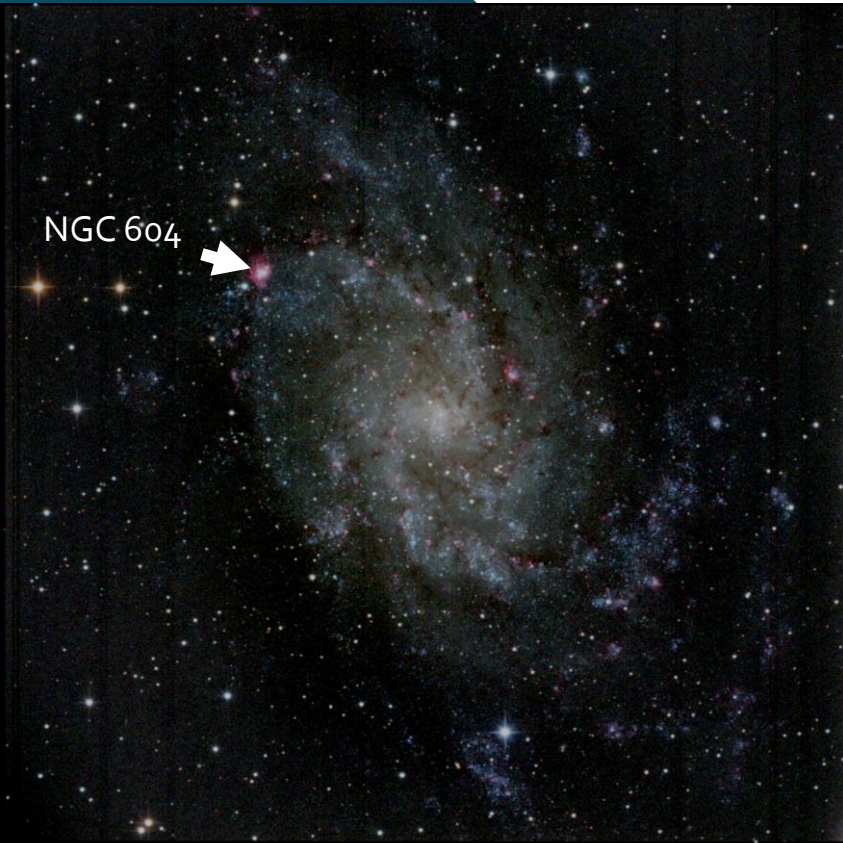


M33 - Dreiecksnebel

M33	Fakten
Entdeckung	Um 1654 von Giovanni Battista Hodierna
Lage	Sternbild Dreieck
Typ	Spiralgalaxie Sc
Zugehörigkeit	Drittgrößte Galaxie der lokalen Gruppe
Scheinbare Helligkeit	5,7 mag
Masse	10-40 Mrd. Sonnenmassen
Entfernung	2,8 Mio. Lichtjahre
Durchmesser	50000-60000 Lichtjahre



M33 ist nach der Andromedagalaxie die zweithellste Spiralgalaxie am Nachthimmel. Sie gehört dem **Typ Sc** an. Dies bedeutet, sie hat einen schwachen galaktischen Kern und locker gewundene Spiralarme, d.h. sie hat die Form des Buchstaben „S“.

Aufnahme von M33

In einer dunklen, klaren Nacht ist M33 mit dem bloßen Auge als schwacher, ovaler Nebelfleck sichtbar.

Lokale Gruppe: Galaxienhaufen mit 5-8 Millionen Lichtjahren Durchmesser. Die Milchstraße und die Andromedagalaxie sind die beiden größten Galaxien der lokalen Gruppe. Diese unterteilt sich in zwei **Untergruppen**: Milchstraßen-Untergruppe und Andromeda-Untergruppe. M33 ist nach der Nähe Teil der Andromeda-Untergruppe.

Deep-Sky Objekt in M33: H-2-Region NGC 604

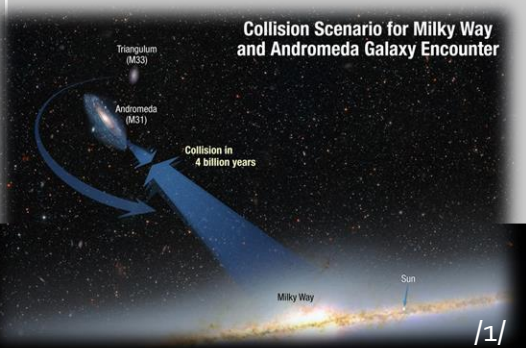
- H-2-Region: Interstellare Wolke aus leuchtendem Gas, in der Sternentstehung stattfindet
- H-2-Region: Der Name beruht auf der großen Menge ionisiertem Wasserstoffs, den es enthält (Plasmazustand aus einzelnen Protonen)
- NGC 604: Riesiges Sternentstehungsgebiet mit fast 1500 Lichtjahren Durchmesser
- 100 mal größer als Orionnebel
- Sehr jung, erst 3 Millionen Jahre alt

Seltsames: Schwarzes Loch M33 X-7

- M33 X-7: größtes bisher bekanntes Doppelsternsystem mit stellarem schwarzem Loch
- Stellares schwarzes Loch: Endzustand in der Entwicklung massereicher Sterne
- War 2007 größtes bekanntes stellares schwarzes Loch
- Befindet sich im Orbit eines 70 Sonnenmassen großen Sterns und umrundet diesen in 3,5 Tagen
- Masse wird auf 16 Sonnenmassen geschätzt
- Massereiche schwarze Löcher nur aus Kernen von Galaxien bekannt

Eigenbewegung

- Eines von wenigen extragalaktischen Objekten, dessen Eigenbewegung gemessen werden konnte
- Könnte möglicherweise auf den Kollisionsweg zwischen Andromedagalaxie und Milchstraße treffen
- Relativgeschwindigkeit von 190+-60 km/s zur Milchstraße



/1/ <https://de.wikipedia.org/wiki/Dreiecksnebel> [23.12.16]
 /2/ <http://www.astrofreunde-franken.de/m33.html> [17.1.16]
 /3/ <http://blackholes.stardate.org/objects/factsheet-m33-x-7.html> [17.1.16]