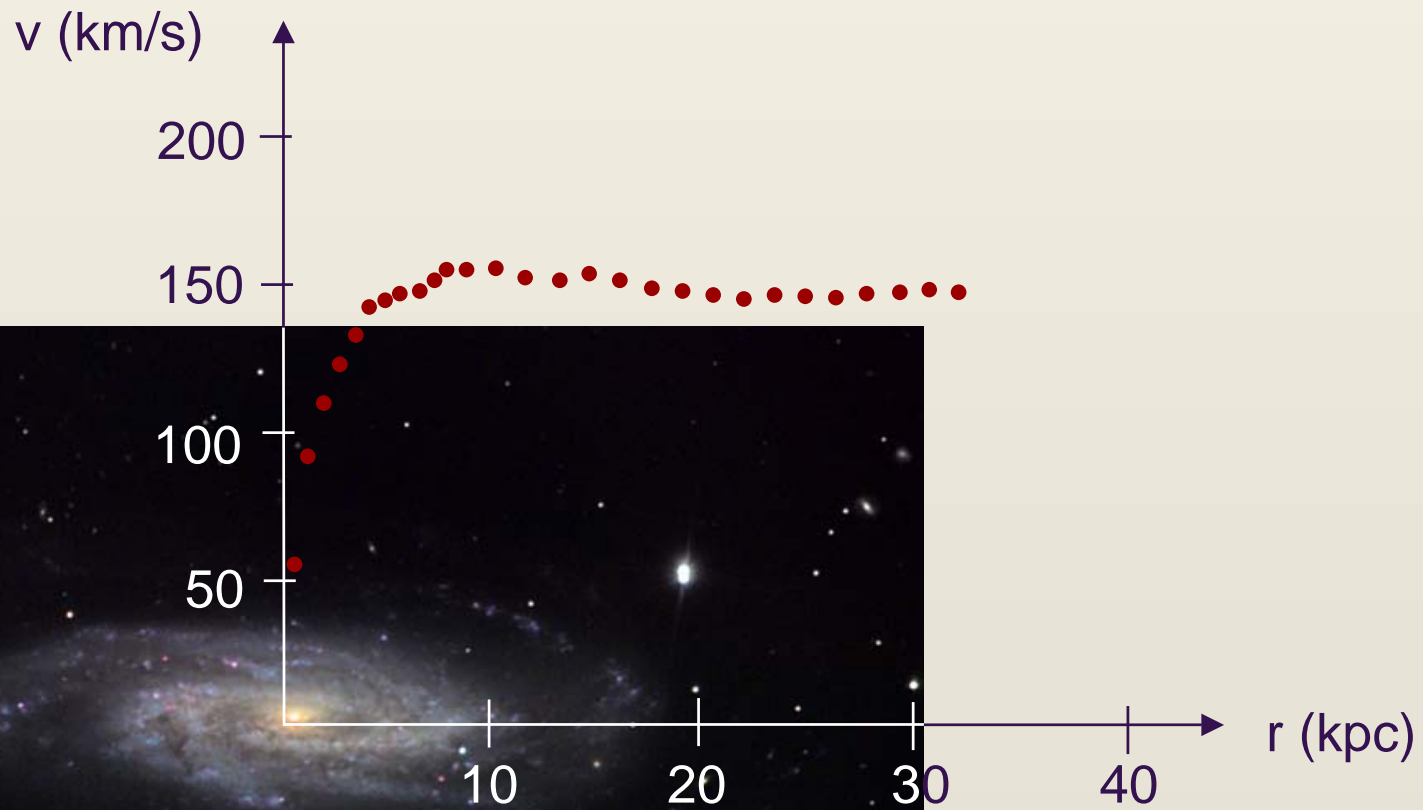


Schnappschüsse

- 1992
- 1992.2
- 1992.4
- 2006.6
- 2006.8

# Rotationskurve der Galaxie NGC 3198:



## Einige Zahlenwerte und Formeln

---

$$G = 6.674 \times 10^{-11} \text{ m}^3 / (\text{kg s}^2)$$

$$c = 2.998 \times 10^8 \text{ m/s}$$

$$1 \text{ pc} = 3.0857 \times 10^{16} \text{ m}$$

$$\text{Sonnenmasse} = 1.989 \times 10^{30} \text{ kg}$$

$$\text{Drittes Keplersches Gesetz: } \frac{T^2}{a^3} = \frac{4 \pi^2}{G M}$$

$$\text{Schwarzschildradius: } R_S = \frac{2 G M}{c^2}$$

