



ASTRONOMI



Några
begrepp...



LJUSÅR

Den sträcka ljuset färdas på ett år

$= 30000 \cdot 60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 365 \text{ mil}$

$\approx 9,5 \cdot 10^{11} \text{ mil}$ (950 miljarder mil)

METEOR

Kallas "stjärnfall".

Grus och små stenar som
brinner upp i jordens atmosfär



METEORIT

En meteor som når jordytan



Exempel på



Barringerkratern, Arizona

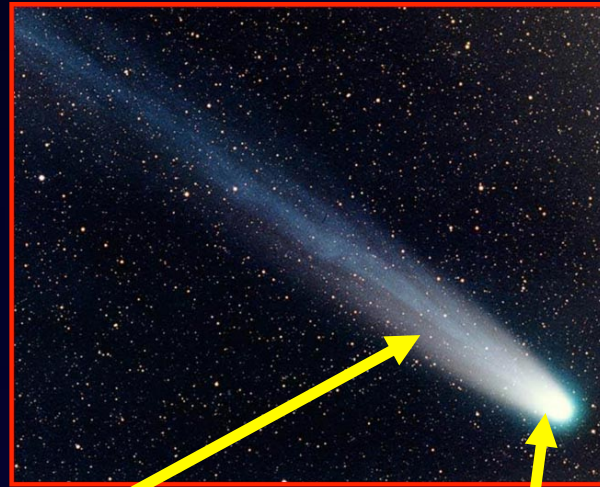
Kratern har en diameter på omkring 1 200 m och ett djup på 170 m. Kraterranden är 45 m hög.

Meteoriten hade en diameter på 50 m.



Siljansringen, diameter ca 37
km

KOMETER



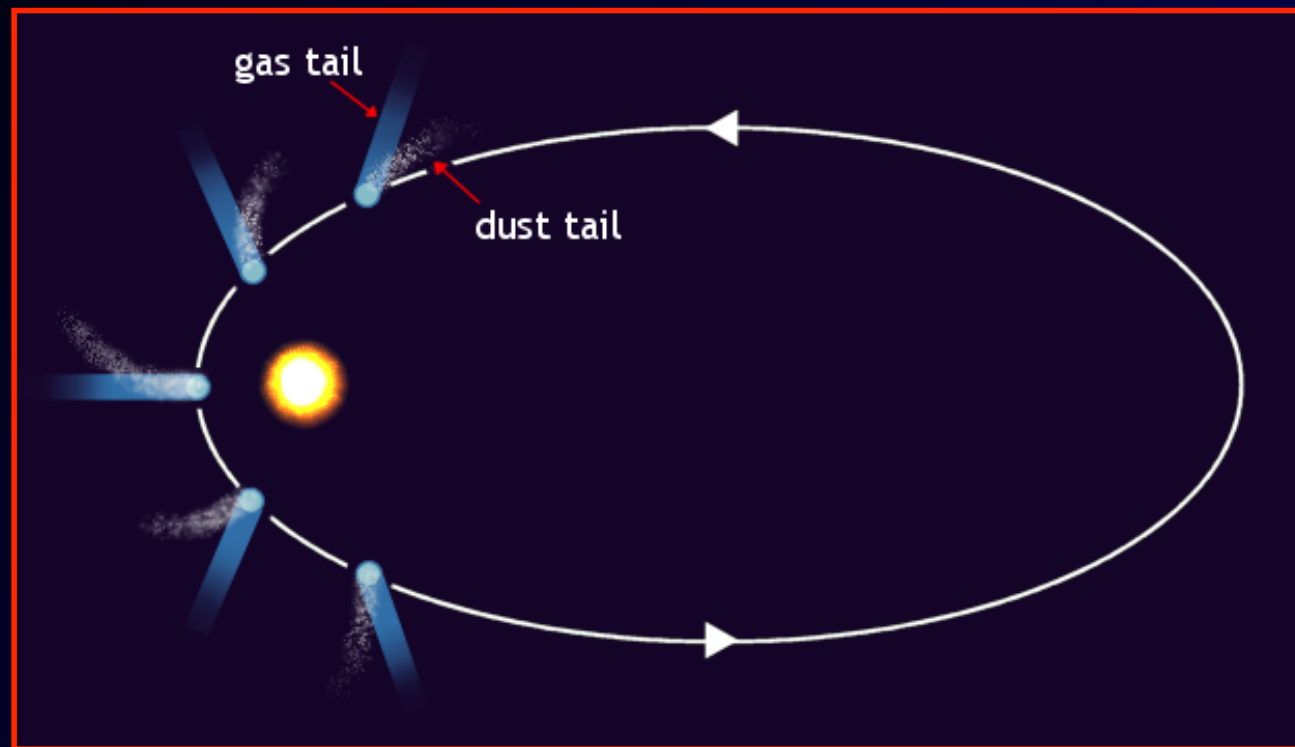
Svans

Gasmoln,
partikeldamm

Huvud

"Smutsig snöboll"
av is och stoft.

Forts kometer...



Rör sig i ovala banor med solen i
ena ändan
Svansen pekar alltid bort från solen.

Några kometer...

Halleys komet

- omloppstid 76 år
- syntes senast 1986
- 16 km x 8 km x 7,5 km





2
svansar



Hale Bopp (C/1995 O1)

- upptäcktes år 1995
- diameter på ca 40 km
- omloppstid 2500 år
- syntes senast
1996-1997



En stor ansamling av materia, som
stjärnor, gas, stoft och mörk
materia.
Vår galax heter Vintergatan

Olika typer av galaxer:

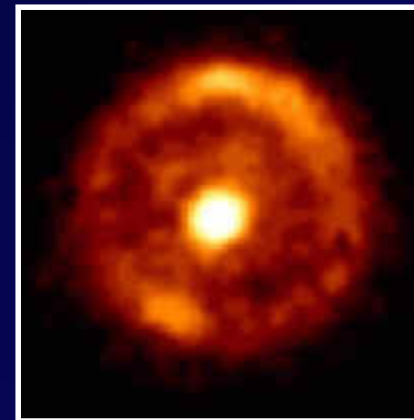
Spiralgalax



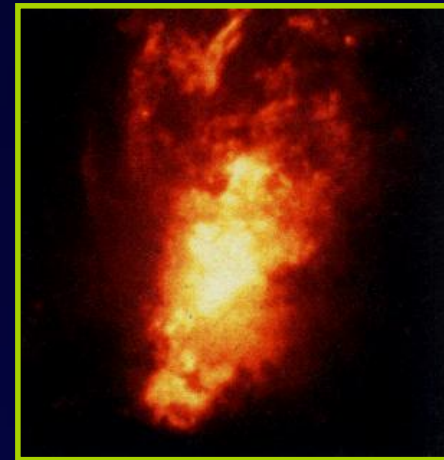
Elliptisk
galax

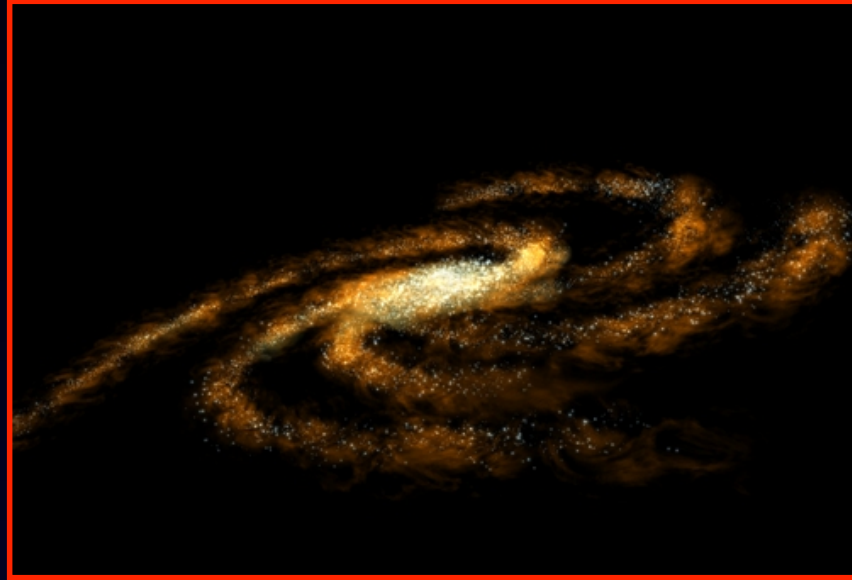


Linsformad
galax



Irreguljär
galax





Vintergata n

- en spiralgalax som innehåller ca 200 miljarder stjärnor
- har en diameter på 90-100 000 ljusår och tjockleken 10 000 ljusår
- solen befinner sig ungefär 30 000 ljusår från centrum.



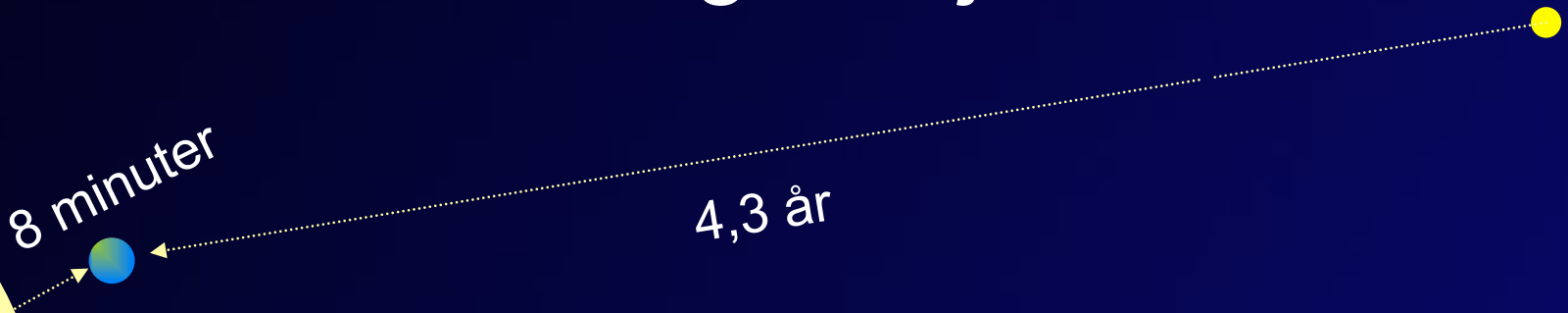
Vår närmaste
stjärngranne...

...heter **Proxima
Centauri**

En trippelstjärna som
befinner sig 4,3 ljusår bort.

8 minuter

4,3 år





TELESKOP



Hubble