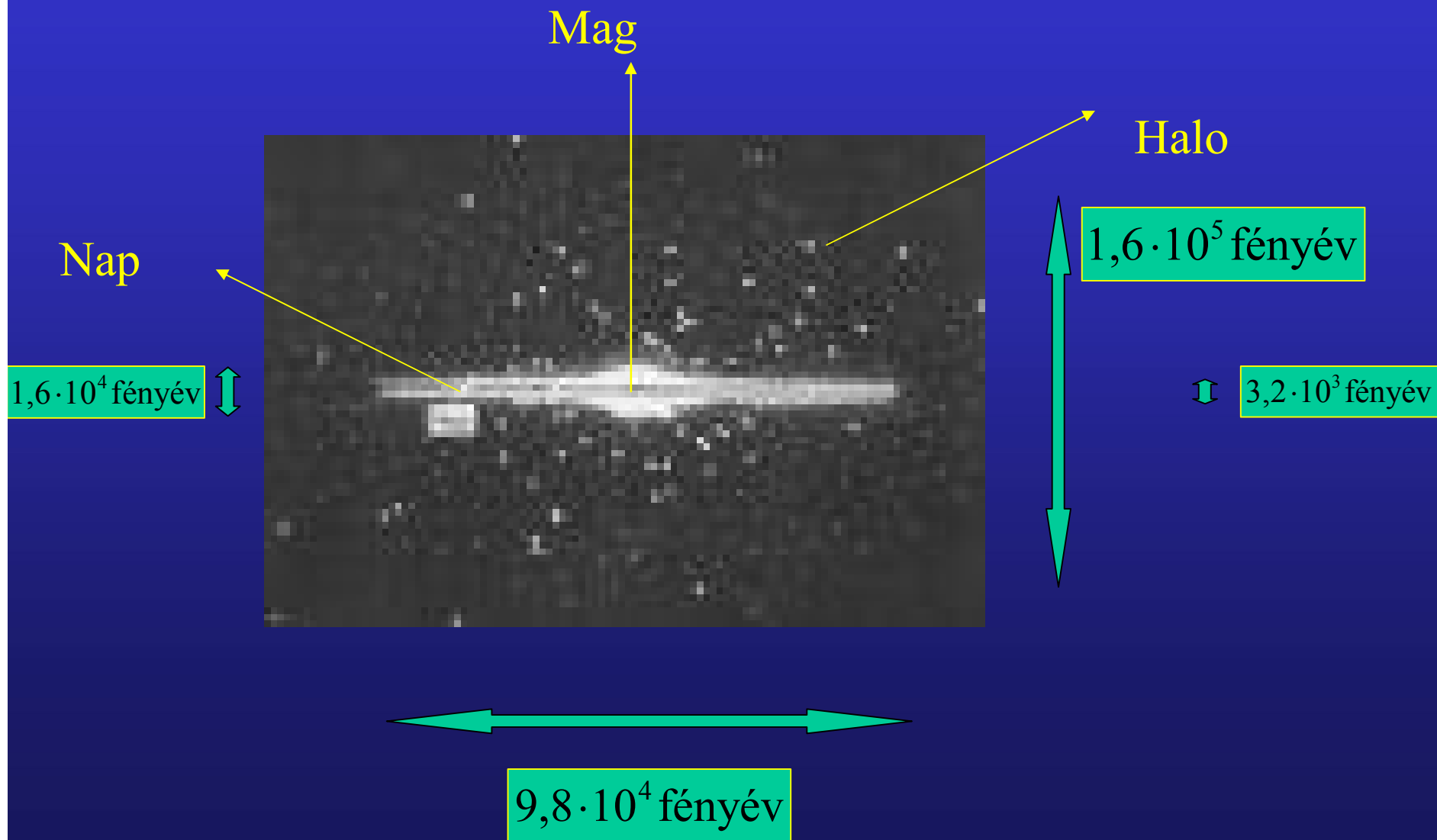


TEJÚTRENSZER, GALAKTIKA



Galaktika felülnézetből → **12 spirálkar**



Galaktika jellemzői

- **A Galaktika össztömege kb. $2 \cdot 10^{11}$ naptömeg.**
- **Kb. 10^{11} db csillag alkotja.**
- **A Galaktika magja körül az egyes objektumok Kepler-törvényei szerint mozognak.**
- **A Naprendszerünk pl. 250 km/s sebességgel mozog, és 250 millió év alatt fut be egy ellipszist.**

EXTRAGALAXISOK

- A miénkhez hasonló galaxisok száma: 10^{10} .
- A legközelebbi galaxis az **Androméda-köd**.
- Távolsága **2 millió fényév**.

A galaxisok alakjuk szerinti csoportosítása

- Ellipszis vagy gömb alakú galaxis**
- spirális galaxis**
- Irreguláris galaxis**

A galaxisok nem egyenletesen töltik ki a teret, hanem *galaxis-halmazokat* hoznak létre.

Ezeket nevezzük **extragalaxisoknak**.