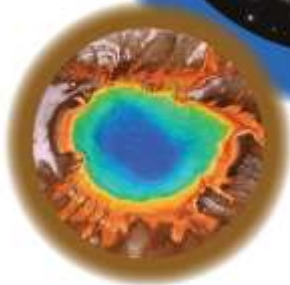
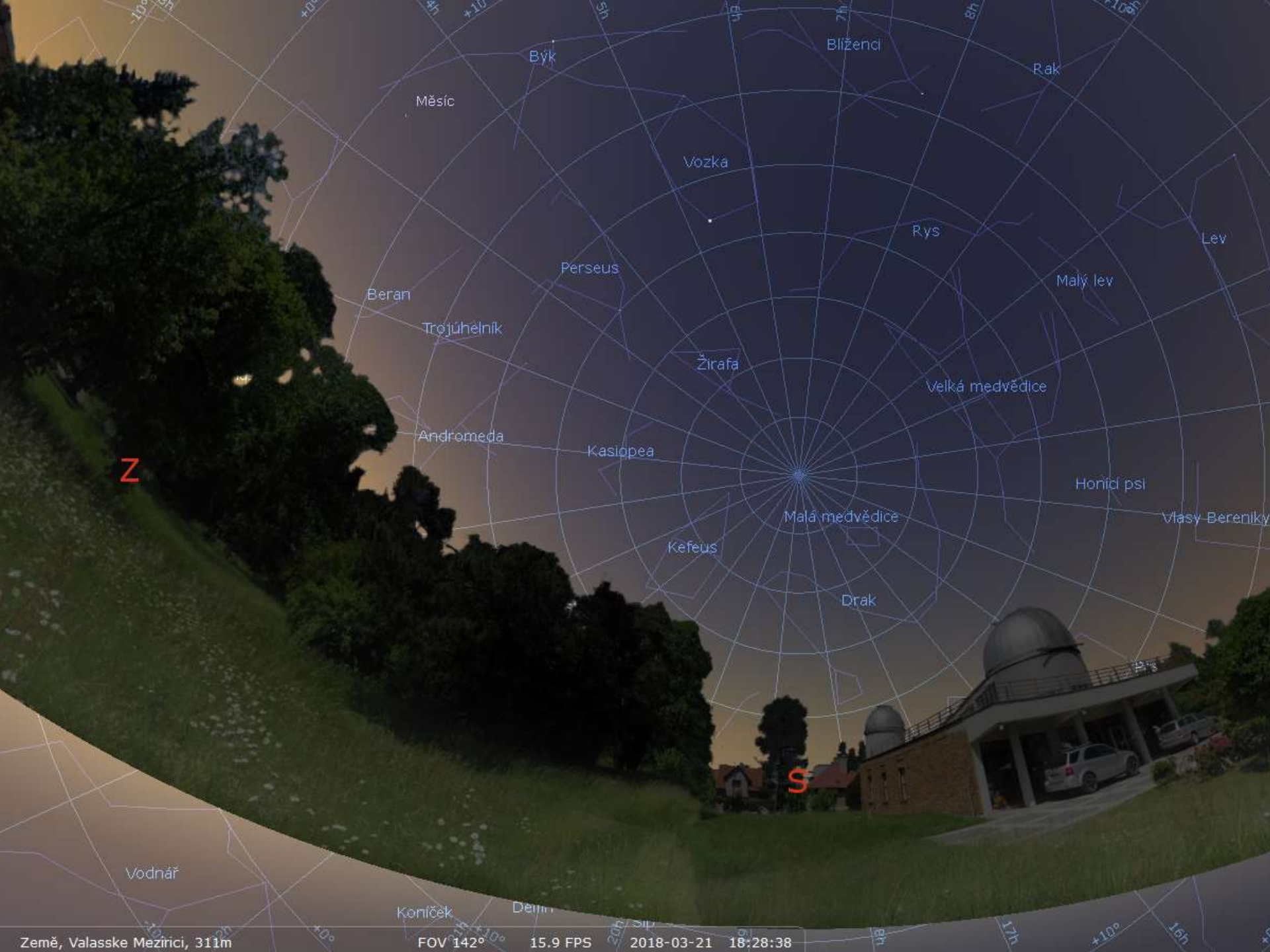


# Obloha zimy a jara









Z

S

# Nejnápadnější souhvězdí a útvary

- Zimní šestiúhelník



# Nejnápadnější a vybraná souhvězdí

- 21.3. v 18:30 SEČ

- Orion (Ori)
- Vozka (Aur)
- Velký pes (CMa)
- Malý pes (CMi)
- Perseus (Per)
- Vlasy Bereniky (Com)

- 21.3. v 23:59 SEČ

- Orion
- + Hydra (Hya)
- + Pastýř (Boo)
- + Herkules (Her)

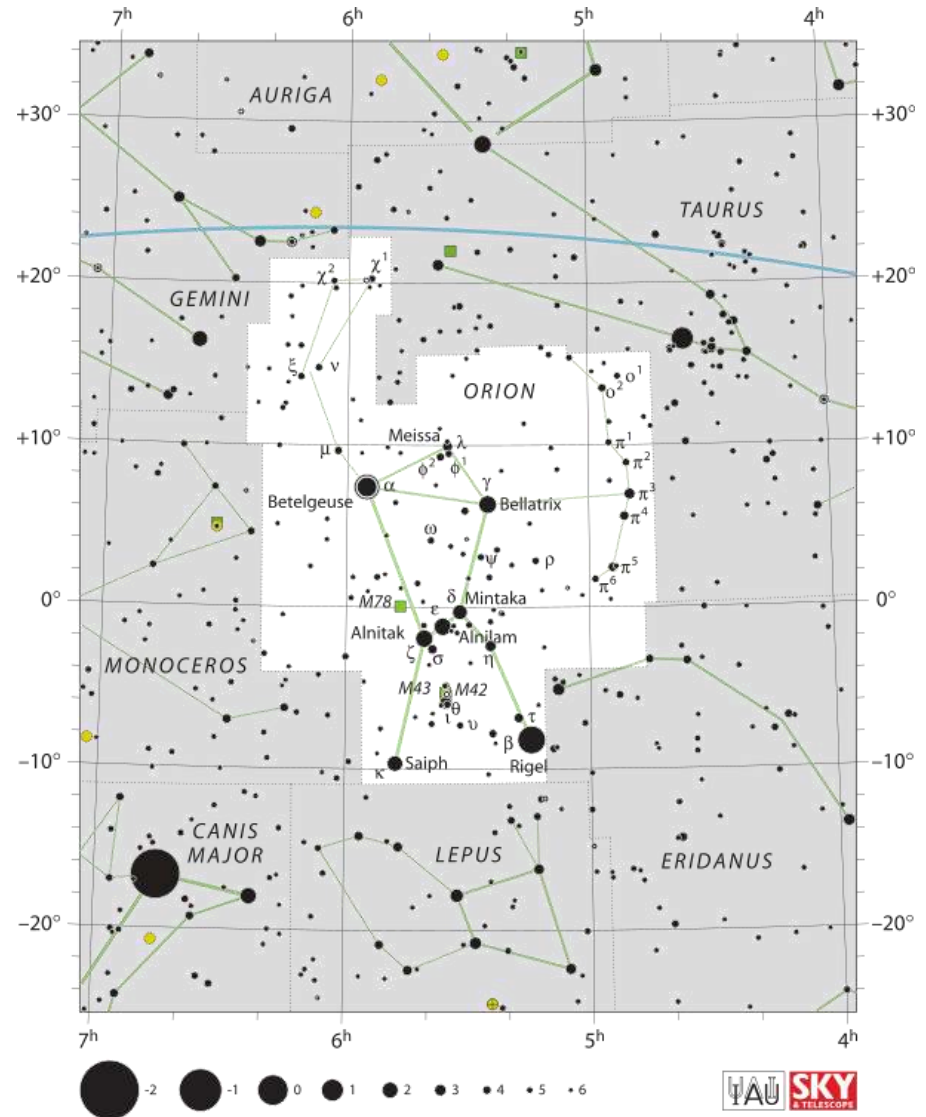
... stellarium





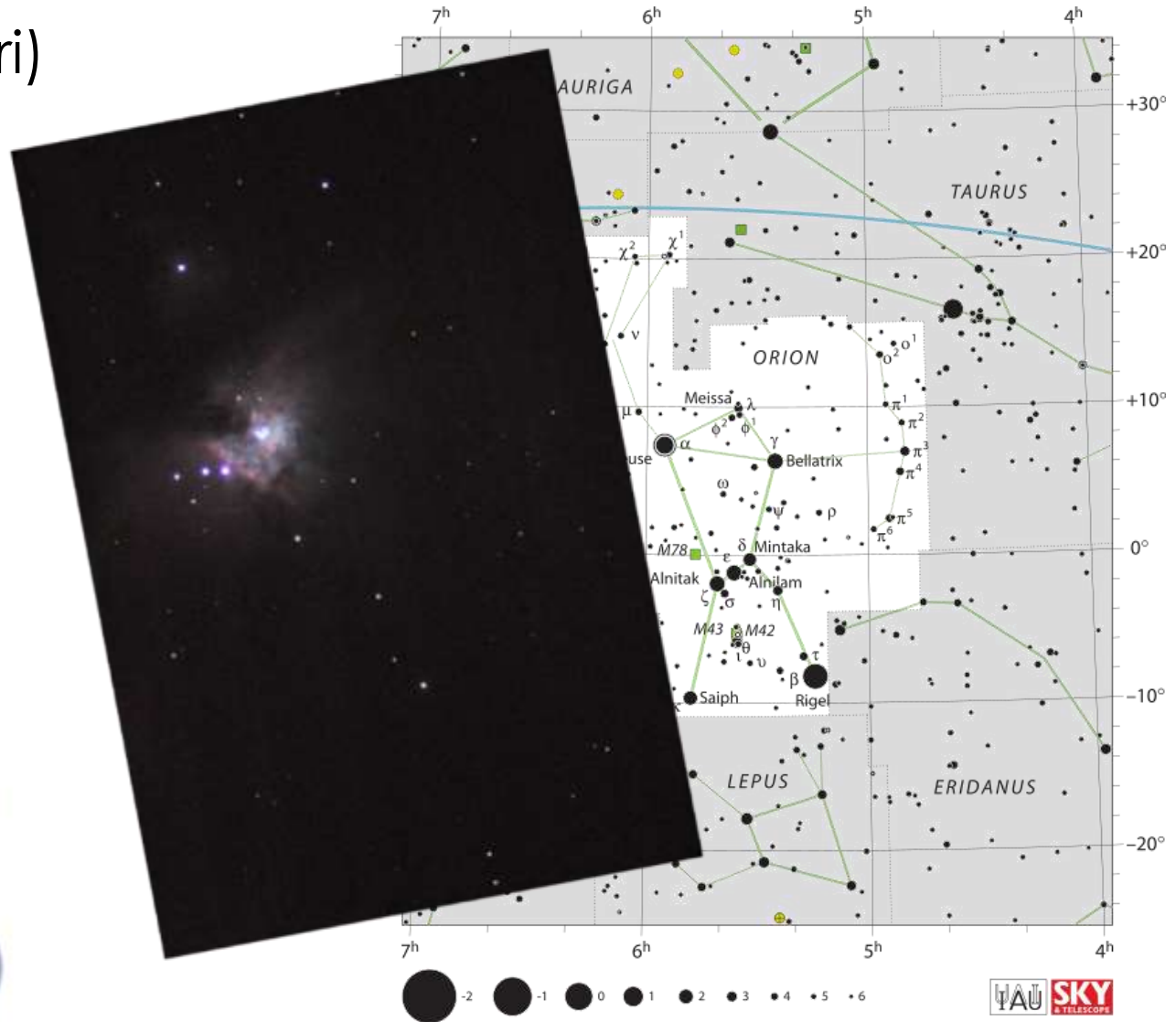
# Nejnápadnější a vybraná souhvězdí

- Orion (Ori)



# Nejnápadnější a vybraná souhvězdí

- Orion (Ori)
  - M42



# Zvířetníková souhvězdí

- 21.3. v 18:30 SEČ
- 21.3. v 23:59 SEČ

- ... Ryby
- Beran
- Býk
- Blíženci
- Rak
- Lev
- ... Panna

- ... Býk
- Blíženci
- Rak
- Lev
- Panna
- Váhy
- ... Štír





# Zvířetníková souhvězdí

- 21.3. v 18:30 SEČ
- 21.3. v 23:59 SEČ

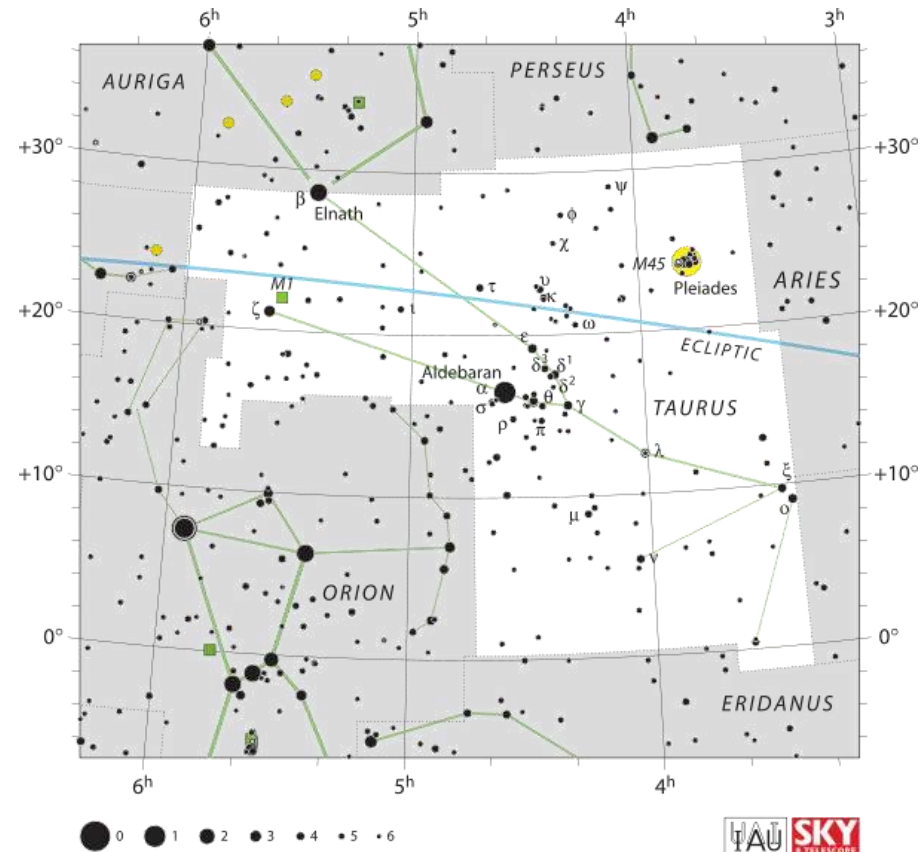
- ... Ryby
- Beran
- Býk
- Blíženci
- Rak
- Lev
- ... Panna

- ... Býk
- Blíženci
- Rak
- Lev
- Panna
- Váhy
- ... Štír



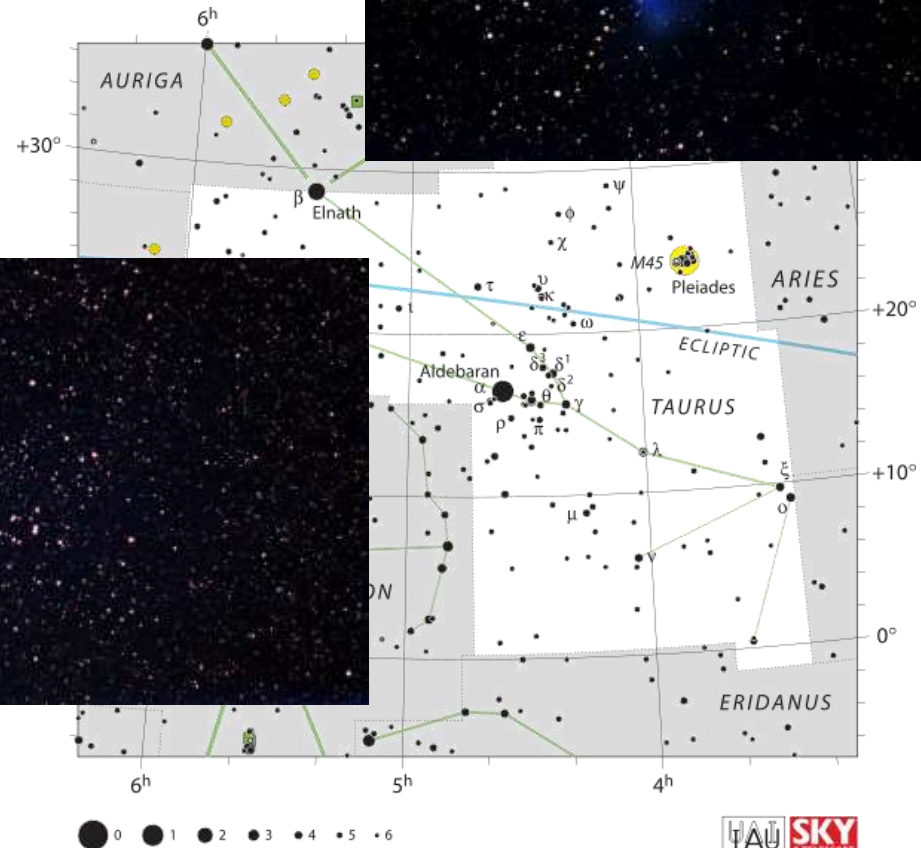
# Zajímavé objekty

- Býk (Taurus, Tau)
  - Aldebaran,  $\alpha$ Tau
  - Dvě blízké otevřené hvězdokupy
    - Hyády a Plejády (M45)
  - Krabí mlhovina (M1)
    - pozůstatek po supernově



# Zajímavé objekty

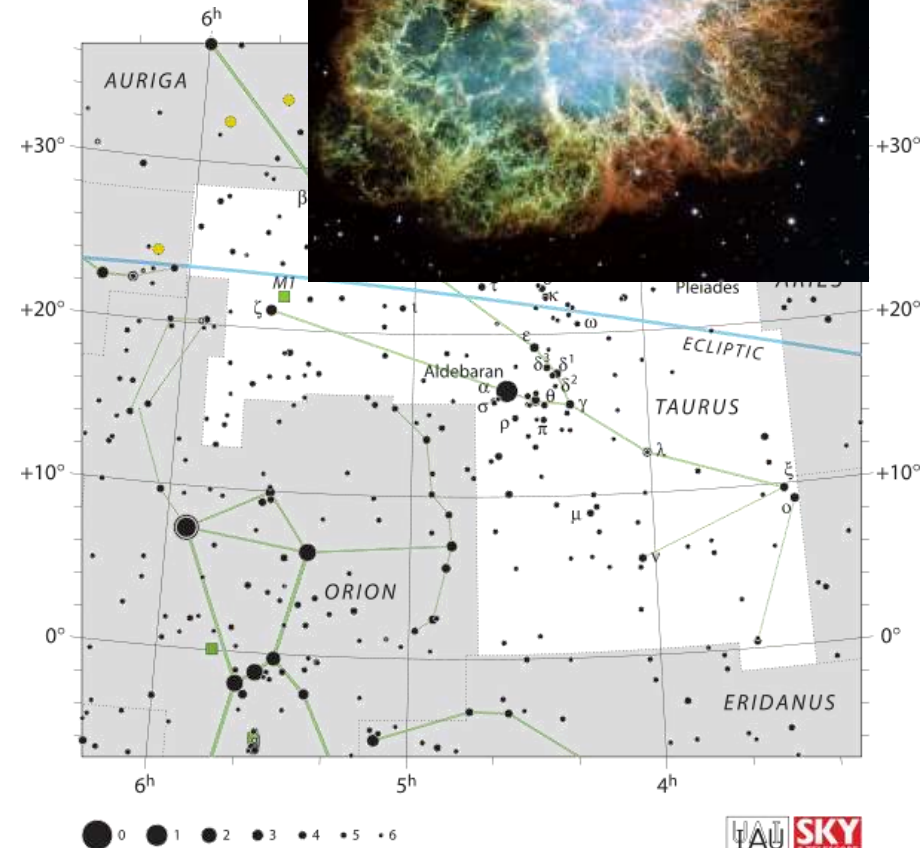
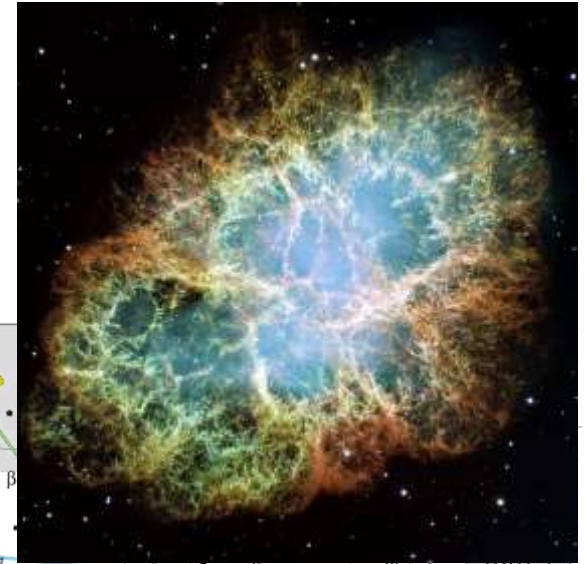
- Býk (Taurus, Tau)
  - Aldebaran,  $\alpha$ Tau
  - Dvě blízké otevřené hvězdokupy
    - Hyády a Plejády (M45)
  - Krabí mlhovina (M1)
    - pozůstatek po supernově





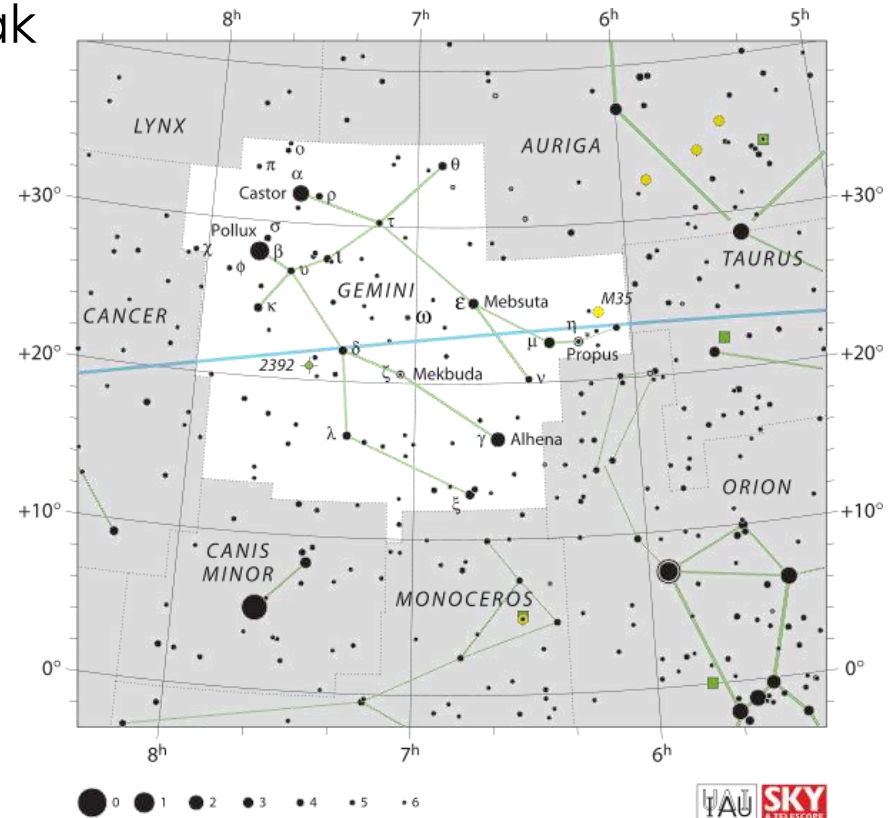
# Zajímavé objekty

- Býk (Taurus, Tau)
  - Aldebaran,  $\alpha$ Tau
  - Dvě blízké otevřené hvězdokupy
    - Hyády a Plejády (M45)
  - Krabí mlhovina (M1)
    - pozůstatek po supernově



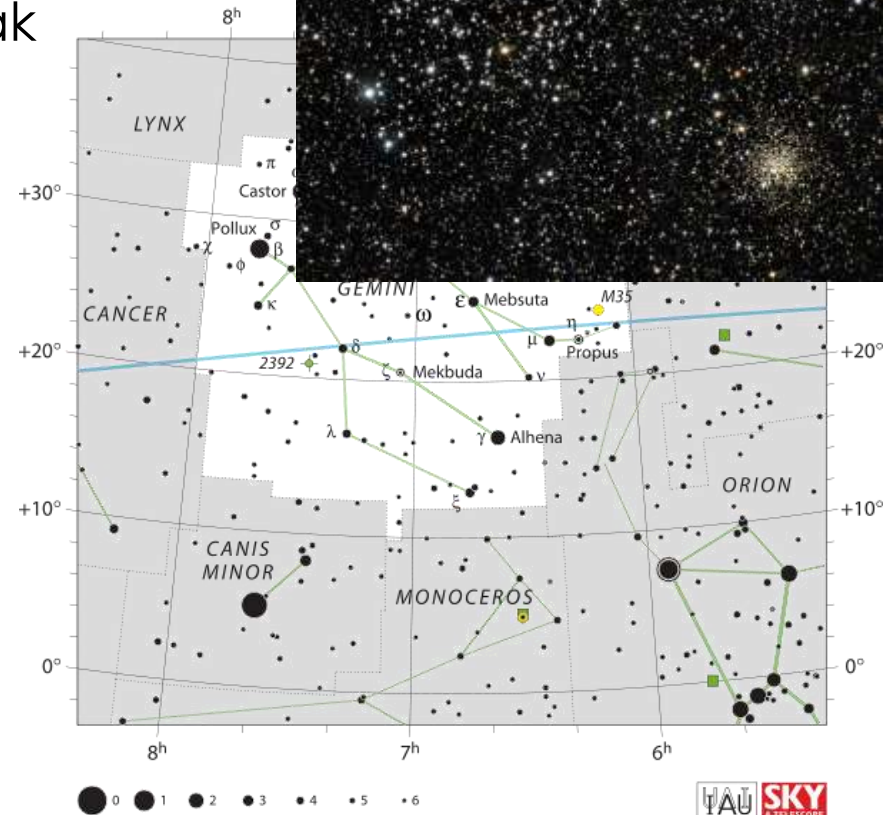
# Zajímavé objekty

- Blíženci (Gemini, Gem)
  - Castor (dvojhvězda), Pollux
  - Otevřená hvězdokupa M35
  - Planetární mlhovina Eskymák
    - NGC 2392



# Zajímavé objekty

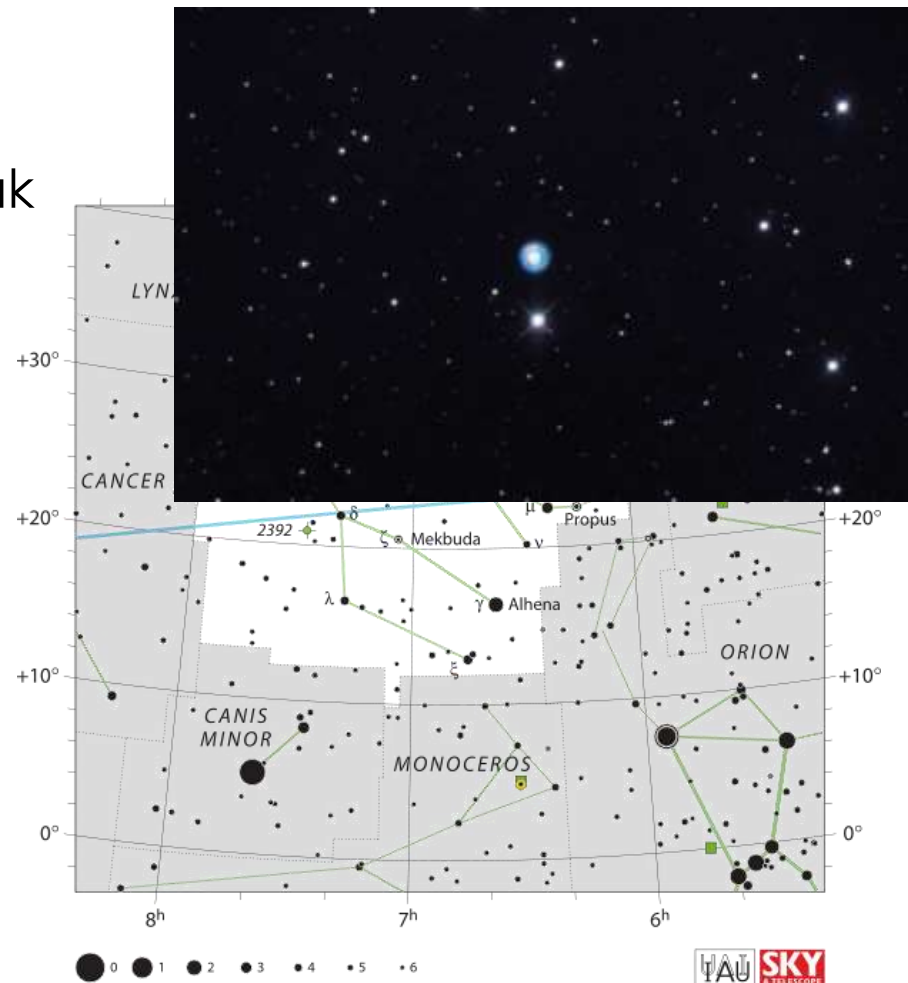
- Blíženci (Gemini, Gem)
  - Castor (dvojhvězda), Pollux
  - Otevřená hvězdokupa M35
  - Planetární mlhovina Eskymák
    - NGC 2392





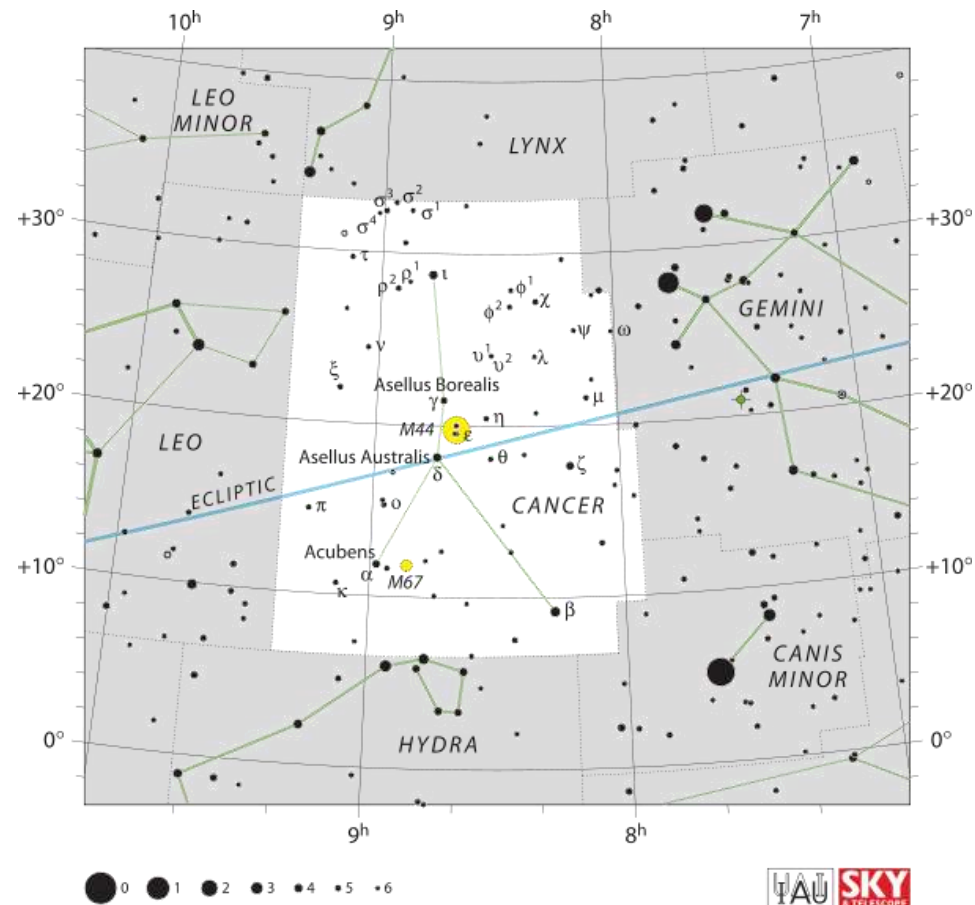
# Zajímavé objekty

- Blíženci (Gemini, Gem)
  - Castor (dvojhvězda), Pollux
  - Otevřená hvězdokupa M35
  - Planetární mlhovina Eskymák
    - NGC 2392



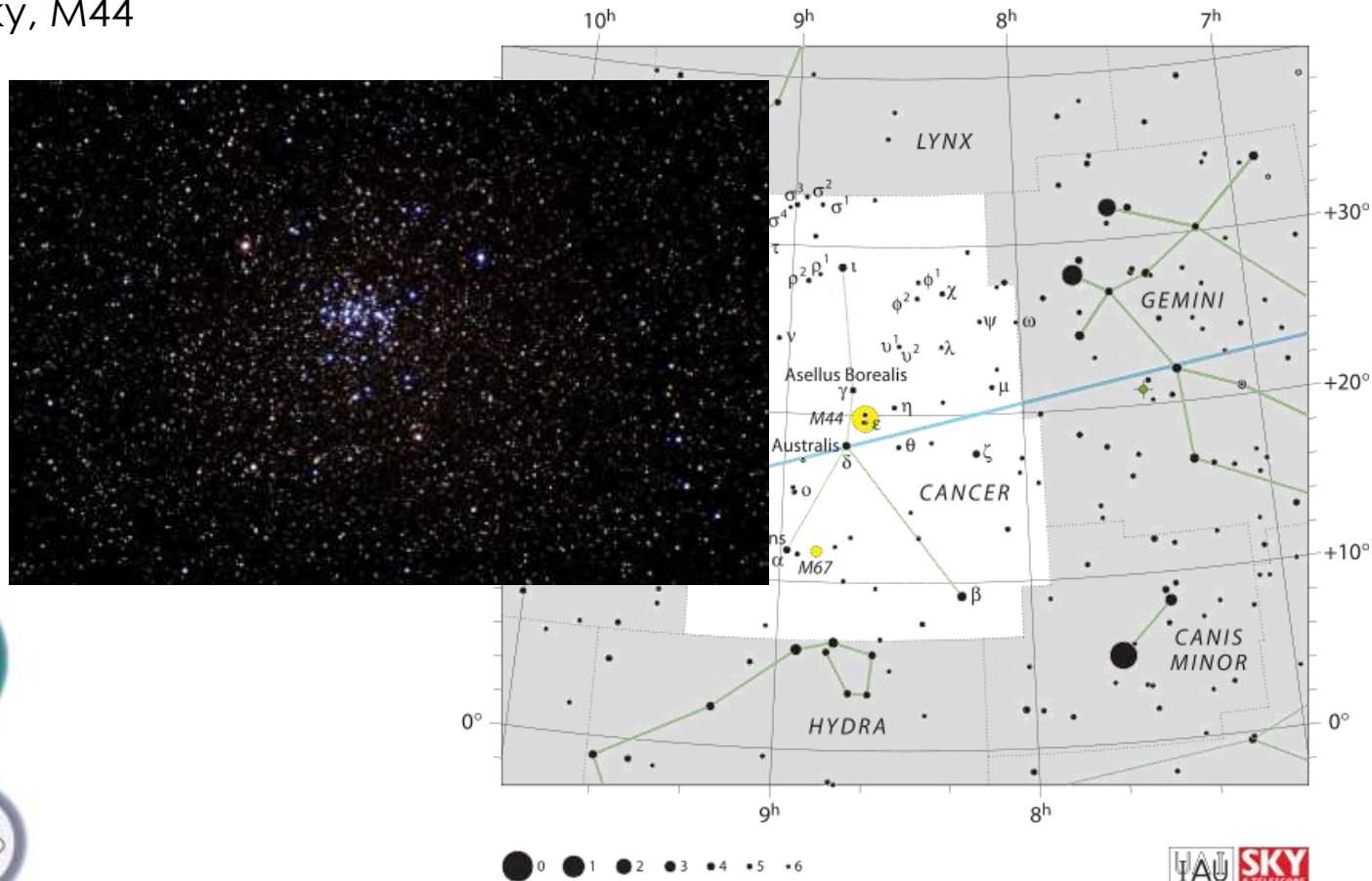
# Zajímavé objekty

- Rak (Cancer, Cnc)
  - Otevřená hvězdokupa Praesepe
    - Jesličky, M44



# Zajímavé objekty

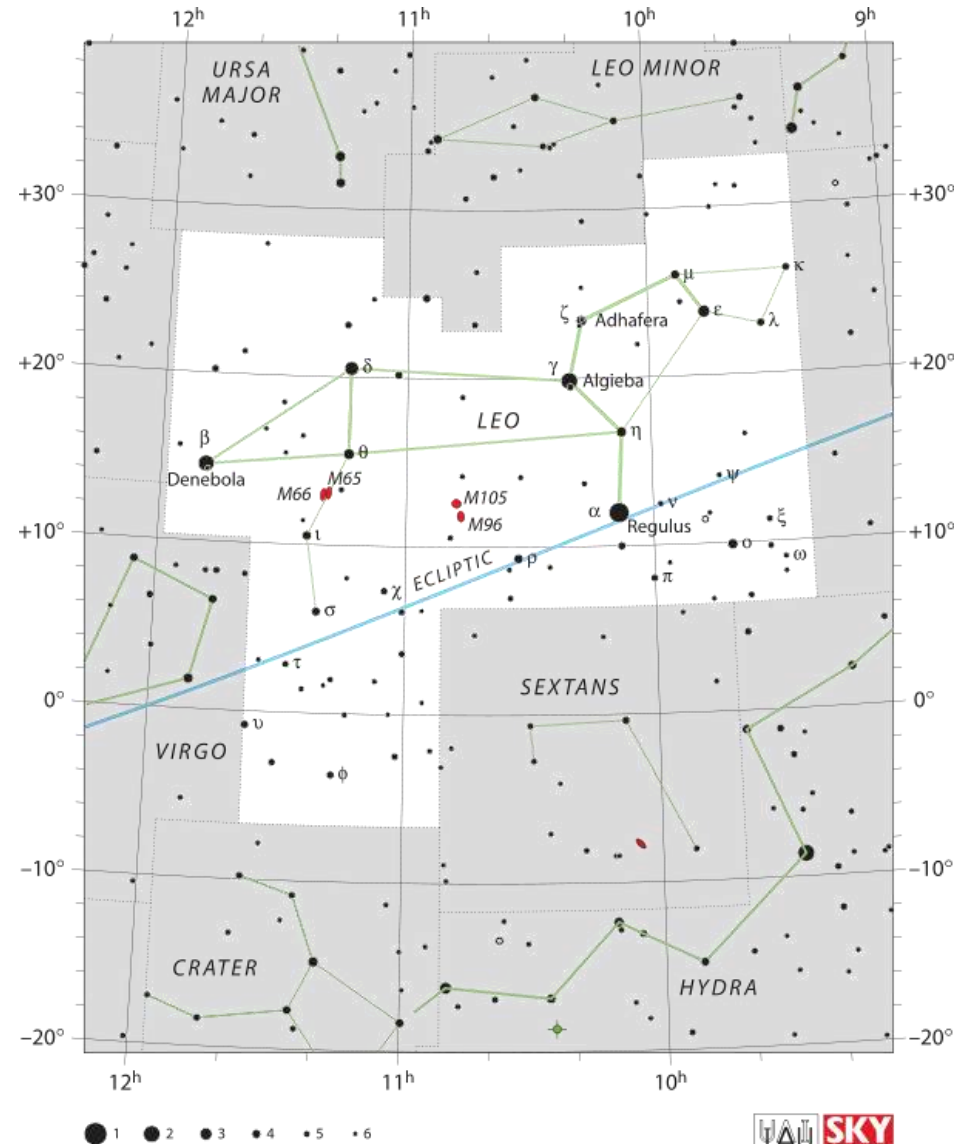
- Rak (Cancer, Cnc)
  - Otevřená hvězdokupa Praesepe
    - Jesličky, M44





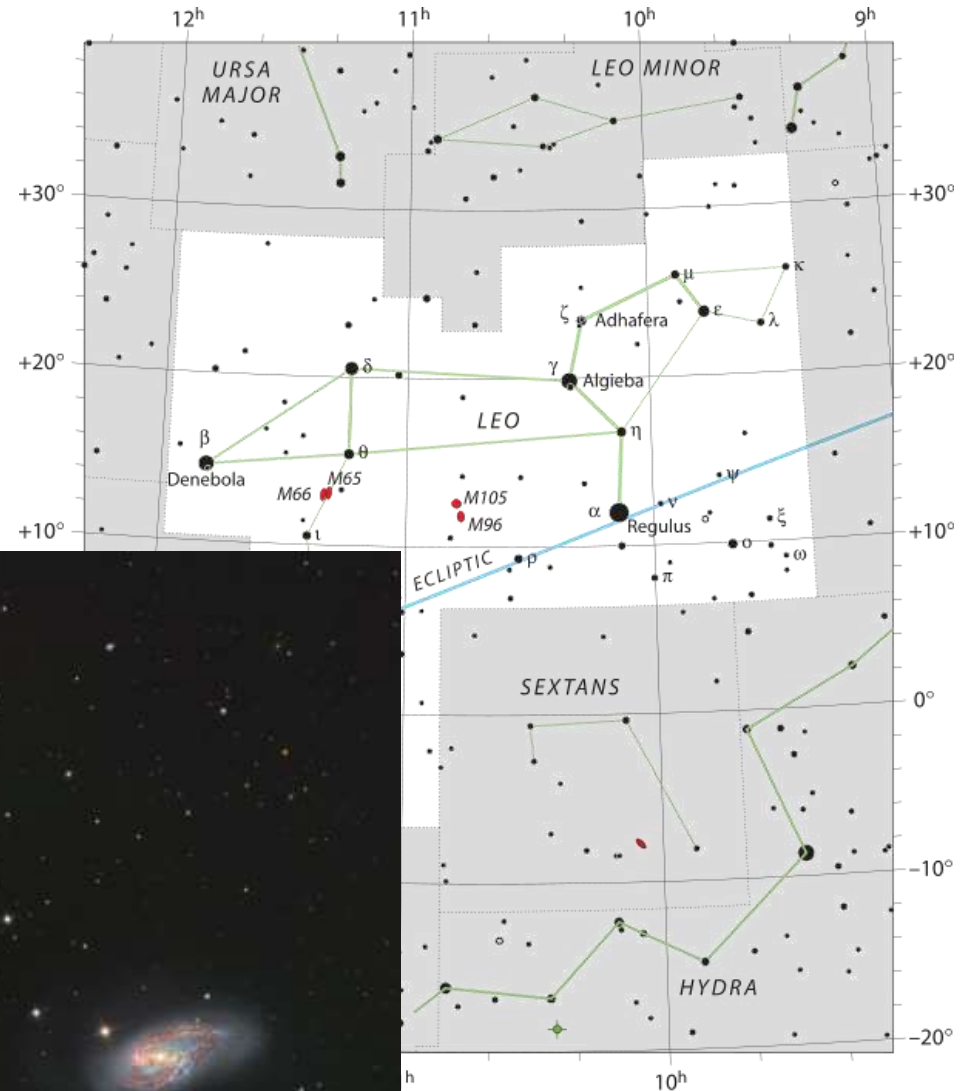
# Zajímavé objekty

- Lev (Leo, Leo)
  - Regulus
    - Denebola, Algieba
  - Galaxie
    - M65, M66, M105, M96, ...



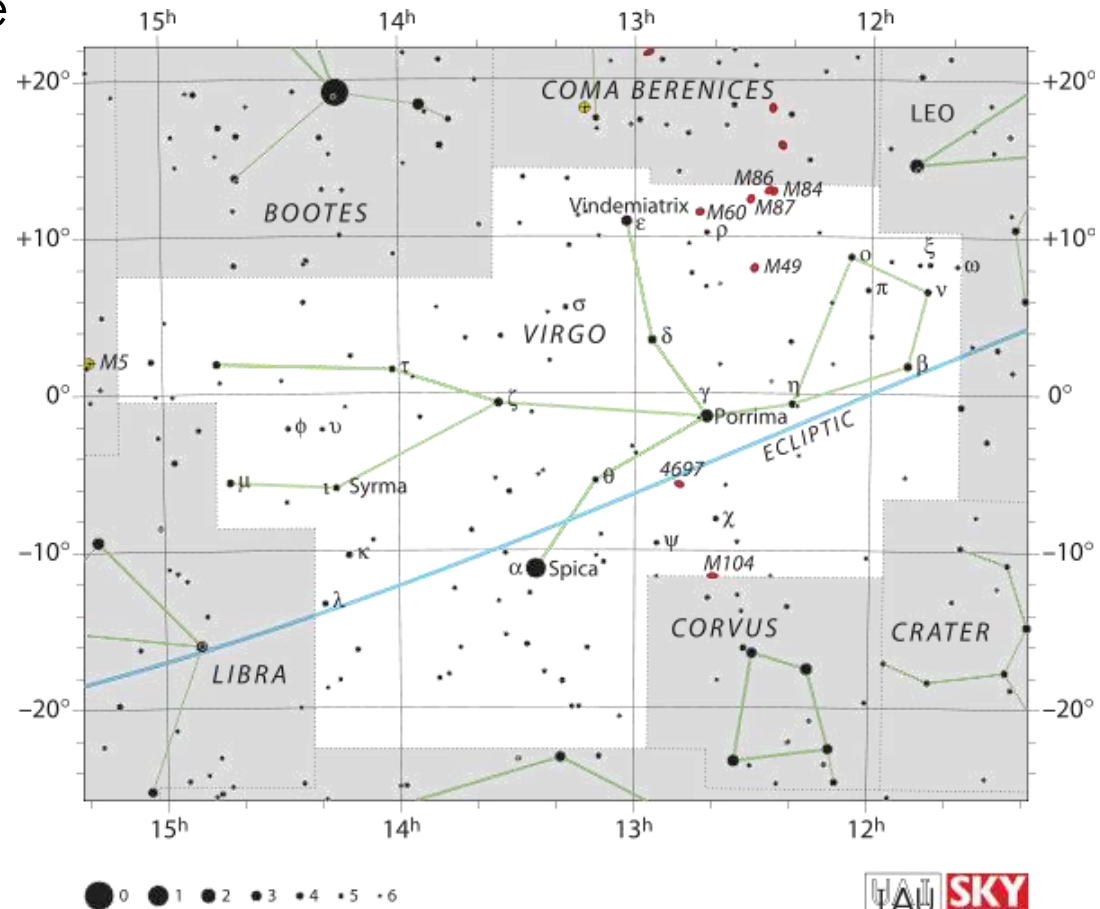
# Zajímavé objekty

- Lev (Leo, Leo)
  - Regulus
    - Denebola, Algieba
  - Galaxie
    - M65, M66, M105, M96, ...



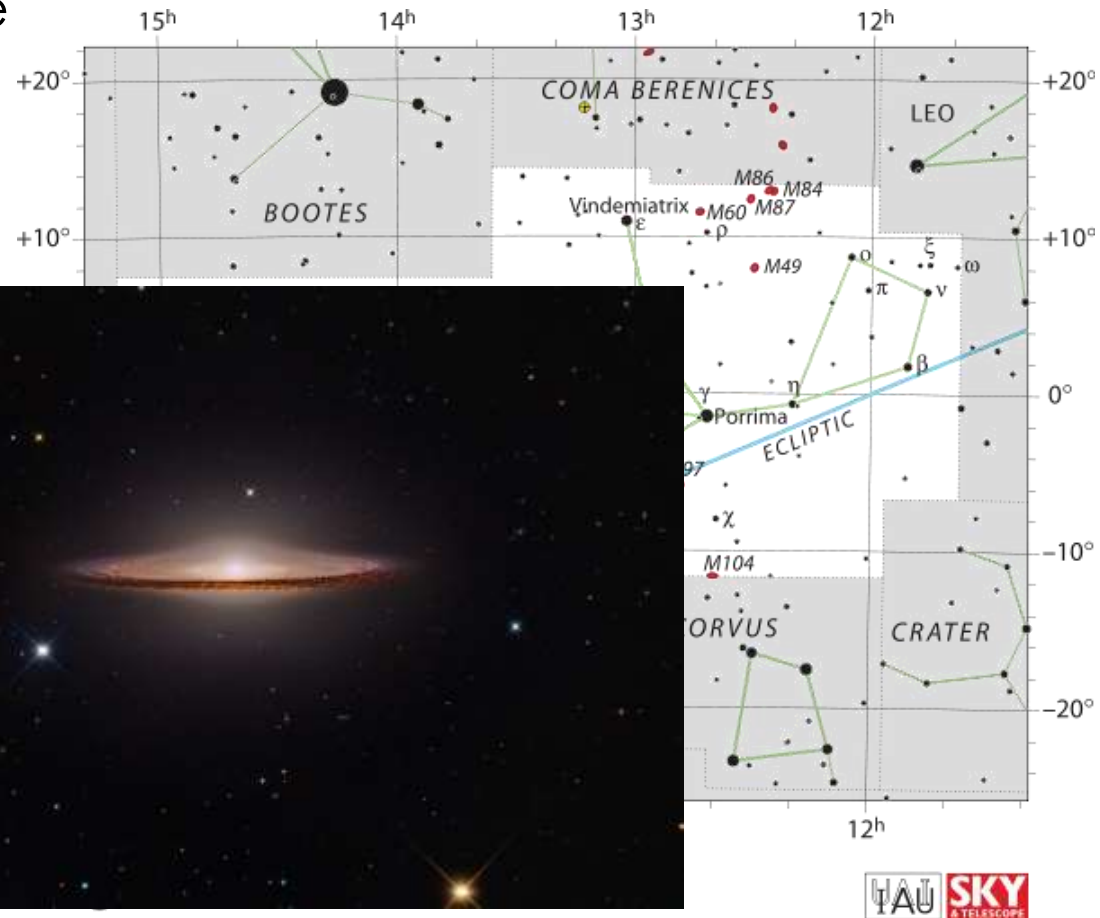
# Zajímavé objekty

- Panna (Virgo, Vir)
  - Spica
  - Kupa galaxií v Panně
    - Virgo cluster
    - M49, M58, M59, ...
    - M104 (Sombrero)



# Zajímavé objekty

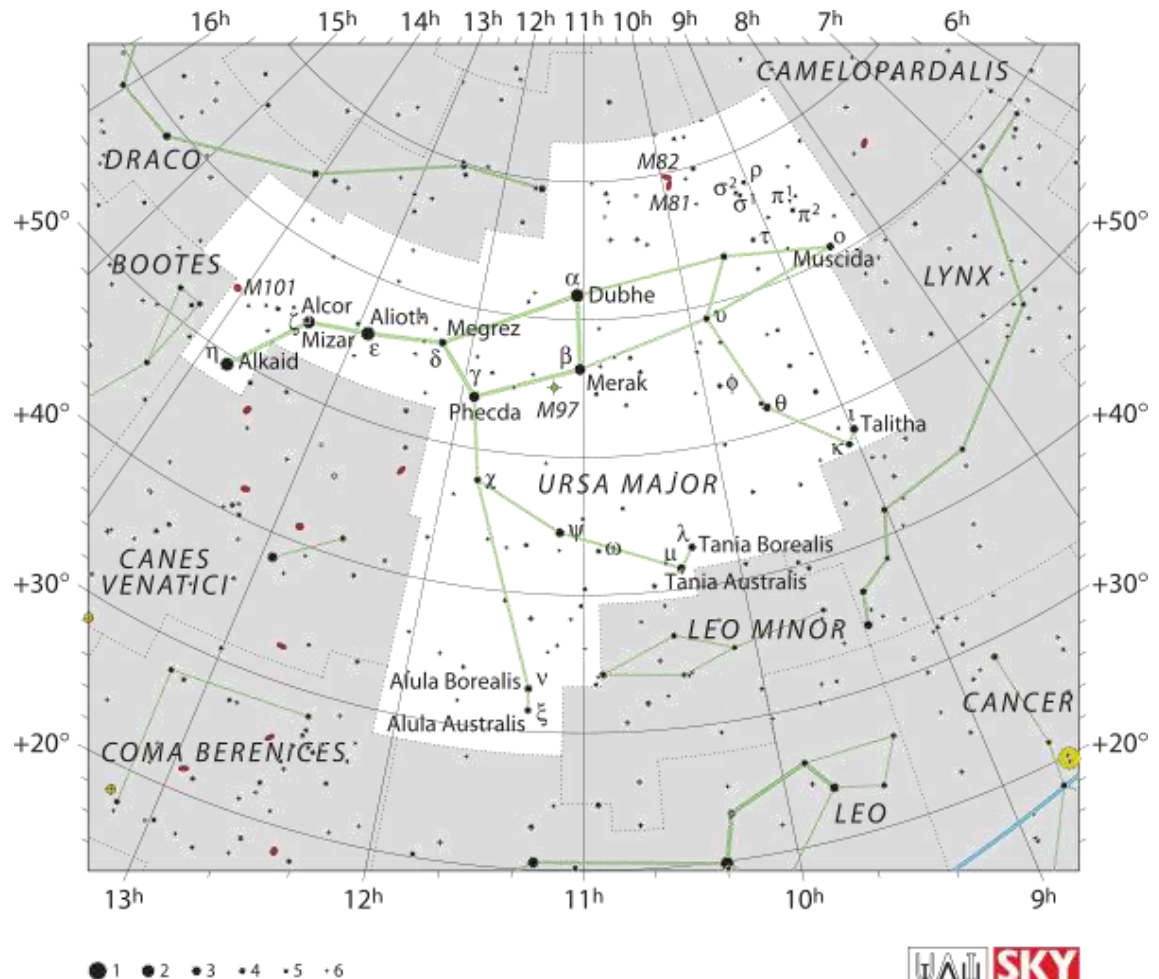
- Panna (Virgo, Vir)
  - Spica
  - Kupa galaxií v Panně
    - Virgo cluster
    - M49, M58, M59, ...
    - M104 (Sombrero)





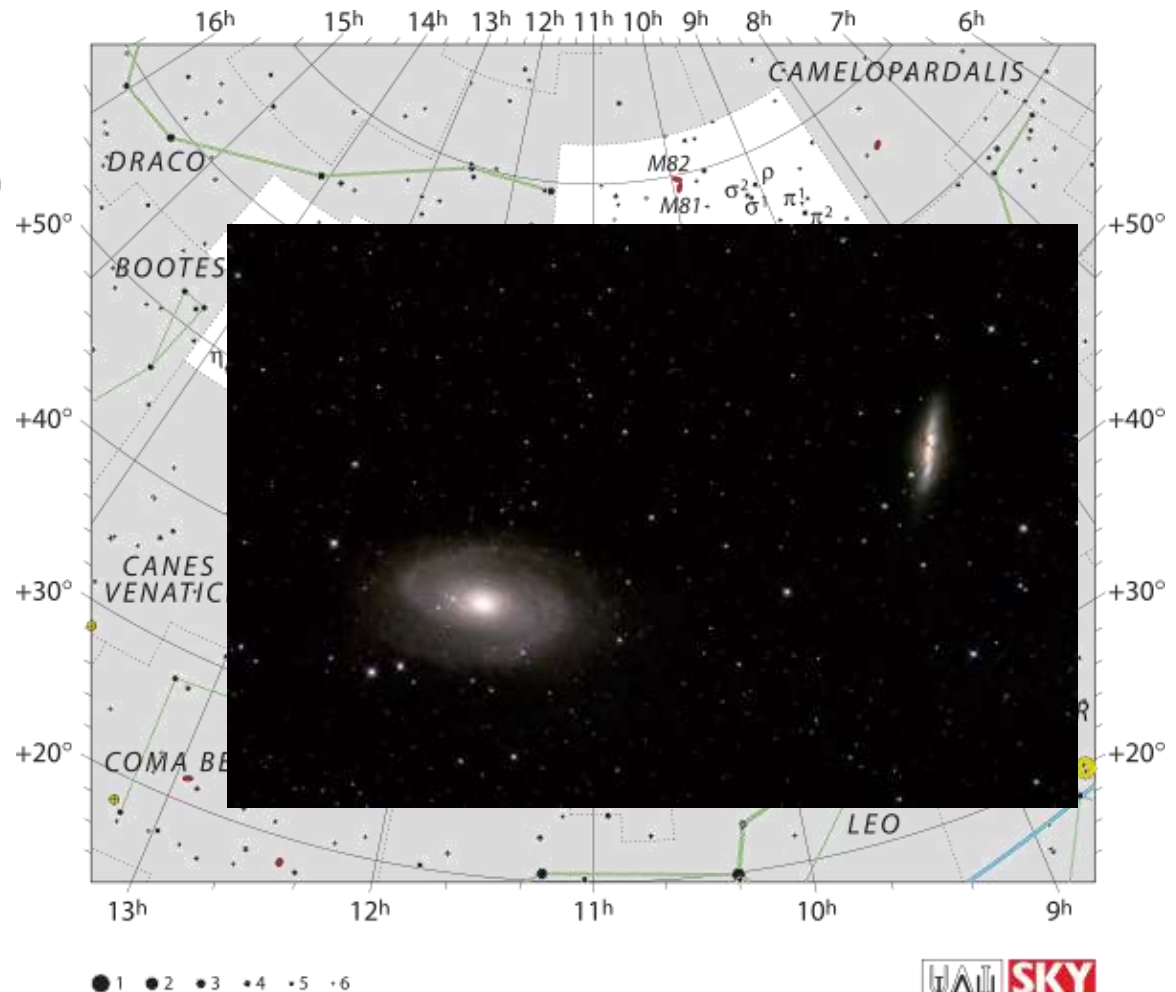
# Cirkumpolární souhvězdí

- Velká medvědice (UMa)
  - Mizar/Alcor
  - M81-M82
- Kasiopea (Cas)
- Kefeus (Cep)
- Drak (Dra)



# Cirkumpolární souhvězdí

- Velká medvědice (UMa)
  - Mizar/Alcor
  - M81-M82
- Kasiopea (Cas)
- Kefeus (Cep)
- Drak (Dra)



# Zdroje a odkazy

<http://ostrava.astronomy.cz/demoni/temata/zimni.htm>

<https://en.wikipedia.org>

stellarium.org

