

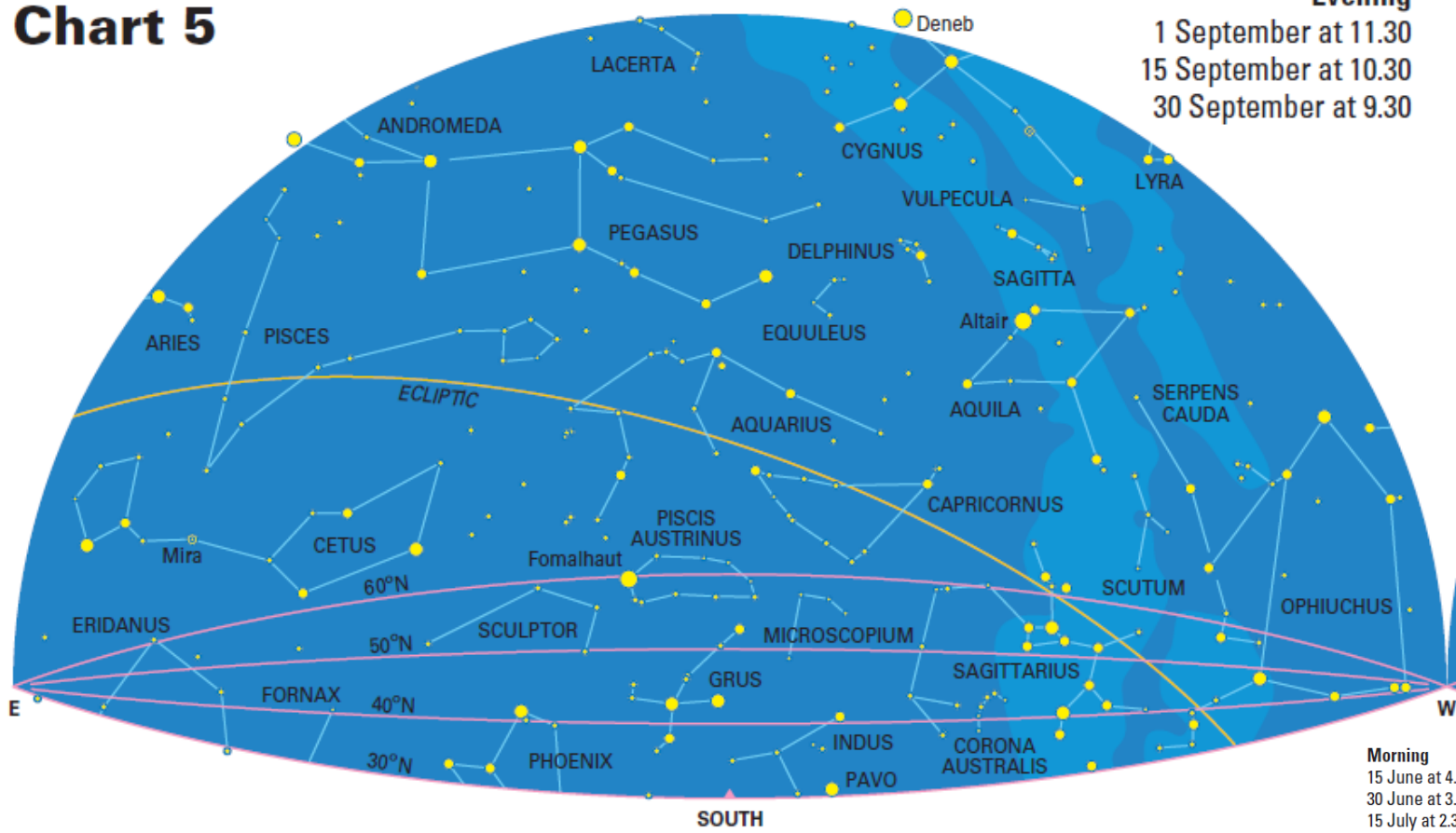
The background features a dark blue gradient with a starry sky pattern. On the left side, there are several circular celestial charts or star maps. One prominent chart has concentric circles and radial lines, with numerical labels ranging from 140 to 260. Other charts are partially visible, showing curved lines and arrows, suggesting celestial paths or constellations.

# SOUHVĚZDÍ PODZIMNÍ A ZIMNÍ OBLOHY

# PODZIMNÍ SOUHVĚZDÍ

- Pegas
- Andromeda
- Perseus
- Ryby
- Velryba

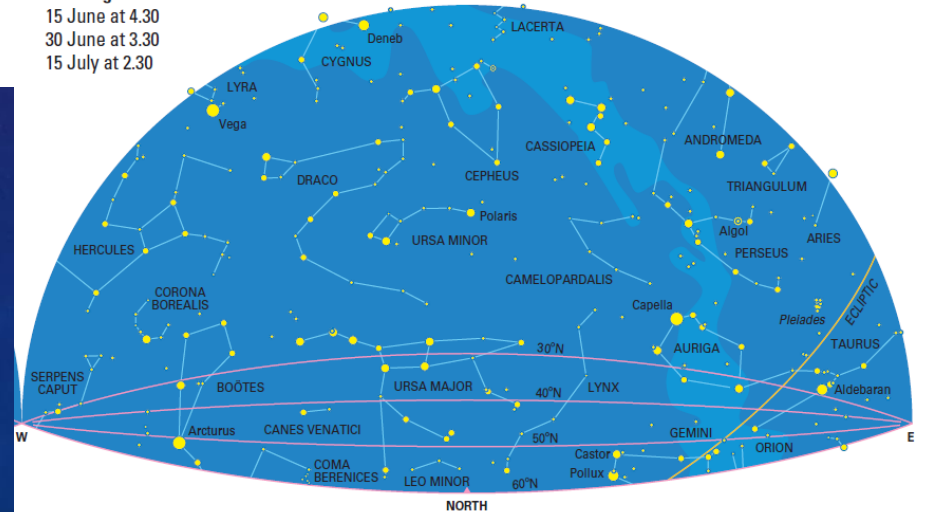
# Chart 5



Evening  
 1 September at 11.30  
 15 September at 10.30  
 30 September at 9.30



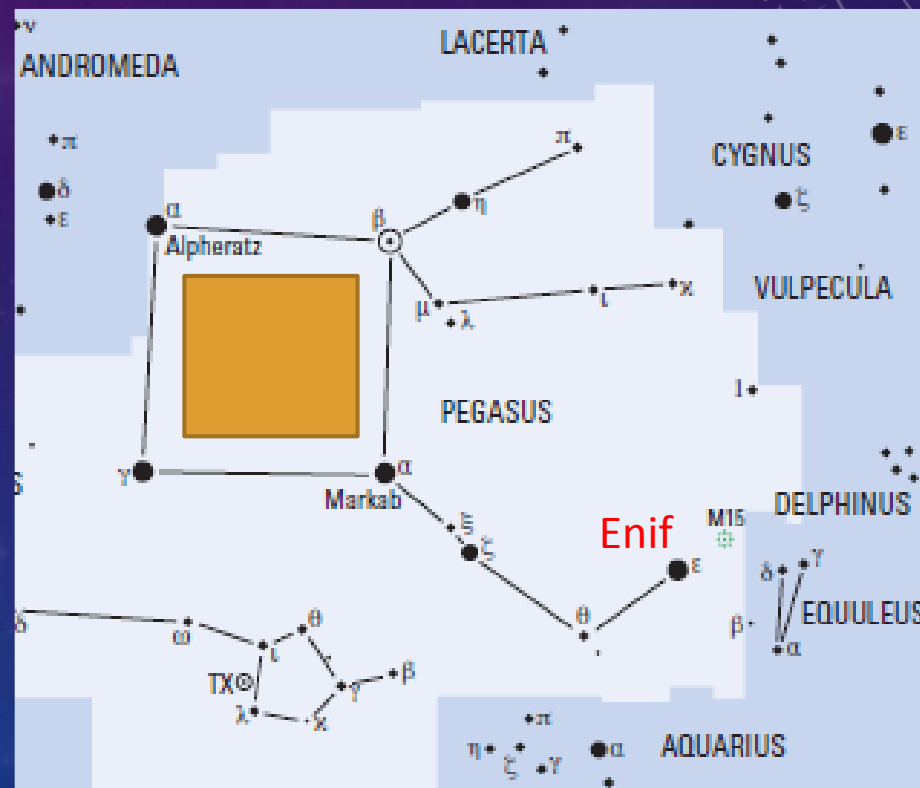
Morning  
 15 June at 4.30  
 30 June at 3.30  
 15 July at 2.30



Souhvězdí podzimní a zimní oblohy

# PEGAS

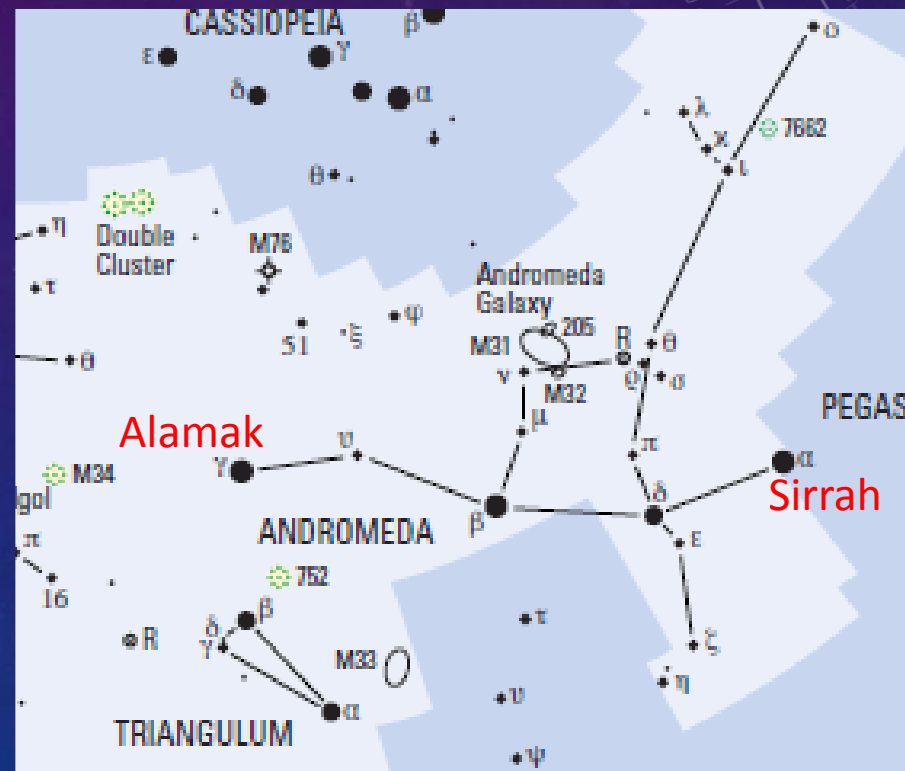
- Tři jeho hvězdy a jedna z Andromedy tvoří tzv. Pegasův čtverec, orientační útvar podzimní oblohy
- Nejjasnější hvězda je Enif
- Kulová hvězdokupa M 15





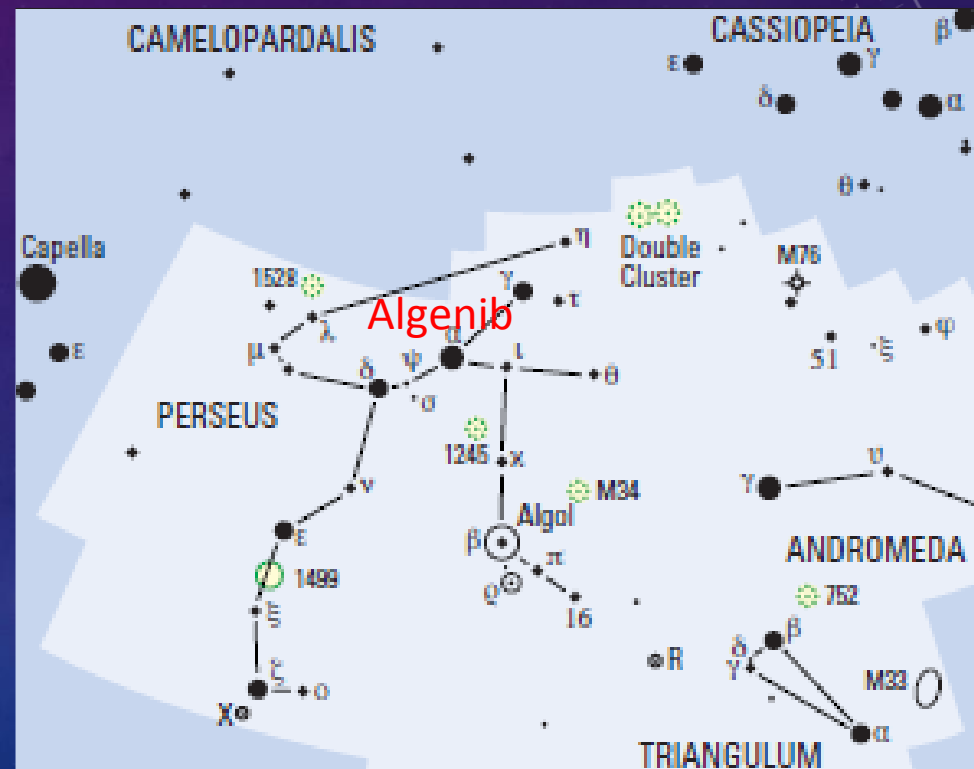
# ANDROMEDA

- Nejjasnější je hvězda Sirrah
- Alamak je dvojhvězda
- Galaxie M 31 – nejbližší spirální galaxie naší Galaxii



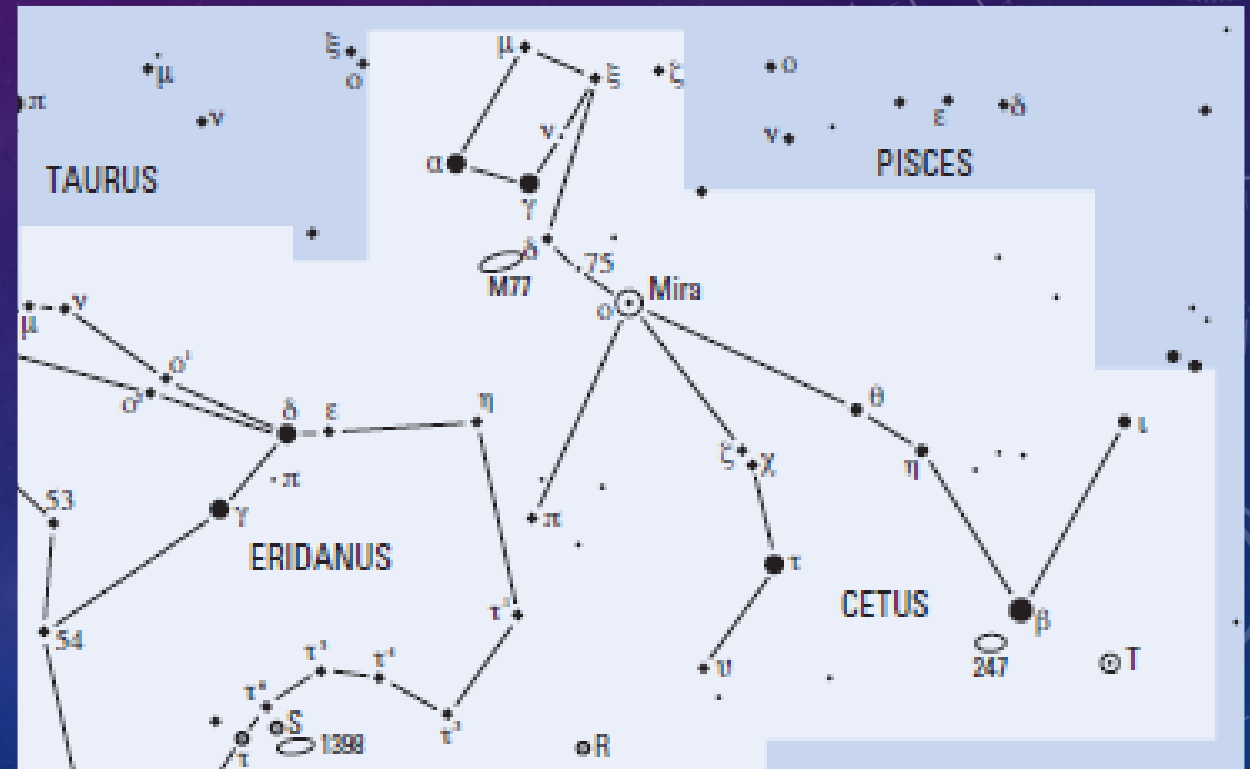
# PERSEUS

- Nejjasnější hvězdou je Algenib
- Proměnná hvězda Algol
- Otevřené hvězdokupy „chí“ a „h“ Persei
- Do souhvězdí se promítá radiant roje Perseid



# VELRYBA

- Jedno z plošně největších souhvězdí (4.)
- Proměnná hvězda Mira
- Galaxie M 77

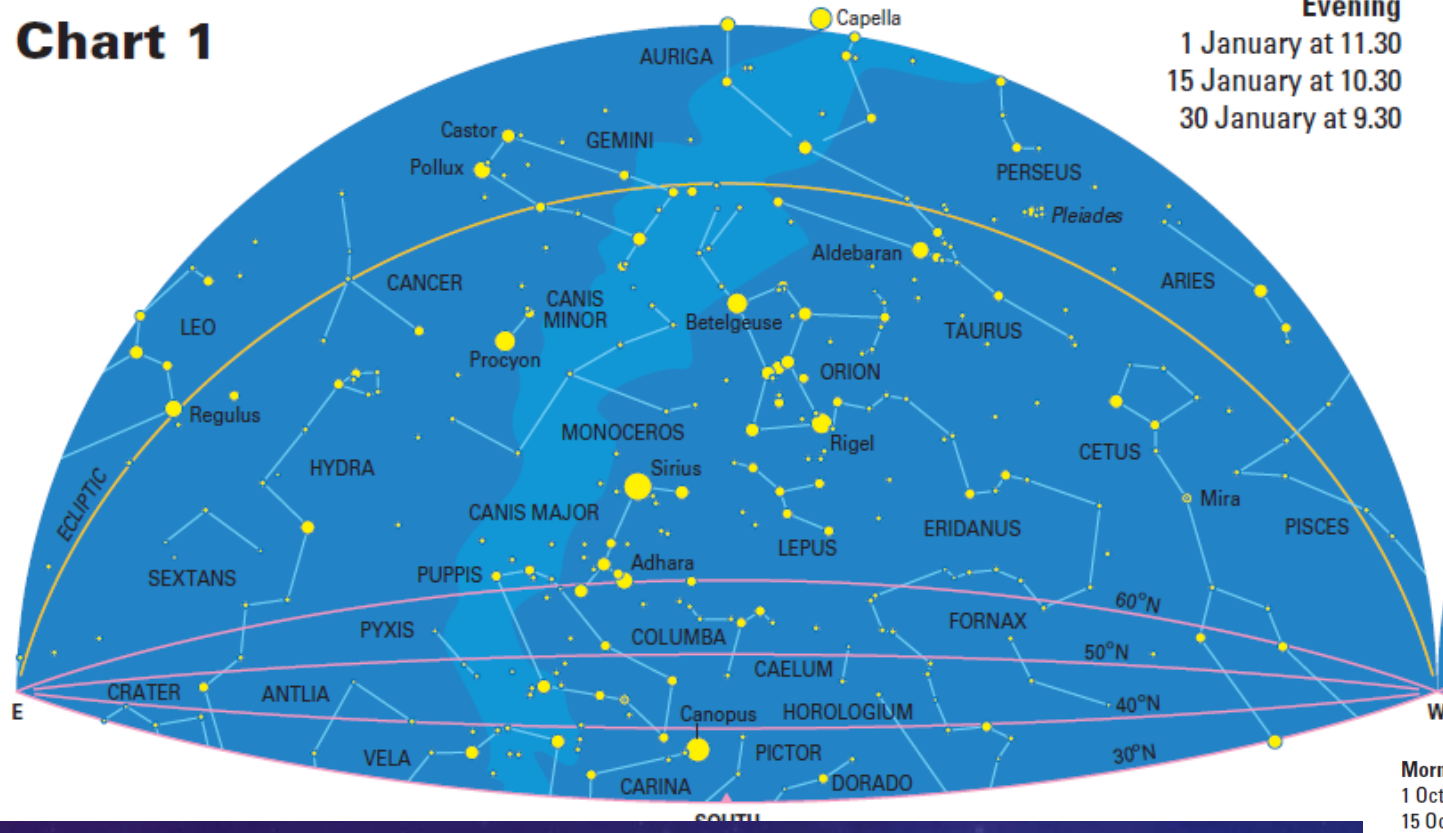


# ZIMNÍ SOUHVĚZDÍ

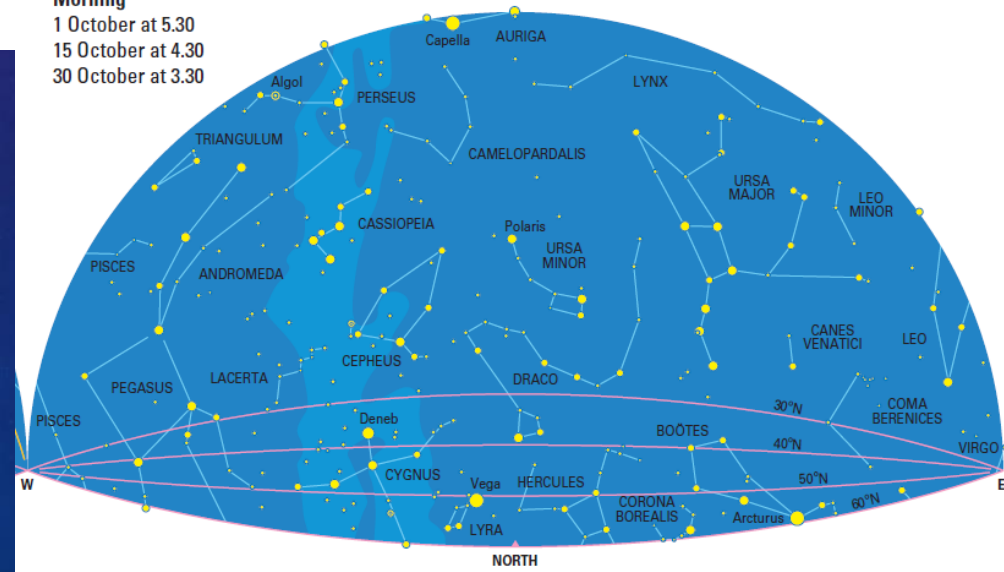
- Orion
- Býk
- Blíženci
- Vozka
- Malý pes
- Velký pes



# Chart 1



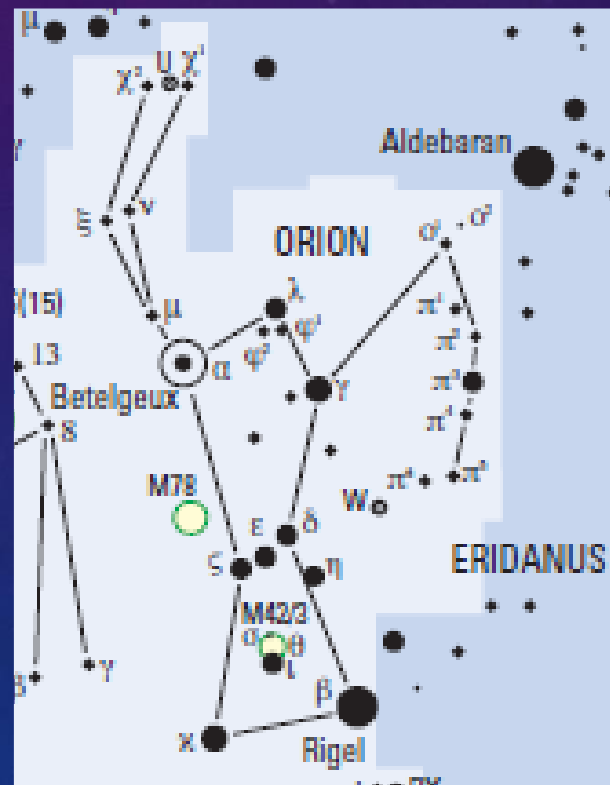
**Morning**  
 1 October at 5.30  
 15 October at 4.30  
 30 October at 3.30



Souhvězdí podzimní a zimní oblohy

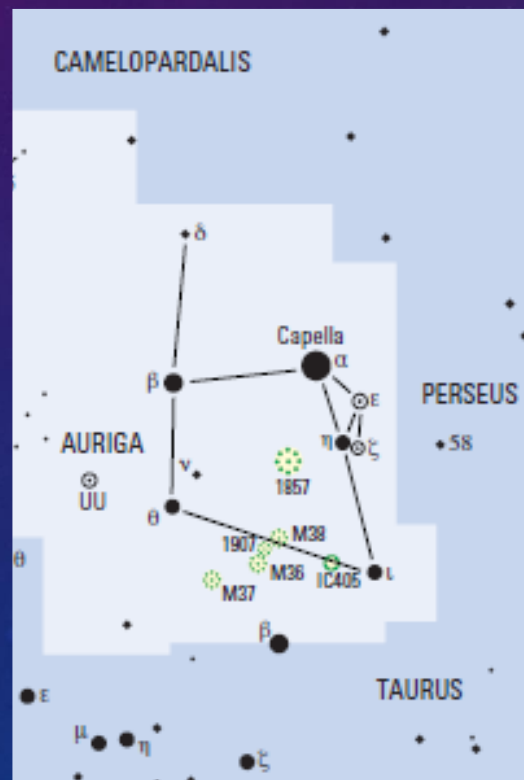
# ORION

- Nejjasnější hvězdou je Rigel
- Souhvězdí bohaté na jasné hvězdy, prochází jím rovina světového rovníku
- Velká mlhovina v Orionu – M 42



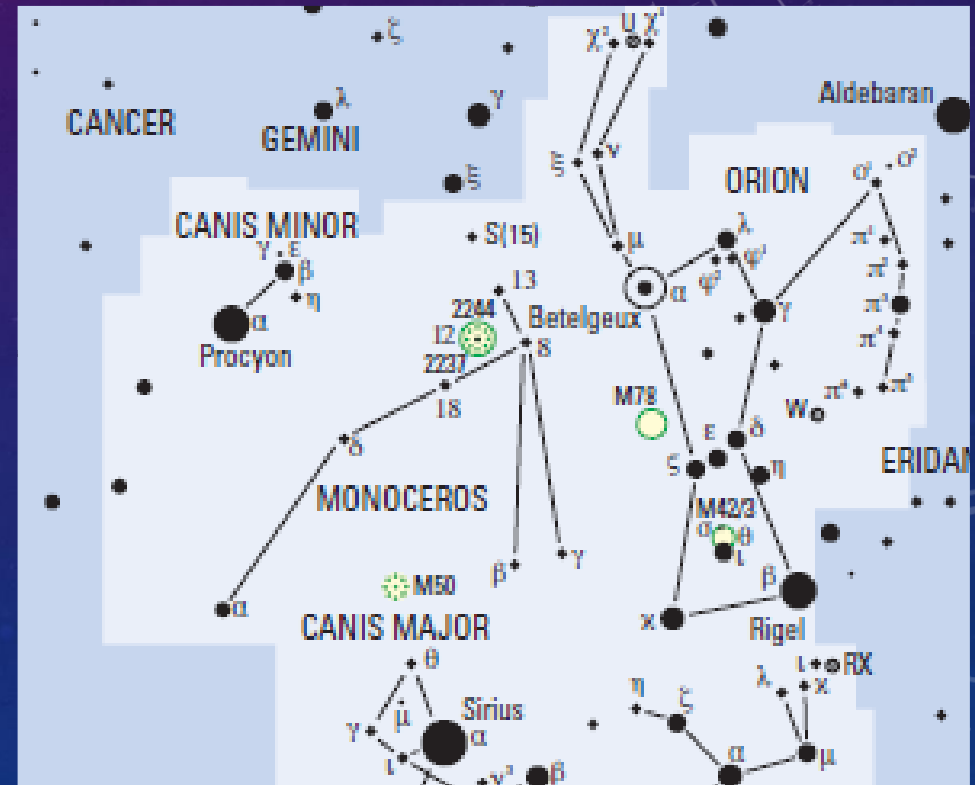
# VOZKA

- Souhvězdím prochází Mléčná dráha
- Nejjasnější hvězdou je Capella
- Otevřená hvězdokupa M 36 a další ...



# MALÝ PES

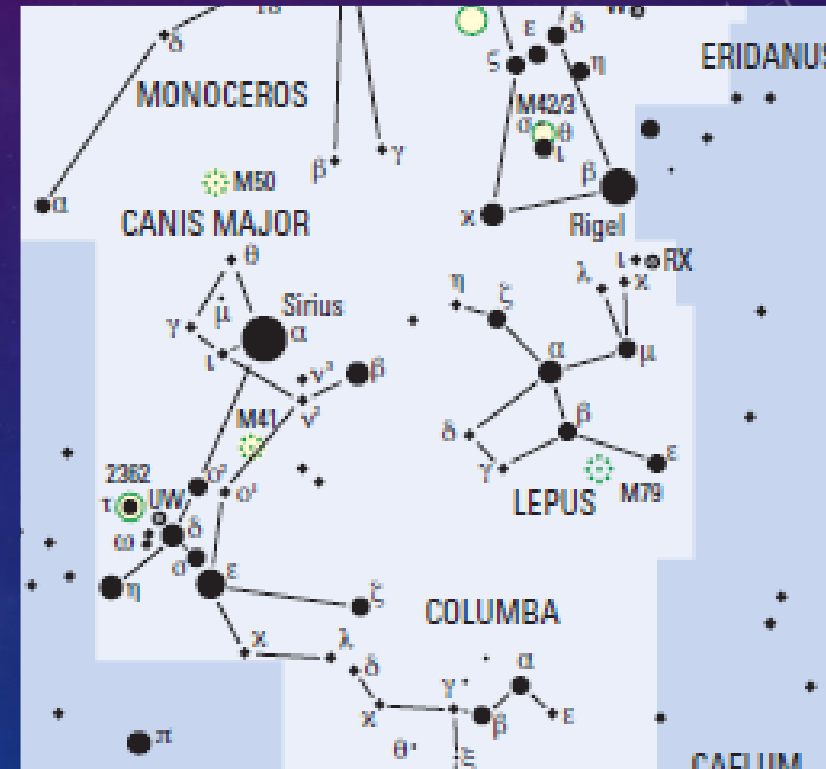
- Velmi malé souhvězdí
- Nejjasnější hvězdou je Procyon, dvojhvězda s BT
- Neobsahuje žádné objekty Messierova katalogu





# VELKÝ PES

- Menší souhvězdí
- Nejjasnější hvězda je Sirius, jen 9 ly, je to dvojhvězda (BT)
- Otevřená hvězdokupa M 41





# SLEPÉ MAPKY

- Chybí zde 3 jasné hvězdy, které to jsou?
- 1.
- 2.
- 3.

