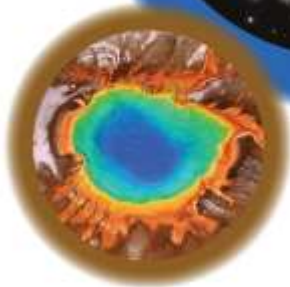


# OBLOHA



# Co vidíme na obloze (okem)

- Slunce, Měsíc
- Planety
- Hvězdy
- ... nehvězdné objekty
- ...







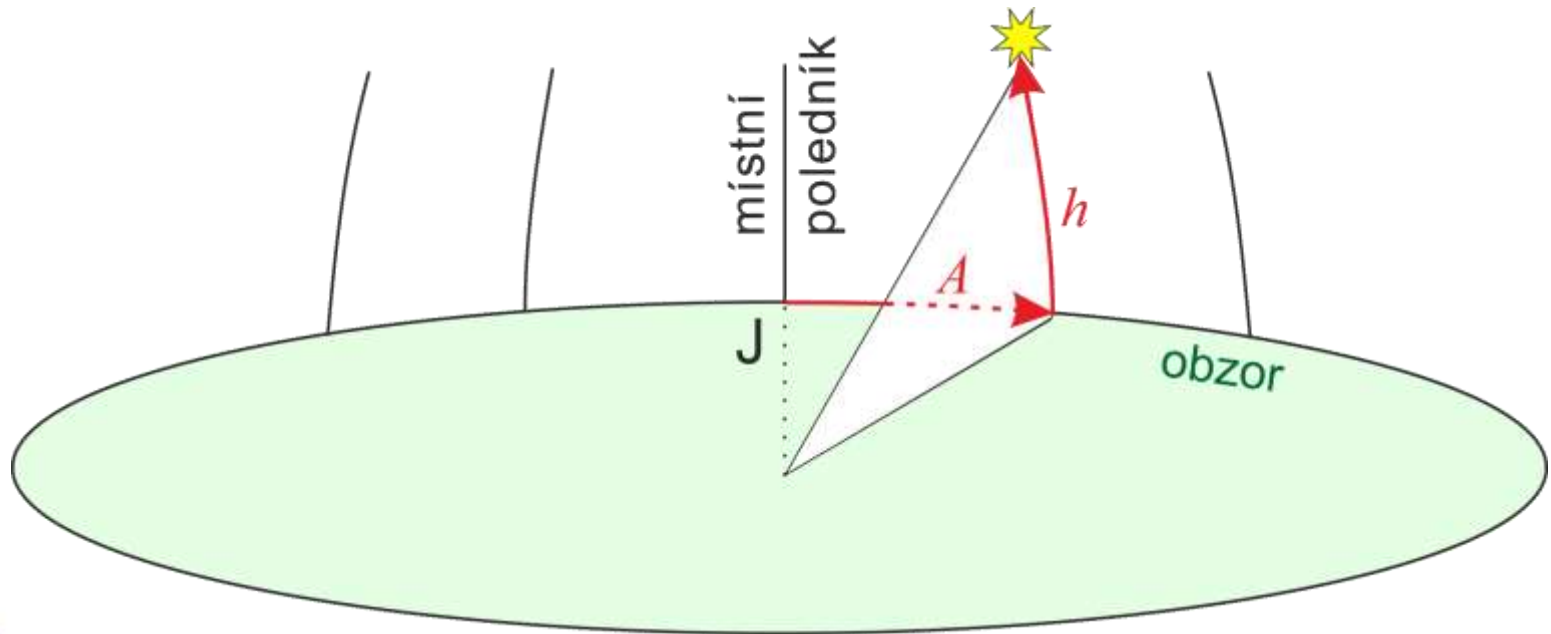
# Změny během dne a roku

- Rotace planety Země
- Oběh kolem Slunce
- ... Další změny?

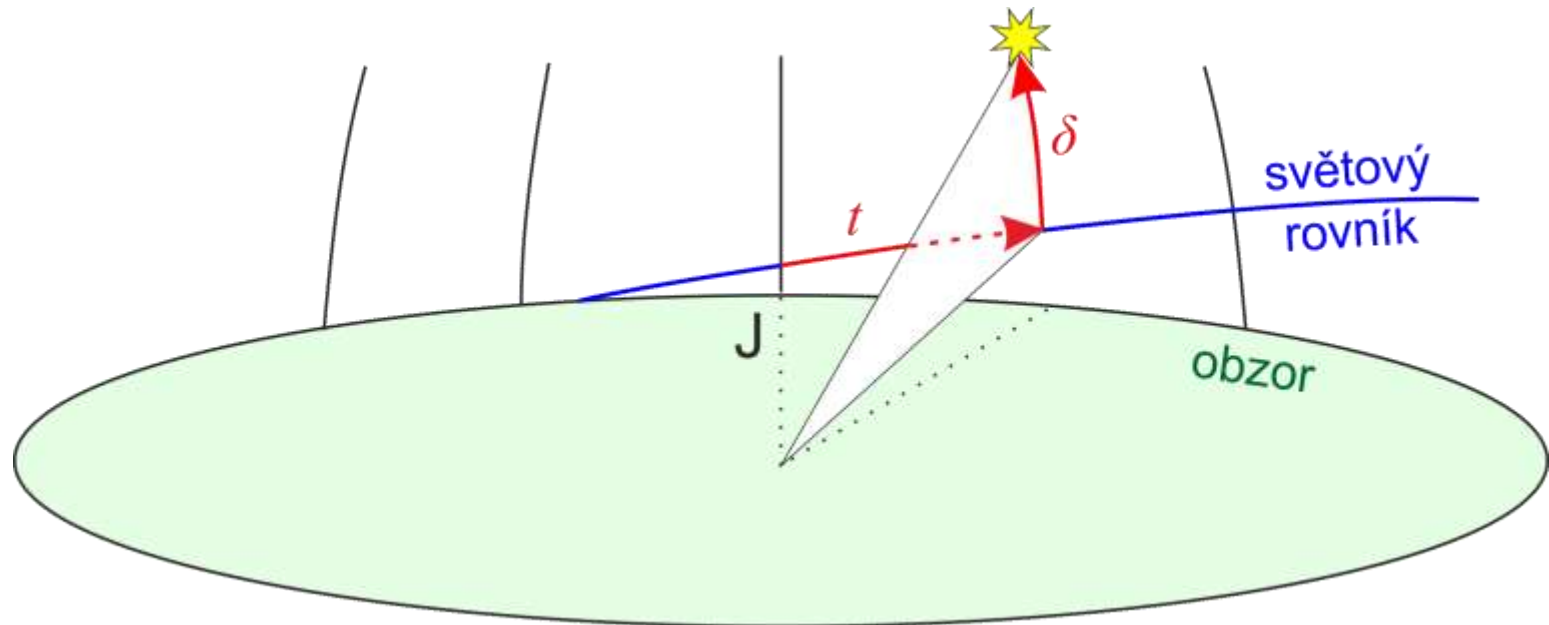


[http://astro.unl.edu/naap/motion1/animations/seasons\\_ecliptic.html](http://astro.unl.edu/naap/motion1/animations/seasons_ecliptic.html)

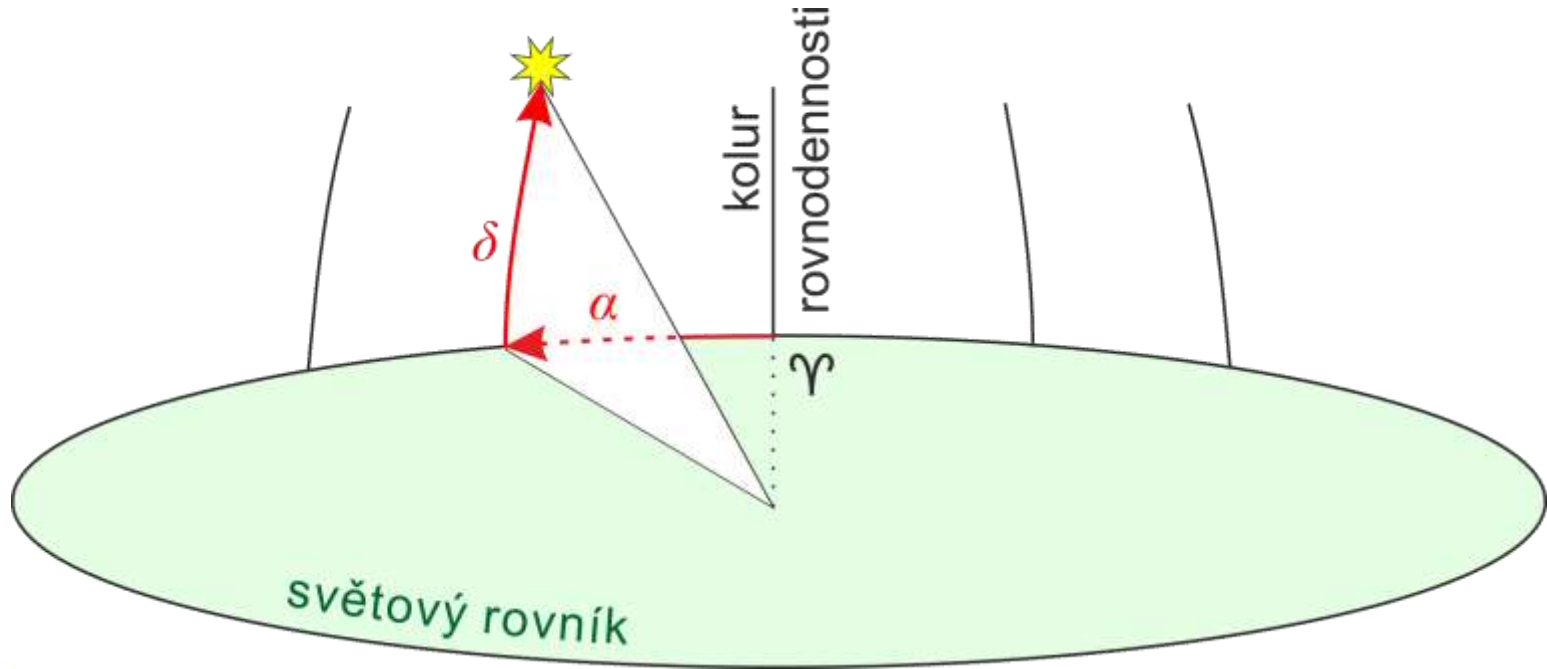
# Orientace v krajině na obloze



# Orientace v krajině na obloze



# Orientace v krajině na obloze

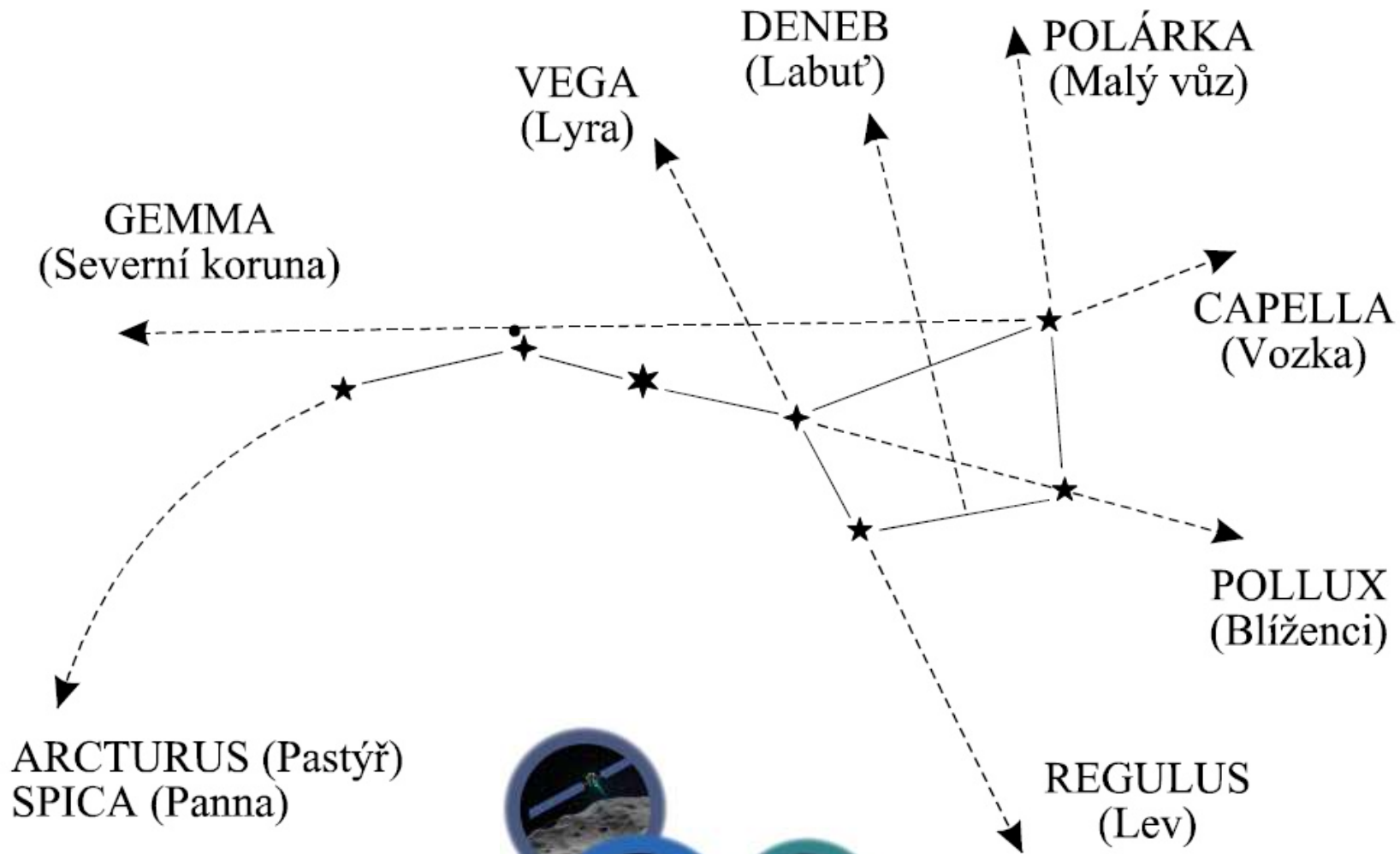




# Souhvězdí (severní oblohy)

- Obtočnová (cirkumpolární)
- Jarní
- Letní
- Podzimní
- Zimní
  
- Seznam souhvězdí





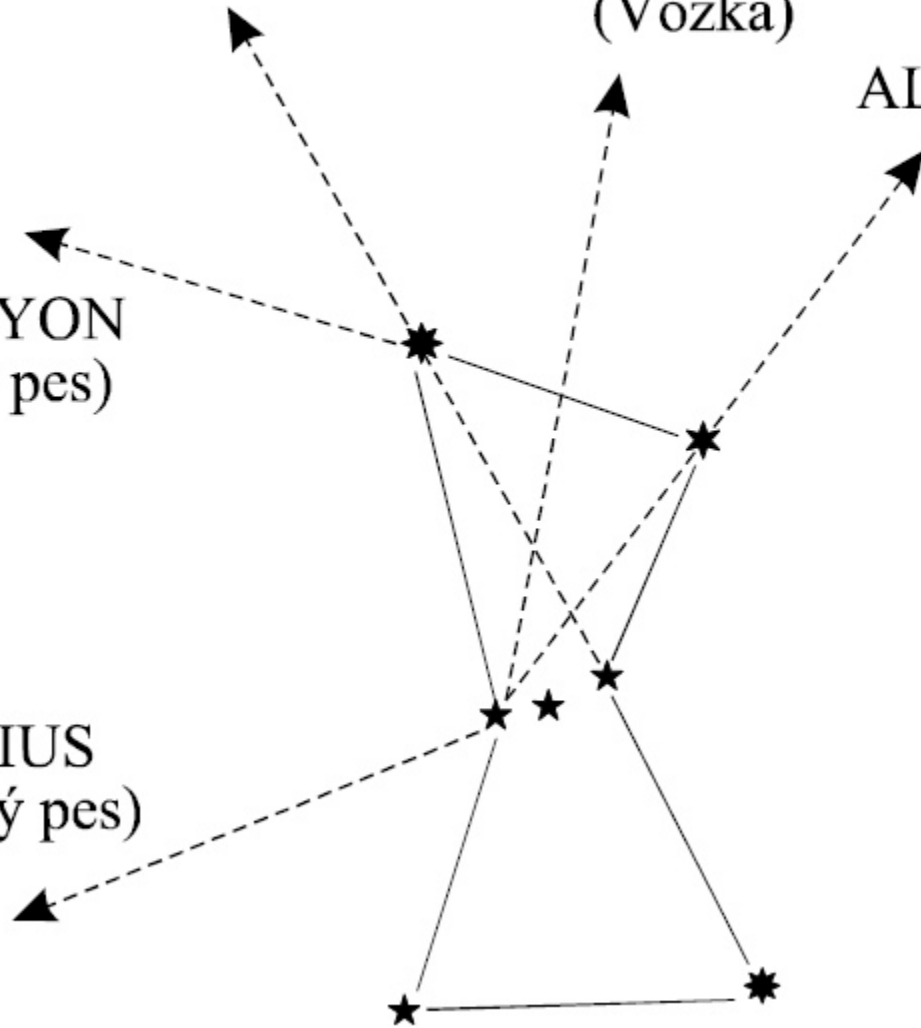
CASTOR, POLLUX  
(Blíženci)

CAPELLA  
(Vozka)

ALDEBARAN  
(Býk)

PROCYON  
(Malý pes)

SÍRIUS  
(Velký pes)



# Otočná mapka



# Stellarium

- <http://www.stellarium.org/cs/>



# Další odkazy

- [http://www.hranicari.skauting.cz/OBR/lesnimoudrost/02\\_astronomie\\_orientace.pdf](http://www.hranicari.skauting.cz/OBR/lesnimoudrost/02_astronomie_orientace.pdf)
- <http://www.aldebaran.cz/asf/orientace/index.php...>
- <http://heavens-above.com/>



Děkuji za pozornost.

A nyní...

## **...co bude v praktické části...**

- Poznávání souhvězdí
- Práce s otočnou mapou oblohy
- Práce s programem Stellarium

