

TOULKY HVĚZDNOU OBLOHOU



NAŠE GALAXIE „MLÉČNÁ DRÁHA“

Mléčná dráha (Nebeská řeka, Nebeský pás, ...) je stříbřitý pás složený z miliard hvězd a obepínající celou oblohu.

Lze ji pozorovat každou jasnou bezměsíčnou noc.



SOUHVĚZDÍ

ROZDĚLENÍ

Souhvězdí se dělí podle možnosti jejich pozorování na:

- **cirkumpolární souhvězdí**

- jsou u nás viditelná celý rok po celou noc

- **jarní souhvězdí**

- **letní souhvězdí**

- **podzimní souhvězdí**

- **zimní souhvězdí**

- jsou v daném ročním období viditelná vždy večer

- **souhvězdí jižní oblohy**

- z naší zeměpisné šířky nejsou nikdy vidět

EKLIPTIKÁLNÍ SOUHVĚZDÍ

ZVÍŘETNÍKOVÁ SOUHVĚZDÍ

Jsou to souhvězdí, kterými prochází ekliptika, resp. kterými v průběhu roku prochází na obloze Slunce.

Beran

Rak

Váhy

Kozoroh

Býk

Lev

Štír

Vodnář

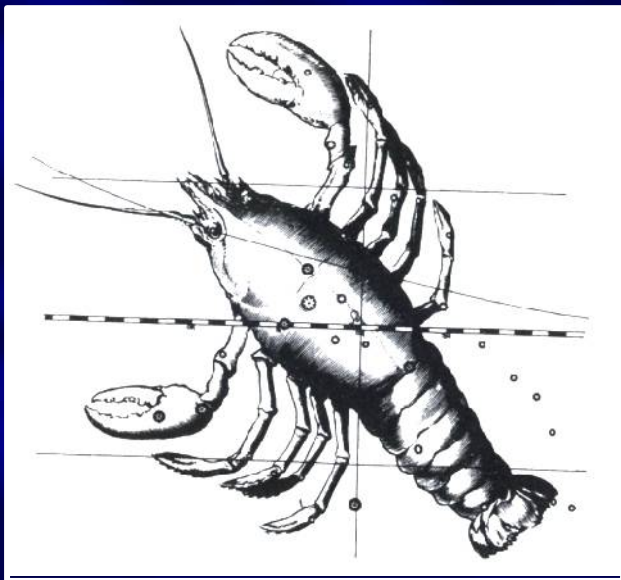
Blíženci

Panna

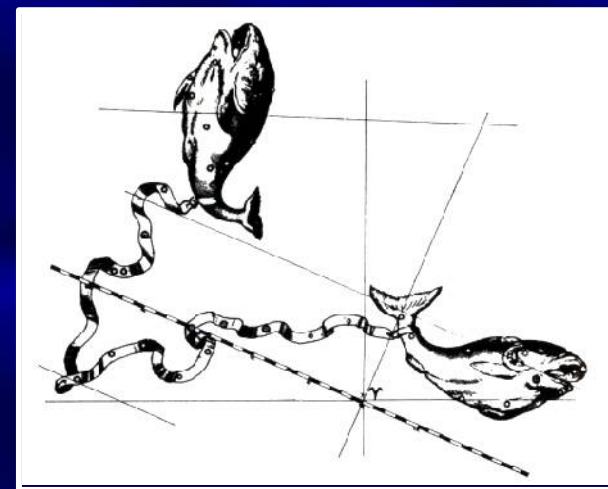
Hadonoš

Ryby

Střelec

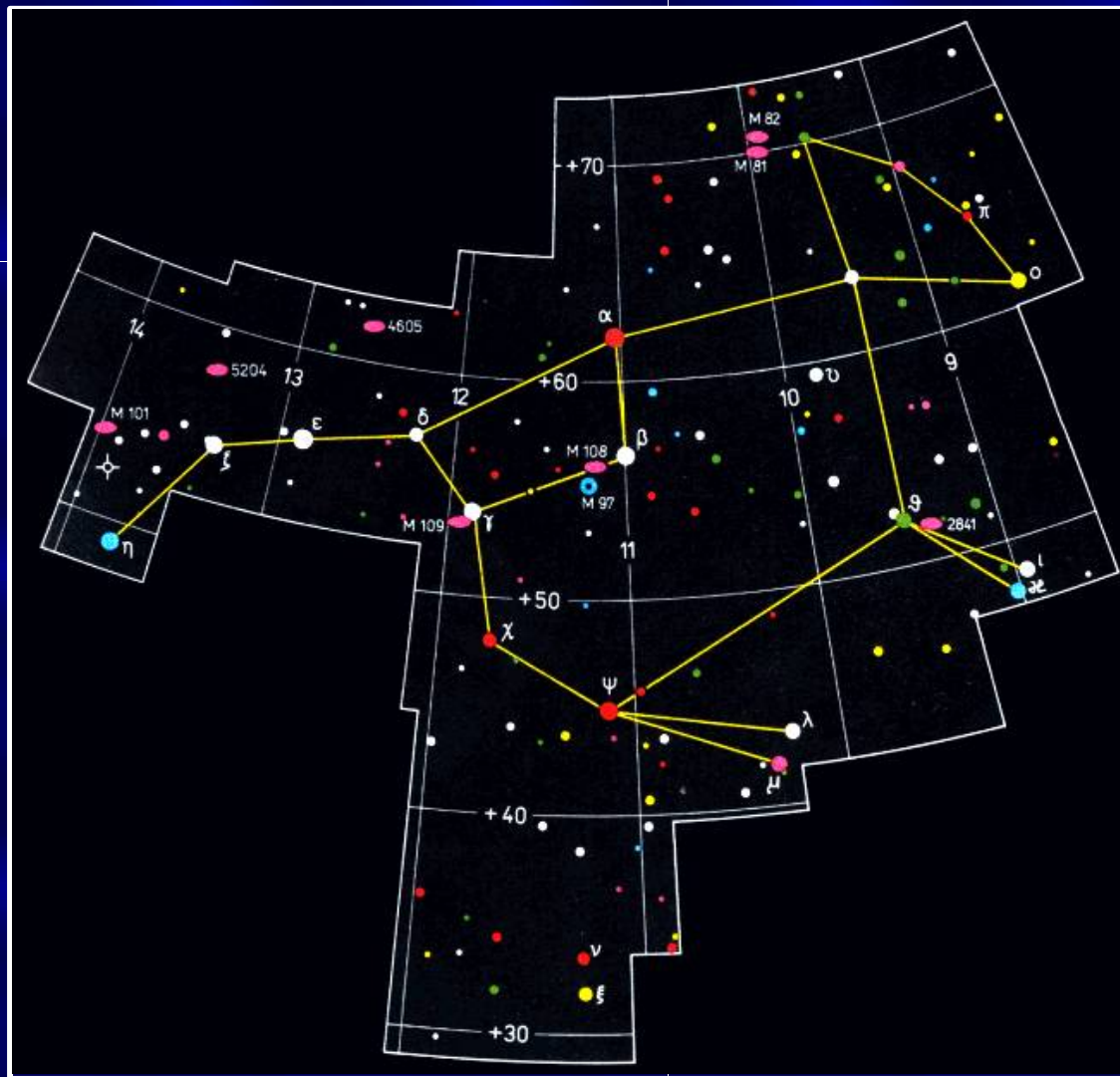


Rak
Ryby



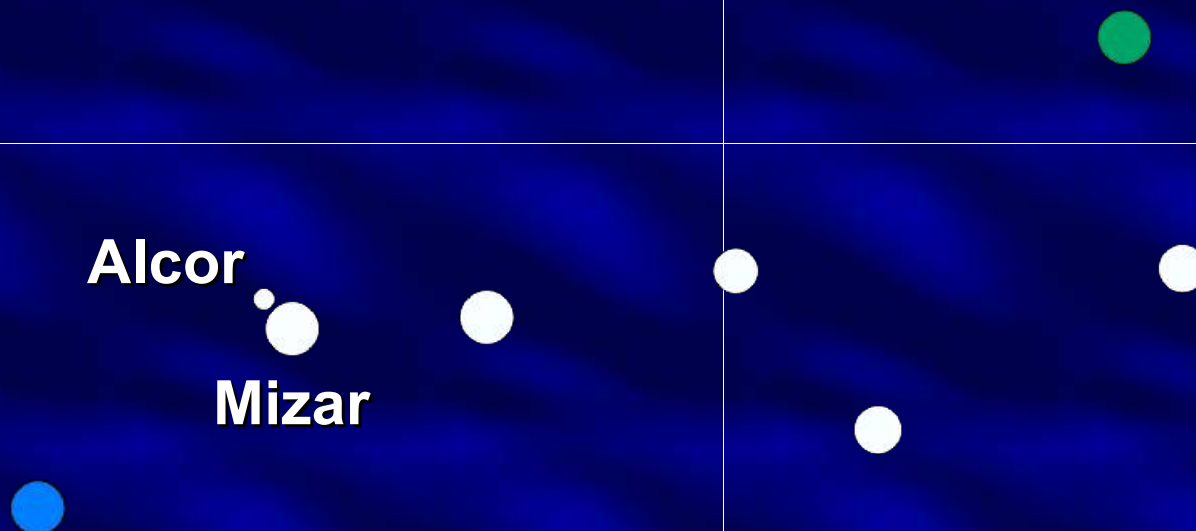
VELKÁ MEDVĚDICE

VELKÝ VŮZ



VELKÁ MEDVĚDICE

MIZAR A ALCOR



Mizar a Alcor tvoří na obloze tzv. **optickou dvojhvězdu**.
Rozlišení obou hvězd od sebe je zkouškou dobrého zraku.

POLÁRKA

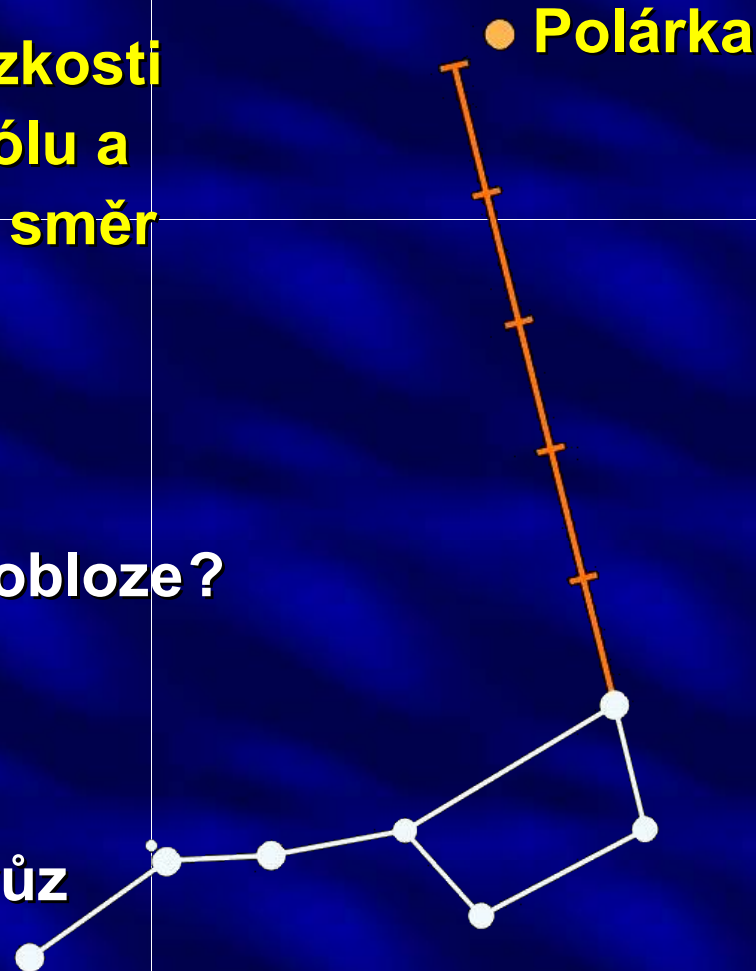
SEVERKA, POLARIS

Polárka se nachází v blízkosti severního nebeského pólu a proto nám vždy ukazuje směr na sever!

Jak lze Polárku najít na obloze?

Velký vůz

● Polárka



ANDROMEDA A PEGAS

Alamak



Mirach



M 31



Sirrah



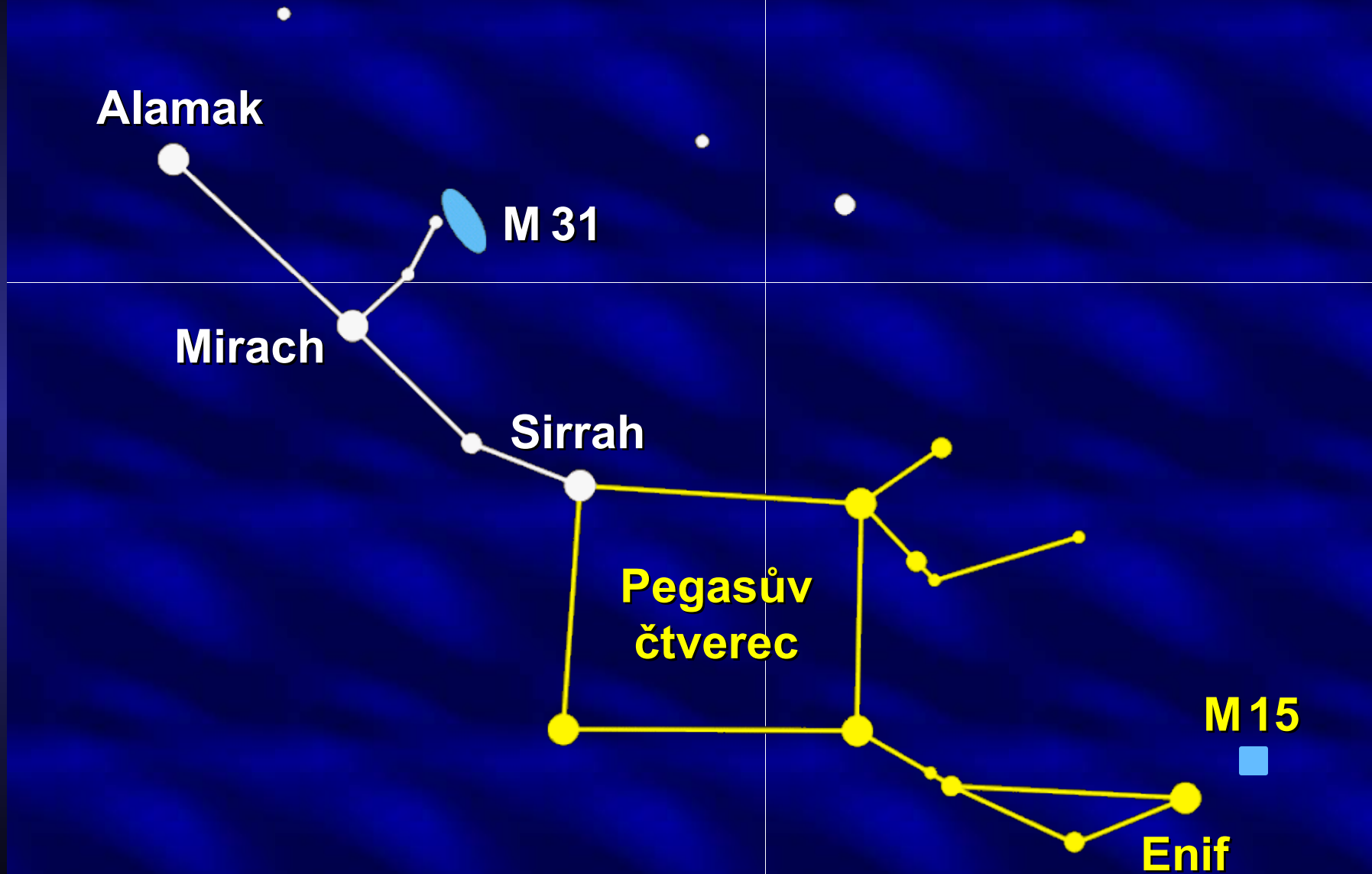
Pegasův
čtverec



M 15



Enif



ANDROMEDA

SPIRÁLNÍ GALAXIE M31



Galaxie je vzdálena od Země 2,5 milionu světelných let.

ORION



Nejjasnějšími hvězdami Oriona jsou Rigel, Betelgeuse, Bellatrix, Alnilam, Alnitak, Mintaka a Saiph.

BÝK

OTEVŘENÁ HVĚZDOKUPA M45 „PLEJÁDY“

Nejznámější otevřená hvězdokupa

**s reflexními mlhovinami NGC 1432 a NGC 1435
(Kuřátka, Sedm sester, Pleiades, Subaru)**



SOUHVĚZDÍ JIŽNÍ OBLOHY

Souhvězdí Scorpius (Štír) v „Mléčné dráze“