

Pozorování noční oblohy



Víš, že když koukáš na noční nebe, nahlížíš vlastně do minulosti? Na něco, co už není? Než k nám na Zemi totiž doputuje například světlo hvězd, trvá to někdy i stovky let. Naši předkové pozorovali noční oblohu rádi, spojovali si jednotlivé hvězdy do souhvězdí a vymýšleli si k nim zajímavé příběhy. Když se na nebe pořádně zakoukáš, začnou se ti odehrávat přímo před očima...



Pozorování hvězd

Pomůcky k pozorování:

- Teplé oblečení, karimatka, křesílko (pokud pozoruješ v přírodě)
- Svačina a pití
- Tužka a deník na zápis (viz str. 76)
- Atlas hvězdné oblohy (koupený/vypůjčený)
- Dalekohled (pokud máš)
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Souhvězdí, která můžeš pozorovat na obloze v létě



Velká medvědice
(Ursa Major)



Malý medvěd
(Ursa Minor)



Cassiopea
(Cassiopeia)



Drak (Draco)

Zápisky z mého pozorování

Datum, rok, den, čas:

Počasí (jasno, lehce oblačno, déšť):

Místo:

Popis pozorovaného objektu:

Nákres:

Datum, rok, den, čas:

Počasí (jasno, lehce oblačno, déšť):

Místo:

Popis pozorovaného objektu:

Nákres:

Datum, rok, den, čas:

Počasí (jasno, lehce oblačno, dešť):

Místo:

Popis pozorovaného objektu:

Nákres:

Datum, rok, den, čas:

Počasí (jasno, lehce oblačno, dešť):

Místo:

Popis pozorovaného objektu:

Nákres:

Zápisky z mého pozorování

Datum, rok, den, čas:

Počasí (jasno, lehce oblačno, déšť):

Místo:

Popis pozorovaného objektu:

Nákres:

Datum, rok, den, čas:

Počasí (jasno, lehce oblačno, déšť):

Místo:

Popis pozorovaného objektu:

Nákres:

Datum, rok, den, čas:

Počasí (jasno, lehce oblačno, dešť):

Místo:

Popis pozorovaného objektu:

Nákres:

Datum, rok, den, čas:

Počasí (jasno, lehce oblačno, dešť):

Místo:

Popis pozorovaného objektu:

Nákres:

Pozor, padá „hvězda“ – každoroční meteorický roj Perseidy

Každý rok v srpnu máš jedinečnou možnost sledovat (při dobrém počasí) meteorický roj Perseidy. První zmínka o tomto roji pochází už ze 3. století. Roj je viditelný okem, nepotřebuješ tedy ani dalekohled. Stačí, když se dostaneš dál od světla měst. A pak si už jen užij tu krásnou světelnou podívanou, která vypadá, jako kdyby padaly hvězdy. Ale pozor, o hvězdy se vůbec nejedná, jde o meteory. Pokud budeš mít štěstí, můžeš za hodinu pozorování spočítat okolo 70–100 meteorů, které zazáří na hvězdné obloze.

Zápis z pozorování:

Datum, rok, den, čas:

Počet meteoritů za hodinu:

Místo:

Podmínky počasí:

Poznámky:



Místo pro uákes

Hvězduá souhvězdí v pokoji

Souhvězdí Velké medvědice

(zvané také Velký vůz)

Žila kdysi princezna Kallistó, na kterou velmi žárlila bohyně Héra, manželka nejvyššího boha Dia. Princezna totiž s Diem čekala dítě – chlapce Arkase. Když se to dozvěděla Héra, proměnila Kallistó v medvědici a vyhnala ji do lesa. Arkas vyrostl a při lovu v lese narazil na svou matku proměněnou v medvědici. Samozřejmě ji nepoznal a rozhodl se ji usmrtit. V poslední chvíli zasáhl nejvyšší bůh Zeus a proměnil Arkase v medvěda. Aby byli matka i syn konečně spolu, umístil je na noční oblohu blízko sebe. Arkase tak najdeš na obloze jako Malou medvědici (někdy zvanou i jako Malý vůz).

Souhvězdí Štíra

Bohyně Héra hraje hlavní roli také v příběhu o Orionovi a Štírovi. Orion byl skvělým lovcem, jemuž se podařilo ulovit jakékoliv zvíře, které si zamlouval. To se nelíbilo bohyni Hére, proto na něj poštvala velkého jedovatého Štíra. Podle jedné z bájí se vypráví, že Štír na Oriona zaútočil a zabil jej. Bohyně Héra z vděčnosti, že se zbavila nepřítele, přenesla Štíra na oblohu. Na hvězdné obloze souhvězdí Štíra vychází, když souhvězdí Orionu zapadá.

Na vyzkoušení

Na vedlejší straně si vystříhni dané souhvězdí, vezmi si nůžky a opatrně proděravěj papír tam, kde jsou hlavní hvězdy souhvězdí. Večer si vezmi baterku, v pokojíčku si zhasni a posviť baterkou na zeď místnosti skrze proděravěný papír. Rázem se ti objeví souhvězdí přímo doma!





Místo na moje poznámky: