

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příprava pozorování – zimní obloha

Podle mapky oblohy aktuální pro toto období zjistěte a v literatuře nebo na internetu ověřte:

- kteřá souhvězdí jsou cirkumpolární, tedy nezapadají za obzor?
- Která souhvězdí zvětrníku jsou viditelná pouze v tomto období?
- Která souhvězdí jsou nad obzorem začátkem noci a která k ránu?

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – LISTOPAD 2013

PLANETY

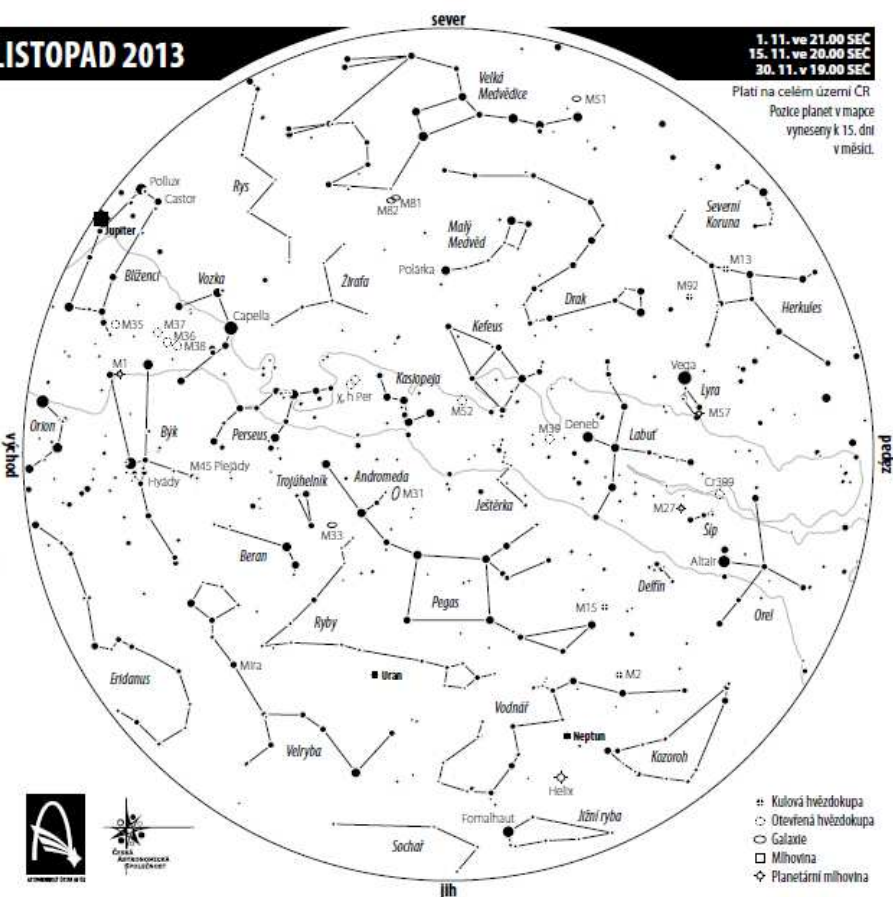
Merkur – na ranní obloze ideálně ve druhé polovině měsíce
Venuše – na večerní obloze vysoko nad JJZ
Mars – ve druhé polovině noci ve Lvu
Jupiter – viditelný celou noc kromě večera v souhv. Blíženců
Saturn – ve druhé polovině měsíce na ranní obloze
Uran – v první polovině noci v souhvězdí Ryb
Neptun – na večerní obloze v souhvězdí Vodnáře

ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

- Venuše v největší východní elongaci
- Asteroid Massalia (20) v opozici se Sluncem
- Měsíc v novu (12.51 UT)
- Hybridní zatmění Slunce u nás neviditelné
- Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 365 tis. km)
- Saturn v konjunkci se Sluncem, přesouvá se na ranní oblohu
- Měsíc v první čtvrti (5.58 UT)
- Měsíc v úplňku (15.17 UT)
- Maximum meteorického roje Leonid – hodinová frekvence kolem 20 meteorů za hodinu, letos ale ruší Měsíc krátce po úplňku
- Merkur v největší západní elongaci – ideální podmínky viditelnosti na ranní obloze
- Kometa 2P/Encke prochází perihéliem
- Měsíc v apogeu (nejdále od Zemi – 405 tis. km)
- Měsíc v poslední čtvrti (19.29 UT)
- Saturn v konjunkci s Merkur na ranní obloze
- Kometa C/2012 S1 ISON prochází perihéliem

Všechny časové údaje uvedeny ve Světovém čase (UT).
Středoevropský čas (SEC) = UT + 1 h

Aktuální mapky na následující měsíc naleznete volně ke stažení vždy na počátku měsíce na www.astron.cz
a www.udalosti.astronomy.cz



Naučte se v mapě orientovat a zapamatujte si souhvězdí Velkého a Malého vozu, Kasiopeji, Pegase a Andromedy, Oriona, Býka, Labutě a Lyr.

V souhvězdí Andromeda budeme pozorovat galaxii M 31, v Býku otevřenou hvězdokupu Plejády – Kuřátka a mezi Perseem a Kasiopejou otevřené hvězdokupy h a chí.

Pokusíme se najít viditelné planety, některé dvojhvězdy a pozorovat rozdílné barvy některých hvězd.

Doplňte tabulku:

Souhvězdí	Nejjasnější hvězda a její velikost	Hvězdokupa	Mlhovina	Dvojhvězda
Velká Medvědice				
Kasiopeja				
Býk				
Perseus				
Andromeda				
Orion				
Vozka				
Blíženci				
Lyra				
Labuť				