

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ZÁŘÍ 2012

1. 9. ve 23.00 SELČ  
15. 9. ve 22.00 SELČ  
30. 9. ve 21.00 SELČ

Platí na celém území ČR

Police planet v mapce  
vyneseny k 15. dni  
v měsíci.

## PLANETY

Merkur – nepozorovatelný

Venuše – na ranní obloze

Mars – večer nízko nad západním obzorem

Jupiter – pozorovatelný ve druhé polovině noci v souhv. Býka

Saturn – v první polovině měsíce večer nízko nad západem

Uran – kromě večera po celou noc v souhv. Velryby

Neptun – celou noc v souhv. Vodnáře

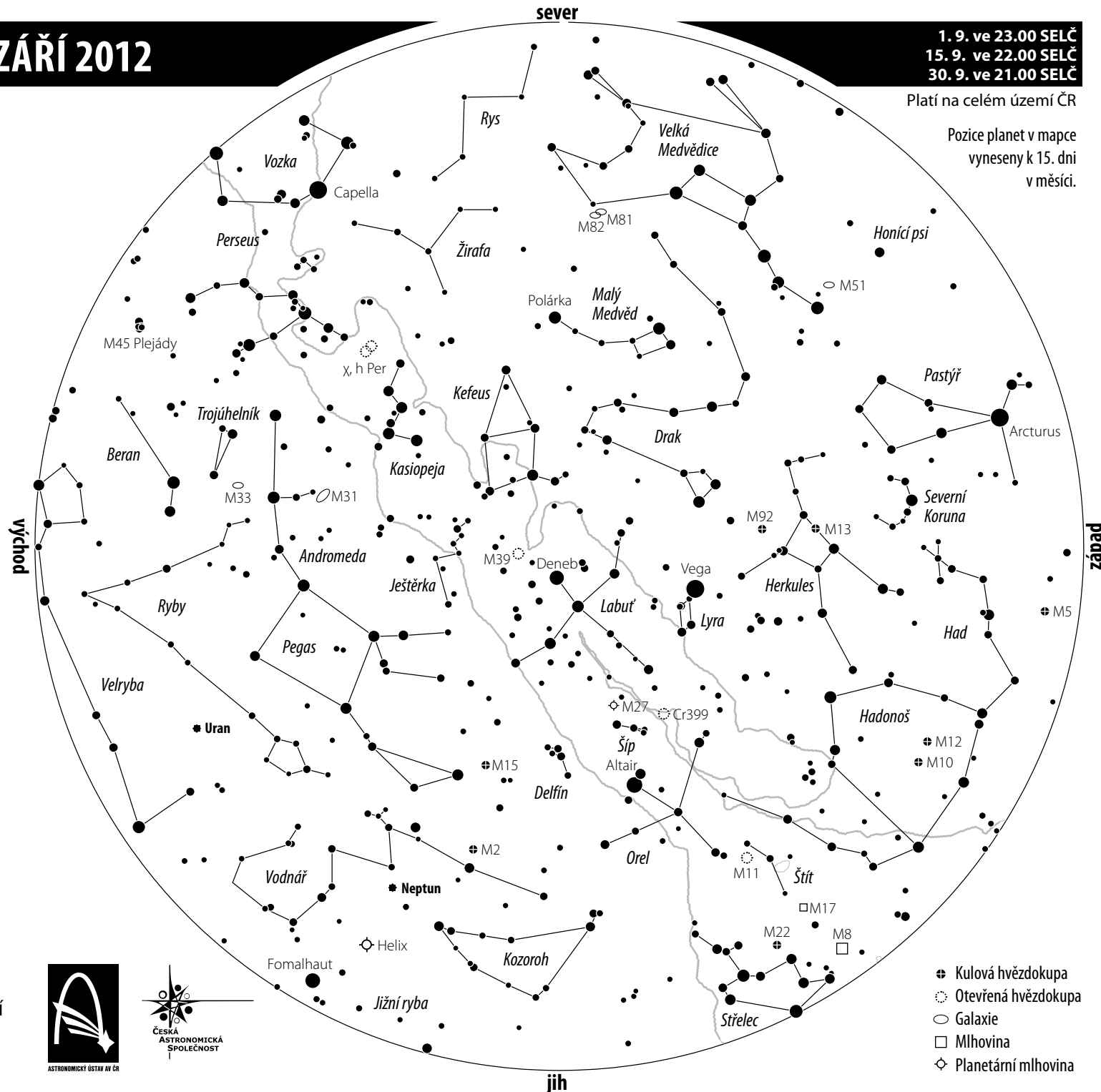
## ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

3. Asteroid Parthenope (11) v opozici se Sluncem
7. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 404 294 km)
8. Měsíc v poslední čtvrti (13.15 UT)
8. Měsíc poblíž Hyád a Jupiteru (na ranní obloze)
9. Maximum meteorického roje Piscid (maximální zenitová frekvence cca 10 meteorů za hodinu)
10. Merkur v horní konjunkci se Sluncem
12. Měsíc nedaleko Venuše (na ranní obloze)
14. Venuše jižně od hvězdokupy M44 v Raku
16. Měsíc v novu (02.09 UT)
19. Měsíc v konjunkci s Marsem (na večerní obloze)
19. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 365 752 km)
22. Podzimní rovnodennost (14.47 UT)
22. Měsíc v první čtvrti (19.41 UT)
29. Uran v opozici se Sluncem
30. Měsíc v úplňku (03.17 UT)

Všechny časové údaje uvedeny ve Světovém čase (UT).

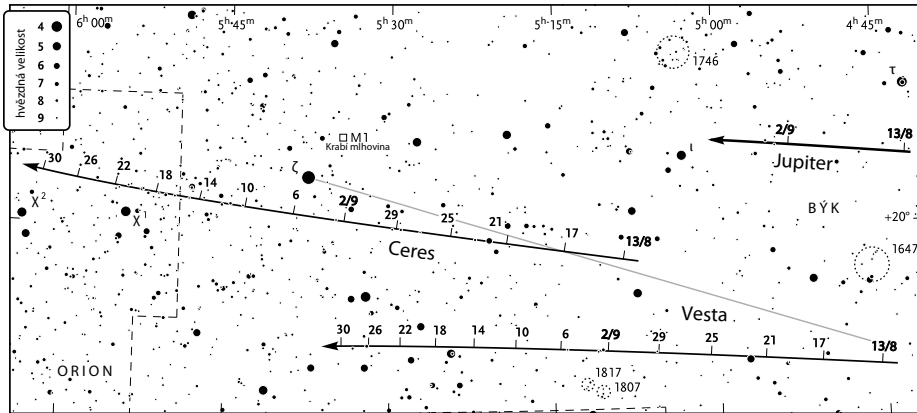
Středoevropský letní čas (SELČ) = UT+2 h

Aktuální mapky na následující měsíc naleznete volně ke stažení  
vždy na počátku měsíce na [www.udalosti.astronomy.cz](http://www.udalosti.astronomy.cz)  
a [www.astro.cz](http://www.astro.cz)



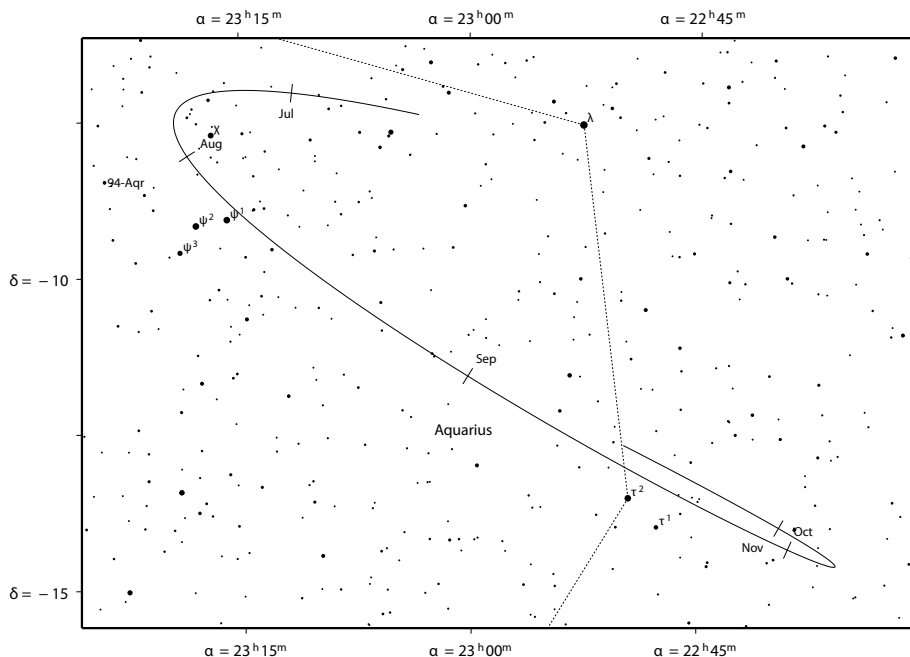
- ⊕ Kulová hvězdokupa
- ☉ Otevřená hvězdokupa
- Galaxie
- Mlhovina
- ◇ Planetární mlhovina

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ZÁŘÍ 2012



triedr. Úhlový průměr Uranu činí pouhých 3,6", je tedy jasné, že ani velkými dalekohledy na něm neuvídíme mnoho podrobností. Planeta má typické zbarvení, které jedni pozorovatelé popisují jako bledě modré, jiní jako matně zelené a její kotouček je silně zploštělý, což zpozoroval již roku 1783 W. Herschel. Pokud máte k dispozici alespoň 30cm dalekohled, můžete se pokusit spatřit i nejjasnější měsíce – Titanii (14,5<sup>m</sup>) a Oberon (14,7<sup>m</sup>)

S **Neptunem** je to ještě problematictější – jeho jas je pouze 7,8<sup>m</sup> nicméně dle přiložené mapky jej snadno vyhledáme i malým triedrem. I ve velkém dalekohledu vypadá jako nepatrný, slabě do modra zbarvený kotouček, jehož úhlový průměr je pouze 2,4".



Záříjové noci nabídnou opět řadu zajímavých objektů pro pozorování triedry či malými dalekohledy. Zatímco večer jsou nízko nad západním obzorem ještě **Saturn** (v první polovině měsíce) a **Mars**, v průběhu téměř celé noci se můžete pokusit vyhledat obě nejvzdálenější planety Sluneční soustavy – **Uran** a **Neptun**, bohužel celkem nízko nad obzorem.

Bližší **Uran** má jasnost kolem 5,8<sup>m</sup> a proto jej můžeme na velmi tmavé obloze spatřit jako slabou hvězdičku i prostým okem. Lépe se však k jeho vyhledání hodí

dle přiložené mapky (vlevo nahoře) můžete také na ranní obloze vyhledat jasné asteroidy **Ceres** a **Vesta**. Jejich jasnost se pohybuje mezi 7–8<sup>m</sup> což z nich činí ideální cíl třeba pro triedr 10x50 nebo malý dalekohled.

Další planetkou která má jasnost pod 9<sup>m</sup> je **Parthenope**. Vyhledáte ji snadno triedrem dle přiložené mapky v souhvězdí Vodnáře. Mapka obsahuje hvězdy do 9,5<sup>m</sup>. Záříjové noci již bývají chladné, proto nepamínejte na vhodné oblečení.

13.–16. 9. proběhne 13. ročník setkání amatérských astronomů **Herzberger Teleskoptreffen**, kde máte jedinečnou možnost podívat se jedním z největších mobilních dalekohledů na světě – dobsonem o průměru zrcadla 107 cm. Web akce je i v češtině a naleznete ho zde: [www.herzberger-teleskoptreffen.de/aktuell-cz.php](http://www.herzberger-teleskoptreffen.de/aktuell-cz.php)

