

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – SRPEN 2011

1. 8. ve 24.00 SELČ  
15. 8. ve 23.00 SELČ  
30. 8. ve 22.00 SELČ

Platí na celém území ČR

## PLANETY

Merkur – pozorovatelný je na konci měsíce ráno nad východem

Venuše – nepozorovatelná

Mars – pozorovatelný ráno nad východem v souhv. Býka

Jupiter – pozorovatelný ve druhé polovině noci v souhv. Berana

Saturn – v první polovině měsíce večer nízko nad západem

Uran – kromě večera po celou noc v souhv. Ryb

Neptun – celou noc na rozhraní souhv. Kozoroha a Vodnáře

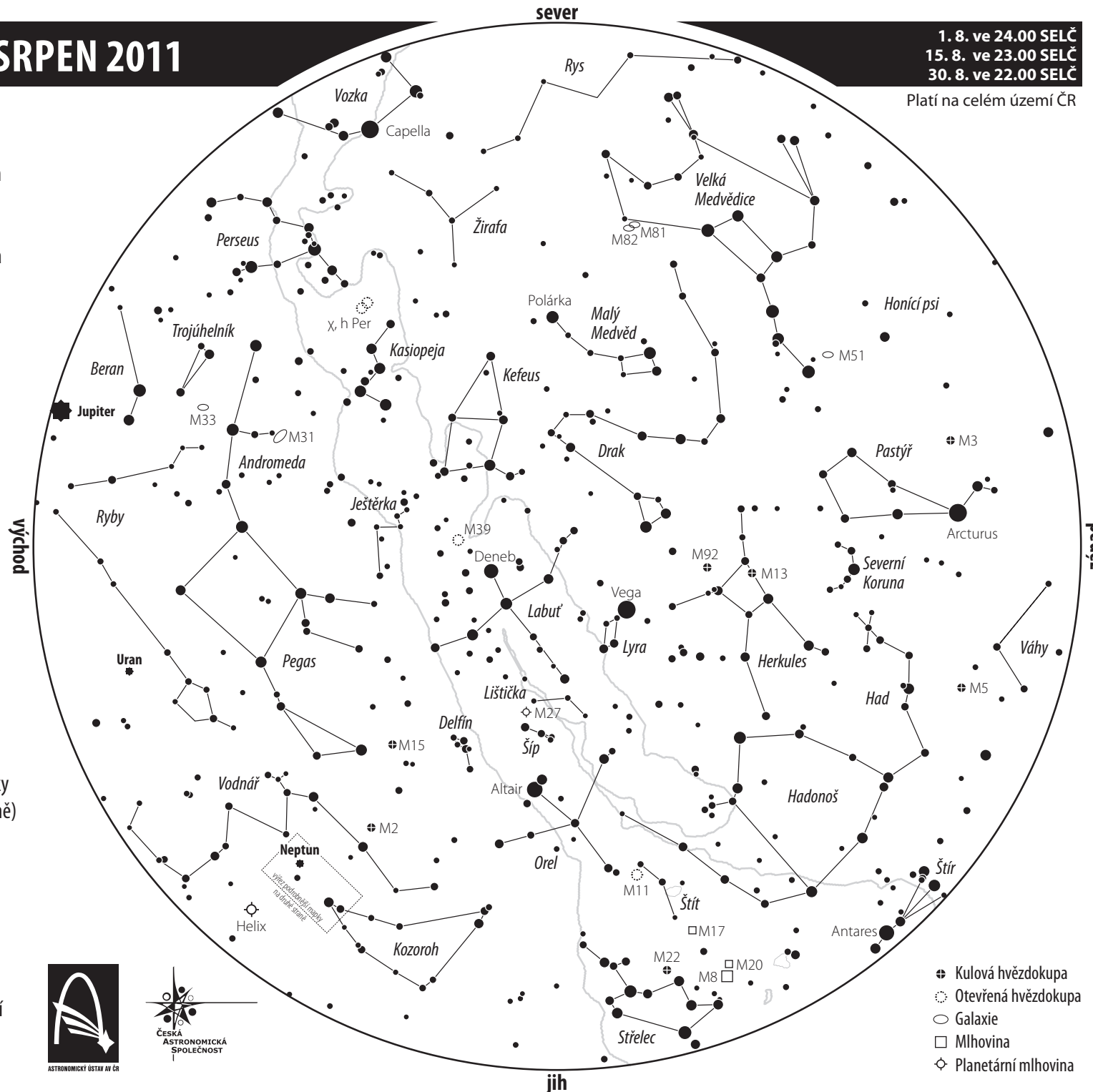
## ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

3. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 365 761 km)
4. Měsíc, Saturn a Spica – konfigurace na večerní obloze
6. Měsíc v první čtvrti (11.08 UT)
8. Měsíc poblíž jasné hvězdy Antares v souhvězdí Štíra
13. Maximum meteorického roje Perseid (50–100 meteorů za hodinu, maximum kolem 6 UT, pozorování silně rušeno Měsícem v úplňku)
13. Měsíc v úplňku (18:57 UT)
16. Venuše v horní konjunkci se Sluncem
17. Merkur v dolní konjunkci se Sluncem
18. Měsíc v apogeiu (nejdále od Země – 405 161 km)
20. Měsíc poblíž Jupiteru
21. Měsíc v poslední čtvrti (21.54 UT) nedaleko Plejád
22. Neptun v opozici se Sluncem – ideální pozorovací podmínky (7,8 mag – podrobnější vyhledávací mapa na druhé straně)
25. Měsíc nedaleko Marsu, na ranní obloze v souhv. Blíženců
29. Měsíc v novu (3:04 UT)
30. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 360 858 km)

Všechny časové údaje uvedeny ve Světovém čase (UT).

Středoevropský letní čas (SELČ) = UT+2 h

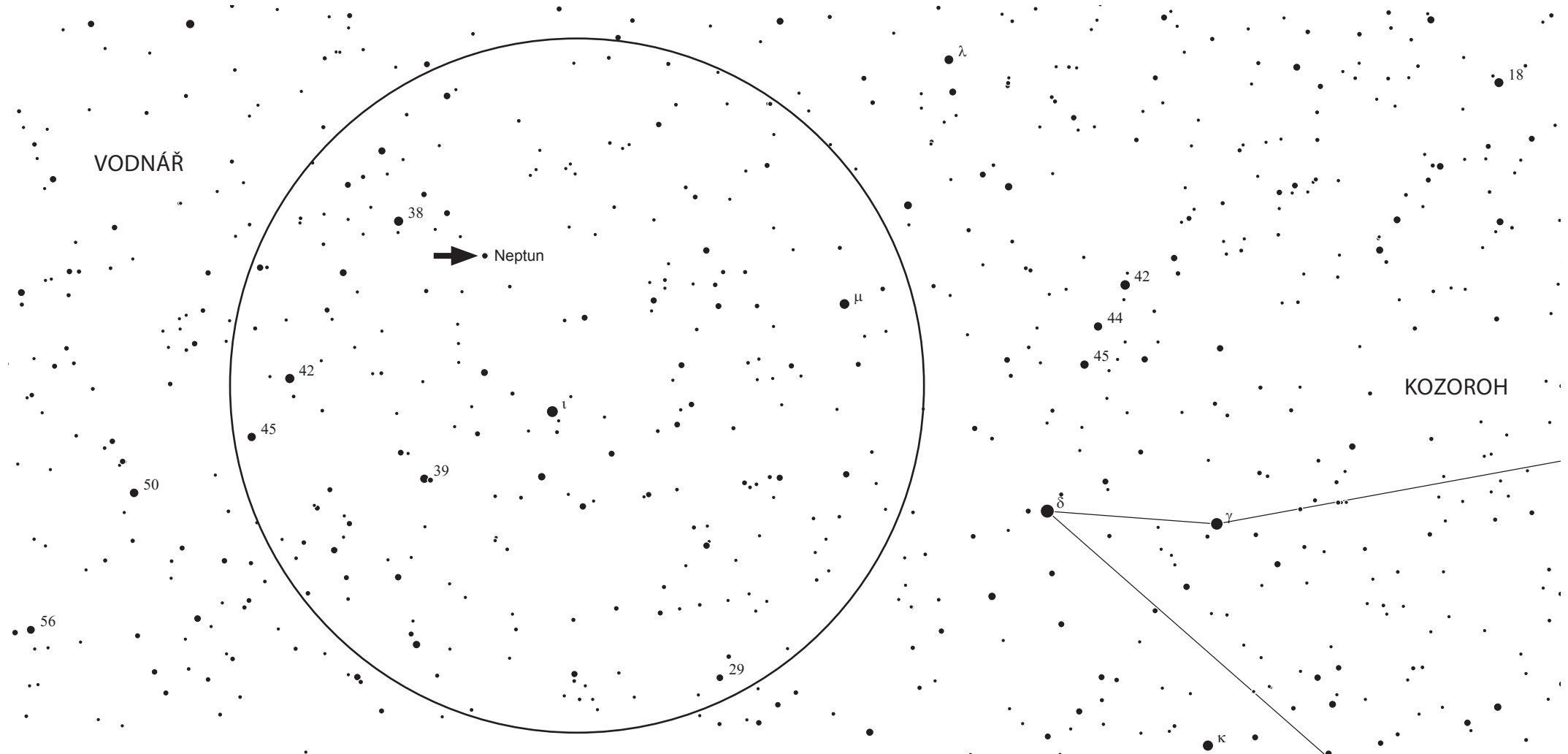
Aktuální mapky na následující měsíc naleznete volně ke stažení vždy na počátku měsíce na [www.udalosti.astronomy.cz](http://www.udalosti.astronomy.cz) a [www.astro.cz](http://www.astro.cz)



- ♃ Kulová hvězdokupa
- ☉ Otevřená hvězdokupa
- ☾ Galaxie
- ☐ Mlhovina
- ♁ Planetární mlhovina

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – SRPEN 2011

Na noční obloze můžeme pozorovat i bez drahého vybavení mnoho zajímavých objektů. První podmínkou je ale kvalitní tmavá obloha bez světelného znečištění, která se dnes bohužel vyskytuje již velmi vzácně. Na městské obloze spatříme pouze nejjasnější hvězdy a hodnotně pozorovat můžeme jenom Měsíc a planety. Pokud chceme nahlédnout do vzdálenějších končin naší galaxie či za její hranice, musíme se vydat daleko za město, do míst bez veřejného osvětlení a jiných rušivých zdrojů světla. Na opravdu tmavé obloze spatříme bez dalekohledu stovky hvězd, stříbrný pás Mléčné dráhy a mnoho objektů vzdáleného vesmíru. Skvělým pomocníkem pro první toulky po hvězdách nám může být triedr (ideálně 10×50) – binokulární dalekohled s relativně malým zvětšením a velkým zorným polem, který nám odhalí desítky zajímavých objektů. Srpnové noci již bývají chladné, tudíž nezapomínejte na dobré oblečení.



*V srpnu jsou ideální podmínky k pozorování nejvzdálenější planety sluneční soustavy – Neptunu. K jejímu vyhledání postačí triedr či malý dalekohled – v něm planeta vypadá jako slabá hvězdička a můžeme ji identifikovat podle této mapky, která obsahuje hvězdy do 10 mag. (Neptun má jasnost 7,8 mag a úhlový průměr 2,4"). Většími dalekohledy při silnějším zvětšení se jeví jako malý namodralý kotouček. Kružnice v mapce vymezuje přibližně zorné pole triedru 10×50 o úhlovém průměru 7 stupňů.*