

MAPKA SEVERNÍ OBLOHY – ČERVENEC 2011

1. 7. ve 01.00 SELČ
15. 7. ve 24.00 SELČ
30. 7. ve 23.00 SELČ

Platí na celém území ČR

PLANETY

Merkur – kolem elongace večer za soumraku nízko nad západem

Venuše – nepozorovatelná

Mars – koncem měsíce ráno nad východem v souhvězdí Býka

Jupiter – ráno nad východem v souhvězdí Berana

Saturn – večer nad západem v souhvězdí Panny

Uran – ve druhé polovině noci v souhvězdí Ryb

Neptun – ve druhé polovině noci v souhvězdí Vodnáře

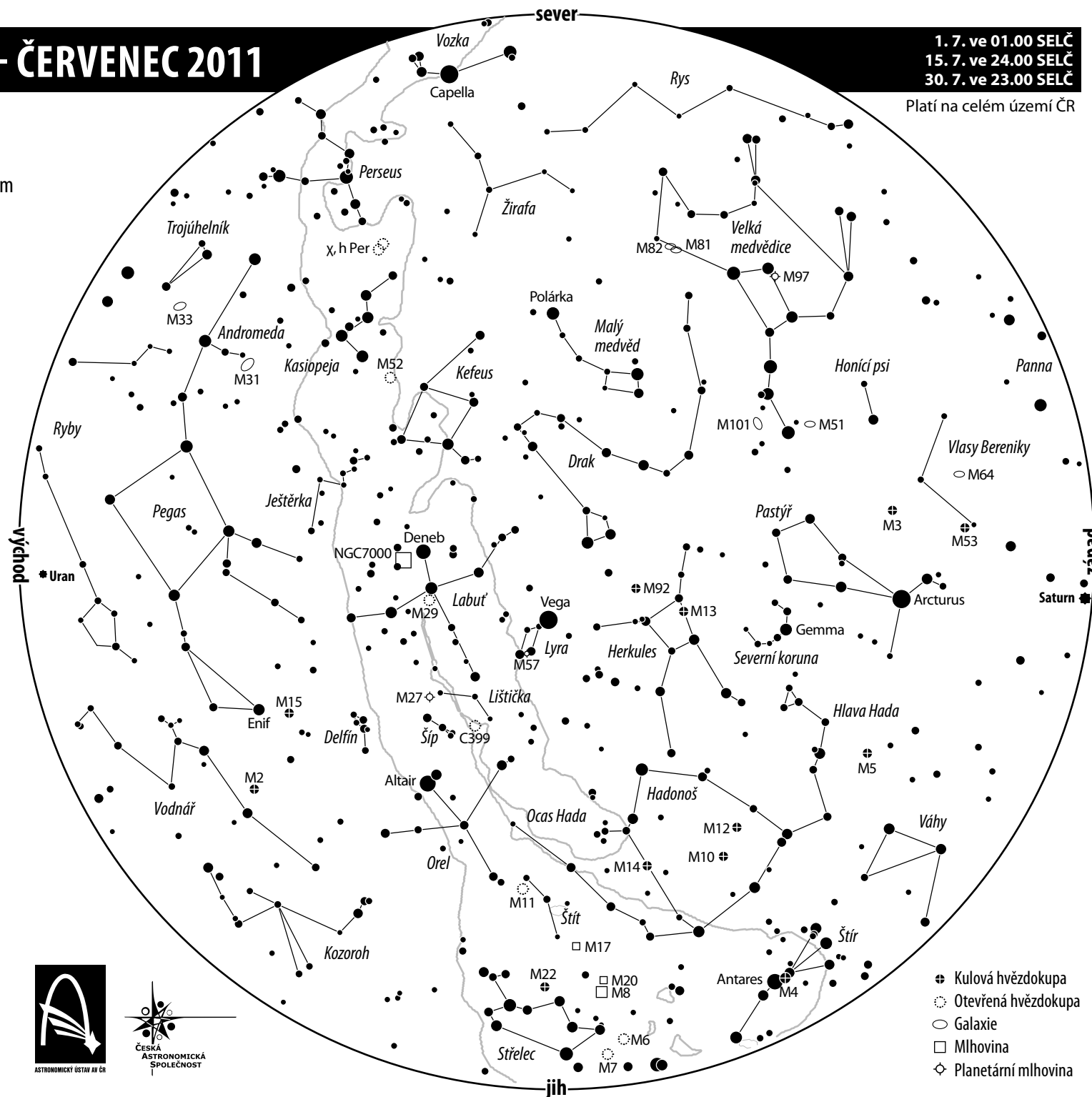
ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Měsíc v novu (08.53 UT)
4. Země v aféliu (odsluní) – nejdále od Slunce (15 hod. UT), vzdálenost 152,1 mil. km
5. Konjunkce Marsu s Aldebaranem (alfa Tauri)
7. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 369 570 km)
8. Měsíc v první čtvrti (06.29 UT)
11. Měsíc u Antara (alfa Sco)
15. Měsíc v úplňku (06.38 UT)
20. Merkur v maximální východní elongaci (27° od Slunce)
21. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 404 355 km)
23. Měsíc v poslední čtvrti (05.03 UT)
23. Konjunkce Marsu s betou Tauri
23. Jupiter v konjunkci s Měsícem (Měsíc 5° severně)
30. Maximum meteorického roje delta Aquarid, frekvence 15–20 meteorů za hodinu
30. Měsíc v novu (18.39 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.astro.cz a www.udalosti.astronomy.cz



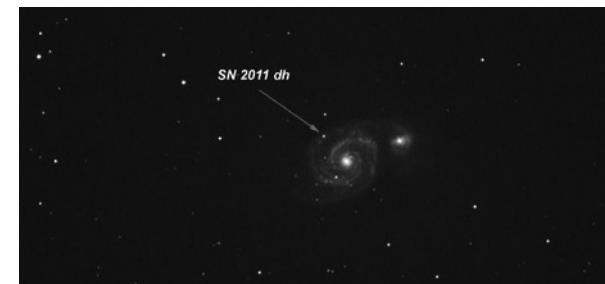
- ⊕ Kulová hvězdokupa
- Otevřená hvězdokupa
- Galaxie
- Mlhovina
- ◇ Planetární mlhovina

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ČERVENEC 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. I v létě může být v noci poměrně chladno, tudíž nezapomínejte na dobré oblečení.

Vhodné objekty pro pozorování triedrem či malým dalekohledem:

- M81, M82 dvojice jasných galaxií ve Velké Medvědi, při větším zvětšení v M81 zajímavé struktury
- M97 Soví mlhovina, planetární mlhovina ve Velkém voze, větší dalekohled ukáže temné "oči"
- M53, M3, M5 jasné kulové hvězdokupy, dobře viditelné již triedrem jako mlhavé skvrny
- M51 Vírová galaxie, spirální ramena jsou vidět v dalekohledech nad 20 cm průměru – stejně tak i supernova SN2011dh, která v této galaxii explodovala počátkem června a pomalu slábne
- M101 spirální galaxie, v triedru rozsáhlá mlhavá skvrna
- M13 a M92 krásné kulové hvězdokupy v triedru mlhavé, dalekohled nad 10 cm průměru v dostatečném zvětšení (cca 100×) ukáže zrnitou strukturu
- M10 a M12 další pěkné kulové hvězdokupy v Hadonoši, rozložitelné menším dalekohledem
- M4 velká a jasná kulová hvězdokupa nedaleko Antara, bohužel nízko nad jižním obzorem
- M57 Prstencová planetární mlhovina v Lyře, větší dalekohled oddělí temný střed
- M27 Činka – velká planetární mlhovina, krásná i v silnějším triedru
- C399 asterismus připomínající tvarem ramínko na šaty, krásný objekt pro triedr
- NGC7000 Severní Amerika – velká mlhovina připomínající svým tvarem tento kontinent
- M11 bohatá otevřená hvězdokupa pěkná v triedru i ve velkém zvětšení větším přístrojem
- M8 Laguna – mlhovina s otevřenou hvězdokupou NGC 6530, kterou pěkně ukáže již triedr hvězdokupu tvoří původní materiál mlhoviny, ze kterého se stále tvoří nové hvězdy
- M20 Trifid – emisní mlhovina obklopená reflexní mlhovinou, větší dalekohled ukáže temné pásy rozdělující mlhovinu na části
- M17 Omega – pěkná mlhovina připomínající tvarem řecké písmeno Ω nebo také labuť
- M22 velmi jasná kulová hvězdokupa ve Střelci (jasnější než M13), u nás však nízko nad obzorem
- M15 menší, ale jasná kulová hvězdokupa nedaleko nosu Pegase



Supernova v galaxii M51



Mlhoviny Laguna a Trifid ve Střelci