

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – BŘEZEN 2011

1. 3. ve 21.00 SEČ
15. 3. v 20.00 SEČ
30. 3. v 19.00 SEČ

Platí na celém území ČR

PLANETY

Merkur – ve 2. polovině měsíce večer nad západem (-1,2 mag)

Venuše – ráno nízko nad JV obzorem (-3,9 mag)

Mars – v březnu nepozorovatelný

Jupiter – počátkem měsíce večer nízko nad západem (-1,9 mag)

Saturn – kromě večera na obloze celou noc (0,8 mag)

Uran – v březnu nepozorovatelný

Neptun – v březnu nepozorovatelný

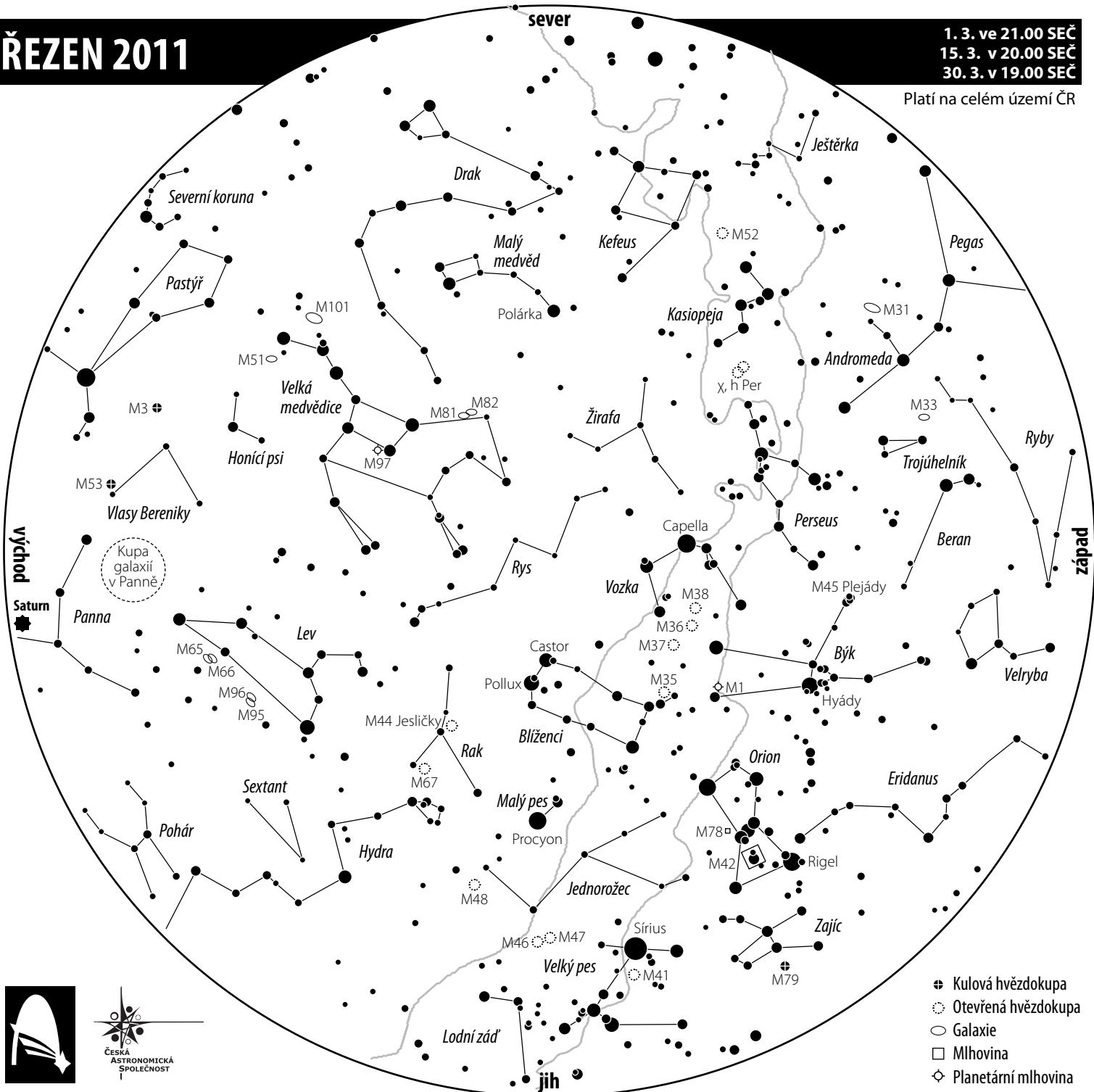
ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Měsíc v konjunkci s Venuší (na ranní obloze)
4. Měsíc v novu (02.46 UT)
6. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 406 583 km)
7. Měsíc u Jupiteru na soumrakové obloze
11. Měsíc v první čtvrti (23.45 UT)
19. Měsíc v úplňku (18.10 UT)
19. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 356 575 km)
20. Měsíc v konjunkci se Saturnem (7,5° jižně)
20. Jarní rovnodenost (23.21 UT) – začátek jara na severní polokouli a podzimu na jižní polokouli
23. Merkur v největší východní elongaci tohoto roku (17° východně od Slunce)
26. Měsíc v poslední čtvrti (12.07 UT)
27. Venuše v těsné konjunkci s Neptunem (na ranní obloze za pokročilého svítání teleskopicky)
27. začíná platit středoevropský letní čas (SELČ) – posun času ze 2 na 3 hodiny
31. srpek Měsíce nad Venuší na ranní obloze nízko nad JV

Všechny časové údaje uvedeny ve Světovém čase (UT).

Středoevropský čas (SEČ) = UT+1 h

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

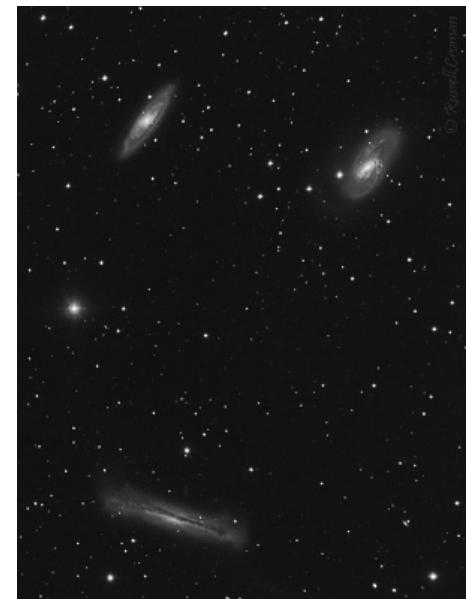


MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – BŘEZEN 2011

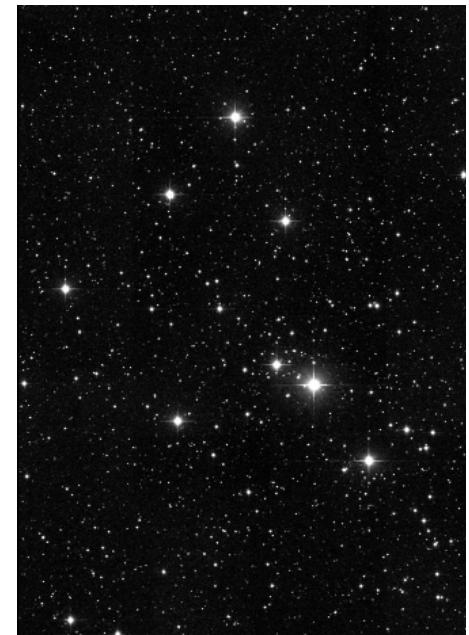
Na noční obloze můžeme pozorovat i bez drahého vybavení mnoho zajímavých objektů. První podmínkou je ale kvalitní tmavá obloha bez světelného znečištění, která se dnes bohužel vyskytuje již velmi vzácně. Na městské obloze spatříme pouze nejjasnější hvězdy a hodnotně pozorovat můžeme jenom Měsíc a planety. 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, stříbřitý pás Mléčné dráhy a mnoho objektů vzáleného 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. V zimě při vyjasnění klesají teploty hluboko pod bod mrazu, tudíž nezapomínejte na dobré oblečení.

Vhodné objekty pro pozorování triedrem či malým dalekohledem:

- M31 Galaxie v Andromedě, nejvzdálenější objekt viditelný na tmavé obloze pouhým okem (asi 2,9 mil. l.y.), v triedru lze spatřit i její průvodce M32 a M110, větším dalekohledem spirální strukturu.
- M33 spirální galaxie v Trojúhelníku, na velmi tmavé obloze viditelná pouhým okem, v triedru velký mlhavý obláček, větší dalekohled (>15 cm) ukáže náznaky spirálních ramen.
- χ, h Per dvojitá otevřená hvězdokupa v Perseovi, nádherný objekt pro triedr, který ukáže v zorném poli stovky hvězd, vzdálenost 7 300 l.y.
- M1 Krabí mlhovina, zbytek po výbuchu supernovy v roce 1054, v triedru malá mlhavá skvrnka, strukturu ukáže až velký dalekohled na kvalitní obloze (>30 cm)
- M45 Plejády, asi nejznámější otevřená hvězdokupa, pouhým okem lze napočítat obvykle 7–9 hvězd (první zmínka o Plejádách byla nalezena v již Homérově knize Odysea z roku 750 př. n. l.), vzdálenost 380 l.y.
- M42 emisní mlhovina v Orionově meči, viditelná i pouhým okem, již triedr ukáže struktury a okolní mlhoviny, ale čím větší dalekohled, tím úžasnější pohled... (v temném zálivu leží vícenásobná hvězda Trapez)
- M78 reflexní mlhovina, v triedru vypadá jako malá skvrna nad Orionovým pásem, vzdálenost asi 1 600 l.y.
- M79 jediná kulová hvězdokupa na zimní obloze, u nás vystupuje nevysoko nad obzor v souhv. Zajíce
- M35 jasná a bohatá otevřená hvězdokupa v Blížencích, obsahuje menší a kompaktnější kupu NGC 2158
- M36, 37, 38 pěkné, jasné a na hvězdy bohaté otevřené hvězdokupy ve Vozkovi, vhodné pro triedr i větší dalekohled
- M41, 46, 47 jasné a na hvězdy bohaté otevřené hvězdokupy ve Velkém psu, M46 obsahuje planetární mlhovinu
- M48 nevýrazná a řídká otevřená hvězdokupa
- M44 Jesličky, jasná otevřená hvězdokupa v Rakovi, pouhým okem se jeví jako mlhavý obláček, vzdálenost 580 l.y.
- M67 bohatá (>500 hvězd) a velmi stará otevřená hvězdokupa (3–4 mld. let) v souhvězdí Raka
- M81, M82 dvojice jasných galaxií ve Velké Medvědici, při větším zvětšení v M81 zajímavé struktury
- M97 Soví mlhovina, planetární mlhovina ve Velkém voze, ve větším dalekohledu (>20 cm) lze vidět temné "oči"
- M65, 66 dvojice galaxií vzdálená 35 mil. l.y., společně s NGC 3628 tvoří tzv. Leo Triplet, viditelné silnějším triedrem
- M95, 96 dvojice jasnějších spirálních galaxií (vzdálenost 31–38 mil. l.y.) v souhvězdí Lva
- M53 jasná kulová hvězdokupa ve Vlasech Bereniky, dobře viditelná již triedrem



Leo Triplet – M 65, M 66, NGC 3628



Otevřená hvězdokupa M 41