

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – PROSINEC 2017

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

PLANETY

Merkur – koncem měsíce ráno nízko nad jihovýchodem
Venuše – začátkem měsíce ráno nízko nad jihovýchodem
Mars – ráno vysoko nad jihovýchodem
Jupiter – na ranní obloze
Saturn – nepozorovatelný
Uran – v první polovině noci
Neptun – na večerní obloze

ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

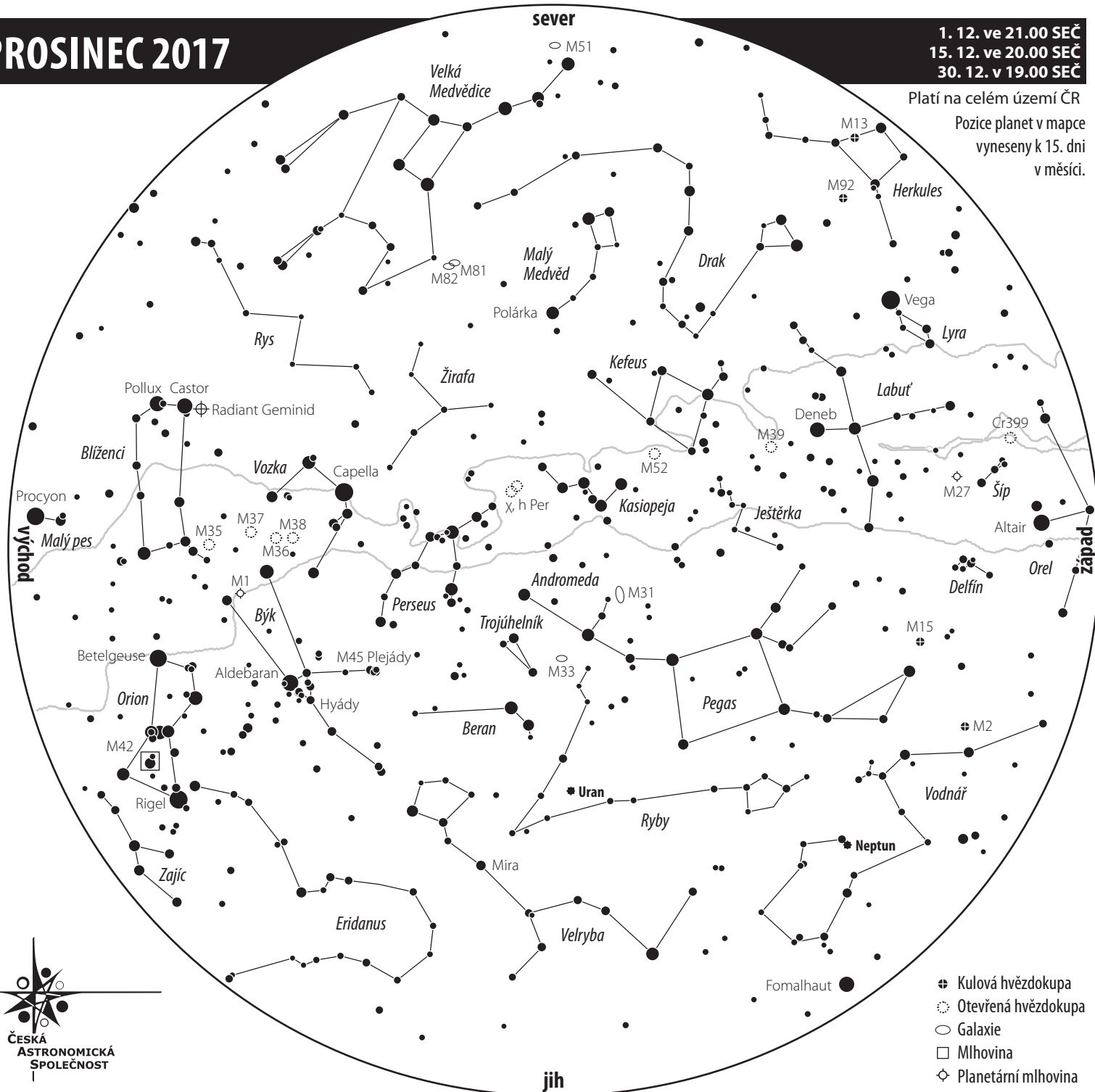
1. Planetka č. 349 Dembowska v opozici se Sluncem (9,6^m)
3. Měsíc v úplňku (15.47 UT) – tzv. supermoon
4. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 357 492 km)
8. Zákryt hvězdy Regulus Měsícem (21.24 – 22.08 UT)
10. Měsíc v poslední čtvrti (07.51 UT)
13. Merkur v dolní konjunkci se Sluncem
14. Maximum meteorického roje Geminid
16. Planetka č. 3200 Phaethon nejblíže Zemi
17. Planetka č. 20 Massalia v opozici se Sluncem (8,4^m)
18. Měsíc v novu (06.31 UT)
19. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 406 603 km)
21. Zimní slunovrat (16.28 UT)
21. Saturn v konjunkci se Sluncem
22. Maximum meteorického roje Ursid
30. Měsíc v Hyadách (zákryty)
31. Zákryt hvězdy Aldebaran Měsícem (01.26 – 02.10 UT)

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.udalosti.astronomy.cz



MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ NÁMĚTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – PROSINEC 2017

Planety

Z večerní oblohy se nám v prosinci jasné planety vytratí. Pozorovat můžeme pouze **Neptun** ve vodnáři a **Uran** v Rybách. **Mars** se nachází ráno vysoko nad jihovýchodním obzorem, vychází již po 3. hodině. **Jupiter** je také na obloze ranní. **Merkur** se objeví na přelomu roku ráno nízko nad jihovýchodním obzorem. **Saturn** bude 21. 12. v konjunkci se Sluncem, takže je nepozorovatelný. Ke Slunci se blíží i **Venuše**, která se počátkem měsíce již ztrácí v pokročilém rozbřesku.

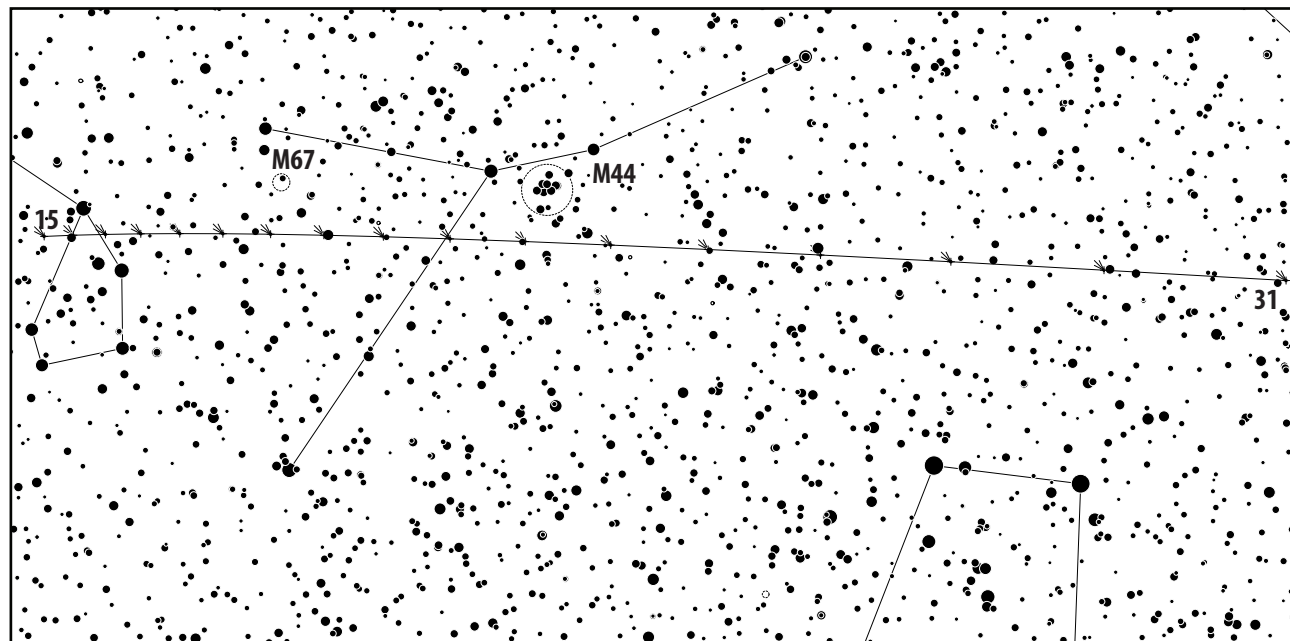
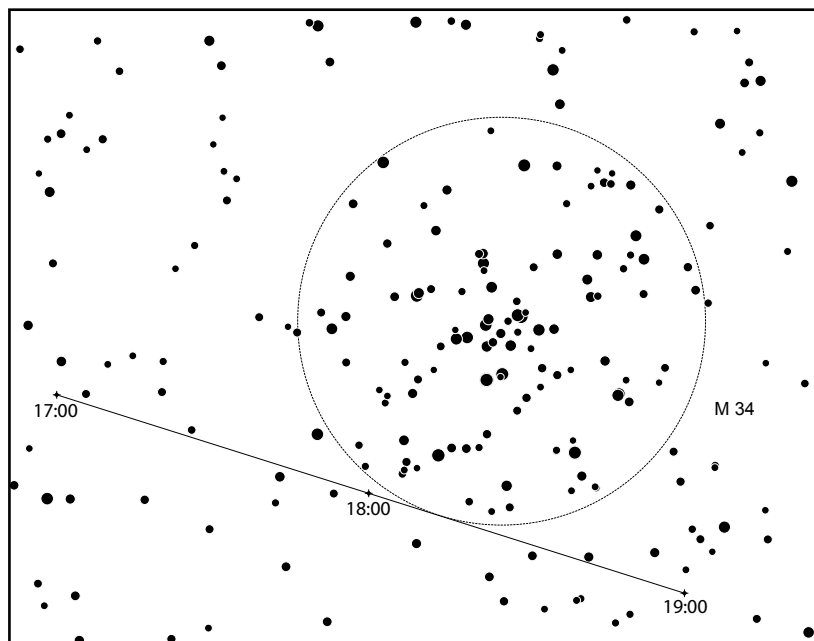
V prosinci nás též čekají pěkné **zákryty jasných hvězd Měsícem**. Dne 8. 12. to bude zákryt Regula ve Lvu, krátce po jeho východu a série zákrytů jasných hvězd Hyád, včetně nejjasnějšího Aldebaranu, které nastanou v noci z 30. na 31. prosince. Časy na předchozí straně platí pro 15° E a 50°N.

Geminidy

Meteorický roj Geminidy má předpovězené maximum na ráno 14. prosince. Měsíc před novem nebude pozorování příliš rušit. Maximální hodinová frekvence by měla dosáhnout 120 meteorů za hodinu. Letos máme také unikátní možnost malými dalekohledy (3") zahlédnout mateřské těleso roje, **planetku č. 3200 Phaethon**. Asi nejhezčí pohled se nám naskytne 14. večer, kdy bude planetka prolétat kolem otevřené hvězdokupy M34. Phaethon patří do rodiny asteroidů Apollo křížících dráhu Země.

Novoroční kometa

Kometa **Heinze (C/2017 T)** objevená letos 2. října projde periheliem až 21. února 2018, ale již 4. ledna se přiblíží Zemi na 33 mil. km a mohla by dosáhnout jasu cca 9^m a být tak viditelná ve větších triedrech. Hranici 12^m by měla prolomit v polovině prosince a dostat se tak do vizuálního dosahu menších dalekohledů. Tou dobou se bude rychle pohybovat z hlavy Hydry souhvězdími Raka a Rysa.



Vlevo mapa pohybu planetky Phaethon 14. 12. večer kolem M34 (17–19 SEČ). Vpravo dráha komety Heinze od 15. do 31. 12., pozice vyneseny po dnech pro 00 SEČ.