

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ŘÍJEN 2018

1. 10. ve 23.00 SELČ
15. 10. ve 22.00 SELČ
30. 10. ve 20.00 SEČ

Platí na celém území ČR

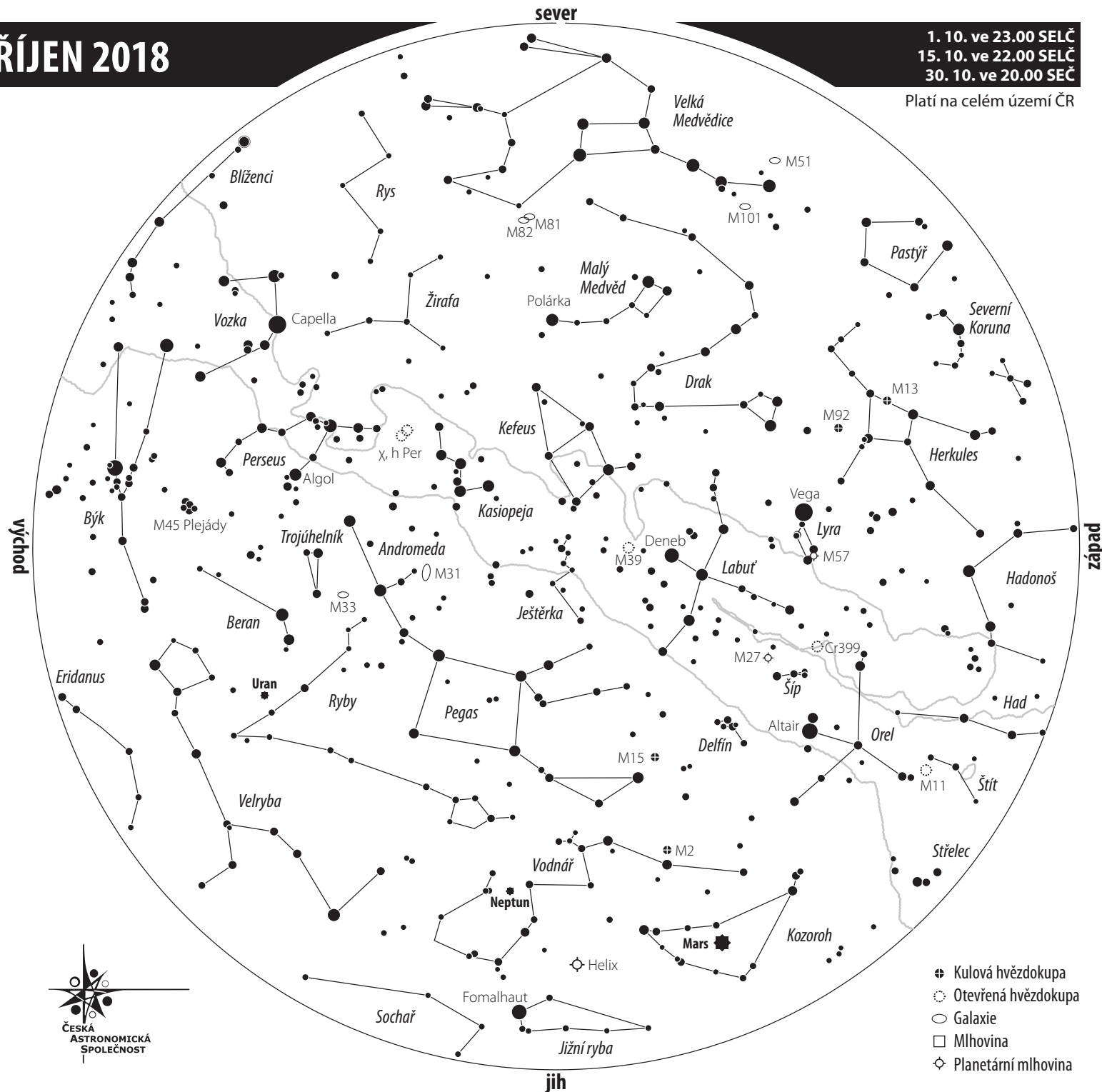
PLANETY

Merkur – nepozorovatelný
Venuše – nepozorovatelná
Mars – v 1. polovině noci
Jupiter – za soumraku nízkou nad jihozápadem
Saturn – večer nad jihozápadem
Uran – na obloze celou noc v Beranu
Neptun – na obloze téměř celou noc kromě jitra ve Vodnáři

ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

2. Měsíc v poslední čtvrti (09.46 UT)
 5. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 366 392 km)
 5. Měsíc v konjunkci s Regulem
 7. Planetka č. 63 Ausonia v opozici se Sluncem (10,5^m)
 8. Maximum meteorického roje Drakonid
 9. Měsíc v novu (03.47 UT)
 17. Měsíc v konjunkci s Jupiterem (3,3°)
 13. Planetka č. 43 Ariadne v opozici se Sluncem (10,3^m)
 15. Měsíc v konjunkci se Saturnem (1,4°)
 16. Měsíc v první čtvrti (18.02 UT)
 17. Měsíc v apogeju (nejdále od Země – 404 227 km)
 18. Měsíc v konjunkci s Marsem (1,2°)
 21. Maximum meteorického roje Orionid
 24. Uran v opozici se Sluncem
 24. Měsíc v úplňku (16.45 UT)
 26. Venuše v dolní konjunkci se Sluncem
 28. Planetka č. 23 Thalia v opozici se Sluncem (10,2^m)
 31. Měsíc v poslední čtvrti (16.40 UT)
 31. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 370 204 km)
- Všechny časové údaje uvedeny ve Světovém čase (UT).
Středoevropský letní čas (SELČ) = UT+2 h, 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



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

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ŘÍJEN 2018

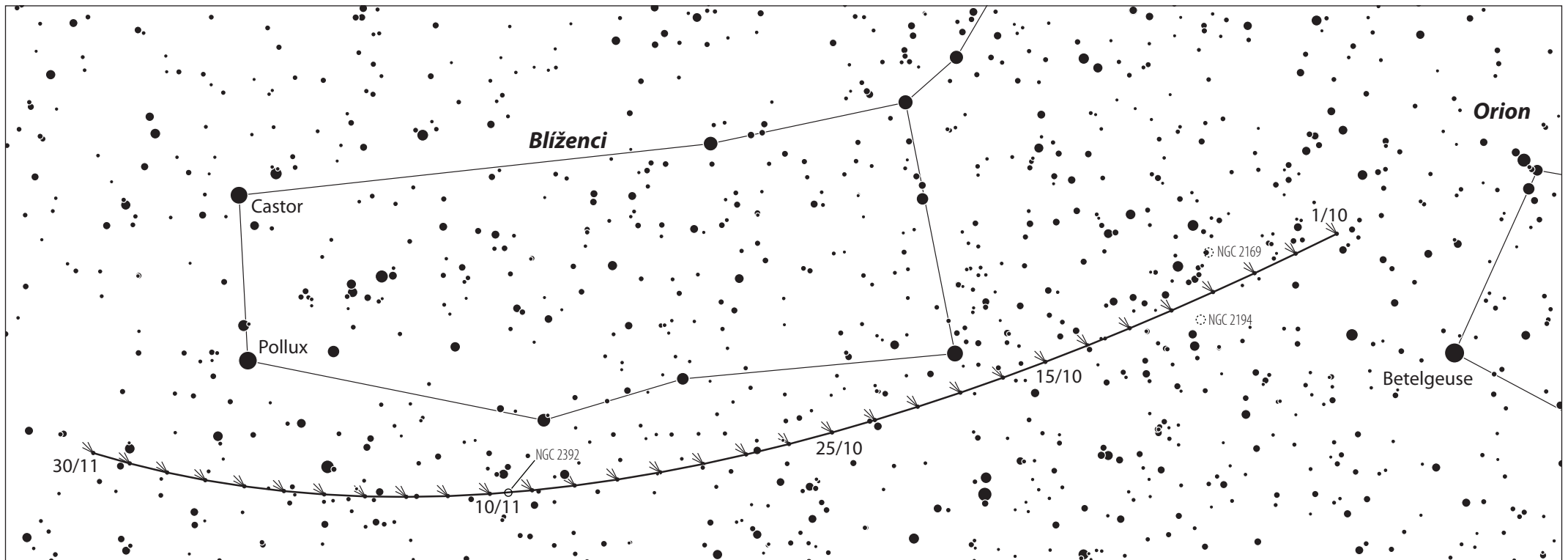
Planety, které jsme si zvykli přes léto vídat na večerní obloze z ní postupně mizí. Na **Merkur** si budeme muset počkat až do prosince, kdy bude v západní elongaci na ranní obloze. **Venuše** je 26. 10. v dolní konjunkci se Sluncem, můžeme ji vyhledat dalekohledem na denní obloze a odměnou za snahu nám bude její tenký srpek. **Jupiter** se také blíží ke Slunci, zahlédneme jej ještě za soumraku nízko nad JZ. **Saturn** na tom není o moc lépe, vidět je večer nad JZ ve Střelci. Trochu lépe si stojí **Mars**, ten kulminuje krátce po setmění nevysoko nad jižním obzorem a můžeme se pokusit pozorovat ještě nějaké podrobnosti na jeho kotoučku. Podzim již tradičně patří planetám na periferii sluneční soustavy. **Uran** na tmavé obloze nalezneme i pouhým okem (24. 10. je v opozici se Sluncem a tudíž na obloze celou noc) na hranicích Ryb a Berana. **Neptun** je ve Vodnáři a ke spatření potřebujeme alespoň triedr, k rozlišení malého kotoučku planety pak přístroj se zvětšením cca 200x.

Kolem 21. října vrcholí aktivita meteorického roje **Orionid**, letos maximum nastává krátce před úplňkem, takže pozorování bude výrazně rušit fáze Měsíce.

Můžeme se těšit opět na pár **zakrytí** jasnějších hvězd Měsícem. Nad ránem 3. 10. zákryt 56 Gem (5,1 mag) v čase 01.54–02.53 UT, dále 18. 10. večer 30 Cap (5,4 mag) v čase 16.57–18.20 UT, na státní svátek 28. 10. večer 54 Ori (4,4 mag) v čase 20.26–20.50 UT a 30. 10. hvězdy 43 Gem (4,0 mag) v čase 00.12–01.06 UT (platí pro 15°E a 50°N). Dne 27. 10. ve 14 hodin nastane konjunkce Měsíce s Aldebaranem. Nejjasnější hvězda souhvězdí Býka bude 0,7° jižně. Měsíc v blízkosti Aldebaranu spatříme na večerní obloze.

V neděli 28. 10. končí platnost středoevropského letního času (SELČ). V tento den si ve 3 hodiny SELČ vrátíme hodinky zpět na 2 hodiny SEČ. Možná naposledy...

Na ranní obloze stále můžeme sledovat pomalu slábnoucí kometu **21P/Giacobini-Zinner** pohybuující se souhvězdími Jednorozce a Velkého psa. Na bezměsíčné obloze mimo město by měla být stále snadným cílem pro větší triedry a malé dalekohledy. V říjnu a listopadu se do dosahu menších přístrojů a velkých binokulárů dostane další vlasatice **38P/Stephan-Oterma**, která nás navštíví po téměř 38 letech. S jasností těsně pod hranicí 10 mag se bude promítat do souhvězdí Orionu a Blíženců (viz mapka).



Pozice komety 38P/Stephan-Oterma mezi hvězdami vyneseny po 2 dnech pro 02 hod. UT. Ráno 9. 11. bude kometa procházet kolem planetární mlhoviny NGC 2392 zvané Eskymák.