

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ŘÍJEN 2021

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

Platí na celém území ČR

Police planet v mapce
vyneseny k 15. dni
v měsíci.

PLANETY

Merkur – ve druhé polovině měsíce ráno nad východem

Venuše – večer nad jihozápadním obzorem

Mars – nepozorovatelný

Jupiter – v první polovině noci

Saturn – v první polovině noci

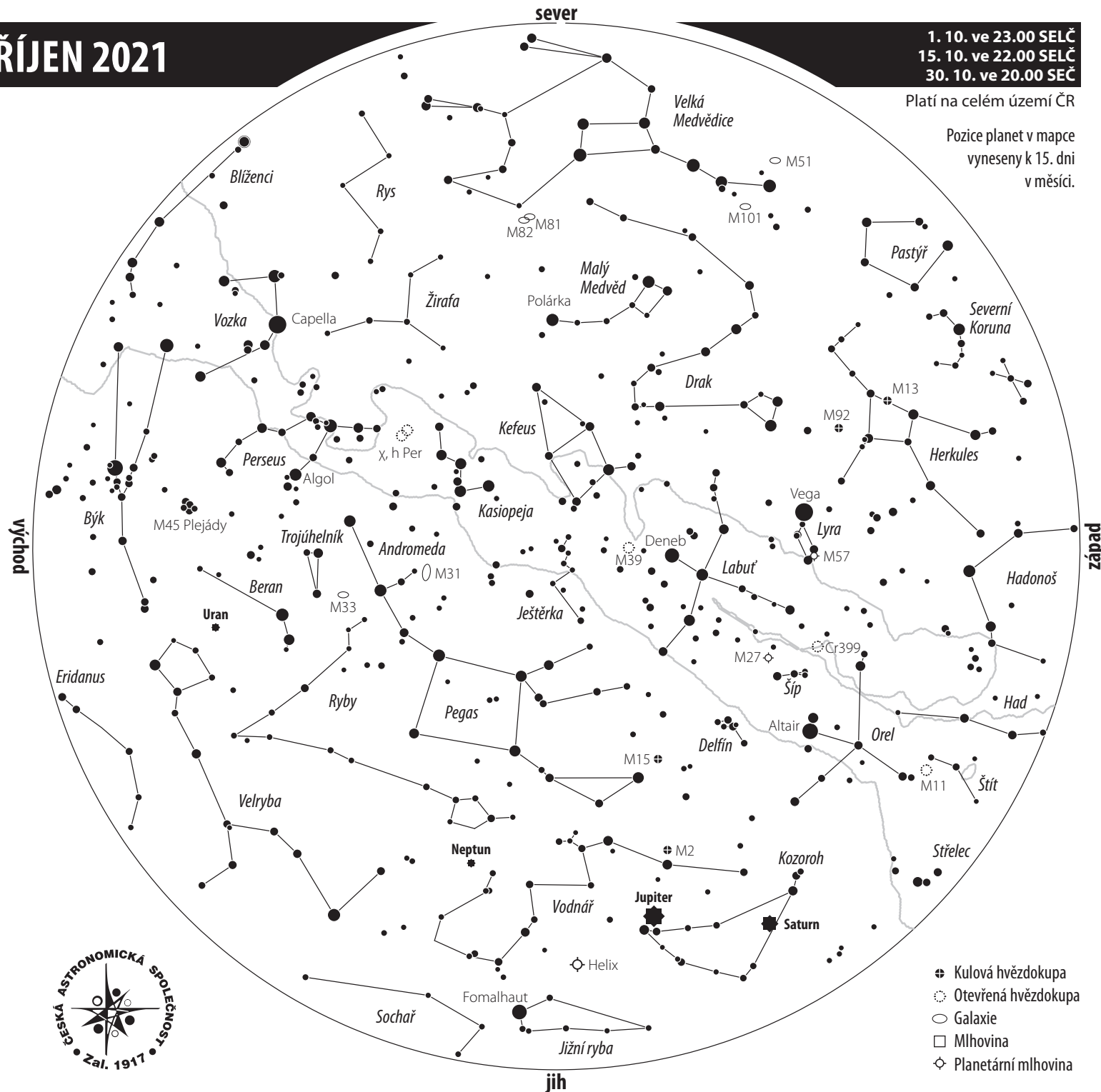
Uran – po celou noc v Beranu

Neptun – po většinu noci kromě rána ve Vodnári

ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Planetka č. 40 Harmonia v opozici se Sluncem (9,4^m)
3. Zákryt jasné hvězdy 30 Leo Měsícem
4. Simultánní transit stínů dvou měsíců na Jupiteru
6. Měsíc v novu (11.05 UT)
8. Mars v konjunkci se Sluncem
8. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 363 404 km)
9. Merkur v dolní konjunkci se Sluncem
9. Měsíc v konjunkci s Venuší (1,9°)
13. Měsíc v první čtvrti (03.25 UT)
14. Měsíc v konjunkci se Saturnem (4,3°)
15. Měsíc v konjunkci s Jupiterem (4,7°)
16. Venuše v konjunkci s Antarem (1,4°)
17. Trpasličí planeta Eris v opozici se Sluncem (18,7^m)
17. Měsíc v konjunkci s Neptunem (4,6°)
20. Měsíc v úplňku (14.57 UT)
21. Měsíc v konjunkci s Uranem (1,8°)
24. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 405 587 km)
25. Merkur v největší západní elongaci (18° od Slunce)
28. Měsíc v poslední čtvrti (20.05 UT)
29. Venuše v největší východní elongaci (47° od Slunce)

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.udalosti.astro.cz



- ☉ Kulová hvězdokupa
- ☉ Otevřená hvězdokupa
- ☉ Galaxie
- ☐ Mlhovina
- ◇ Planétární mlhovina

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ŘÍJEN 2021

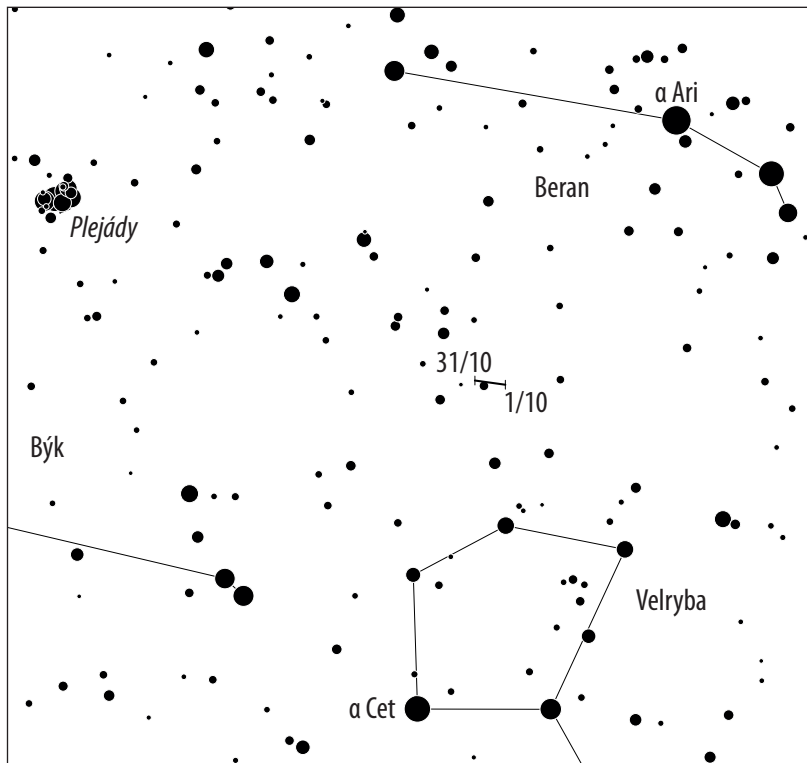
Večerní obloha v říjnu patří **Venuši** – 29. 10. je v maximální východní elongaci a pozorovatelná bude večer nad jihozápadem jako jasná Večernice. Zdatně jí ale sekundují plynní obři **Jupiter** se **Saturnem**. Ty můžeme vidět v první polovině noci. Večer 4. 10. cca mezi 20.50–23.15 SELČ budeme moci sledovat přechod dvou stínů (od měsíců Ganymede a Callisto) přes planetární desku k čemuž stačí relativně malý dalekohled. Podzim je ideální období pro pozorování **Uranu** a **Neptunu**. K vyhledání obou planet poslouží připojené mapky, kde je zachycen pohyb planet mezi hvězdami v průběhu října. Uran můžete zkusit pouhým okem, vzhledem k jeho jasnosti to na tmavší obloze mimo město není problém. K nalezení Neptunu, který se nachází asi 3,5° východně od hvězdy čtvrté velikosti ϕ Aqr, dobře poslouží triedr či malý dalekohled s velkým zorným polem. Ve druhé polovině měsíce nastanou nejlepší letošní podmínky pro pozorování **Merkuru** na ranní obloze, při jeho největší západní elongaci, k níž dojde 25. 10. Ve dnech 14. a 15. 10. na obloze opět spatříme již známé seskupení Měsíce, Jupiteru a Saturnu. **Mars** je díky konjunkci se Sluncem nepozorovatelný.

V neděli 31. 10. končí platnost letního času (SELČ), ráno ve 3 hodiny SELČ vrátíme hodinky zpět na 2 hodiny SEČ.

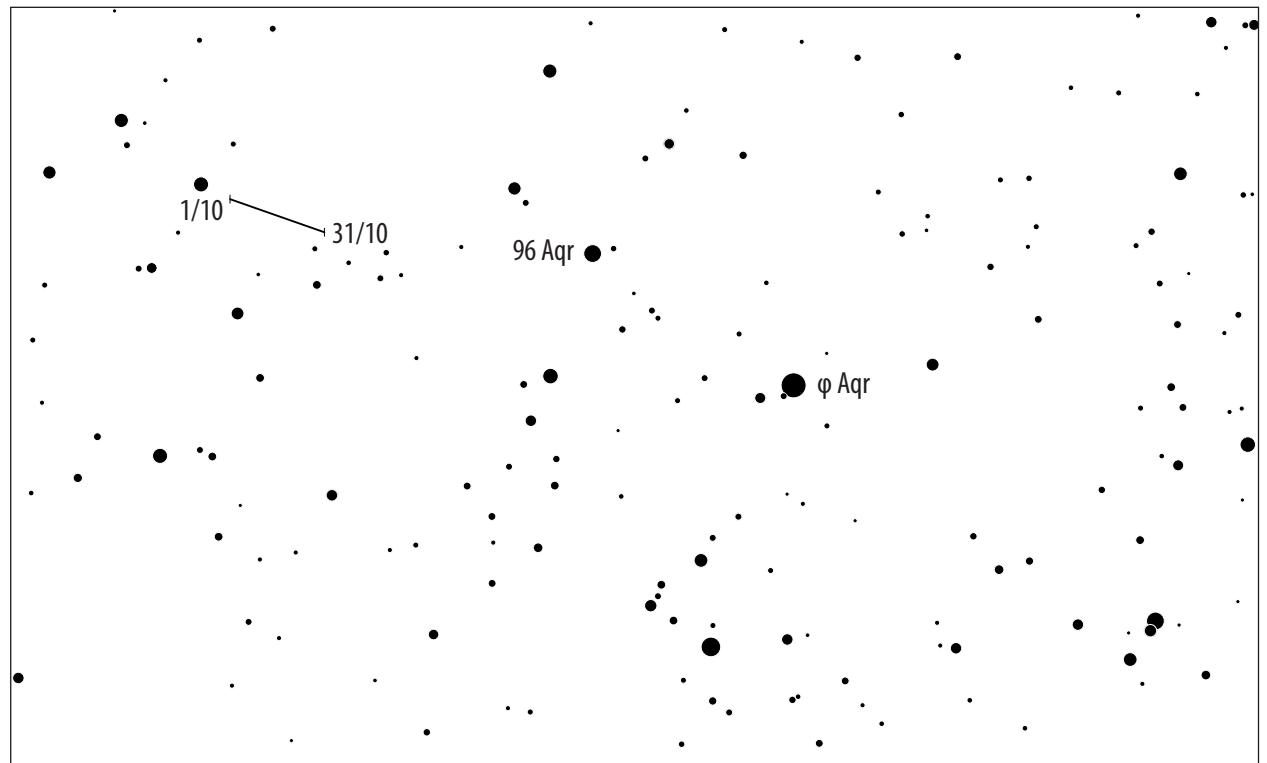
V říjnu budeme svědky rovněž několik **zákrytů** jasných hvězd Měsícem, z těch nejzajímavějších vybíráme následující: 3. 10. – 30 Leo (3,5^m, 03.39–04.31) a 31. 10. – 46 Leo (5,4^m, 01.12–01.23). Časy orientační v UT platí pro 15°E a 50°N.

Maximum meteorického roje **Orionid**, které pocházejí z komety Halley nastává 21. 10., tudíž letos výrazně ruší Měsíc v úplňku.

Tip pro astrofotografy – 17. 10. je v opozici trpasličí planeta Eris, se svým jasem 18,7^m by při dnešním technickém vybavení měla být v dosahu amatérských přístrojů.



Vyhledávací mapka Uranu.



Vyhledávací mapka Neptunu, obsahuje hvězdy do 9,5 mag.