

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ŘÍJEN 2019

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.

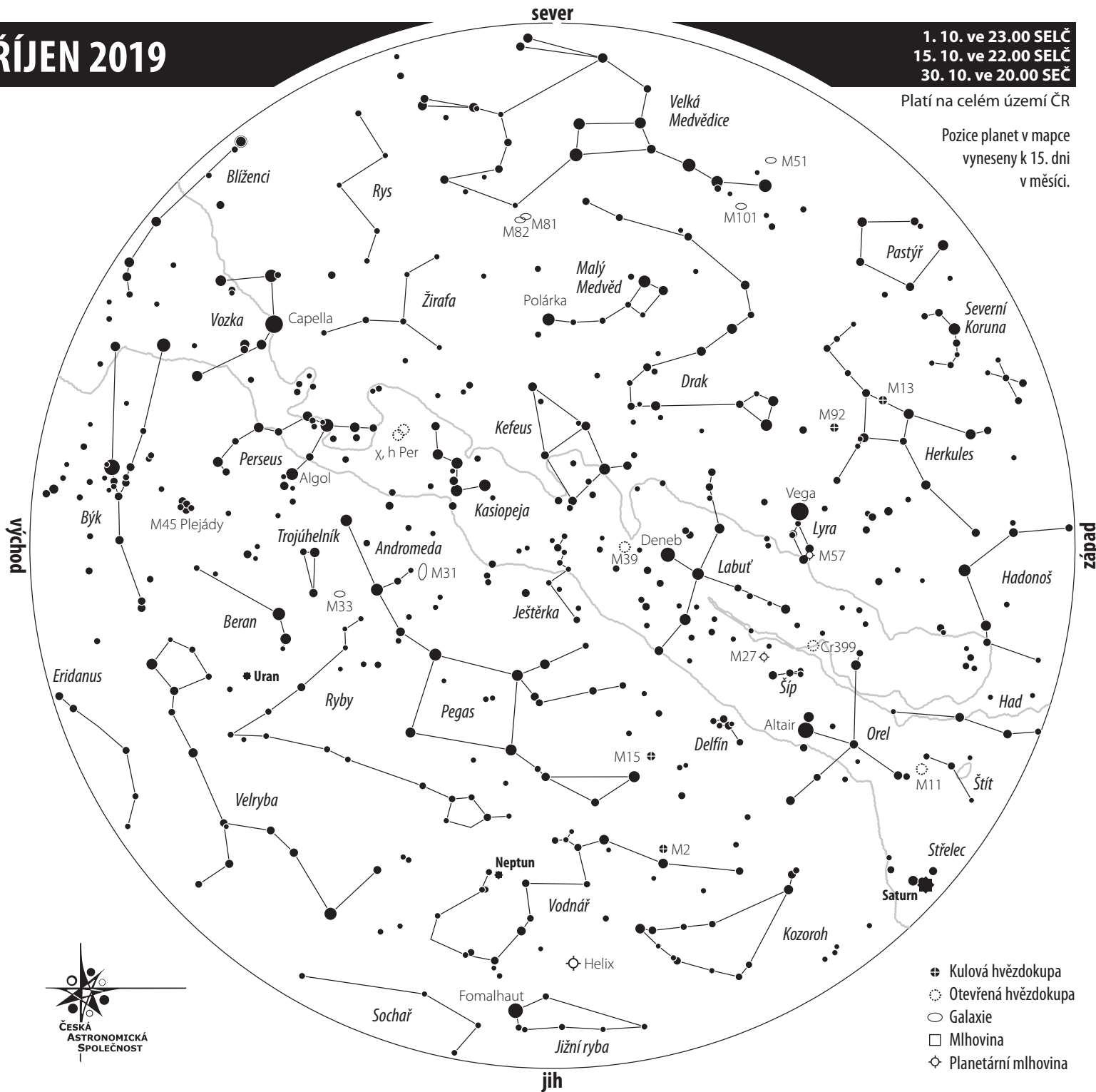
## PLANETY

- Merkur – nepozorovatelný
- Venuše – nepozorovatelná
- Mars – koncem měsíce ráno nízko nad východem
- Jupiter – večer nad jihozápadem
- Saturn – večer nad jihozápadem
- Uran – na obloze celou noc v Beranu
- Neptun – v první polovině noci ve Vodnáři

## ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

- 5. Měsíc v první čtvrti (16.47 UT)
- 5. Měsíc v konjunkci se Saturnem
- 10. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 405 899 km)
- 13. Planetka č. 29 Amphitrite v opozici se Sluncem (8,7<sup>m</sup>)
- 13. Měsíc v úplňku (21.08 UT)
- 15. Měsíc v konjunkci s Uranem
- 17. Měsíc v konjunkci s Aldebaranem
- 18. Planetka č. 33 Polyhymnia v opozici se Sluncem (10,2<sup>m</sup>)
- 20. Merkur v největší východní elongaci
- 21. Měsíc v poslední čtvrti (12.39 UT)
- 21. Maximum meteorického roje Orionid
- 22. Měsíc v Jesličkách
- 26. Planetka č. 9 Metis v opozici se Sluncem (8,6<sup>m</sup>)
- 26. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 361 311 km)
- 28. Měsíc v novu (03.38 UT)
- 28. Uran v opozici se Sluncem
- 29. Měsíc v konjunkci s Venuší
- 30. Merkur v konjunkci s Venuší
- 31. Měsíc v konjunkci s Jupiterem a vícenásobný přechod měsíců a jejich stínů na Jupiteru

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](http://www.astro.cz)  
a [www.udalosti.astronomy.cz](http://www.udalosti.astronomy.cz)



- ♁ Kulová hvězdokupa
- ☉ Otevřená hvězdokupa
- ☾ Galaxie
- ☐ Mlhovina
- ♁ Planetární mlhovina

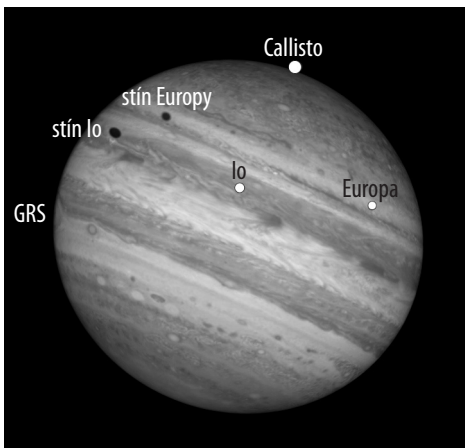
# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ŘÍJEN 2019

Ačkoliv je **Merkur** 20. 10. v maximální východní elongaci, jeho šance na spatření na soumrakové obloze je mizivá – daleko lepší podmínky nastanou v listopadu. Večerní obloha nám ale nabídne opět velké planety **Jupiter** a **Saturn**. Jupiter hned zvečera nad jihozápadem, Saturn v první polovině noci. Podzim již několik let patří planetám na periferii sluneční soustavy. **Uran** na tmavé obloze nalezneme i pouhým okem (28. 10. je v opozici se Sluncem a tudíž na obloze celou noc) v Beranu. **Neptun** je ve Vodnári a ke spatření potřebujeme alespoň triedr. **Mars** se objeví na ranní obloze.

Ve dnech 2. a 3. 10. večer lze nad jihozápadním obzorem pozorovat seskupení Měsíce, Antaru a Jupiteru. Konjunkce Měsíce se Saturnem nastává 5. 10. již pod naším obzorem, ale přiblížení Měsíce k Saturnu bude pozorovatelné večer nad jihozápadem. Ve čtvrtek 17. 10. večer bude Měsíc v Hyadách a v konjunkci s Aldebaranem. Dne 22. 10. na ranní obloze Měsíc prochází otevřenou hvězdokupu Jesličky. Těsná konjunkce Měsíce s Jupiterem nastává 31. 10. večer. Jupiter bude  $0,4^\circ$  jižně. Přiblížení obou těles spatříme během soumraku nad jihozápadním obzorem. Zajímavá scéna se tou dobou odehraje také na desce Jupiterově – vícenásobný přechod měsíců a jejich stínů (viz simulace na obrázku vlevo dole). Jupiter bude bohužel nízko nad obzorem.

Kolem 21. a 22. října vrcholí aktivita meteorického roje **Orionid**, Měsíc je tou dobou v poslední čtvrti. V neděli 27. 10. končí platnost střeoevropského letního času (SELČ). V tento den si ve 3 hodiny SELČ vrátíme hodinky zpět na 2 hodiny SEČ.

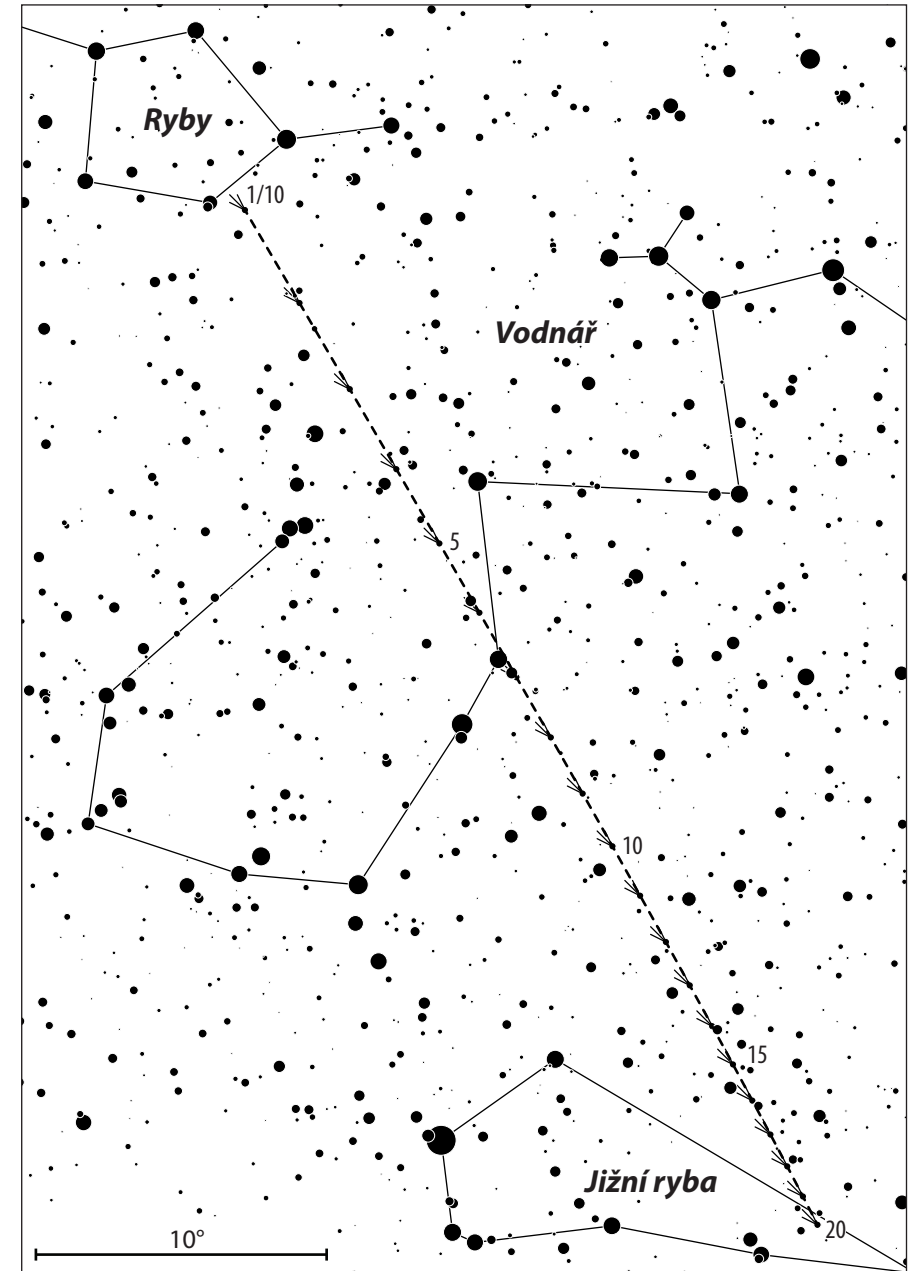
Ideálně počátkem října, kdy neruší svým svitem Měsíc, můžeme sledovat po průchodu přizemím pomalu slábnoucí kometu **C/2018 W2 (Africano)**. Pohybuje se rychle ze souhvězdí Ryb přes Vodnáře do Jižní ryby a poté se přesune na jižní oblohu a ze severní polokoule již nebude pozorovatelná. Komet v maximu svého jasů koncem září pokořila hranici 9 mag a na tmavé obloze byla viditelná i v malých triedrech a stále je v dosahu menších přístrojů.



Situace na Jupiteru 31. 10. 2019  
v 17.45 SEČ.



Měsíc v Jesličkách (M 44) 22. 10. 2019  
v 07.00 SELČ.



Pozice komety C/2018 W2 (Africano) mezi hvězdami od 1. do 20. 10. 2019  
vyneseny po 1 dni pro 20.00 UT, hvězdy cca do 8 mag.