

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – PROSINEC 2024

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

Platí na celém území ČR  
Pozice planet v mapce  
vyneseny k 15. dni  
v měsíci.

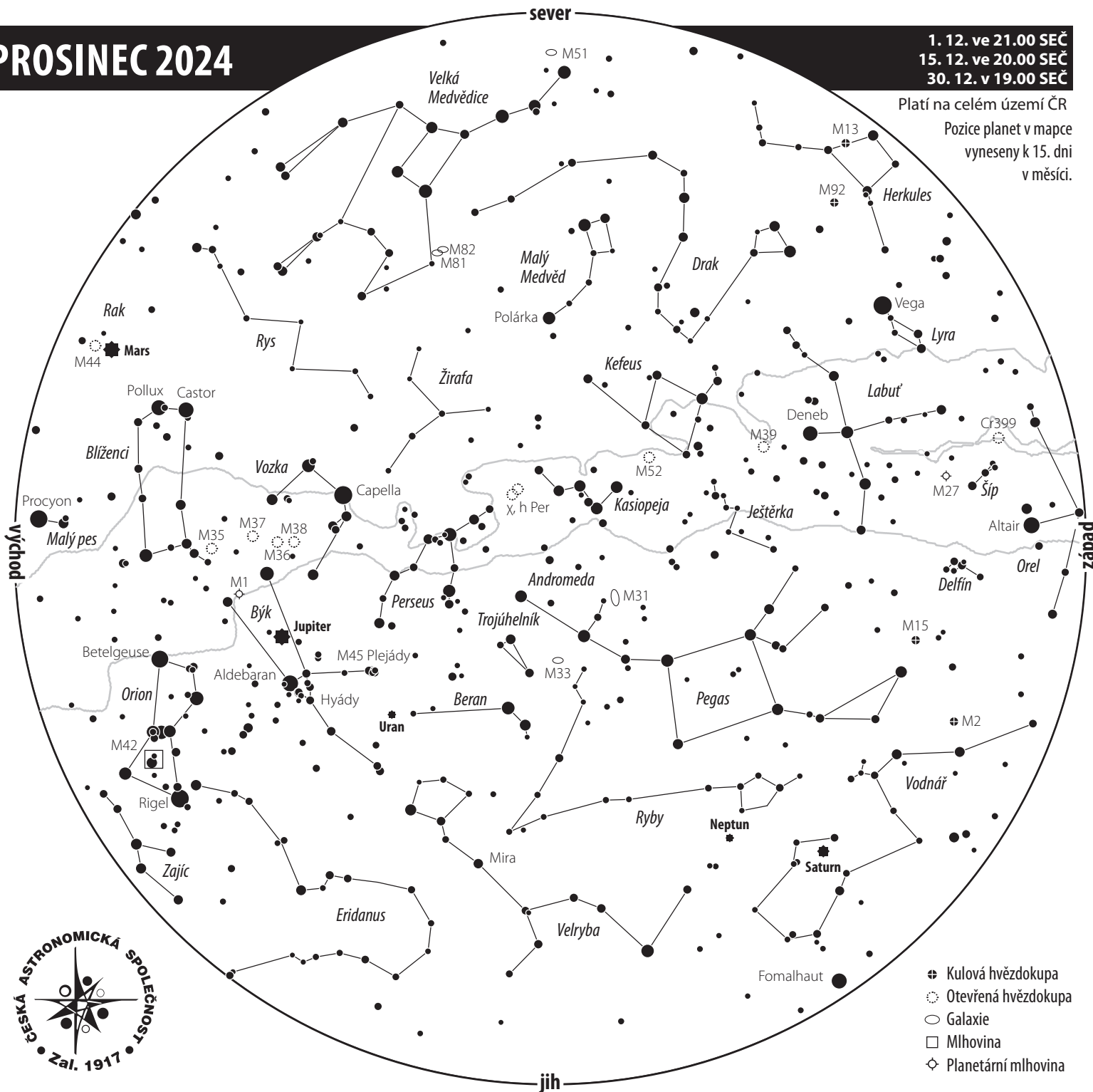
## PLANETY

Merkur – ve druhé polovině měsíce ráno nad JV obzorem  
Venuše – večer nad jihozápadním obzorem  
Mars – po většinu noci kromě večera  
Jupiter – po celou noc  
Saturn – v první polovině noci  
Uran – po většinu noci kromě rána  
Neptun – v první polovině noci

## ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Měsíc v novu (06.21 UT)
2. Planetka č. 13 Egeria v opozici se Sluncem ( $10,1^m$ )
5. Měsíc v konjunkci s Venuší ( $2,5^\circ$ )
6. Merkur v dolní konjunkci se Sluncem
6. Přechod stínu Titanu přes Saturn
7. Jupiter v opozici se Sluncem
8. Měsíc v první čtvrti (15.26 UT)
8. Měsíc v konjunkci se Saturnem ( $0,5^\circ$ )
8. Měsíc v konjunkci s Neptunem ( $0,1^\circ$ )
12. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 365 384 km)
13. Měsíc v Plejádách a v konjunkci s Uranem ( $3,3^\circ$ )
14. Maximum meteorického roje Geminid (ZHR 150)
14. Měsíc v konjunkci s Jupiterem ( $4,8^\circ$ )
14. Planetka č. 15 Eunomia v opozici se Sluncem ( $8,1^m$ )
15. Měsíc v úplňku (09.01 UT)
18. Zákryt Marsu Měsícem (09.22 UT)
21. Zimní slunovrat (09.20 UT), začátek astronomické zimy
22. Přechod stínu Titanu přes Saturn
22. Měsíc v poslední čtvrti (22.17 UT)
22. Maximum meteorického roje Ursid (ZHR 10–20)
24. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 404 445 km)
25. Merkur v největší západní elongaci ( $22^\circ$  od Slunce)
30. Měsíc v novu (22.26 UT)

Všechny časové údaje uvedeny ve Světovém čase (UT).  
Středoevropský čas (SEČ) = UT+1 h



- ☿ Kulová hvězdokupa
- Otevřená hvězdokupa
- Galaxie
- Mlhovina
- ◇ Planetární mlhovina

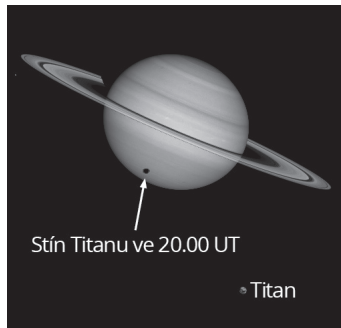
# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – OBJEKTY A ÚKAZY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – PROSINEC 2024

**Merkur** bude pozorovatelný ve druhé polovině měsíce ráno nad jihovýchodem. **Venuše** je večer nad jihozápadem jako nepřehlédnutelná Večernice – na konci roku dosahuje jasů  $-4,4$  mag a zapadá dvě hodiny po astronomickém soumraku. **Jupiter** je v prosinci v opozici se Sluncem a na obloze tak září po celou noc. **Mars** je viditelný po většinu noci kromě večera a **Saturn** v první polovině noci. Dne 18. 12. na denní obloze, ale velmi nízko nad obzorem, nastane zákryt Marsu Měsícem. V prosinci máme možnost sledovat dva přechody stínu měsíce Titanu přes kotouč planety a to večer 6. a 22. 12. A vzhledem k tomu, že **Uran** i **Neptun** jsou rovněž na večerní obloze, můžeme na přelomu roku spatřit všechny planety v průběhu jedné noci.

Pozorování meteorického roje **Geminidy**, jehož maximum má nastat 14. 12. kolem 3 hodiny, letos bude rušit Měsíc těsně před úplňkem.

Pokud bychom neměli v živé paměti, v jaké parádě se **kometa** C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) ukázala před pár týdny, považovali bychom ji nyní stále za jasnou vlasatici. Při současné jasnosti kolem 9 mag a s krátkým ohonem je stále hezkým objektem na pozorování i ve větších třídrech. Hledat ji můžete podle přiložené mapky v souhvězdí Orla ideálně hned po setmění.

Přechod stínu Titanu 6. 12. začíná v 18.44 UT a centrálním meridiánem prochází cca ve 20.29 UT ( $50^{\circ}\text{N}, 15^{\circ}\text{E}$ ).



Přechod stínu Titanu 20. 12. začíná v 17.37 UT a centrálním meridiánem prochází cca v 19.44 UT ( $50^{\circ}\text{N}, 15^{\circ}\text{E}$ ).

