

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ČERVENEC 2024

1. 7. v 01.00 SELČ  
15. 7. ve 24.00 SELČ  
30. 7. ve 23.00 SELČ

Platí na celém území ČR

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

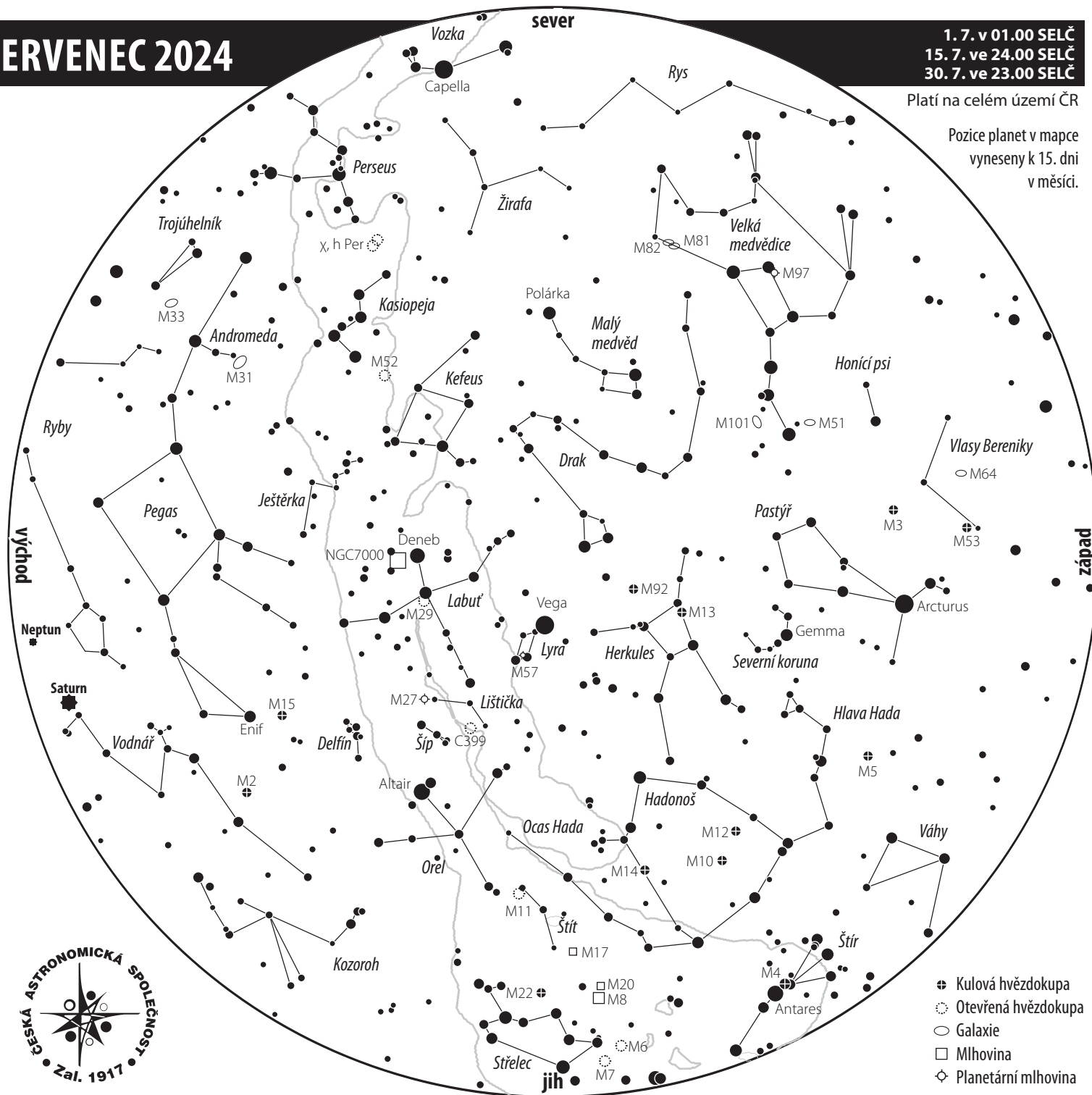
## PLANETY

Merkur – nepozorovatelný  
Venuše – nepozorovatelná  
Mars – ráno nad V obzorem  
Jupiter – ráno nad V obzorem  
Saturn – ve druhé polovině noci  
Uran – ráno nad V obzorem  
Neptun – ve druhé polovině noci

## ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Měsíc v konjunkci s Marsem (3,1°)
2. Měsíc v konjunkci s Uranem (3,4°)
3. Měsíc v konjunkci s Jupiterem (4,4°)
5. Země nejdále od Slunce (152,1 mil. km)
5. Měsíc v novu (22.57 UT)
5. Trpasličí planeta Ceres v opozici se Sluncem (7,3<sup>m</sup>)
12. Měsíc v apogeju (nejdále od Země – 404 400 km)
13. Měsíc v první čtvrti (22.48 UT)
14. Měsíc v konjunkci se Spicou (0,2°)
15. Mars v konjunkci s Uranem (0,5°)
21. Planetka č. 40 Harmonia v opozici se Sluncem (9,3<sup>m</sup>)
21. Měsíc v úplňku (10.17 UT)
22. Merkur v největší východní elongaci (27° od Slunce)
23. Trpasličí planeta Pluto v opozici se Sluncem (14,4<sup>m</sup>)
24. Měsíc v perigeju (nejblíže Zemi – 364 895 km)
24. Měsíc v konjunkci se Saturnem (0,6°)
25. Měsíc v konjunkci s Neptunem (0,2°)
28. Měsíc v poslední čtvrti (02.51 UT)
29. Měsíc v konjunkci s Uranem (3,3°)
30. Měsíc v konjunkci s Marsem (4,5°)
30. Měsíc v konjunkci s Jupiterem (4,4°)

Všechny časové údaje uvedeny ve Světovém čase (UT).  
Středoevropský letní čas (SELČ) = UT+2 h  
Aktuální mapky na následující měsíc naleznete na  
[www.udalosti.astro.cz](http://www.udalosti.astro.cz)



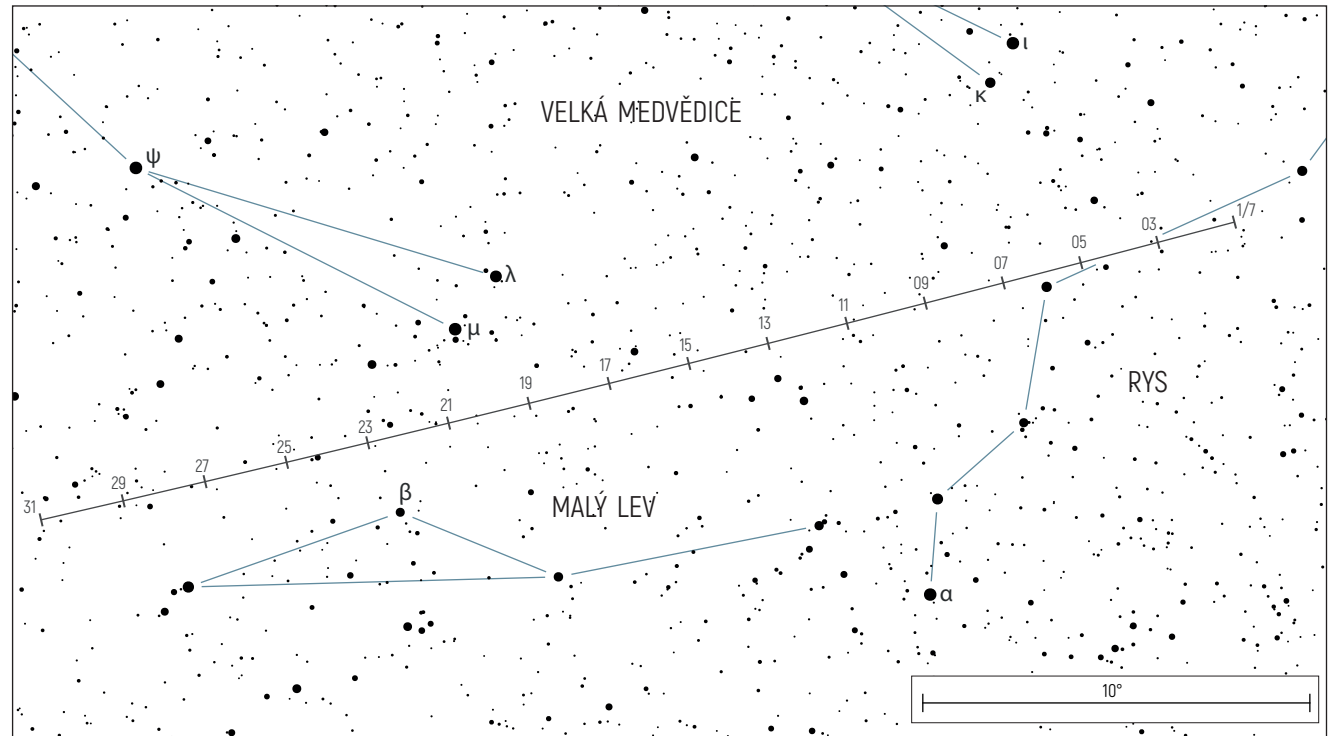
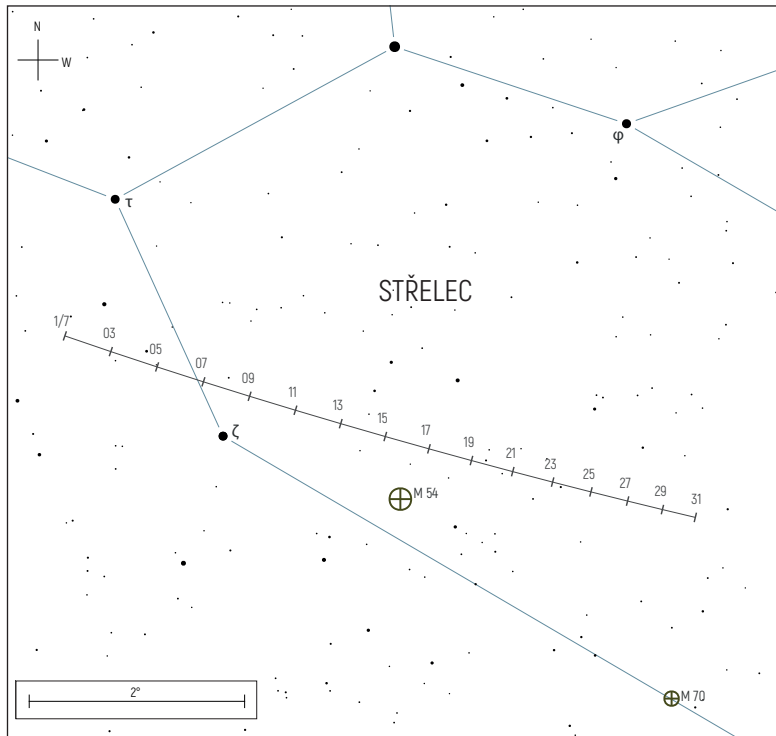
- ⊕ Kulová hvězdokupa
- Otevřená hvězdokupa
- Galaxie
- Mlhovina
- ◇ Planetární mlhovina

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ČERVENEC 2024

Na ranní obloze máme možnost pozorovat vnější planety. Nejlépe je viditelný **Saturn** a **Neptun**, které spatříme ve druhé polovině noci. **Mars**, **Jupiter** a **Uran** pak ráno nad východním obzorem. Při pohledu dalekohledem na Saturn vás možná překvapí jak zavřený a tudíž tenký je již saturnův prstenec. U ostatních planet si na teleskopické pozorování ještě počkejme, až budou výše nad obzorem. Zkusit vyhledat můžete také hned dvě trpasličí planety, které jsou v červenci v opozici se Sluncem – na **Ceres** (7,3 mag) v souhvězdí Střelce postačí i divadelní kukátko, na **Pluto** (14,4 mag) v Jednorozci je i vzhledem k jeho nízké deklinaci třeba přístroj výrazně větší (min. 12" lépe více). V polovině měsíce uvidíme v dalekohledu Ceres ve společnosti jasné kulové hvězdokupy M 54.

Ve dnech 2. a 3. 7. ráno nad jihovýchodním obzorem spatříme **seskupení** Měsíce, Marsu, Uranu, Jupiteru, Aldebaranu a otevřené hvězdokupy Plejády. Stejně a ještě těsnější seskupení budeme moci sledovat po vzájemných konjunkcích a před nimi i ve druhé polovině července – 21. 7. Marsu s Plejádami, 24. 7. Měsíce se Saturnem. Dále 29. 7. Měsíce s Uranem, 30. 7. Měsíce s Marsem a s Jupiterem (ve dnech 30. a 31. 7. ráno). Čekají nás také těsné konjunkce Měsíce s jasnými hvězdami – 14. 7. bude Měsíc v konjunkci s  $\alpha$  Vir (Spica) a 17. 7. s  $\alpha$  Sco (Antares).

Celý červenec můžeme za pokročilého soumraku nad severozápadem pozorovat jasnou **kometu 13P/Olbers**. Dne 30. 6. prošla přísluním a nyní se pohybuje souhvězdím Rysa směrem do Malého Lva. S jasnou kolem 7 mag je snadno viditelná i v triedru, větší přístroj příp. fotografie ukáže krátký ohon.



Levá mapka zachycuje pohyb trpasličí planety Ceres souhvězdím Střelce – zobrazeny jsou hvězdy do 9 mag a pozice vyneseny po dvou dnech. Pravá mapka udává polohy komety 13P/Olbers rovněž po dvou dnech a opět jsou vyneseny hvězdy do 9 mag. Zdroj: CzSKY.cz