

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ČERVENEC 2025

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.

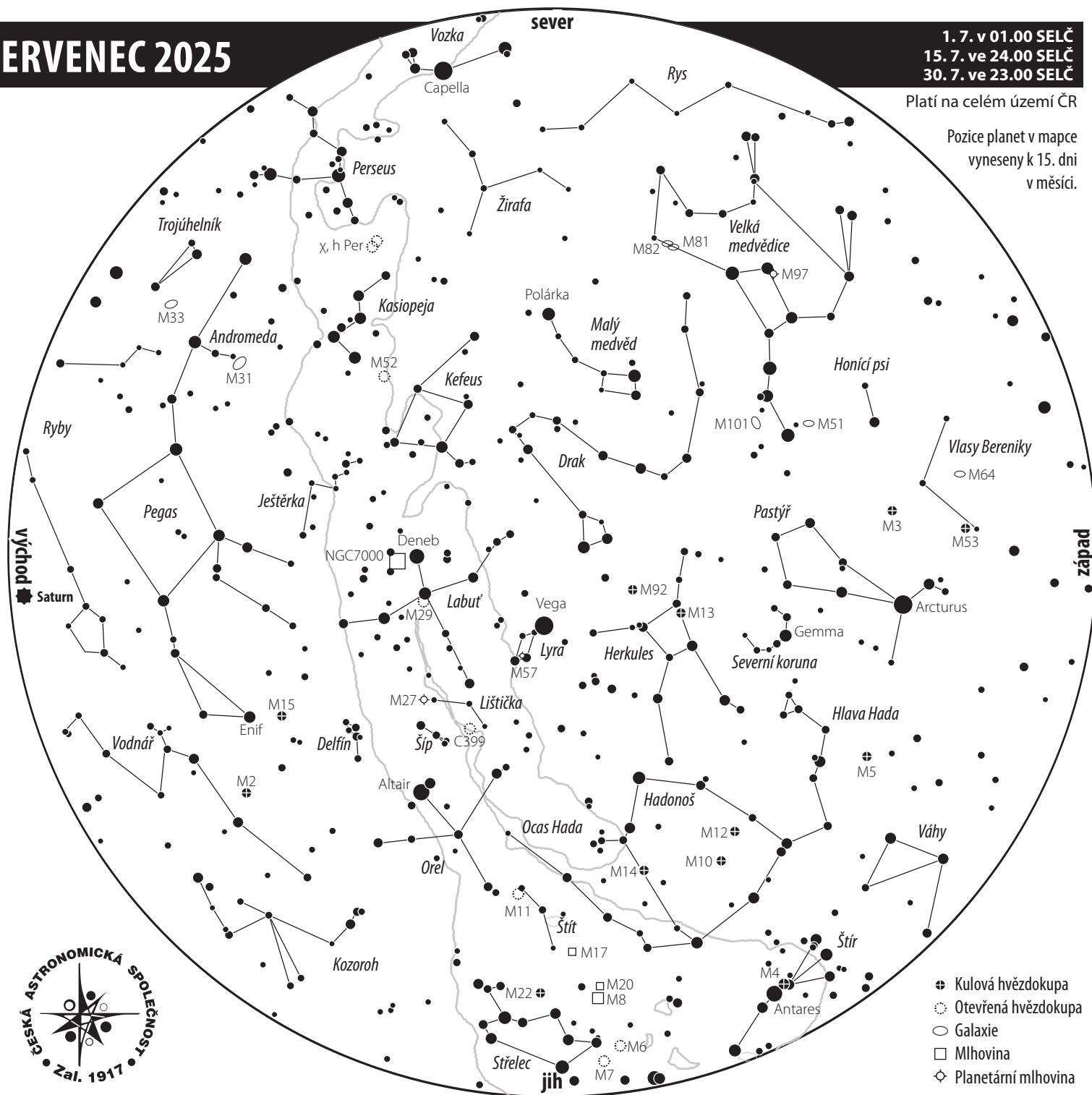
PLANETY

Merkur – začátkem měsíce večer nízko nad západním obzorem
Venuše – ráno nad východem
Mars – večer nad západem
Jupiter – koncem měsíce ráno nad severovýchodem
Saturn – ve druhé polovině noci
Uran – ráno nad východem
Neptun – ve druhé polovině noci

ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

2. Měsíc v první čtvrti (19.30 UT)
3. Země nejdále od Slunce (152,1 mil. km)
3. Planetka č. 230 Athamantis v opozici se Sluncem ($10,5^m$)
3. Měsíc u hvězdy Spica v Panně
4. Merkur v největší východní elongaci (26° od Slunce)
4. Venuše v konjunkci s Uranem ($2,4^\circ$)
5. Měsíc v apogeju (nejdále od Země – 404 662 km)
7. Měsíc u Antara a zakryt jasně hvězdy 23 Sco
10. Měsíc v úplňku (20.36 UT)
16. Měsíc v konjunkci se Saturnem (3°) a Neptunem (2°)
18. Měsíc v poslední čtvrti (00.37 UT)
20. Měsíc v konjunkci s Uranem ($4,5^\circ$)
20. Měsíc v perigeju (nejblíže Zemi – 368 012 km)
21. Měsíc v konjunkci s Venuší ($6,2^\circ$)
23. Měsíc v konjunkci s Jupiterem ($4,3^\circ$)
24. Měsíc v novu (19.11 UT)
25. Trpasličí planeta Pluto v opozici se Sluncem ($14,4^m$)
26. Měsíc u Regula ve Lvu
28. Měsíc v konjunkci s Marsem ($2,0^\circ$)
31. Merkur v dolní konjunkci se Sluncem

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



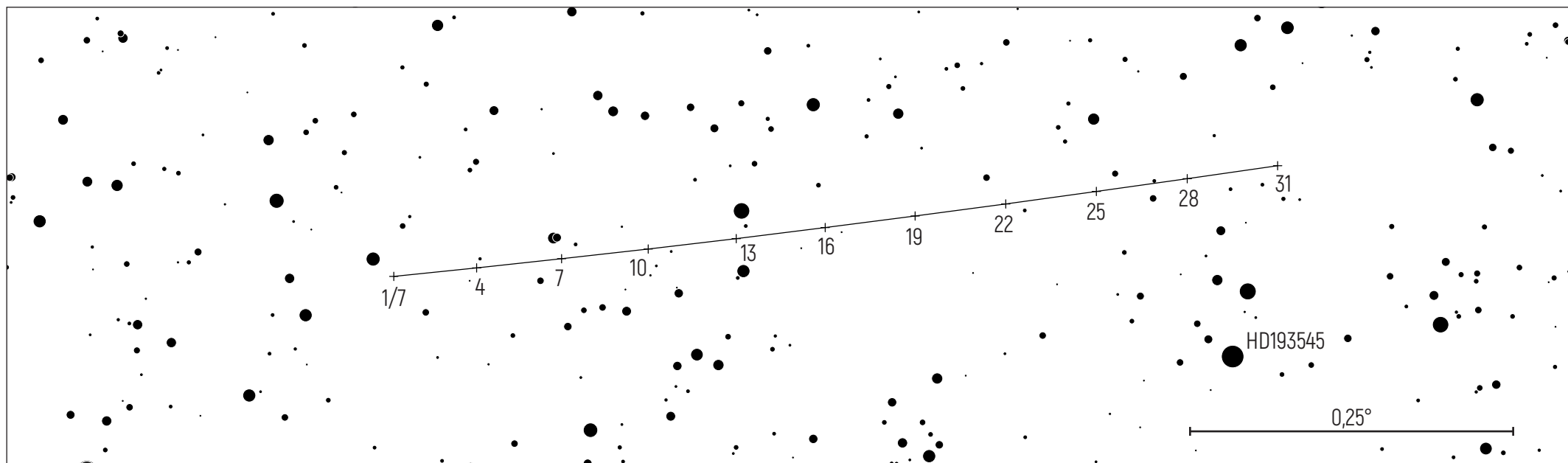
- ⊕ Kulová hvězdokupa
- Otevřená hvězdokupa
- Galaxie
- Mlhovina
- ◇ Planetární mlhovina

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ČERVENEC 2025

Stejně jako v červnu, jsou i červencové noci krátké a světlé. Výhodou naopak bývá vyšší teplota, která může pozorování zpříjemnit. Dne 4. 7. je v maximální východní elongaci **Merkur**, ale počátkem července již bledne a začíná se nořit zpět do záře zapadajícího Slunce. Daleko lepší podmínky jeho viditelnosti nastanou na ranní obloze v srpnu. Na té večerní v červenci ještě uvidíme hned po soumraku **Mars**, ale již jen nízko nad západem, kde se vzdaluje od Regula ve Lvu. V dalekohledu je Mars jen malá oranžová skvrna o průměru 5 úhlových sekund. Po půlnoci vychází **Saturn**, nejlepší čas pro pozorování planety dalekohledem je až na začátku úsvitu, kdy Saturn stihne vystoupit do větší výšky, ale stále vyniká na poměrně tmavé obloze. Každých patnáct let Titan, největší měsíc Saturnu, opakovaně přechází přes disk planety a vrhá na něj svůj tmavý stín. Série těchto událostí právě probíhá a budou pokračovat každých 16 dní až do října. Bohužel pro pozorovatele z Evropy ve velmi nepříznivé době. **Neptun** se skrývá v pozadí Saturnu, jen 1° od něj, takže se obě tělesa vejdou do jednoho zorného pole slaběji zvětšujícího dalekohledu. **Venuše**, zářící jasností $-4,2$ mag, vychází nad severovýchodním obzorem asi půl hodiny před prvními paprsky úsvitu. **Uran** je rovněž na ranní obloze nedaleko Plejád a 4. 7. je v konjunkci právě s Venuší. Planeta **Jupiter** je v červenci ještě téměř nepozorovatelná. Ráno 21. 7. budeme moci před východem Slunce sledovat **uskupení** Venuše, Měsíce, Aldebaranu a Plejád.

V pondělí 6. července večer se dorůstající Měsíc nachází v souhvězdí Štíra nedaleko Antara a před půlnocí **zakryje** svým jižním cípem jasnou hvězdu 23 (Tau) Sco (2,8 mag) cca mezi 21.26–21.47 UT (pro 50N a 15E).

Letní měsíce jsou ideální ke spatření trpasličí planety **Pluto**, ta se po celý rok zdržuje $1\text{--}2^\circ$ jižně a jihozápadně od hvězdy 4 Cap ($+5,85$ mag). Opozice se Sluncem nastává 25. 7. Pluto v té době dosahuje jasnosti $+14,4$ mag, o půlnoci kulminuje necelých 17° nad jižním obzorem. Stále má velmi nízkou deklinaci proto je vhodné k pozorování použít co největší přístroj ($16''$ +).



Mapka zachycuje pohyb trpasličí planety Pluto souhvězdím Kozoroha – zobrazeny jsou hvězdy do 15 mag a pozice vyneseny po třech dnech. Nejjasnější hvězda v mapce (HD193545) má jasnost cca 7,8 mag.