

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ČERVENEC 2022

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 – ráno nad východním obzorem
Mars – ve druhé polovině noci
Jupiter – ve druhé polovině noci
Saturn – po většinu noci kromě večera
Uran – ve druhé polovině noci
Neptun – ve druhé polovině noci

ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

4. Země nejdále od Slunce (152,1 mil. km)
6. Planetka č. 14 Irene v opozici se Sluncem (9,6^m)
7. Měsíc v první čtvrti (02.14 UT)
10. Zákryt hvězdy 19 Sco (4,5^m) Měsícem (21.03–21.52 UT)
13. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 357 267 km)
13. Měsíc v úplňku (18.37 UT)
15. Měsíc v konjunkci se Saturnem (4,8°)
16. Merkur v horní konjunkci se Sluncem
16. Zákryt hvězdy 71 Aqr (4,0^m) Měsícem (22.20–23.22 UT)
19. Měsíc v konjunkci s Jupiterem (2,7°)
20. Pluto v opozici se Sluncem (14,3^m)
20. Planetka č. 9 Metis v opozici se Sluncem (9,6^m)
20. Měsíc v poslední čtvrti (14.18 UT)
21. Měsíc v konjunkci s Marsem (0,3°)
22. Planetka č. 192 Nausikaa v opozici se Sluncem (9,4^m)
22. Měsíc v konjunkci s Uranem (0,1°)
25. Simultánní transit na Jupiteru (dva měsíce a jeden stín)
26. Měsíc v apogeiu (nejdále od Země – 406 257 km)
26. Měsíc v konjunkci s Venuší (4,5°)
28. Měsíc v novu (17.54 UT)

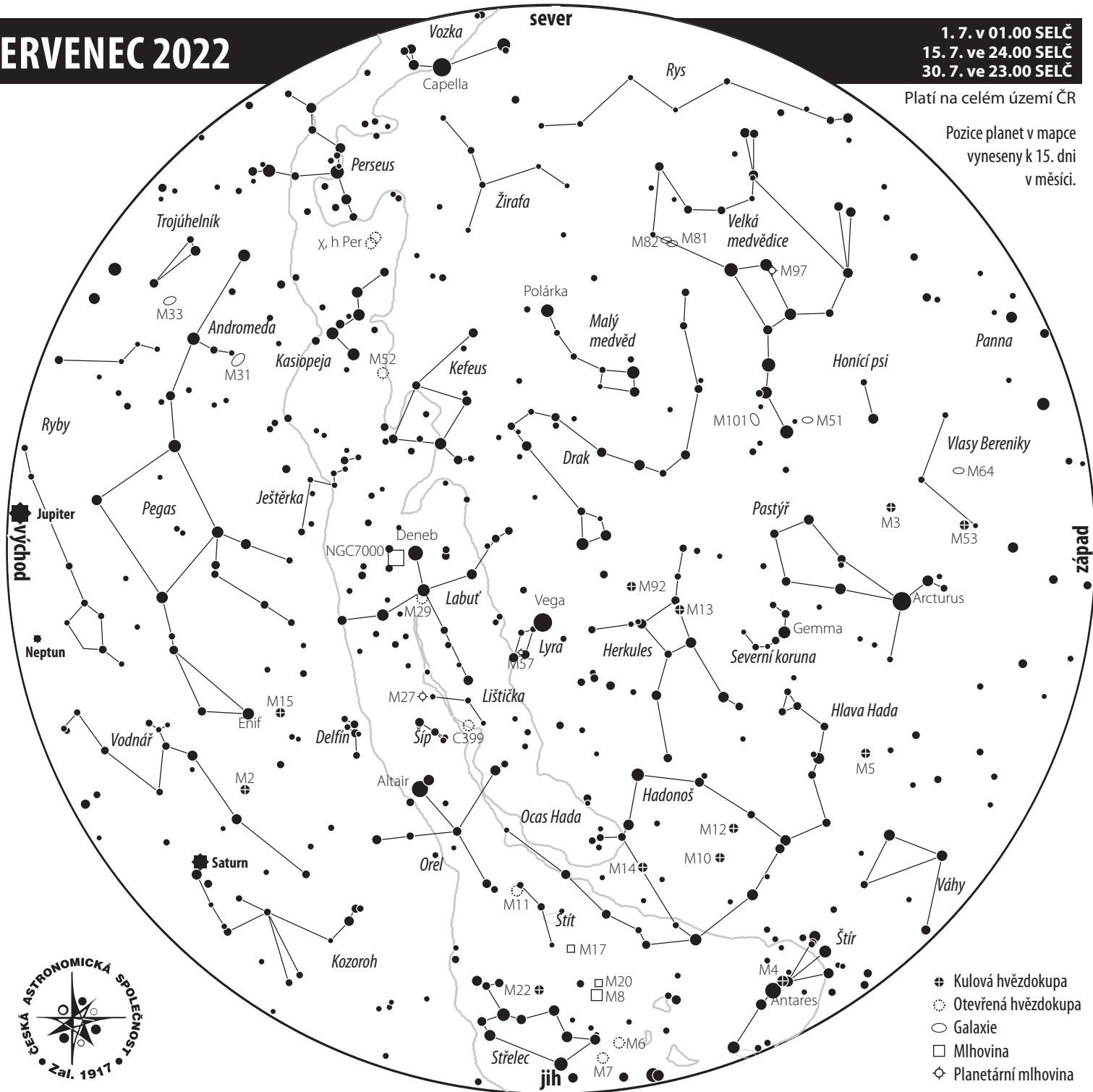
Všechny časové údaje uvedeny ve Světovém čase (UT).

Středoevropský letní čas (SELČ) = UT+2 h

Časy zákrytů platí orientačně pro 15°E a 50°N.

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 2022

Na ranní obloze v červenci můžeme podél ekliptiky spatřit současně všechny planety mimo **Merkuru**. On je tam sice také, ale blíží se do horní konjunkce se Sluncem (16. 7.) a tak se ztrácí na světlé obloze za svítání. **Venuši** nalezneme ráno nad východem. **Mars** a **Jupiter** jsou vidět ve druhé polovině noci. **Saturn** před opozicí je na obloze po většinu noci kromě večera a začíná pro něj období letošní nejlepší viditelnosti. I na zatím stále malém kotoučku Marsu, lze za dobrých podmínek již vidět polární čepičku a výraznější albedové útvary. U Jupiteru si nad ránem 26. 7. můžeme vychutnat současný přechod dvou měsíců a navíc stínu jednoho z nich. Ve druhé polovině července okráší planety svou přítomností Měsíc – konjunkce se Saturnem nastává 15. 7. s Jupiterem 19. 7. s Marsem 21. 7. a s Venuší 26. 7. Měsíc zakryje také dvě jasnější hvězdy (viz druhá strana). Dne 22. 7. dojde dokonce k zákrytu Uranu Měsícem, úkaz se však odehraje na denní obloze. Opozicí projde i trpasličí planeta **Pluto**, která tak má nejlepší podmínky k pozorování. Kromě planetek v opozici (viz druhá strana) můžeme také sledovat **Vestu** (č. 4), kterou s jasem 6,5 mag snadno nalezneme triedrem ve Vodnáři. Z jasnějších **komet** je na obloze menšími přístroji dobře pozorovatelná C/2017 K2. V průběhu měsíce prochází Hadonošem (mapka vpravo) a má jas 8–9 mag. Kolem 15.–16. července se prosmýkne mezi kulovými hvězdokupami M 10 a M 12, což bude jistě fotogenická scéna. V červenci také obvykle vrcholí sezóna NLC, které nám mohou okrášlit krátké teplé letní noce.

