

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ČERVENEC 2023

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

Platí na celém území ČR

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

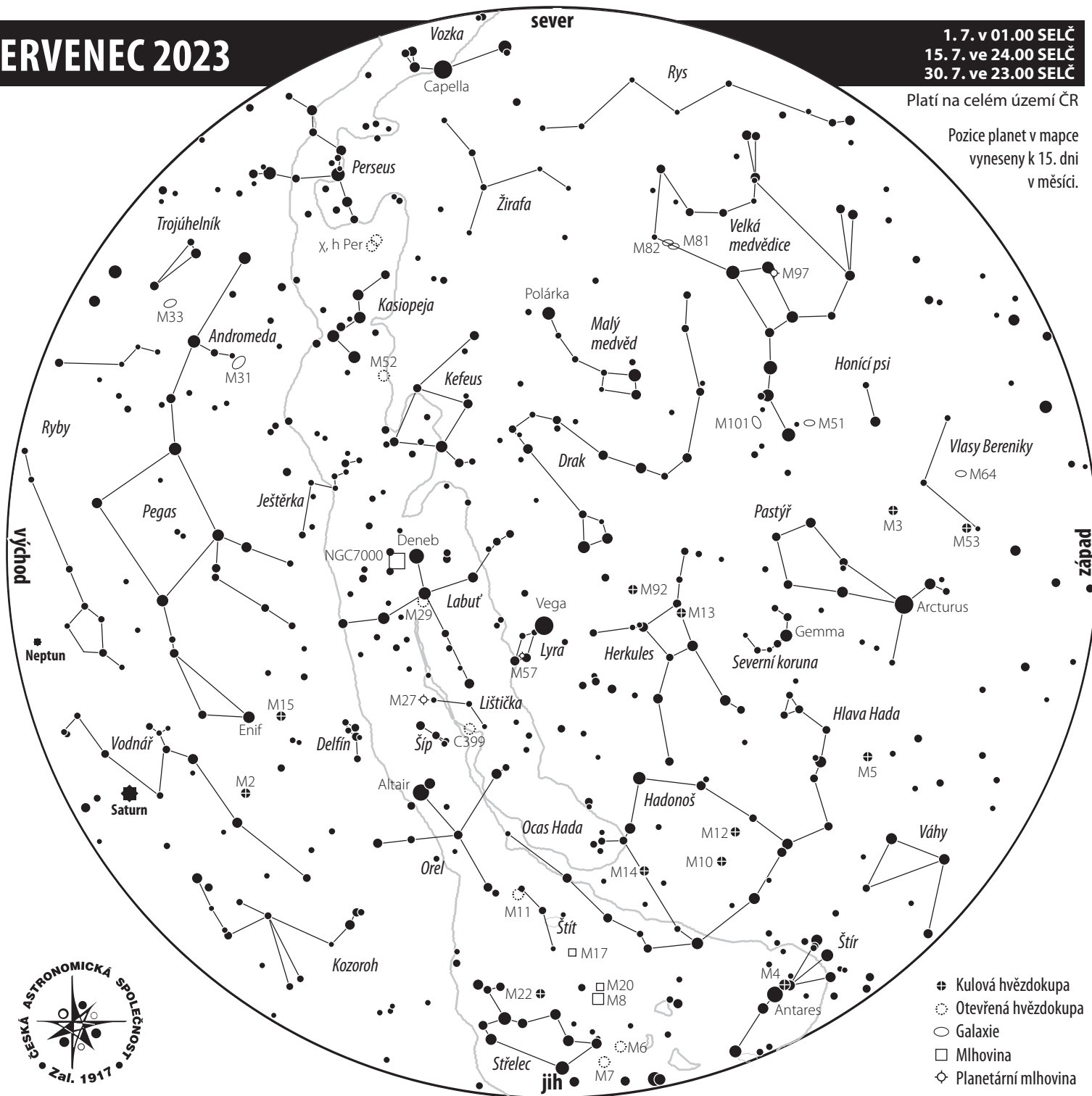
PLANETY

Merkur – v druhé polovině měsíce večer nízko nad západem
Venuše – v první polovině měsíce večer nad západem
Mars – na večerní obloze
Jupiter – ráno vysoko nad východem
Saturn – po většinu noci kromě večera
Uran – ráno nad východním obzorem
Neptun – ve druhé polovině noci

ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Merkur v horní konjunkci se Sluncem
2. Venuše v kvazikonjunkci s Marsem
3. Měsíc v úplňku (11.38 UT)
4. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 360 137 km)
6. Země nejdále od Slunce (152,1 mil. km)
7. Měsíc v konjunkci se Saturnem (2,9°)
7. Venuše dosahuje maximální jasnosti (−4,5 mag)
7. Planetka č. 15 Eunomia v opozici se Sluncem (8,7^m)
10. Měsíc v poslední čtvrti (01.47 UT)
10. Mars u hvězdy Regulus ve Lvu (0,6°)
11. Měsíc v konjunkci s Jupiterem (1,2°)
12. Měsíc v konjunkci s Uranem (1,4°)
17. Měsíc v novu (18.32 UT)
19. Měsíc v konjunkci s Merkurem
20. Měsíc v apogeiu (nejdále od Země – 406 307 km)
20. Měsíc v konjunkci s Venuší (6,8°)
21. Měsíc v konjunkci s Marsem (2,5°)
22. Pluto v opozici se Sluncem (14,3^m)
25. Měsíc v první čtvrti (22.06 UT)
27. Merkur v konjunkci s Venuší (5,1°)
28. Merkur u hvězdy Regulus ve Lvu (0,1°)

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



MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ČERVENEC 2023

V červenci je zajímavé sledovat **Venuši**. Celé jaro svítila na večerní obloze jako jasná Večernice a nyní se blíží do dolní konjunkce se Sluncem, která nastane 13. srpna. V průběhu měsíce změní markantně svůj vzhled – zatímco počátkem července bude mít úhlový průměr cca 34" a fázi podobnou první čtvrti Měsíce, koncem července se její úhlový průměr zvýší na 54" a bude ve fázi tenkého srpku (viz obr. vlevo dole). Tu ukáže i malý dalekohled s 20násobným zvětšením. Navíc dosahuje Venuše 7. července maximálního jasů – 4,5 mag a na čisté modré obloze není problém ji vyhledat i pouhým okem. Stačí znát přibližnou pozici (azimut a elevaci), což pro aktuální datum a čas ukáže každá vhodná aplikace (SkySafari, Stellarium apod.). Jak se bude blížit ke Slunci, je vhodnější planetu pozorovat ve dne, v čase kolem kulminace. Jen pozor při vyhledávání, hrozí riziko pohledu dalekohledem do Slunce s možností poškození zraku!

V první polovině měsíce večer nad západem spatříme ještě **Mars**, jehož pozorovatelnost v tomto roce koncem července končí. **Saturn** uvidíme po většinu noci kromě večera a Jupiter bude ráno vysoko nad východním obzorem. Ve dnech 19. až 21. 7. večer nízko nad západem spatříme **seskupení** Měsíce, Merkuru, Venuše a Marsu. Dne 28. 7. večer nastane těsná konjunkce Měsíce s nejjasnější hvězdou souhvězdí Štíra – Antarem.

Z jasnějších **komet** je vysoko na obloze C/2023 E1 s jasem okolo 10 mag. (viz mapka vpravo). Je však poměrně difuzní, bez výraznější centrální kondenzace, tudíž k pozorování vyžaduje tmavou oblohu.

Fáze Venuše

