

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ČERVENEC 2014

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

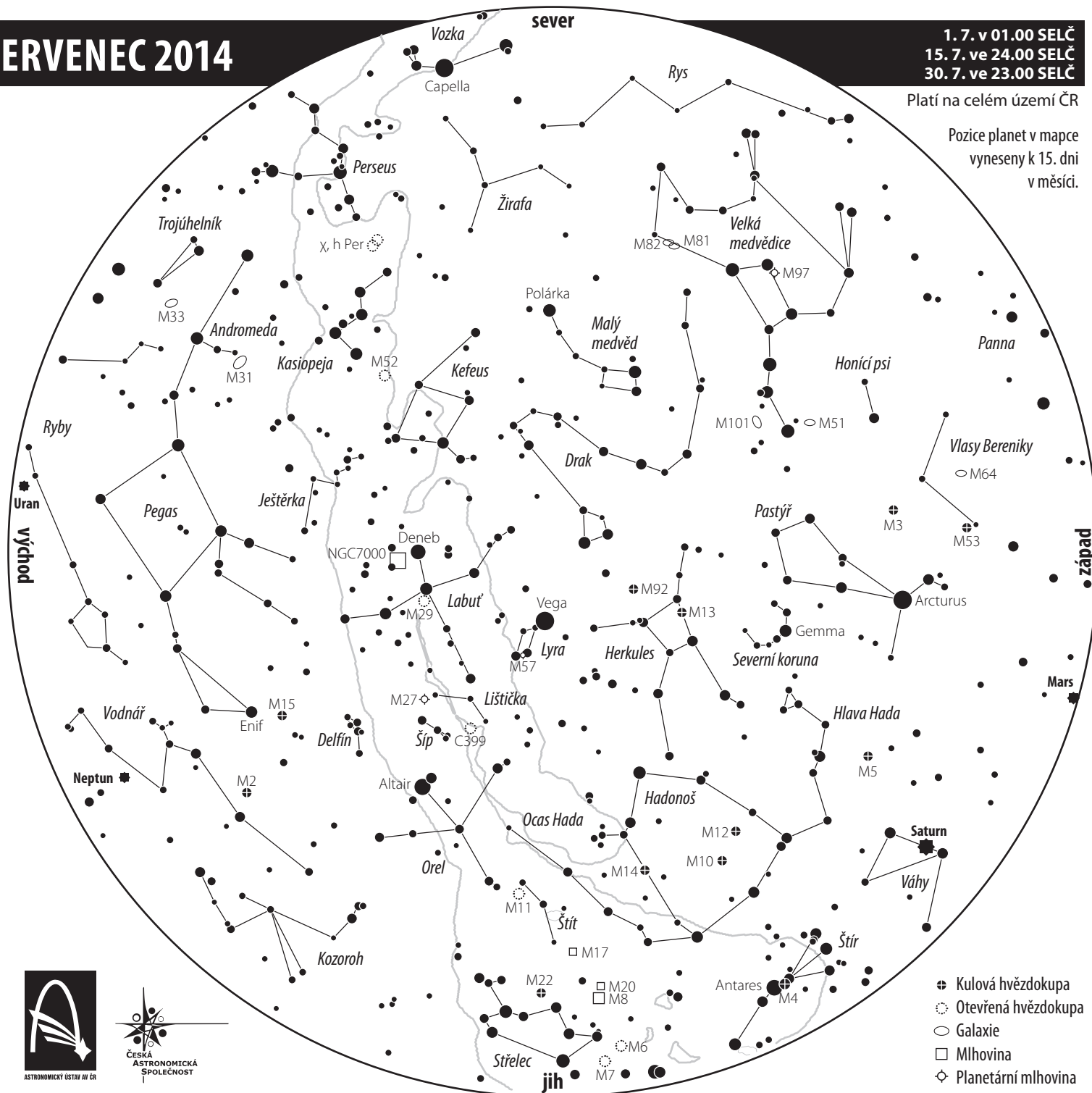
Merkur – ve 2. plovně měsíce na ranní obloze
Venuše – ráno nízko nad severovýchodem
Mars – večer nad jihozápadem
Jupiter – nepozorovatelný
Saturn – v 1. pol. noci v souhv. Vah
Uran – ve 2. pol. noci v souhvězdí Ryb
Neptun – ve 2. pol. noci v souhvězdí Vodnáře

ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

3. Kometa C/2014 E2 (Jacques) prochází periheliem
4. Země v aféliu (nejdále od Slunce – 152,1 mil. km)
4. Pluto v opozici se Sluncem
5. Měsíc v první čtvrti (12.00 UT)
5. Měsíc večer prochází nedaleko Marsu (v jižní a centrální Americe pozorovatelný zákryt)
6. Kometa C/2013 UQ4 (Catalina) prochází periheliem
7. Měsíc večer nedaleko Saturnu (v jižní Americe pozorovatelný zákryt)
12. Měsíc v úplňku (11.26 UT)
13. Merkur v největší západní elongaci
13. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 358 260 km)
14. Mars v konjunkci s hvězdou Spica v Panně
19. Měsíc v poslední čtvrti (2.09 UT)
24. Jupiter v konjunkci se Sluncem
25. Měsíc, Venuše a Merkur na ranní obloze
26. Měsíc v novu (22.42)
28. Měsíc v apogeiu (nejdále od Země – 406 567 km)

Všechny časové údaje uvedeny ve Světovém čase (UT).
Středoevropský letní čas (SELČ) = UT+2 h

Aktuální mapky na následující měsíc naleznete volně
ke stažení vždy na počátku měsíce na www.astro.cz
a www.udalosti.astronomy.cz



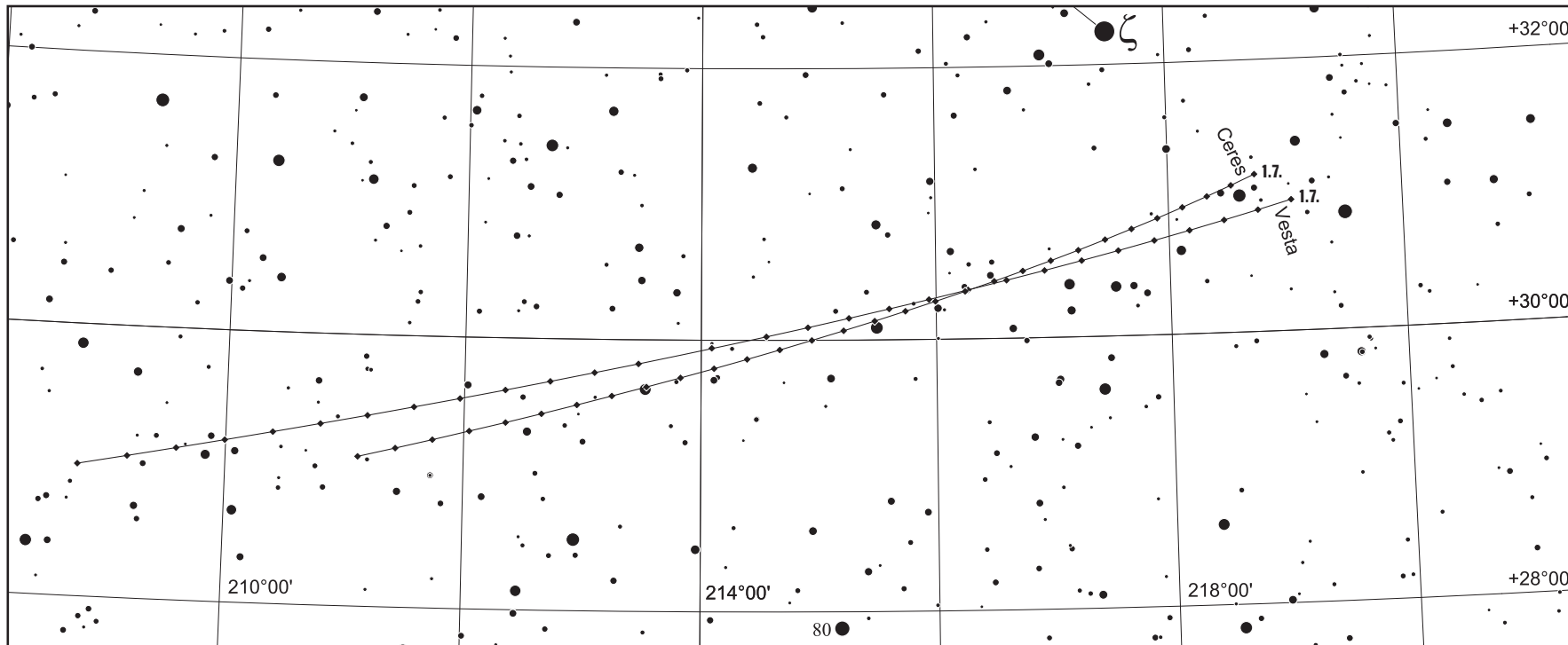
- ⊕ Kulová hvězdokupa
- Otevřená hvězdokupa
- Galaxie
- Mlhovina
- ◇ Planetární mlhovina

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ČERVENEC 2014

Planety **Mars** a **Saturn** spatříme na obloze večer. Mars bude nad jihozápadním obzorem a jeho jasnost i úhlový průměr dále klesá. Saturn bude pozorovatelný v první polovině noci. Na obloze ranní bude spolu s **Venuší** ve druhé polovině měsíce i planeta **Merkur**. Pozorovací podmínky ale nejsou optimální – Venuše bude nízko nad severovýchodním obzorem a Merkur bude na světlé obloze jen těžko pozorovatelný. V první polovině noci ve dnech 5. až 8. 7. bude pozorovatelné seskupení Měsíce, Marsu, Saturnu a Spiky.

Asteroid 2013 UQ4, který objevili astronomové z observatoře Catalina Sky Survey 23. 10. 2013, začal v květnu 2014 projevovat kometární aktivitu. Když byla kometární charakteristika definitivně potvrzena, dostal objekt označení **C/2013 UQ4 (Catalina)**. Kometa je v červenci v ideální pozorovací pozici na severní polokouli, pohybuje se velmi rychle a v průběhu jednoho měsíce projde postupně ze souhvězdí Pegase přes Andromedu, Ještěrku, Kefe a Draka až do souhvězdí Pastýře. Jasnost komety by se měla pohybovat mezi 7–8 mag, tedy vděčný objekt pro triedr či malý dalekohled. Ještě o trochu jasnější by měla být kometa **C/2014 E2 (Jacques)**, která se po průchodu přísluním 2. 7. zjeví na ranní obloze a dobře pozorovatelná bude již ve druhé polovině července. Její jasnost by měla být kolem 6 mag a bude jen pozvolna klesat, takže se stane vděčným objektem i na srpnové a zářijové obloze, kdy se podmínky k jejímu pozorování vzhledem k poloze na nebi ještě zlepší. Podrobné efemeridy obou komet vyhledáte na www.minorplanetcenter.net nebo si lze vygenerovat vyhledávací mapky pomocí software jako např. Cartes du Ciel.

Začátkem června se nám v souhvězdí Panny potkávají planetka **Vesta** a trpasličí planeta **Ceres**. Společně se vejdou i do malého zorného pole. Vesta má 7,1 mag a Ceres je o trochu slabší asi 8,4 mag. Na připojené mapce jsou vyneseny pozice obou těles pro 22 hod SELČ pro celý měsíc. Další trpasličí planetou, která je v červenci díky své opozici se Sluncem pozorovatelná, je **Pluto**. Bohužel se nachází v nejjižnějších partiích ekliptiky, takže s jasností 14,3 mag k jejímu vyhledání potřebujete dalekohled aspoň 30 cm v průměru.



Vyhledávací mapka pro Ceres a Vestu v souhv. Panny obsahuje hvězdy asi do 10 mag. Pozice obou těles jsou vyneseny pro každý den a odpovídají času 22 hod. Nejbližší přiblížení nastane 6. 7. a je to pěkný námět pro pozorování triedrem nebo menším dalekohledem. Stejně tak vděčnými objekty pro triedr by měla být dvojice v textu zmíněných komet, samozřejmě na tmavé obloze mimo město.