

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ČERVENEC 2017

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 – koncem měsíce nízko na večerní obloze  
Venuše – na ranní obloze  
Mars – nepozorovatelný  
Jupiter – večer nad západem  
Saturn – téměř celou noc kromě jitra  
Uran – na ranní obloze v souhvězdí Ryb  
Neptun – ve 2. pol. noci v souhvězdí Vodnáře

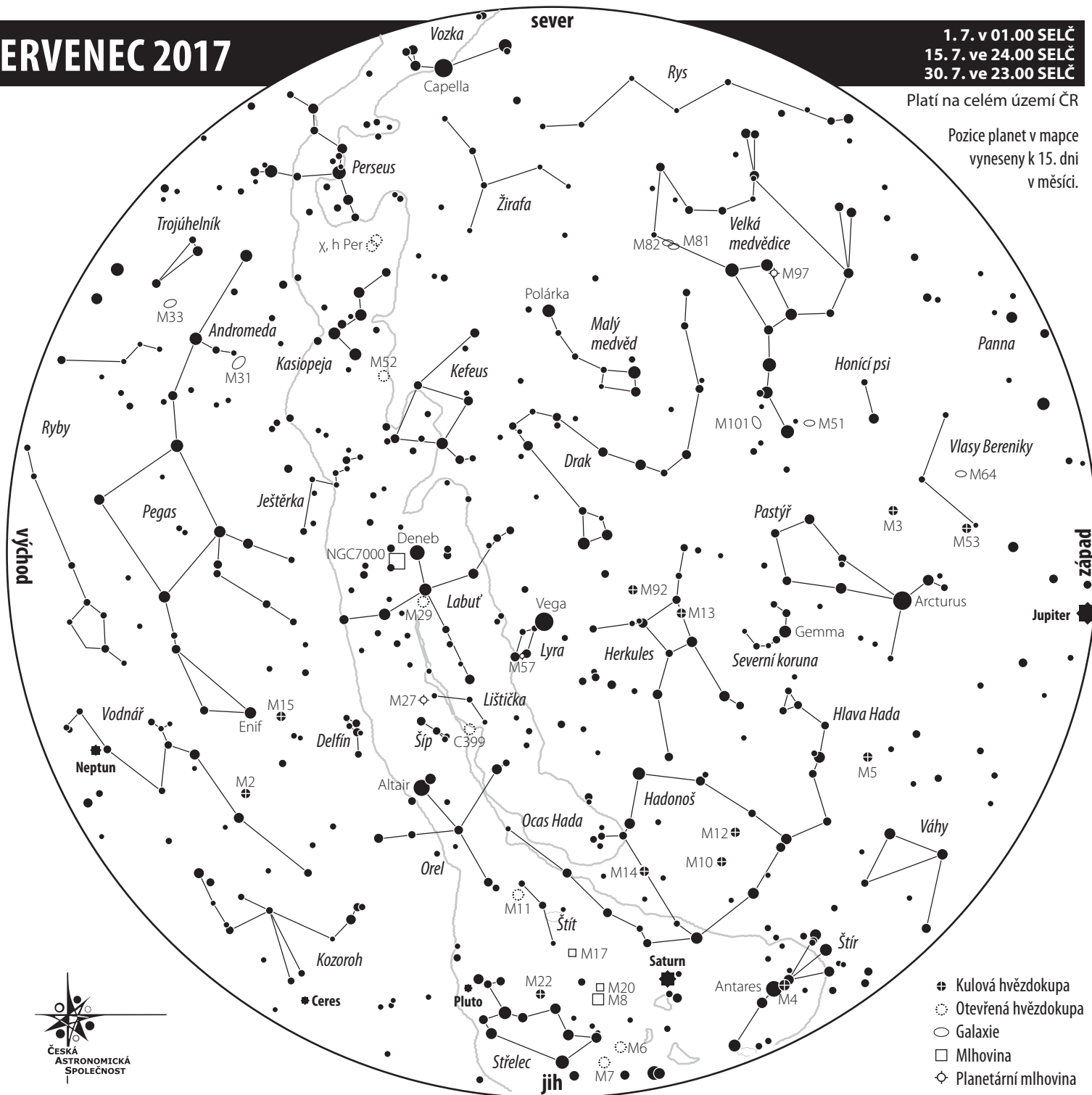
## ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Měsíc v první čtvrti (00.51 UT)
2. Planetka č. 3 Juno v opozici se Sluncem ( $9,8^m$ )
4. Zákryt hvězdy gamma Lib ( $3,9^m$ ) Měsícem
6. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 405 934 km)
7. Planetka č. 270 Anahita v opozici se Sluncem ( $10,3^m$ )
9. Měsíc v úplňku (04.07 UT)
10. Pluto v opozici se Sluncem
14. Venuše v Hyadách nedaleko Aldebaranu
16. Měsíc v poslední čtvrti (19.26 UT)
21. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 361 236 km)
23. Měsíc v novu (09.46 UT)
25. Merkur u Regula, nedaleko srpek Měsíce
27. Mars v konjunkci se Sluncem
30. Merkur v největší východní elongaci
30. Maximum meteorického roje Jižní Delta Aquaridy
30. Měsíc v první čtvrti (15.23 UT)

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  
a [www.udalosti.astronomy.cz](http://www.udalosti.astronomy.cz) a [www.astro.cz](http://www.astro.cz)

Sledujte také aktuální rubriku Vesmírný týden na [www.astro.cz](http://www.astro.cz)



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

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ČERVENEC 2017

Na večerní obloze je stále dobře viditelný **Jupiter**. Pro teleskopické pozorování je ideální období těsně po západu Slunce, kdy bývá klidná atmosféra a nejstabilnější seeing. Koncem měsíce se díky východní elongaci objeví na soumrakové obloze také **Merkur**. K jeho vyhledání po západu Slunce se hodí triedr. Pěkné seskupení nastane 25. 7. za soumraku, kdy bude Merkur nedaleko Regula a společnost jim bude dělat také tenký srpek Měsíce. **Saturn** v souhvězdí Hadonoše kulminuje před půlnocí. Ačkoliv je nízko nad obzorem, již v malém dalekohledu si můžeme vychutnat široce rozevřené prstence. **Neptun** s **Uranem** lze vyhledat ve druhé polovině noci. **Venuši** jako jitřence patří obloha ranní. Ve dnech 13.–14. 7. se pohybuje v Hyadách nedaleko Aldebaranu, 20. 7. ráno se přidá ještě srpek Měsíce.

Trpasličí planeta **Pluto** je 10. 7. v opozici se Sluncem a nachází se v jižních partiích ekliptiky v souhvězdí Střelce. Dosahuje jasů kolem 14,2<sup>m</sup> a její pozorování ztěžuje nízká výška nad obzorem. Třetí v pořadí objevená planetka hlavního pásu mezi Marsem a Jupiterem **Juno** se pohybuje ze Štítu do ocasu Hada s jasem kolem 10<sup>m</sup>.

Po bohatém kometárním jaru, kdy jsme měli možnost pozorovat několik jasných "triedrových" komet, nastávají hubenější časy. Komet **C/2015 V2 (Johnson)** slábne a směřuje na jižní oblohu. Je vidět večer nízko nad jihozápadem, kde se přesouvá z Panny přes Hydry do Kentaura. Naopak na ranní obloze se můžeme pokusit vyhledat **C/2015 ER61 (PanSTARRS)**, která se pohybuje souhvězdím Berana a míří do Býka k Plejádám, kde se ocitne v polovině srpna. Její polohy mezi hvězdami pro každý den v 03 hod. SELČ zobrazuje mapka obsahující hvězdy do 9<sup>m</sup>.

Koncem měsíce nastává maximum méně známého meteorického roje Jižních Delta Aquarid s obvyklou frekvencí kolem 15–25 meteorů za hodinu. Měsíc v druhé polovině noci již neruší.

