

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ČERVENEC 2016

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 – koncem měsíce nízko na večerní obloze  
Venuše – koncem měsíce velmi nízko na večerní obloze  
Mars – v první polovině noci  
Jupiter – večer nad západem  
Saturn – v první polovině noci  
Uran – ve 2. pol. noci v souhvězdí Ryb  
Neptun – ve 2. pol. noci v souhvězdí Vodnáře

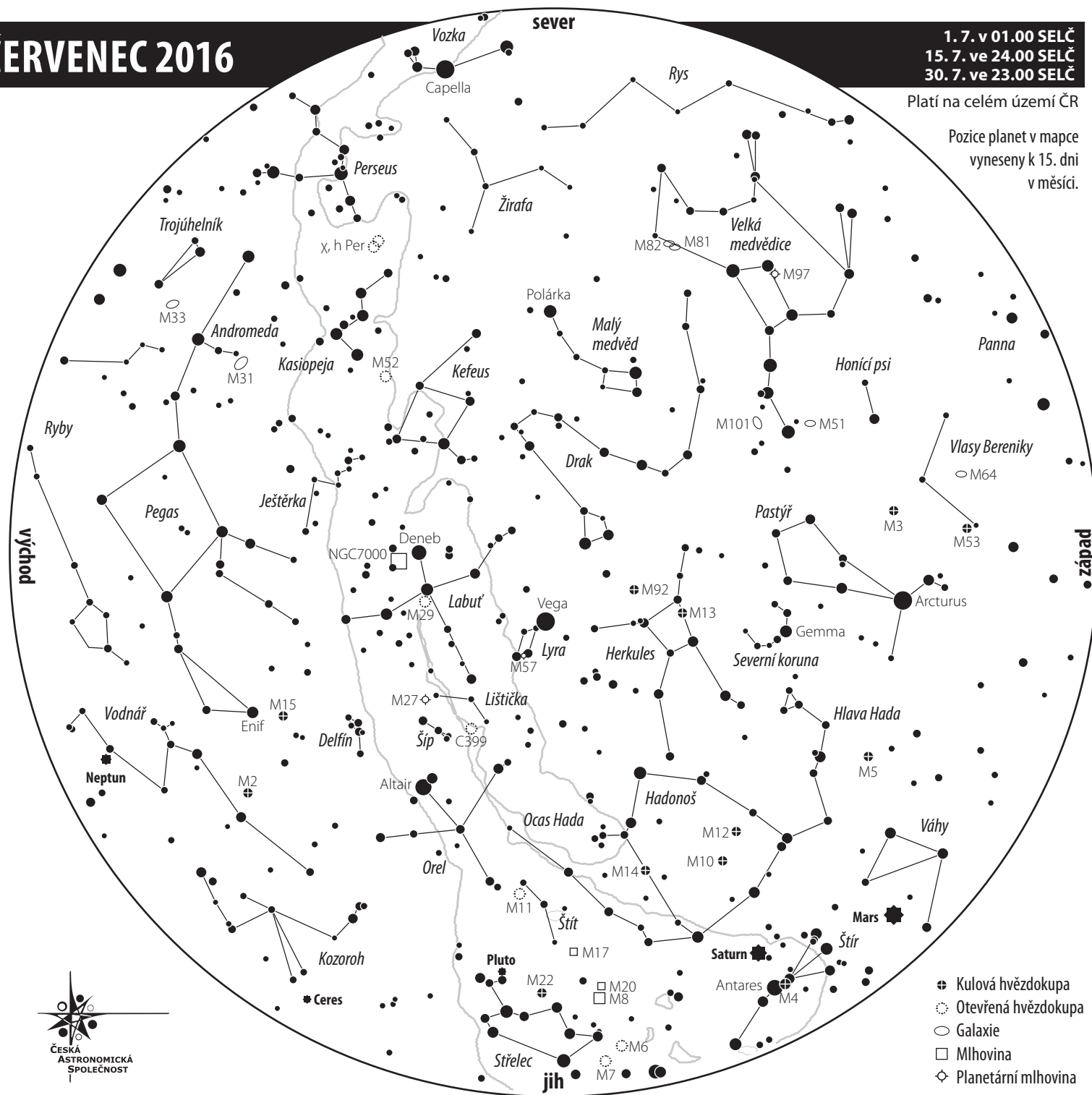
## ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 365 983 km)
4. Měsíc v novu (11.01 UT)
7. Merkur v horní konjunkci se Sluncem
7. Pluto v opozici se Sluncem
12. Měsíc v první čtvrti (00.52 UT)
13. Měsíc v apogeju (nejdále od Země – 404 270 km)
19. Měsíc v úplňku (22.57 UT)
26. Měsíc v poslední čtvrti (22.59 UT)
27. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 369 662 km)
28. Planetka č. 779 Nina v opozici se Sluncem (10,1<sup>m</sup>)
29. Zákryt hvězdy 54 (gamma) Tau (3,56<sup>m</sup>)
29. Maximum meteorického roje Jižní Delta Aquaridy
30. Těsná konjunkce Merkuru s Regulem

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 2016

Ačkoliv je **Merkur** 7. 7. v horní konjunkci se Sluncem, rychle se přesouvá na večerní oblohu a již koncem měsíce jej můžeme spatřit za soumraku nízko nad západem ve společnosti jasné **Venuše** (ta má jasnost  $-3,9$  mag). Večer 30. 7. se Merkur těsně přiblíží ke královské hvězdě Regulus (cca  $17'$ ) v souhvězdí Lva. Lepší podmínky pro pozorování obou planet nám nabídne srpen. **Mars** se stále pohybuje souhvězdím Vah a dá se pozorovat na večerní obloze. Jeho úhlový průměr však klesne koncem měsíce až na  $13''$ . Jupiter na večerní obloze nad západem má své nejlepší období také již za sebou, nicméně je stále ozdobou letních večerů. Saturn dělá letos společnost Marsu a Antaru. Ačkoliv je i při kulminaci nízko nad obzorem, již v malém dalekohledu si můžeme vychutnat široce rozevřené prstence. **Neptun** s **Uranem** lze vyhledat ve druhé polovině noci. Uran s jasností  $5,8$  mag spatříme v Rybách na dobré obloze i bez dalekohledu, na Neptun se musíme vybavit alespoň třiedrem.

V polovině července tomu bude rok, co se naše poznatky o **Plutu** radikálně změnili – navštívila jej sonda New Horizons a poslala na Zemi úchvatné snímky tohoto ledového světa. Stejně jako v loňském roce, máme v červenci nejlepší podmínky ke spatření Pluta na vlastní oči i když jeho poloha je pro pozorovatele na severní polokouli krajně nepříznivá – nachází se totiž v jižních partiích ekliptiky v souhvězdí Střelce. Ke spatření tohoto transneptunického tělesa ( $14,1$  mag) by pod dobrou oblohou měl stačit  $12''$  přístroj, ale s větším průměrem to bude snazší. Vyhledávací mapka obsahuje hvězdy asi do  $15,3$  mag a jasná hvězda vlevo je  $\pi$  Sgt. Pozice Pluta jsou vyneseny po dvou dnech pro 00 SELČ.

S kometami je to letos v létě horší, ty nejjasnější viditelné z našich zeměpisných šířek se pohybují kolem  $11$ – $12$  mag, což je sousto tak pro  $10''$  dalekohledy. Máme tu však jeden tip pro ty, kteří vyrazí na dovolenou do jižnějších oblastí. Kometu C/2013 X1 (PanSTARRS) má jasnost kolem  $6,5$  mag a pohybuje se souhvězdím Oltáře, Pravítka, Vlka a Kentaura.

Koncem měsíce 28.–29. 7. nastává maximum meteorického roje Jižních Delta Aquarid s obvyklou frekvencí kolem  $15$ – $20$  meteorů za hodinu. Měsíc po poslední čtvrti neruší a tak to může být taková malá generálka na daleko známější a bohatší srpnové Perseidy.

