

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ZÁŘÍ 2019

1. 9. ve 23.00 SELČ  
15. 9. ve 22.00 SELČ  
30. 9. ve 21.00 SELČ

Platí na celém území ČR

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

## PLANETY

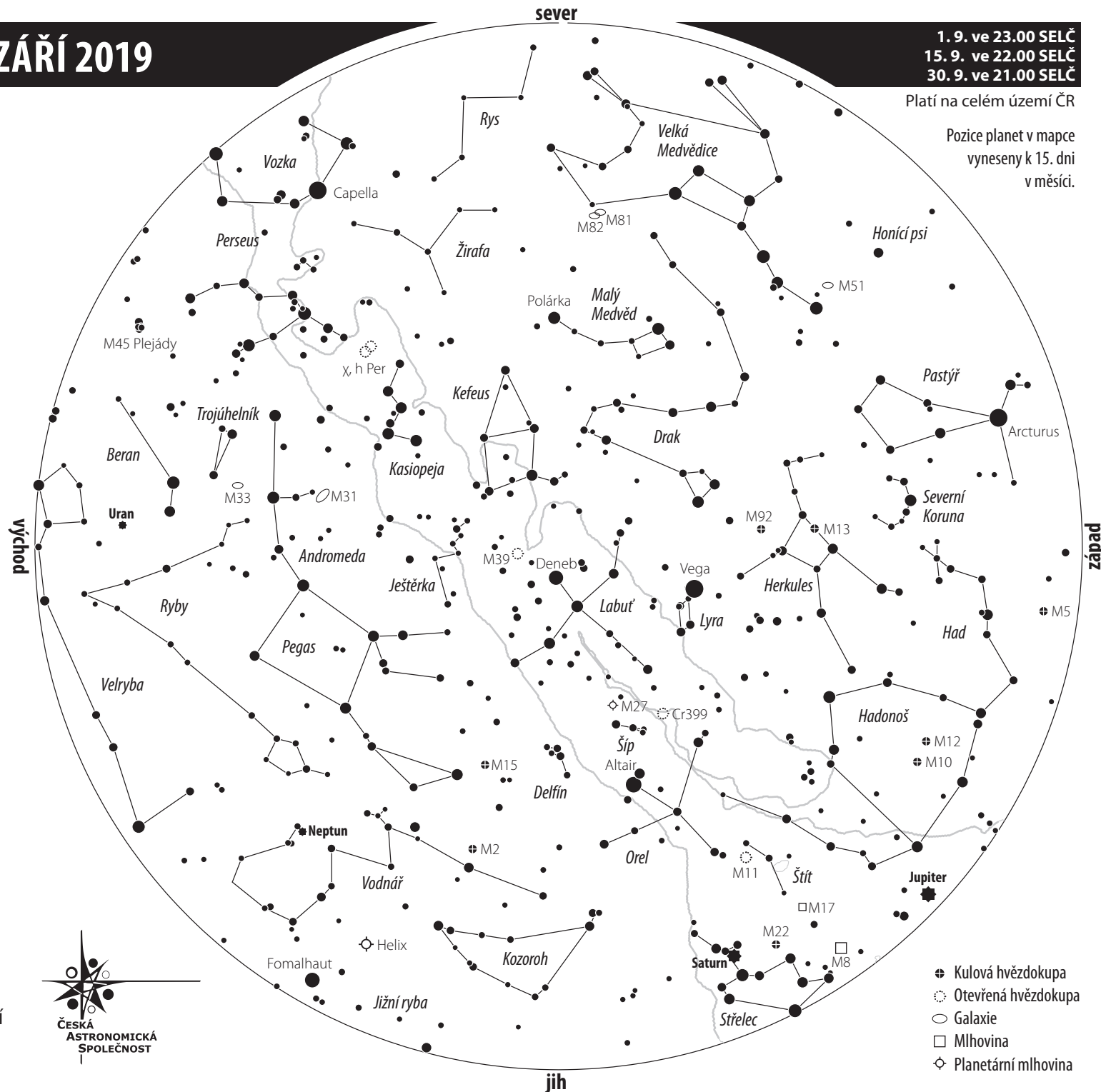
- Merkur – nepozorovatelný
- Venuše – nepozorovatelná
- Mars – nepozorovatelný
- Jupiter – večer nízko nad jihozápadem
- Saturn – v první polovině noci nad jihozápadem
- Uran – téměř celou noc kromě večera v souhvězdí Berana
- Neptun – celou noc v souhvězdí Vodnáře

## ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

- 2. Mars v konjunkci se Sluncem
- 4. Merkur v horní konjunkci se Sluncem
- 5. Kometa C/2018 W2 (Africano) v periheliu
- 6. Měsíc v první čtvrti (03.10 UT)
- 6. Planetka č. 135 Hertha v opozici se Sluncem ( $9,5^m$ )
- 6. Měsíc v konjunkci s Jupiterem
- 8. Měsíc v konjunkci se Saturnem
- 10. Neptun v opozici se Sluncem
- 13. Měsíc v apogeju (nejdále od Země – 406 377 km)
- 14. Měsíc v úplňku (04.33 UT)
- 17. Planetka č. 33 Atalante v opozici se Sluncem ( $10,5^m$ )
- 22. Měsíc v poslední čtvrti (02.41 UT)
- 23. Podzimní rovnodennost (07.50 UT)
- 23. Planetka č. 247 Eukrate v opozici se Sluncem ( $10,3^m$ )
- 28. Měsíc v perigeju (nejblíže Zemi – 357 802 km)
- 28. Planetka č. 21 Lutetia v opozici se Sluncem ( $9,4^m$ )
- 28. Měsíc v novu (18.26 UT)
- 28. Kometa C/2018 W2 (Africano) nejbliže Zemi

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



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

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ZÁŘÍ 2019

Na večerní obloze můžeme vidět **planety Jupiter a Saturn**. Ideální doba pro teleskopické pozorování detailů a povrchu je krátce po západu Slunce ještě na světlé soumrakové obloze, kdy bývá nejlepší seeing. Seskupení obou planet s Měsícem bude viditelné večer 5.—8. září nad jihozápadem. Dobré podmínky k pozorování má také **Neptun**, který je díky opozici se Sluncem 10. 9. na obloze celou noc nedaleko hvězdy  $\phi$  Aqr. Většinu noci kromě večera také uvidíme **Uran** – ten lze pod tmavou oblohou spatřit i bez dalekohledu (5,7<sup>m</sup>). Zbylé planety – **Merkur, Venuše a Mars** se schovávají v září Slunce a jsou tudíž nepozorovatelné. Nedaleko Saturnu v souhvězdí Střelce se pohybuje i trpasličí planeta **Pluto**, k jejímu spatření z našich zeměpisných šířek je díky nízkému jasů a malé výšce nad obzorem zapotřebí větší dalekohled ( $\emptyset$  16" a více). Naopak triedrem či malým dalekohledem můžeme podle podrobnější mapky (kterou snadno získáme třeba on-line na webu *heavens-above.com* v sekci vesmír – asteroidy) vyhledat v září řadu **planetek**, které se dostávají do opozice se Sluncem.

V září nastane také několik **zákrytů** jasnějších hvězd Měsícem. Dne 11. 9. to bude hvězda 22 Cap (4,8<sup>m</sup>, 00.23 UT). Večer 14. 9. zakryje vycházející úplňkový Měsíc hvězdu 30 Psc (4,4<sup>m</sup>, 18.11–19.16 UT) a později i 33 Psc (4,6<sup>m</sup>, 20.18–21.25 UT). Časy jsou orientační a platí pro 15°E a 50°N.

Po delším kometárním půstu se snad v září dočkáme jasnější vlasatice. **Kometu C/2018 W2** objevil Brian Africano pomocí 1,5m dalekohledu na Mount Lemmon v Arizoně. Periheliem projde 5. 9. a nejbliže k Zemi bude 28. září (0,49 AU). Tou dobou očekáváme nejvyšší jasnost. Začátkem září kometa atakuje hranici 10<sup>m</sup> (je vidět v 6" dalekohledech a velkých binokulárech) a na konci měsíce by mohla dosáhnout až 8<sup>m</sup>, takže na tmavší obloze by měla být viditelná i v triedrech. V průběhu září se bude rychle pohybovat z Persea přes Andromedu a Pegasa směrem do souhvězdí Ryb (viz mapka). Bude tedy pozorovatelná celou noc vysoko nad obzorem. Nečekejte však nijak výraznou kometu s jasným jádrem a ohonem, ale spíše větší difúzní "flek" s nízkým plošným jasnem bez výrazného ohraničení a centrální kondenzace (alespoň tak vypadala koncem srpna...). Důležitá tedy bude tmavá bezměsíčná noc. Tak hodně štěstí při lovu.

