

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ZÁŘÍ 2020

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

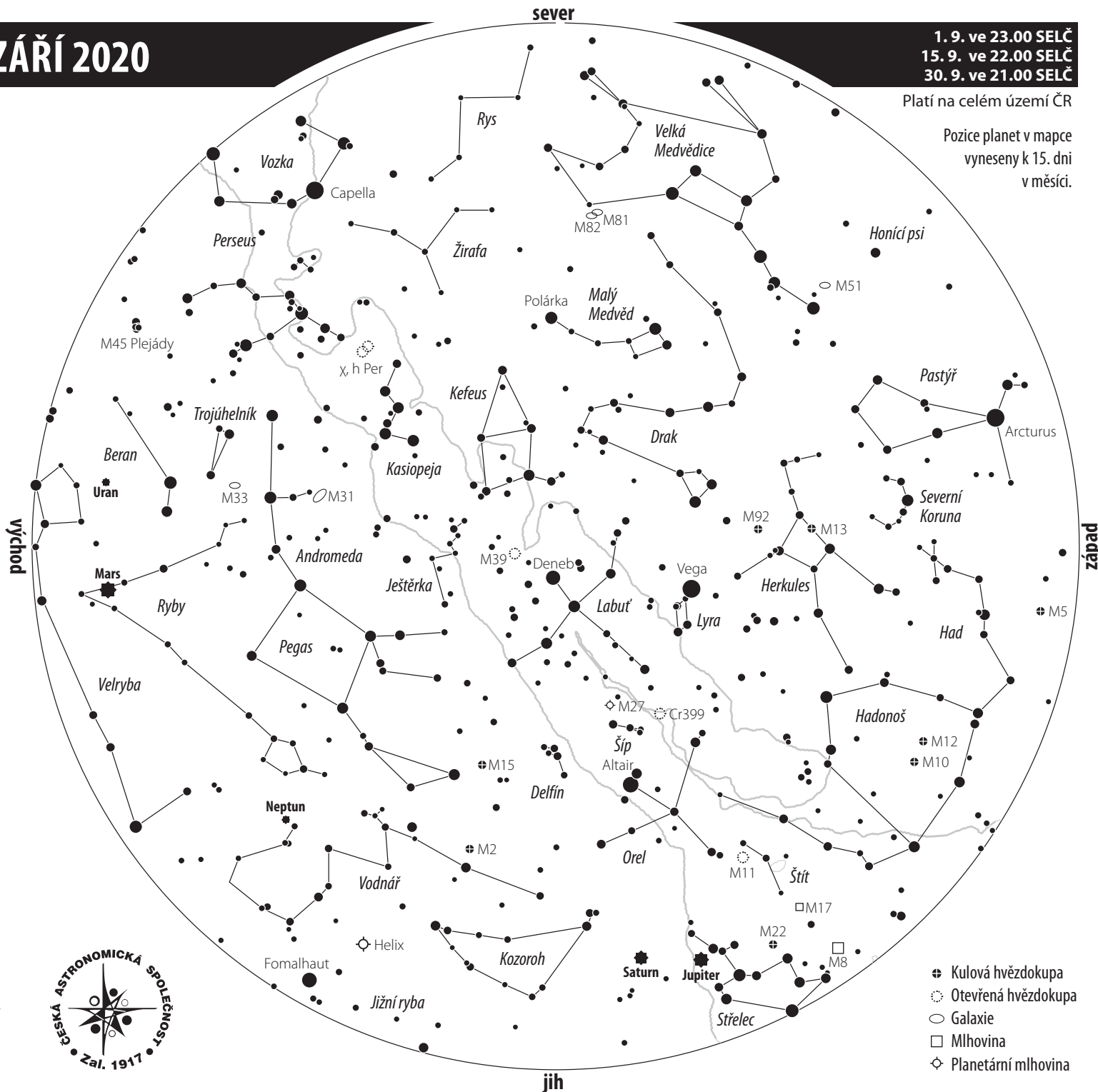
- Merkur – nepozorovatelný
- Venuše – ráno vysoko na východě
- Mars – kromě večera celou noc
- Jupiter – v první polovině noci
- Saturn – v první polovině noci
- Uran – kromě večera celou noc v souhvězdí Berana
- Neptun – celou noc v souhvězdí Vodnáře

## ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

- 2. Měsíc v úplňku (05.22 UT)
- 6. Těsná konjunkce Měsíce s Marsem ( $0,4^\circ$ )
- 6. Měsíc v apogeju (nejdále od Země – 405 607 km)
- 7. Konjunkce Měsíce s Uranem ( $3,5^\circ$ )
- 9. Měsíc poblíž Aldebaranu a Hyád
- 10. Měsíc v poslední čtvrti (09.26 UT)
- 11. Neptun v opozici se Sluncem
- 11. Planetka č. 19 Fortuna v opozici se Sluncem ( $9,2^m$ )
- 11. Planetka č. 22 Kalliope v opozici se Sluncem ( $10,5^m$ )
- 14. Konjunkce Měsíce s Venuší ( $3,9^\circ$ ) u Jesliček
- 17. Měsíc v novu (10.59 UT)
- 18. Měsíc v perigeju (nejblíže Zemi – 359 082 km)
- 19. Konjunkce Měsíce s Merkurem
- 22. Podzimní rovnodennost (13.31 UT)
- 24. Měsíc v první čtvrti (01.55 UT)
- 25. Konjunkce Měsíce s Jupiterem ( $2,0^\circ$ )
- 25. Konjunkce Měsíce se Saturnem ( $3,0^\circ$ )
- 30. Konjunkce Měsíce s Neptunem ( $4,3^\circ$ )

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)

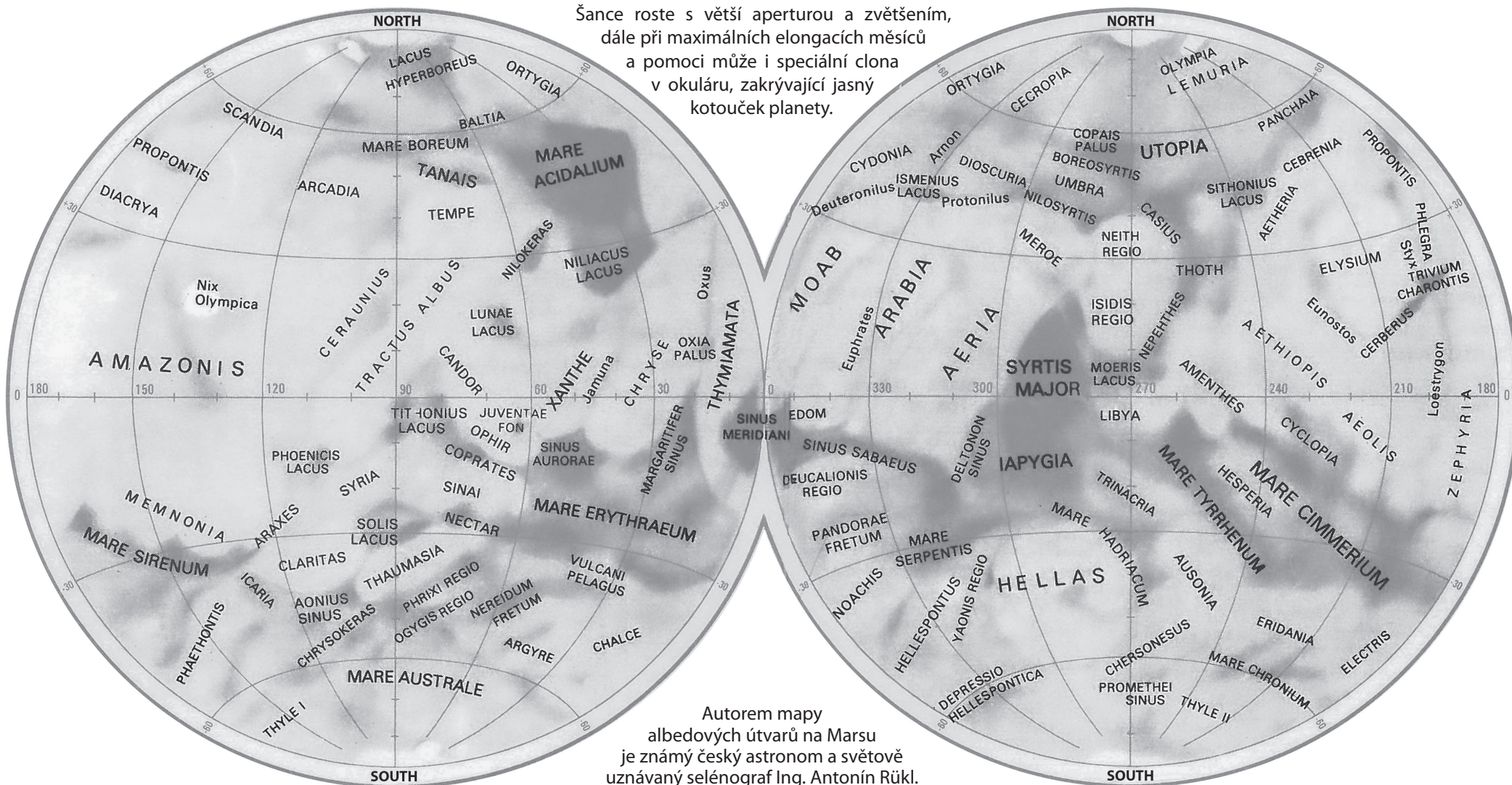


# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ZÁŘÍ 2020

Na večerní obloze resp. v první polovině noci můžeme vidět **planety Jupiter a Saturn**. Dobré podmínky k pozorování má také **Neptun**, který je díky opozici se Sluncem na obloze celou noc. Většinu noci kromě večera uvidíme rovněž **Uran** – ten lze pod tmavou oblohou spatřit i bez dalekohledu (5,7<sup>m</sup>). Ve větších přístrojích lze pátrat i po jejich měsících. Záříjovou ranní oblohu ovládne **Venuše**, kterou spatříme vysoko na východě. Hlavní pozornost si zaslouží **Mars** (viz dále), který bude na obloze po celou noc kromě večera. Seskupení Měsíce, Jupiteru a Saturnu uvidíme 25. 9. v první polovině noci. Seskupení srpku Měsíce, Venuše a otevřeně hvězdokupy Jesličky (M 44) bude pozorovatelné třídrem 14. 9. ráno v Raku.

**Mars** se blíží do říjnové opozice se Sluncem a nastavují **nejlepší pozorovací podmínky** této planety od roku 2003. Již malým dalekohledem (ø 5–6 cm, zvětšení 100×) s kvalitní optikou, lze rozeznat jižní polární čepičku a nejvýraznější albedové útvary jako např. Syrtis Major. Při pozorování planet je nejdůležitější tzv. seeing – zkušený pozorovatel by za dobrých podmínek měl 20cm dalekohledem rozeznat většinu detailů zachycených na připojené mapce. Méně zkušeným lze doporučit např. aplikaci Mars Profiler na webu Sky & Telescope. Majitelé větších přístrojů (ø nad 25 cm) mohou zkusit detekovat i měsíce Phobos a Deimos.

Šance roste s větší aperturou a zvětšením, dále při maximálních elongacích měsíců a pomoci může i speciální clona v okuláru, zakrývající jasný kotouček planety.



Autorem mapy albedových útvarů na Marsu je známý český astronom a světově uznávaný selénograf Ing. Antonín Růkl.