

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ZÁŘÍ 2022

## PLANETY

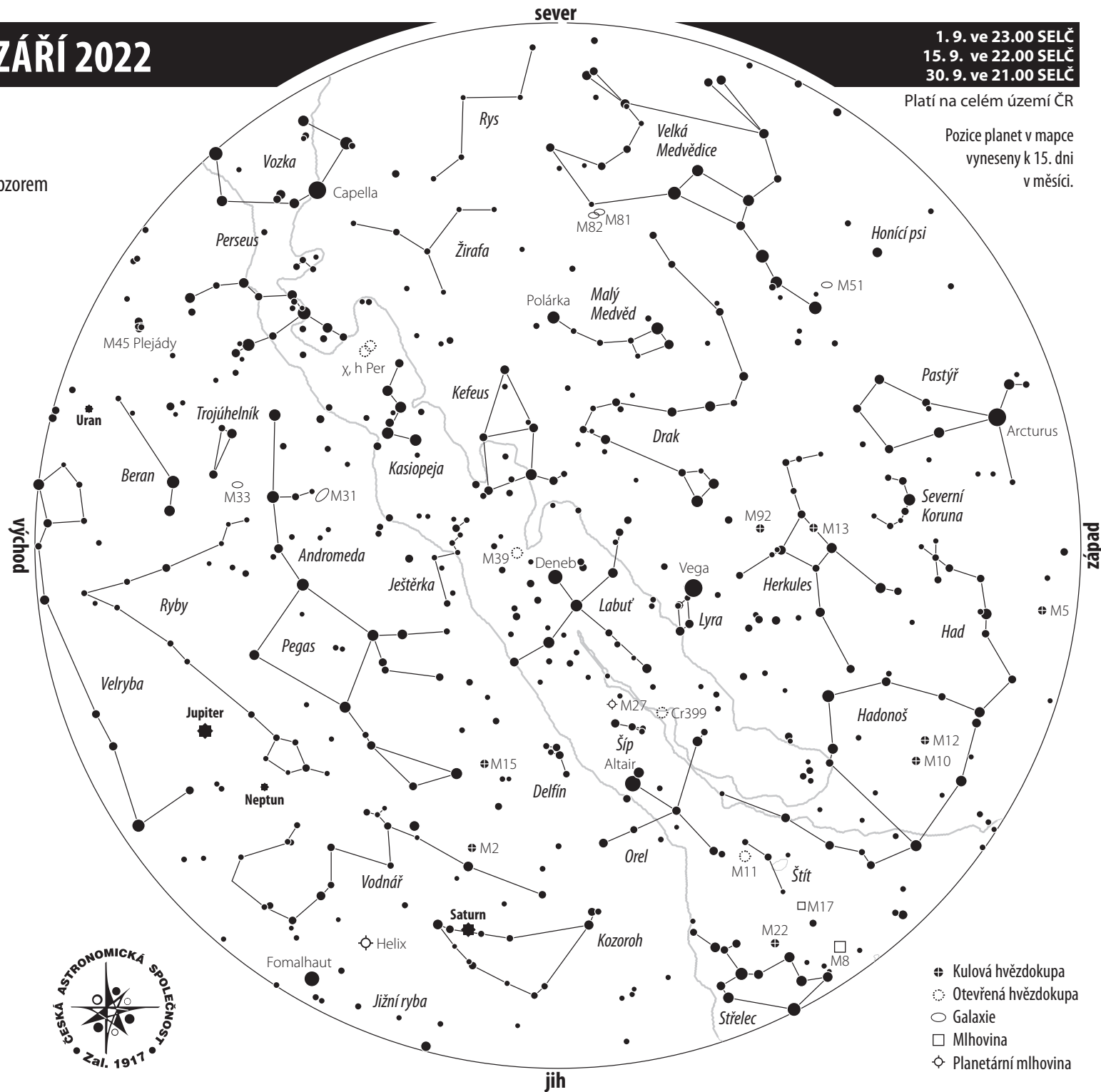
- Merkur – nepozorovatelný
- Venuše – v první polovině měsíce ráno nízko nad východním obzorem
- Mars – po většinu noci kromě večera
- Jupiter – po celou noc
- Saturn – po většinu noci kromě rána
- Uran – po většinu noci kromě večera
- Neptun – po celou noc

## ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

3. Měsíc v první čtvrti (18.07 UT)
6. Zákryt hvězdy 58 Sgr ( $4,7^m$ ) Měsícem
7. Planetka č. 3 Juno v opozici se Sluncem ( $7,9^m$ )
7. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 364 514 km)
8. Měsíc v konjunkci se Saturnem ( $4,4^\circ$ )
9. Zákryt hvězdy 71 Aqr ( $4,0^m$ ) Měsícem
10. Měsíc v úplňku (09.59 UT)
11. Měsíc v konjunkci s Jupiterem ( $2,5^\circ$ )
14. Zákryt Uranu Měsícem (21.22–22.24 UT)
16. Neptun v opozici se Sluncem
16. Zákryt hvězdy 37 Tau ( $4,4^m$ ) Měsícem
17. Měsíc v konjunkci s Marsem ( $2,9^\circ$ )
17. Měsíc v poslední čtvrti (21.51 UT)
17. Zákryt hvězdy 125 Tau ( $5,2^m$ ) Měsícem
19. Měsíc v apogeiu (nejdále Zemi – 404 518 km)
23. Podzimní rovnodennost (01.04 UT)
23. Merkur v dolní konjunkci se Sluncem
25. Měsíc v novu (21.54 UT)
26. Jupiter v opozici se Sluncem

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.astro.cz](http://www.udalosti.astro.cz)



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

Platí na celém území ČR

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

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

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ZÁŘÍ 2022

Srpnovou opozicí **Saturnu** začalo období planetární žně letošního roku. Již zmíněný Saturn je v září viditelný celou noc kromě jitra a kulminuje kolem 23 hod. SELČ. **Jupiter** je nad obzorem také již od večerních hodin, ale ideální pozorovací okno je po půlnoci, kdy stojí nejvýše nad jihem. No a na ranní obloze také začíná možnost teleskopického sledování Marsu, jenž se pomalu blíží do relativně výhodné opozice. Jeho úhlový průměr překročil 10" a to je hranice, kdy i malý dalekohled ukáže na kotoučku planety některé albedové útvary. Letos sice nebude v opozici jeho úhlový průměr maximální jako před čtyřmi resp. dvěma lety, ale zato prochází partiemi podél ekliptiky v souhvězdí Býka a při kulminaci bude i z našich zeměpisných šířek relativně vysoko nad obzorem. Kromě uvedených planet samozřejmě můžeme pozorovat také **Uran** a **Neptun**. Počátkem měsíce na ranní obloze i **Venuši**.

V září je v opozici se Sluncem planetka **Juno**, ale zajímavější bude zaměřit se na jiný objekt z pásu planetek mezi Marsem a Jupiterem a to **Vestu**. Ta je totiž jako jediná z těchto malých těles občas viditelná i pouhým okem a toto období nastává právě nyní. Takže pokud jste ještě nikdy neviděli planetku bez dalekohledu, máte možnost – Vesta se k Zemi nejvíce přiblížila 17. srpna na 191,8 milionu kilometrů a blíže se dostane až v květnu 2025. Nyní retrográdně přechází z Vodnáře do Kozoroha mezi velkou planetární mlhovinou Helix (NGC 7293) a jasnou kulovou hvězdokupou M 30 (viz mapka – pozice Vesty vyneseny po dvou dnech, hvězdy do cca 8<sup>m</sup>). Ve skutečnosti se planetka může jevit o několik desetin magnitudy slabší, než je její udávaná jasnost, a to v důsledku atmosférické extinkce. Pokud Vestu neozbrojeným okem neuvidíte, nic se neděje – snadno ji ukáže divadelní kukátko nebo malý triedr. Po pár pozorováních budete přesně vědět, kam zamířit, a také budete moci sledovat, jak se tato "hvězda" den za dnem pomalu sune k západu. A nyní trochu challenge – Vesta má úhlový průměr 0,56", což je polovina zdánlivé velikosti Jupiterova měsíce Europa. Za ideálních podmínek (výborný seeing a možnost použít velké zvětšení) by v dalekohledech nad 40 cm průměru mohla být viditelná jako malinkatý kotouček...

Zajímavý úkaz nastane 14. 9. nad východním obzorem, kdy Měsíc při své pouti oblohou na cca hodinu **zakryje planetu Uran**. Úkaz je z Evropy viditelný v celém svém průběhu a Uran se za osvětlenou část Měsíce schová kolem 21.22 UT a zpoza neosvětlené části vykukne kolem 22.24 UT (orientační časy pro 15°E a 50°N). Vzhledem k úhlovému průměru Uranu 3,6" můžeme sledovat postupné zanoření a vynoření kotoučku planety.

Z jasnějších **komet** je v ideální poloze pro večerní pozorování C/2022 E3 (ZTF), pomalu přecházející ze souhvězdí Herkula do Severní koruny. S jasnou kolem 12,5 mag a silnější kondenzací by za bezměsíčné noci měla být snadným cílem pro přístroje nad 25 cm průměru. Tato kometa má šanci stát se nejjasnější kometou roku 2023, kdy by v únoru mohla dosáhnout na 5. hvězdnou velikost a být viditelná i bez dalekohledu, tak se těšme. Vyhledávací mapku dle vaší specifikace vygeneruje aplikace **czsky.cz**

Po půlnoci 23. 9. vstoupí Slunce do znamení Vah a začne tak astronomický podzim.

