

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ZÁŘÍ 2016

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 – koncem měsíce na ranní obloze

Venuše – večer nízko nad západem

Mars – večer nízko nad jihozápadem

Jupiter – prakticky nepozorovatelný

Saturn – večer nízko nad jihozápadem

Uran – na obloze celou noc v Rybách

Neptun – na obloze celou noc ve Vodnári

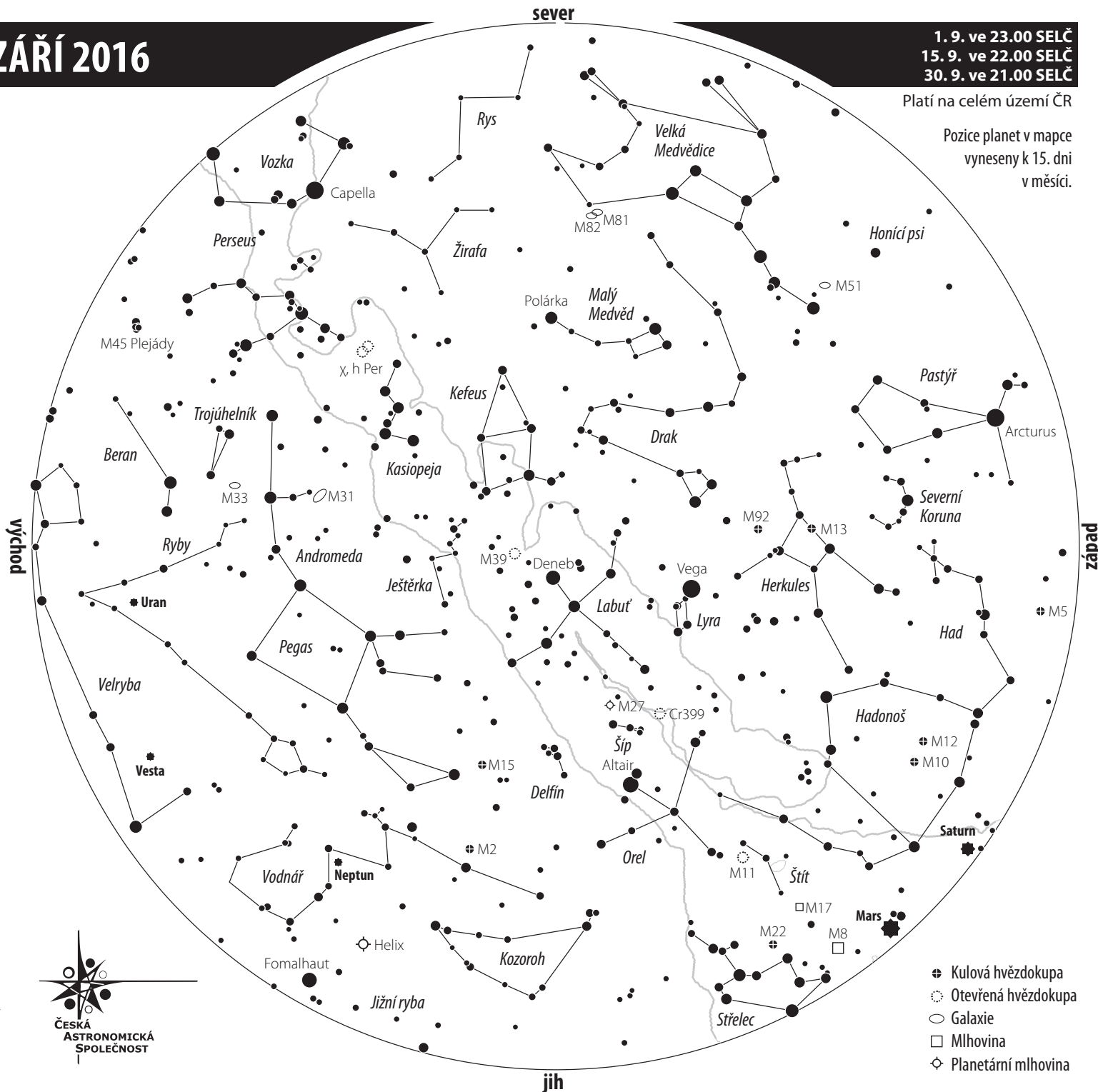
## ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Měsíc v novu (09.03 UT)
1. Prstencové zatmění Slunce u nás neviditelné
2. Neptun v opozici se Sluncem
6. Měsíc v apogeu (nejdále Zemi – 405 055 km)
8. Měsíc, Saturn, Mars a Antares na večerní obloze
9. Měsíc v první čtvrti (11.49 UT)
12. Merkur v dolní konjunkci se Sluncem
15. Zákryt Neptunu Měsícem (cca 19.20–20.05 UT)
16. Měsíc v úplňku (19.05 UT)
16. Polostínové zatmění Měsíce z ČR viditelné
18. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 361 896 km)
18. Konjunkce Venuše se Spicou (2,4°)
21. Měsíc v konjunkci s Aldebaranem
21. Zákryt hvězd 91 a 92 Tau Měsícem
22. Podzimní rovnodennost (14.21 UT)
23. Měsíc v poslední čtvrti (06.56 UT)
26. Jupiter v konjunkci se Sluncem
28. Merkur v největší západní elongaci (17,8°)
29. Planetka č. 11 Parthenope (9,2<sup>m</sup>) v opozici se Sluncem
29. Konjunkce Merkuru s Měsícem

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)

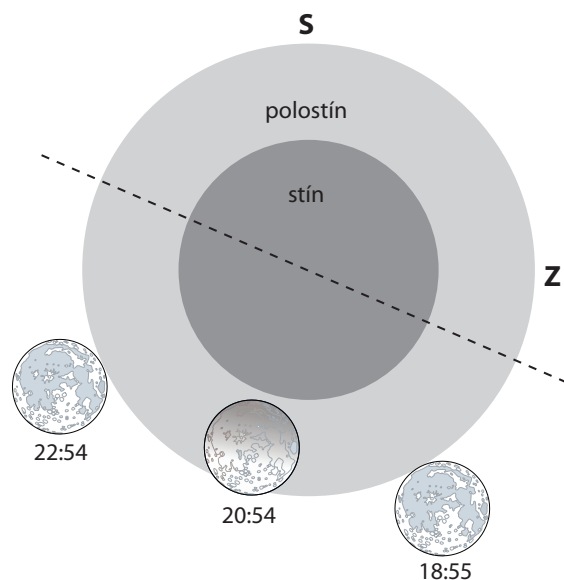


- ★ Kulová hvězdokupa
- Otevřená hvězdokupa
- Galaxie
- Mlhovina
- ⊕ Planetární mlhovina

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ZÁŘÍ 2016

**Merkur** se po srpnové anabázi na večerní obloze přesune na oblohu ranní. Dolní konjunkcí se Sluncem prochází 12. 9. a 28. 9. je již v největší východní elongaci. Spatříme ho proto před východem Slunce. Naopak **Venuši** najdeme po západu Slunce nízko nad západem. **Mars** na večerní obloze se pohybuje z Hadonoše do Střelce nízko nad jihozápadem, koncem měsíce prochází pod mlhovinou Laguna (M8). Jeho úhlový průměr klesl pod 10". V Hadonoši je také **Saturn**, díky jeho trochu větší výšce nad obzorem se na něj ještě vyplatí za soumraku namířit dalekohled a shlédnout jeho prsteneček. Podstatně lépe na tom jsou **Uran** s **Neptunem**. Obě planety jsou nad obzorem celou noc, Neptun je 2. 9. v opozici se Sluncem. Uran je na kvalitnější obloze mimo město bez problémů pozorovatelný i bez dalekohledu jako slabá hvězdička v souhvězdí Ryb. Na lov Neptunu se musíme vyzbrojit alespoň triedrem. Majitelé větších dalekohledů mohou zkusit pátrat po satelitech obou planet. Neptun se nechá 15. 9. dokonce zakrýt Měsícem, ale ten bude krátce před úplňkem a proto bude k pozorování úkazu nutný větší dalekohled.

**Měsíc** krátce po novu navštíví 3. 9. večer Venuši, dále vytvoří pěknou konfiguraci s Marsem, Saturnem a Anatarem 8. 9. večer, naopak 21. 9. se bude promítat do Hyád, projde jižně od Aldebaranu a zakryje dvojici hvězd 91 a 92 Tau. Konečně 29. 9. se tenký srpek Měsíce na ranní obloze potká s Merkur.



## Polostínové zatmění Měsíce 16. 9.

Na rozdíl o prstencového zatmění Slunce je polostínové zatmění u nás (ČR) viditelné skoro v celém svém průběhu, Měsíc vychází krátce po vstupu do polostínu, ale polostínové zatmění je bohužel úkaz málo nápadný, zpozorovat můžeme pouze ztmavnutí severovýchodního okraje měsíčního kotouče.

## Tip na výlet

Ve dnech 29. 9. – 3. 10. bude probíhat již 17. ročník Herzberger Teleskoptreffen u našich německých sousedů, tak pokud chcete obdivovat některé DSO 42" dobsonem, tak neváhejte vyrazit – [www.herzberger-teleskoptreffen.de](http://www.herzberger-teleskoptreffen.de)

Vyhledávací mapky pro planety Uran a Neptun obsahují hvězdy do 9<sup>m</sup> a pohyb planet v následujícím období.

ČASOVÝ PRŮBĚH ZATMĚNÍ U NÁS (SELČ)	
vstup Měsíce do polostínu	18 h 55 min
východ Měsíce	19 h 11 min
střed zatmění	20 h 54 min
výstup Měsíce z polostínu	22 h 54 min

