

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – SRPEN 2016

sever

1. 8. ve 24.00 SELČ  
15. 8. ve 23.00 SELČ  
30. 8. ve 22.00 SELČ

Platí na celém území ČR

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

## PLANETY

Merkur - na večerní obloze nízko nad západem  
Venuše - na večerní obloze nízko nad západem  
Mars - na večerní obloze nad jihozápadem  
Jupiter - na večerní obloze nízko nad západem  
Saturn - na večerní obloze nad jihozápadem  
Uran - na obloze celou noc v souhv. Ryb  
Neptun - na obloze celou noc v souhv. Vodnáře

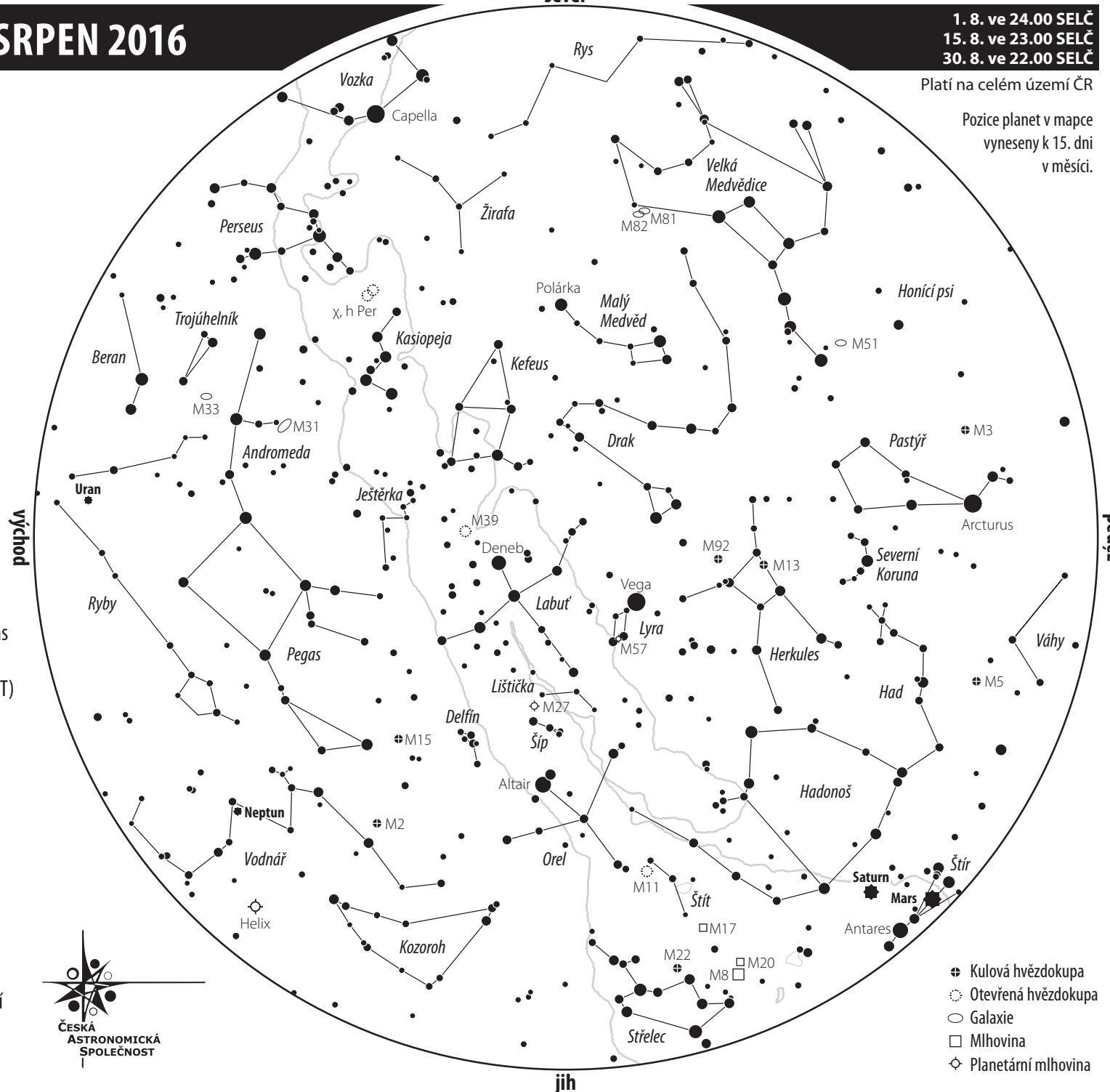
## ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Planetka č. 20 Massalia v opozici se Sluncem (9,9<sup>m</sup>)
2. Měsíc v novu (20.45 UT)
5. Konjunkce Venuše s Regulem
10. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 404 262 km)
10. Měsíc v první čtvrti (18.21 UT)
10. Planetka č. 19 Fortuna v opozici se Sluncem (9,6<sup>m</sup>)
11. Planetka č. 349 Dembowska v opozici se Sluncem (9,7<sup>m</sup>)
12. Maximum meteorického roje Perseid (viz 2. strana)
16. Merkur v největší východní elongaci (27,4° od Slunce)
18. Měsíc v úplňku (9.27 UT) - polostínové zatmění Měsíce u nás neviditelné
19. Zákryt jasné hvězdy 90 Aqr (4,2<sup>m</sup>) Měsícem (21.52–22.16 UT)
20. Planetka č. 2 Pallas v opozici se Sluncem (9,2<sup>m</sup>)
22. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 367 050 km)
22. Konjunkce Merkuru s Jupiterem
24. Konjunkce Marsu se Saturnem a Antarem
25. Měsíc v novu (03.41 UT)
27. Těsná konjunkce Venuše s Jupiterem
29. Konjunkce Merkuru s Venuší

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

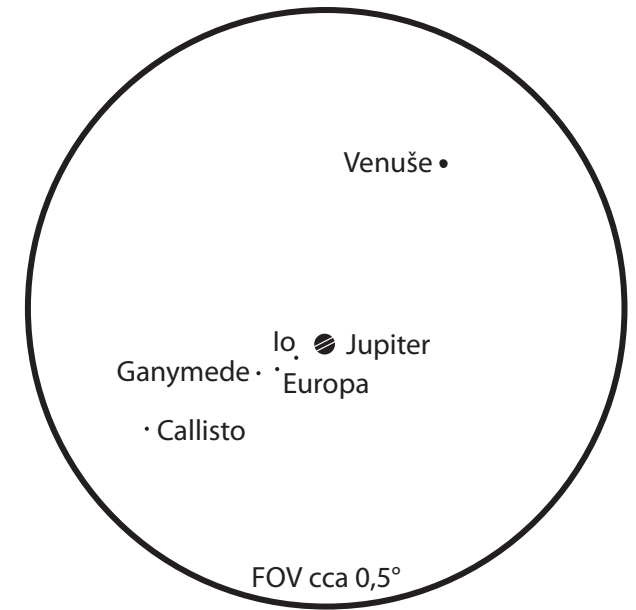
# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – SRPEN 2016

Hlavní každoroční srpnovou událostí tradičně bývá meteorický roj Perseidy, ale letos budeme svědky také několika pěkných randez-vous planet na večerní obloze. Noci se začínají prodlužovat a venku je stále příjemné teplo, tedy ideální kombinace pro nějaký ten romantický večer pod hvězdami...

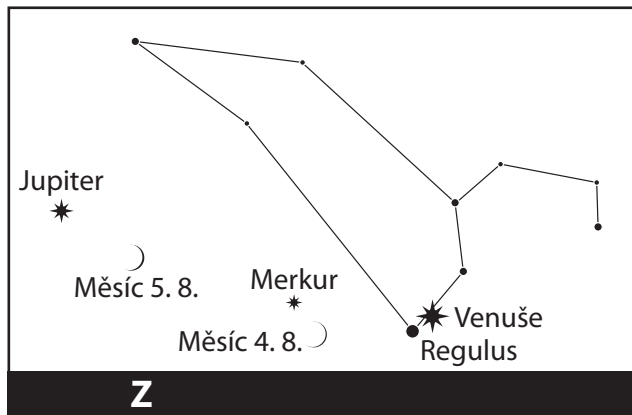
Ale vezměme to pěkně popořadě. V srpnu se nám opět naskýtá příležitost spatřit všechny planety v průběhu jedné noci, dokonce v její první polovině. **Merkur, Venuše a Jupiter** nalezneme za soumraku nízko nad západem, nad jihem pak **Mars** se **Saturnem, Neptun** nad jihovýchodem ve Vodnáři a na východě se nám před půlnocí vynoří také **Uran**. Pokud chcete mít kompletní sbírku planet sluneční soustavy, tak jak vypadal její výčet od roku 1930 do roku 2006 a máte alespoň 30cm dalekohled, najdete nad jihem ve Střelci i **Pluto**. No a zmíněná dostaveníčka? Téměř celý srpen se nízko nad západem potkávají Venuše, Merkur a Jupiter. Začátkem měsíce navíc Venuše úzce koketuje s královskou hvězdou Regulus ve Lvu (5. 8. večer se přiblíží na vzdálenost cca 1°) a mezi 4. a 6. srpnem tuto bezesporu fotogenickou konfiguraci dozdobí úzký srpek Měsíce. Měsíc kolem první čtvrti také okrášlí skupinku Mars, Saturn a Antares ve Štíru 11.–12. 8. Pěkná podívaná se nám naskytne 24. 8. večer, kdy se právě Saturn, Mars a Antares srovnají do jedné linie nad sebou. Tou dobou už se nad západem Venuše blíží k Jupiteru, aby večer 27. 8. vytvořili nejtěsnější konjunkci jasných planet v tomto roce. Nizoučko nad obzorem jim k tomu sekunduje ještě pořad Merkur, ale svým mdlým jasem 0,9<sup>m</sup> nemůže dvojici Venuše (–3,9<sup>m</sup>) a Jupiter (–1,7<sup>m</sup>) konkurovat. Obě tělesa budou od sebe před západem asi 12 úhlových minut, jejich postupné přibližování doporučujeme sledovat dalekohledem na denní obloze v průběhu celého odpoledne.

Pozorovatele komet v srpnu asi moc nepotěšíme, na obloze se nenachází žádná jasnější vlasatice v dosahu menších přístrojů, zato se do opozice se Slunce přiblíží pár jasnějších planetek hlavního pásu asteroidů mezi Marsem a Jupiterem, které se dostanou do dosahu větších triedrů či malých dalekohledů.

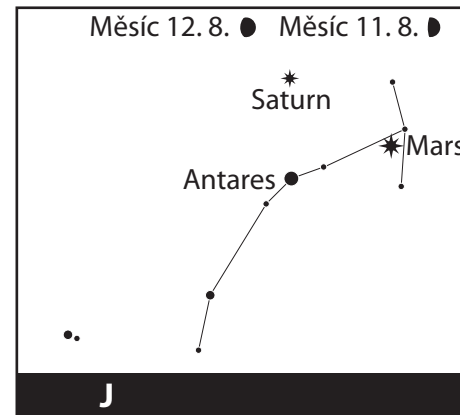
**Perseidy** jsou tradiční roj s každoročním maximem kolem 12. srpna. Na letošní rok někteří experti předpovídají zvýšenou aktivitu roje, tzv. outburst, kdy by mohla zenitová hodinová frekvence dosáhnout přes 200 meteorů/hod. Jako nejvhodnější pro pozorování se jeví druhá polovina noci z 11. na 12. srpna. Měsíc krátce po půlnoci zapadne a nebude rušit svým svitem.



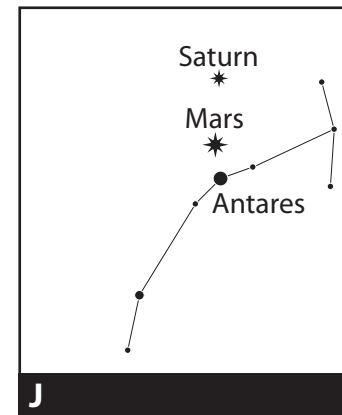
*Těsná konjunkce Venuše s Jupiterem 27. 8. 2016. Obě tělesa se přiblíží natolik, že se vejdou do jednoho zorného pole i silně zvětšujícího dalekohledu. Venuše s úhlovým průměrem cca 11" bude vypadat jako malý kotouček s nevýraznou fází, Jupiter bude asi 3× větší. Konjunkce bude na jasně obloze dalekohledem dobře pozorovatelná ve dne, při vysoké průzračnosti atmosféry by měla být vidět i pouhým okem.*



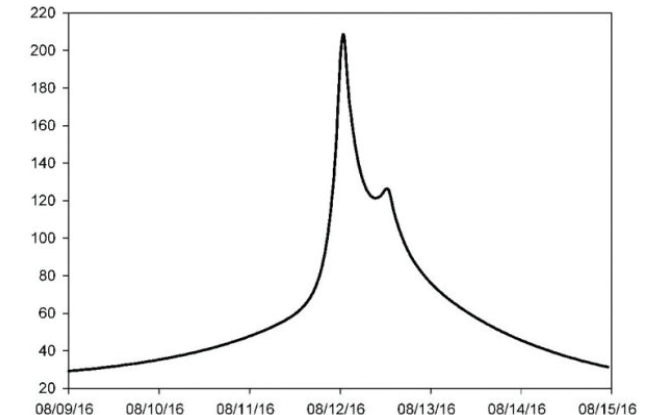
Seskupení planet s Měsícem 4.–5. 8. večer nad západem



Seskupení planet s Měsícem 11.–12. 8. večer.



Konjunkce Marsu se Saturnem 24. 8.



Model průběhu maxima Perseid 2016, vlevo ZHR, dole datum.