

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – SRPEN 2018

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 – koncem měsíce na ranní obloze

Venuše – večer nízko nad západem

Mars – většinu noci kromě jitra

Jupiter – na večerní obloze na JZ

Saturn – v první polovině noci

Uran – v druhé polovině noci v Rybách

Neptun – téměř celou noc kromě večera ve Vodnáři

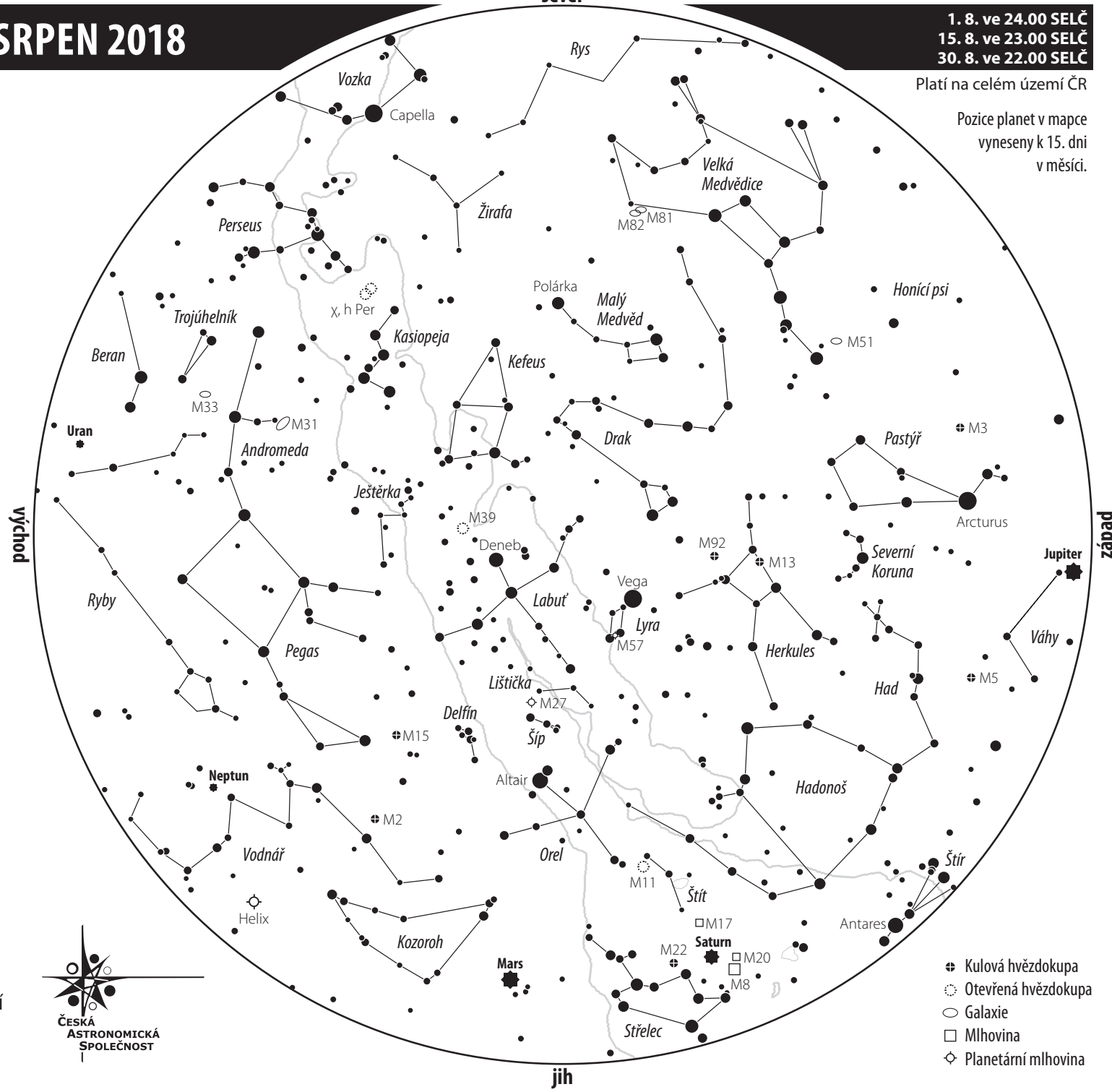
## ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

2. Dvojitý přechod stínu měsíců na Jupiteru
4. Měsíc v konjunkci s Uranem
4. Měsíc v poslední čtvrti (18.18 UT)
9. Merkur v dolní konjunkci se Sluncem
10. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 358 078 km)
11. Měsíc v novu (09.58 UT)
13. Maximum meteorického roje Perseid
14. Měsíc v konjunkci s Venuší
17. Měsíc v konjunkci s Jupiterem
17. Venuše v maximální východní elongaci
18. Měsíc v poslední čtvrti (07.48 UT)
18. Zákryt hvězdy 49 Lib ( $5,5^m$ ) Měsícem (19.49–20.57 UT)
21. Měsíc v konjunkci se Saturnem
23. Měsíc v konjunkci s Marsem
23. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 405 746 km)
26. Měsíc v úplňku (11.56 UT)
26. Planetka č. 230 Athamantis v opozici se Sluncem ( $10,1^m$ )
27. Merkur v největší západní elongaci
30. Planetka č. 37 Fides v opozici se Sluncem ( $10,5^m$ )

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

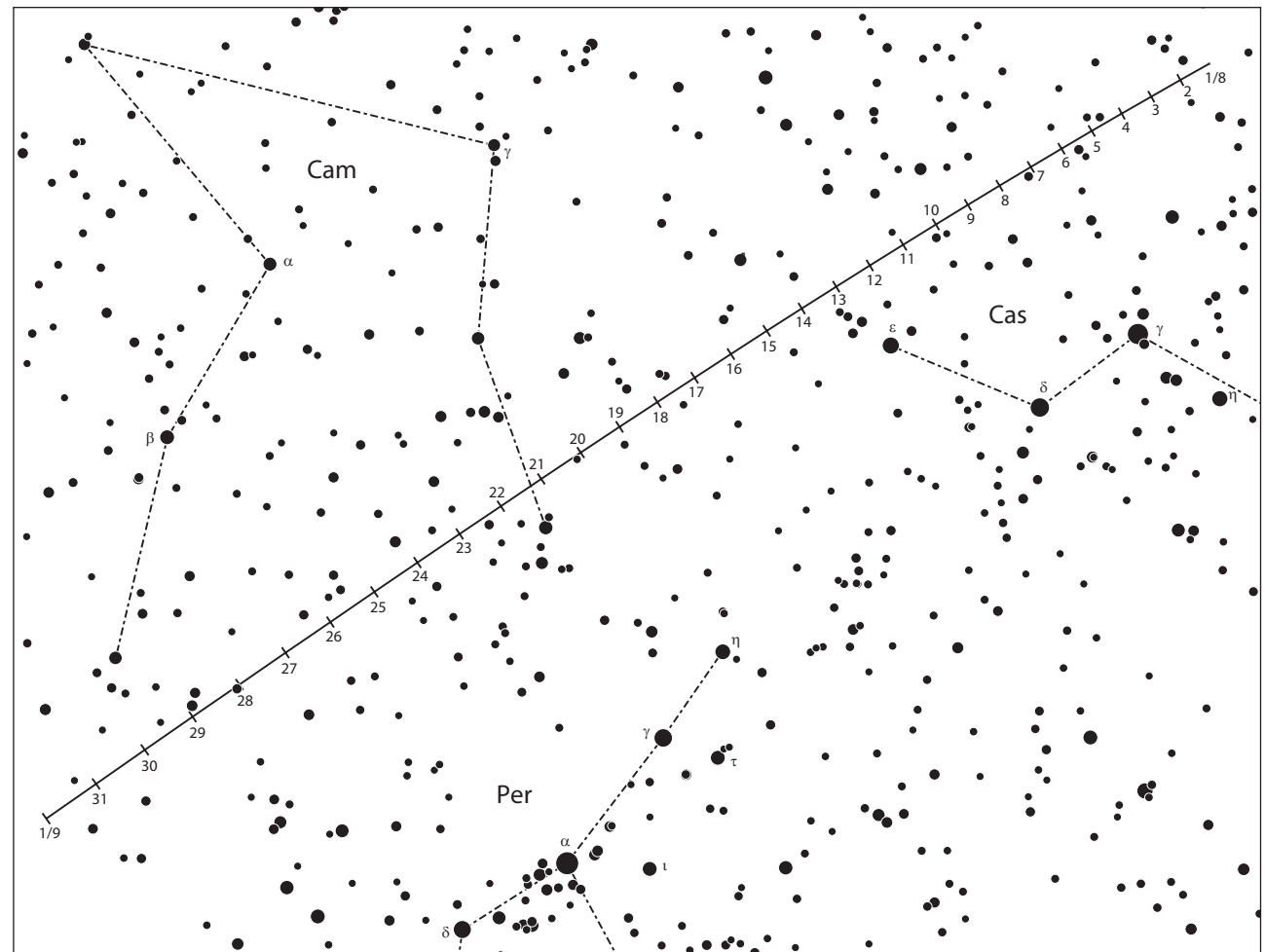
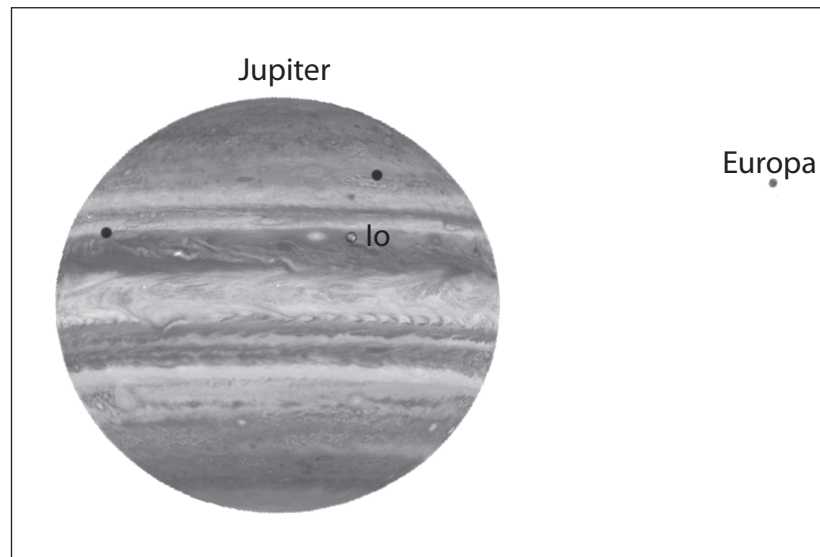
# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – SRPEN 2018

Večerní obloha v srpnu patří planetám. Koncem měsíce dokonce můžeme v průběhu jediné noci spatřit všechny. Za soumraku začneme **Venuší** – ta je 17. 8. v největší východní elongaci, ale během soumraku už je nevysoko nad západním obzorem. V dalekohledu bude nápadná její fáze kolem 50 %. **Jupiter** spatříme na obloze večerní nad jihozápadním obzorem a období jeho dobré viditelnosti pomalu končí. Přesto můžeme být 2. 8. večer svědky simultánního přechodu dvou stínů a jednoho měsíce přes jeho desku (viz obrázek). **Saturn** se široce rozevřeným prstencem nalezneme na obloze v první polovině noci a **Mars** po červencové velké opozici spatříme po většinu noci kromě jitra – jeho jasnost i úhlový průměr již klesá, na konci srpna dosahuje  $-2,2$  mag resp.  $21''$ . Stále je to dost na to, abychom i malým dalekohledem spatřili výrazné albedové útvary, pokud se konečně utiší celoplanetární prachová bouře. V druhé polovině noci vyhledáme **Neptun** ve Vodnáři a **Uran** v Rybách. Ranní obloha bude patřit **Merkuru**, který dosáhne největší západní elongace 26. 8. Za svítání bude  $10^\circ$  nad východním obzorem a bude dále klesat, ale zjasňovat. Konjunkce Měsíce s Jupiterem připadá na 17. 8., se Saturnem na 21. 8. a s Marsem na 23. 8. Seskupení Měsíce, Jupiteru, hvězdy Antares, Saturnu a Marsu spatříme tedy na večerní obloze mezi 17. až 23. 8.

Po delší době pěkná kometa – periodická **21P/Giacobini-Zinner** se bude pohybovat z Kasiopeji do Žirafy s jasností 8–7 mag. Na tmavé obloze za bezměsíčné noci je viditelná v triedru. Na mapce jsou pozice pro 00 hod. SELČ.

**Perseidy** mají letos maximum v noci z 12. na 13. 8. kolem 02 hodin. Průměrná hodinová frekvence v maximum je přes 100 meteorů. Pozorování nebude tentokrát rušit Měsíc, který je krátce po novu.

11. srpna nastane částečné zatmění Slunce ovšem z ČR neviditelné. Pozorovatelné je z arktických oblastí, Grónska, Islandu, Skandinávie, asijské části Ruska, Mongolska a převážné většiny Číny.



Dvojitý přechod stínů a měsíce před Jupiterem – 2. 8. ve 22.30 SELČ

Pozice komety 21P/Giacobini-Zinner v srpnu 2018.