

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – SRPEN 2019

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 – v polovině měsíce ráno nízko nad severovýchodem

Venuše – nepozorovatelná

Mars – nepozorovatelný

Jupiter – v první polovině noci

Saturn – po většinu noci kromě jitra

Uran – v druhé polovině noci v Beranu

Neptun – téměř celou noc kromě večera ve Vodnáři

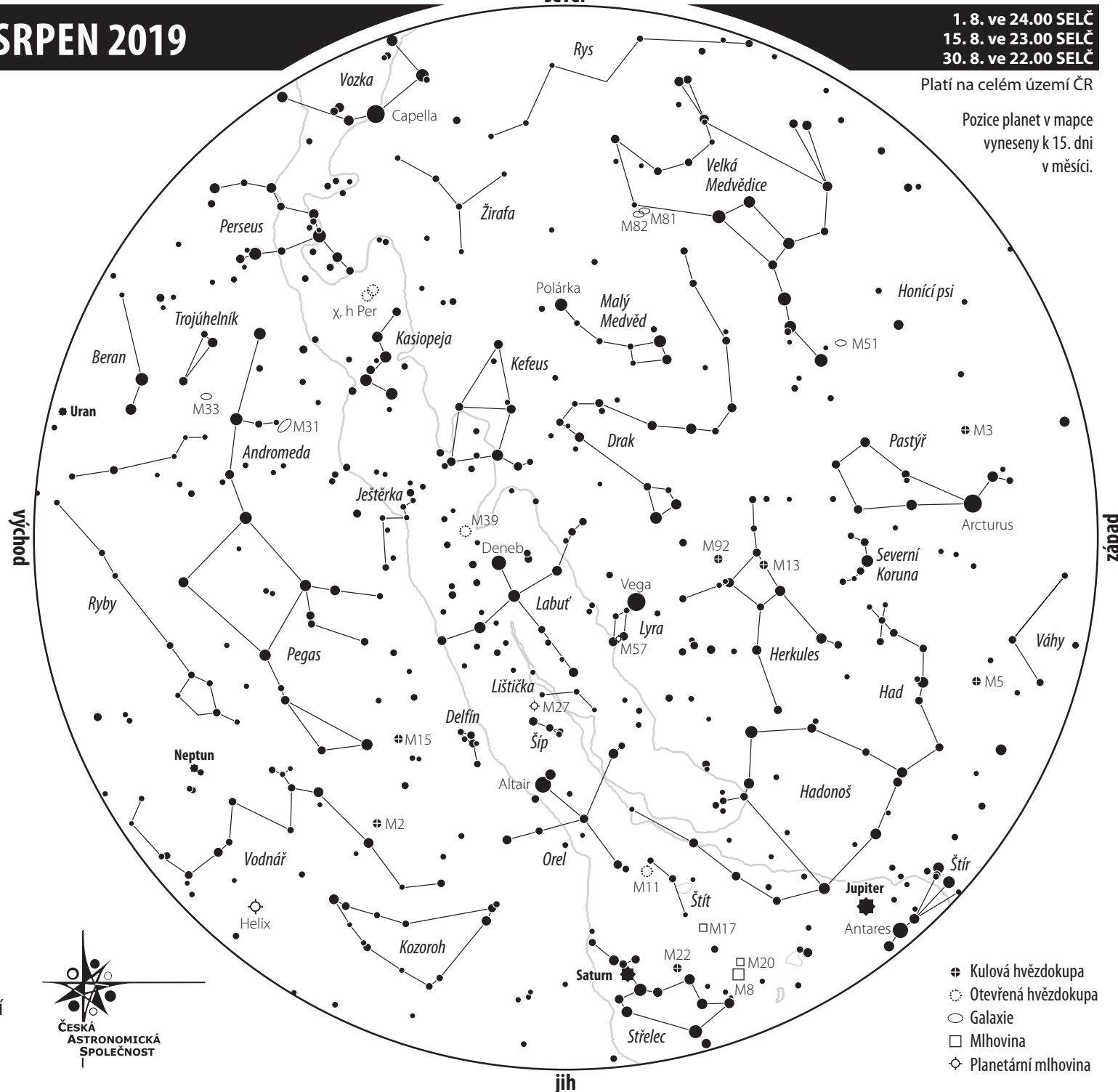
ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Měsíc v novu (03.12 UT)
2. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 359 398 km)
7. Měsíc v první čtvrti (17.31 UT)
7. Planetka č. 16 Psyche v opozici se Sluncem (9,3^m)
9. Měsíc v konjunkci s Jupiterem
10. Merkur v největší západní elongaci (19° od Slunce)
12. Měsíc v těsné konjunkci s Plutem (0,7°)
13. Maximum meteorického roje Perseid
13. Planetka č. 15 Eunomia v opozici se Sluncem (8,2^m)
14. Venuše v horní konjunkci se Sluncem
15. Měsíc v úplňku (12.29 UT)
17. Planetka č. 39 Laetitia v opozici se Sluncem (9,1^m)
30. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 406 244 km)
23. Měsíc v poslední čtvrti (14.56 UT)
24. Zákryt hvězdy 61 Tau (3,8^m) Měsícem (02.57 UT)
27. Zákryt hvězdy 55 Gem (3,5^m) Měsícem (03.57 UT)
29. Planetka č. 130 Elektra v opozici se Sluncem (10,5^m)
30. Měsíc v novu (10.37 UT)
30. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 357 176 km)

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
a www.astro.cz



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

jih

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – SRPEN 2019

Večerní obloha v srpnu nabídne pěkný pohled na dvě největší planety sluneční soustavy. **Jupiter** uvidíme v první polovině noci, **Saturn** po většinu noci kromě jitra. Pro teleskopické pozorování Jupiteru je nejvhodnější doba hned za soumraku, nedlouho po západu Slunce, kdy jej díky vysokému jasnému snadno vyhledáme na ještě modré obloze. Tou dobou kulminuje a také bývá dobrý seeing. Saturn vrcholí později, kolem 23 SELČ. Téměř celou noc je nad obzorem **Neptun** – triedrem nebo malým dalekohledem jej snadno najdeme mezi hvězdami 90 a 96 Aqr. **Uran** vychází před půlnocí a je na obloze v druhé půlce noci. Ráno můžeme v polovině srpna spatřit Merkur, je totiž 10. 8. v maximální západní elongaci. **Venuše** je nepozorovatelná, 14. 8. je v horní konjunkci se Sluncem. Ke Slunci se blíží také **Mars**, proto je rovněž nepozorovatelný. Pěkné seskupení velkých planet s Měsícem se na večerní obloze odehraje mezi 9.–12. 8. Zajímavostí letošního srpna jsou také dvě novoluní.

V srpnu budeme svědky dvou **zákrytů** jasných hvězd Měsícem. Nejprve to bude zákryt hvězdy 61 Tau ($3,8^m$) za svítání 24. 8. a poté 27. 8. zákryt hvězdy 55 Gem ($3,5^m$) těsně před východem Slunce, ale dalekohledem by neměl být problém úkaz sledovat.

Perseidy mají letos maximum 13. 8. ráno. Průměrná hodinová frekvence v maximu je přes 100 meteorů. Pozorování však bude rušit Měsíc, který je krátce před úplňkem. Lepší bude zkusit pozorovat již předchozí noci, asi od 10. 8., kdy Měsíc nad ránem ještě neruší.

Nenechte si ujít příležitost podívat se v srpnu na trpasličí planetu **Pluto** a zavzpomínat na dobu, kdy se řadila mezi "plnohodnotné" planety. Zatímco koncem 80. let minulého století dosahovala maxima svého jasného $13,7^m$ a k jejímu spatření stačil 20cm dalekohled, nyní má $14,2^m$ a bude dále slábnout – a aféliu v roce 2114 klesne dokonce na $15,9^m$. Na současnou jasnost se dostane opět až v roce 2211, tak nepromarněte šanci. Snadno jej vyhledáme dle mapky star-hoppingem od jasné hvězdy 50 Sgr ($5,5^m$) v pravém horním rohu. Pozice jsou vyneseny po 7 dnech pro 00 SELČ. Vzhledem k malé výšce nad obzorem je z našich zeměpisných šířek rozumným minimem pro spatření Pluta přístroj s aperturou 35 cm a více.

