

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – SRPEN 2021

sever

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

Platí na celém území ČR

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

PLANETY

Merkur	nepozorovatelný
Venuše	večer nad západním obzorem
Mars	nepozorovatelný
Jupiter	po celou noc
Saturn	po celou noc
Uran	ve druhé polovině noci
Neptun	kromě večera po většinu noci

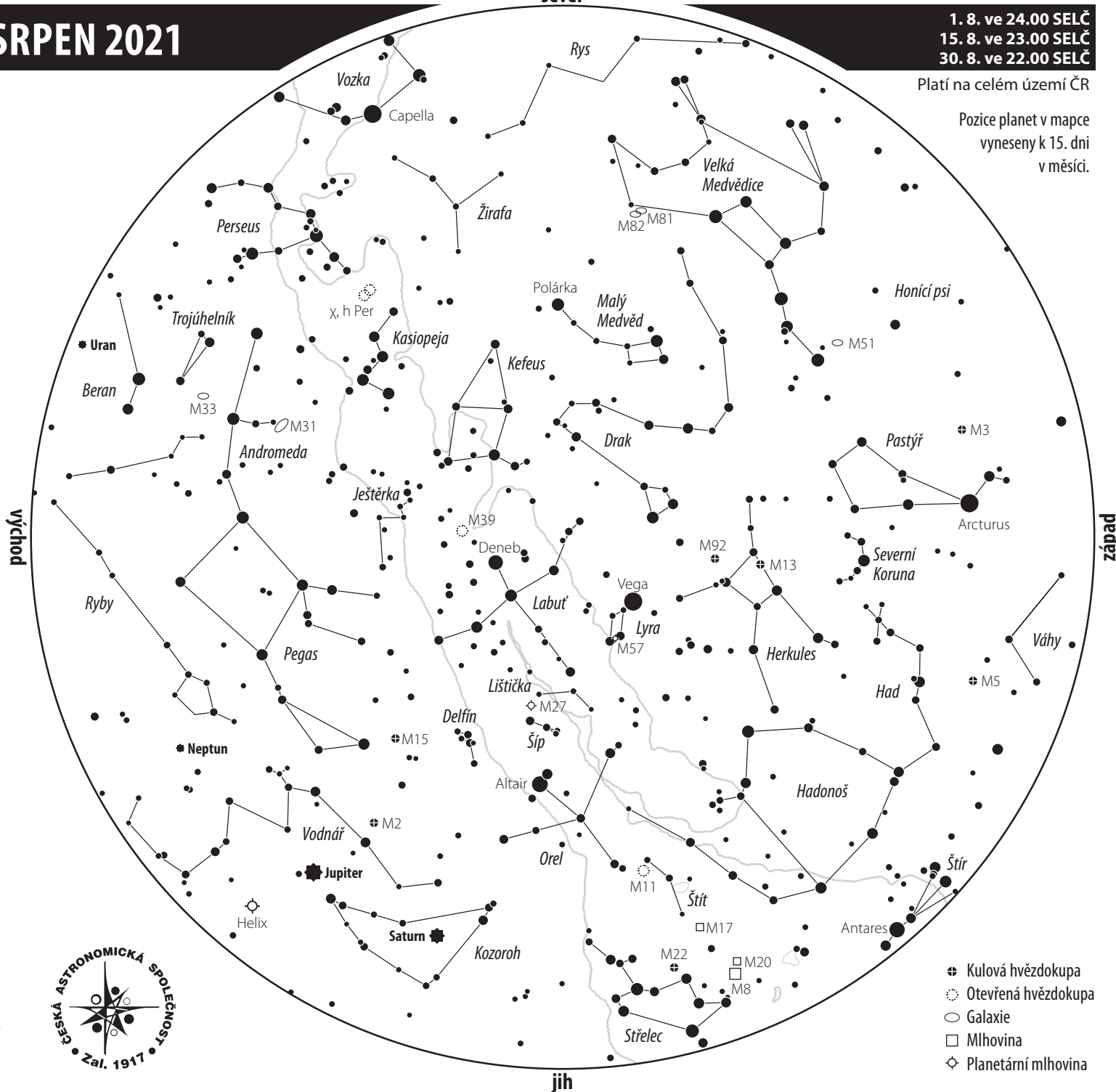
ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Měsíc v konjunkci s Uranem ($2,4^\circ$)
1. Merkur v horní konjunkci se Sluncem
2. Saturn v opozici se Sluncem
2. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 404 410 km)
5. Srpek Měsíce u hvězdokupy M 35
8. Měsíc v novu (13.50 UT)
11. Měsíc v konjunkci s Venuší ($3,5^\circ$)
12. Maximum meteorického roje Perseid
14. Planetka č. 80 Sappho v opozici se Sluncem ($9,8^m$)
15. Měsíc v první čtvrti (15.20 UT)
17. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 369 124 km)
19. Těsná konjunkce Merkuru s Marsem ($0,1^\circ$)
19. Planetka č. 43 Ariadne v opozici se Sluncem ($9,8^m$)
20. Jupiter v opozici se Sluncem
21. Měsíc v konjunkci se Saturnem ($4,3^\circ$)
22. Měsíc v konjunkci s Jupiterem ($4,1^\circ$)
22. Měsíc v úplňku (12.02 UT)
24. Měsíc v konjunkci s Neptunem ($4,0^\circ$)
28. Měsíc v konjunkci s Uranem ($1,9^\circ$)
30. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 404 100 km)
30. Měsíc v poslední čtvrti (07.13 UT)

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



- ☉ Kulová hvězdokupa
- ☼ Otevřená hvězdokupa
- ☾ Galaxie
- ☐ Mlhovina
- ◊ Planetární mlhovina

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – SRPEN 2021

Na srpnové večerní obloze spatříme tři jasné planety – za soumraku a večer je to **Venuše** nad západem, v průběhu celé noci pak **Jupiter** a **Saturn**. Obě obří planety budou v srpnu v opozici se Sluncem, což je období pro pozorování vnějších planet nejvýhodnější. Opozice Saturnu nastává 2. 8. a téhož dne se planeta nachází v nejmenší vzdálenosti od Země (1 336,7 milionu km). Nalezneme ji více než 20° nad jižním obzorem a dosahuje maximální jasnosti 0,2 mag. K opozici Jupiteru dojde 20. 8. a rovněž bude tou dobou nejbližší – Jupiter a Zemi bude dělit vzdálenost (600,3 milionu km). Tehdy planeta dosahuje maximální jasnosti (−2,9 mag) a vrcholí okolo půlnoci ve výšce 26°. Ve dnech 20. až 22. 8. bude na obloze po celou noc zářit Měsíc, Saturn a Jupiter, a to opět po vzájemných konjunkcích těles (Měsíc se Saturnem 21. 8. a Měsíc s Jupiterem 22. 8.). Čekají nás opět zajímavé úkazy v podobě přechodů měsíčků a jejich stínů přes Jupiter. Ty vícenásobné můžeme pozorovat večer 22. 8. a kolem půlnoci 29. 8. **Neptun** je vidět kromě večera po většinu noci ve Vodnáři, **Uran** ve druhé polovině noci v Beranu. Planety **Merkur** a **Mars** jsou blízko Slunce a tudíž nepozorovatelné. Z jasnějších **planetek** prolomí hranici 10 mag v srpnu díky opozici se Sluncem Ariadne a Sappho.

Po delší době se podařil objev nové komety amatérskému astronomovi z Japonska – nese označení **C/2021 O1 (Nishimura)** a má jasnost kolem 9,5 mag. Kometa dosáhne perihelia 12. 8., kdy bude od Slunce vzdálena 74 milionů kilometrů a k Zemi se přiblíží nejvíce již 5. 8. a to na vzdálenost 158 milionů kilometrů. Pokud ji chcete spatřit, musíte si pospíšit – možné to bude pouze v prvních srpnových dnech na ranní obloze velmi nízko nad severovýchodem v souhvězdí Blíženců. Mapa zobrazuje pozice komety v první srpnové dekádě pro 03 SELČ a hvězdy do 9,5 mag.

Pro pozorování **Perseid** budou letos panovat dobré podmínky. Maximum nastává večer 12. 8. ve 21 hodin a Měsíc pár dní po novu bude pozorování rušit minimálně. Perseidy jsou kometární meteorický roj, jehož mateřským tělesem je kometa 109P/Swift-Tuttle. Radiant leží v SZ části souhvězdí Persea. Roj je činný od 17. července do 24. srpna. V letech 1991–1993 bylo při posledním průchodu komety perihelem možno pozorovat přes 300 meteorů za hodinu. Nyní je v maximu možné vidět až 110 meteorů za hodinu. Lidově jsou nazývány „Slzy svatého Vavřince“ podle světce, který má svátek 10. srpna. Sledování meteorů nevyžaduje žádné vybavení – nejlepší je najít si místo s neomezeným výhledem na oblohu (nezakrytým okolními domy či stromy) a bez rušivých umělých světél. Teple se obléci (srpnové noci již mohou být poměrně chladné), lehnout si na lehátko či karimatku a nerušeně sledovat oblohu. Perseidy lze pozorovat již po setmění, avšak „ideální podmínky“ budou v druhé polovině noci, kdy souhvězdí Persea s radiantem roje vystoupá nejvýš nad obzor.

