

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ČERVENEC 2020

1. 7. v 01.00 SELČ  
15. 7. ve 24.00 SELČ  
30. 7. ve 23.00 SELČ

Platí na celém území ČR

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

## PLANETY

Merkur	ve druhé polovině měsíce ráno nízko nad severovýchodem
Venuše	ráno nad východním obzorem
Mars	ve druhé polovině noci na východě a jihovýchodě
Jupiter	po celou noc
Saturn	po celou noc
Uran	ve druhé polovině noci v souhvězdí Berana
Neptun	kromě večera po většinu noci v souhvězdí Vodnáře

## ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

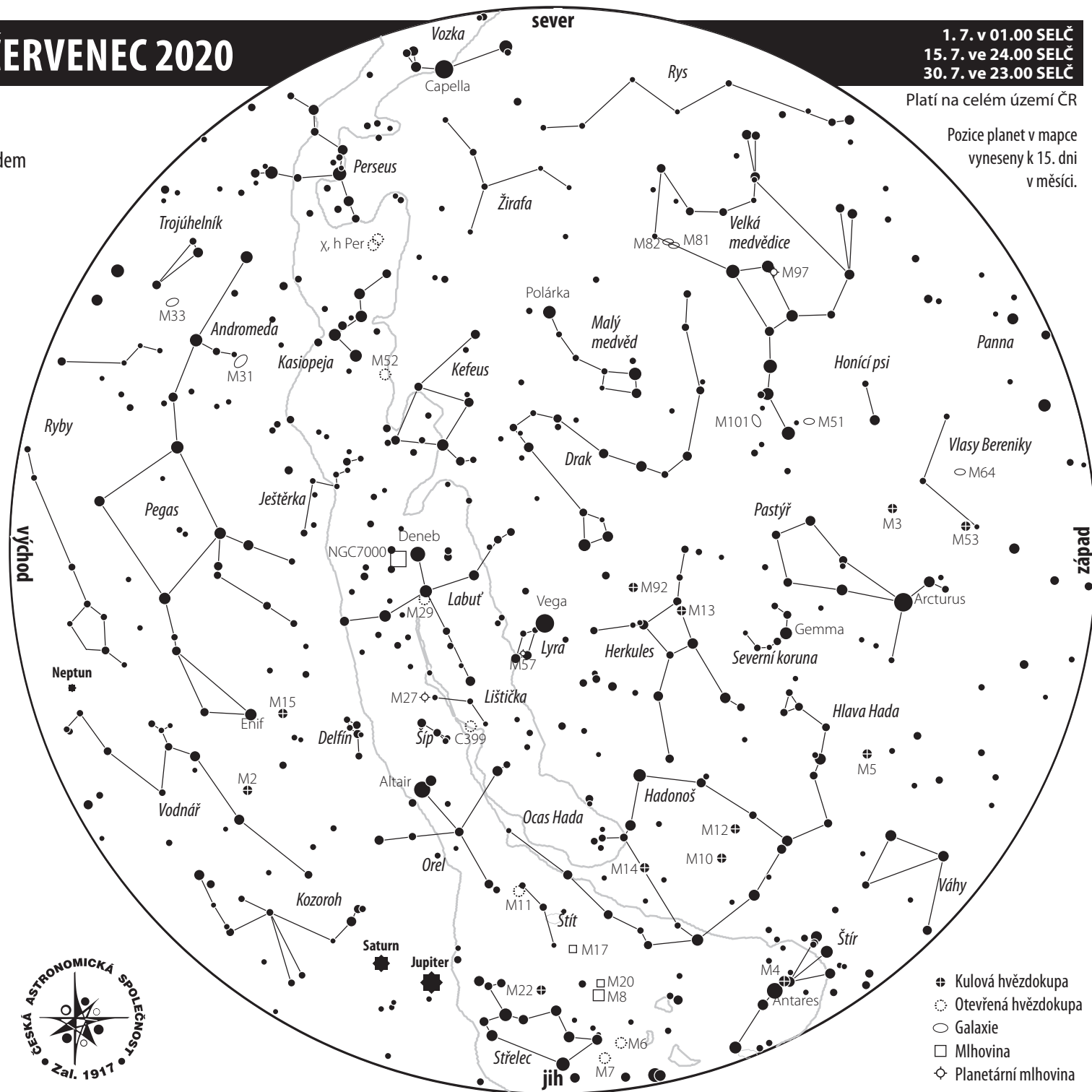
1. Merkur v dolní konjunkci se Sluncem
4. Země v aféliu (nejdále od Slunce – 152,1 mil. km)
5. Měsíc v úplňku (04.44 UT)
5. Měsíc v konjunkci s Jupiterem (2,8°)
6. Měsíc v konjunkci se Saturnem (2,9°)
10. Venuše dosahuje maximální jasnosti (−4,5<sup>m</sup>)
11. Měsíc v konjunkci s Marsem (2,6°)
12. Venuše v Hyadách nedaleko Aldebaranu
12. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 404 199 km)
12. Měsíc v poslední čtvrti (23.29 UT)
13. Planetka č. 2 Pallas v opozici se Sluncem (9,6<sup>m</sup>)
14. Jupiter v opozici se Sluncem
15. Trpasličí planeta Pluto v opozici se Sluncem (14,2<sup>m</sup>)
17. Měsíc v konjunkci s Venuší (2,5°)
19. Měsíc v konjunkci s Merkurem (3,1°)
20. Měsíc v novu (17.33 UT)
20. Saturn v opozici se Sluncem
22. Merkur v největší západní elongaci (20°)
25. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 368 361 km)
27. Měsíc v první čtvrti (12.32 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

a [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 – ČERVENEC 2020

Díky opozici se Sluncem červencové obloze kralují největší a pro pozorování dalekohledem nejhezčí planety – **Jupiter** a **Saturn**, které můžeme vidět prakticky celou noc. Jupiter je navíc velmi jasný ( $-2,8^m$ ). Obě planety kulminují bohužel relativně nízko nad obzorem (necelých  $20^\circ$ ), takže pozorovací podmínky v našich zeměpisných šířkách nejsou nejlepší. Při klidném vzduchu již malý dalekohled ( $\varnothing$  5–6 cm, zvětšení 50–100 $\times$ ) ukáže u Jupiteru jeho čtyři největší měsíce a na kotoučku planety nejvýraznější oblačné pásy, zkušenému pozorovateli neunikne ani Velká rudá skvrna (GRS). Takovýto malý přístroj ukáže krásně i prstenec kolem Saturnu s jeho nejjasnějším měsícem Titan. Větší přístroj pak v okolí odhalí další slabší měsíčky. Nedaleko Jupiteru je i trpasličí planeta **Pluto**, ale vzhledem k nízkému jas ( $14,2^m$ ) a malé výšce nad obzorem, je pozorovatelná jen ve větších dalekohledech ( $>40$  cm). Ve druhé polovině noci můžeme triedrem nebo malým dalekohledem ve Vodnáři vyhledat **Neptun**, **Uran** v Beranu pak ve druhé polovině noci – na tmavé obloze mimo město, viditelný jako slabá hvězdička ( $5,8^m$ ) i pouhým okem. **Mars**

můžeme pozorovat ve druhé polovině noci na východě a jihovýchodě, **Venuši** ráno nad východem, dne 10. 7. dosahuje maximální jasnosti, ( $-4,5$  mag). **Merkur** spatříme ve druhé polovině měsíce ráno nízko nad severovýchodním obzorem nedaleko Venuše.

**Seskupení** Měsíce, Jupiteru a Saturnu spatříme 5.–6. 7. Měsíc bude v konjunkci s Jupiterem 5. 7. a se Saturnem o den později. Těsné seskupení Měsíce, Venuše a Aldebaranu bude k vidění nad východním obzorem ráno 17. 7. Polostínové zatmění Měsíce, k němuž dojde 5. 7. není z ČR pozorovatelné. Koncem července také nastává maximum méně známého meteorického roje Jižních Delta Aquarid s obvyklou frekvencí kolem 20 meteorů za hodinu.

V červenci bychom se snad mohli konečně dočkat jasnější **komety** – C/2020 F3 (NEOWISE) se po průchodu přísluním objeví na severní obloze jako objekt 3–4 $^m$ . Nadšenci ji mohou zkusit vyhledávat již na přelomu první a druhé dekády, nízko nad severním obzorem. Ve druhé polovině měsíce již bude výše nad obzorem a její jasnost by se měla pohybovat kolem 5 $^m$ . V době kolem novoluní by tak mohla být na hranici viditelnosti pouhým okem, nicméně bude lepší se na ni vyzbrojit triedrem. Její pohyb po obloze bude poměrně rychlý, mapka ukazuje její pozice pro 0 hod. vynesené pro každý den a obsahuje hvězdy do cca 6 $^m$ . Tak hodně zdaru při lovu.

