

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ČERVENEC 2021

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.

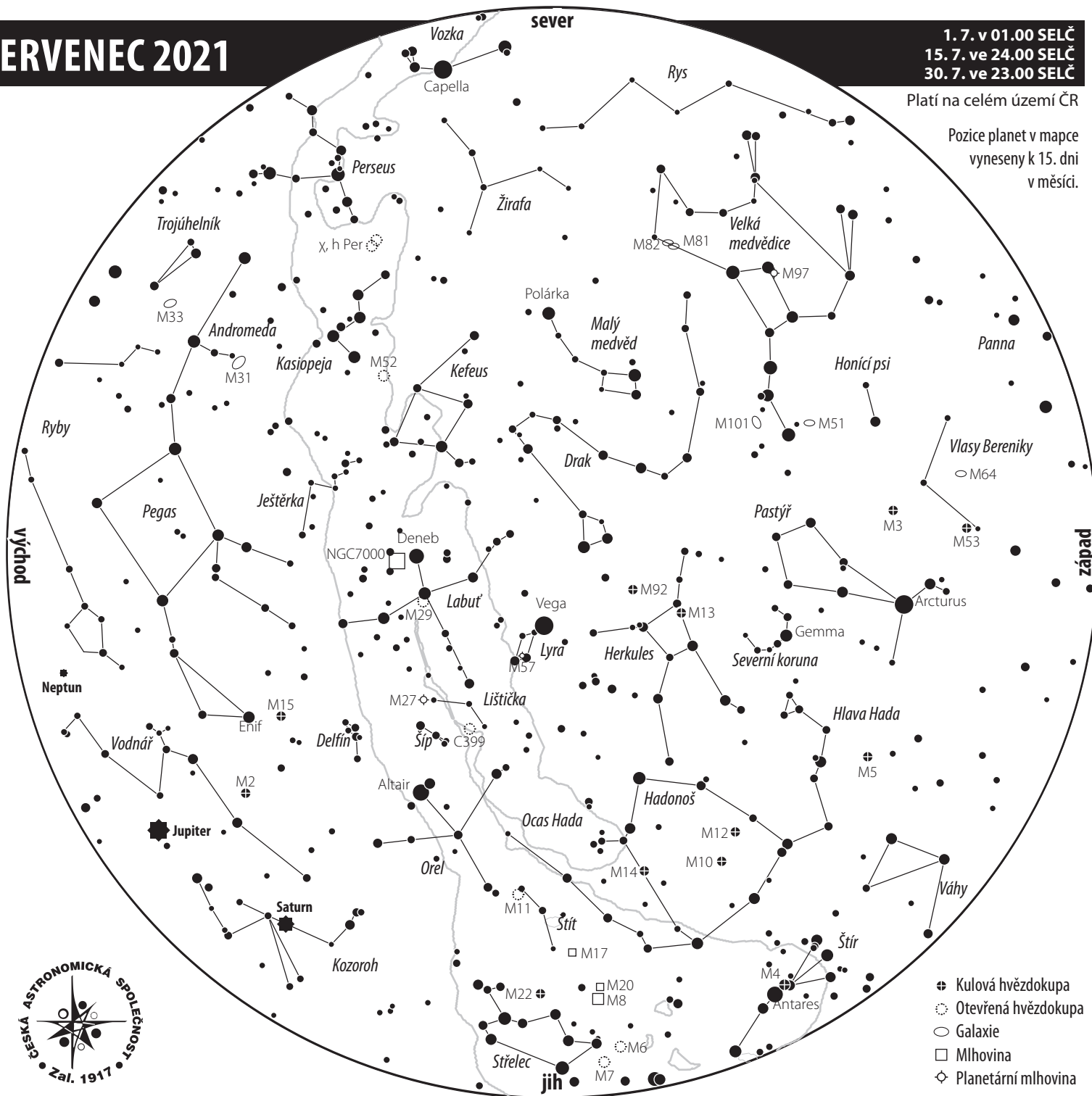
## PLANETY

Merkur	ráno nad severovýchodním obzorem
Venuše	večer nad západním obzorem
Mars	večer nízkou nad severozápadním obzorem
Jupiter	kromě večera po většinu noci
Saturn	po celou noc
Uran	ráno vysoko na východě
Neptun	ve druhé polovině noci

## ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Měsíc v poslední čtvrti (21.10 UT)
4. Měsíc v konjunkci s Uranem (2,6°)
4. Merkur v největší západní elongaci (22° od Slunce)
5. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 405 311 km)
5. Země v afeliu (nejdále od Slunce – 152,1 mil. km)
10. Měsíc v novu (01.16 UT)
12. Měsíc v konjunkci s Venuší (2,8°)
12. Měsíc v konjunkci s Marsem (3,2°)
13. Venuše v těsné konjunkci s Marsem (0,5°)
17. Měsíc v první čtvrti (10.10 UT)
17. Pluto v opozici se Sluncem (14,3<sup>m</sup>)
17. Planetka č. 6 Hebe v opozici se Sluncem (8,4<sup>m</sup>)
21. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 364 542 km)
22. Venuše v konjunkci s Regulem (1,1°)
22. Zákryt hvězdy Nunki (34 Sgr) Měsícem (18.30–19.04 UT)
24. Měsíc v úplňku (02.36 UT)
24. Měsíc v konjunkci se Saturnem (4,5°)
26. Měsíc v konjunkci s Jupiterem (4,5°)
27. Měsíc v konjunkci s Neptunem (4,7°)
30. Planetka č. 12 Victoria v opozici se Sluncem (8,7<sup>m</sup>)
31. Měsíc v poslední čtvrti (13.15 UT)

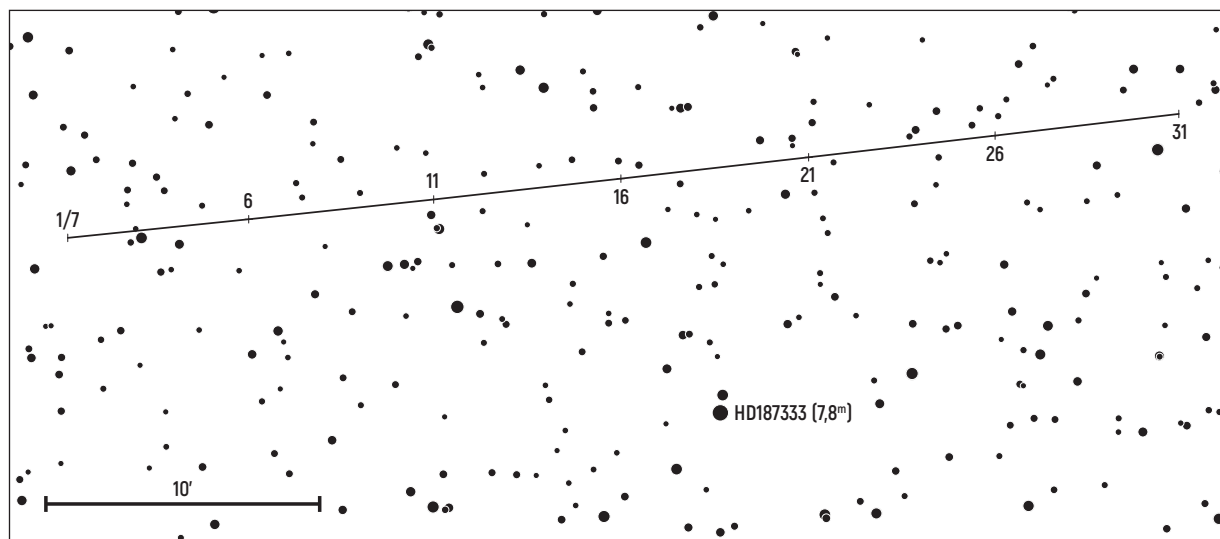
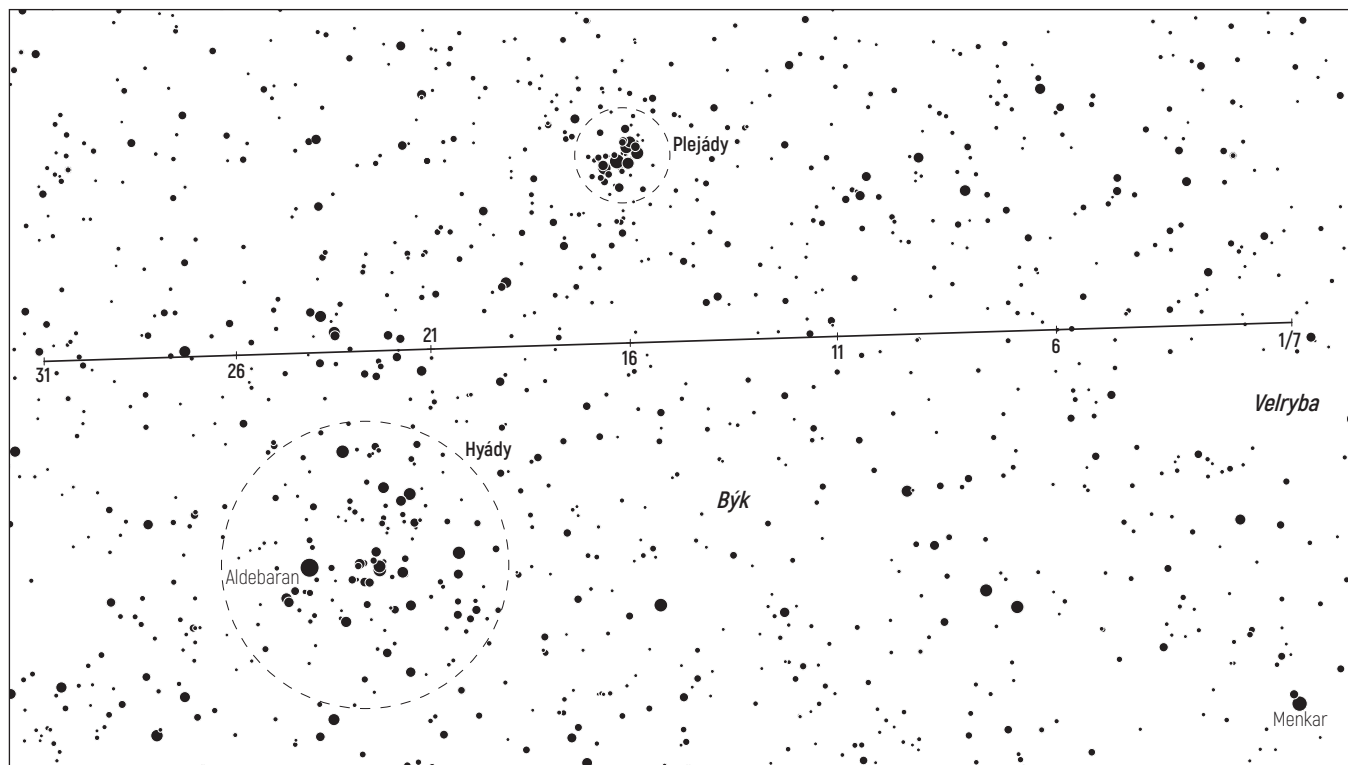
Všechny časové údaje uvedeny ve Světovém čase (UT).  
Středoevropský letní čas (SELČ) = UT+2 h  
Aktuální mapky na následující měsíc naleznete na  
[www.udalosti.astro.cz](http://www.udalosti.astro.cz)



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

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ČERVENEC 2021

Červenec nám umožní vidět **všechny planety** v průběhu jedné krátké letní noci. Večerní obloha nám nabídne oba naše planetární sousedy. Nízko nad severozápadem se loučíme s **Marsem**, který už je na obloze poměrně nevýrazný. Zdatně mu sekunduje daleko jasnější **Venuše**, kterou spatříme jako výraznou večernici již krátce po západu Slunce. V úterý 13. 7. se Venuše potká v těsné konjunkci právě s Marsem (Venuše bude asi  $1/2^\circ$  severně). Již o den dříve, tedy 12. 7. večer bude s oběma planetami v konjunkci také tenký srpek Měsíce. V červenci se rapidně zlepšují pozorovací podmínky obou velkých planet – **Saturnu** a **Jupiteru**. Nemusíme čekat až do ranních hodin, protože Saturn se blíží do opozice a bude viditelný celou noc, Jupiter po většinu noci kromě večera. Oproti loňsku jsou prstence Saturnu o poznání přívřenější, ale stále dobře viditelné i v malých dalekohledech. Pohled na Jupiter bude zajímavý hlavně 29. 7. kdy dojde k simultánnímu přechodu více měsíců a jejich stínů přes kotouč planety. Ve druhé polovině noci můžeme vyhledat **Nep-**



**tun** ve Vodnári a **Uran** v Beranu. Na ranní obloze máme velkou šanci vidět **Merkur**, který je 4. 7. v maximální západní elongaci. Ideální období je od začátku měsíce asi do 25. 7., kdy sice dosahuje maximálního jasu ( $-1,5^m$ ), ale úhlová vzdálenost od Slunce je již malá. Opozicí projde také trpasličí planeta **Pluto**. V době kulminace je cca  $16^\circ$  nad obzorem a k vyhledání slabého objektu  $14,3^m$  lze použít podrobnou mapku vlevo. Dalekohled nad  $14''$  by za dobré průzračnosti s Plutem neměl mít problémy. Ani červencová obloha nás mezi 24.–26. neochudí o **seskupení Měsíce, Saturnu a Jupiteru**.

Z jasnějších **komet** by měla být na ranní obloze pozorovatelná menšími přístroji periodická 15P/Finlay (horní mapka). V průběhu měsíce projde z hlavy Velryby do Býka. Na večerní obloze je stálíci stará známá C/2020 T2 (Palomar).