

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ÚNOR 2023

1. 2. ve 20.00 SEČ
15. 2. v 19.00 SEČ
28. 2. v 18.00 SEČ

Platí na celém území ČR

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

PLANETY

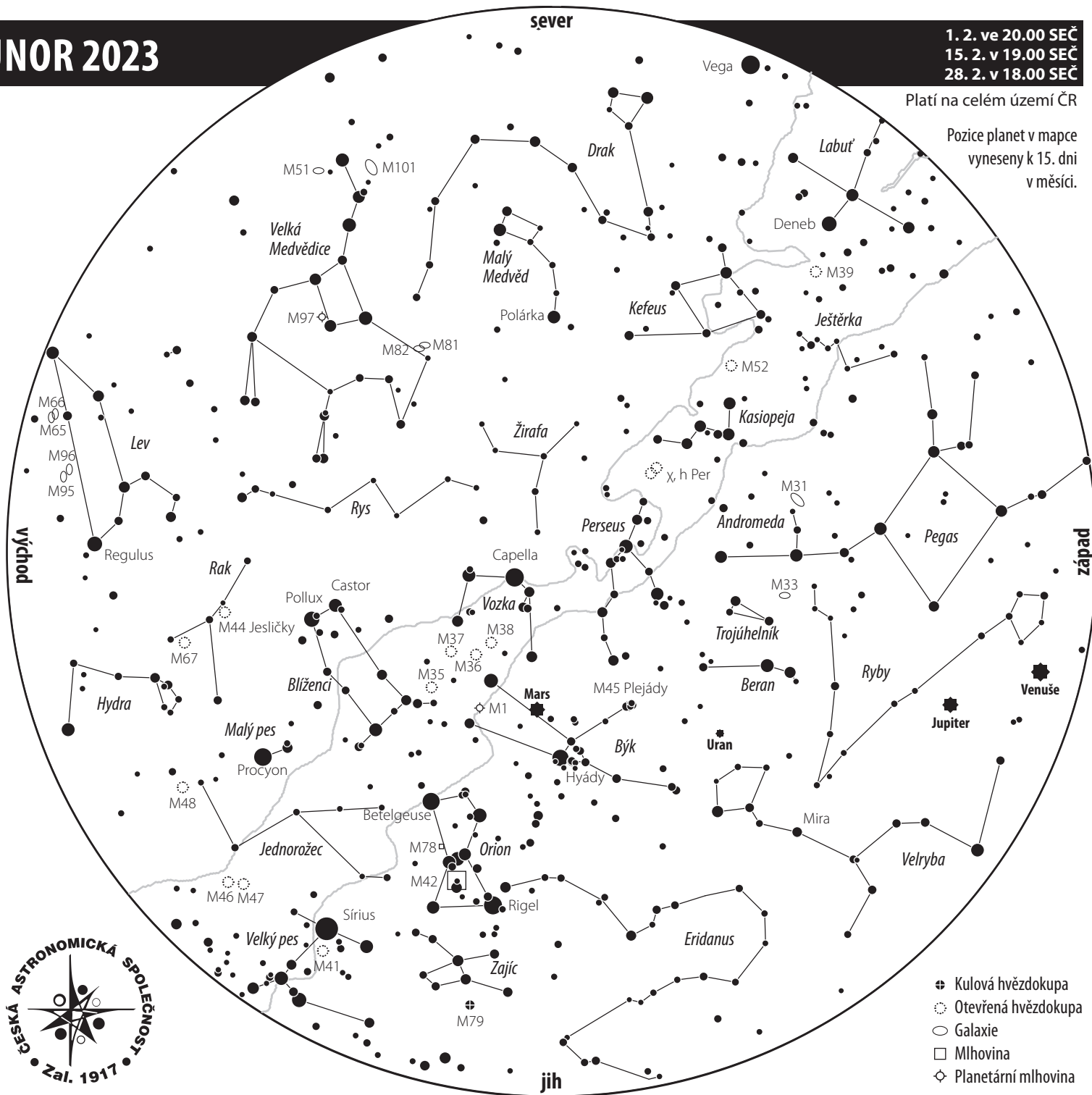
- Merkur – počátkem měsíce ráno nízko nad JV obzorem
- Venuše – večer nad JZ obzorem
- Mars – po většinu noci kromě rána
- Jupiter – večer nad JZ obzorem
- Saturn – nepozorovatelný
- Uran – v první polovině noci
- Neptun – počátkem měsíce večer nad JZ obzorem

ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Kometa C/2022 E3 (ZTF) nejbliže Zemi (0,28 AU)
4. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 406 487 km)
5. Měsíc v úplňku (18.28 UT)
13. Měsíc v poslední čtvrti (16.00 UT)
14. Měsíc u hvězdy Antares (1,4°)
15. Venuše v těsné konjunkci s Neptunem (0,01°)
16. Saturn v konjunkci se Sluncem
19. Měsíc v perigeu (nejbliže Zemi – 358 259 km)
20. Měsíc v novu (07.05 UT)
22. Měsíc v konjunkci s Neptunem (2,6°)
22. Měsíc v konjunkci s Venuší (2,8°)
23. Měsíc v konjunkci s Jupiterem (1,6°)
25. Měsíc v konjunkci s Uranem (0,4°)
26. Měsíc u Plejád (2,4°)
27. Měsíc v první čtvrti (08.05 UT)
27. Seskupení Měsíce, Marsu a Plejád večer nad Z obzorem
28. Měsíc v konjunkci s Marsem (0,2°)
28. Planetka č. 40 Harmonia (9,9^m) v opozici se Sluncem

Všechny časové údaje uvedeny ve Světovém čase (UT).
Středoevropský čas (SEČ) = UT+1 h

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 – ZAJÍMAVÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ÚNOR 2023

Musíme si začít zvykat, že po planetárních žních minulých měsíců nastane na jaře chudší období. Jako první zmizí z oblohy **Saturn** – 16. 2. nastává konjunkce se Sluncem a téhož dne se ocitá i nejdále od Země (10,8 AU). Na večerní obloze tak zůstávají planety **Venuše**, **Mars** a **Jupiter**. Venuši a Jupiter spatříme večer, Mars bude pozorovatelný po většinu noci kromě rána. Počátkem února ráno nízko nad jihovýchodem můžeme ještě zahlédnout **Merkur**.

K velmi těsné **konjunkci** Venuše s Neptunem dojde 15. 2. – úkaz se odehraje nad obzorem v denních hodinách. Večer (kolem 18 hod. SEČ) se obě planety stále vejdou do jednoho zorného pole i silněji zvětšujícího dalekohledu. Velmi jasná Venuše ($-3,9^m$) upoutá na první pohled, Neptun bude výrazně slabší (8^m). Kolem 8^m má i nedaleko se nacházející planetka Vesta. Večer 22. spatříme na večerní obloze tenký srpek Měsíce mezi Venuší a Jupiterem. O pár dnů později, 26. a 27. večer máme možnost sledovat vysoko nad jihem pěkné **seskupení** Měsíce, Marsu, Plejád a Hyád. Před půlnocí 27. února uvidíme Měsíc v blízkosti Marsu – později dokonce dojde i k jeho zákrytu, ale ten se odehraje pro pozorovatele ze střední Evropy již pod obzorem.

Ze **zákrytů** jasnějších hvězd Měsícem stojí za zmínku zákryt hvězdy 76 Gem ($5,3^m$) dne 3. 2. (18.27—19.45 UT pro 15°E a 50°N).

Únorová obloha nabízí několik jasnějších **komet** – tou nejhezčí, která byla v poslední lednové dekádě viditelná i pouhým okem je C/2022 E3 (ZTF). Vyznačuje se velmi rychlým pohybem po obloze, neboť 1. 2. prolétá kolem Země ve vzdálenosti necelých 0,3 AU. V prvních únorových dnech se prosmýkne mezi Žirafou a Rysem, aby 6. navštívila jasnou hvězdu Kapela ve Vozkovi. V tomto období však výrazně ručí Měsíc v úplňku. Nicméně triedrem či malým dalekohledem by neměl být problém kometu nalézt. Do únorového novu se kometa rychlým pohybem přesune na večerní oblohu a pravděpodobně zeslábně k 7^m . Nalezneme ji v souhvězdí Býka. Zde se kolem 11.–12. potká s Marsem a 15. s jasným Aldebaranem v Hyadách. Orientační mapa vpravo ukazuje pozice pro každý den v únoru v čase 00 SEČ. Nedaleko můžeme stále pozorovat druhou nejjasnější kometu C/2020 V2 (ZTF) v Andromedě s jasností okolo $9,5^m$. Podrobné vyhledávací mapky uvedených komet si můžete vygenerovat opět v aplikaci CZSKY (<https://www.czsky.cz/comets>). Pro zajímavost – na přelomu ledna a února můžeme sledovat v koronografu sondy SOHO těsný průlet komety 96P/Machholz pouhých 0,12 AU od Slunce.

Nezbývá než doufat, že únorové počasí bude trochu přívětivější než to lednové...

