

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ÚNOR 2025

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 – na konci měsíce nízko nad Z obzorem

Venuše – večer nad ZJZ obzorem

Mars – po celou noc

Jupiter – po většinu noci kromě rána

Saturn – v první polovině měsíce večer nízko nad Z obzorem

Uran – v první polovině noci

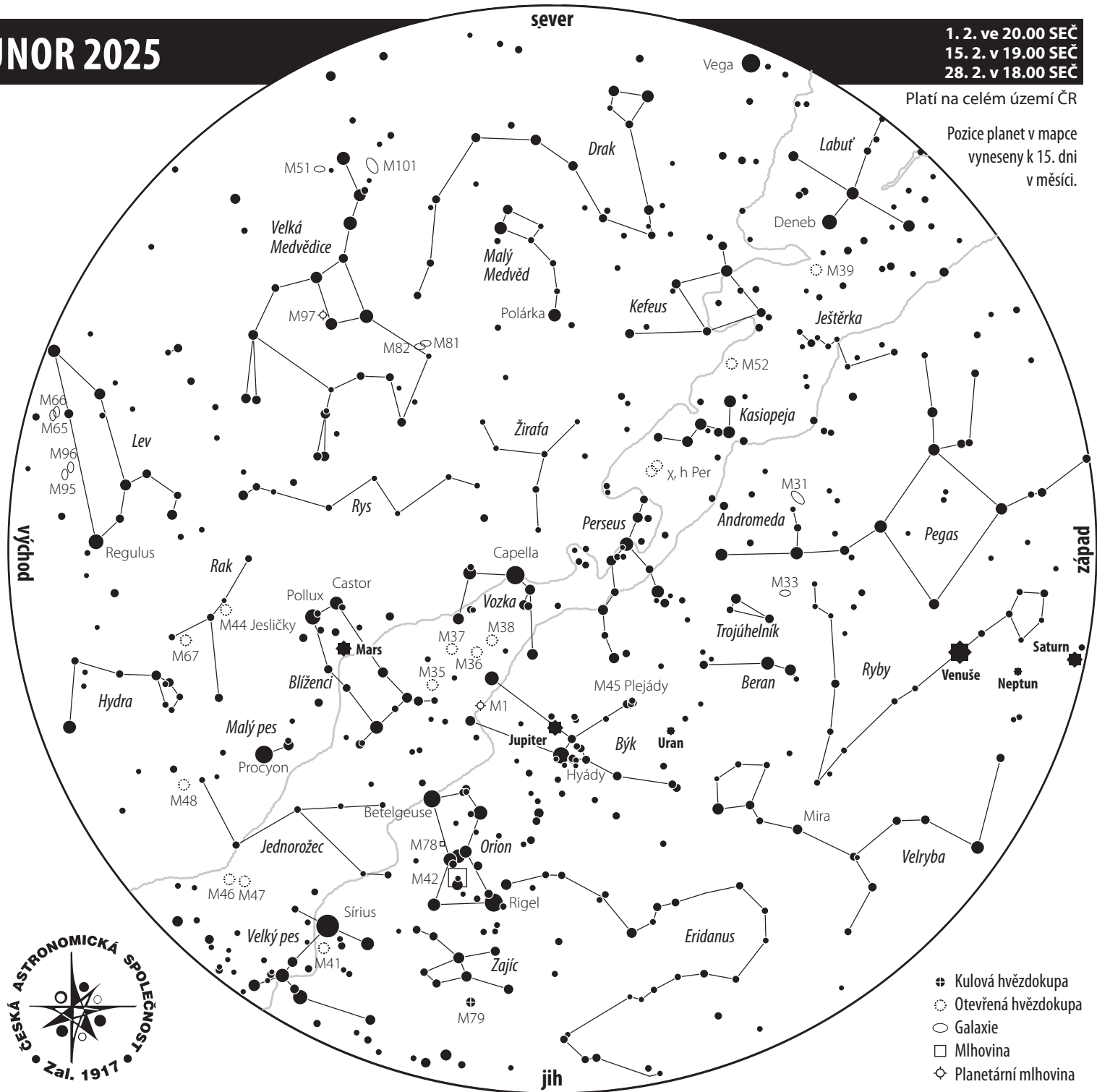
Neptun – večer nad ZJZ obzorem

ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Měsíc v konjunkci se Saturnem ($0,16^\circ$), Neptunem ($3,3^\circ$) a Venuší ($2,5^\circ$) a Venuše v konjunkci s Neptunem ($3,3^\circ$) v opozici se Sluncem
1. Planetky č. 28 Bellona (10^m) a č. 887 Alinda ($9,2^m$)
2. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 367 484 km)
5. Měsíc v první čtvrti (08.01 UT)
5. Měsíc v konjunkci s Uranem ($4,1^\circ$)
7. Měsíc v konjunkci s Jupiterem ($4,7^\circ$)
8. Přejití Titanu a jeho stínu přes Saturn
9. Merkur v horní konjunkci se Sluncem
9. Měsíc v konjunkci s Marsem ($0,4^\circ$)
12. Měsíc v úplňku (13.53 UT)
12. Planetka č. 29 Amphitrite v opozici se Sluncem ($9,2^m$)
16. Venuše dosahuje maximálního jasu ($-4,67^m$)
18. Měsíc v apogeju (nejdále od Země – 404 258 km)
20. Měsíc v poslední čtvrti (17:32 UT)
25. Merkur v konjunkci se Saturnem ($1,4^\circ$)
25. Simultánní transit stínů měsíců na Jupiteru
28. Měsíc v novu (00.44 UT)

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

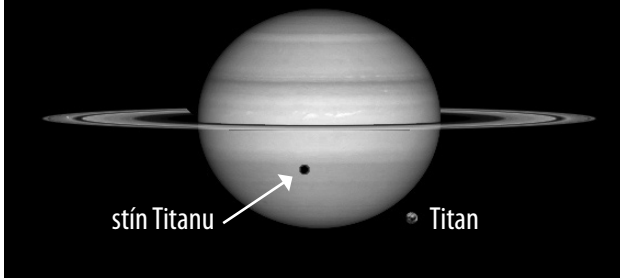


- Kulová hvězdokupa
- Otevřená hvězdokupa
- Galaxie
- Mlhovina
- ◇ Planetární mlhovina

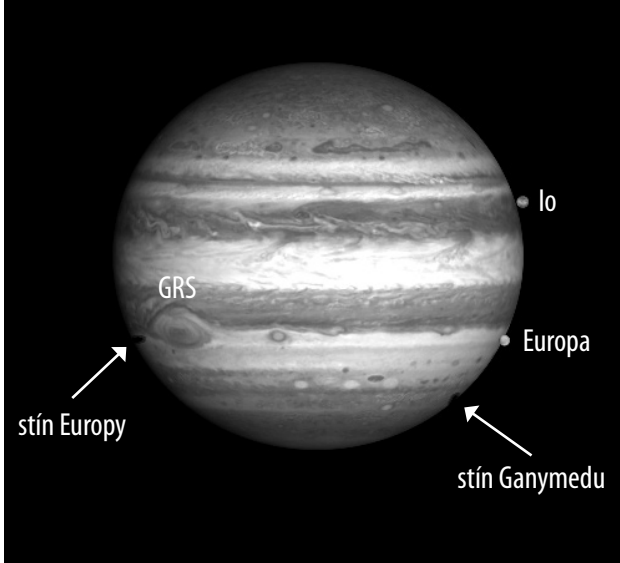
MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ZAJÍMAVÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ÚNOR 2025

V únoru se rozloučíme se **Saturnem**, který bude viditelný v první polovině měsíce nízko nad ZJZ. Jako cantus cygneus nám připraví na 8. února přechod svého největšího měsíce Titanu a následně jeho stínu přes kotouč planety. Transit Titanu však probíhá za denního světla (výstup měsíce začíná v 15.50 UT kdy je Slunce ještě 1,6° nad obzorem), takže při troše štěstí bychom za soumraku mohli vidět alespoň přechod jeho stínu. Ten začíná ve 14.42 UT a centrálním meridiánem prochází v 17.29 UT, kdy je však planeta již pouze 10° nad obzorem. Proto neváhejte a zkuste Saturn vyhledat co nejdříve po západu Slunce. Na večerní obloze si dosyta užijeme **Venuše** jako jasné Večernice: 16. ledna dosahuje maximálního jasu téměř -4,7 mag a rychle se mění její vzhled – úhlový průměr roste a fáze se mění na tenký srpek (viz obr). Koncem měsíce se k Venuši na večerní obloze přidá i **Merkur**. **Mars**, který je po opozici, svítí na obloze po celou noc, podobně jako **Jupiter**, který ale nespatříme ráno. Určitě se ale podívejte na Jupiter 25. února mezi 21.00–21.05 UT, k vidění bude zajímavá situace: měsíc Europa opustí po přechodu disk, naopak měsíc Io se začne za disk planety schovávat a navíc disk planety opouští stín Ganymedu a vstupuje na stín Europy doprovázen GRS!

SATURN 8. 2. v 17.00 UT

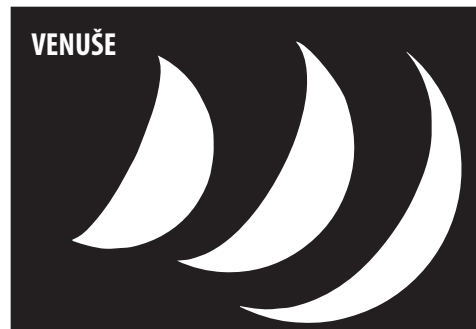


JUPITER 25. 2. ve 21.02 UT



Pěkné **seskupení planet** s tenkým srpkem Měsíce nastane hned 1. února, kdy na večerní obloze spatříme Saturn a Venuši v konjunkci s Měsícem (viz obrázek vpravo dole, který simuluje situaci nad JZ kolem 18 hod. SEČ). V úterý 4. února můžete zkusit kolem 22.32 UT pozorovat **zákryt** hvězdy TYC 1374-00601-1 (10,3 mag) planetkou č. 4176 pojmenovanou po slavném českém fotografovi Josefu Sudkovi. Pás zákrytu široký cca 23 km se táhne přes celou republiku její severní částí od Krušných hor po Jeseníky. No a nezapomeňte také na Mars. Po opozici se sice rychle vzdaluje a úhlový průměr klesá, stále jsou na něm k vidění zajímavé věci i menšími dalekohledy. Tak jasnou oblohu...

VENUŠE



Změna vzhledu planety Venuše je dobře pozorovatelná i malými dalekohledy. Již 5cm přístroj se zvětšením 30–50× krásně ukáže fázi.

- 1. února – úhlový průměr 32", fáze 37 %
- 14. února – úhlový průměr 39", fáze 28 %
- 28. února – úhlový průměr 48", fáze 15 %

