

# MAPA SEVERNÍ OBLOHY – DUBEN 2022

1. 4. ve 22.00 SELČ  
15. 4. ve 21.00 SELČ  
30. 4. ve 20.00 SELČ

Platí na celém území ČR

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

## VIDITELNOST PLANET

Merkur – ve druhé polovině měsíce večer nad severozápadním obzorem

Venuše – ráno nízko nad jihovýchodním obzorem

Mars – ráno nízko nad jihovýchodním obzorem

Jupiter – na konci měsíce ráno nízko nad východním obzorem

Saturn – ráno nízko nad jihovýchodním obzorem

Uran – v první polovině měsíce nad západním obzorem

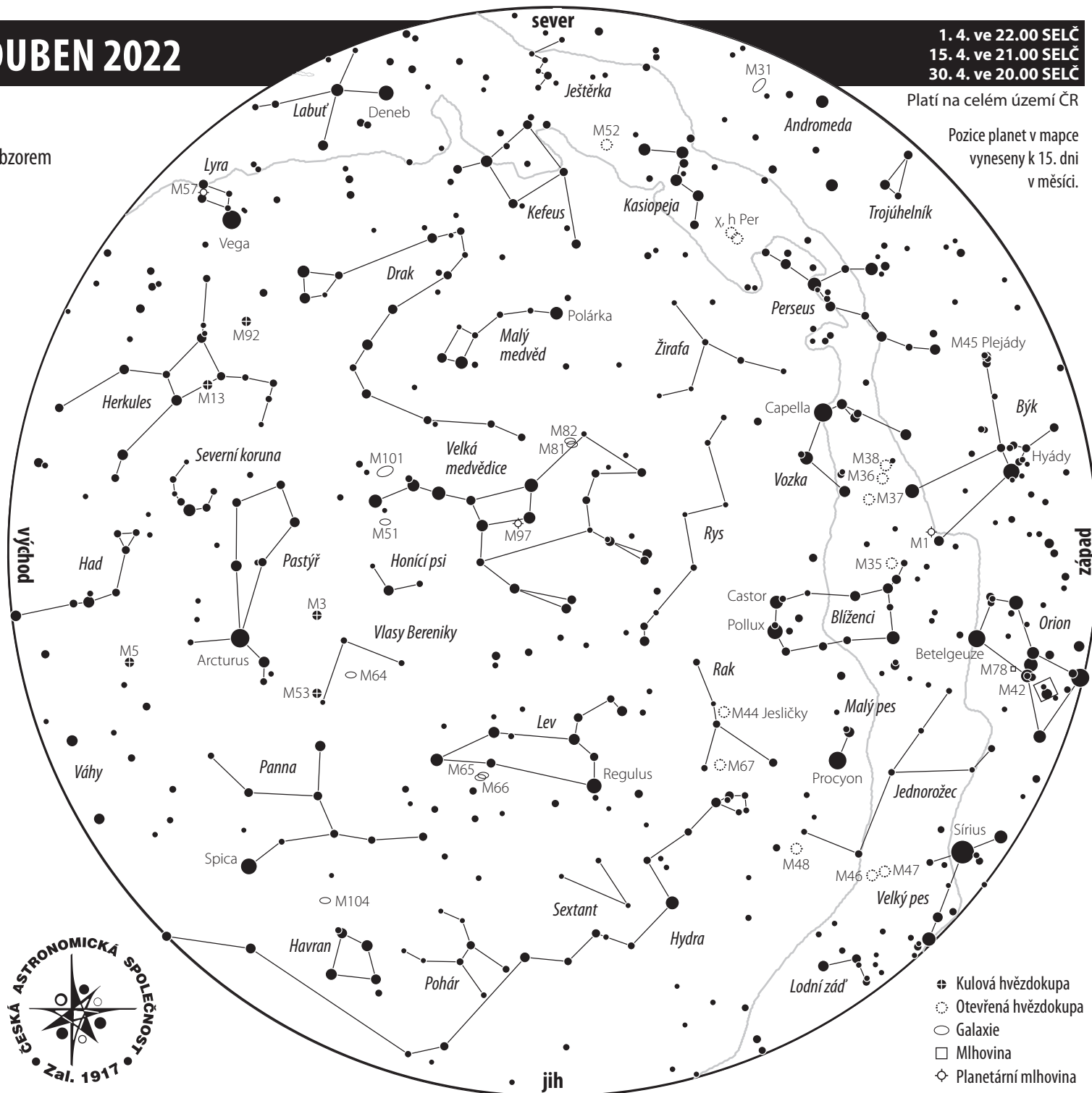
Neptun – nepozorovatelný

## ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Měsíc v novu (06.24 UT)
3. Merkur v horní konjunkci se Sluncem
3. Měsíc v konjunkci s Uranem ( $0,9^\circ$ )
5. Mars v konjunkci se Saturnem ( $0,3^\circ$ )
7. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 404 477 km)
9. Měsíc v první čtvrti (06.47 UT)
12. Planetka č. 8 Flora v opozici se Sluncem ( $9,7^m$ )
15. Planetka č. 15 Eunomia v opozici se Sluncem ( $9,8^m$ )
16. Měsíc v úplňku (18.55 UT)
18. Merkur v konjunkci s Uranem ( $2,0^\circ$ )
19. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 365 120)
22. Maximum meteorického roje Lyrid
23. Měsíc v poslední čtvrti (11.56 UT)
24. Měsíc konjunkci se Saturnem ( $5,0^\circ$ )
26. Měsíc v konjunkci s Marsem ( $4,4^\circ$ )
27. Měsíc v konjunkci s Venuší ( $4,3^\circ$ ) a Jupiterem ( $3,7^\circ$ )
29. Merkur v maximální východní elongaci ( $21^\circ$  od Slunce)
29. Planetka č. 10 Hygiea v opozici se Sluncem ( $9,2^m$ )
30. Měsíc v novu (20.28 UT)
30. Venuše v konjunkci s Jupiterem ( $0,2^\circ$ )

Všechny časové údaje uvedeny ve Světovém čase (UT).  
Středoevropský letní čas (SELČ) = UT+2 hod.

Aktuální mapky na následující měsíc naleznete volně  
ke stažení na webu [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 – DUBEN 2022

Na dubnové večerní obloze počátkem měsíce uvidíme ještě **Uran**, ve druhé polovině měsíce se nad severozápadem objeví planeta **Merkur**. Jeho maximální východní elongace připadá na 29. 4. a zhruba od 20. 4. do 5. 5. nastává období nejlepší viditelnosti Merkuru na večerní obloze v letošním roce. Tou dobou bude více než  $10^\circ$  nad obzorem (viz graf vpravo dole – na vodorovné ose je azimut, na svislé výška planety nad obzorem). Planety **Venuše**, **Mars**, a **Saturn** nalezneme na obloze ranní, nízko nad jihovýchodním obzorem, a koncem dubna se k nim přidá i **Jupiter**. Mezi nimi nastane řada zajímavých úkazů. V úterý 5. 4. bude Mars v těsné konjunkci se Saturnem. V noci z 24. na 25. 4. se Měsíc dostane do konjunkce se Saturnem, 26. 4. s Marsem, 27. 4. s Venuší a s Jupiterem. Proto ve dnech 24. až 28. dubna uvidíme na ranní obloze seskupení Saturnu, Marsu, Venuše a Jupiteru, v jejichž blízkosti se bude promítat Měsíc po poslední čtvrti. Ve středu 27. 4. ve 20 hodin nastane velmi těsná konjunkce Venuše s Neptunem ( $0,01^\circ$ ), ale na světlé obloze bude Neptun prakticky nepozorovatelný. Dne 30. 4. večer bude Merkur  $1,34^\circ$  jižně od Alcyone v Plejádách nízko nad SZ obzorem, hvězdokupa by na soumrakové obloze měla být pozorovatelná třídrem. Později večer téhož dne je Venuše v konjunkci s Jupiterem ( $0,23^\circ$ ) – obě planety uvidíme druhý den ráno nízko nad východním obzorem.

**Částečné zatmění Slunce**, které nastane 30. 4., je od nás bohužel nepozorovatelné. Vidět bude z jihovýchodních oblastí Tichého oceánu, pobřeží Antarktidy a jižních částí Jižní Ameriky. My si budeme muset počkat do 25. 10.

Ze zákrytů jasnějších hvězd Měsícem stojí za zmínku zákryt 65 Tau dne 5. 4. (4,2 mag, 21.15–21.34 UT) a 46 Leo dne 12. 4. (5,4 mag, 23.02–23.40 UT). Časy orientační pro  $15^\circ\text{E}$  a  $50^\circ\text{N}$ .

V dubnu sice projde přísluním "Československo-Japonská kometa" 45P/Honda-Mrkos-Pajdušáková. Její letošní návrat je však nepříznivý – i když dosáhne jasu asi 9 mag, pozorovatelná bude pouze od poloviny května do poloviny června extrémně nízko nad obzorem na večerní obloze. Stálící na dubnovém nebi proto zůstává kometa **C/2019 L3** (ATLAS), která sice pomalu slábne (10–11 mag), ale je ve výhodné pozici v Blížencích, tedy večer vysoko nad obzorem. Vyhledávací mapku s hvězdami do cca 10 mag naleznete vlevo dole.

Po delší odmlce se o slovo na jaře hlásí také meteorické roje, tím prvním jsou **Lyridy** se ZHR kolem 20 a maximem 22. 4. večer.

