

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ČERVEN 2020

1. 6. ve 00.30 SELČ
15. 6. ve 24.00 SELČ
30. 6. ve 23.30 SELČ

Platí na celém území ČR

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

PLANETY

Merkur – počátkem měsíce večer nad severozápadním obzorem
Venuše – koncem měsíce ráno nízko nad východním obzorem
Mars – ve druhé polovině noci na jihovýchodě
Jupiter – kromě večera po většinu noci
Saturn – kromě večera po většinu noci
Uran – koncem měsíce ráno nad východním obzorem
Neptun – ve druhé polovině noci na jihovýchodě

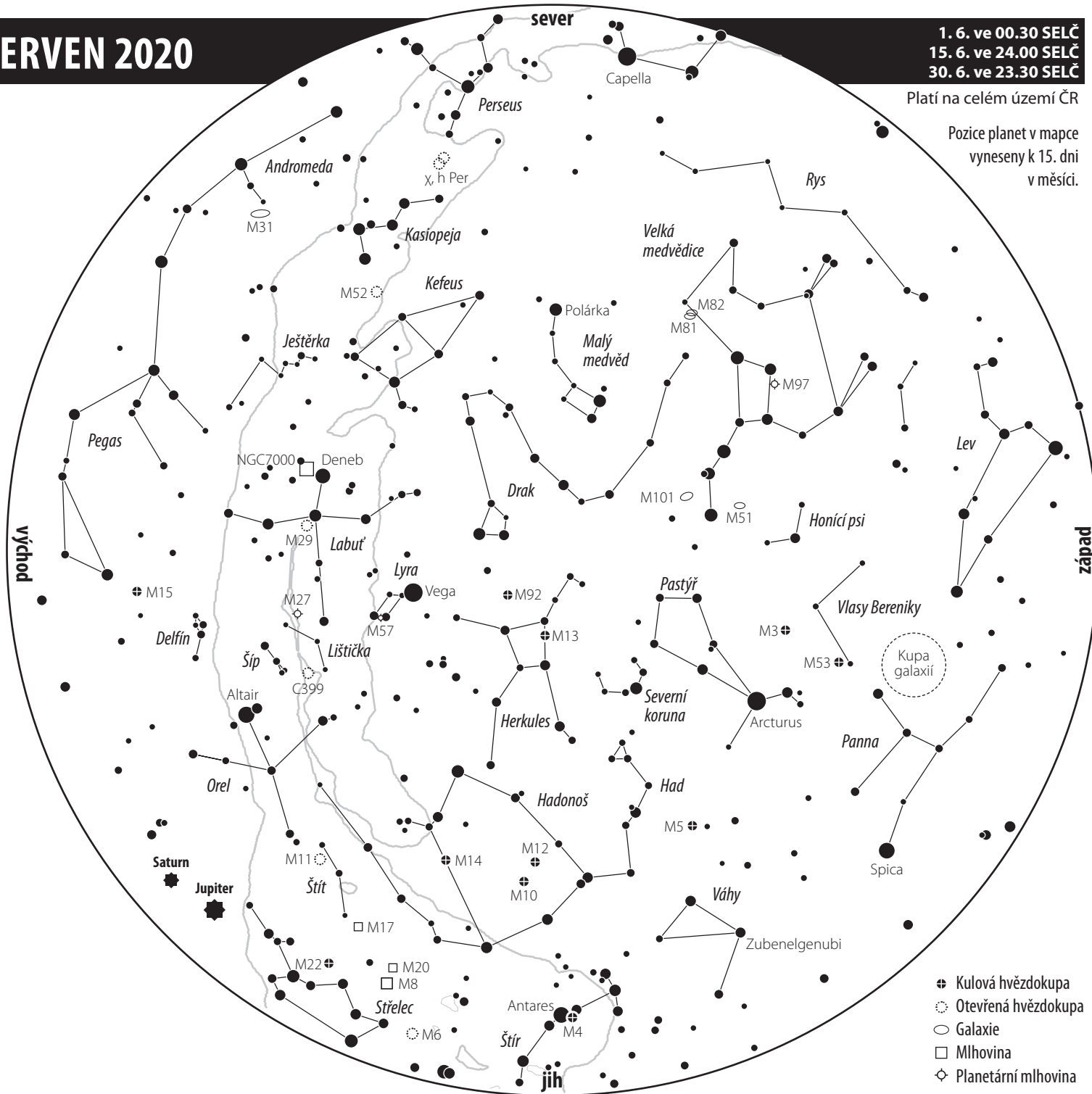
ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

3. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 364 366 km)
3. Venuše v dolní konjunkci se Sluncem ($0,5^\circ$)
4. Merkur v největší východní elongaci (24° od Slunce)
5. Měsíc v úplňku (19.12 UT) – polostínové zatmění Měsíce
8. Měsíc v konjunkci s Jupiterem ($2,7^\circ$)
9. Měsíc v konjunkci se Saturnem ($3,5^\circ$)
13. Měsíc v poslední čtvrti (06.23 UT)
13. Mars v konjunkci s Neptunem ($1,6^\circ$) a Měsícem ($3,4^\circ$)
15. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 404 595 km)
17. Měsíc v konjunkci s Uranem ($4,4^\circ$)
19. Měsíc v konjunkci s Venuší – zákryt Venuše Měsícem
20. Letní slunovrat (21.44 UT)
21. Měsíc v novu (06.41 UT)
21. Prstencové zatmění Slunce z ČR neviditelné
22. Měsíc v konjunkci s Merkurem ($3,2^\circ$)
28. Měsíc v první čtvrti (08.16 UT)
30. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 368 958 km)
30. Jupiter v těsné konjunkci s Plutem ($0,7^\circ$)

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

www.udalosti.astronomy.cz a www.astro.cz



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

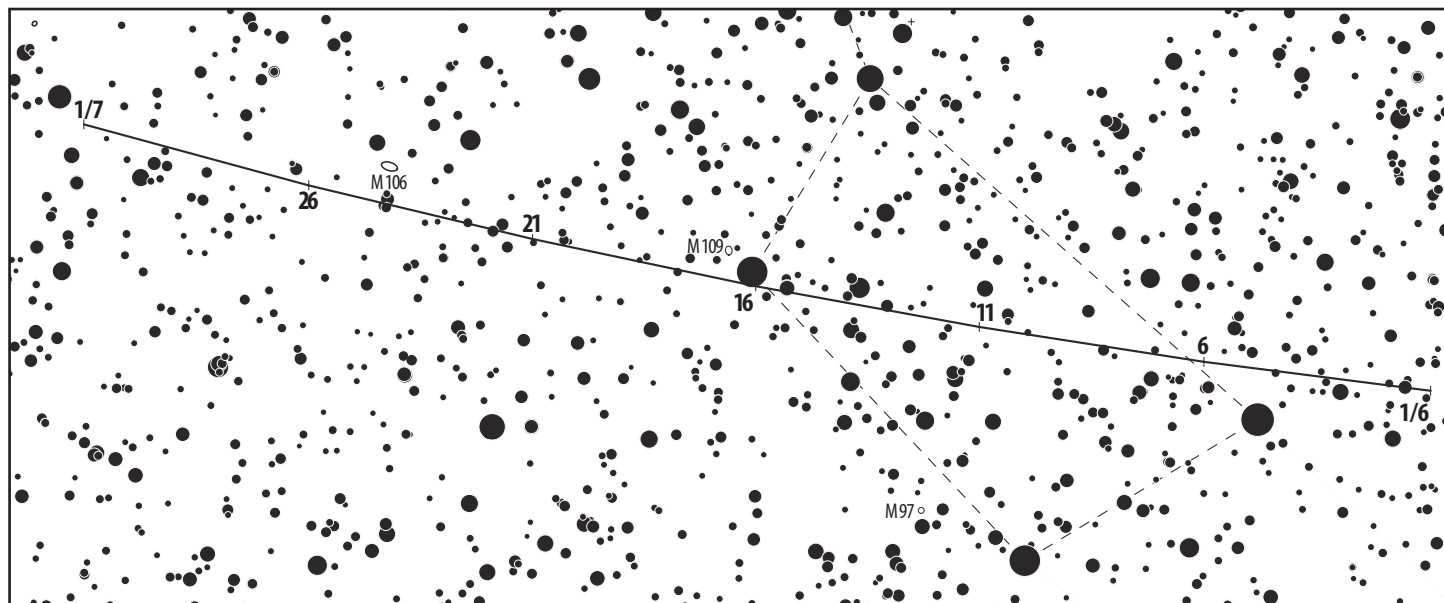
MAPA SEVERNÍ OBLOHY – NÁMĚTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ČERVEN 2020

Na večerní obloze spatříme počátkem měsíce nízko nad severozápadním obzorem **Merkur**, který bude 4. 6. v maximální východní elongaci. Jasná **Venuše** se koncem května z večerní oblohy vytratila, protože se 3. 6. ocitne v dolní konjunkci se Sluncem a od Země bude vzdálena pouze 0,29 AU. Poté se Venuše ještě během června začne objevovat ráno nízko nad východním obzorem jako Jitřenka. **Mars** spatříme ve druhé polovině noci na jihovýchodě. **Jupiter** a **Saturn** jsou před opozicí se Sluncem, a proto jsou na obloze po většinu noci kromě večera. **Neptun** pak uvidíme v druhé polovině noci ve Vodnáři a **Uran** ráno ve Skopci. Svědky budeme opět několik pěkných **konfigurací** – další letošní seskupení Měsíce, Jupiteru a Saturnu uvidíme v noci z 8. na 9. 6. Dne 19. 6. nastává konjunkce Měsíce s Venuší, při níž dojde k **zákrytu Venuše Měsícem** – ten se odehraje nad obzorem ve dne (08.03—08.50 UT pro 15°E a 50°N). Úhlová vzdálenost Venuše od Slunce tou dobou bude již cca 22°, tudíž by vzhledem k jejímu jas ($-4,2^m$) neměl být problém úkaz sledovat triedrem či malým dalekohledem.

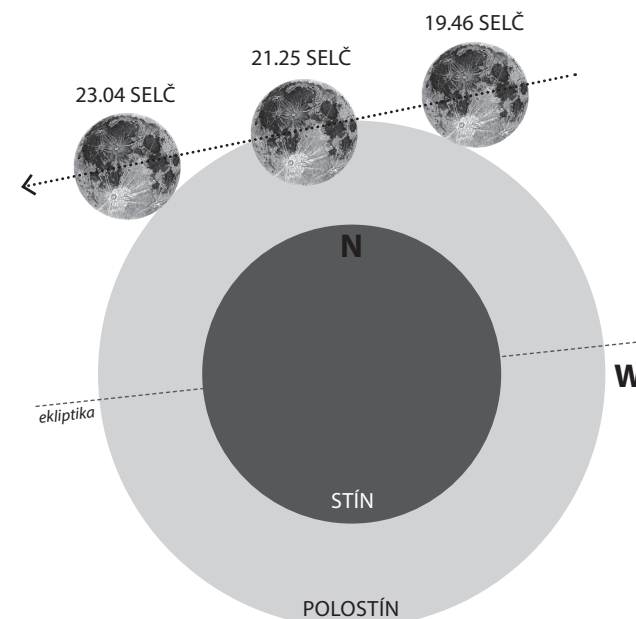
V pátek 5. 6. nastává letošní druhé **zatmění Měsíce** a jedná se opět o polostínové zatmění. Tento úkaz bude na hranici viditelnosti pouhým okem, navíc jeho maximální fáze nastává už při východu Měsíce. Největší přiblížení úplňku k plnému zemskému stínu se odehraje ve 21.25 SELČ při výšce Měsíce asi 3,5° nad obzorem. Měsíc v tom okamžiku bude svým jižním okrajem asi 0,2° severně od plného zemského stínu. Trochu tmavší jižní část Měsíce snadněji zachytí fotografie. Hlavní orientační časy v SELČ: vstup Měsíce do polostínu – 19.46 | východ Měsíce – 20.51 | střed zatmění – 21.25 | výstup Měsíce z polostínu – 23.04

Žádné velkolepé představení nadějných jarních komet (C/2019 Y4 a C/2020 F8) se nakonec nekonalo a tak se vracíme opět ke staré známé **C/2017 T2 (PanSTARRS)**, která nám dělá radost již delší dobu. Dlouhé týdny se drží v dosahu větších binokulárů a je pozorovatelná v průběhu celé noci – a tak tomu bude i v červnu. Projde asterismem Velkého vozu a navštíví jasné galaxie M 109 a M 106, což bude výzva hlavně pro fotografy.

Letní slunovrat nastává 20. 6. ve 21.44 UT, Slunce vstupuje do znamení Raka a začíná astronomické léto. Kolem letního slunovratu se rovněž objevují **noční svítící oblaka** (tzv. NLC). Obvykle nízko nad severním obzorem, a jsou vděčným objektem pro sledování i fotografování.



Dráha a pozice komety C/2017 T2 od 1. 6. do 1. 7. 2020 pro 00 SELČ, hvězdy do cca 9,5 mag.



Průběh polostínového zatmění Měsíce večer 5. června.