

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ČERVENEC 2012

1. 7. v 01.00 SELČ
15. 7. ve 24.00 SELČ
30. 7. ve 23.00 SELČ

Platí na celém území ČR

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

PLANETY

Merkur – v první polovině měsíce nízko na večerní obloze
Venuše – na ranní obloze, velmi jasná
Mars – večer nízko nad západem
Jupiter – na ranní obloze
Saturn – v 1. pol. noci v souhv. Panny
Uran – ráno nad východem v souhvězdí Ryb
Neptun – na ranní obloze v souhvězdí Vodnáře

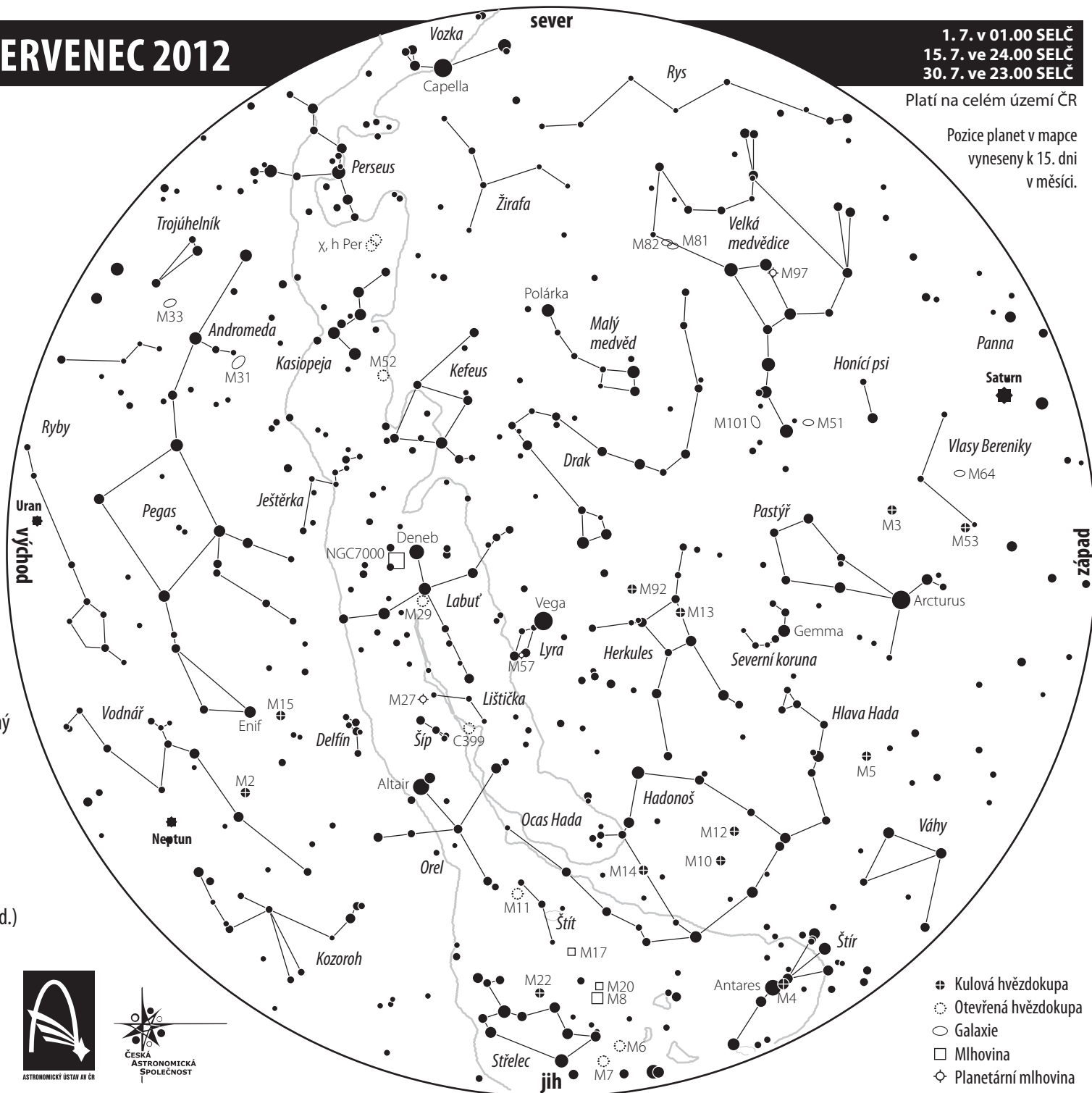
ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

1. Merkur v největší východní elongaci
3. Měsíc v úplňku (18.53 UT)
5. Země v aféliu (nejdále od Slunce – 152,1 mil. km)
9. Venuše v konjunkci s Aldebaranem (0,9°)
11. Měsíc v poslední čtvrti (01.49 UT)
12. Venuše v největším jasu (-4,5 mag)
13. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 404 000 km)
- 14.–16. ráno nad východem seskupení Měsíce, Venuše, Jupiteru, Aldebaranu a Plejád. Nedaleko Jupiteru asteroidy Vesta a Ceres.
15. Konjunkce Jupiteru s Měsícem – zákryt Jupiteru pozorovatelný z území ČR v celém průběhu.
19. Měsíc v novu (04.25 UT)
21. Maximum meteorického roje Alfa Cygnid (ZHR max. 5/hod.)
- 24.–25. pěkné seskupení Měsíce, Marsu a Saturnu večer nad západem
26. Měsíc v první čtvrti (08.57 UT)
21. Maximum meteorického roje Delta Aquarid (ZHR max. 20/hod.)

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



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

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ČERVENEC 2012

LETNÍ OBLOHA

Pokud chcete spatřit opravdovou krásu noční oblohy se stovkami hvězd a stříbřitým pásem Mléčné dráhy, musíte se vydat daleko za město do oblasti nezatížených světelným znečištěním. V červenci a srpnu dominuje na obloze jako orientační obrazec tzv. letní trojúhelník z jasných hvězd Deneb (souhvězdí Labuť), Vega (Lyra) a Altair (Orel), protkaný rozdvojeným pásem Mléčné dráhy. Vega spolu s Arcturem (v Pastýři) jsou nejjasnější hvězdy severní oblohy. Mezi Lyrou a Pastýřem leží souhvězdí Herkula s krásnou kulovou hvězdokupou M13 a malé souhvězdí Severní koruny s jasnou hvězdou Gemmou. Pod nimi směrem k jihu se rozprostírají souhvězdí Hada a Hadonoše. Jižnímu horizontu vévodí Štír s jasnou nečervenou hvězdou Antares a Střelec v jehož směru se nachází střed naší Galaxie. Nachází se zde nepřehledné množství objektů – krásné mlhoviny Laguna (M8), Trifid (M20) nebo Omega (M17) lze na tmavé obloze vidět triedrem. V malém dalekohledu je rovněž pěkná bohatá otevřená hvězdokupa M11 v jinak nevýrazném souhvězdí Štítu. Nad východním obzorem se již pomalu zvedají podzimní souhvězdí: Vodnář, Pegas a Andromeda s galaxií M31 – patrně nejvzdálenějším objektem, který můžeme vidět pouhým okem (asi 3 mil. světelných let). Nad severem nalezneme Persea a Velkou medvědicu jejíž část tvoří seskupení sedmi jasných hvězd známé jako Velký vůz. Mezi tzv. cirkumpolární neboli obtočnová souhvězdí, která můžeme z naší zeměpisné šířky vidět v kterémkoliv ročním období patří Drak, Malý medvěd (Malý vůz), Kefeus nebo Kasiopeja ve tvaru W.

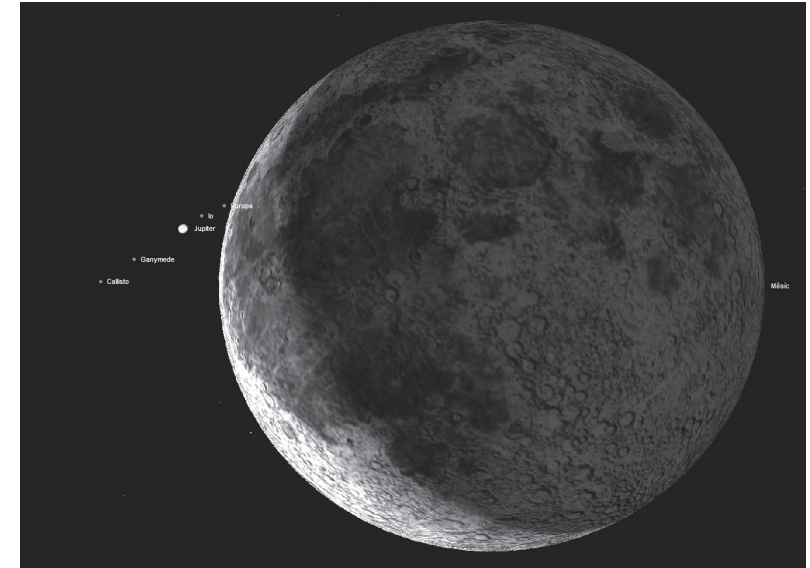
ZÁKRYT PLANETY JUPITER MĚSÍCEM – 15. 7. 2012 NAD RÁNEM

Měsíc, který se poměrně rychle pohybuje po obloze, může zakrýt nejen Slunce, ale mnohem častěji také některou hvězdu a občas také nějakou planetu. Zákryty hvězd nejsou příliš nápadné úkazy. Případy, kdy Měsíc zakryje jasnou hvězdu, nastávají jen výjimečně. Z těch jasnějších hvězd může Měsíc zakrýt například hvězdu Aldebaran v souhvězdí Býka, Regula ze souhvězdí Lva, hvězdu Antares ze souhvězdí Štíra apod. Zajímavým úkazem jsou zákryty jasných planet. V ranních hodinách 15. července 2012 zakryje Měsíc největší planetu Sluneční soustavy Jupiter. Úkaz se bude odehrávat nad východním obzorem v souhvězdí Býka. Ve vzdálenosti asi 6° od Měsíce spatříme ještě jasně zářící planetu Venuši. V případě dobrých pozorovacích podmínek by mohly být viditelné i zákryty čtyř nejjasnějších měsíců planety Jupiter (Io, Europa, Ganymede, Kallisto).

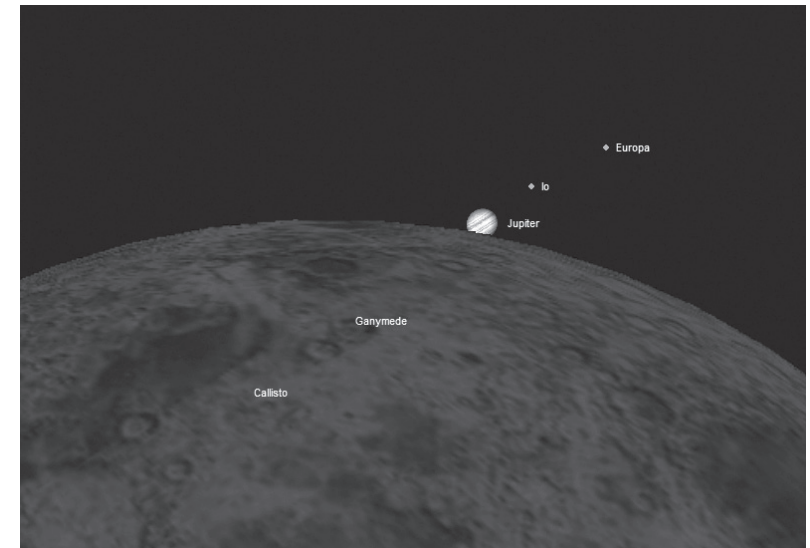
Orientační časové údaje:

Začátek úkazu	03 h 34 min SELČ
Největší fáze úkazu	03 h 56 min SELČ
Konec úkazu	04 h 20 min SELČ

(Na území ČR se mohou lišit max. ± 2 min.)



Simulace krátce před zákrytem – Jupiter s měsíčky vstupuje za osvětlenou část Měsíce.



Výstup Jupiteru i jeho satelitů proběhne za neosvětlenou částí Měsíce a bude kontrastnější.