

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ÚNOR 2014

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.

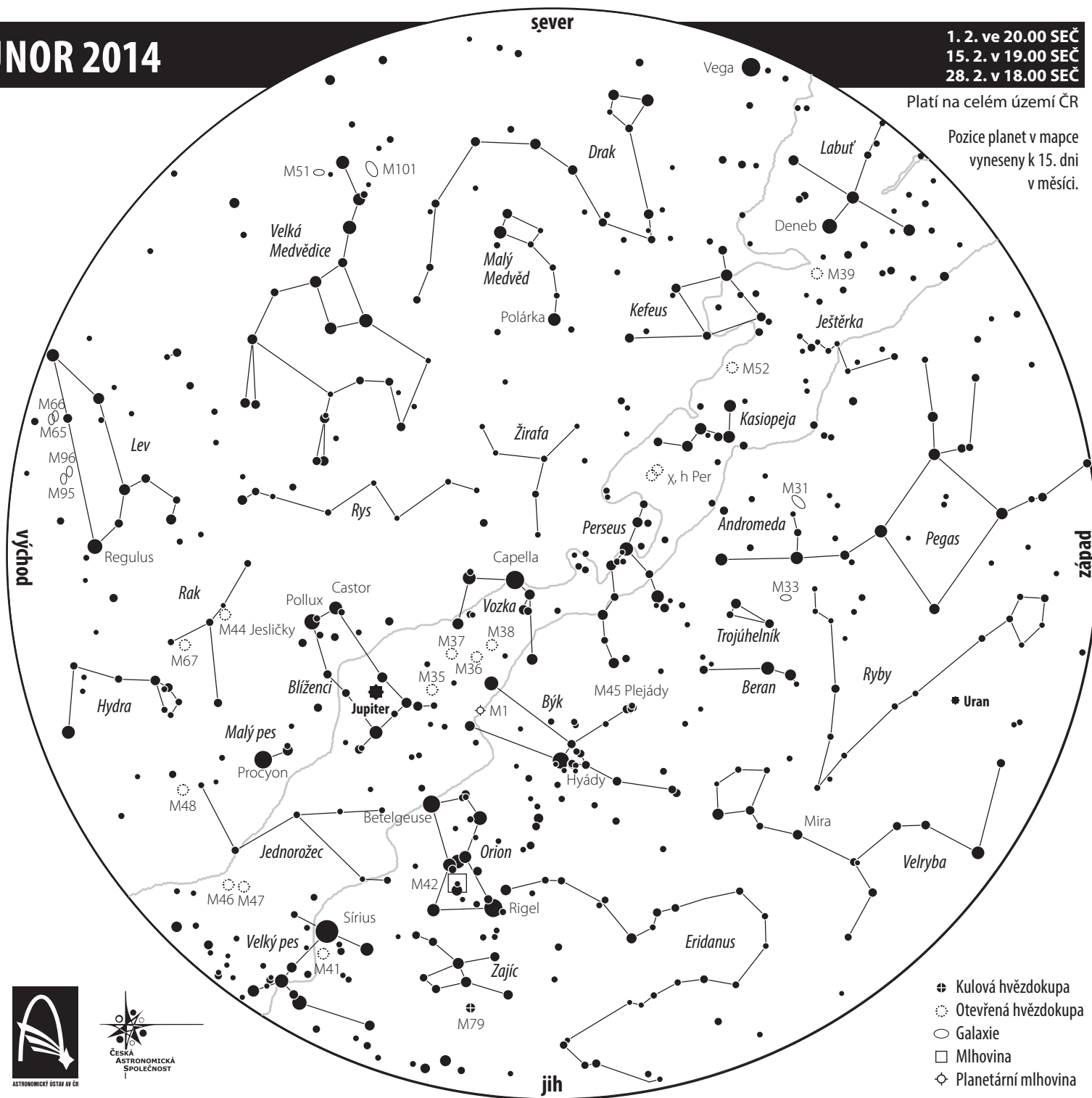
PLANETY

Merkur – počátkem měsíce na večerní obloze
Venuše – na ranní obloze nad JV
Mars – ve druhé polovině noci v souhv. Panny
Jupiter – na obloze celou noc kromě jitra v souhv. Blíženců
Saturn – na ranní obloze v souhv. Vah
Uran – na večerní obloze v souhv. Ryb
Neptun – nepozorovatelný

ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

3. Merkur v perihéliu
6. Měsíc v první čtvrti (19.22 UT)
11. Konjunkce Měsíce s Jupiterem
12. Měsíc v apogeju (nejdále od Země – 406 144 km)
14. Měsíc v úplňku (23.53 UT)
15. Merkur v dolní konjunkci se Sluncem
15. Venuše dosahuje největšího jasů (-4,6^m)
20. Konjunkce Měsíce s Marsem
22. Konjunkce Měsíce se Saturnem
22. Měsíc v poslední čtvrti (17.15 UT)
23. Neptun v konjunkci se Sluncem
26. Asteroid Pallas v opozici se Sluncem
26. Konjunkce Měsíce s Venuší ráno nad JV
27. Měsíc v perigeju (nejblíže Zemi – 360 363 km)

Všechny časové údaje uvedeny ve Světovém čase (UT).
Středoevropský čas (SEČ) = UT+1 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 – ZAJÍMAVÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ÚNOR 2014

V únoru 2014 je stále králem oblohy největší planeta sluneční soustavy – **Jupiter**. Jeho úhlový průměr je okolo 45" a již malým dalekohledem rozeznáme na jeho povrchu množství detailů. Sledovat můžeme také úkazy čtyř nejjasnějších jupiterových měsíčků, které lze identifikovat podle diagramu vpravo.

Časy průchodů Velké rudé skvrny (GRS) v UT:

1, 8:57, 18:53; **2**, 4:48, 14:44; **3**, 0:40, 10:35, 20:31; **4**, 6:26, 16:22; **5**, 2:18, 12:13, 22:09; **6**, 8:05, 18:00; **7**, 3:56, 13:52, 23:47; **8**, 9:43, 19:39; **9**, 5:34, 15:30; **10**, 1:26, 11:21, 21:17; **11**, 7:13, 17:08; **12**, 3:04, 13:00, 22:55; **13**, 8:51, 18:47; **14**, 4:42, 14:38; **15**, 0:34, 10:29, 20:25; **16**, 6:21, 16:16; **17**, 2:12, 12:08, 22:03; **18**, 7:59, 17:55; **19**, 3:50, 13:46, 23:42; **20**, 9:37, 19:33; **21**, 5:29, 15:25; **22**, 1:20, 11:16, 21:12; **23**, 7:07, 17:03; **24**, 2:59, 12:54, 22:50; **25**, 8:46, 18:42; **26**, 4:37, 14:33; **27**, 0:29, 10:24, 20:20; **28**, 6:16, 16:11

Počátkem měsíce můžeme ještě krátce po západu slunce zahlédnout **Merkur** a ve druhé polovině noci se vynoří **Mars** a **Saturn**. Úhlový průměr Marsu překročí v únoru 10", což je již dostatečná hodnota, abychom na něm rozpoznali jasnější albedové útvary a polární čepičku i menším dalekohledem. Široce rozevřená prstence Saturnu ukáže i silnější triedr, stejně tak i fázi Venuše, která je díky své maximální jasnosti nepřehlédnutelná. Nad ránem 21. 2. bude na obloze zajímavé seskupení Měsíce, Saturnu, Marsu a Spici.

V únoru nastává opozice planety **Pallas** – je to druhá objevená planeta vůbec a současně jde svými rozměry o druhý největší objekt obíhající v oblasti hlavního pásu planetek, tedy mezi drahami Marsu a Jupiteru. Pohybuje se souhvězdím Hydry (viz mapka) a jeho jasnost je kolem 6,5^m což z něj činí vhodný objekt pro triedr či malý dalekohled.

Supernova SN 2014J – v galaxii M82 v souhvězdí Velké medvědice (jejíž součástí je známý asterismus Velký vůz) explodovala před necelými 12 miliony roků supernova typu Ia. Koncem ledna dorazilo její poselství k Zemi a my máme nyní možnost pozorovat i malými dalekohledy katyklusma v cizí galaxii. Vzhledem k malé vzdálenosti galaxie M82 jde o nejbližší supernovu typu Ia za posledních 40 let. A také jednu z nejjasnějších – počátkem února by měla mít jasnost kolem 10,5–11^m a tudíž by měla být viditelná i malými dalekohledy příp. silnými triedry či binary. Jednoduchou vyhledávací mapku M82 naleznete níže a samotnou supernovu identifikujete podle fotografií, kterých jsou na internetu desítky – např. v tomto článku s dalšími odkazy: <http://www.skyandtelescope.com/observing/highlights/Bright-Supernova-in-M82-241477661.html>

