

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ÚNOR 2013

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.

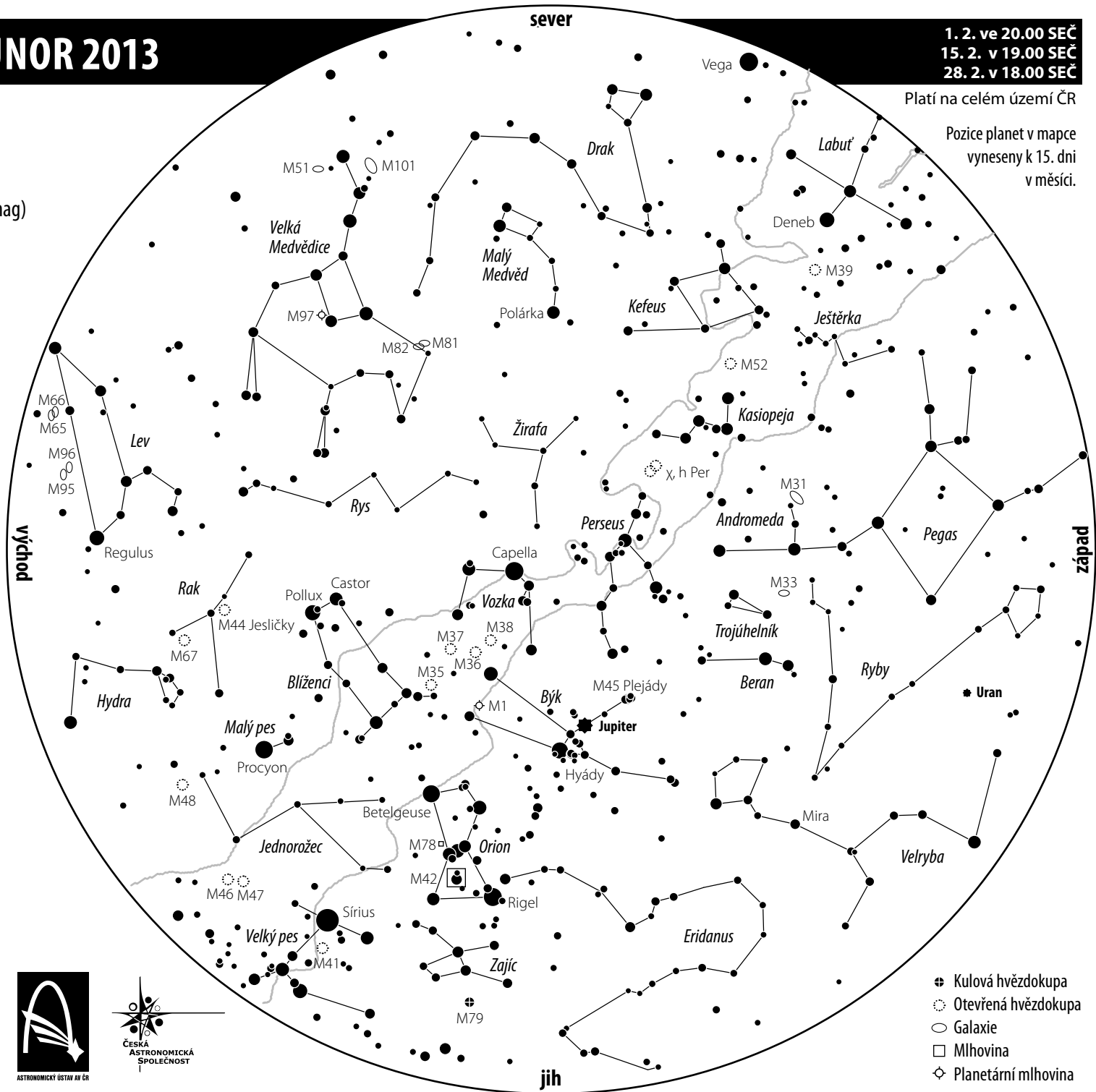
PLANETY

- Merkur – téměř celý měsíc na večerní obloze (-0,6 mag)
- Venuše – počátkem měsíce krátce před východem Slunce (-3,9 mag)
- Mars – za soumraku nízko nad JZ (1,2 mag)
- Jupiter – na večerní obloze v souhv. Býka (-2,4 mag)
- Saturn – ve druhé polovině noci v souhv. Panny (0,5 mag)
- Uran – na večerní obloze v souhv. Ryb (5,9 mag)
- Neptun – nepozorovatelný

ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

- 2. Měsíc velmi blízko hvězdy Spica v Panně (2 UT),
zákryt je pozorovatelný na Madagaskaru a v jižní Africe
- 3. Měsíc blízko Saturnu (na ranní obloze)
- 3. Měsíc v poslední čtvrti (13.57 UT)
- 7. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 365 318 km)
- 8. Merkur v konjunkci s Marsem (0,5° – na večerní obloze)
- 10. Měsíc v novu (7.22 UT)
- 11. Srpek mladého Měsíce u Merkuru a Marsu na večerní obloze
- 15. Těsný průlet asteroidu 2012 DA₁₄ kolem Země (viz 2. strana)
- 16. Merkur v největší východní elongaci (viz 2. strana)
- 17. Měsíc v první čtvrti (20.30 UT) nedaleko Plejád
- 17. Merkur v periheliu
- 18. Měsíc nedaleko Jupiteru, zákryt je pozorovatelný v Austrálii
- 19. Měsíc v apogeiu (nejdále od Země – 404 472 km)
- 21. Venuše v afeliu
- 21. Neptun v konjunkci se Sluncem
- 25. Měsíc nedaleko Regulu ve Lvu (na ranní obloze)
- 25. Měsíc v úplňku (20.28 UT)

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 2013

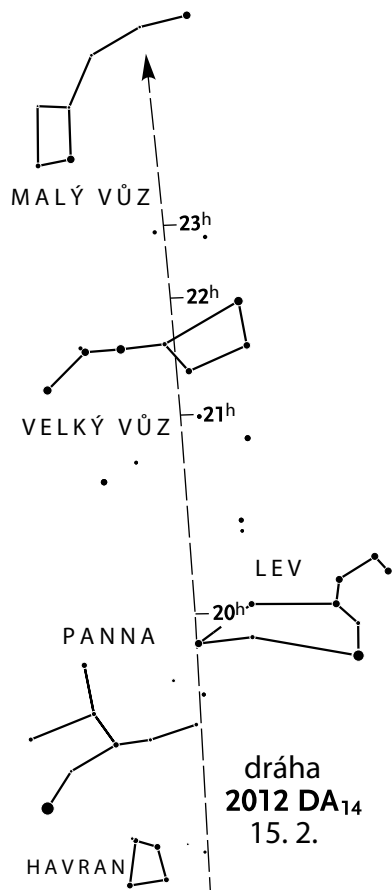
Jupiter

V únoru 2013 je stále v ideální pozici k pozorování. Kulminuje večer kolem 19 hod., úhlový průměr má okolo 40" a již malým dalekohledem rozeznáme na jeho povrchu množství detailů (viz kresba). Sledovat můžeme také úkazy čtyř nejjasnějších jupiterových měsíčků, které lze identifikovat podle diagramu vpravo. Časy průchodů Velké rudé skvrny (GRS) v UT:

1, 1:07, 20:59; **2**, 6:54, 16:50; **3**, 2:46, 12:42, 22:37; **4**, 8:33, 18:29; **5**, 4:25; **6**, 0:16, 20:07; **7**, 6:03, 15:59; **8**, 1:55, 21:46; **9**, 7:42, 17:38; **10**, 3:34, 23:25; **11**, 9:21, 19:17; **12**, 5:12, 15:08; **13**, 1:04, 20:55; **14**, 6:51, 16:47; **15**, 2:43, 22:34; **16**, 8:30, 18:26; **17**, 4:22, 14:17; **18**, 0:13, 20:05; **19**, 6:00, 15:56; **20**, 1:52, 21:43; **21**, 7:39, 17:35; **22**, 3:31, 23:22; **23**, 9:18, 19:14; **24**, 5:10, 15:06; **25**, 1:01, 20:53; **26**, 6:49, 16:45; **27**, 2:40, 22:32; **28**, 8:28, 18:23

Merkur

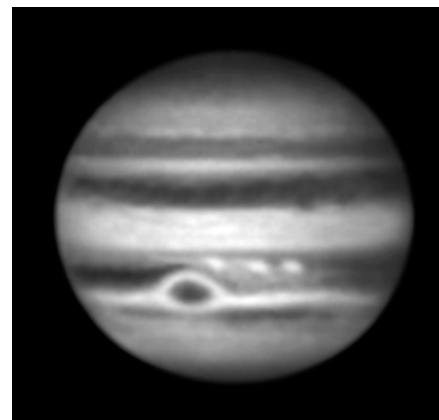
V únoru nastanou nejlepší podmínky letošního roku pro pozorování planety Merkur. Největší východní elongace dosáhne 16. února. Tou dobou bude téměř 10° nad JZ obzorem a zapadá 1¼ hodiny po Slunci, 8. února bude v konjunkci s Marsem.



Asteroid 2012 DA₁₄

Planetka s tímto předběžným označením byla objevena robotickým dalekohledem o průměru zrcadla 0,45 m observatoře La Sagra v jižním Španělsku v noci z 22. na 23. února 2012 a má průměr 40–50 m. Letošního **15. února** proletí v těsné blízkosti Země (méně než 30 tis. km) rychlostí kolem 22 km/s. Největší přiblížení nastane ve 20.25 SEČ – tou dobou bude vycházet nad obzor na ranní obloze a bude mít jasnost kolem 8 mag. Její pohyb po obloze bude velmi rychlý a bude také rychle slábnout (cca 11 mag o půlnoci). Mapka vlevo znázorňuje přibližnou dráhu tělesa na ranní obloze (časové údaje v UT), přesnou efemeridu pro libovolné pozorovací místo můžete vygenerovat na tomto webu: <http://ssd.jpl.nasa.gov/horizons.cgi>.

Jde o těleso velikostí srovnatelné s tzv. Tunguským meteoritem z roku 1908, ale naštěstí Zemi bezpečně mine bez jakýchkoliv následků; případná srážka se Zemí by vyvolala explozi o ekvivalentu 2,5 megatuny TNT. Před průletem u Země se planetka pohybovala po eliptické dráze s přísluním ve vzdálenosti 134 mil. km a odsluním 166 mil. km v oběžné době 366,2 dne a se sklonem dráhy k ekliptice 10°. Po průchodu bude možné přesně spočítat její budoucí dráhu ve Sluneční soustavě, ale už teď je zřejmé, že nás toto těleso v nejbližších desetiletích v žádném případě neohrozí. Relativně nejvíce hrozící planetky pro nejbližší desetiletí zde: <http://neo.jpl.nasa.gov/risk/>



Autorova kresba Jupiteru malým Spalcovým refraktorem 25. 1. 2013

