

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – ŘÍJEN 2010

1. 10. ve 23.30 SELČ
15. 10. ve 22.00 SELČ
30. 10. ve 20.30 SELČ

Platí na celém území ČR

PLANETY

V říjnu budeme moci pozorovat dvě největší planety Sluneční soustavy: Jupiter většinu noci kromě jitra v ideální pozici poměrně vysoko na obloze a Saturn se naopak během měsíce objevuje na obloze ranní. Dále můžeme většinu noci pozorovat Neptun a Uran.

ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

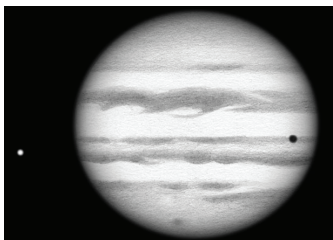
1. Saturn v konjunkci se Sluncem, přesouvá se na ranní oblohu
1. Měsíc v poslední čtvrti (3:52 UT)
6. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 359 455 km)
7. Měsíc v novu (18:45 UT)
14. Měsíc v první čtvrti (21:28 UT)
14. Merkur v konjunkci se Sluncem
18. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 405 428 km)
21. Maximum meteorického roje Orionid – hodinová frekvence asi 20 meteorů za hodinu, roj je aktivní od 2. 10. do 7. 11., letos pozorování ruší svit Měsíce
23. Měsíc v úplňku (1:37 UT)
29. Venuše v konjunkci se Sluncem, přesouvá se na ranní oblohu
30. Měsíc v poslední čtvrti (12.46 UT)

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

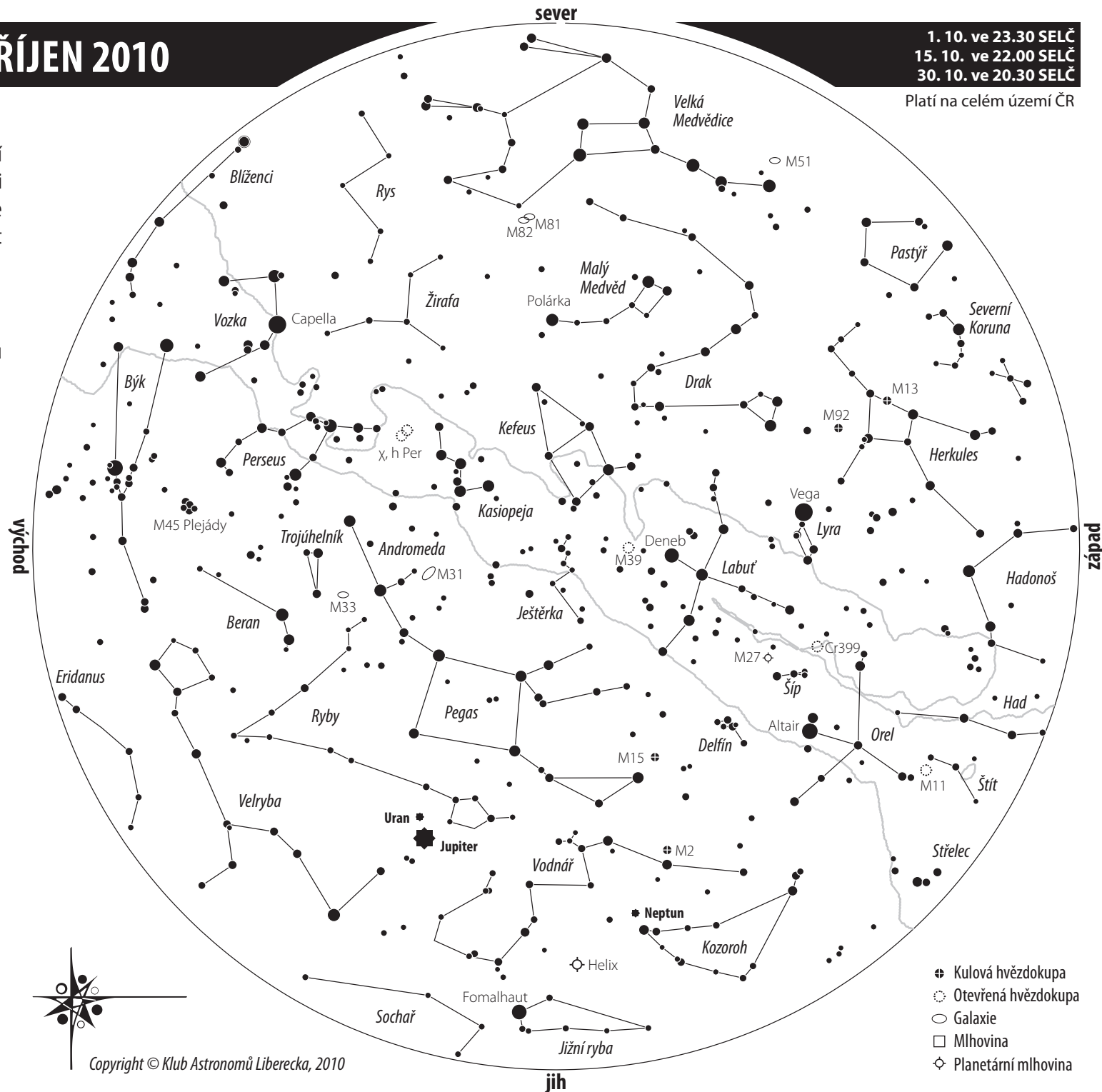
www.udalosti.astronomy.cz



Kresba detailů na povrchu Jupiteru pomocí 20 cm Newtonu při zvětšení 240x. Tmavá skvrna vpravo je stín jednoho z měsíčků.



Copyright © Klub Astronomů Liberecka, 2010



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

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – ŘÍJEN 2010

Na noční obloze můžeme pozorovat i bez drahého vybavení mnoho zajímavých objektů. První podmínkou je ale kvalitní tmavá obloha bez světelného znečištění, která se dnes bohužel vyskytuje již velmi vzácně. Na městské obloze spatříme pouze nejjasnější hvězdy a hodnotně pozorovat můžeme jenom Měsíc a planety. Pokud chceme nahlédnout do vzdálenějších končin naší galaxie či za její hranice, musíme se vydat daleko za město, do míst bez veřejného osvětlení a jiných rušivých zdrojů světla. Na opravdu tmavé obloze spatříme bez dalekohledu stovky hvězd, stříbrný pás Mléčné dráhy a mnoho objektů vzdáleného vesmíru. Skvělým pomocníkem pro první toulky po hvězdách nám může být triedr – binokulární dalekohled s relativně malým zvětšením a velkým zorným polem, který nám odhalí desítky zajímavých objektů.

Kometa 103P/Hartley 2

Na říjnové obloze se kromě tradičních objektů podzimní oblohy objeví bonus v podobě relativně jasné komety 103P/Hartley 2. Jedná se o krátkoperiodickou kometu Jupiterovy rodiny komet. V roce 2010 dojde k nejtěsnějšímu přiblížení komety k Zemi za posledních 100 let a minimálně na dalších 100 let. Dne 20. října 2010 kometa proletí 0,1207 AU od Země a pravděpodobně bude vidět pouhým okem. Navíc je ve velice dobré pozici k pozorování, v době největšího jasu prochází souhvězdími Persea, Vozky a Blíženců – je vysoko na obloze a pozorovatelná celou noc. Na připojené mapce je dráha komety s vyznačenými polohami po pěti dnech.

Ačkoliv je kometa relativně jasná, nečekejte vlasatci s ohonem přes půl oblohy. Kometa by měla dosáhnout asi 5 magnitudy a na tmavé obloze mimo město bude viditelná i pouhým okem, ale pouze jako slabý mlhavý obláček. Lepší pohled na kometu bude triedrem nebo dalekohledem s malým zvětšením a velkým zorným polem, který může ukázat i ohon.



Kometa 103P/Hartley 2 na snímku Michaela Jägera. Z rozsáhlé difuzní komy s výrazným jádrem je vidět náznak ohonu.

