

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – PROSINEC 2011

1. 12. ve 21.00 SEČ
15. 12. ve 20.00 SEČ
30. 12. v 19.00 SEČ

Platí na celém území ČR

PLANETY

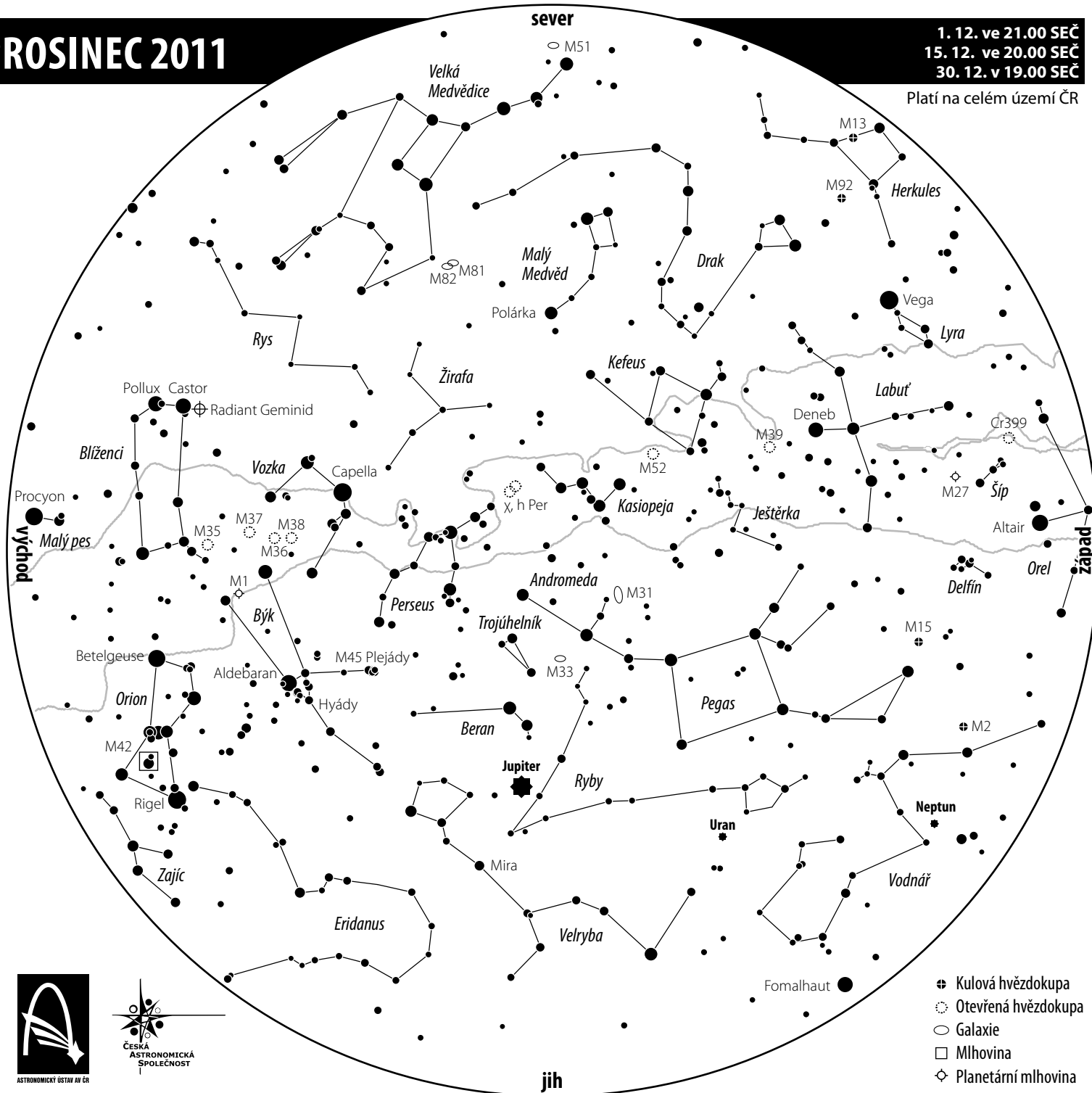
Merkur – ve druhé polovině měsíce ráno nad JV
Venuše – nejjasnější objekt na večerní obloze nad JZ
Mars – ve druhé polovině noci v souhvězdí Lva
Jupiter – pozorovatelný většinu noci kromě jitra
Saturn – na ranní obloze v souhvězdí Panny
Uran – pozorovatelný v 1. polovině noci v souhvězdí Ryb
Neptun – na večerní obloze v souhvězdí Vodnáře

ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

2. Měsíc v první čtvrti (9:52 UT)
4. Merkur v dolní konjunkci se Sluncem, přesouvá se na ranní oblohu
6. Měsíc v apogeju (nejdále od Země – 405 414 km)
6. Měsíc v konjunkci s Jupiterem
10. Měsíc v úplňku (14:37 UT)
10. Úplné zatmění Měsíce (14.05–14.57 UT) v ČR viditelné v závěrečné fázi jako částečné (výstup Měsíce ze stínu a polostínu) viz 2. strana
14. Maximum meteorického roje Geminid (18 UT) – produkuje jasné, středně rychlé meteory, frekvence kolem 80–120 meteorů za hodinu, pozorování letos rušeno svitem Měsíce
18. Měsíc v poslední čtvrti (00:47 UT)
20. Měsíc v konjunkci se Saturnem
22. Měsíc v perigeju (nejblíže Zemi – 364 800 km)
22. Zimní slunovrat (5.22 UT)
23. Merkur v největší západní elongaci (22° od Slunce)
23. Merkur v konjunkci s Měsícem (úzký srpek na ranní obloze)
24. Měsíc v novu (18.06 UT)
27. Srpek Měsíce u Venuše na večerní obloze

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 – VHODNÉ NÁMĚTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – PROSINEC 2011

Úplné zatmění Měsíce 10. 12. 2011

V sobotu 10. 12. nastane úplné zatmění Měsíce, které bude v ČR pozorovatelné v podstatě jen jako částečné, protože Měsíc vychází těsně před koncem úplného zatmění. Časový průběh zatmění (Praha, SEČ):

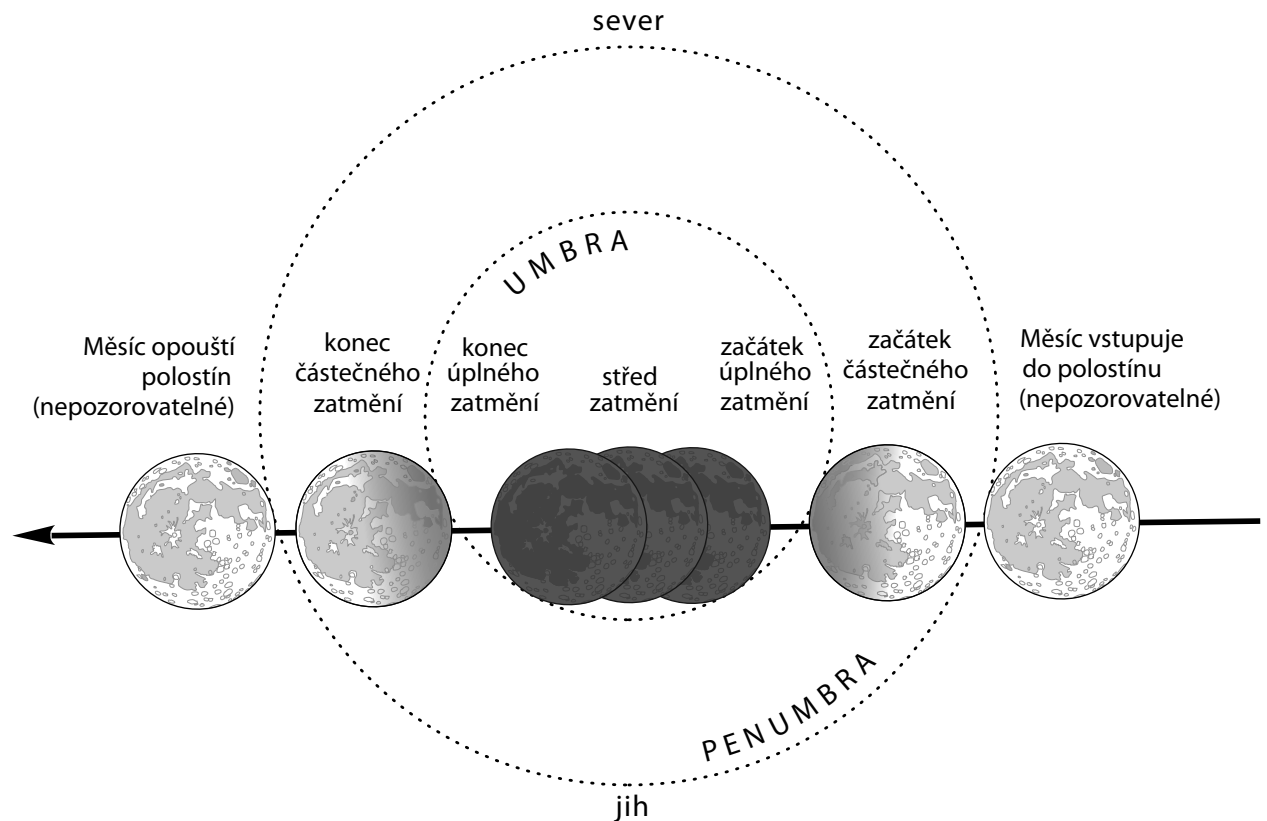
vstup Měsíce do polostínu	12 h 34 min
začátek částečného zatmění	13 h 46 min
začátek úplného zatmění	15 h 06 min
střed zatmění	15 h 32 min
východ Měsíce	15 h 56 min
konec úplného zatmění	15 h 57 min
konec částečného zatmění	17 h 18 min
výstup Měsíce z polostínu	18 h 30 min

Na území ČR se časy mohou lišit max. o několik minut. V průběhu zatmění lze pozorovat výrazné zbarvení Měsíce do oranžovo-rudé barvy.

Geminidy 14. 12. 2011

Každoroční meteorický roj Geminidy má letos maximum večer 14. prosince. Podmínky k jeho pozorování nejsou nejlepší, neboť v druhé polovině noci bude svým svitem rušit Měsíc krátce po úplňku. Proto je vhodné pozorovat již po setmění i když radiant roje (místo na obloze, odkud meteory zdánlivě vylétají) je ještě nízko nad obzorem. Mateřským tělesem roje není typická kometa, ale bývalá planetka 3200 Phaeton. Vstupní rychlost meteoroidů (částic z mateřského tělesa) do atmosféry Země je kolem 35 km/s. Jde tedy o poměrně pomalé meteory.

K pozorování je nejlepší místo mimo město, kde výhled na oblohu nezakrývají okolní budovy či stromy a důležité je vhodné oblečení a vybavení pro tepelný komfort.



Planety – vánoční dárek v podobě viditelnosti všech planet

Ve druhé polovině prosince můžeme v průběhu jedné noci spatřit všechny planety Sluneční soustavy. Na večerní obloze je to Venuše, Neptun (nutný triedr či malý dalekohled) a Uran. V ideální pozici pro pozorování je stále Jupiter, který zapadá až pozdě po půlnoci. Druhé polovině noci vedou Mars se Saturnem a před východem Slunce spatříme nízko nad jihovýchodem Merkur.

Časy průchodů Velké rudé skvrny (GRS) na Jupiteru (v UT):

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