

Kosmické události v únoru 2010

(Časové údaje jsou ve středoevropském čase)

Viditelnost planet:

Merkur je začátkem měsíce na ranní obloze na jihovýchodě; **Venuše** je nepozorovatelná; **Mars** je vidět po celou noc; **Jupiter** je nepozorovatelný; **Saturn** je pozorovatelný většinu noci kromě večera; **Uran** se nachází nízko na večerní obloze a **Neptun** je nepozorovatelný.

Úkazy a události:

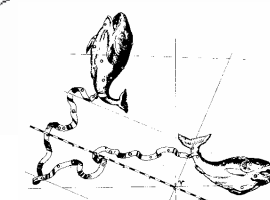
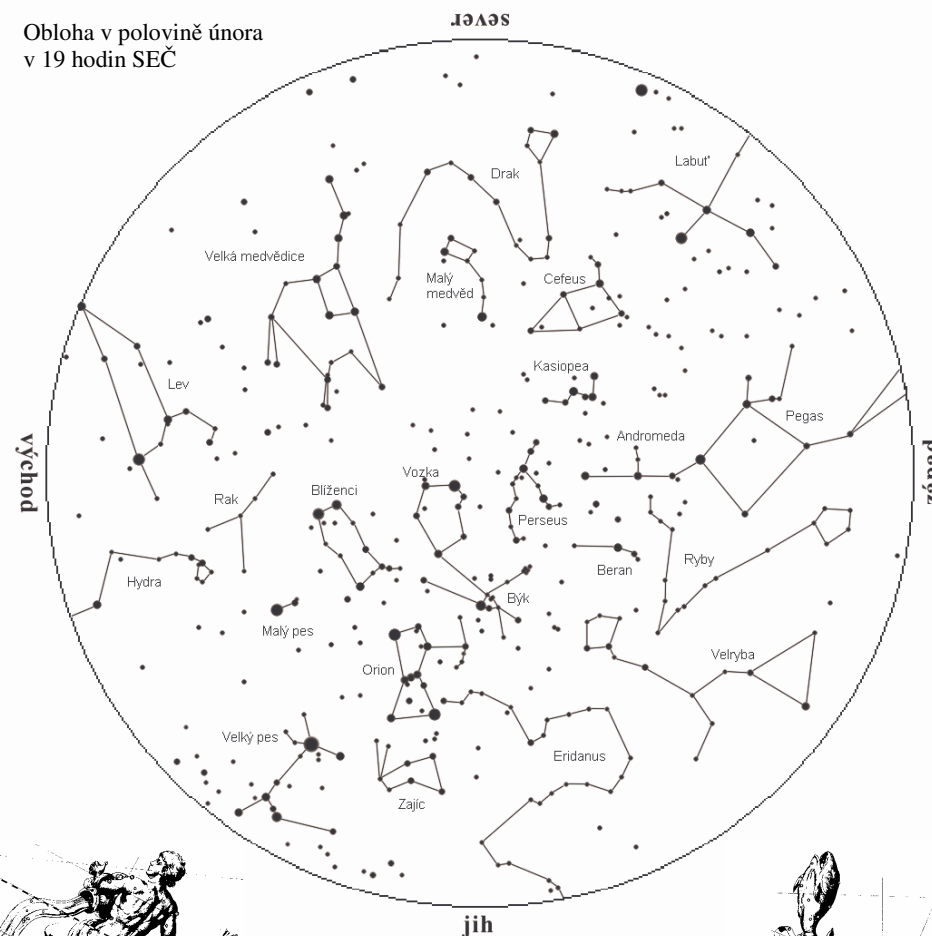
- 2. 2. 2h kometa C/2007 Q3 (Siding Spring) v perigeu (2,193 AU; 10,4 mag)
- 3. 2. plánovaný start zásobovací lodi Progress M-4M k ISS
- 3. 2. plánovaný start sluneční sondy Solar Dynamics Observatory (Atlas 5)
- 3. 2. 3h Saturn v konjunkci s Měsícem (Saturn 9,0° severně)
- 4. 2. 18h planetka 2008 CL20 prolétá v blízkosti Země (0,059 AU)
- 6. 2. 1h Měsíc v poslední čtvrti
- 7. 2. plánovaný start raketoplánu Endeavour k ISS (Node 3, Cupola)
- 7. 2. Mars v konjunkci s hvězdokupou M44 Praesepe (Mars 3° severně)
- 9. 2. 7h planetka 2009 UN3 prolétá v blízkosti Země (0,037 AU)
- 10. 2. 13h planetka 2008 CQ116 prolétá v blízkosti Země (0,050 AU)
- 12. 2. 6h Merkur v konjunkci s Měsícem (Merkur 1,4° jižně)
- 13. 2. průlet sondy Cassini okolo Saturnova měsíce Mimas (Calypso, Epimetheus)
- 14. 2. 4h Měsíc v novu; **čínský Nový rok**
- 15. 2. 0h Neptun v konjunkci se Sluncem
- 16. 2. 21h Uran v konjunkci s Měsícem (Uran 5,6° jižně)
- 18. 2. 80. výročí objevu trpasličí planety (134 340) Pluto (Clyde Tombaugh)
- 18. 2. 7h Vesta v opozici se Sluncem
- 19. 2. 14h planetka 2009 UD2 prolétá v blízkosti Země (0,038 AU)
- 20. 2. 4h planetka 2002 XY38 prolétá v blízkosti Země (0,042 AU)
- 20. 2. 14h kometa 157P/Tritton v perihéliu (1,360 AU; 11,9 mag)
- 22. 2. 2h Měsíc v první čtvrti
- 22. 2. 15h Měsíc v konjunkci s Aldebaranem (Aldebaran 8,27° jižně)
- 22. 2. 17h kometa 126P/IRAS v perihéliu (1,713 AU; 12,8 mag)
- 25. 2. 16h Měsíc v konjunkci s Polluxem (Pollux 7,70° severně)
- 26. 2. 7h Mars v konjunkci s Měsícem (Mars 6,4° severně)
- 28. 2. 5h Měsíc v konjunkci s Regulem (Regulus 5,19° severně)
- 28. 2. 12h Jupiter v konjunkci se Sluncem
- 28. 2. 18h Měsíc v úplňku

Zdroje: [1] Příhoda, P. aj. *Hvězdářská ročenka 2010*, HaP Praha, AsÚ AV ČR, Praha, 2009
[2] NASA, *JPL Space Calendar* [online]. [cit. 2010-01-05].
<<http://www2.jpl.nasa.gov/calendar/calendar.html>>.

MĚSÍČNÍK

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM v Hradci Králové

Obloha v polovině února
v 19 hodin SEČ



únor 2010

Měsíčník vydává jako informační leták Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové
Adresa: Zámeček 456, 500 08 Hradec Králové, tel. 495 264 087, 495 270 959, fax 495 267 952
Internet: <http://www.astrohk.cz>, e-mail: astrohk@astrohk.cz

programy Hvězdárny a planetária v Hradci Králové



únor 2010

POZOROVÁNÍ SLUNCE soboty ve 14:00
projekce Slunce dalekohledem, sluneční aktivita,
sluneční skvrny, při nepříznivém počasí ze záznamu

PROGRAM PRO DĚTI soboty v 15:00
zimní hvězdná obloha s astronomickou pohádkou
Jak šlo Sluníčko na vandr v planetáriu, dalekohledy, dětské
filmy z cyklů *Rákosníček a hvězdy* a *Potkali se u Kolína*

VEČERNÍ PROGRAM středy, pátky a soboty v 19:00
zimní hvězdná obloha v planetáriu, aktuální informace,
výstava, film, dalekohledy, při jasné obloze pozorování

VEČERNÍ POZOROVÁNÍ středy, pátky a soboty ve 20:30
zajímavé objekty večerní oblohy **jen při jasné obloze!**

VALENTÝNSKÝ PŘEDVEČER V PLANETÁRIU
Nebeské lásky zrada sobota 13. února v 17:00
včasné varování inspirované oblohou
básně a báje přednášejí: Karel Bejček a Jan Veselý

PŘEDNÁŠKA
Proměny planety Země sobota 27. února v 17:00
zajde svět ohněm nebo jej zničí led?
přednáší: Mgr. Karel Zubatý – HPHK

VÝSTAVA pracovní dny 9 – 12 a 13 – 15 h
Vesmír v kameni a při programech:
hlubiny vesmíru i času zachycené v kresbě achátů středy a pátky v 19 h
autor fotografií: Ing. Jiří Šura – VČM Pardubice soboty v 15 a v 19 h
průvodní text: Antonín Bečvář, Otokar Březina, Jiří Šura

Změna programu vyhrazena.

Vstupné 15,- až 50,- Kč podle druhu programu a věku návštěvníka.

Proměny planety Země

Žijeme v bouřlivém období lidských dějin. Nikdy v minulosti nenarůstala lidská populace, nerozvíjela se tak technika ani nepřibývalo informací takovou rychlostí, jaké jsme svědky dnes. Mnozí z nás z tohoto horečnatého světa utíkají a hledají útočiště v přírodě, abychom ve svém životě našli jistotu a stálost. Předpokládáme, že zítra vyjde slunce, že zimu vystřídá jaro. Počítáme s migrací ptáků, osazujeme zahrádky, plánujeme co budeme dělat v létě. Je v naší lidské povaze považovat svět, který nás obklopuje, svět lesů, oceánů, zelených tropů, vysokých hor – za trvalou věc.



V posledních třiceti letech se setkáváme s obavou o tento svět, který nám začíná být malý a těsný a nedostatečně oplývající surovinami. S obavou, že lidská rasa je příliš početná, příliš využívající a příliš zneužívající prostředí ve kterém žijeme. Vyslovujeme slovo ochrana s nevysloveným předpokladem, že ochraňovaná příroda bude neměnná a tudíž stálým zdrojem uklidňující jistoty.

Z hlediska krátkého lidského života může být takovýto pohled na naše pozemské okolí správný. V pohledu delšího časového useku je takovýto pohled na naši planetu, kterou sdílíme s ostatními živými tvory, značně iluzorní. V takovémto nadčasovém pohledu je naše současnost jen krátkou epizodou, kterou vystřídá budoucnost, kdy naše planeta bude naprosto odlišným a nepřátelským světem.

Karel Zubatý