

Kosmické události v únoru 2011

(Časové údaje platí pro Hradec Králové a jsou ve středoevropském čase)

Viditelnost planet:

Merkur prochází souhvězdími Střelce, Kozoroha a Vodnáře, je pozorovatelný počátkem měsíce ráno nad jihovýchodem; **Venuše** je v souhvězdí Střelce a svítí jako jitřenka nad jihovýchodním obzorem; **Mars** je nepozorovatelný, ze souhvězdí Kozoroha se přesouvá do Vodnáře; planety **Jupiter** a **Uran** jsou pozorovatelné večer na západě v souhvězdí Ryb, Jupiter koncem měsíce přejde do Velryby; **Saturn** vychází před 23. hodinou, svítí v souhvězdí Panny; **Neptun** se nachází v souhvězdí Vodnáře, je však nepozorovatelný.

Úkazy a události:

1. 2. 20 h Měsíc v konjunkci s Merkurem (Merkur 3,2° jižně)
3. 2. čínský Nový rok (začíná rok 4709, který je rokem Králíka)
3. 2. 45. výročí přistání sondy Luna 9 na Měsíci (první měkké přistání na Měsíci)
3. 2. 4 h Měsíc v novu
4. 2. 18 h Mars v konjunkci se Sluncem
7. 2. 0 h Měsíc v odzemí (405 000 km)
7. 2. 2 h Měsíc v konjunkci s Uranem (Uran 5,7° jižně)
7. 2. 10 h Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Jupiter 5,9° jižně)
10. 2. 22 h planetka (44) Nysa v opozici se Sluncem (8,9 mag)
11. 2. 8 h Měsíc v první čtvrti
12. 2. 21 h Měsíc v konjunkci s α Tauri (Aldebaran 7,33° jižně)
15. 2. sonda Stardust prolétá okolo komety Tempel 1
15. 2. plánovaný start evropské zásobovací lodi ATV-2 Johannes Kepler k ISS
16. 2. 3 h Měsíc v konjunkci s β Geminorum (Pollux 8,88° severně)
17. 2. 11 h Neptun v konjunkci se Sluncem
18. 2. sonda Cassini prolétá okolo Saturnova měsíce Titanu
18. 2. 13 h Měsíc v konjunkci s α Leonis (Regulus 5,23° severně)
18. 2. 10 h Měsíc v úplňku
19. 2. 8 h Měsíc v přízemí (363 000 km)
20. 2. 25. výročí startu základního modulu orbitální stanice MIR
21. 2. 17 h Měsíc v konjunkci se Saturnem (Saturn 8,6° severně)
22. 2. 2 h Měsíc v konjunkci s α Virginis (Spika 2,76° severně)
24. 2. plánovaný start raketoplánu Discovery (STS-133) k ISS
25. 2. 0 h Měsíc v poslední čtvrti
25. 2. 7 h Měsíc v konjunkci s α Scorpii (Antares 2,79° jižně)
25. 2. 10 h Merkur v horní konjunkci se Sluncem
27. 2. 24 h Měsíc v konjunkci s planetkou (4) Vesta (Vesta 1,5° severně)

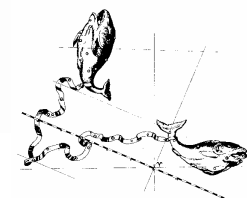
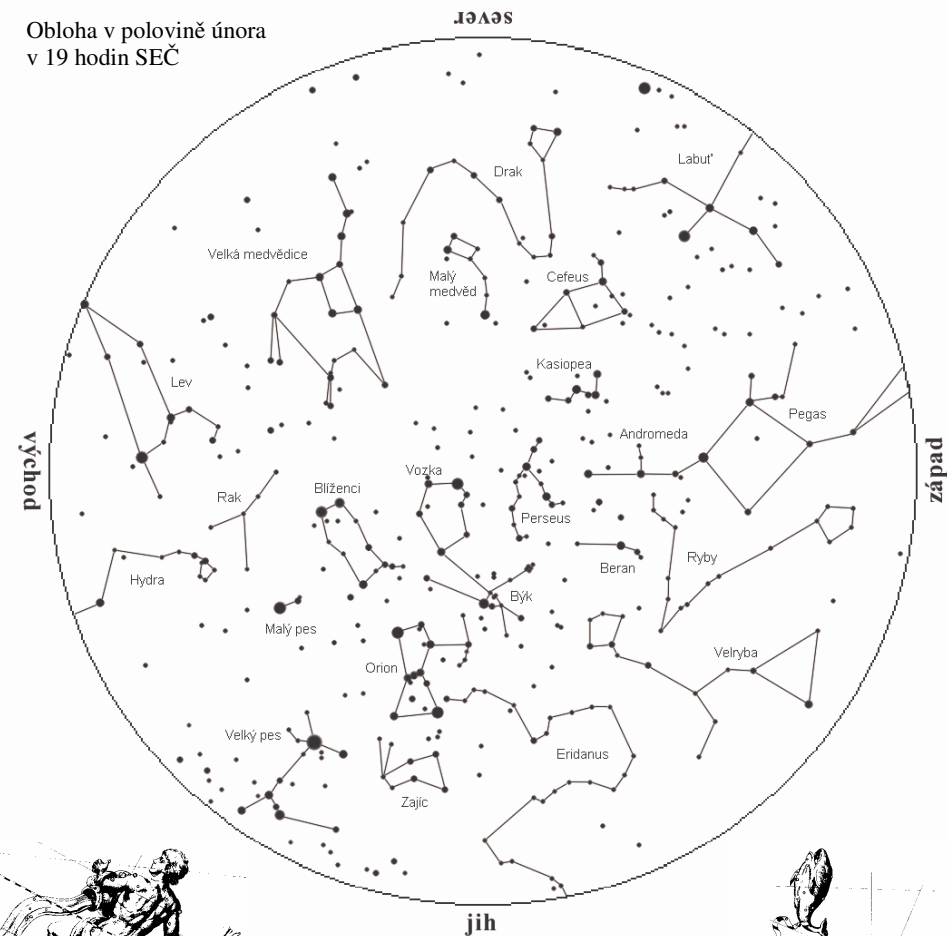
Zdroje: [1] Rozehnal, J. aj. *Hvězdářská ročenka 2011*, HaP Praha, Praha, 2010
[2] NASA, JPL *Space Calendar* [online]. [cit. 2011-01-12].
<<http://www2.jpl.nasa.gov/calendar/calendar.html>>.

Měsíčník vydává jako informační leták Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové
Adresa: Zámeček 456, 500 8 Hradec Králové, tel. 495 264 087, 495 270 959, fax 495 267 952
Internet: <http://www.astrCHK.cz>, e-mail: astrCHK@astrCHK.cz

MĚSÍČNÍK

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM v Hradci Králové

Obloha v polovině února
v 19 hodin SEČ



únor 2011



únor 2011

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
Kometka Žanetka v planetáriu, dalekohledy, dětské filmy
z cyklů *Rakosníček 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!

PŘEDNÁŠKY

Na vlnách dobrodružství: pátek 18. února v 18:00

Indonésie & Indopacifik

společensko cestovatelské setkání s promítáním o Indonésii
přednášejí: Monika a Milan Jeglíkovi a Jiří Katrušák

Komety zblízka sobota 26. února v 17:00

pohledy, o kterých naši prarodiče jen snili
přednáší: Lenka Trojanová – HPHK

VÝSTAVA pracovní dny 9 – 12 a 13 – 15 h

Kosmické teleskopy 21. století a při programech:
fotografie pořízené současnými středy a pátky v 19 h
největšími kosmickými dalekohledy soboty v 15 a v 19 h

Změna programu vyhrazena.

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

Indonésie & Indopacifik

Na vlnách dobrodružství - Sea Lady

Již třetím rokem operuje ve vodách Indopacifiku česká expediční potápěčská loď SEA LADY a čeští potápěči mohou zažít neuvěřitelná dobrodružství pod hladinou druhově nejbohatšího oceánu planety. Uvidíte úchvatné záběry z podmořského světa, varany komodské, vorvaně a plejtváky obrovské, kouzlo opuštěných ostrovů a neznámých dalek největšího souostroví světa, Indonésie. Vydáte se s námi za migrujícími kytovci do Sávského moře, za tradičními lovci z Lamalery, za lovcí smečkou komodských varanů a na nedotčené ostrovy a pláže kouzelného Indopacifiku. Též se dozvíte plány na rok 2011–2012, kdy se SEA LADY vydává na vlny dobrodružství do souostroví v okolí Sulawesi, na Severní, Centrální i Jižní Moluky a dokonce do národního parku Raja Ampat u Západní Papuy. Během této plavby bude otevřen projekt Sea Lady, který se věnuje monitorování stupně poškození korálových útesů a osvětě domorodých obyvatel ve vztahu k varování před nelegálním způsobem rybolovu pomocí trhavin a kyanidu.

Projekty na ochranu indonéské divoké přírody

Seznámíte se s českými projekty na ochranu nádherné indonéské divočiny, kde podmořský svět a tropické deštné pralesy oplývají nedotčeností, ale též jim hrozí ničení a devastace za účelem obchodu. Projekt KURA KURA vás zavede na vznikající českou záchrannou želví stanicí a do vzdělávacího centra na ostrov Nusa Penida u Bali. Na projektu se podílí i Unie českých a slovenských zoologických zahrad a ZOO Brno. Projekt se zabývá záchranou mořských želv z černých trhů, vzděláváním a ochranou podmořské rezervace Nusa Penida. Projekt GREEN LIFE vás zavede na Sumatru na hranice nejhodnotnějšího národního parku Indonésie. V NP Leuser žijí poslední divoce žijící tygři sumaterští, sloni indiští, nosorožci sumaterští a úchvatní orangutani. Seznámíte se s nevšedním českým projektem na ochranu deštného pralesa a zvířat v něm žijících. Tento projekt založil první soukromou rezervaci na Sumatře a s pomocí členů Občanského sdružení Prales dětem se snaží chránit prales před kácením na hranicích národního parku.

Nusa Penida - podmořská rezervace

Podíváme se na ostrov Nusa Penida, kde sídlí nejen projekt Kura Kura, ale též PENIDA DIVE RESORT, který vás provede úžasnými vodami podmořské rezervace Nusa Penida, kde jsou nejkrásnější korálové útesy celé balijské oblasti a měsíčníci svítiví, či úchvatné manty! Seznámíte se s novými podmínkami pro potápění, s těmi, kteří asistují při ochraně mořských želv, a též s novou safari potápěčskou nabídkou na Bali a Lomboku, kam se vypravíme za žraloky kladivouny! Nusa Penida je úchvatným místem plným prastarých hindu tradic a strašidelných legend, jež pomáhají udržet tento ostrov nedotčený komerčním turismem!

Během tříhodinového pořadu uvidíte filmy *Varan komodský*, *Alorské ostrovy*, *Projekt Green Life*, fotoprojekce *Nusa Penida – podmořská rezervace*, *Projekt Kura Kura*, *Sea Lady 2011-2012*.

Učinkují: Milan a Monika Jeglíkovi, Jiří Katrušák