

Program

středy a pátky

Podvečerní program | 18:30

pořad moderovaný odborníkem – hvězdná obloha, virtuální vesmír v digitálním planetáriu doplněný dokumentem **Příběh života**
🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

pozorování objektů večerní oblohy dalekohledy, při nepřízní počasí obloha v historickém Malém Zeissově planetáriu
🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

soboty

Pozorování Slunce | 14:00

sluneční skvrny, sluneční aktivita, prohlídka dalekohledů
🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Polaris | 15:00

vhodný pro diváky od 5 let

astronomická pohádka, souhvězdí v planetáriu a prohlídka dalekohledů
🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium a hvězdárna

Příběh života | 18:00

v digitální show pocítíme úžas z rozmanitosti a nádhery života a jeho vývoje
🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní program | 19:30

pořad moderovaný odborníkem – hvězdná obloha, virtuální vesmír v digitálním planetáriu doplněný dokumentem **Kosmické srážky**
🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:45

pozorování objektů večerní oblohy dalekohledy, při nepřízní počasí obloha v historickém Malém Zeissově planetáriu
🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Přednášky

Pravá Kuba | 5. listopadu v 17:00

na kole skrz ostrov, lid i bohy
přednáší: Slávka Chrpová – šéfredaktorka časopisu Cykloturistika
📍 hvězdárna

Thajsko | 19. listopadu v 17:00

od severu k jihu
přednáší: Marek Tuší – HPHK
📍 hvězdárna

Dobytí jižního hvězdnatého ráje | 26. listopadu v 17:00

za klenoty Nového Zélandu a Cookových ostrovů
přednáší: Petr Horálek – astrofotograf a cestovatel
📍 hvězdárna

Výstavy

v pracovních dnech 9 – 12 a 13 – 15 h a při programech, které se konají na hvězdárně

Nová cesta do pravěku

umělecké rekonstrukce pravěku
autoři: Jiří Svoboda, Petr Modlitba
📍 hvězdárna

V říši planet

zajímavé dění na obloze a ve vesmíru v roce 2016
autoři: Pavel Kabrhel a Jan Veselý - HPHK
📍 hvězdárna

Upozorňujeme, že z bezpečnostních důvodů není možné vstupovat do sálu digitálního planetária po začátku programu.

Změna programu vyhrazena.

Vstupné 30,- až 90,- Kč dle druhu programu a věku návštěvníka.

Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové

Zámeček 456/30, 50008 Hradec Králové
telefon: +420-495 264 087, +420-495 270 959
mobil: +420-737 456 777
e-mail: astrohk@astrohk.cz
www.astrohk.cz

Kosmické události

listopad 2016

Merkur	nepozorovatelný
Venuše	večer nad jihozápadním obzorem
Mars	večer nad jihozápadním obzorem
Jupiter	ráno vysoko nad jihovýchodním obzorem
Saturn	nepozorovatelný
Uran	po většinu noci kromě rána
Neptun	v první polovině noci

03. 11. 06 h	Měsíc v konjunkci s Venuší (Měsíc 6,3° severně)
06. 11. 10 h	Měsíc v konjunkci s Marsem (Měsíc 4,6° severně)
07. 11. 21 h	Měsíc v první čtvrti (20:50)
14. 11. 12 h	Měsíc v příměří (356 510 km)
14. 11. 15 h	Měsíc v úplňku (14:51) (12:28 nejbližší úplněk v roce; u nás den)
15. 11. 17 h	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran 0,5° severně; těsná konjunkce 15 minut před východem Aldebaranu nad náš obzor)
17. 11.	maximum meteorického roje Leonid (ZHR 15)
21. 11. 10 h	Měsíc v poslední čtvrti (9:32)
25. 11. 03 h	Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Měsíc 1,4° severně)
27. 11. 21 h	Měsíc v odzemi (406 541 km)
29. 11. 13 h	Měsíc v novu (13:17)



Časové údaje jsou uvedené v SEČ.
Zdroj: Rozehnal, J. aj. *Hvězdářská ročenka 2016, HaP Praha, 2015*

Příběh života

Nejdříve vstoupíme do sekvojového lesa, sestoupíme od pohledu na obří stromy až k listům jednoho z nich a dále do jeho buněk. Pochopíme jejich stavbu, průběh fotosyntézy a úlohu jaderné kyseliny DNA. Po tomto úvodu se vrátíme v čase o miliardy let zpátky a budeme svědky zrození samotných prvků. Zjistíme, jak vznikly první hvězdy a jakým způsobem vytvořily další chemické prvky, nutné předpoklady vzniku života.

Staneme se pozorovateli zrodu naší hvězdné soustavy, v hlubinách praoceánu prozkoumáme vznik komplexních organických molekul a na sopečných ostrovech budeme svědky formování jaderné



kyseliny. Také budeme obdivovat, jak život zapustil kořeny a začal měnit samotnou Zemi. Po dalším skoku v čase se před našimi zraky budou pohybovat kontinenty a proměny ekosystémů, dokud se nedostaneme k současné Zemi. Odcházet budeme s pocitem úžasu z rozmanitosti a nádhery života a jeho vývoje.

Pravá Kuba

Slávka Chrpová, šéfredaktorka časopisu Cykloturistika, uvádí v sobotu 5. listopadu 2016 v kinosále hvězdárny od 17 hodin cyklocestovatelkou multimediální přednášku s tancem na téma Pravá Kuba. Svoje zkušenosti ze čtyř návštěv Kuby během deseti let zúročila a připravila projekci, v níž sleduje neobvyklá témata. Kromě neotřelých zážitků z jízdy na kole po tomto ostrově se zabývá i tím, jak se žije Čechům na Kubě a naopak Kubáncům v Čechách. Protože se také zajímá o původ Kubánců, odkud přišli a jaký byl jejich život po příchodu z oblasti Nigérie a Beninu, monitoruje její projekce i santerijské náboženství, jeho tance a rituály. Přijďte se také podívat, zda se Kuba mění opravdu tak rychle, jak se nám jeví ze středu Evropy:

Kuba je extatická a živočišná, je smyslná jako kubánská salsa, hravá jako její moře, tajemná jako santerijské kultury, milá jako její lidé. Postupně se vám vrývá pod kůži, začnete ji vnímat všemi smysly,

až najednou zjistíte, že už se jí nezbavíte, protože jste se zamilovali na celý život. Přesně tak se to stalo mně.



Témata, která jsem sledovala při čtyřech cestách po Kubě:

- Nejzajímavější trasy vhodné pro kolo. Křížem krážem Kubou bez provozu. 240 km dlouhá „cyklostezka“ podél Karibiku.
- Češky na Kubě a Kubánci v Čechách - ženy, co žijí na Kubě už padesát let a vzaly si revolucionáře (rozhovory). Berou si Kubánci své negativní zvyky s sebou do Čech?
- Otroci na Kubě, jejich příchod z oblasti jorubské Nigérie, santerijské náboženství, tance bohů tzv. orishas. Osobní návštěva santerijského kněze. Co se stane, když se stanete santerijcem a přenesete se do české reality (rozhovory s autorem mnoha knih Miroslavem Náplavou a režisérem Petrem Horkým).
- Jsou dnešní mladí Kubánci ještě revolucionáři? Jak se žije mladým s omezeným internetem a drahými tarify za mobil?

Slávka Chrpová

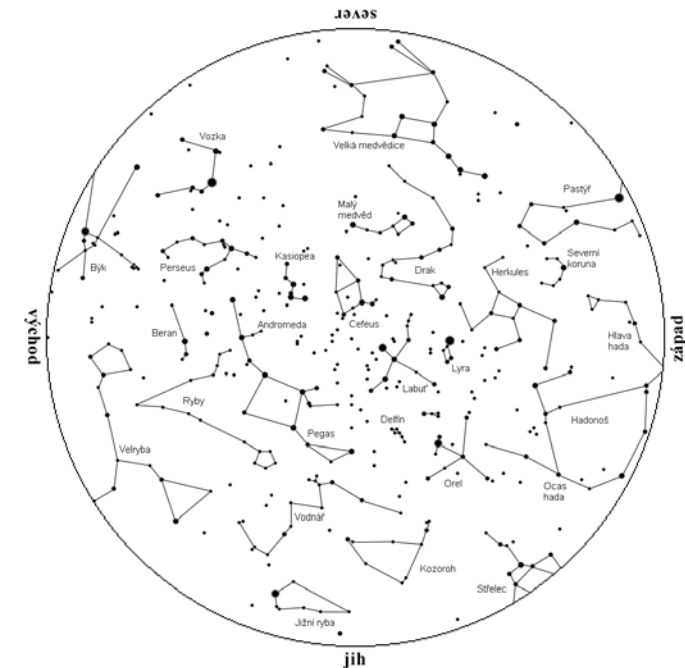
Thajsko od severu k jihu

Chtěl bych Vás tímto pozvat na povídání o mé cestě Thajskem. Tento svět žil v mých představách jako neznámý a vzdálený ráj již od dětských let. V únoru 2016 jsem se rozhodl tuto představu prožít. Přijďte se podívat na promítání fotografií a vyprávění 19. listopadu 2016 na hvězdárnu.

Marek Tušíl

Zdroje použitých fotografií: Slávka Chrpová, California Academy of Sciences

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM v Hradci Králové



Noční obloha 15. listopadu v 19 hodin SEČ na 50° severní šířky.

MĚSÍČNÍK

listopad 2016