

Program

Středy, čtvrtky a pátky

Podvečerní program | 18:30

pořad moderovaný odborníkem – hvězdná obloha, virtuální vesmír v digitálním planetáriu doplněný dokumentem **Přírodní výběr**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

pozorování objektů večerní oblohy dalekohledy, při nepřízní počasí obloha v historickém Malém Zeissově planetáriu

🕒 45 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

Přírodní výběr | 18:00

digitální show, která představí britského badatele Charlese Darwina a jeho stěžejní evoluční teorii

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní program | 19:30

pořad moderovaný odborníkem – hvězdná obloha, virtuální vesmír v digitálním planetáriu doplněný dokumentem **Cestovní pas do vesmíru**

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:45

pozorování objektů večerní oblohy dalekohledy, při nepřízní počasí obloha v historickém Malém Zeissově planetáriu

🕒 45 minut | 📍 hvězdárna

Přednášky

Příroda Izraele | 13. února v 17:00

z bažin až do pouště

přednáší: MUDr. Jiří Zajíc

📍 hvězdárna

Pravěká astronomie | 27. února v 17:00

aneb S mamutem v zádech a hvězdami nad hlavou

přednáší: Mgr. Vladimír Socha – HPHK

📍 hvězdárna

Výstavy

v pracovních dnech 9–12 a 13–15 h

a při programech, které se konají na hvězdárně

Jiné světy

obrazy s vesmírnou a sci-fi tematikou

autor: Pavel Strnad

📍 hvězdárna

V říši planet

zajímavé dění na obloze a ve vesmíru v roce 2016

autoři: Pavel Kabrhel a Jan Veselý - HPHK

📍 hvězdárna

Upozorujeme, 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

fax: +420-495 267 952, mobil: +420-737 456 777

e-mail: astrohk@astrohk.cz

www.astrohk.cz

Kosmické události

únor 2016

Merkur	nepozorovatelný
Venuše	počátkem měsíce ráno nízko nad jihovýchodním obzorem
Mars	ráno vysoko nad jihovýchodním a jižním obzorem
Jupiter	kromě večera po celou noc
Saturn	ráno nad jihovýchodním obzorem
Uran	večer nad západním obzorem
Neptun	nepozorovatelný

01. 2. 04 h	Měsíc v poslední čtvrti (4:27)
01. 2. 12 h	Měsíc v konjunkci s Marsem (Měsíc 1,9° severně)
03. 2. 20 h	Měsíc v konjunkci se Saturnem (Měsíc 3,0° severně)
06. 2. 07 h	Měsíc v konjunkci s Venuší (Měsíc 3,5° severně)
07. 2. 03 h	Merkur v největší západní elongaci (26° od Slunce)
08. 2. 16 h	Měsíc v novu (15:38)
11. 2. 04 h	Měsíc v přizemí (364 381 km)
15. 2. 09 h	Měsíc v první čtvrti (8:45)
19. 2. 18 h	Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux 11,8° severně)
22. 2. 19 h	Měsíc v úplňku (19:19)
24. 2. 04 h	Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Měsíc 2,4° jižně)
27. 2. 04 h	Měsíc v odzemí (405 353 km)
28. 2. 17 h	Neptun v konjunkci se Sluncem
29. 2. 20 h	Měsíc v konjunkci s Marsem (Měsíc 3,1° severně)

Časové údaje jsou uvedené v SEČ

Zdroj: Rozehnal, J. aj. *Hvězdářská ročenka 2016, HaP Praha, 2015*

Příroda Izraele

Izrael je fascinující země s úžasnou historií a jedinečnou přírodou. Hory, mořská pobřeží, říční údolí, bažiny, vodní plochy ve vnitrozemí, porosty keřů a stromů, polopoušť a poušť. Ideální zeměpisná poloha na pomezí tří kontinentů zemi přímo předurčuje být ptačím rájem.

Odhaduje se, že při tahu zemí „proteče“ okolo 500 milionů ptáků. Počet doposud zjištěných ptačích druhů je 555, savci jsou zastoupeni 116 druhy, mezi kterými jsou dikobraz, levhart, hyena, několik druhů gazel.



V Izraeli bylo zjištěno 92 druhů plazů. Bohatá je nejen fauna, ale i flóra. Ta například zahrnuje 2867 druhů vyšších rostlin. Na území Izraele je vyhlášeno více než 200 chráněných území s různým statusem ochrany. Přednáška o přírodě Izraele se koná 13. února od 17 hodin v kinosále Hvězdárny a planetária v Hradci Králové.

Jiří Zajíc

Přírodní výběr

V digitálním planetáriu nám film **Přírodní výběr** zajímavou formou představí nejúžasnější mechanismus živé přírody – dlouhodobý vývoj a přizpůsobování organismů proměnlivým podmínkám prostředí. Zároveň nás seznámí s ikonou dějin vědy, britským badatelem Charlesem Robertem Darwinem, který na fantastickou myšlenku evoluce přišel při své objevné plavbě kolem světa. Dokument nás zavede například na malebné souostroví Galapágy, do hlubin oceánu při východoafrickém pobřeží nebo třeba do viktoriánské domácnosti samotného geniálního přírodovědce Darwina.



Pravěká astronomie



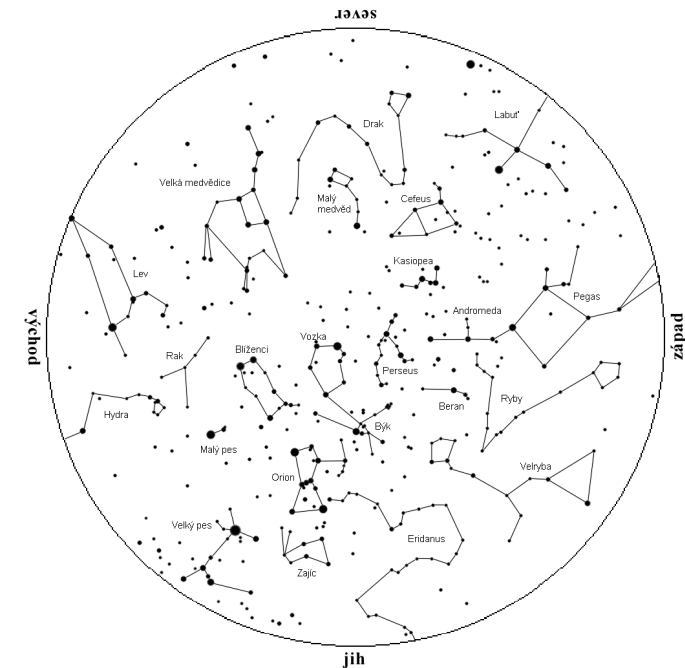
...aneb **S mamutem v zádech a hvězdami nad hlavou**

Je obecně známo, že astronomie je jednou z nejstarších vědeckých disciplín, pěstovanou prokazatelně již šamany a kněžími v dávných civilizačních okruzích Úrodného půlměsíce, Číny, Egypta i Mezoameriky. Tyto dávné civilizace dosáhly i bez asistence kosmických sond, obřích teleskopů a výpočetní techniky neobvykle vyspělého pochopení principu fungování některých zákonitostí pohybu Země a jiných planet, dokázaly předpovídat zajímavé nebeské úkazy a dostaly se až na samotnou hranici možností, kterou při pozorování oblohy skýtá neozbrojené lidské oko. Pokud si ale myslíte, že právě staří Sumerové nebo Egypťané byli prvními lidmi, kteří své zraky upínali na nebesa, velmi se mýlíte. Dnes máme sice kusé a nekompletní, zato ale velmi přesvědčivé doklady o existenci ještě mnohem dávnějších kontaktů lidí a oblohy nad jejich hlavami. Některé z nich mají podobu nádherných jeskynních maleb, jiné představují drobné artefakty typu sošek nebo ozdob a další zase podobu celé archeologické lokality. V posledních několika desetiletích zkrátka přibýlo tolik dokladů o „astronomických“ znalostech našich předků z doby kamenné, že je již nemůžeme nadále ignorovat. Jak tedy mohlo vypadat povědomí o hvězdách, planetách i vesmíru jako takovém v době lovců mamutů a následně i období končícího paleolitu vám prozradí přednáška, která se bude konat 27. února od 17 hodin v kinosále Hvězdárny a planetária v Hradci Králové.

Vladimír Socha

Zdroje použitých fotografií: Musée national de Préhistoire des Eyzies-de-Tayac, Mirage IIID, Jiří Zajíc

HVĚZDÁRNA
A PLANETÁRIUM
v Hradci Králové



Noční obloha 14. února v 19 hodin SEČ na 50° severní šířky.

MĚSÍČNÍK

únor 2016