

Program

středy a pátky

Podvečerní program | 19:30

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

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 21:30

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

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

soboty

Pozorování Slunce | 15:00

sluneční skvrny, sluneční aktivita, prohlídka dalekohledů

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Ptačí ostrov | 16:00

vhodný pro diváky od 5 let

astronomická pohádka, souhvězdí v planetáriu a prohlídka dalekohledů

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium a hvězdárna

Přírodní výběr | 19:00

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

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní program | 20:30

pořad moderovaný odborníkem – hvězdná obloha, virtuální vesmír v digitálním planetáriu doplněný dokumentem **Zpátky na Měsíc**

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 21:45

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

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Hrajme si i hlavou

Po stopách života hvězd

| **čtvrtek 22. června 9:00 – 16:00**

| **pátek 23. června 9:00 – 16:00**

dalekohledy, počítání hvězd, model černé díry, pozorování a soutěže pro zvědavé hlavy - ve spolupráci s PŘF UHK

www.hrajme-si-i-hlavou.cz

📍 kampus UHK v Hradecké ulici

Výstavy

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

Sluneční hodiny nové & moderní

výstava připravená pracovní skupinou Sluneční hodiny při ASHK

📍 hvězdárna

Toulky noční oblohou

krásy noční oblohy v roce 2017

📍 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

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

červen 2017

Merkur	nepozorovatelný
Venuše	ráno nad východním obzorem
Mars	nepozorovatelný
Jupiter	v první polovině noci
Saturn	po celou noc
Uran	ráno nad východním obzorem
Neptun	ráno nad jihovýchodním obzorem

01. 06. 15 h Měsíc v první čtvrti (14:42)

03. 06. 14 h Venuše v největší západní elongaci (46° od Slunce)

04. 06. 04 h Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Měsíc 1,4° severně;
seskupení Měsíce, Jupiteru a Spiky 3. a 4. 6.)

09. 06. 00 h Měsíc v odzemi (406 406 km)

09. 06. 15 h Měsíc v úplňku (15:09)

10. 06. 04 h Měsíc v konjunkci se Saturnem (Měsíc 2,2° severně)

15. 06. 12 h Saturn v opozici se Sluncem

15. 06. 16 h Saturn nejbliže Zemi (1 352,8 miliónu km)

17. 06. 14 h Měsíc v poslední čtvrti (13:32)

21. 06. 00 h Měsíc v konjunkci s Venuší (Měsíc 3,2° jižně)

21. 06. 06 h letní slunovrat (6:24), začátek astronomického léta

21. 06. 16 h Merkur v horní konjunkci se Sluncem

23. 06. 13 h Měsíc v přizemí (357 931 km)

24. 06. 05 h Měsíc v novu (4:30)

Časové údaje jsou uvedené v SELČ.

Zdroj: Rozehnal, J. aj. *Hvězdářská ročenka 2017, HaP Praha, 2016*

Po stopách života hvězd



Hvězdárna a planetárium se již od počátků akce Hrajme si i hlavou podílí na její organizaci. Hlavním pořadatelem je Přírodovědecká fakulta Univerzity Hradec Králové. Letošní jubilejní 10. ročník se uskuteční 22. a 23. června od 9:00 do 16:00. Nebude však tradičně na Tylově nábřeží ale nově v univerzitním kampusu v Hradecké ulici. Opět budou připraveny zajímavé fyzikální a chemické pokusy, přírodovědné kvízy či matematické rébusy, které si návštěvníci budou smět sami vyzkoušet. Letošním tématem je „Po stopách“, a tak se účastníci akce vydají například po stopách vědců i zvířat. Také s kriminálkou UHK půjdou po stopách a možná odhalí pachatele nějakého zločinu. V astronomické sekci se vydáme po stopách života hvězd. K dispozici budou hvězdářské dalekohledy pro pozorování Slunce, spektroskopy na odhalení záhadných spektrálních čar, či model černé díry, který návštěvníky akce takřka pohltí. Astronomové budou samozřejmě připraveni odpovídat na všemožné otázky a rádi se s vámi vydají po stopách života hvězdy od vzniku až po její zánik. Ani letos nebudou chybět soutěžní úkoly, za které bude možné dostat „Hlavouny“. Ty lze následně proměnit na infostánku za drobné i větší odměny, například vstupenky do digitálního planetária. Na akci jsou zváni mladší i starší jedinci. Vstup je zdarma, nicméně důležitou podmínkou ke vstupu je zvědavost, chuť se něco nového dozvědět a hlavně nálada na provádění experimentů.

Pavel Kabrhel

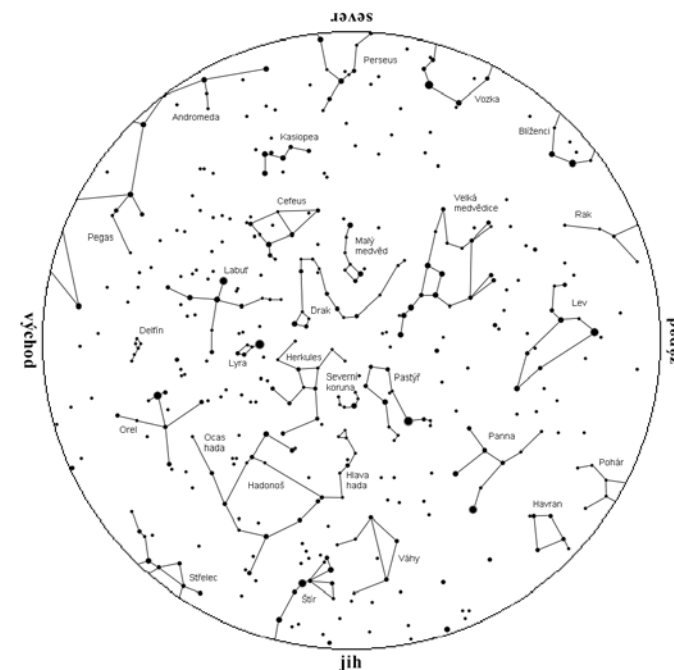
Přírodní výběr

V digitálním planetáriu nám film **Přírodní výběr** zajímavou formou představí nejužasnější 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.



Zdroje použitých fotografií: PĚF UHK, Mirage IIID

**HVĚZDÁRNA
A PLANETÁRIUM**
v Hradci Králové



Noční obloha 15. června ve 23 hodin SELČ na 50° severní šířky.

MĚSÍČNÍK

červen 2017