

Program

středy

Podvečerní program | 18:30

s pořadem **Kosmické srážky**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

pátky

Kromě pátku 28. 9. (mimořádný program)

Podvečerní program | 18:30

s pořadem **Dynamická Země**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

soboty

Pozorování Slunce | 14:00

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Polaris | 15:00

pořad vhodný pro diváky od 5 let

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium a hvězdárna

Podvečerní program | 18:00

s pořadem **Zemětřesení**

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní program | 19:30

s pořadem **Kosmické srážky**

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:45

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Mimořádný program v pátek 28. 9.

Pozorování Slunce | 14:00

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Ptačí ostrov | 15:00

pořad vhodný pro diváky od 5 let

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium a hvězdárna

Podvečerní program | 18:30

s pořadem **Kosmické srážky**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna



Pro skupiny minimálně 20 osob nabízíme možnost realizace programu v odpoledních a večerních hodinách v pracovních dnech v době mimo pravidelné programy pro veřejnost. Více informací: ☎ 495 264 087

Přednáška

Zlaté století paleontologie 1918 - 2018

| 22. 9 v 17:00

přednáší: **Mgr. Vladimír Socha - HPHK**

📍 hvězdárna

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

Papírové modely kosmické techniky

Papírové modely Petra Baldy a Miloše Drábka. Výstava je přístupná v rámci programů v digitálním planetáriu.

📍 digitální planetárium

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

☎ +420 495 264 087 ☎ +420 495 270 959

☎ +420-737 456 777

✉ astrohk@astrohk.cz

www.astrohk.cz

Kosmické události

září 2018

Merkur	počátkem měsíce ráno nízko nad východním obzorem
Venuše	počátkem měsíce večer velmi nízko nad západním obzorem
Mars	v první polovině noci
Jupiter	večer nízko nad jihozápadním obzorem
Saturn	večer nad jihozápadním obzorem
Uran	po celou noc
Neptun	po celou noc

01. 9. 20 h	Venuše v konjunkci s α Vir (Spica 1,3° severně)
03. 9. 03 h	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran 0,5° jižně)
03. 9. 05 h	Měsíc v poslední čtvrti (4:37)
06. 9. 06 h	Merkur v konjunkci s α Leo (Regulus 1,0° jižně)
06. 9. 07 h	Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux 8,3° severně)
07. 9. 01 h	Neptun nejbliže Zemi (4 328,3 miliónu km)
07. 9. 20 h	Neptun v opozici se Sluncem
08. 9. 03 h	Měsíc v přízemí (361 336 km)
09. 9. 20 h	Měsíc v novu (20:01)
14. 9. 06 h	Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Měsíc 3,7° severně; seskupení Měsíce, Jupiteru, hvězdy Antares a Saturnu na večerní obloze)
15. 9. 20 h	Měsíc v konjunkci s α Sco (Antares 8,1° jižně)
17. 9. 01 h	Měsíc v první čtvrti (1:15)
17. 9. 18 h	Měsíc v konjunkci se Saturnem (Měsíc 1,2° severně)
20. 9. 03 h	Měsíc v odzemí (404 910 km)
20. 9. 07 h	Měsíc v konjunkci s Marsem (Měsíc 4,3° severně)
21. 9. 04 h	Merkur v horní konjunkci se Sluncem
21. 9. 14 h	Venuše dosahuje maximální jasnosti (-4,6 mag)
23. 9. 04 h	začátek astronomického podzimu – podzimní rovnodennost (3:54)
25. 9. 05 h	Měsíc v úplňku (4:52)
30. 9. 11 h	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran 0,8° jižně; konjunkce ve dne, Měsíc v blízkosti Aldebaranu na ranní obloze)

Časové údaje jsou uvedené v SELČ.

Zdroj: Rozehnal, J. aj. *Hvězdářská ročenka 2018, HaP Praha, 2017*

Zlaté století paleontologie 1918 – 2018



V posledních sto letech urazilo naše pochopení vývoje života na Zemi nesmírně dlouhou cestu. Zatímco na začátku 20. století bylo povědomí člověka o tvorech, jako jsou trilobiti, mamuti nebo dinosauři spíše ve svých počátcích, dnes již máme díky mnoha novým objevům a za pomoci moderních technologií výzkumu nesrovnatelně lepší představu o tom, jak se v geologické minulosti utvářel přírodní svět naší krásné planety. Které nejzajímavější objevy posledního století byly v paleontologii učiněny a jaký byl jejich význam, to vše a mnohem víc prozradí přednáška, svým zaměřením korespondující s letošním stoletým výročí založení našeho státu.

Mgr. Vladimír Socha

Noc vědců 2018

Je sto let pro vědu hodně, nebo málo? Trhavina semtex, kontaktní čočky nebo remoska patří k nejvýznamnějším vynálezům českých vědců za posledních sto let. Vydejme se společně na cestu za originálními objevy a poznejme jejich nečekaná propojení s každodenním životem.

Letošní **Noc vědců** s podtitulem **100 let české vědy** začíná **5. října 2018 v 17:00**. Hlavním dějištěm programu Univerzity Hradec Králové bude opět **univerzitní kampus** Na Soutoku (Hradecká 1227/4). Program letošní Noci vědců bude také probíhat v **hradeckém planetáriu i hvězdárně** pod názvem:

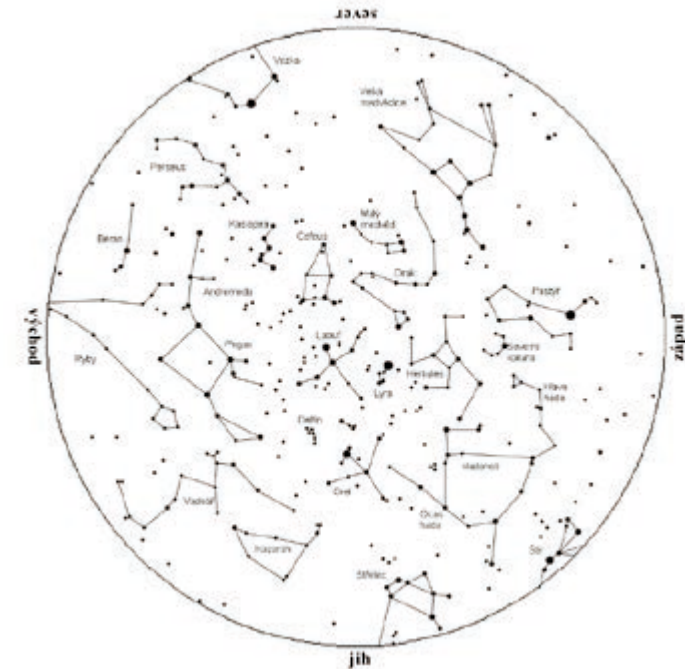
100 LET ČESKÝCH PLANETÁRIÍ

Těšit se můžete na spoustu workshopů, přednášek, seminářů a zajímavých aktivit pro děti, studenty, rodiče i důchodce. Například se dozvíte recept na elixír mládí, můžete pozorovat ušlechtilé plísňe v mikroskopu a také se můžete dozvědět zajímavé informace o vesmíru. Bavit se zkrátka bude úplně každý!



Zdroje použitých fotografií:
<http://luisvrey.wordpress.com/>
<http://noc-vedcu.cz/>

HVĚZDÁRNA
A PLANETÁRIUM
v Hradci Králové



Noční obloha 15. září ve 21 hodin SELČ na 50° severní šířky.

MĚSÍČNÍK

září 2018