

Program

středy

Podvečerní program | 18:30

s pořadem Fantom vesmíru

Královéhradecká premiéra filmu Fantom vesmíru

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

pátky

Kromě pátku 5. 10. (mimořádný program)

Podvečerní program | 18:30

s pořadem Hledání života

🕒 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 Příběh vody

(V sobotu 13. 10. a 27. 10. proběhnou od 17:00 místo tohoto pořadu přednášky dle programu)

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní program | 19:30

s pořadem Fantom vesmíru

Královéhradecká premiéra filmu Fantom vesmíru

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:45

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Přednášky

Historie podzemní továrny Richard | 13. 10. v 17:00 Projekce 360°

přednáší: **Roman Gazsi a Mgr. Tomáš Kos**

📍 digitální planetárium

Jak se skautovalo za totality | 20. 10. v 17:00

Moderovaný pořad s filmem Skauti bez lilie

moderuje: **Tomáš Merta - předseda Junáka HK**

📍 hvězdárna

Co jsme věděli (a nevěděli) v roce 1918 | 27. 10. v 17:00

přednáší: **doc. Miroslav Brož, Ph. D. - HPHK, AÚ UK**

📍 digitální planetárium

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.



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

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

říjen 2018

Merkur	nepozorovatelný
Venuše	nepozorovatelná
Mars	v první polovině noci
Jupiter	počátkem měsíce večer nízko nad jihozápadním obzorem
Saturn	večer nad jihozápadním obzorem
Uran	po celou noc
Neptun	po většinu noci kromě rána

02. 10. 12 h	Měsíc v poslední čtvrti (11:45)
05. 10. 24 h	Měsíc v přízemí (366 367 km)
05. 10. 24 h	Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus 1,1° jižně; Měsíc v blízkosti Regulu pozorovatelný 6. 10. ráno nad východním obzorem)
07. 10. 12 h	trpasličí planeta (1) Ceres v konjunkci se Sluncem
08. 10. 24 h	maximum meteorického roje Drakonid (ZHR >10)
09. 10. 06 h	Měsíc v novu (5:46)
12. 10. 01 h	Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Měsíc 3,3° severně)
15. 10. 05 h	Měsíc v konjunkci se Saturnem (Měsíc 1,4° severně)
16. 10. 20 h	Měsíc v první čtvrti (20:01)
17. 10. 01 h	trpasličí planeta (136 199) Eris v opozici se Sluncem
17. 10. 21 h	Měsíc v odzemí (404 267 km)
18. 10. 13 h	Měsíc v konjunkci s Marsem (Měsíc 1,2° severně)
23. 10. 13 h	Slunce vstupuje do znamení Štíra
23. 10. 14 h	Uran nejbliže Zemi (2 823,7 miliónu km)
24. 10. 03 h	Uran v opozici se Sluncem
24. 10. 19 h	Měsíc v úplňku (18:45)
26. 10. 16 h	Venuše v dolní konjunkci se Sluncem
27. 10. 15 h	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran 0,7° jižně; Měsíc v blízkosti Aldebaranu pozorovatelný na večerní obloze)
31. 10. 18 h	Měsíc v poslední čtvrti (17:40)
31. 10. 21 h	Měsíc v přízemí (370 167 km)

Časové údaje jsou uvedené v SELČ, od 28. 10. v SEČ.

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

NOC VĚDCŮ 5/10/2018

100 LET ČESKÉ VĚDY



Mimořádný program v pátek 5. 10. Noc vědců 2018

1. Akce na Hvězdárně a planetáriu v Hradci Králové

100 LET ČESKÝCH PLANETÁRIÍ

Pohled do historie i současnosti. Pokrok v této oblasti ukážeme v nejstarším provozovaném opticko-mechanickém planetáriu v ČR ZKP-1 a čistě digitálním planetáriu s projektory VELVET. Součástí této akce bude soutěž o věcné ceny.

Program

- 18:30** Vývoj planetárií v ČR, ukázka fungování, **možnosti digitálních technologií** z pohledu diváka i obsluhy
📍 Digitální planetárium
- 19:15** Ukázka fungování, možnosti projekce **nejstaršího planetária v ČR**
📍 Staré planetárium ZKP-1
- 20:30** **Pozorování** objektů večerní oblohy dalekohledy, při nepříznivém počasí náhradní program
📍 Kopule a terasa hvězdárny

2. Akce v kampusu Na Soutoku Univerzity Hradec Králové

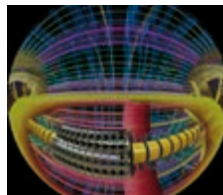
PRVOREPUBLIKOVÉ SPOLKY POHLEDEM ASTRONOMICKÉ SPOLEČNOSTI V HK

Jedním z fenoménů po vzniku Československé republiky byl vznik mnoha spolků. Spolková činnost má vždy na vývoj komunity lidí (třeba obyvatel konkrétního města) významný vliv. Je to místo, kde se setkávají mladí lidé se seniory, drobní řemeslníci s majiteli velkých firem, dělníci se středoškolskými profesory a občané s politiky. A všechny stmeluje zájem o konkrétní věc. Spolek je prostor, ve kterém se tedy setkávají lidé z různých vrstev, kteří by se třeba ani osobně nikdy nesetkali. To vše je patrné z historie Astronomické společnosti v Hradci Králové. Spolupráce lidí v tomto spolku vyústila v postavení hradecké hvězdárny.

Program

- 17:00** Komentovaná **vernisaž výstavy**
📍 Univerzitní knihovna UHK
- 17:00** **Pozorování** zajímavých astronomických objektů večerní oblohy dalekohledy, při nepříznivém počasí prohlídka dalekohledů
📍 Před budovou UHK

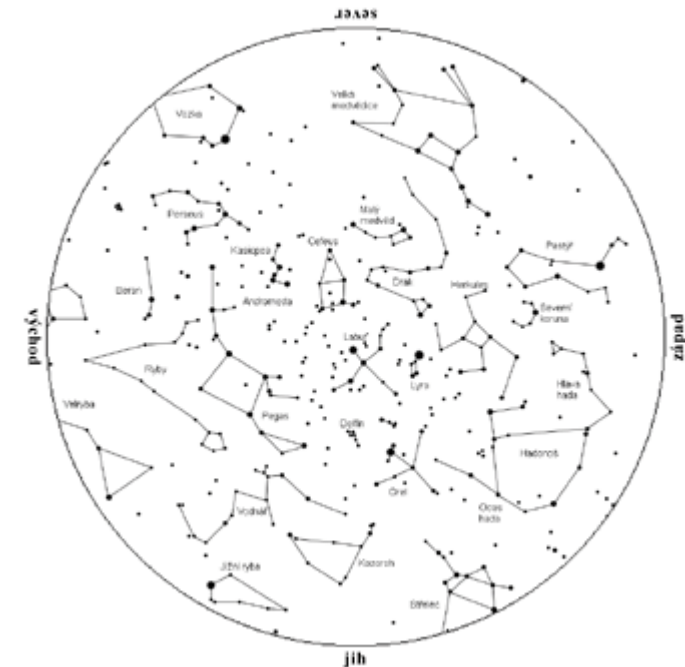
Fantom vesmíru



Jako „fantom“ se označuje neskutečná věc, prchavý přízrak. Co je ale „Fantom vesmíru“? Dnes už víme, že se jedná o skutečnou, avšak temnou látku, která určuje velkoškálovou strukturu vesmíru, i tvar jednotlivých galaxií. Pravděpodobně za ní stojí neznámá elementární částice, kterou se fyzikové celého světa snaží najít pomocí grandiózních přístrojů, jako je Velký hadronový urychlovač (LHC). Nový dechberoucí film z produkce Lawrence Berkeley National Laboratory, se skvělým dabingem Simony Postlerové.

Zdroje použitých fotografií: <http://noc-vedcu.cz/>, Lawrence Berkeley National Laboratory

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM v Hradci Králové



Noční obloha 15. října ve 20 hodin SELČ na 50° severní šířky.

MĚSÍČNÍK

říjen 2018