

Program

středy

Podvečerní program | 18:30

s pořadem **Cesta ke hvězdám**

Královéhradecká premiéra filmu

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

pátky

Podvečerní program | 18:30

s pořadem **Dynamická Země**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

soboty

Pozorování Slunce | 14:00

🕒 50 minut | 📍 hvězdárna

Lucie a tajemství padajících hvězd | 15:00

pořad vhodný pro diváky od 5 let

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium a hvězdárna

Podvečerní program | 19:00

s pořadem **Cesta ke hvězdám**

Královéhradecká premiéra filmu

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 21:00

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Mimořádný program 7. 2.

Prapodivná pohádka | 16:30

pořad vhodný pro diváky od 3 let

Divadelní představení souboru EMBETE. Po představení budou pro děti připraveny tvořivé dílničky.

🕒 60 minut (včetně tvořivé dílničky) | 📍 hvězdárna

Přednášky 📍 digitální planetárium

Fyzika a astronomie 2018 až 2019 - II | 1. 2. v 17:00

přednáší: **Prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc.**

Na Enfieldu Nepálem | 8. 2. v 17:00

přednáší: **František Nykl**

Co musí zvládnout kosmonaut | 15. 2. v 17:00

přednáší: **Ing. Julius Cacka**

Jaké je Slunce? | 22. 2. v 17:00

přednáší: **doc. Mgr. Michal Švanda, Ph. D.**

Jak vznikl Měsíc? | 29. 2. v 17:00

přednáší: **Mgr. Pavel Gabzdyl**

Výstavy 📍 hvězdárna

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

Prvorepublikové spolky pohledem Astronomické společnosti v Hradci Králové

Autoři: Pavel Kabrhel a Martin Cholasta

Světelné znečištění

Autoři: Radka Pavlíková a Pavel Kabrhel

50. výročí přistání člověka na Měsíci

Výstava je přístupná v rámci programů probíhajících v prostoru digitálního planetária.

Autoři: Svaz českých filatelistů, JéTé Pádlo 2019, Renata Zemanová

Papírové modely kosmické techniky

Papírové modely Petra Baldy a Miloše Drábka. Výstava je přístupná v rámci programů probíhajících v prostoru digitálního planetária.

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

únor 2020

Merkur	v první polovině měsíce večer nad západo-jihozápadním obzorem
Venuše	večer vysoko nad jihozápadním obzorem
Mars	ráno nad jihovýchodním obzorem
Jupiter	ráno nízko nad jihovýchodním obzorem
Saturn	nepozorovatelný
Uran	v první polovině noci
Neptun	počátkem měsíce večer nad západním obzorem

02. 02. 03 h	Měsíc v první čtvrti (2:41)
04. 02. 08 h	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran 2,21° jižně; Měsíc u Aldebaranu 3. a 4. 2. večer)
07. 02. 14 h	Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux 6,12° severně; Měsíc u Polluxu 7. 2. večer)
09. 02. 09 h	Měsíc v úplňku (8:32)
09. 02. 22 h	Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus 3,30° jižně)
10. 02. 14 h	Merkur v největší východní elongaci (18° od Slunce)
10. 02. 21 h	Měsíc v přízemí (360 448 km)
13. 02. 12 h	Měsíc v konjunkci s α Vir (Spica 6,62° jižně; Měsíc u Spiky 13. a 14. 2. ráno)
15. 02. 23 h	Měsíc v poslední čtvrti (23:17)
16. 02. 21 h	Měsíc v konjunkci s α Sco (Antares 6,65° jižně; Měsíc u Antaru 17. 2. ráno)
18. 02. 15 h	Měsíc v konjunkci s Marsem (Mars 0,1° jižně; zákryt ve dne pod obzorem)
19. 02. 21 h	Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Jupiter 1,3° severně)
20. 02. 17 h	Měsíc v konjunkci se Saturnem (Saturn 2,3° severně)
23. 02. 17 h	Měsíc v novu (16:32)
26.02. 03 h	Merkur v dolní konjunkci se Sluncem
26.02. 13 h	Měsíc v odzemí (406 300 km)
27.02. 20 h	Měsíc v konjunkci s Venuší (Venuše 6,2° severně)

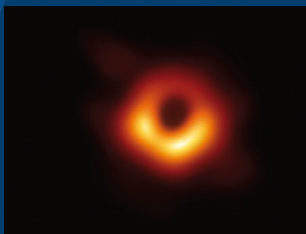
Časové údaje jsou uvedené v SEČ.

Zdroj: Rozehnal, J. aj. *Hvězdářská ročenka 2020, HaP Praha, 2019*



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

Fyzika a astronomie 2018 až 2019 - II



Přednáška se zaměří na nejzajímavější události z posledních let, například: Ve stínu černé díry (první fotografie), Edwin Hubble nebyl první, Square Kilometer Array jede na plně obrátky, Stavba vesmírného interferometru LISA začíná, Zemský magnetický pól zběsile prchá do Ruska,

Kosmická rychlostní síť aneb nové velkorozměrové mapy vesmíru nebo Na lovu prvních hvězd.

Petr Kulhánek

Prapodivná pohádka

Divadelní představení souboru EMBETE. Prapodivná pohádka je setkání několika pohádkových postav, které byste pohromadě možná nečekali. Bytosti bojují nejen s jejich tradičními soky z příběhů, ale také s pravidly a realitou pohádkového světa, která někomu může připadat až absurdní. Po představení budou pro děti připraveny tvořivé dílničky.



Na Enfieldu Nepálem



„Dva nezlomní muži, dvě jejich lepší polovičky, tři týdny dovolené a 1 200 km v sedle dvou rozhrkaných motocyklů. Jak si na místě obstarat motorku, kolik toho Royal Enfield uveze, co se dá za tři neděle stihnout, co za to (ne)stojí a na kolik taková „sranda“

vyjde? O své pocity a nabyté zkušenosti z cesty Nepálem se s Vámi podělí František Nykl.“

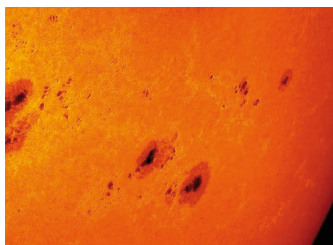
Co musí zvládnout kosmonaut



Přednášející měl štěstí, že patřil k těm několika, kteří měli možnost na přelomu šedesátých a sedmdesátých let minulého století vystudovat obor, který není až tak obvyklý - konstrukce raket a řízených střel. Díky tomu měl a má možnost setkávat se s kosmonauty a astronauty, navštívil řadu kosmických zařízení v Rusku a Německu, takže vše, co uslyšíte a uvidíte, jsou jeho vlastní zážitky a jeho fotografie. Možná, že se to bude trochu lišit od toho, co znáte z běžného denního tisku či televize, ale o to bude pro vás možná zajímavější.

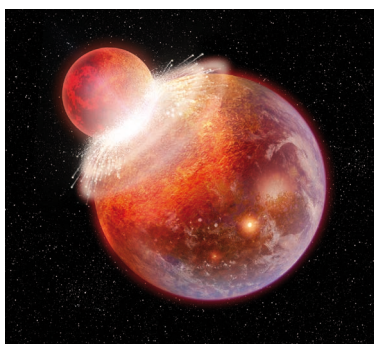
Julius Cacka

Jaké je Slunce?



Slunce je zcela zásadním tělesem řídícím dění ve Sluneční soustavě. Víme však, jak vypadá uvnitř? Jak se mění v čase? A tušíme, co je příčinou těchto změn? I těmito otázkami se budeme zabývat v přednášce Michala Švandy.

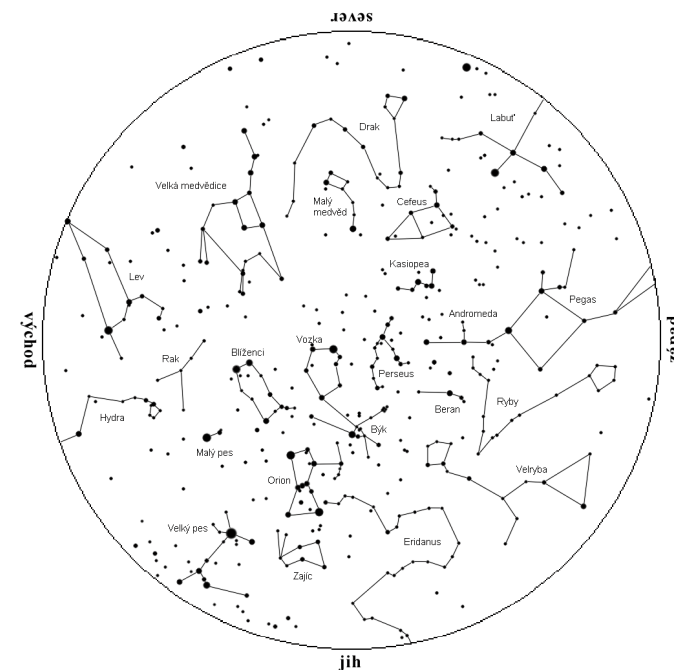
Jak vznikl Měsíc?



Otázka vzniku Měsíce zaměstnává vědce už celá desetiletí. Je Měsíc bratrem, synem, manželem nebo jen náhodným známým naší planety? Vznikl při obří planetární srážce jednoho nebo dokonce více těles? Nejnovější problémy a teorie týkající se vzniku Měsíce vám představí Pavel Gabzdyl.

Zdroje použitých fotografií: ESO, EMBETE, WayAway, Julius Cacka, Jose Marteca/Barcroft India, Pavel Gabzdyl

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM v Hradci Králové



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

MĚSÍČNÍK

únor 2020