

Program

středy

Podvečerní program | 18:30

s pořadem **Sen o létání**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

pátky

Kromě pátku 1. 2. (mimořádný program)

Podvečerní program | 18:30

s pořadem **Cesta za miliardou sluncí**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

soboty

Pozorování Slunce | 14:00

🕒 50 minut | 📍 hvězdárna

Robinsonka | 15:00

pořad vhodný pro diváky od 5 let

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium a hvězdárna

Podvečerní program | 18:00

s pořadem **Sen o létání**

(v sobotu 9. 2. a 16. 2. proběhnou od 17:00 místo tohoto pořadu přednášky dle programu)

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní program | 19:30

s pořadem **Fantom vesmíru**

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 21:00

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Mimořádný program 1. 2.

Robinsonka | 16:00

pořad vhodný pro diváky od 5 let

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium a hvězdárna

Podvečerní program | 18:30

s pořadem **Cesta za miliardou sluncí**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Přednášky 📍 digitální planetárium

Měsíc stále neznámý | 9. února v 17:00

přednáší: **Mgr. Pavel Gabzdyl**

Hledáme hranice vesmíru | 16. února v 17:00

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

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

Sluneční hodiny nové & moderní

výstava připravená pracovní skupinou Sluneční hodiny při ASHK

Papírové modely kosmické techniky

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

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 ✉ astrohk@astrohk.cz

www.astrohk.cz

Kosmické události

únor 2019

Merkur	ve druhé polovině měsíce večer nad západním obzorem
Venuše	ráno nad jihovýchodním obzorem
Mars	v první polovině noci
Jupiter	ráno nad jihovýchodním obzorem
Saturn	ráno nízko nad jihovýchodním obzorem
Uran	večer vysoko na jihozápadě a západě
Neptun	nepozorovatelný

- 02. 02. 07 h** Měsíc v konjunkci se Saturnem (Saturn 0,18° severně; záměr nízko nad jihovýchodním obzorem)
- 04. 02. 22 h** Měsíc v novu (22:03)
- 05. 02. 10 h** Měsíc v odzemi (406 559 km)
- 10. 02. 23 h** Měsíc v konjunkci s Marsem (Mars 6,14° severně; Měsíc v blízkosti Marsu a Uranu na večerní obloze)
- 12. 02. 23 h** Měsíc v první čtvrti (23:26)
- 13. 02. 07 h** Mars v konjunkci s Uranem (Mars 0,98° severně)
- 14. 02. 05 h** Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran 0,87° jižně; Měsíc v blízkosti α Tau pozorovatelný před půlnocí 13. 2.)
- 17. 02. 08 h** Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux 7,91° severně)
- 18. 02. 12 h** Venuše v konjunkci se Saturnem (Venuše 1,09° severně; planety pozorovatelné ráno)
- 19. 02. 10 h** Měsíc v přízemí (356 763 km)
- 19. 02. 14 h** Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus 1,71° jižně)
- 19. 02. 17 h** Měsíc v úplňku (16:53)
- 23. 02. 02 h** Měsíc v konjunkci s α Vir (Spica 7,09° jižně)
- 26. 02. 12 h** Měsíc v poslední čtvrti (12:27)
- 26. 02. 15 h** Měsíc v konjunkci s α Sco (Antares 7,87° jižně; na ranní obloze 26. a 27. 2. seskupení Měsíce, α Sco a Jupiteru)
- 27. 02. 02 h** Merkur v největší východní elongaci (18° od Slunce)
- 27. 02. 16 h** Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Jupiter 1,76° jižně)

Časové údaje jsou uvedené v SEČ.

Zdroj: Rozehnal, J. aj. *Hvězdářská ročenka 2019, HaP Praha, 2018*

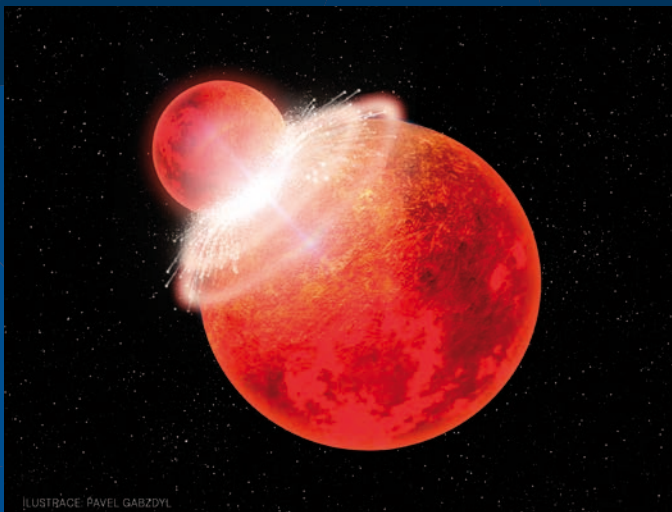


Pro skupiny minimálně 20 osob nabízíme možnost realizace programu v odpoledních a večerních hodinách v pracovních dnech v době mimo pravidelné programy pro veřejnost. Více informací: ☎ 495 264 087

Měsíc stále neznámý

Podrobný výzkum Měsíce pomocí automatických sond a také preciznější analýzy lunárních hornin v posledních letech ukázaly, že náš nejbližší kosmický soused je mnohem zajímavějším tělesem, než jsme si dříve mysleli! V přednášce se dozvíte o nových názorech na vznik Měsíce, formování jeho povrchu a také na ovlivňování života na Zemi.

Pavel Gabzdyl



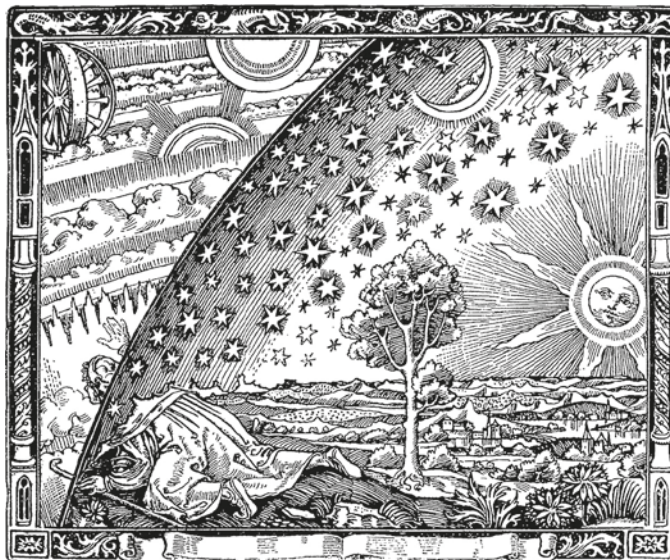
ILUSTRACE PAVEL GABZDYL



Hledáme hranice vesmíru

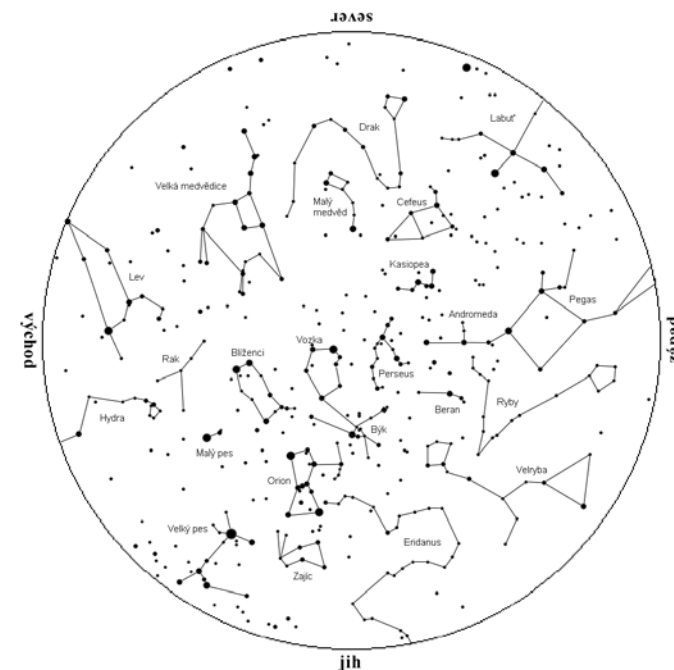
Každého přemýšlivého člověka, který se setkal se současnými názory na vesmír, nutně napadají otázky: Je vesmír konečný nebo nekonečný? Jak by vypadal život v konečném vesmíru? Kde má vesmír hranice? Co je za vesmírem? Kam se vesmír rozpiná a kde je střed expanze? Pokusme se na některé z těchto otázek odpovědět.

Petr Kulhánek



Zdroje použitých fotografií: Pavel Gabzdyl, Marek Tušl, Wikipedie, NASA

HVĚZDÁRNA
A PLANETÁRIUM
v Hradci Králové



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

MĚSÍČNÍK

únor 2019