

Program

středy

Podvečerní program | 18:30

s pořadem Hledání života

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

pátky

Kromě pátku 4. 10. (mimořádný program)

Podvečerní program | 18:30

s pořadem Kosmické srážky

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

soboty

Pozorování Slunce | 14:00

🕒 50 minut | 📍 hvězdárna

Polaris | 15:00

pořad vhodný pro diváky od 5 let

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium a hvězdárna

Podvečerní program | 18:00

s pořadem Hledání života

(V sobotu 12. 10., 19. 10. a 26. 10. proběhnou od 17:00 místo tohoto pořadu přednášky dle programu)

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní program | 19:30

s pořadem Cesta za miliardou sluncí

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 21:00

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Přednášky

Historie podzemní továrny Richard

Projekce 360° | 12. října v 17:00

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

📍 digitální planetárium

Apollo: trnitá cesta na Měsíc | 19. října v 17:00

přednáší: **Ing. Tomáš Příbyl**

📍 digitální planetárium

Island – kolem ostrova | 26. října v 17:00

přednáší: **Bc. Marek Tuší - HPHK**

📍 digitální planetárium

Výstavy

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

📍 hvězdárna

Sluneční hodiny nové & moderní

výstava připravená pracovní skupinou Sluneční hodiny při ASHK

📍 hvězdárna

50. výročí přistání člověka na Měsíci

Modely a expozice dobových materiálů k této historické události.

Výstava je přístupná v rámci programů probíhajících v prostoru digitálního planetária. Autoři: Muzeum papírových modelů Police nad Metují a Svaz českých filatelistů

📍 digitální planetárium

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

říjen 2019

Merkur	nepozorovatelný
Venuše	nepozorovatelná
Mars	koncem měsíce ráno nízko nad východním obzorem
Jupiter	večer nad jihozápadním obzorem
Saturn	večer na jihu a jihozápadě
Uran	po celou noc
Neptun	po většinu noci kromě rána

03. 10. 05 h Měsíc v konjunkci s α Sco (Antares 7,03° jižně; 2. a 3. 10. večer nad JZ obzorem seskupení Měsíce, α Sco a Jupiteru)

03. 10. 24 h Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Jupiter 1,10° jižně)

05. 10. 19 h Měsíc v první čtvrti (18:47)

05. 10. 24 h Měsíc v konjunkci se Saturnem (Saturn 0,97° severně)

09. 10. 08 h maximum meteorického roje Drakonid (ZHR > 10)

10. 10. 20 h Měsíc v odzemi (405 922 km)

13. 10. 23 h Měsíc v úplňku (23:07)

17. 10. 23 h Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran 2,17° jižně)

20. 10. 05 h Merkur v největší východní elongaci (25° od Slunce)

21. 10. 10 h Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux 6,18° severně)

21. 10. 15 h Měsíc v poslední čtvrti (14:39)

22. 10. maximum meteorického roje Orionid (ZHR 18)

23. 10. 20 h Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus 2,54° jižně; Měsíc v blízkosti α Leo pozorovatelný 24. 10. ráno nad východním obzorem)

26. 10. 13 h Měsíc v přízemí (361 296 km)

26. 10. 22 h Měsíc v konjunkci s Marsem (Mars 3,36° jižně; Měsíc u Marsu 26. a 27. 10. ráno nad východním obzorem)

28. 10. 05 h Měsíc v novu (4:38)

28. 10. 09 h Uran v opozici se Sluncem

31. 10. 16 h Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Jupiter 0,38° jižně)

Časové údaje jsou uvedené v SELČ.

Zdroj: Rozeňhal, 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

Mimořádný program v pátek 4. 10.

Retro večerní program



V tomto programu se nejdříve podíváme na aktuální noční oblohu v digitálním planetáriu. Následně zhlédneme několik historických filmových dokumentů v kinosále hvězdárny. Zažijeme atmosféru pod umělou noční oblohou v historickém optomechanickém planetáriu a na závěr se podíváme na skutečnou noční oblohu unikátními historickými dalekohledy zprovozněnými pouze pro tento mimořádný program.

Apollo: trnitá cesta na Měsíc

V roce 1961 vyhlásil prezident John Kennedy za národní úkol Spojených států let člověka na Měsíc. Nikdo ale v té době netušil, jak to udělat. Co bude potřeba zjistit, jakou techniku vyvinout, jak ji testovat, na co posádka připravit... Pojďme si přiblížit nové technologie, jejich testování, bloudit ve slepých uličkách, seznámit se s neskutečnou technikou – a vše nakonec završit „malým krokem pro člověka...“

Tomáš Příbyl



Island - kolem ostrova

Zvu Vás na mou cestu po Islandu s fotoaparátem! Povím Vám nejen o tom, jak vše probíhalo, ale také co nevynechat a na co si dát pozor. Podíváme se na některé běžné i 360stupňové fotografie zajímavých míst a ukážeme si polární záři. Naše cesta bude navíc „virtuální“, protože plně využijeme možností planetária!

Marek Tušíl



Historie podzemní továrny Richard

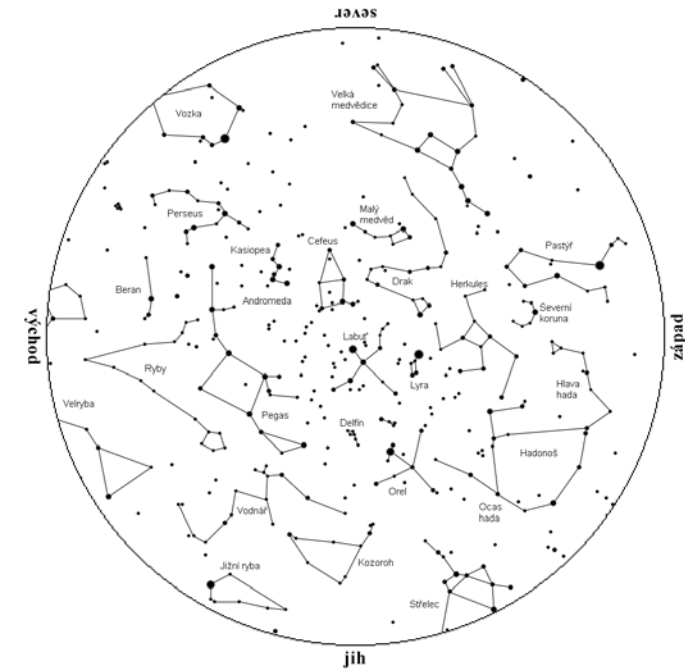
Továrna Richard byla během druhé světové války na našem území největší podzemní továrnou pro válečnou výrobu. Zaměříme se na její výstavbu, na výrobu, která v ní probíhala i na tehdejší plánování její další výstavby.

Roman Gazsi a Mgr. Tomáš Kos



Zdroje použitých fotografií: HPHK, NASA, Marek Tušíl, Roman Gazsi, Tomáš Kos

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM v Hradci Králové



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

MĚSÍČNÍK

říjen 2019