

Program

středy a pátky

Podvečerní program | 18:30

s filmem **Dynamická země**

pořad moderovaný odborníkem – hvězdná obloha, virtuální vesmír v digitálním planetáriu doplněný dokumentem **Dynamická země**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

pozorování objektů večerní oblohy dalekohledy, při nepřízní počasí obloha v historickém Malém Zeissově planetáriu

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

soboty

Pozorování Slunce | 14:00

sluneční skvrny, sluneční aktivita, prohlídka dalekohledů

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Polaris | 15:00

pořad vhodný pro diváky od 5 let

astronomická pohádka, souhvězdí v planetáriu a prohlídka dalekohledů

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium a hvězdárna

Podvečerní program | 18:00

s filmem **Dynamická země**

v digitální show se vydáme po stopách energie ze Slunce do atmosféry, nitra oceánu i pod povrch Země

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní program | 19:30

s filmem **Zpátky na Měsíc**

pořad moderovaný odborníkem – hvězdná obloha, virtuální vesmír v digitálním planetáriu doplněný dokumentem **Zpátky na Měsíc**

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:45

pozorování objektů večerní oblohy dalekohledy, při nepřízní počasí obloha v historickém Malém Zeissově planetáriu

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Přednášky

Arménie | 13. ledna v 17:00

za poznáním kulturního a přírodního bohatství s batohem na zádech...

přednáší: Ivo Králíček

🕒 90 minut | 📍 hvězdárna

Ohlédnutí za kosmonautikou v roce 2017

| 27. ledna v 17:00

Zvířata ve službách kosmonautiky

přednáší: Mgr. Karel Bejček – HPHK

🕒 90 minut | 📍 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

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

Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové

Zámeček 456/30, 50008 Hradec Králové
telefon: +420-495 264 087, +420-495 270 959
mobil: +420-737 456 777
e-mail: astrohk@astrohk.cz
www.astrohk.cz

Kosmické události

leden 2018

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

01. 01. 23 h	Měsíc v přízemí (356 567 km)
01. 01. 21 h	Merkur v největší západní elongaci
02. 01. 03 h	Měsíc v úplňku (3:23)
03. 01. 07 h	Země nejbliže Slunci (147,1 miliónu km)
03. 01. 20 h	maximum meteorického roje Kvadrantid (ZHR 110)
05. 01. 10 h	Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus 0,0° severně; zákryt nízko nad obzorem ve dne)
07. 01. 02 h	Mars v konjunkci s Jupiterem (Mars 0,2° jižně)
08. 01. 23 h	Měsíc v poslední čtvrti (23:25)
09. 01. 04 h	Měsíc v konjunkci s α Vir (Spica 6,7° jižně)
09. 01. 08 h	Venuše v horní konjunkci se Sluncem
09. 01. 11 h	trpasličí planeta Pluto v konjunkci se Sluncem
11. 01. 09 h	Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Měsíc 3,3° severně)
11. 01. 14 h	Měsíc v konjunkci s Marsem (Měsíc 3,6° severně)
12. 01. 05 h	Měsíc v konjunkci s planetkou (4) Vesta (Měsíc 0,9° jižně, jasnost Vesty +7,3 mag)
13. 01. 00 h	Měsíc v konjunkci s α Sco (Antares 9,0° jižně)
13. 01. 08 h	Merkur v konjunkci se Saturnem (Merkur 0,7° jižně; planety hodinu před východem Slunce velmi nízko (3°) nad jihovýchodním obzorem)
15. 01. 03 h	Měsíc v odzemí (406 449 km)
15. 01. 07 h	Měsíc v konjunkci s Merkurem (Měsíc 2,6° severně)
17. 01. 03 h	Měsíc v novu (3:16)
24. 01. 23 h	Měsíc v první čtvrti (23:20)
27. 01. 11 h	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran 0,3° severně)
30. 01. 11 h	Měsíc v přízemí (359 003 km)
31. 01. 13 h	trpasličí planeta Ceres v opozici se Sluncem
31. 01. 14 h	Měsíc v úplňku (14:27); úplné zatmění Měsíce u nás nepozorovatelné

Časové údaje jsou uvedené v SEČ.

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

Arménie



Přednáška nás seznámí s kulturním a přírodním bohatstvím Arménie. Povídání vychází z téměř třítydenního pobytu biologa v této zemi během léta. V průběhu putování touto kouzelnou zemí se seznámíme s horami (přechod Gegamských hor a výstup na nejvyšší horu Arménie), ale i nemaleým kulturním dědictvím této kolébky křesťanství...

Ivo Králíček

Kosmonautika 2017

Další rok plný událostí, startů družic, kosmických lodí a i raket vracejících se zpět na Zem. Přednáška nemůže vynechat některá čísla a údaje. Také bylo plno kulatých výročí. Tak se chci více věnovat některým zajímavým lidem na ISS. Např. astronautka Peggy Whitsonová je první ze všech žen, která byla 2x velitelkou posádky ISS, má rekordní pobyt na orbitě 666 dní a 10x vystoupila ze stanice (EVA). Má toho zajímavého za sebou skutečně hodně. Budu hovořit o dalších lidech na ISS. Nezapomenu na aktivity soukromníků, viz SpaceX.

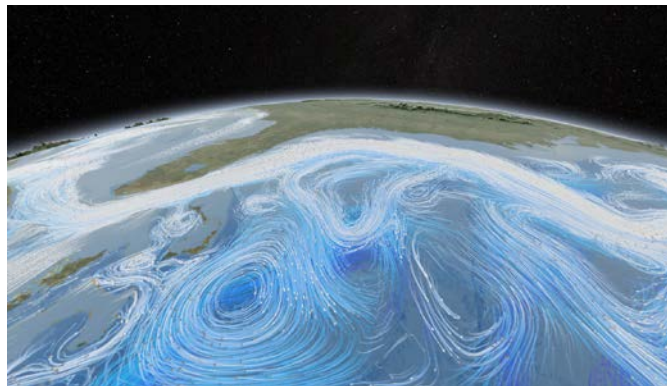


Peggy Annette Whitsonová (* 9. února 1960) je americká biochemička, od května 1996 astronautka NASA. Má za sebou již tři půlroční lety na Mezinárodní vesmírnou stanici, zatím posledním letem byla Expedice 52, která skončila přistáním 3. září 2017. V kosmu strávila celkem 666 dní, se kterými drží americký rekord.

Karel Bejček

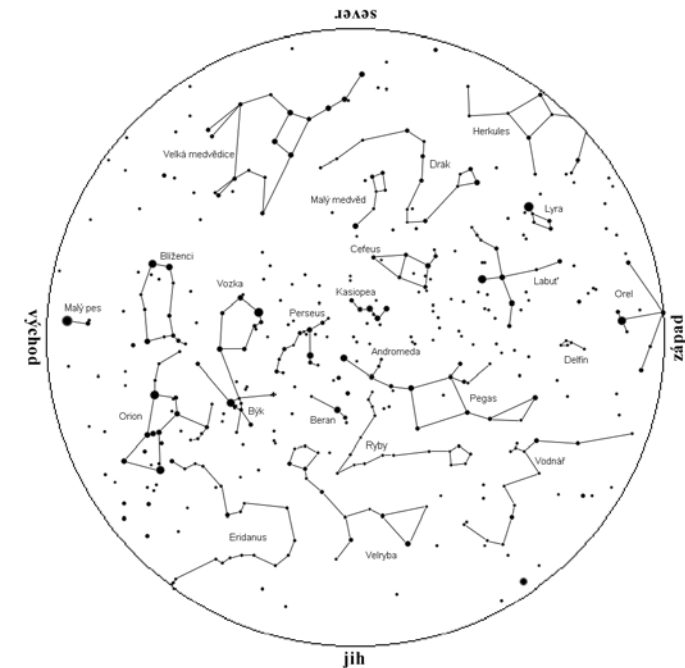
Dynamická Země

Dokument zavede diváka přímo do srdce zuřícího hurikánu, do vod rozbořených oceánů, k podmořským sopkám i do těsné blízkosti žraloků a velryb. Budeme sledovat cestu energie vyzařované Sluncem, ovlivňující dění na naší planetě – atmosféru, oceány i samotné živé organismy. Obraz byl vytvořen na základě přesných dat ze satelitního monitorování i modelů vytvořených superpočítači.



Zdroje použitých fotografií: <https://www.nasa.gov>, archiv Ivo Králíček, <https://svs.gsfc.nasa.gov>

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM v Hradci Králové



Noční obloha 15. ledna v 18 hodin SEČ na 50° severní šířky.

MĚSÍČNÍK

leden 2018