

Program

středy a pátky

Podvečerní program | 19:30

s filmem **Sen o létání**

pořad moderovaný odborníkem – hvězdná obloha, virtuální vesmír v digitálním planetáriu doplněný dokumentem **Sen o létání**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 21:30

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

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

soboty

Pozorování Slunce | 15:00

sluneční skvrny, sluneční aktivita, prohlídka dalekohledů

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Se zvířátky o vesmíru | 16:00

pořad vhodný pro diváky od 5 let

astronomická pohádka, souhvězdí v planetáriu a prohlídka dalekohledů

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium a hvězdárna

Podvečerní program | 19:00

s filmem **Sen o létání**

pořad moderovaný odborníkem – hvězdná obloha, virtuální vesmír v digitálním planetáriu doplněný dokumentem **Sen o létání**

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní program | 20:30

s filmem **Zemětřesení**

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

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 21:45

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

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Přednáška

Komety, meteory, Neptun a Josef Morstadt

| 26. května v 18:00

přednáší: Martin Cholasta - 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

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

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

květen 2018

Merkur nepozorovatelný

Venuše večer nad západním obzorem

Mars ráno nad jihovýchodním obzorem

Jupiter po celou noc

Saturn ve druhé polovině noci

Uran nepozorovatelný

Neptun nepozorovatelný

02. 05. 11 h Měsíc v konjunkci s α Sco (Antares 8,4° jižně; seskupení Měsíce, Jupiteru, hvězdy Antares, Saturnu a Marsu na ranní obloze 1. – 6. 5.)

03. 05. 01 h Venuše v konjunkci s α Tau (Aldebaran 6,4° jižně; planeta pozorovatelná večer)

04. 05. 21 h Měsíc v konjunkci se Saturnem (Měsíc 1,2° severně)

06. 05. maximum meteorického roje η Akvarid (ZHR 50)

06. 05. 03 h Měsíc v odzemi (404 420 km)

06. 05. 10 h Měsíc v konjunkci s Marsem (Měsíc 2,0° severně)

08. 05. 04 h Měsíc v poslední čtvrti (4:08)

09. 05. 03 h Jupiter v opozici se Sluncem

10. 05. 14 h Jupiter nejbliže Zemi (658,2 miliónu km)

15. 05. 14 h Měsíc v novu (13:47)

17. 05. 21 h Měsíc v konjunkci s Venuší (Měsíc 5,5° jižně)

17. 05. 23 h Měsíc v přízemí (363 796 km)

22. 05. 04 h Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus 0,5° jižně; Měsíc v blízkosti Regulu pozorovatelný 21. 5. před půlnocí)

22. 05. 06 h Měsíc v první čtvrti (5:48)

25. 05. 24 h Měsíc v konjunkci s α Vir (Spica 6,6° jižně)

27. 05. 21 h Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Měsíc 3,2° severně; seskupení Měsíce, Jupiteru, hvězdy Antares a Saturnu)

29. 05. 16 h Měsíc v úplňku (16:19)

29. 05. 16 h Měsíc v konjunkci s α Sco (Antares 8,6° jižně)

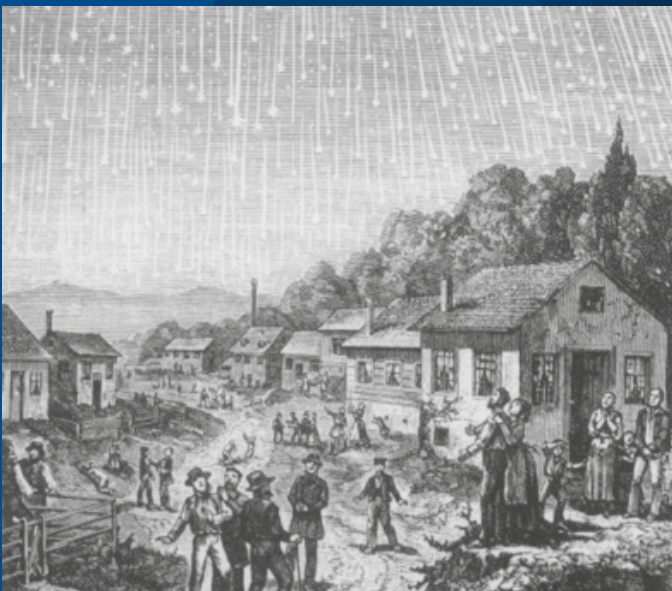
Časové údaje jsou uvedené v SELČ.

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

Komety, meteory, Neptun a Josef Morstadt



Co mají společného Kolín, Neptun, komety a meteorické roje? Vše spojuje vynikající český astronom Josef Morstadt, který se nakonec vlastně astronomem ani nestal. A právě zapomenuté osobnosti Josefa Morstadta bude věnována připravovaná přednáška.



Morstadt přispěl k objevu první komety nesoucí české jméno. Dopotomohl ke vzniku tehdy významné hvězdárny v Žamberku. Úspěšně hledal řešení Keplerových zákonů a zabýval se také meteorologií a kartografií. Tato zajímavá a významná osobnost nejenom české, ale i evropské astronomie si zcela jistě zaslouží naše připomenutí.

Martin Cholasta

Sen o létání

Zažijme dobrodružství, o kterém lidstvo snilo od počátku věků. **Sen o létání** je poetickým příběhem o dějinách aviatiky. Cílem tohoto filmu je ukázat vývoj letectví v průběhu dějin novým a zajímavým způsobem. Zobrazuje hlavní milníky v naší cestě k dobytí oblohy, a to jak z hlediska technologických průlomů, tak i samotného vnímání letectví. Bohatý obraz ve fulldome, nádherná hudba vytvořená přímo pro tento pořad i osobitý slovní komentář dávají dohromady krásné umělecké dílo.



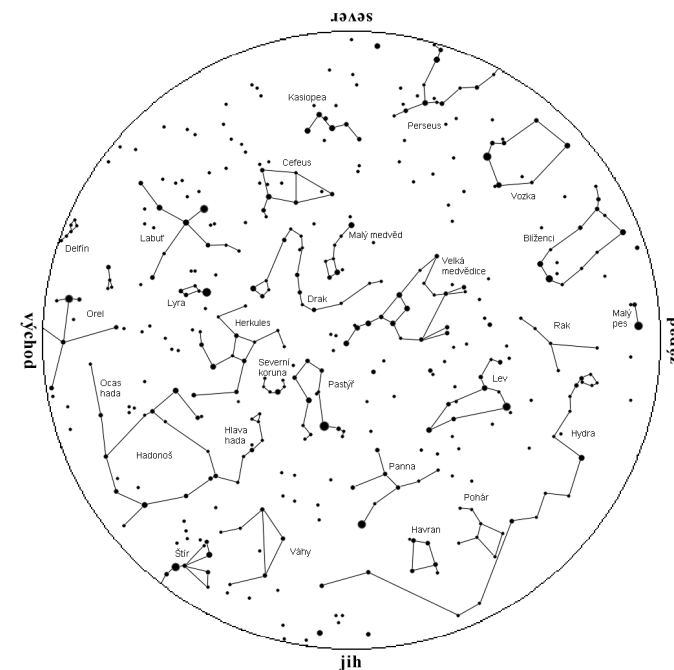
Zdroje použitého obrazového materiálu:

<https://cs.wikipedia.org/wiki/3D/Biela#/media/File:CometBiela.jpg>,

<https://www.observatory.cz/static/Encyklopedie/Planety/meteory.php>

Centrum Nauki Kopernik

HVĚZDÁRNA
A PLANETÁRIUM
v Hradci Králové



Noční obloha 15. května ve 23 hodin SELČ na 50° severní šířky.

MĚSÍČNÍK

květen 2018