

Program

středy a pátky

Podvečerní program | 19:30

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

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 21:30

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

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

soboty

Pozorování Slunce | 15:00

sluneční skvrny, sluneční aktivita, prohlídka dalekohledů

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Ptačí ostrov | 16:00

vhodný pro diváky od 5 let

astronomická pohádka, souhvězdí v planetáriu a prohlídka dalekohledů

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium a hvězdárna

Křehká planeta | 19:00

digitální show – hledání prostředí vhodných pro život nám ukáže, že Země, jako jediný známý domov života, se vyplatí chránit

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní program | 20:30

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

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 21:45

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

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Přednášky

Jedeme nonstop | 1. dubna v 18:00

železnice 2017 v ČR – od řízení železniční dopravy po vysokorychlostní tratě

přednáší: Ing. Vít Javůrek – SPET

📍 hvězdárna

Namibie | 8. dubna v 18:00

...divoká, pestrá, hvězdná

přednáší: Bc. Petr Horálek – astrofotograf a cestovatel

📍 hvězdárna

Jak pracují sluneční hodiny | 29. dubna v 17:00

10 let pracovní skupiny Sluneční hodiny při ASHK

přednášejí: Ing. Miloš Nosek a Jaromír Ciesla

📍 hvězdárna

Výstavy

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

250 let od založení Nového Hradce Králové

výstava vznikla z iniciativy Komise místní samosprávy

Nový Hradec Králové

📍 hvězdárna

Toulky noční oblohou

krásy noční oblohy v roce 2017

📍 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

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

duben 2017

Merkur	počátkem měsíce večer nad západním obzorem
Venuše	ve druhé polovině měsíce ráno nízko nad východním obzorem
Mars	večer nad západním obzorem
Jupiter	po celou noc
Saturn	ve druhé polovině noci
Uran	nepozorovatelný
Neptun	nepozorovatelný

01. 04. 12 h Merkur v největší východní elongaci (19° od Slunce)

03. 04. 21 h Měsíc v první čtvrti (20:39)

07. 04. 24 h Jupiter v opozici se Sluncem

08. 04. 23 h Jupiter nejbliže Zemi (666,5 miliónu km)

11. 04. 00 h Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Měsíc 1,4° severně; seskupení Měsíce, Jupiteru a Spiky)

11. 04. 08 h Měsíc v úplňku (8:08)

14. 04. 08 h Uran v konjunkci se Sluncem

15. 04. 12 h Měsíc v odzemi (405 445 km)

16. 04. 20 h Měsíc v konjunkci se Saturnem (Měsíc 2,8° severně)

19. 04. 12 h Měsíc v poslední čtvrti (11:56)

20. 04. 08 h Merkur v dolní konjunkci se Sluncem

22. 04. 15 h maximum meteorického roje Lyrid (ZHR 18)

26. 04. 14 h Měsíc v novu (14:15)

27. 04. 18 h Měsíc v přízemí (359 337 km)

28. 04. 10 h Měsíc v konjunkci s Marsem (Měsíc 6,4° jižně)

28. 04. 21 h Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran 0,1° severně; zákryt Aldebaranu Měsícem pozorovatelný nad naším obzorem)

29. 04. 24 h Venuše dosahuje maximální jasnosti (-4,5 mag)

Časové údaje jsou uvedené v SELČ.

Zdroj: Rozehnal, J. aj. *Hvězdářská ročenka 2017, HaP Praha, 2016*

Namibie... divoká, pestrá a hvězdná



Na jihu Afriky se mezi ostatními státy skrývá Namibie. Svět, který velmi rychle lidem přiroste pro svou pestrost, rozmanitost a bezprostřednost k srdci. Svět, v němž se střetává moderní civilizace s tradičním křováckým životem mezi divokou zvěří. Různorodá krajina od oceánu přes hory, divoká safari až do nefalšovaných pouštních dun nabízí tolik pozoruhodných pohledů. A kromě toho všeho tu zažijete neopakovatelné chvíle pod civilizací nedotčeným hvězdným nebem či na největším železném meteoritu světa. Přednáška se uskuteční v kinosále královéhradecké hvězdárny a součástí bude také autogramiáda lektorovy knihy „Dobytí jižního hvězdnatého ráje“.

Petr Horálek

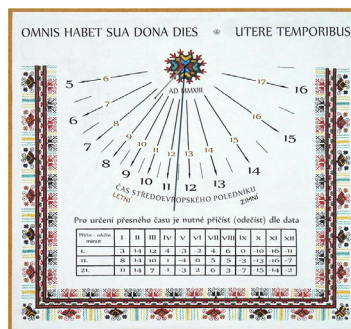


Zákryt Aldebaranu 28. dubna 2017

V pátek 28. dubna večer zakryje dva dny starý Měsíc jasnou hvězdu Aldebaran ze souhvězdí Býka. Kotouč Měsíce bude díky tzv. popelavému svitu vidět na obloze celý, i když přímo ozářený Sluncem bude jen srpek. Na pozorování úkazu je nejzajímavější přiblížování temnější strany měsíčního disku k Aldebaranu a náhlé zhasnutí hvězdy v okamžiku zákrytu. K tomu v Hradci Králové dojde krátce před 20:21 SELČ na velmi světlé obloze po západu Slunce, takže Aldebaran, jinak velmi jasná hvězda (+1,1 mag), bude lépe vidět pomocí malého dalekohledu. Bude-li bezmračná obloha, užijí si tento úkaz i návštěvníci Hvězdárny a planetária v Hradci Králové. Začátek zákrytu totiž nastane během Podvečerního programu v digitálním planetáriu. Obraz z robotického dalekohledu bude přenášen přímo do projekčního sálu. Konec úkazu, kdy se Aldebaran znovu objeví, tentokrát za osvětlenou stranou Měsíce, nastane v Hradci Králové ve 21:10 SELČ, kdy už budou obě tělesa velmi nízko nad západním obzorem. Aldebaran spolu s Měsícem bude možné pozorovat také na hvězdárně, kde Večerní pozorování začíná až ve 21:30, ale pro zájemce se bude za jasné oblohy konat mimořádné pozorování už od 20 hodin. V případě nepřízně počasí se mimořádné pozorování nekoná, informace o úkazu však budou zařazeny do Podvečerního programu v digitálním planetáriu.

Jan Veselý

Jak pracují sluneční hodiny

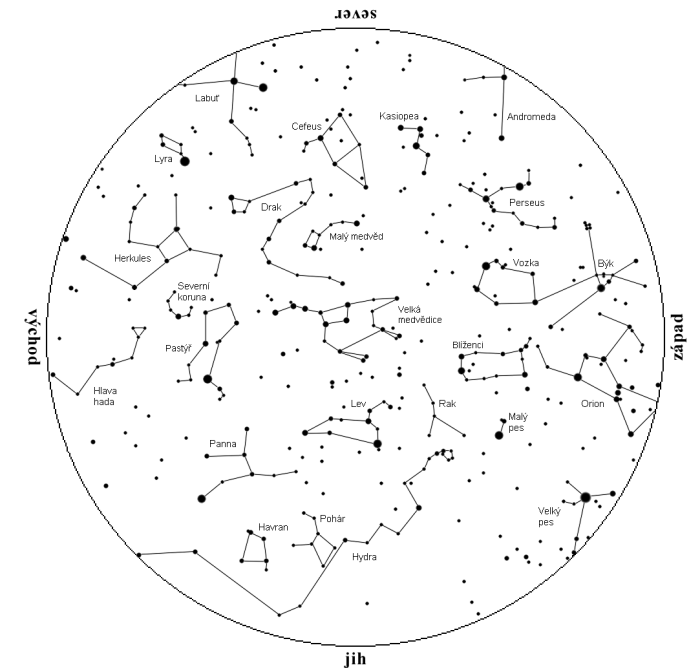


Přednáška připomene fyzikální zákony (zákony nebeské mechaniky) a seznámí se základními typy slunečních hodin. Dozvíme se, proč se časový údaj odečtený ze slunečních hodin liší od běžně užívaného času a spousty dalších zajímavostí o slunečních hodinách.

Miloš Nosek

Zdroje použitých fotografií: Petr Horálek, Miloš Nosek

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM v Hradci Králové



Noční obloha 15. dubna ve 22 hodin SELČ na 50° severní šířky.

MĚSÍČNÍK

duben 2017