

Kosmické události v dubnu 2014

(Časové údaje jsou ve středoevropském letním čase)

Viditelnost planet:

Merkur je nepozorovatelný. **Venuše** je ráno nad východním obzorem, z Kozorooha přechází přes Vodnáře do souhvězdí Ryb. **Mars** je pozorovatelný po celou noc v Panně. **Jupiter** je vidět v první polovině noci v souhvězdí Blíženců. **Saturn** je pozorovatelný kromě večera po většinu noci v souhvězdí Vah. Planety **Uran** a **Neptun** jsou nepozorovatelné.

Úkazy a události:

- 2. 4. kometa C/2012 K1 (PANSTARRS) (9,7 mag) v opozici se Sluncem
- 2. 4. 9 h Uran v konjunkci se Sluncem
- 7. 4. sonda Cassini prolétá okolo Saturnova měsíce Titanu
- 7. 4. 1 h Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Měsíc 6,1° jižně; nad západním obzorem)
- 7. 4. 11 h Měsíc v první čtvrti (10:30)
- 8. 4. 17 h Měsíc v odzemi (404 538 km)
- 8. 4. 23 h Mars v opozici se Sluncem
- 10. 4. trpasličí planeta (136 108) Haumea v opozici se Sluncem (17,3 mag; 49,9 AU)
- 11. 4. 9 h planetka (3) Juno v konjunkci se Sluncem
- 12. 4. 14 h trpasličí planeta (136 199) Eris v konjunkci se Sluncem
- 13. 4. 14 h planetka (4) Vesta v opozici se Sluncem
- 14. 4. 15 h Mars nejbliže Zemi (92,4 miliónu km)
- 14. 4. 17 h Měsíc v konjunkci s Marsem (Měsíc 3,8° jižně; seskupení Měsíce, Marsu, Spiky (α Vir) a Saturnu pozorovatelné 14. až 18. 4. po celou noc)
- 15. 4. 8 h trpasličí planeta (1) Ceres v opozici se Sluncem
- 15. 4. 10 h Měsíc v úplňku (9:42); úplné zatmění Měsíce od nás nepozorovatelné
- 17. 4. 10 h Měsíc v konjunkci se Saturnem (Měsíc 1,1° jižně)
- 19. 4. 0 h planetka (43) Ariadne (9,9 mag) v opozici se Sluncem
- 22. 4. maximum meteorického roje Lyrid (ZHR ~12)
- 22. 4. 10 h Měsíc v poslední čtvrti (9:51)
- 23. 4. 2 h Měsíc v přízemí (369 729 km)
- 23. 4. 19 h planetka (304 330) 2006 SX217 (Apollo) prolétá v blízkosti Země (12,3 LD)
- 25. 4. 22 h Měsíc v konjunkci s Venuší (Měsíc 3,4° severně; Měsíc v blízkosti Venuše pozorovatelný 25. a 26. 4. ráno nad východním obzorem)
- 26. 4. 6 h Merkur v horní konjunkci se Sluncem
- 27. 4. 9 h planetka 2000 HB4 (Aten) prolétá v blízkosti Země (13,1 LD)
- 28. 4. plánovaný start zásobovací lodi Progress M-23 k Mezinárodní kosmické stanici
- 28. 4. 5 h planetka 2007 HB15 (Apollo; 12 m) prolétá v blízkosti Země (6,7 LD)
- 29. 4. 8 h Měsíc v novu (8:14); prstencové zatmění Slunce u nás nepozorovatelné

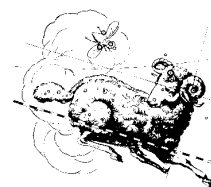
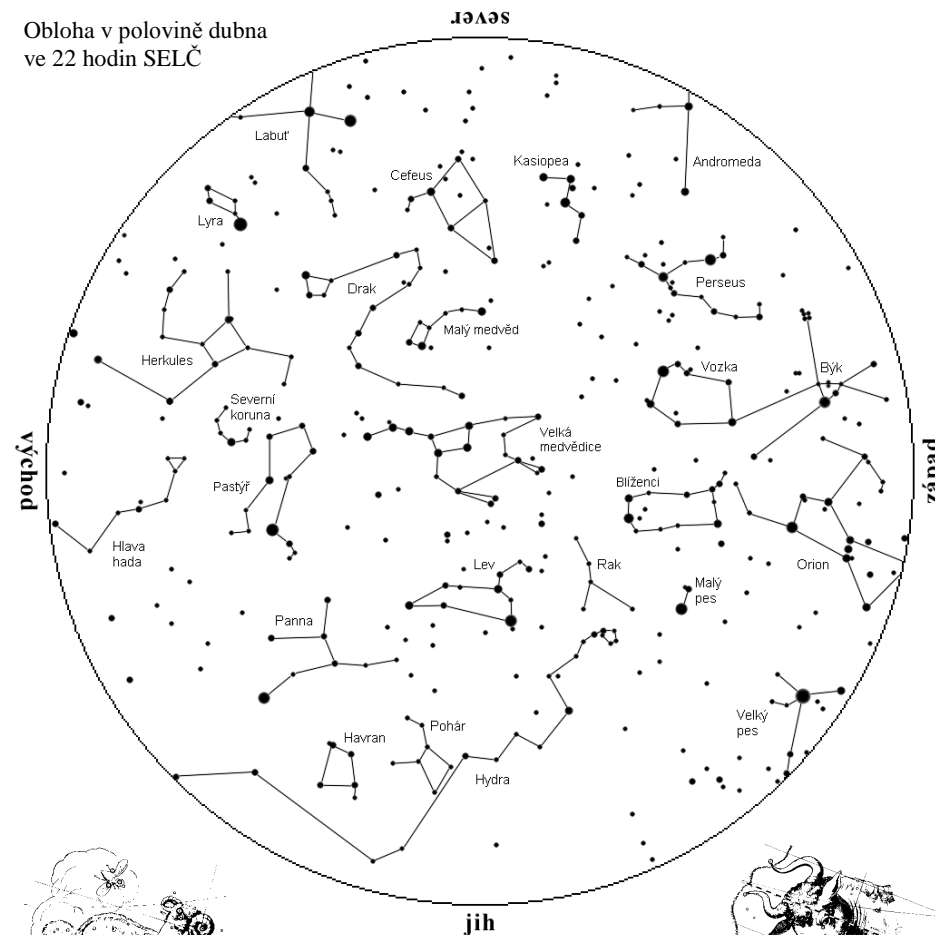
Zdroje: [1] Rozehnal, J. aj. *Hvězdářská ročenka 2014*, HaP Praha, Praha, 2013
[2] NASA, *JPL Space Calendar* [online]. [cit. 2014-03-12].
<<http://www2.jpl.nasa.gov/calendar/calendar.html>>.
[3] *Spaceweather.com* [online]. [cit. 2014-03-12].<<http://www.spaceweather.com>>.

MĚSÍČNÍK

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM

v Hradci Králové

Obloha v polovině dubna
ve 22 hodin SELČ



duben 2014

programy Hvězdárny a planetária v Hradci Králové



duben 2014

POZOROVÁNÍ SLUNCE soboty v 15:00

projekce Slunce dalekohledem, sluneční aktivita, sluneční skvrny, při nepříznivém počasí ze záznamu

PROGRAM PRO DĚTI (vhodný od 3 let věku) soboty v 16:00

jarní hvězdná obloha s astronomickou pohádkou v planetáriu
Veselý prodavač, dalekohledy, dětské filmy z cyklů
Rákosníček a hvězdy a *Potkali se u Kolína*

VEČERNÍ PROGRAM středy, pátky a soboty ve 20:00

jarní hvězdná obloha v planetáriu, aktuální informace, výstava, film, dalekohledy, při jasné obloze pozorování

VEČERNÍ POZOROVÁNÍ středy, pátky a soboty ve 21:30

zajímavé objekty večerní oblohy **jen při jasné obloze!**

PŘEDNÁŠKY

Řízená termojaderná fúze sobota 12. dubna v 18:00

z vědecko-technické kuchyně fyziky vysokoteplotního plazmatu
přednáší: Ing. Milan Řípa, CSc. – Ústav fyziky plazmatu AV ČR

Z Hradce ke hvězdám sobota 19. dubna v 18:00

85. výročí založení Astronomické společnosti v Hradci Králové
přednáší: Ing. Martin Cholasta

Dračí hřbitovy sobota 26. dubna v 18:00

nejzajímavější místa paleontologických objevů
přednášejí: Mgr. Vladimír Socha – HPHK

VÝSTAVY pracovní dny 9 – 12 a 13 – 15 h

Na řadě je Mars - výzkum rudé planety a při programech:
připraveno ve spolupráci s AVČR středy a pátky ve 20 h
a Americkým centrem v Praze soboty v 16 a ve 20 h

2014 – mezi Venuší a Marsem

zajímavé dění na obloze v letošním roce
autoři: Lenka Trojanová a Jan Veselý

Změna programu vyhrazena

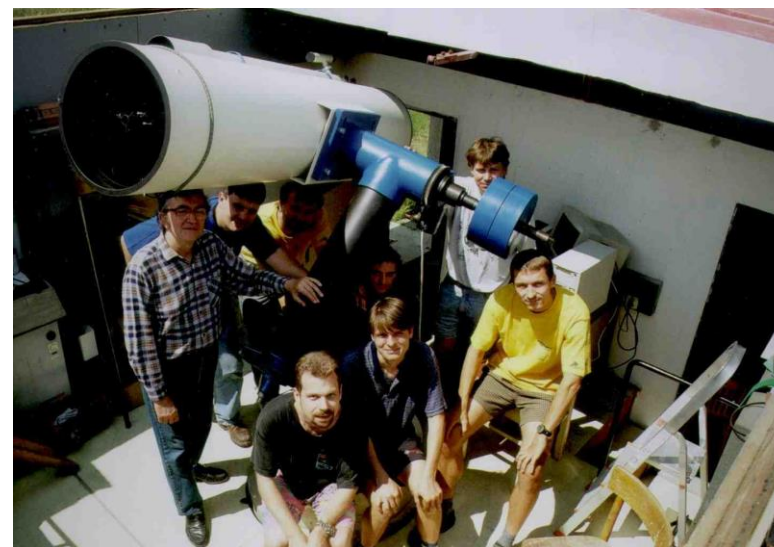
Vstupné 15,- až 60,- Kč podle druhu programu a věku návštěvníka

Z Hradce ke hvězdám

Z iniciativy Dr. Františka Průši a Dr. Jana Hořejšího byla svolána na čtvrtek 18. 4. 1929 ustavující schůze samostatné pobočky České astronomické společnosti pod názvem Astronomická společnost v Hradci Králové. Před schůzí se konala ve dvoraně muzea od 20 hodin propagační přednáška předsedy České astronomické společnosti Prof. Dr. Františka Nušla s názvem „O hvězdách“, na kterou přišlo nevídaných 500 návštěvníků. Hned po přednášce byla v jídelně Grandhotelu zahájena ustavující schůze společnosti, na které bylo oficiální zřízení společnosti jednohlasně schváleno. Byl zvolen výbor. Předsedou společnosti se stal nejstarší hradecký člen České astronomické společnosti pan starosta JUDr. František Ulrich.

Zároveň byly vytýčeny hlavní zásady a program společnosti:

- 1) Astronomická společnost v Hradci Králové bude udržovat pravidelné družné schůze přátel hvězd, aby se zájem o astronomii prohloubil.
- 2) Bude uveřejňovat výňatky z astronomického kalendáře, pořádat vycházky s výkladem, opatřovat literaturu a jiné pomůcky.
- 3) Vrcholným cílem pro budoucnost jest opatření dalekohledu a vybudování lidové hvězdárny v Hradci Králové.



Jak se nám a našim předkům dařil a daří plnit program vytýčený před 85 lety, co vše se přitom událo a na jak zajímavou a slavnou historii astronomie v Hradci Králové navazujeme, se dozvíte na přednášce na hradecké hvězdárně. Velmi se na Vás těšíme.

Martin Cholasta