

# Kosmické události v dubnu 2012

(Časové údaje platí pro Hradec Králové a jsou ve středoevropském letním čase)

Viditelnost planet:

**Merkur** provádí kličku v Rybách, je však nepozorovatelný. **Venuše** září v první polovině noci vysoko na západě v souhvězdí Býka. **Mars** svítí v souhvězdí Lva po celou noc kromě jitra. **Jupiter** se nachází v souhvězdí Berana, počátkem měsíce je viditelný večer nízko nad západním obzorem. **Saturn** je pozorovatelný po celou noc, pohybuje se zpětně souhvězdím Panny. planety **Uran** a **Neptun** jsou nepozorovatelné, Uran je v Rybách, Neptun se nachází ve Vodnáři.

Úkazy a události:

- 3. 4. 23 h Měsíc v konjunkci s Marsem (Měsíc 9,0° jižně)
- 4. 4. 24 h Venuše v konjunkci s Alcyone (η Tau, nejjasnější hvězda z Plejád; Venuše 0,3° jižně, prochází okrajem hvězdokupy)
- 6. 4. 21 h Měsíc v úplňku (21:19)
- 7. 4. 12 h Měsíc v konjunkci se Saturnem (Měsíc 6,7° jižně; ráno seskupení Měsíce, Saturnu a Spiky (α Vir))
- 7. 4. 19 h Měsíc v přízemí (358 306 km)
- 8. 4. 1 h trpasličí planeta (136 108) Haumea v opozici se Sluncem (17,2 mag)
- 10. 4. 2 h planetka (4) Vesta v konjunkci se Sluncem
- 13. 4. 13 h Měsíc v poslední čtvrti (12:50)
- 15. 4. 14 h Mars stacionární blízko Regulu (α Leo; Mars 4,3° východně, ke konjunkci nedojde)
- 15. 4. 20 h Saturn v opozici se Sluncem
- 16. 4. 40. výročí startu expedice Apollo 16 k Měsíci (Young, Mattingly, Duke; přistání na Měsíci 21. 4. 1972)
- 18. 4. 19 h Merkur v největší západní elongaci (27° od Slunce)
- 19. 4. 6 h planetka 2007 HV4 prolétá v blízkosti Země (0,012 AU = 4,8 LD)
- 21. 4. 9 h Měsíc v novu (9:18)
- 22. 4. maximum meteorického roje Lyrid (ZHR ~ 12)
- 22. 4. 16 h Měsíc v odzemi (406 429 km)
- 25. 4. 5 h Měsíc v konjunkci s Venuší (Měsíc 6,6° jižně; Venuše v blízkosti Měsíce pozorovatelná 24. a 25. 4. večer na západě)
- 26. 4. 16 h trpasličí planeta (1) Ceres v konjunkci se Sluncem
- 29. 4. 12 h Měsíc v první čtvrti (11:57)
- 29. 4. 21 h planetka 2008 UC202 prolétá v blízkosti Země (0,026 AU = 10,2 LD)
- 30. 4. 3 h Venuše dosahuje maximální jasnosti (-4,5 mag)
- 30. 4. plánovaný start rakety Falcon 9 s lodí Dragon C-2 a C-3 k ISS

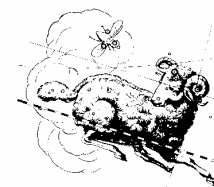
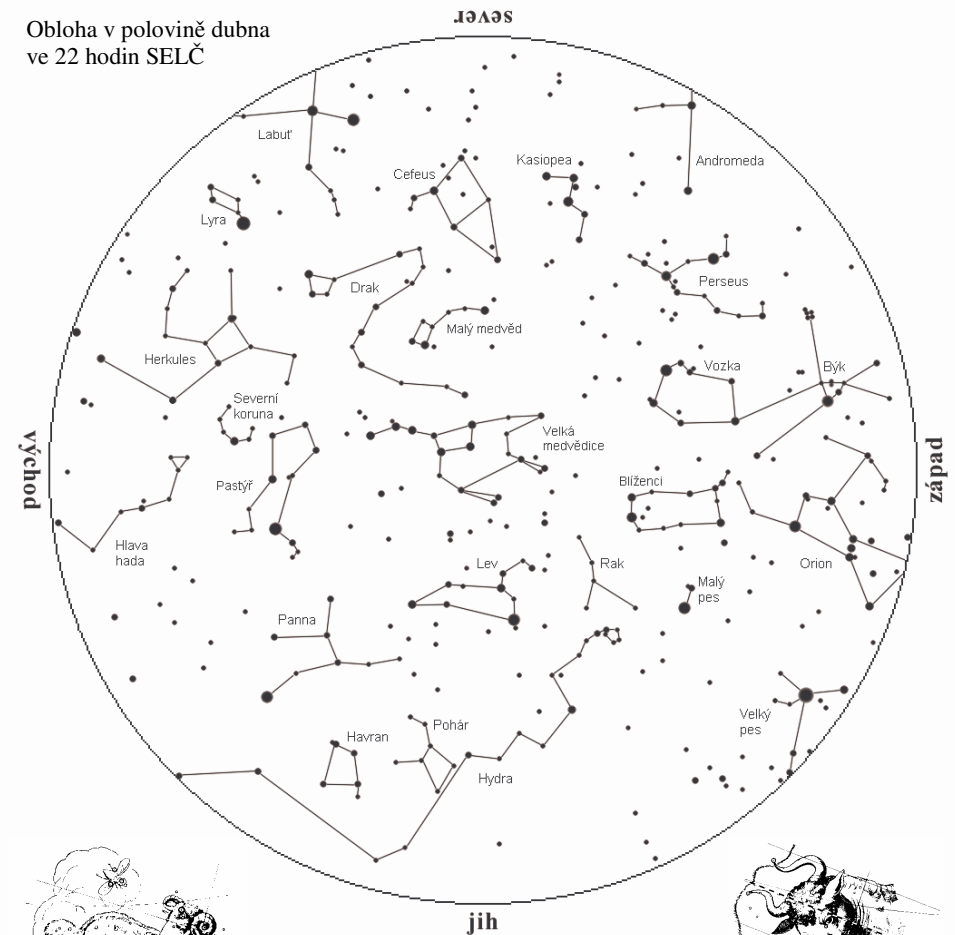
Zdroje: [1] Rozehnal, J. aj. *Hvězdářská ročenka 2012*, HaP Praha, Praha, 2011  
[2] NASA, *JPL Space Calendar* [online]. [cit. 2012-03-14].  
<<http://www2.jpl.nasa.gov/calendar/calendar.html>>.

# MĚSÍČNÍK

## HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM

### v Hradci Králové

Obloha v polovině dubna  
ve 22 hodin SELČ



## duben 2012

Měsíčník vydává jako informační leták Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové  
Adresa: Zámeček 456, 500 08 Hradec Králové, tel. 495 264 087, 495 270 959, fax 495 267 952  
Internet: <http://www.astrohk.cz>, e-mail: [astrohk@astrohk.cz](mailto:astrohk@astrohk.cz)



duben 2012

### POZOROVÁNÍ SLUNCE

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

soboty v 15:00

### PROGRAM PRO DĚTI

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

soboty v 16:00

### VEČERNÍ PROGRAM

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

středy, pátky a soboty ve 20:00

### VEČERNÍ POZOROVÁNÍ

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

středy, pátky a soboty ve 21:30

### PŘEDNÁŠKY

#### *Nicaragua*

*země jezer a vulkánů*

přednáší: RNDr. Vanda Bošíková, Ph.D.

sobota 14. dubna v 18:00

#### *Dlouhý počet a kalendáře*

*předkolumbovských civilizací*

*zdroje mayského kalendáře a tajemství kalendářního kruhu Olméků*

přednáší: Doc. RNDr. Alena Šolcová, Ph. D. – ČVUT Praha

sobota 21. dubna v 18:00

### VÝSTAVA

#### *2012 – ve znamení planet*

*nejzajímavější letošní úkazy na obloze*

autoři: Lenka Trojanová a Jan Veselý

pracovní dny 9 – 12 a 13 – 15 h

a při programech:

středy a pátky ve 20 h

soboty v 16 a ve 20 h

## Kalendáře předkolumbovských civilizací

Zajímají vás otázky a údajné záhady kolem mayského kalendáře? Pak přijďte na přednášku *Dlouhý počet a kalendáře předkolumbovských civilizací*.



Během přednášky se seznámíme s numerací Mayů a použitím nuly v mayské numeraci, podhalíme zdroje mayského kalendáře a tajemství kalendářního kruhu Olméků ze sedmého století před naším letopočtem. Budeme se věnovat mayským kalendářům (dlouhému počtu, svatému kalendáři – Tzolkin a toulavému roku zvanému Haab). Přiblížíme se k pramenům našich znalostí o astronomii a matematice. Během přednášky se vydáme také za Aztéky, jejich kalendářem a tajemstvím aztéckého slunečního kamene a seznámíme se s převodem mayských dat do našeho gregoriánského kalendáře.

Přednáší Doc. RNDr. Alena Šolcová, Ph. D. z Katedry teoretické informatiky Fakulty informačních technologií ČVUT, předsedkyně Historické sekce České astronomické společnosti. Přednáška se koná **v sobotu 21. dubna 2012 od 18 hodin** v kinosále Hvězdárny a planetária v Hradci Králové.

Změna programu vyhrazena

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