

Kosmické události v dubnu 2008

(Časové údaje jsou ve středoevropském letním čase SELČ)

Viditelnost planet:

Merkur bude koncem dubna nízko na večerní obloze; **Venuše** je nepozorovatelná; **Mars** svítí téměř celou noc kromě ranních hodin; **Jupiter** je vidět ráno; **Saturn** většinu noci kromě jitra; **Uran** je nepozorovatelný; **Neptun** se nachází na ranní obloze.

Úkazy a události:

- 2. 4. 11h planetka (134 340) Pluto v zastávce (začíná se pohybovat zpětně)
- 2. 4. 12h Neptun v konjunkci s Měsícem (Neptun 0,7° severně)
- 4. 4. 11h planetka 2004 VW14 prolétá blízko Země (0,069 AU)
- 4. 4. 12h Uran v konjunkci s Měsícem (Uran 2,4° jižně)
- 5. 4. 02h Venuše v konjunkci s Měsícem (Venuše 3,8° jižně)
- 6. 4. planetka (7) Iris v opozici se Sluncem (9,4 mag)
- 6. 4. 06h Měsíc v novu
- 6. 4. 19h planetka 2001 QO142 prolétá blízko Země (0,088 AU)
- 7. 4. 22h kometa C/2006 Q1 (McNaught) nejbližší Zemi (2,240 AU; 11,3 mag)
- 8. 4. planetka (5) Astraea v opozici se Sluncem (9,4 mag)
- 8. 4. plánovaný start lodi Sojuz TMA-12 se 17. základní posádkou k ISS
- 9. 4. 23h Měsíc v konjunkci s Aldebaranem (Aldebaran 9,83° jižně)
- 10. 4. 03h kometa C/2007 B2 (Skiff) nejbližší Zemi (2,287 AU; 12,9 mag)
- 12. 4. 07h Mars v konjunkci s Měsícem (Mars 0,3° jižně)
- 12. 4. 21h Měsíc v první čtvrti
- 12. 4. 23h Měsíc v konjunkci s Polluxem (Pollux 4,71° severně)
- 15. 4. planetka (41) Daphne v opozici se Sluncem (9,3 mag)
- 15. 4. 12h planetka 2008 EH prolétá blízko Země (0,034 AU)
- 15. 4. 17h planetka 2004 FG11 prolétá blízko Země (0,087 AU)
- 15. 4. 20h Saturn v konjunkci s Měsícem (Saturn 3,1° severně)
- 16. 4. 09h Merkur v horní konjunkci se Sluncem
- 17. 4. 01h kometa C/2008 C1 (Chen-Gao) v perihéliu (1,262 AU; 11,8 mag)
- 17. 4. 02h planetka 2005 NB7 prolétá blízko Země (0,042 AU)
- 18. 4. 16h planetka (3) Juno v zastávce (začíná se pohybovat zpětně)
- 20. 4. 01h Měsíc v konjunkci se Spikou (Spika 3,29° severně)
- 20. 4. 12h Měsíc v úplňku
- 22. 4. za svítání maximum meteorického roje Lyríd (ruší Měsíc)
- 27. 4. 08h Jupiter v konjunkci s Měsícem (Jupiter 3,6° severně)
- 28. 4. 16h Měsíc v poslední čtvrti
- 28. 4. 22h Mars v konjunkci s Polluxem (Pollux 4°52' severně)
- 29. 4. 21h Neptun v konjunkci s Měsícem (Neptun 0,3° severně)

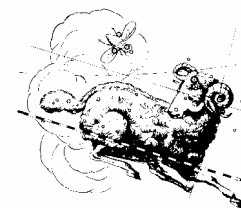
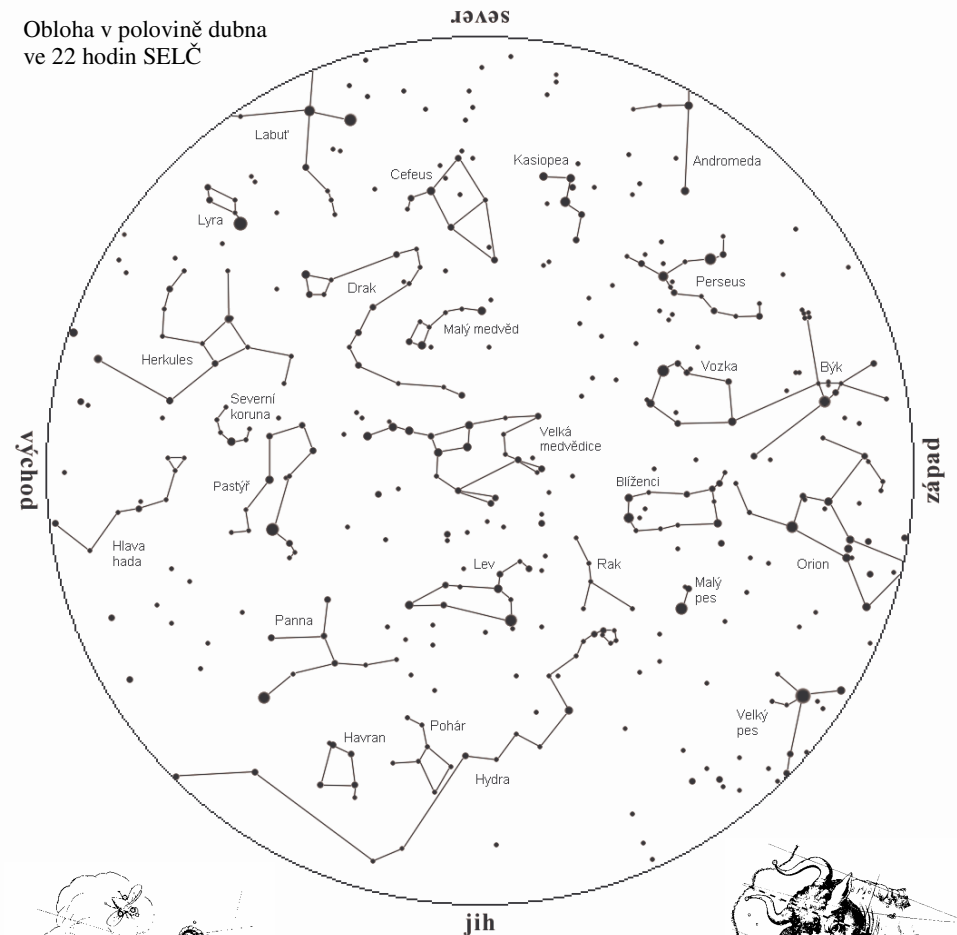
Zdroje: [1] Příhoda, P. aj. *Hvězdná ročenka 2008*, HaP Praha, ASÚ AV ČR, Praha, 2007
[2] NASA, JPL *Space Calendar* [online]. [cit. 2008-03-10].
<<http://www2.jpl.nasa.gov/calendar/calendar.html>>.

MĚSÍČNÍK

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM

Hradec Králové

Obloha v polovině dubna
ve 22 hodin SELČ



duben 2008

programy Hvězdárny a planetária v Hradci Králové



duben 2008

POZOROVÁNÍ SLUNCE soboty v 15:00

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

PROGRAM PRO DĚTI soboty v 16:00

jarní hvězdná obloha s astronomickou pohádkou
Drak v planetáriu, dětské filmy, dalekohledy

VEČERNÍ PROGRAM středy, pátky a soboty ve 20:00

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

VEČERNÍ POZOROVÁNÍ středy, pátky a soboty ve 21:30

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

PŘEDNÁŠKY

Jižní Indie středa 16. dubna v 18:00

putování z Bengalúru (Bangalore) do Chennai (Madras)

přednášejí: Bohuslav Pech a Pavla Zítková

Planety v mýtech, náboženstvích a v umění sobota 26. dubna v 18:00

třetí část cyklu „Obraz kosmu v kultuře lidstva“

přednáší: RNDr. Jan Tomsa

AUTOMOBILOVÝ VÝLET sobota 12. dubna v 10:00

Za slunečními hodinami sraz u zámku v Nových Dvorech u Kutné Hory

trasa: *Kačina, Žehušice, Chotusice, Čáslav, Hraběšín, Křesetice,*

Malešov, Suchdol, Kutná Hora – konec asi v 15:00

doprava na vlastní odpovědnost auty účastníků

průvodce: Ing. Jan Trebichavský

Změna programu vyhrazena.

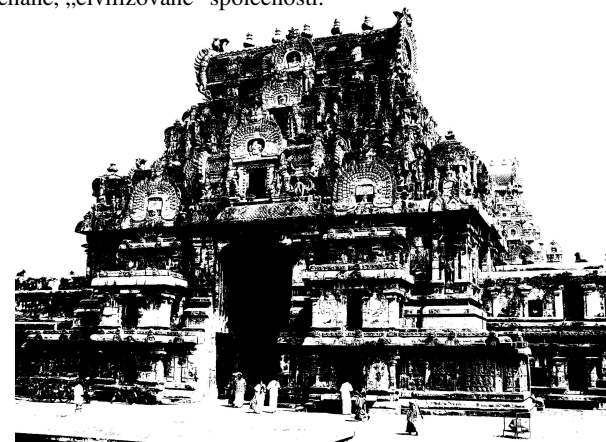
Vstupné 15,- až 50,- Kč podle druhu programu a věku návštěvníka.

Jižní Indie

putování z Bengalúru do Chennai

Indický subkontinent, velký přibližně jako Evropa včetně evropské části Ruska, je domovem lidí nejrůznějšího původu. Hovoří se zde mnoha jazyky a koexistují tu nejrůznější náboženské a kulturní tradice. Tvrzení, že téměř každý stát tohoto obrovského území je země sama pro sebe, není nadsázkou. Společným prvkem, který stmeluje celý indický subkontinent je hinduismus. V pravém slova smyslu není hinduismus pouze náboženství, ale spíše nábožensko-sociální systém, protože hinduismus v sobě zahrnuje i právní a společenské normy. Hinduismus je s více než 900 miliony vyznavači třetí největší náboženství na světě.

První dojmy Evropana po příletu do tohoto světa jsou dosti rozpačité. Hluk, nepořádek, chaos, absence "západního" životního stylu – to jsou problémy, se kterými se návštěvník musí nejprve vypořádat. Když se mu ale podaří splynout s tímto světem, pak pozná krásu indického života. Žádný spěch, žádný stres, usměvavé tváře, pocit naprostého bezpečí, všudepřítomná duchovní síla – to jsou pocity, které nás provází. Opravdový balzám na nervy uštvaneho Evropana, pravý ráj na Zemi. Slovy jedné známé kartářky: Všichni jsme ve svých minulých životech prošli tímto duchovním rájem, abychom načerpali dostatek sil k přežití v naší uspěchané, „civilizované“ společnosti.



Na přednášce, kterou pro Vás připravujeme, Vás provedeme jižní Indií, státy Karnataka a Tamil Nadu. Vypravíme se z Bangalore do Mysore, přes pohoří Nilgiris, podél toku posvátné řeky Kávéri, až k břehům Bengálského zálivu. Odtud se podíváme až na bájnou a posvátnou horu Arunachalu, kde žil známý jogín Ramana Mahariši. Podělíme se s Vámi o zážitky z cesty a ukážeme Vám fotografie, promítneme videoukázky a poslechnete si i indickou hudbu. Pohovoříme o věcech světských a duchovních, podělíme se s Vámi o své zážitky, dojmy a zkušenosti.

Další zajímavosti a podrobnosti se dozvíte na přednášce, která se koná 16. dubna 2008 od 18 h v kinosále Hvězdárny a planetária v Hradci Králové.

Bohuslav Pech a Pavla Zítková