

## PŘEDNÁŠKY

### Krajská knihovna, Dvory

Pátek 23. 1. v 17:00

#### Komety očima astronomů – amatérů

Martin Lehký (Hr. Králové), Petr Horálek (Pardubice)

*Pohled na současnou astronomii očima astronomů, kteří se nočnímu pozorování oblohy věnují od malička intenzivním způsobem jako svému hlavnímu koníčku.*

Pátek 13. 2. v 17:00

#### Mění se klima, a co můžeme od změn očekávat?

RNDr. Jan Pretel, CSc. (ČHMÚ)

*Přednáška shrne současné poznatky o vývoji světového klimatu, založené nejprve na nepřímých a přibližně od poloviny 19. století též na přímých měřeních a pozorováních.*

Pátek 20. 2. v 17:00

#### MSG - Meteosaty druhé generace ve službách meteorologie

Martin Setvák (ČHMÚ)

*Družice MSG jsou v současnosti hlavním zdrojem družicových informací o počasí. Přednáška přináší základní informace o konstrukci družice a způsobu snímání obrazových dat.*

Pátek 27. 2. v 17:00

#### KOSMONAUTIKA PŘEVÁŽNĚ NEVÁŽNĚ aneb

#### "Co dělají kosmonauté, když se řídící středisko nedívá..."

Milan Halousek, Česká kosmická kancelář

*Létat do kosmu je zodpovědné a nebezpečné povolání - ale i při něm si kosmonauti najdou čas na zábavu a odreagování. Co se děje na oběžné dráze, když se řídící středisko nedívá, jak odpočívají, relaxují a baví se? A je v kosmu místo třeba i na sex?*

## 2009 MEZINÁRODNÍ ROK ASTRONOMIE

### MEZINÁRODNÍ ASTRONOMICKÝ WORKSHOP

#### Krajská knihovna, Dvory

Přednášky pro veřejnost 27.3.2009

16:00 Česká republika - nový člen Evropské kosmické agentury a co to pro nás znamená

17:00 Česká účast na kosmických projektech Evropské kosmické agentury ESA

18:00 Dalekohledy Roboti

Přednášky pro veřejnost 28.3.2009

16:00 Kosmické záblesky záření gama – největší exploze ve Vesmíru

17:00 Rentgenové oči ve vesmíru – Vesmír, jak ho neznáme

18:00 Magnetary a další záhadné objekty Vesmíru



Motto:

*„Nejnadanější mladí lidé jsou národním i celosvětovým přírodním zdrojem. Měli bychom o ně zvlášť pečovat.“*

Carl Sagan

## PROGRAM 2009 leden - březen

20. března 2009 ve 12:43 SEČ nastává okamžik Jarní rovnodennosti a tímto okamžikem začíná Astronomické jaro.

Od tohoto okamžiku (20.3.2009, 12:43 SEČ) najdeme Slunce ve znamení Berana. Ve skutečnosti se ale v tomto období promítá stále na obloze do souhvězdí Ryb, ve kterém setrvává až do poloviny dubna 2009.

Ukazuje to rozpor mezi astronomickými souhvězdími a astrologickými znameními.



Vyobrazena je rytina souhvězdí Štíra zhotovená Albrechtem Dürerem v roce 1515. Vlivem precese se nám

rozcházejí znamení Zvěrokruhu a obrazce souhvězdí, kterými Slunce v průběhu roku projde.

### ASTROLOGIE A ASTRONOMIE

Mezi těmito dvěma obory je obrovský rozdíl. Například už v názvosloví. Zatímco astrologové využívají ve svých horoskopech ZNAMENÍ, astronomové k pozorování oblohy vždycky SOUHVĚZDÍ. A určitě tyto pojmy, stejně jako obory, nesmíme zaměňovat.

## HVĚZDÁRNA KARLOVY VARY

# POZOROVÁNÍ

Vstup do objektu hvězdárny provozovatel umožňuje vždy 30 minut před uvedeným začátkem večerního programu. Návštěvníci si mohou prohlédnout stálou výstavu hvězdárny.

## LEDEN - BŘEZEN

Každou středu v 18:30

### NA KRÍDLECH PEGASA

Pozorování společné pro všechny věkové kategorie.

Každý pátek a sobotu

kromě 27., 28. 2., 27. a 28. 3. v 18:30

### POHÁDKOVÉ POZOROVÁNÍ

Večerní pozorování pro rodiče a malé děti, doporučený minimální věk 5 let.

Každý pátek a sobotu

kromě 27., 28. 2., 27. a 28. 3. ve 20:00

### ZA DRAHOKAMY ORIONU

Odbornější pozorování letně-podzimní večerní oblohy. Doporučený minimální věk 10 let.

## OBLOHA ON-LINE

<http://www.astro-webcast.eu>

On-line pozorování oblohy podle pozorovacích podmínek nabízíme non-stop dle možností jednotlivých operátorů dalekohledů a on-line astronomických kamer na našem ojedinělém webu.

## ASTRONOMICKÁ VÝSTAVA

Každou středu a pátek kromě 27. 2. a 27. 3.

17:00 - 18:30

Volně přístupná prohlídka stálé astronomické expozice s řadou volitelných programových doplňků pro děti i dospělé. Nabízíme také prodej astronomických publikací, pohlednic a suvenyrů.

# PRO DĚTI A MLÁDEŽ

## ASTRONOMICKÉ VÍKENDY

jsou pravidelně pořádané akce pro děti ve věku 8 – 14 let. Děti tak mají možnost strávit celý víkend tj. od pátku večer do nedělního odpoledne, přímo v prostředí Hvězdárny. Program akcí se ubírá vždy určitým tématem, převážně z oblasti astronomie, které je zpracováno zábavnou a poutavou formou her s krátkými přednáškami. Je-li navíc příznivé počasí, zahrnuje program pozorování noční oblohy dalekohledem

LEDEN 23. – 25. 1. 2009

ÚNOR 20. – 22. 2. 2009

BŘEZEN 20. – 22. 3. 2009

DUBEN 17. – 19. 4. 2009

KVĚTEN 22. – 24. 5. 2009

Cena pobytu pro členy (KA) 250 Kč, pro nečleny (KA) 300 Kč.

Bližší informace na tel. 777 95 34 23 a na stránkách [http://www.astropatrola.cz/krouzky\\_akce.htm](http://www.astropatrola.cz/krouzky_akce.htm)

## ASTRONOMICKÉ TÁBORY 2009

**1609** v termínu: 26. 7. - 8. 8. 2009

**GALILEO** v termínu: 9. - 15. 8. 2009

Prožij s námi týden nebo 14ti dnů na jedinečných táborech. Zažij na vlastní kůži jedinečných 400 let astronomie!!!

Průvodcem těmito 400 lety bude mladý italský astronom Galileo Galilei, který v roce 1609 jako první pozemšťan obrací dalekohled – tehdejší nový objev holandských optiků - k obloze. Pozoruje s ním řadu do té doby neznámých úkazů. Svě objevy zaznamenává a knižně publikuje. Otvírá tak cestu k vědeckému zkoumání kosmického prostoru, střeženého do té doby všemocnou církví jako posvátné tabu.

Pojeď si postavit vlastní Galileův dalekohled a zkusit s ním pozorovat a vyzkoušet plno zajímavých astronomických experimentů.

Cena 14ti denního tábora pro účastníky 4100,- Kč

Cena týdenního tábora pro účastníky 2300,- Kč

Pro oba běhy slevy v případě účasti sourozenců

Bližší informace na tel. 777 95 34 21 a na stránkách <http://www.astropatrola.cz/tabory>

# PRO DĚTI A MLÁDEŽ

## SVĚT MALÉ ASTRONOMIE

*Cyklus osmi pořadů určených především menším dětem a jejich rodičům se zájmem o astronomii a její nejnovější objevy. Pořady jsou zpracovány netradiční formou využívající hravosti a fantazie dětí, během nichž se budou moci aktivně podílet na přibližně hodinu a půl dlouhém programu.*

Středa 14. 1., 17:00 „Uf, viděl jsem UFO!“

Animovaný ufonek neidentifikovatelného jména nás provede pořadem a možná vyvolá otázky, které setkání s UFO z větší části zpochybní.

Středa 11. 2., 17:00 Pád do černé díry

Pokusme se spustit v našich představách do jejich nenasatného nitra a nahlédnout tak do jejich tajů.

Středa 11. 3., 17:00 Robot Radim rozumí...

Představa uměle vytvořeného člověka s pojmenováním Robot se poprvé objevila v Čapkově hře R.U.R. Radim nám otevře možné obzory jejich využití, které když budou plně pod kontrolou, nemusí vždy nutně končit zkázou lidstva.

Bližší informace na tel. 777 95 34 21 a na stránkách <http://www.astropatrola.cz/krouzky.htm>

## KONTAKTY

adresa: P. O. Box 175, K letišti 144  
360 01 Karlovy Vary

tel.: 777 95 34 21, 777 95 34 23

e-mail: [hvezdarna.kv@email.cz](mailto:hvezdarna.kv@email.cz)

internet: [www.astropatrola.cz](http://www.astropatrola.cz)

[www.astro-webcast.eu](http://www.astro-webcast.eu)

Akce probíhají  
za podpory  
Města Karlovy Vary.

