

## Program na únor 2006

### Večer deskových her XLIV

úterý 7. února 2006

od 18 do 22 hodin

pořádá: Mira, Martin, Mira

vstupné: 20 Kč

Přijďte si odpočinout a ponořte se s námi do světa deskových her! Paleta her je pestrá – od těch nejklassičtějších až po ty nejnovější.

### Indie

čtvrtek 9. února 2006

v 18 hodin

přednáší: Jan Vlasák

vstupné: 40 Kč

Cestopisná přednáška ve spolupráci s Klubem cestovatelů Kudrna Brno. V poutavém vyprávění se přiblížíme poutavému svérázu jižní Indie.

### René Hábl

čtvrtek 16. února 2006

v 17 hodin

vernisaž výstavy

vstup volný

René Hábl v současnosti vyučuje na výtvarném ateliéru zlínské školy umění. Vedle zátiší a figurálních motivů se věnuje subjektivně pojatým obrazům. Jeho obrazy jsou postaveny na barevných skvrnách, psaných gestech, rytmu opakování. Důležitou roli hraje vztah malby a surového plátna. Výstava potrvá do poloviny března.

### ZVĚRSTVOKRUH

sobota 18. února 2006

v 19 hodin

autor: Martin Macháček

vstupné: 40 Kč

Další z nekončící řady autorských představení mladého umělce a performera. Přestože tentokrát už počtvrté tak pokaždé a opět a zcela úplně jinak...

Nyní s heslem: Is there the place, where the miracle can happen?

### Vesmír stvořený poznáváním jevů nebeských

pondělí 20. února 2006

v 19 hodin

přednáší: Ivan Havlíček

vstupné: 25 Kč

Pomocí všeobecně známých historických událostí spolu s posluchači nejprve nabízející se souvislosti nahlédneme a posléze se i do stavby samotného Vesmíru pustíme. Bude představen Cellariův atlas Harmonia macrocosmica.

### Večer deskových her XLV

úterý 21. ledna 2006

od 17 do 22 hodin

pořádá Mira, Martin, Mira

vstupné: 20 Kč

Druhý tematicky zaměřený večer deskových her. Podrobně se podíváme na hru Citadela, kterou si pak bude možno vedle dalších her zahrát. Tentokrát hrajeme o hodinu déle, již od 17 hodin.



### EXTRA ODPOLEDNE DESKOVÝCH HER

čtvrtek 23. února 2006

od 14 do 20 hodin

pořádá Mira, Martin, Mira

vstupné: 20 Kč

Odpoledne s deskovými hrami nejenom pro školáky, kteří mají tento týden prázdniny. Přijďte se pobavit například s nejnovější hrou

**Veselí chlápci Sherwoodští.**

## Pozvánka pod oblohu

**Merkur** se ve druhé půli února objeví na západní obloze a na konci měsíce se dostane nejdále od Slunce. Není úplně snadné jej spatřit – Merkur zapadá záhy po Slunci ještě za soumraku. Pokud jste tuto planetu dosud neviděli, konec února nabízí dobrou příležitost. Další podobná příležitost k pozorování Merkuru bude až v červnu.

**Venuše** září na ranní obloze, kde zůstane po většinu roku 2006. Září jasněji než Síríus i Jupiter a na obloze ji přesvítl jen Slunce a Měsíc. Chcete-li ji ale vidět, musíte si ale přivstat.

**Mars** se kloní k západu, přesto je ale po celý únor večer dosti vysoko na obloze, aby stálo za to se na něj podívat. Jeho úhlový průměr se ale zmenšil téměř na třetinu oproti loňské podzimní opozici. Spíše než detaily na povrchu tak v únoru zaujmou přiblížení Marsu k jiným objektům na obloze.

5. února bude Mars velice blízko otevřené hvězdokupy Plejády v souhvězdí Býka spolu s Měsícem v první čtvrti. 16. a 17. února Mars projde od Plejád jen necelé 3°.

**Jupiter** vychází v únoru kolem půlnoci a pozorovatelný je tak až ve druhé polovině noci. Na Jupiter pozorovatelný hned po setmění si musíme počkat až do května.

**Saturn** prošel opozicí 27. ledna a po celý únor je ve velice dobře pozorovatelný. V únoru projde Saturn velice blízko hvězdokupy M44 v souhvězdí Raka. Vzdálenost od středu hvězdokupy v prvním týdnu února je méně jak 1°.

Od roku 2003 se zmenšuje úhel, pod kterým vidíme prstence planety, přesto jsou ale stále velice dobře pozorovatelné. Rovinou prstenců projde Země v roce 2009 a Saturn se tak bude jevit jako planeta bez prstenců.

Náznak prstenců spatříme i v malém refraktoru s 5 cm objektivem zvětšujícím 20x. Detaily ale odhalí až větší dalekohled zvětšující alespoň 50x až 100x. V každém případě je ale vhodné planetu pozorovat dokud je vysoko nad obzorem – planeta utopená v oparu těsně nad obzorem neukáže žádné detaily.

**Uran a Neptun** jsou bez dalekohledu neviditelné, i když Uran se pohybuje na hranici viditelnosti pouhým okem pod dosti temnou oblohou. Uran se 14. února dostane blíže jak 0,5° od Merkuru, Neptun se k Merkuru přiblíží na 2° už 1. února.

**Měsíc** je v první čtvrti 5. února a v úplňku 12. února. Poslední čtvrt nastane 21. února.

### Zimní obloze vévodí Orion

Tři hvězdy v pásu Orionu činí toto souhvězdí velice známým i mezi laiky. V únoru je Orion po setmění nad jižním obzorem a za dostatečně temné noci můžeme i okem spatřit pod pásem mlhavý obláček mlhoviny M42. V triedru se tato Velká mlhovina v Orionu objeví jako zářivý oblak. Stojí ale za to prohlédnout si ji i ve velkém dalekohledu při větším zvětšení.

Tři hvězdy v pásu Orionu nás zavedou na jihovýchod k Síríovi, nejjasnější hvězdě na obloze. Přibližně na druhé straně (na severozápad od Orionu) září načervenalá hvězda Aldebaran ze souhvězdí Býka. Ještě dále na severozápad je vidět otevřená hvězdokupa M45 zvaná Plejády, blízko níž se v únoru pohybuje červený Mars.

Pavel Cagaš

Zveme Vás i v novém roce na pravidelná pozorování noční oblohy, která se konají v únoru vždy **v pondělí, středu a pátek, začátky od 19 hodin.**

**A nebude-li počasí přát,** umožníme vám **prohlídku** hvězdárny, její astronomické techniky a výstavu obrazů **René Hábla.**

V knihovně hvězdárny je do konce února k vidění výstava **Horolezci, polárníci, cestovatelé a dobrodruzi.**

**vstupné: dospělí 20 Kč, děti 10 Kč**

## Měsíc z paneláku

Nejen hvězdářskou technikou lze dosáhnout zajímavých výsledků. Důkazem mohou být snímky pořízené Lukášem Pechalem.



Ten se zaměřil se svým zrcadlovým dalekohledem 7. ledna 2006 kolem 21. hodiny na našeho kosmického souseda – Měsíc z balkonu panelového domu na Jižních svazích. Pro snímání použil webkameru s CCD čipem a zrcadlový dalekohled 76/700 mm.

Druhý snímek byl pořízen s použitím okuláru Barlow (ohnisková vzdálenost 20 mm).



Při fotografování byl odmontován vlastní objektiv kamery, která byla navíc tepelně izolovaná s ohledem na silný mráz.

Na takto pořízených snímcích lze rozlišit krátery o průměru již 9 km.

Navštivte výstavu obrazů

### René Hábl – LILITH

Pokračuje výstava ze sbírky pana Mlýnka  
Horolezci, polárníci, cestovatelé a dobrodruzi.

Výstavy můžete shlédnout po celý únor  
v době konání našich akcí.

Zvěř (stv) kruH  
...v pozadí je Ta, co vše vidí...  
MH  
IR VA HA JZ  
MM MK  
AK  
18. února 2006  
19:00  
Hvězdárna Zlín

Vydává Hvězdárna Zlín – Zlínská astronomická společnost,  
Lesní čtvrť III / 5443, 760 01 Zlín, tel. 577 436 945.  
Sestavili Michal Petráš, Pavel Cagaš a Ivan Havlíček.  
Aktuální informace naleznete na stránkách [www.zas.cz](http://www.zas.cz).

## Zlínská astronomická společnost

Hvězdárna Zlín



**Nenechte si ujít:  
PRÁZDNINOVÉ  
EXTRA ODPOLEDNE DESKOVÝCH HER  
čtvrtek 26. února od 14 hodin**

## Program na měsíc únor 2006