

## Program na červen 2006

### Řecko bylo v Turecku

pondělí 5. června 2006

v 19 hodin

přednáší Ivan Havlíček

vstupné: 25 Kč

Historii je možno nejlépe nahlédnout cestováním. Počátky kultur, od kterých odvozujeme i my svoji současnost, jsme měli možnost uvidět v Turecku při cestě za úplným zatměním Slunce koncem března tohoto roku. Přednáška se bude věnovat starověkému světu v Efezu, Thermessu, Tróji a v Bergamě.

### Večer deskových her LIII

úterý 6. června 2006

od 18 do 22 hodin

pořádá Mira a Martin

vstupné: 20 Kč

Scrabble, Alhambra, Citadela, Java, Halali – to jsou jen některé z mnoha her, kterými si u nás můžete zpestřit úterní večer. Přijďte se podívat, zahrát si a nadchnout se pro tuto zábavu.

### Historie kalendářů

pondělí 19. června 2006

v 19 hodin

přednáší Vratislav Zika

vstupné: 25 Kč

U všech rozvinutých civilizací se zákonitě objevila nutnost vytvořit kalendář a orientovat se s jeho pomocí v čase. Přednáška se zabývá tím, jak velké úsilí museli vyvinout dávní astronomové, aby na základě pozorování a složitých výpočtů vytvořili dokonalé kalendáře.

### Večer deskových her LIV

úterý 20. června 2006

od 18 do 22 hodin

pořádá Mira a Martin

vstupné: 20 Kč

Scrabble, Alhambra, Citadela, Java, Halali – to jsou jen některé z mnoha her, kterými si u nás můžete naposled před letními prázdninami zpestřit úterní večer.

### UNIVERSUM

sobota 24. června 2006

v 17 hodin

připravil Martin Macháček

vstupné: 40 Kč

Obnovená premiéra autorského čtení o Vesmíru s hudbou a světelnými obrazy, ve kterém Vám stejně jako minule mladý performer nabídne celý Vesmír. Vy sebou vezměte svoji mysl a otevřete duši nezvyklým horizontům, které Vám nabídne.

### Nenechte si ujít:

Jan Slovák vystavuje své grafiky a frotáže z poslední doby. Výstava potrvá do poloviny června a je přístupná v době konání pozorování a dalších akcí.

Zveme Vás na pravidelná pozorování noční oblohy, která se konají v červnu vždy v pondělí, středu a pátek, začátky v 21.30 hodin

Nebude-li počasí přát, umožníme vám prohlídku hvězdárny, její astronomické techniky a instalovaných výstav.

vstupné: dospělí 20 Kč, děti 10 Kč

### ZRCADLOVÝ DALEKOHLED PROHLÉDL:

Na hvězdárně máme nově pokovené zrcadlo Newtonova dalekohledu. Přijďte se přesvědčit, že nebeské objekty nyní uvidíte mnohem lépe.



Kometa minulého měsíce 73/P Schwassmann-Wachmann spolu s prstencovou mlhovinou M57 – snímek vznikl sloučením dvojice samostatných snímků pořízených ve zlínské hvězdárně během astronomického praktika (více na jiném místě letáčku).

## Pozvánka pod oblohu

Měsíc červen není pro astronomická pozorování příliš příznivý. Sice v našich zeměpisných šířkách nenastávají bílé noci známé ze severnějších zemí, přesto ale ve druhé polovině června Slunce ani o půlnoci neklesne dostatečně hluboko pod obzor, aby nastala pravá astronomická noc. Obloha zůstává poměrně světlá a po několika hodinách se opět rozednívá.

Přesto ale i v červnu stojí za to podívat se na oblohu – alespoň na planety, jejichž pozorování světlá obloha tolik neruší. V červnu jsou čtyři z pěti jasných planet viditelné i během soumraku.

**Merkur** je dobře viditelný na večerní obloze. V první polovině června ztratí Merkur na jasnosti, z asi -1,0 mag. zeslábně na asi +0,2 mag. (magnituda je jednotka hvězdné velikosti používaná v astronomii, vyšší číslo označuje méně jasnou hvězdu). 20. června se dostane do největší úhlové vzdálenosti od Slunce (asi 25°) a jeho jasnost dále poněkud klesne. V posledním týdnu měsíce ale rychle zeslábně a ztratí se z večerní oblohy.

**Venuše** je stejně jako v minulých měsících viditelná jen ráno těsně před úsvitem.

**Mars a Saturn** se v polovině měsíce pohybují po obloze velmi blízko sebe nad západním obzorem u otevřené hvězdokupy M 44. 2. června je Saturn vzdálen pouze 0,6° od této hvězdokupy. 17. června bude možné Saturn a Mars vidět pouze půl stupně od sebe a asi 1,5° od M 44. Mars spatříme jen jako slabou načervenalou hvězdičku. Během přiblížení je úhlový průměr Marsu pouhých čtvrtina úhlového průměru Saturnu. V červnu máme také jednu z posledních příležitostí prohlédnout si Saturnovy prstence – úhel, z něhož ze Země vidíme prstence se stále nyní zmenšuje.

**Jupiter** je vidět téměř celou noc – opozicí prošel na počátku května. Jeho úhlový průměr v dalekohledu výrazně převyšuje ostatní planety rozhodně stojí za to se na něj podívat. Naneštěstí se ale Jupiter pohybuje v části ekliptiky pod rovníkem a je tedy hodně nízko nad jižním obzorem. Spatřit novou menší červenou skvrnu (Red Spot Junior), která byla objevena v únoru tohoto roku, nebude tedy vůbec snadné.

**Měsíc** je 3. června v první čtvrti. 11. června nastane úplněk a 18. června dosáhne Měsíc poslední čtvrti. Červený nov nastane 25. června.

Na **hvězdné obloze** po setmění již vévodí známá letní souhvězdí. Jasný načervenalý Arcturus ze souhvězdí Pastýře už prošel místním poledníkem a pomalu se sklání k západu. Na východní obloze září jasným bílým světlem nejjasnější hvězda letní noční oblohy Vega ze souhvězdí Lyry. Další dvě jasné hvězdy letního nebe Deneb ze souhvězdí Labutě a Altair ze souhvězdí Orla, které s Vegou tvoří tzv. **letní trojúhelník**, můžeme nyní vidět nad východním obzorem. Galaxie jarní oblohy, především v souhvězdích Panna a Lva, se už zvečera sklání k západu stejně jako dvojice galaxií M81 a M82 z Velké Medvědice. Zato kulových hvězdokup, dobře viditelných i v běžném triedru, na obloze přibýlo. Mimo M3 v souhvězdí Pastýře lze pozorovat snad nejnámější hvězdokupu severní oblohy M13 v souhvězdí Herkula. M92 také z Herkula je sice menší, ale stále dobře viditelná. Více k jihu v souhvězdí Hadonoše je dvojice kulových hvězdokup M10 a M12.

Pavel Cagaš

Jarní pokračování astronomického praktika pro mládež se uskutečnilo 5.-8. května 2006 a právě CCD technika byla tentokrát hlavním tématem...



Počasí nebylo zrovna ideální, ale alespoň dvě ze tří nocí jsme mohli věnovat praktické části. První noc byli účastníci rozděleni do tří skupin a postupně si mohli všichni CCD techniku osahat. Pro názornost byla vybrána spirální galaxie M51, kterou si každý zkusil nafotit a následně snímky zpracovat.



Poslední noc se zase počasí alespoň trochu umoudřilo a mohli jsme sledovat kometu 73P/Schwassmann-Wachmann blížící se k planetární mlhovině M57. Poměrně dobře byl celý úkaz pozorovatelný i Sometem monar 25x100. Bohužel se začalo rozednívat, sotva se nám podařilo dostat do zorného pole kometu i s M57.

Lukáš Turek

V průběhu letošní Bambiriády jsme představili dvojici nových propagačních tabulí Zlínské astronomické společnosti. První tabule představuje činnost ZAS a zlínskou hvězdárnu. Druhá tabule v podobné grafické úpravě je věnována aktuálnímu stavu výzkumu Sluneční soustavy.

**ZLÍNSKÁ ASTRONOMICKÁ SPOLEČNOST**  
Založena v roce 1992 jako náhradní astronomického kroužku při Ok. Zlín (od roku 1949) - Pátek Deník, 60 Právní forma: občanské sdružení - Kancelář: internet: www.zas.cz, e-mail: zas@zas.cz

**Pracujeme pro děti**  
Astropraktikum pro děti od 12 let každou úterou ve čtvrtek a pátek...  
**Pracujeme pro veřejnost**  
Hvězdárna je otevřena pro veřejnost...  
**Pracujeme odborně**  
Odborní pracovníci se věnují...  
**Hvězdárna Zlín**  
Hvězdárna Zlín je součástí...  
**Univerzita Tomáše Bati**  
Pro Univerzitu Tomáše Bati...  
**HVĚZDÁRNA ZLÍN**  
Hvězdárna Zlín je součástí...  
Kontakt: Zlínská astronomická společnost na sídlišti Intenziv v městečku Zlín...  
Adresa: Hvězdárna Zlín, sídliště Intenziv, Zlín...  
Telefon: 732 804 937...  
E-mail: zas@zas.cz...  
Webová stránka: www.zas.cz

Obě tabule si můžete prohlédnout v galerii plakátů na stránkách [www.zas.cz](http://www.zas.cz). Naleznete tam také většinu dalších dříve vydaných plakátů propagujících naše akce včetně aktuálních plakátů připravených ke stažení.

Vydává Hvězdárna Zlín – Zlínská astronomická společnost, Lesní čtvrť III / 5443, 760 01 Zlín, tel. (záznamník) 732 804 937. Sestavili Michal Petráš, Pavel Cagaš a Lukáš Turek. Aktuální informace naleznete na stránkách [www.zas.cz](http://www.zas.cz).

# Zlínská astronomická společnost Hvězdárna Zlín



**Dalekohled hvězdárny v obležení mladých astronomů**

# Program na měsíc červen 2006