

Program na prosinec 2005

Horolezci, polárníci, cestovatelé a dobrodruzi

pátek 2. prosince 2005 v 19 hodin
Stanislav Mlýnek vstupné: 25 Kč

Beseda se Stanislavem Mlýnkem k zahájení výstavy dokumentů nebezpečných prvovýstupů a dobrodružství. Stanislav Mlýnek přináší Emila Holuba, Alberta Friče, Huascarán a jiné zajímavosti ze své legendární sbírky, jejíž nepatrnou část jsme již před rokem vystavovali. Výstava potrvá do konce ledna 2006

Večer deskových her 40

úterý 6. prosince 2005 od 18 do 22 hodin
pořádá: Mira, Martin, Mira vstupné: 20 Kč

Znáte nejnovější deskové hry jako např. Bang, Puerto Rico, Java, Osadníci z Katanu? Hráli jste někdy hry s oceněním „hra roku“? Přijďte se podívat a nadchnout se pro tuto zábavu.

Z Veselí nad Moravou na konec světa

pátek 9. prosince 2005 v 18 hodin
Josef Zimovčák vstupné: 25 Kč

Beseda s osminásobným mistrem světa v cyklistice a legendárním jezdce na historickém kostitřasu Josefem Zimovčákem.

Koncert předvánoční

sobota 10. prosince 2005 v 16 hodin
pořádá: Karel Dvořák vstupné 25 Kč

Vánoční čas – koncert křesťanské hudby u Křížkovský a vokální skupiny VCBand.

Projekt srdce pro život – projekt srdce pro zdraví

středa 14. prosince 2005 v 18 hodin
přednáší J. Nejezchleb vstupné: 25 Kč

Projekt srdce je dokonalá rovnováha mezi pomocí přírodě, pomocí lidem, vyděláváním peněz, získáváním času.

Projekt srdce předává myšlenku, jak změnit přístup k přírodě, jak změnit přístup k životu. Na nás záleží, zda se do řek a rybníků vrátí čistota a život, zda se budeme moci zase napít z každé studánky. Cílem je svým osobním příkladem naučit každého člověka zodpovědnosti sama k sobě, spoluvytvářet a obnovovat rovnováhu v přírodě, podílet se na vztazích ke všemu živému, přírodě, jeden k druhému.

Ladakh – Malý Tibet

čtvrtek 15. prosince 2005 v 18 hodin
přednáší: ing. Robert Basika vstupné: 40 Kč

Povídání z cyklu poutavých cestopisných přednášek o Indickém Himálaji.

Temná energie – realita nebo fikce?

pátek 16. prosince 2005 v 18 hodin
přednáší: Prof. RNDr. Petr Kulháněk, CSc. vstupné: 40 Kč

Z několika nezávislých experimentů dnes víme, že temná energie tvoří přibližně 70 % našeho vesmíru. V současnosti jde o zcela dominantní složku ovlivňující vesmír, která má díky našim omezeným znalostem poněkud mysteriózní nádech. Temná energie je jednou z největších záhad současné fyziky. Přirozeně se vynořují otázky typu: Co tvoří temnou energii? Byla dominantní složkou vesmíru vždy? Má nějakou strukturu? Mění se s časem? Podrobněji se podíváme na současný stav znalostí o této entitě tvořící vesmír.

Večer deskových her 41

úterý 20. prosince 2005 od 18 do 22 hodin
pořádá: Mira, Martin, Mira vstupné: 20 Kč

Znáte nejnovější deskové hry jako např. Bang, Puerto Rico, Java, Osadníci z Katanu? Hráli jste někdy hry s oceněním "hra roku"? Přijďte si zahrát na předvánočním Večeru deskových her.

Pozorování oblohy

Přijďte si prohlédnout podzimní a zimní souhvězdí a další zajímavé úkazy na noční obloze. **Za příznivého počasí** vám nabídneme **pozorování hlavním dalekohledem i malými dalekohledy** – ukázkou podzimních a zimních souhvězdí, pozorování planet i vzdálených objektů vesmíru.

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

vstupné: dospělí 20 Kč, děti 10 Kč

Zveme Vás na pravidelné pozorování noční oblohy, které se koná v měsíci prosinci vždy **v pondělí, středu a pátek** a začíná **od 19 hodin**.

V pondělí 26. prosince se pozorování noční oblohy nekoná.

Co uvidíte na obloze

Do konce roku zbývá už jenom poslední měsíc, a tak ti méně svědomití z nás mají ještě pár dní na splnění svých novoročních předsevzetí. Všem bych rád za sebe i celou zlínskou hvězdárnu popřál krásné prožití Vánočních svátků a úspěšné vykročení do nového roku 2006!

Souhvězdí

Večer po západu Slunce se na východě objeví souhvězdí Býka. Na opačné straně bude spolu se sluneční září mizet i Herkules, o něco později se za obzorem schová i Lyra s nápadně jasnou hvězdou Vegou. Během večera se ještě nad východ vyhoupne Orion, Bliženci a Rak, o půlnoci pak i Lev. Před východem Slunce se na oblohu opět vrací Herkules...

Objekty vzdáleného vesmíru

Nyní se vám pokusím dát pár zajímavých tipů na objekty ve výše uvedených souhvězdích. V Býkovi je nepochybně nejvýznamnějším objektem otevřená hvězdokupa **M45** (Plejády). V Herkulovi pak nejjasnější kulová hvězdokupa **M13** a v Lyře známá planetární mlhovina **M57**. Pokud dalekohled namíříte na Orion, pak se nezapomeňte podívat na mlhovinu **M42**. Bliženci nabízejí mimo jiné otevřenou hvězdokupu **M35** a další otevřenou hvězdokupu, tentokrát s označením **M44**, hledejte v Rakovi.

Planety

Velmi jasná **Venuše** bude v prosinci pozorovatelná večer nad jihozápadem. Na opačné straně tou dobou vychází **Saturn**. **Mars** uvidíme téměř celou noc, zapadá až ráno, kdy se u východu spolu s **Merkurem** objeví **Jupiter**.

Měsíc

Pokud se rozhodnete pro návštěvu hvězdárny, bude pro vás důležitým údajem také fáze Měsíce. Pro pozorování mlhovin, galaxií a hvězdokup jsou vhodné dny kolem novu, pro pozorování samotného Měsíce pak období první a poslední čtvrti, kdy vyniknou detaily na krátech.

Nov:	1. prosince a 31. prosince
První čtvrt:	8. prosince
Úplněk:	15. prosince
Poslední čtvrt:	23. prosince

Využijte předvánoční čas k návštěvě hvězdárny.

Lukáš Turek

Vesmír ze Zlína



Mlhovina M 1 v souhvězdí Býka (zvaná také Krabí mlhovina) je pozůstatkem výbuchu supernovy z roku 1054. V centru lze vidět pulzar, což je zhroutené jádro původní hvězdy, které několikrát za sekundu vysílá krátké záblesky v rádiové části spektra. Fotografie byla pořízena na zlínské hvězdárně 26. října 2005, expozice CCD kamerou G2 0400 po dobu 60 minut.



Spirální galaxie NGC 6946 na pomezí souhvězdí Kefe a Labutě je vedle Velké galaxie v Andromedě (M 31) jedna z největších blízkých galaxií (vzdálená je 10 milionů světelných let). Lze rozlišit několik aktivních oblastí, ve kterých probíhá překotná tvorba hvězd. V levém horním rohu se nachází supernova SN 2004et. Fotografie byla pořízena 29. října 2005, expozice trvala 160 minut.

Václav Přibík

Indický Himálaj

Na dobu zimních měsíců jsme připravili cyklus přednášek zlínského cestovatele Roberta Baziky o indickém Himálaji, které završují dva měsíční pobyty na severu Indie v letech 2001 a 2004. Sledují život indických Tibeťanů, jejich život, zvyky, kulturu, jejich slavnosti, architekturu, život v kláštrech stejně jako Kašmířanů – muslimů na Linii příměří na pomezí Indie a Pákistánu.

čtvrtek 15. prosince 2005: LADAKH – MALÝ TIBET

Uvidíte hlavní město Ladakhu Leh, přejezd přes nejvyšší motorizované sedlo světa do údolí Nubra, klášter Disket, festival v klášteře Phyang – vyvěšení posvátné obří Thangy (obrazu Buddy) a tance mnichů. Podíváme se na přejezd Himálaje do Lehu, do údolí Marka, výstup na Stok Kangri (6152 m), kláštery Hemis aj.

Dále v cyklu Indický Himálaj připravujeme:

12. ledna: DIVOKÝ KAŠMÍR – OKUPOVANÁ ZEMĚ

26. ledna: ZANSKAR – POSLEDNÍ RÁJ INDICKÉHO HIMÁLAJE

Nostalgie historická



Kresba M33 Williama Parsonse z poloviny 19. století největším dalekohledem tehdejší doby o průměru bronzového zrcadla 180 cm

Vydává Hvězdárna Zlín – Zlínská astronomická společnost, Lesní čtvrť III / 5443, 760 01 Zlín, tel. 577 436 945. Program sestavili Michal Petráš, Václav Přibík, Lukáš Turek a Ivan Havlíček.

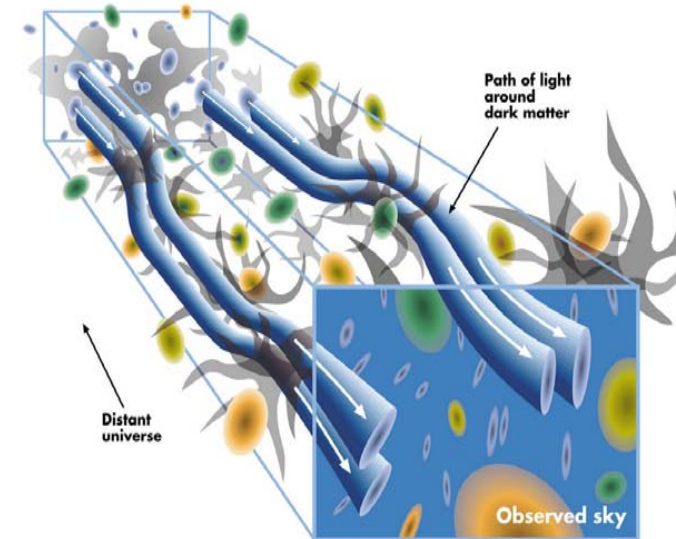
Aktuální informace naleznete na stránkách www.zas.cz.

iDNES.cz

Náš mediální partner.

Zlínská astronomická společnost

Hvězdárna Zlín



**Nenechte si ujít přednášku
Prof. RNDr. Petra Kulhánka, CSc.
TEMNÁ ENERGIE – REALITA
NEBO FIKCE**

**Program na měsíc
prosinec 2005**

www.zas.cz