

*Amatérská prohlídka oblohy, Instantní astronomické noviny
a Hvězdárna a planetárium Mikuláše Koperníka v Brně*

si Vás dovoluji pozvat na seminář

ASTRO@BRNO.2006

který se uskuteční 10. až 12. listopadu 2006 vprostorách Hvězdárny a planetária Mikuláše Koperníka v Brně.

Pátek 10. listopadu

16.30 až 17.30 *prezence účastníků*

18.00 až 21.30 *Dobrodružná fyzika, Tomáš Tyc*

Přednáška ve velkém planetáriu. Vstup do sálu možný pouze do 17.45, poté již nemusíte být vpuštěni

21.30 až 22.00 *Valná hromada APO*

poté

za dobrého počasí pozorování

Za nepříznivého počasí pořad ve velkém planetáriu.

23.00 až 24.00 *Smrt na dosah ruky*

Pořad ve velkém planetáriu.

Sobota 11. listopadu

9.30 až 11.00 *Nová kosmologie, Petr Kulhánek*

Přednáška ve velkém planetáriu.

11.00 až 12.00 *Jak jsem měřil družice v Číně, Lukáš Král*

Přednáška ve velkém planetáriu.

12.00 až 14.30 přestávka na oběd, pozorování Slunce

14.30 až 16.00 *Posloucháme rádio Obloha, Viktor Votruba*

Přednáška v sále hvězdárny.

16.00 až 17.30 *Pod bodem mrazu, Petr Scheirich*

Přednáška v sále hvězdárny.

18.00 až 19.00 *Pozemšťané o mimozemšťanech*

Pořad ve velkém planetáriu.

19.00 až 21.00 přestávka na večeři

21.00 až 22.30 *Mrtvé oázy vesmíru, Filip Hroch*
Přednáška ve velkém planetáriu.

poté *za dobrého počasí pozorování*

23.00 až 00.00 *Extrémní vesmír*
Pořad ve velkém planetáriu.

00.30 až 01.30 *Kosmičtí špioni*
Pořad ve velkém planetáriu.

Neděle 12. listopadu

10.00 až 11.30 *Dnešní stav noci a její obnova, Jan Hollan*
Přednáška ve velkém planetáriu.

12.00 ukončení semináře

Abstrakty přednášek

Nová kosmologie, Petr Kulhánek

Přednáška o dnešním pohledu na vesmír, který zdaleka není jen tím, co vidíme očima. Současné experimenty ukazují, že vesmír je tvořen především temnou energií a hmotou. Látka atomární povahy tvoří je 4 procenta hmoty a energie ve vesmíru. Naše dnešní znalosti se opírají především o výzkum fluktuací a polarizace reliktního záření, o nové standardy měření vzdáleností v podobě supernov typu Ia a o pečlivé přehlídky oblohy, jakou je například SDSS.

Pod bodem mrazu (o ledových tělesech Sluneční soustavy), Petr Scheirich

Navzdory číslům udávajícím počty objevených planetek nám výzkum malých těles ukazuje, že objekty tvořené především vodním ledem a zmrzlými lehkými sloučeninami tvoří ve Sluneční soustavě nejpočetnější skupinu. Špičku tohoto ledovce sledují lidé již po staletí - jako příležitostně pozorovatelné komety. Teprve v posledních desetiletích však dostává tento nový obor reálnější obrysy, především díky předpovědi existence Oortova mračna, a objevům transneptunických těles. Především o nich, ale nejen o nich, pojednává tato přednáška.

Mrtvé oázy vesmíru, Filip Hroch

Hmota ve vesmíru má přirozenou tendenci shlukovat se do skupin, tak jak lidé zakládají oázy kolem pramenů. Vesmírné oázy můžeme pozorovat jako galaxie, sledovat jejich složení, tvar a další charakteristiky. Hvězdy, prach a plyn, který je tvoří, nám dávají možnost nahlédnout pod jejich palmy a podhalit to co se ukrývá v jejich centrech.

Posloucháme rádio Obloha, Viktor Votruba

Pohled na večerní hvězdnou oblohu je úchvatný a pro mnohé inspirující. Když se ale místo prostého lidského oka podíváme na hvězdné nebe anténou, spatříme obraz neméně zajímavý. Dozvíte se, co lze všechno dělat s běžně dostupným radiovým přijmačem, a do jakých hlubin vesmíru se můžeme při troše štěstí zaposlouchat.

Dnešní stav noci a její obnova, Jan Hollan

Odvěkým řádem světa je přírodní střídání dne a noci, s mnoha prospěšnými i nemilými důsledky. Za posledních sto let bylo tohle střídání velmi narušeno, a je to čím dál horší. Jak se zmenšil kontrast mezi dnem a nocí? Jak se to dá zjistit? Jak to můžete narušení přirozeného koloběhu zjišťovat i vy? Co proti hloupému znečištění (narušení přirozeného stavu prostředí) dělat? Čemu se věnuje v tomto oboru sám autor ?

Doplňující informace

Setkání se uskuteční v prostorách hvězdárny, která se nachází v centru města na Kraví hoře. K parku, jenž hvězdárnu obklopuje, se dostanete tramvajovou linkou č. 4 směr Masarykova čtvrť (náměstí Míru). Do těsného sousedství hvězdárny lze dojet také automobilem. Pokud jste u nás ještě nebyli, můžete si cestu naplánovat pomocí internetových portálů, které tuto službu nabízejí. Jak se dostat na hvězdárnu (včetně odkazu na www.mapy.cz), je docela dobře popsáno na hvězdářských stránkách www.hvezdarna.cz.

Na hvězdárně bude kromě nabízeného programu také několik dalších atrakcí. Digitální výstava fotografií zatmění Slunce ve foyer planetária, nebo okolí hvězdárny a Brno pomocí on-line kamery, která je umístěna na vrcholu planetária. Součástí parku je také krytý bazén, takže si můžete přibalit plavky.

Setkání bude probíhat v prostorách hvězdárny a planetária, provoz pro veřejnost však nebude omezen. Účastníci semináře si tak mohou prohlédnout programy pro veřejnost, na které budou mít vstup zdarma. Hvězdárna společně s Masarykovou univerzitou také speciálně pro potřeby semináře zpřístupní největší dalekohledy na Kraví hoře pro vizuální pozorování. Místo CCD kamer tak bude 40cm a 60cm reflektor doplněn okulárem. K dispozici budou i menší přenosné dalekohledy a 15 cm a 20 cm čočkové dalekohledy.

Stravování nebude součástí semináře, doporučujeme nedalekou restauraci V-klub, která se nachází asi pět minut chůze od hvězdárny. Kapacita zařízení je dostatečná, připravovaná jídla chutná, porce štědré, ceny rozumné. Nocleh bude možný v prostorách hvězdárny (pro omezený počet cca 50 účastníků), zájemci o pohodlnější ubytování se mohou obrátit na některý z hotelů, které najdete v tomto dokumentu.

Historicky první setkání členů IAN proběhne společně se seminářem Amatérské prohlídky oblohy, která tímto završí již dvacet let svojí existence! Vzhledem k nábitému programu a omezeným kapacitám hvězdárny prosíme všechny zájemce, aby si účast dobře rozmysleli a registrovali se pouze v případě vážného zájmu. Na seminář se můžete hlásit do 5. listopadu 2006 pomocí e-mailu: seminar@ian.cz!

Cena

Každý účastník semináře zaplatí na místě konferenční poplatek 99 Kč.

Ubytování

Kapacity na hvězdárně jsou omezené, komfort minimální. Doporučujeme zajistit si individuálně nocleh v okolí hvězdárny. Více informací najdete například na www.hotelkozak.cz nebo www.skm.muni.cz. Cena za dvouúžkový pokoj na jednu noc je cca 900 Kč resp. 700 Kč.

Nocleh na hvězdárně je v ceně konferenčního poplatku, ale ve vlastním spacáku a na vlastní karimatce, na zemi vedle ostatních nocležníků pouze v přednáškovém sále (tradiční malé planetárium bude tentokrát vyplněno mimořádnou výstavou a v jiných prostorách nelze nocovat).

Za organizátory

Rudolf Novák (Hvězdárna a planetárium M. Koperníka v Brně)

Marek Kolasa (Amatérská prohlídka oblohy)

Jiří Dušek (Hvězdárna a planetárium M. Koperníka v Brně)

Návratka

Jméno a příjmení:

Rok narození:

Bydliště:

Přijedu: vpátek / vsobotu

Požaduji nocleh na hvězdárně: ano / ne
