Program na listopad 2012

Výstava: „GRAND PRIX architektů – národní cena za architekturu“ vernisáž 3. 11. v 17:00

Opět po roce architektura - tentokrát významné realizace dokončené v ČR do ledna 2012. Výstavu pořádá Obec architektů a Česká komora architektů. Výstava se vypisuje každoročně ke dni architektury UIA. Soutěžní přehlídka je otevřená, zúčastnit se jí mohou čeští i zahraniční architekti, projektanti a výtvarníci, podmínkou je, že dílo je realizováno na území České republiky. Výstava potrvá do 30.11.

Přednáška: „Klaudios Ptolemaios“

pondělí 5. listopadu 2012 **v 19 hodin**

přednáší Vratislav Zíka **vstupné 40 Kč**

Z historie astronomie III.

O životě a díle nejvýznamějšího představitele antické astronomie - završitele Geocentrické soustavy. Ukážeme si, jak důmyslně byla propracovaná jeho teorie. Byla používána po celých 1300 let a určitě si zaslouží náš obdiv.

Přednáška: „Černé hole (díry)“

Pátek 9. listopadu 2012 **v 18 hodin**

přednáší Prof. RNDr. Petr Kulhánek **vstupné: 50 Kč**

Černé díry jsou fascinujícími objekty nejen ve vesmíru. Přednáška ozřejmí fyzikální popis a vše co můžeme na těchto podivuhodných objektech, které bychom neměli vůbec vidět, pozorovat.

Přednáška: „Nebe nad Zlínem 2 – listopad, prosinec“

pondělí 12. listopadu 2012 **v 19 hodin**

přednáší Ivan Havlíček **vstupné: 40 Kč**

Přehledový výklad podzimních souhvězdí doplněný snímky mlhovin a jiných vesmírných zajímavostí. Orion, Jednorožec, Blíženci, Malý a Velký pes a mnoho dalších mýtických hrdinů z oblohy vyskočí. Přednáška bude opět zaměřena na objekty, které na obloze může najít a uvidět každý, pokud ví, kam pohlédnout.

V případě příznivého počasí bude navazovat pozorování a praktický výklad na pozorovatelně.

Přednáška: „Když vybuchne supernova“

pátek 16. listopadu 2012 **od 18 hodin**

přednáší Mgr. Jakub Rozehnal **vstupné 50 Kč**

Vedoucí Štefánikovy hvězdárny v Praze promluví o největších kataklyzmatech ve vesmíru, které nám čas od času připraví nečekané nebeské divadlo. Rozsvícení supenovy na pozemském nebi bychom měli pozorovat zhruba jednou za století. Poslední taková událost se ale na obloze dala spatřit v době Jana Keplera, v roce 1604. Supernovy jsou největší kosmické exploze, při nichž hvězda vydává do okolního prostoru látku přetavenou pro vznik hvězd a světů budoucích. Ve hvězdách je klíč k našemu dnešnímu světu, neb vše, co jej tvoří, vzniklo právě při explozích supernov.

Přednáška: „Planeta Mars“

pondělí 26. listopadu 2012 **v 19 hodin**

přednáší Ivan Havlíček **vstupné: 40 Kč**

Mars je jedinou planetou, na jejíž povrch se můžeme dalekohledem podívat přímo. Před dobou kosmických letů ji obývali Marťani a stavěli zde dlouhé kanály táhnoucí se celou planetou od pólu k pólu. Na Marsu pozorujeme podobné sezónní změny povrchu jako na Zemi. Den na Marsu trvá skoro stejně dlouho jako den na Zemi. Mars je dnes už ale úplně jinou planetou než v dobách

Bradburyho Marťanské kroniky. Jak se dnešní Mars od toho literárního a vysněného liší, to se na přednášce dozvíte.

Pozvánka pod oblohu

Viditelnost planet

Merkur koncem měsíce ráno nad jihovýchodním obzorem

Venuše ráno nad jihovýchodním obzorem

Mars večer nízko nad západním obzorem

Jupiter po celou noc

Saturn ve druhé polovině měsíce ráno nad jihovýchodním obzorem

Uran většinu noci kromě rána

Neptun v první polovině noci

Úkazy

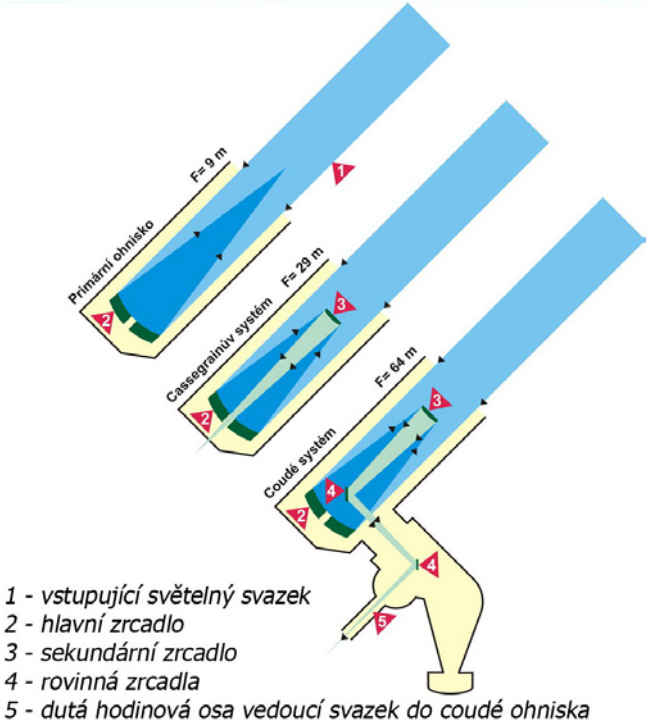
zdroj: Hvězdářská ročenka 2012

datum	hodina	úkaz
1. 11. 2012	16	Měsíc v odzemí (406 030 km)
2. 11. 2012	3	Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Měsíc 1,3° jižně)
7. 11. 2012	2	Měsíc v poslední čtvrti
11. 11. 2012	16	Měsíc v konjunkci s Venuší (Měsíc 6,0° jižně; 11. a 12. 11. Měsíc, Venuše, Spika a Saturn ráno na jihovýchodě)
12. 11. 2012	20	Měsíc v konjunkci se Saturnem (Měsíc 4,9° jižně)
13. 11. 2012	23	Měsíc v novu; úplné zatmění Slunce od nás nepozorovatelné
14. 11. 2012	11	Měsíc v přízemí (357 365 km)
16. 11. 2012	10	Měsíc v konjunkci s Marsem (Měsíc 3,2° severně; Mars u Měsíce pozorovatelný večer nízko nad jihozápadním obzorem)
17. 11. 2012	6	Venuše v konjunkci se Spikou (Venuše 3,9° severně)
17. 11. 2012	17	Merkur v dolní konjunkci se Sluncem
20. 11. 2012	16	Měsíc v první čtvrti
27. 11. 2012	2	Venuše v konjunkci se Saturnem (Venuše 0,5° jižně; Venuše, Saturn a Merkur ráno nízko nad jihovýchodem)
28. 11. 2012	16	Měsíc v úplňku; polostínové zatmění Měsíce, výstup Měsíce z polostínu pozorovatelný od nás
28. 11. 2012	21	Měsíc v odzemí (406 361 km)
29. 11. 2012	3	Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Měsíc 1,1° jižně)

Dvoumetrový dalekohled v Ondřejově

Členové astronomického kroužku navštívili 26. A 27. října Astronomický ústav Akademie věd České republiky v Ondřejově, kde je umístěn nějvětší dalekohled na území České republiky. Zrcadlový dalekohled Stelárního oddělení má průměr hlavního zrcadla 2 m a byl uveden do provozu v roce 1967.

Výprava zlínských astronomů v historické expozici v Ondřejově.



Dalekohled je vybaven třemi ohnisky (primárním, Cassegrainovým a coudé), z nichž se v současnosti využívá pouze konfigurace coudé pod podlahou kopule v přízemí. Zde jsou pozorovací přístroje umístěny ve stabilním prostředí (teplota, vlhkost apod.).

Snímky ZAS a http://www.asu.cas.cz/

Pozorování noční oblohy se konají v listopadu vždy **v pondělí, středu a pátek od 19:00 do 21:00 hodin.**

Nebude-li počasí přát, nabízíme **prohlídku** hvězdárny, astronomické techniky a instalovaných výstav.

vstupné: dospělí 30 Kč,

děti do 1,2 m výšky 15 Kč

akce se konají za podpory Kulturního fondu města Zlína

Vydává Hvězdárna Zlín – Zlínská astronomická společnost,
Lesní čtvrť III / 5443, 760 01 Zlín, www.zas.cz

telefon pro podávání informací a objednávání akcí: 732 804 937
telefon do budovy – dovoláte se jen v době, kdy je hvězdárna otevřena veřejnosti: 736 734 511
Připravil Ivan Havlíček

Zlínská astronomická společnost

Hvězdárna Zlín

výtrysky z okolí galaktické černé díry

LISTOPAD 2012

www.zas.cz