**DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ**

**NA ASTRONOMICKÉM ÚSTAVU AV ČR V ONDŘEJOVĚ**

 **18. – 20. KVĚTNA 2018 www.asu.cas.cz**

 **DENNĚ 9 – 17 HODIN fb Astronomický ústav AV ČR**

Po celé tři dny jsou pro vás otevřena naše odborná pracoviště a můžete si je prohlédnout s  výkladem odborníků. Otevírací doba po všechny tři dny 9 až 17 hodin, v pátek a sobotu večer navíc za jasného počasí doprovodný program. **Vstup i doprovodný program zdarma.**

**PROGRAM**

* **Prohlídka Perkova dvoumetrového dalekohledu** - největšího dalekohledu v České republice. Hlavní přístroj Stelárního oddělení – průměr hlavního zrcadla 2 m, ohnisková vzdálenost 64 m, hmotnost 84 tun), prohlídka a informace o pozorování dalekohledem a zpracování výsledků.
* **Prohlídka Slunečního oddělení**: sluneční patrola, horizontální dalekohled HSFA 2 (průměr zrcadlového objektivu 50 cm, ohnisková vzdálenost 35 metrů) a sluneční radioteleskop o průměru 10 metrů.
* **Prohlídka dalekohledu o průměru 65 cm** Oddělení meziplanetární hmoty.
* **Prohlídka dalekohledu D50** skupiny astrofyziky vysokých energií Stelárního oddělení.
* **Komentované prohlídky expozice o historii výzkumu v oblasti fyziky meteorů** (bolidy a pády meteoritů) na observatoři v Ondřejově. Uvidíte zde historicky cenné přístroje, meteority, záběry bolidů - to vše s komentářem. Odchod s průvodcem od Muzea V. Šafaříka každou sudou hodinu, v pátek dopoledne po dohodě se školní skupinou.
* **Prohlídka dvou historických kopulí**, v případě jasného počasí pozorování Slunce v historické Západní kopuli.
* **Otevřeno muzeum V. Šafaříka** - historické přístroje a dokumenty, vznik a vývoj ondřejovské hvězdárny, osobnost jejího zakladatele J. J. Friče, historická expozice přístrojů pro výzkum Slunce používaných na naší observatoři.
* **Ústavní knihovna** přístupná pro čtení, posezení a diskuze.

**DOPROVODNÝ PROGRAM**

**PO OBA DNY:**

* **V pátek a v sobotu (pouze za jasného počasí) po setmění** **pozorování oblohy** dalekohledem ze Západní kopule historické hvězdárny.
* **V pátek a v sobotu (pouze za jasného počasí) ve 22:00 a 23:00** před historickou Centrální kopulí **"Seznámení s oblohou nad námi aneb planetárium naživo".** Malý kurz orientace na obloze - pod skutečnou hvězdnou oblohou. Ukážeme si souhvězdí nad námi a povíme si, jaká souhvězdí jsou vidět po celý rok a která naopak se zimní oblohou právě zapadají, zatímco nad východem vycházejí ta, která budou vidět po celou noc. Ukážeme si polohu právě pozorovatelných planet.
* Do prostoru historické hvězdárny **zveme také astronomy amatéry se svými dalekohledy na večerní společné pozorování (pátek a sobota)**, nutno předem domluvit na tel.: 737 322 815, suchan@astro.cz (Pavel Suchan).
* **Promítání dokumentárního životopisného filmu GRYGAR natočeného studenty Slezské univerzity** (délka 84 minut, probíhá v sále za kopulí Perkova dvoumetrového dalekohledu): **v sobotu v 10:00 a ve 14:00, v neděli v 10:00.** Po sobotním promítání od 14 hodin přijde diváky pozdravit Dr. Jiří Grygar a zdrží se na krátkou diskuzi.
* **Doprovodné výstavy v budově Slunečního oddělení:**
* Solarografie aneb obrazy které maluje samo Slunce - autor Mgr. Maciej Zapior, Ph.D. ze Slunečního oddělení Astronomického ústavu AV ČR
* Kresby vesmíru podle skutečných fotografií - dokument nebo umění? - autorky Tereza Prokopová a Eva Voláková

V sobotu:

**Od 9 do 17 hodin program pro děti - hra Staň se kosmonautem**, start na parkovišti. Očekávat můžete také mimořádného hosta - Krtka astronauta, který děti navštíví při přednáškách pro děti a se kterým se budete moci vyfotit (v sále za kopulí Perkova dvoumetrového dalekohledu).

**12:00 a 16:30** Krtek ve vesmíru aneb povídání o tom, jak se Krtkovi astronautovi žilo na oběžné dráze (30 minut) - Pavel Suchan, následuje **slosování o ceny pro účastníky dětské hry** (probíhá v sále za kopulí Perkova dvoumetrového dalekohledu).

**V NEDĚLI:**

* 11:30 - Krtek ve vesmíru aneb povídání pro děti o tom, jak se Krtkovi astronautovi žilo na oběžné dráze (30 minut) - Pavel Suchan a přítomen bude i Krtek astronaut (probíhá v sále za kopulí Perkova dvoumetrového dalekohledu)
* **Populárně naučné přednášky pro veřejnost**, které přednesou odborníci Astronomického ústavu AV ČR (probíhá ve Slunečním oddělení):
* 14:00 – **Solarografie aneb obrazy které maluje samo Slunce** - Mgr. Maciej Zapior, Ph.D. ze Slunečního oddělení Astronomického ústavu AV ČR
* 15:30 – **Evropský sluneční dalekohled - budoucnost slunečních pozorování** - Mgr. Jan Jurčák, Ph.D. ze Slunečního oddělení Astronomického ústavu AV ČR

**V sobotu a v neděli od 10 do 17 hodin** přímo v areálu hvězdárny občerstvení. Cukrárna

U jahůdky z Ondřejova nabízí něco k jídlu a pití, sladkosti, zmrzlinu a také teplé nápoje.

V muzeu si můžete koupit **turistickou známku** a další drobné upomínkové předměty.

**V sobotu od 9 do 18 hodin a v neděli od 9 do 15 hodin** v prostoru hřiště u hvězdárny, hned vedle parkoviště **VÝSTAVA DROBNÉHO ZVÍŘECTVA** - holubů, králíků a drůbeže - pořádaná Základní organizací Českého svazu chovatelů v Ondřejově. Odborný výklad

k vystavovaným zvířatům, bohatá tombola pro děti se zvířátky a dalšími výhrami. Vstupné dobrovolné.

**Ztratili jste se? Potřebujete poradit?** Ptejte se prosím organizátorů označených jmenovkami či oblečených v našich tričkách nebo do reflexních vest – poradí vám ☺. Dotazy na organizaci na 737 322 815.

***Upozornění****: z této akce budou pořizovány fotografie a videozáznamy pro účely archivace a propagace Dnů otevřených dveří.*

***Pozor****: v sadu hvězdárny nyní kvetou přírodní orchideje Prstnatce májové, které jsou zákonem přísně chráněny. To je také důvod, proč nesekáme louky až do jejich odkvětu. Prosíme, netrhat!*