

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ NA ASTRONOMICKÉM ÚSTAVU AV ČR V ONDŘEJOVĚ

17. – 19. KVĚTNA 2019

www.asu.cas.cz

DENNĚ 9 – 17 HODIN

fb Astronomický ústav AV ČR

Po celé tři dny budou pro vás otevřena naše odborná pracoviště a budete si je moci 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 každou celou půlhodinu.** Největší dalekohled 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 trvá 20 minut.
- ▶ **Prohlídka Slunečního oddělení:** sluneční patrola, horizontální dalekohled HSFA 2 (průměr zrcadlového objektivu 50 cm, ohnisková vzdálenost 35 metrů) a sluneční radioteleskop RT5 o průměru 10 metrů.
- ▶ **Prohlídka Mayerova 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 odborníka. Odchod s průvodcem od Muzea V. Šafaříka každou sudou hodinu, v pátek dopoledne po dohodě se školní skupinou.
- ▶ **Prohlídka dvou historických kopulí v historické části hvězdárny**, v případě jasného počasí pozorování Slunce v 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).

- ▶ **Výstava v budově Slunečního oddělení:**

Sto let pod jednou oblohou – výstava dvanácti panelů ke 100. výročí založení Mezinárodní astronomické unie. Více než o IAU je výstava o vývoji astronomie za posledních 100 roků a také o současných výzvách ve výzkumu vesmíru.

V SOBOTU:

Od 9 do 17 hodin program pro děti - hra Objev vesmír, start na parkovišti.

12:00 Povídání o Sluníčku pro menší děti a jejich sourozence a rodiče (30 minut) - Martina Exnerová, Sluneční oddělení Astronomického ústavu AV ČR. Následuje **slosování o ceny pro účastníky dětské hry** (probíhá v sále za kopulí Perkova dvoumetrového dalekohledu).

16:30 Krtek ve vesmíru aneb povídání o tom, jak se Krtkovi astronautovi žilo na oběžné dráze (30 minut) - Pavel Suchan, Astronomický ústav AV ČR a také sám Krtek astronaut, který mezi vás "přijde". Následuje **slosování o ceny pro účastníky dětské hry** (probíhá v sále za kopulí Perkova dvoumetrového dalekohledu).

V NEDĚLI:

- ▶ **Populárně naučné přednášky pro veřejnost**, které přednesou vědečtí pracovníci Astronomického ústavu AV ČR (probíhá v budově Slunečního oddělení):

- **14:30 – Výzkum exoplanet v Ondřejově – Dr. Petr Kabáth**, Stelární oddělení Astronomického ústavu AV ČR

Jak vypadají (exo)planety mimo Sluneční soustavu? Kolik jich je? Jak je objevujeme? Budeme se podílet na objevení druhé Země v rámci vesmírné mise ESA Plato? Na všechny tyto otázky tato přednáška odpoví a také představí nejnovější objevy na poli exoplanet z Ondřejova.

- **16:00 – Sto let pod jednou oblohou – Dr. Soňa Ehlerová**, Oddělení galaxií a planetárních systémů Astronomického ústavu AV ČR

V roce 2019 slaví Mezinárodní astronomická unie 100 let a to je dobrým důvodem ohlédnout se za vývojem astronomie v posledním století. S překvapením zjistíme, že spousta věcí, které dnes považujeme v chápání vesmíru za "normální" a "úplně jasné", je výsledkem astronomického výzkumu v posledním století. Vesmír tu ale není jenom pro astronomy, nýbrž pro všechny. Odjakživa nás obklopuje v reálném světě a v posledních desetiletích i ve světě fikce a fantazie.

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

U jahůdky z Ondřejova nabídne 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!