**Dny otevřených dveří na Astronomickém ústavu AV ČR v Ondřejově**

V pátek 19. a v sobotu 20. května 2023, každý den od 9 do 18 hodin. S doprovodným programem.

Po oba dny pro vás budou otevřena naše odborná pracoviště a budete si je moci prohlédnout s výkladem odborníků. Otevírací doba po oba dny 9 až 18 hodin, v pátek a sobotu večer za jasného počasí pozorování oblohy dalekohledem, v sobotu navíc mobilní planetárium a také výstava drobného zvířectva. Vstup i doprovodný program zdarma.

**Program**

·       Prohlídka Perkova dvoumetrového dalekohledu – největšího dalekohledu v České republice. Hlavní přístroj Stelárního oddělení – průměr hlavního zrcadla 2 m, hmotnost 83 tun), 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 – POZOR: bude přístupný pouze v pátek) a sluneční radioteleskop 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. Odchod s průvodcem od Muzea V. Šafaříka každou sudou hodinu (10, 12, 14 a 16). Některé termíny jsou shodné i pro Školu hledání meteoritu, viz dále.

·       Prohlídka dvou historických kopulí, v případě dobrého počasí pozorování dalekohledem v historické Západní kopuli.

·       Otevřeno muzeum V. Šafaříka – historické přístroje a dokumenty, historická expozice přístrojů pro výzkum Slunce používaných na naší observatoři.

·       Ústavní knihovna přístupná pro čtení, posezení a diskuse.

**Doprovodný program**
Po oba dny:

Po setmění **pozorování oblohy dalekohledem** ze Západní kopule historické hvězdárny. Pouze za jasného počasí.

Ve 22:22 a 23:23 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 řadu zajímavých věcí. Pouze za jasného počasí.

**Škola hledání meteoritu** – v pátek v 16 a v sobotu v 10 a 16 hodin

V tomto případě modelu skutečného meteoritu Žďár nad Sázavou z 9. prosince 2014, jehož pád v podobě bolidu byl zachycen našimi bolidovými kamerami. Dostanete mapku pádové oblasti a můžete začít s hledáním. Jak se hledá 40 g meteorit? To poznáte. Škola hledání bude navazovat na výklad u expozice meziplanetární hmoty. Není třeba se registrovat, přijďte prostě na sraz k Muzeu V. Šafaříka, odkud odcházejí exkurze do Oddělení meziplanetární hmoty. Programem a hledáním s návodem vás provede Dr. David Čapek z Oddělení meziplanetární hmoty. Program a tedy i komentovaná prohlídka expozice meziplanetární hmoty bude v těchto termínech přizpůsobena i dětem.

V pátek:

**Přednáška 19. května od 18:00**

Mgr. Michal Bursa, Ph.D. - Co astronomie přinesla lidstvu, aneb bude levnější chleba?

Astronomie je věda zabývající se výzkumem vesmírných těles, dějů ve vesmíru i vesmírem jako celkem. Přináší však studium nebeských dějů společnosti nějaký ryze praktický užitek? Odpověď možná překvapí - s původně astronomickými technologiemi se setkáváme doslova každý den a mnohdy si ani neuvědomujeme, že za ně vděčíme právě astronomii.

V sobotu:

**Dětský program pro malé i větší – před kopulí Perkova dalekohledu**

Vesmírný stopař.

Hrátky s tekutým dusíkem.

Posílání pohlednic do vesmíru - soutěž. Po skončení Dnů otevřených dveří vybereme tři nejlepší pohlednice a autorům pošleme malé odměny.

A rodiče s dětmi si zde také budou moci zacvičit jogínský Pozdrav slunci.

**Mobilní planetárium s programem pro malé i velké**

V sobotu od 10 do 18 hodin bude v areálu hvězdárny postaveno mobilní planetárium. Pořady jsou vhodné pro rodiny s dětmi a začínají každou celou hodinu počínaje 10. hodinou, poslední je od 17 hodin. Rezervace neprovádíme, ale myslíme si, že se na všechny dostane. Zdarma, ale POZOR - koná se pouze za pěkného počasí. Při dešti nebo větru nebude možné mobilní planetárium instalovat. Sledujte předpověď počasí, případně náš Facebook, kde uvedeme aktuální stav. Mobilní planetárium přiveze PLANETUM ([www.planetum.cz](http://www.planetum.cz/)) z Prahy a my za to moc děkujeme.

**Občerstvení**

V sobotu od 10 do 17 hodin občerstvení v budově Slunečního oddělení. Firma "Ondřejovský koláč" nabízí nejen svoje poctivé koláče, ale také slané a teplé občerstvení, nápoje a zmrzlinu.

**Zvířata u hvězdárny ☺**
V sobotu od 9 do 18 hodin v prostoru hřiště u hvězdárny, hned vedle parkoviště VÝSTAVA DROBNÉHO ZVÍŘECTVA – holubů, králíků a drůbeže – pořádaná Základní organizací Českého svazu chovatelů v Ondřejově. Bohatá tombola. Vstupné dobrovolné.

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

V muzeu si můžete zakoupit turistickou známku a další upomínkové předměty.