

ASTRONOMICKÁ POZOROVÁNÍ

Astronomická pozorování pro veřejnost – ZÁŘÍ

PONDĚLÍ * ÚTERÝ * STŘEDA * ČTVRTEK * PÁTEK

ve 20:00 hodin

Program pozorování:

Měsíc – 10. až 19. září

Venuše – z večera nízko nad jihozápadním obzorem

Jupiter – po celou noc

Saturn – po celou noc

Hvězdy a vícenásobné hvězdné systémy – po celý měsíc

Hvězdotupy, mlhoviny, galaxie – neruší-li příliš svým svitem
Měsíc

Vstupné: dospělí 50 Kč; mládež 40 Kč.

Upozornění: Účast veřejnosti na astronomických pozorováních je podmíněna dodržením platných protiepidemických opatření.

AKCE

ROBOTI ÚTOČÍ - program pro rodiny s dětmi

Sobota 18. září ve 14:00 a 16:00 hodin

Program realizujeme za pomoci stavebnic Lego EV3.

Společně se seznámíme se základy algoritmizace, tedy rozdělení jednoho složitého úkolu na jednoduché podúkoly a jejich interpretaci stroji. A nemusíme se zrovna pouštět do programování robota, který poletí na Mars.

Přestože se na

první pohled může zdát, že naprogramovat takového robota alespoň trochu smysluplně může zabrat

čas v řádech měsíců, uvidíte, že základní příkazy robota rozhýbou už během pár minut.

Na akci je nutné přihlásit se na čísle 571 611 928 nebo pomocí e-mailu info@astrovm.cz nejpozději do pátku 17. září 2021 do 12:00 hodin.

Rezervace je platná po potvrzení z naší strany.



PROJEKTY

Hvězdárna Valašské Meziříčí se od ledna letošního roku zapojila do krajského projektu **Implementace Krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání pro území Zlínského kraje II (IKAP II)**, aktivita polytechnického vzdělávání pro děti a žáky.



V prvním pololetí roku 2021 jsme se zaměřili zejména na výběr a pořízení speciálních přístrojů, zařízení a pomůcek určených k realizaci programů, a na přípravu nových vzdělávacích programů.

Celá aktivita polytechnického vzdělávání je rozdělena podle cílových skupin na:

Sdílené dílny pro žáky ZŠ (druhý stupeň ZŠ a nižší ročníky víceletých gymnázií)

- Biotechnologie v moderním světě
- Z čeho je svět
- Chemie v nás a kolem nás
- Neživá příroda pro živý svět

Volnočasové aktivity pro žáky ZŠ

- Putování vesmírem (Astronomický kroužek)
- Klub nadaných dětí ve spolupráci s MENSA

Vzdělávací aktivity pro žáky gymnaziálních oborů

- Biotechnologie v moderním světě
- Jak poznáváme svět

Vzdělávací aktivity pro děti MŠ

- Svět kolem nás – poznávejme svět všemi smysly

Vzdělávání pedagogických pracovníků

- Moderní biotechnologie a jejich dopady na život
- Současné pohledy na vznik a vývoj vesmíru

Vzdělávací programy se věnují zajímavým a netradičním tématům, jsou zpracovány vhodnou formou pro žáky dané věkové kategorie, je kladen důraz na praktickou část s využitím speciálních přístrojů a pomůcek. Aby bylo zejména na praktickou část dostatek času, je každé téma přednášeno v cyklech, tzn. jedna třída přijde na vybrané téma třikrát – na tři na sebe navazující pokračování. Podmínkou je stejná skupina žáků během jednoho školního roku. Výuka je organizována do tříhodinového bloku (teoretická výuka, praktické ukázky, práce studentů/experimenty, diskuse, ověření

a závěr).

K realizaci programů jsme z projektu pořídili např. tyto přístroje a pomůcky:

dalekohled pro pozorování Slunce, mlžnou komoru s příslušenstvím, přenosný vláknový spektrometr s příslušenstvím, přenosný zrcadlový dalekohled, trinokulární mikroskopy s kamerou, speciální doplňky k dalekohledům, tellurium a další.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

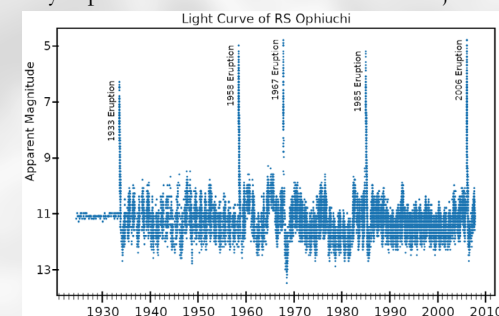
INFORMACE

Vzplanutí rekurentní novy RS Oph

V neděli 8. srpna 2021 došlo ke vzplanutí novy (termonukleární exploze) RS Oph (v souhvězdí Hadonoše).

Hvězda zjasnila 600x (z +12 mag na +5mag) a stala se tím pozorovatelnou pouhým okem. Jedná se o rekurentní novu, její vzplanutí se opakují přibližně po 20 letech. Poslední bylo zaznamenáno v roce 2006. Před tím byla pozorována ještě v letech 1898, 1933, 1958, 1967 a 1985. V naší Galaxii známe pouze 7 systémů, které produkují takové exploze.

RS Ophiuchi je dvojhvězdný systém, který sestává z bílého trpaslíka a rudého obra (M2III). Tento binární systém se nachází ve vzdálenosti přibližně 5 000 světelných let a oběžná doba hvězd činí 454 dnů. Materiál (hlavně vodík) z rudého obra přetéká a hromadí se na bílém trpaslíku do doby, kdy teplota dosáhne 10 miliónů K a dojde k termonukleárnímu výbuchu.



Zdroj AAVSO

(12. 8.). Nejprve vizuálně, kdy bylo v dalekohledu patrné, že hvězda je výrazně červená (emise H-alfa), a poté jsme ji zachytili i pomocí kamery.

AKCE

NOC VĚDCŮ

Pátek 24. září od 17:00 hodin

V pátek 24. září 2021 se uskuteční v pořadí již šestnáctý ročník této akce, letos na téma ČAS. Kolik času zbývá? Záleží na úhlu pohledu. Čas můžeme a nemusíme měřit. Vybízí ale k nekonečné fantazii a otevírá dobrodružný svět. Odhalme společně tajemství relativity, nesmrtelnosti, stárnutí nebo vývoje. Přijďte včas a poznejte čas nejen jako fyzikální veličinu.

Podrobnosti včetně programu naleznete v kalendáři akcí na webu www.astrovm.cz

ZÁJMOVÉ ASTRONOMICKÉ KROUŽKY

ASTRONOMICKÝ KROUŽEK 2021/2022

Zahajovací schůzky proběhnou 8. 9. a 15. 9. 2021 v 15:30 hodin v jižní budově Hvězdárny Valašské Meziříčí.

Astronomický kroužek je určen pro všechny (od ukončené 3. třídy ZŠ) příznivce denní a noční oblohy, poznávání přírody a badatelských úkolů.



Schůzky budou probíhat vždy ve středu (mimo prázdniny, státní svátky a jiné výluky) v předem domluveném čase. Náplní činnosti budou základy sférické astronomie a astrofyziky, praktická pozorování u dalekohledu, experimentální fyzika, dějiny vědy apod. Účastníkům nabízíme aktivní trávení volného času, přípravu na astronomickou olympiádu a jiné přírodovědné soutěže. Dále pak přednostní místa na astronomických táborech v roce 2022.

Zájemci se mohou přihlásit e-mailem na adresách dkonvicna@astrovm.cz a rkraus@astrovm.cz, kde je možnost získat bližší informace. Školné (kroužkovné) je ve výši 800 Kč/školní rok.

Chcete o astronomii a vesmíru vědět více? Přihlaste se a navštěvujte astronomický kroužek na hvězdárně.

(R. Kraus, Hvězdárna Valašské Meziříčí)

INFORMACE

Působíme také na sociálních sítích, kde můžete najít aktuální informace o dění na hvězdárně.



Kniha Okres Vsetín

Začínáte uvažovat nad vánočními dárky? Dejte svým blízkým nebo přátelům pod stromeček knihu Okres Vsetín! Koupíte ji v naší hvězdárně za 590 Kč.

* * *

Nastavení barometru



Barometr nastavíme na nadmořskou výšku vašeho bydliště. Následně si jej u nás necháme cca jeden týden na pozorování, při kterém ověříme jeho funkčnost. **Cena: 50 Kč.**

POZORUJTE

Fáze Měsíce v září 2021

Nov 7.9. v 2:51 hodin, první čtvrt' 13.9. v 22:39 hodin, úplněk 21.9. v 1:54 hodin, poslední čtvrt' 29.9. v 3:57 hodin. Časy uvedeny v SELČ.



PROGRAMOVÝ ZPRÁVODAJ HVĚZDÁRNY VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ, PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ZLÍNSKÉHO KRAJE A VALAŠSKÉ ASTRONOMICKÉ SPOLEČNOSTI

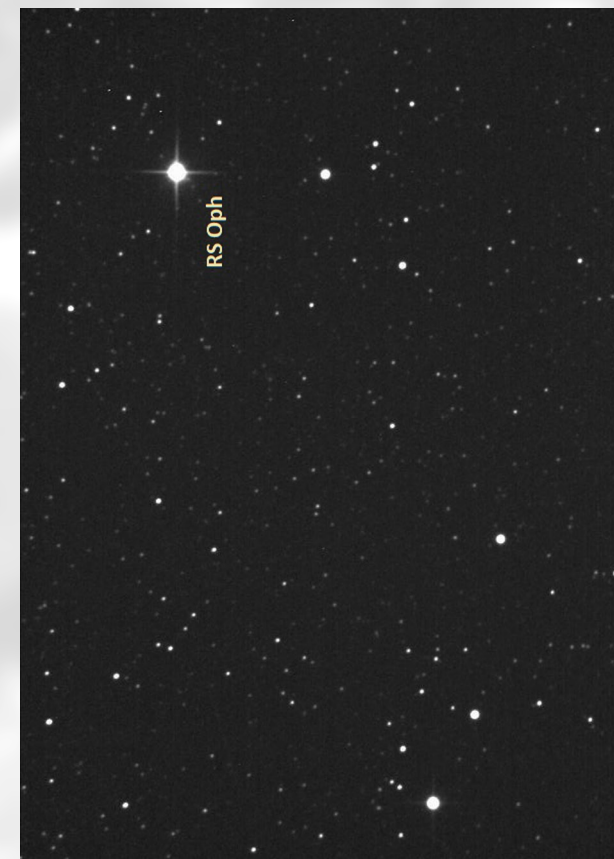
Vydává Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.: Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí
tel./fax: 571 611 928; E-mail: info@astrovm.cz; URL: www.astrovm.cz

Sazba a tisk: Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.



HVĚZDÁRNA VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

ZÁŘÍ 2021



Autor: Petr Zelený, Hvězdárna Valašské Meziříčí

www.astrovm.cz