



ASTRONOMICKÝ PODZIM

Astronomický podzim začíná podzimní rovnodenností, kdy se Slunce se promítá nad rovník (22. 9. 2017, v 22:02 hod.) a končí zimním slunovratem, kdy se Slunce promítá nad Obratník Kozoroha (21. 12. 2017, v 17:28 hod.).

ASTRONOMICKÉ ÚKAZY

5. 10. 2017: Konjunkce Venuše a Marsu (zdánlivá vzdálenost $0,2^\circ$) v ranních hodinách.

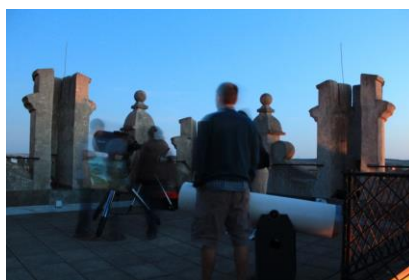
6. 11. 2017: Zákryt hvězdy Aldebaran (nejjasnější hvězda ze souhvězdí Býka) Měsícem. Zákryt nastává krátce po 4. hodině ranní. Výstup hvězdy za zákrytu proběhne asi půl hodiny po začátku zákrytu.

14. 12. 2017: Maximum meteorického roje Geminidy. Zenitová hodinová frekvence je odhadována na 120 meteorů za hodinu (v praxi jich lze na naší obloze vidět výrazně méně). Pozorování nebude rušit Měsíc.

PODZIMNÍ PROGRAM

V rámci podzimního programu se Jihlavská astronomická společnost vrací k tradičnímu schématu pravidelných měsíčních přednášek pořádaných ve spolupráci s Muzeem Vysočiny Jihlava a Pobočkou Vysočina České astronomické společnosti. Také připravujeme zlepšení v programu veřejných pozorování oblohy.

Veřejná pozorování oblohy



Se začátkem podzimu 2017 Jihlavská astronomická společnost po více než čtrnácti letech mění termíny veřejných pozorování oblohy. Nově pozorování oblohy pro veřejnost na vyhlídkové terase jihlavské brány Matky Boží (vstup z informačního centra Věžní 1)

probíhají **každý pátek** (namísto původních pondělků) po setmění. Při nepříznivém počasí je pozorování zrušeno.

- **září:** začátek ve 20:30 hod.
- **říjen:** začátek v 19:00 hod.
- **listopad:** začátek v 18:00 hod.
- **prosinec:** začátek v 18:00 hod.

Vchod na pozorovatelnu je otevřen vždy cca 10 minut před začátkem pozorování.

Byl velký třesk?

pátek 6. října 2017 | 17:00 hod.

Na počátku byl vesmír nepochybně hustý a velmi horký. Mnozí žijí v představě, že vesmír vznikl obří explozí z nekonečně malého bodu s nekonečnou teplotou a hustotou. Taková představa ale nesouhlasí s našimi základními fyzikálními znalostmi. Co tedy bylo na počátku? A můžeme naše představy vůbec ověřovat?

Přednáší přední český teoretický fyzik a popularizátor astronomie a astrofyziky prof. **RNDr. Petr Kulhánek, CSc.** z Českého vysokého učení technického v Praze.

Přednáška proběhne v rámci Noci vědců 2017.

Malovaný sál, Muzeum Vysočiny Jihlava, Masarykovo nám. 55, Jihlava



Kontakt

Kontaktní centrum a pozorovatelna:

Věžní 4785/1, 586 01 Jihlava

Web:

<http://www.jiast.cz>

E-mail:

info@jiast.cz

Facebook:

<https://www.facebook.com/jiast.cz>



Změna programu vyhrazena!

27. Podzimní knižní veletrh v Havlíčkově Brodě

pátek 20. a sobota 21. října 2017

Jihlavská astronomická společnost ve spolupráci s Českou astronomickou společností a Pobočkou Vysočina České astronomické společnosti připraví doprovodný program k 27. Podzimnímu knižnímu veletrhu v Havlíčkově Brodě. Po celou dobu konání veletrhu bude možné při příznivém počasí možno před vstupem do veletržních prostor navštívit pozorovací stan Jihlavské astronomické společnosti.

Další astronomický program veletrhu:

- stánek České astronomické společnosti a nakladatelství Aldebaran,
- 20. 10. 2017, 17:00: Předávání ceny Littera Astronomica 2017
- 21. 10. 2017, 12:00: Přednáška Ing. Marcela Bělíka: Sté výročí České astronomické společnosti - Osobnosti československé astrofotografie

Více na <http://veletrh.hejkal.cz>

Kulturní dům Ostrov, Na Ostrově 28, Havlíčkův Brod

Střípky z dějin astronomie: 20. století

čtvrtek 16. listopadu 2017 | 17:00 hod.

Poslední díl přednášky o významných objevech a osobnostech astronomie, který se bude věnovat zejména 20. století. Pro astronomy se otevřela nová okna do vesmíru díky pokrokům v radiotechnice, výpočetní technice a kosmonautice. Pro jejich potřeby jsou konstruovány stále složitější přístroje představující vrchol techniky. Profesionální astronomové již nemusí trávit noci u dalekohledu. Některé astronomické objevy nalézají praktické využití.

Přednáška proběhne u příležitosti 100. výročí vzniku České astronomické společnosti.

Přednáší **Ing. Martin Kotěra** z Astronomického klubu Pelhřimov.

Malovaný sál, Muzeum Vysočiny Jihlava, Masarykovo nám. 55, Jihlava

Kvantová fyzika pomalu, ale radostně

čtvrtek 7. prosince 2017 | 17:00 hod.

První polovina 20. století byla z hlediska fyziky zlatým věkem pro dvě fascinující teorie. Tou první byla Einsteinova teorie obecné relativity, která dala zcela nový pohled na teorii gravitace. Druhá přelomová teorie z vědeckého hlediska slavila ještě větší úspěchy, a to hlavně pro svou dokonalou schodu teorie a experimentu. Touto druhou teorií byla Kvantová fyzika, která popisuje celý mikrosvět a svět atomů včetně moderních nanotechnologií.

Přednáší **prof. RNDr. Jiří Spousta, Ph.D.** z Vysokého učení technického v Brně.

Malovaný sál, Muzeum Vysočiny Jihlava, Masarykovo nám. 55, Jihlava