



ASTRONOMICKÉ LÉTO

Astronomické léto začíná letním slunovratem, kdy se Slunce se promítá nad Obratník Raka (21. 6. 2017, v 6:24 hod.) a končí podzimní rovnodenností, kdy se Slunce promítá nad rovník (22. 9. 2017, v 22:02).

ASTRONOMICKÉ ÚKAZY

3. 7. 2017: Země se nachází vůbec nejbližší Slunci, tj. prochází tzv. přísluním (vzdálenost od Slunce činí 152,1 milionů km).

7. 8. 2017: Částečné zatmění Měsíce: Částečné zatmění probíhá již při východu Měsíce nad obzor (od 20:28 hod.), konec částečného zatmění ve 21:18 hod.

12. / 13. 8. 2017: Maximum meteorického roje Perseidy. Zenitová hodinová frekvence je odhadována na 150 meteorů za hodinu (v praxi jich lze na naší obloze vidět výrazně méně). Pozorování ruší Měsíc v poslední čtvrti

LETNÍ PROGRAM

Letní program Jihlavské astronomické společnosti pro nejširší veřejnost je do značné míry omezen především díky již 14. ročníku Astronomického tábora, který již tradičně pořádáme na přelomu července a srpna. I přesto je nabídka našeho programu poměrně pestrá.

Veřejná pozorování oblohy

Pozorování oblohy pomocí astronomických dalekohledů probíhají každé pondělí na vyhlídkové terase jihlavské brány Matky Boží (Věžní 1). Při nepříznivém počasí je pozorování zrušeno.

- červen: začátek v 22:00 hod.
- červenec: zavřeno
- srpen: začátek ve 21:30 hod.
- září: začátek ve 20:30 hod.

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

Astronomický tábor 2017

21. července – 1. srpna 2017

Astronomický tábor Jihlavské astronomické společnosti je letní dětský tábor zaměřený na astronomii a příbuzné vědní oblasti. Tábora se mohou účastnit všichni, kteří se chtějí nejen pobavit, ale také se něco dozvědět. Kromě běžného táborového života je součástí tábora také návštěva hvězdárny, pozorování noční oblohy pomocí velkých astronomických dalekohledů a netradiční seznámení s astronomií, fyzikou a ostatními přírodními vědami.

Více na <http://www.astronomickytabor.cz>.

Základna DDM Jihlava, Hájenka Černé lesy, Brtnice

Střípky pěti kontinentů: Evropa aneb Noc s vlky

sobota 5. srpna 2017 | od 16:00 hod.

Odpolední pozorování Slunce, podvečerní přednáška a večerní pozorování oblohy v rámci večerního a nočního programu Zoologické Zahrady Jihlava.

Více informací na <http://www.zoojihlava.cz>.

Zoologická zahrada Jihlava



Částečné zatmění Měsíce

pondělí 7. srpna 2017 | od 20:15 hod.

Mimořádní pozorování částečného zatmění Měsíce. Zatmění bude probíhat při východu Měsíce (tj. Měsíc již vyjde částečně zatměný). Při nepříznivém počasí bude pozorování zrušeno.

Východ Měsíce: 20:28 hod SELČ; konec částečného zatmění: 21:18 hod SELČ.

Brána Matky Boží, Věžní 1, 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>



Dětská astronomická konference 2017

sobota 19. srpna 2017 | 16:00 hod.

Prezentace výsledků měření a pozorování dětí z Astronomického tábora 2017.

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

Budoucnost americké pilotované kosmonautiky

čtvrtek 14. září 2017 | 17:00 hod.

Kam míří NASA po vyřazení raketoplánů? Co nám umožní nové výkonné rakety SLS a kosmické lodi Orion? Zamíříme k Měsíci, na asteroidy a jednou třeba i k Marsu.

Přednáší publicista a šéfredaktor Kosmonautix.cz Dušan Majer.

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

NA LENÍ OBLOZE: KULOVÁ HVĚZDOKUPA M13



Kulová hvězdokupa M13 ze souhvězdí Herkula je vůbec nejlépe pozorovatelnou kulovou hvězdokupou na severní obloze. Za ideálních pozorovacích podmínek je viditelná i pouhým okem (jako malá rozostřená hvězdička). Za použití i malého astronomického dalekohledu se hvězdokupa ukáže jako velká koule složená z obrovského množství jednotlivých hvězd.

Ve skutečnosti je hvězdokupa tvořena obrovským množstvím hvězd (řádově stovky tisíc), které patří mezi vůbec nejstarší hvězdy ve vesmíru. Hvězdokupu od Země dělí vzdálenosti přibližně 25 000 světelných let. Průměr hvězdokupy je přibližně 147 světelných let.

Uvedený snímek pořídil Jan Schilhab v noci z 13. na 14. června 2017 prostřednictvím newtonwa zrcadlového dalekohledu s průměrem 254mm a ohniskem 1200mm.

Snímek v plném rozlišení je dostupný na webu <http://www.jiast.cz>.