

ASTROINFO

Časové okamžiky jsou uváděny ve středoevropském čase (SEČ)

ČERVENEC

Červenec bude měsícem Saturnu. V úterý 9. 7. v 18 hodin nastává jeho opozice se Sluncem a týž den ve 22 hodin bude Saturn a Země dělit nejmenší vzdálenost a pozorovat ji lze po celou noc. Jupiter po opozici najdeme na obloze po většinu noci kromě rána.

Částečné zatmění Měsíce dne 16. července spatříme prakticky v celém svém průběhu, Měsíc vychází ne celou čtvrt hodinu po vstupu do polostínu. Podrobnosti o úkazu najdete na webu hvězdárny. Ve čtvrtek 4. 7. ve 23 hodin bude Země nejdále od Slunce, a to 152,1 milionu kilometrů.

SRPEN

Večerní obloze budou královat dvě největší planety sluneční soustavy Jupiter a Saturn. Jupiter uvidíme v první polovině noci, Saturn po většinu noci kromě rána. Na ranní obloze bude v polovině měsíce nízko nad severovýchodem Merkur.

Perseidy mají maximum 13. 8. Průměrná hodinová frekvence v maximu je 110 meteorů.

ZÁŘÍ

Večerní obloze stále vévodí Jupiter a Saturn. Jupiter najdeme na jihozápadě, Saturn bude pozorovatelný v první polovině noci. Podzimní rovnodennost nastává 23. září v 8 hodin 50 minut.

ŘÍJEN

Na večerní obloze je stále Jupiter se Saturnem. Koncem měsíce se ráno nízko nad východem vynoří Mars.

LISTOPAD

Večerní obloha stále patří Jupiteru se Saturnem a ve druhé polovině měsíce se k nim připojí ještě Venuše. Bude sice jen nízko nad jihozápadním obzorem, ale díky jasnosti -3,9 mag. bude jistě nepřehlédnutelná. Mars svítí ráno nad jihovýchodem a v poslední dekádě listopadu se k němu připojí Merkur.

V pondělí 11. 11. bude Merkur přecházet jako černá tečka přes Slunce. Jde o úkaz odehrávající se asi 14x za století. Naposledy jsme ho od nás mohli pozorovat 9. 5. 2016 a na ten příští si budeme muset počkat až do 13. 11. 2032. Další podrobnosti najdete na webu hvězdárny.

PROSINEC

Prosincové večerní obloze bude bezesporu vévodit Venuše, jejíž viditelnost se postupně zlepšuje, na konci roku dosahuje jasnosti -4 magnitudy. V první polovině měsíce Venuši na večerní obloze ještě doprovází Saturn. Najdeme ho ale nízko nad jihozápadním obzorem a koncem roku už ho neuvídíme. Ranní obloha bude patřit Marsu a Merкуру.

Maximum meteorického roje Geminidy má nastat 14. 12. Maximální hodinová frekvence by měla dosáhnout 120 meteorů za hodinu.

Zimní slunovrat nastává 22. prosince v 5 hodin 19 minut.

Mgr. Lenka Soumarová

Další informace o úkazech naleznete na
www.hvezdarnazebrak.cz

POHÁDKY Z HVĚZD TAKÉ V KNIŽNÍ PODOBĚ



Pohádky z hvězd vydalo nakladatelství CPress. Najdete zde řadu pohádek a příběhů, které už nyní můžete slyšet v audiopodobě od známých interpretů anebo dokonce ve videopodobě při pořadech Hvězdárny Žebrák.

Podívali jste se někdy pořádně na noční oblohu plnou hvězd? Víte, že se na ní zrcadlí nepřeberné množství úžasných příběhů? Pohádky z hvězd vám představí ty nejznámější z nich.

NOVINKA: TOUCH THE SPACE

Speciální program Hvězdárny Žebrák v angličtině spojený s projekcí a pozorování noční oblohy, Měsíce, planet nebo objektů hlubokého vesmíru dalekohledy.

Special program Observatory Zebrak in english with projection and observation of the night sky, Moon, planets or deep sky objects of the Universe by telescopes.



VIZUALIZACE NOVÉ HVĚZDÁRNY



ASTRONOMIE DNES

ROČNÍK XI. ČÍSLO 2/2019 ISSN 1211-3050 ZDARMA

Název: Astronomie dnes // Vychází: pololetně
Místo vydávání: Žebrák, střední Čechy.

Číslo: 2/2019 // Den vydání: 10. 6. 2019 // Evidenční číslo: MĚČR E 7395

Vydává: Vladislav Slezák - SAOmedia, Tř. 5. května 44,
140 00 Praha 4, IČO: 628 01 562.

Redakce: Hvězdárna Žebrák, Pivovarská ulice, 267 53 Žebrák,
Vladislav Slezák, Václav Keberdle, Ervín Woller, Jan Florian
Všechna práva vyhrazena

2/2019

PROGRAM HVĚZDÁRNY ŽEBRÁK 2019 2. pololetí

ČERVENEC

Úterý 2. 7. od 19:30 hod

NOVINKA – TOUCH THE SPACE

Speciální program Hvězdárny Žebrák v angličtině spojený s projekcí a pozorování noční oblohy, Měsíce, planet nebo objektů hlubokého vesmíru dalekohledy.

Úterý 2. 7. od 21:00 hodin

PŘÍMÝ PŘENOS ÚPLNĚHO ZATMĚNÍ SLUNCE

z ESO observatoře La Silla v Chile. Promítání a vyprávění o Slunci, zatmění i největší observatoři světa.

Úterý 16. 7. 21 – 01 hodin

ČÁSTEČNÉ ZATMĚNÍ MĚSÍCE

Pozorování tohoto vzácného úkazu a speciální pořad k Měsíci.

SRPEN

Pondělí 12. 8. 20 – 24 hodin

TU NOC HOŘELY PADALY HVĚZDY aneb PERSEIDY 2019 s Michalem Šindelářem

Netradiční setkání pod noční oblohou se zpěvákem písně Tu noc hořely padaly hvězdy Michalem Šindelářem, možnost jedinečného pikniku u hvězdárny, pozorování Perseid a v případě příznivého počasí i dalších objektů letního nebe hlavním dalekohledem.

ZÁŘÍ

Čtvrtek 5. 9. od 18 hodin

HVĚZDÁRNA DĚTEM – REZERVACE NUTNÁ

Děti provedeme Sluneční soustavou, kreslenými souhvězdími, uslyší Pohádku z hvězd, zahrají si hvězdnou hru, podívají se k hlavnímu dalekohledu do kopule a čeká je řada dalších vesmírných dobrodružství.

Čtvrtek 5. 9. od 19 hodin

MĚSÍČNÍ NOC (50 LET APOLLO)

Dostaneme vás na Měsíc – vyfotíte se jako astronauti, podíváte se na měsíční krátery a vyfotíte si je vlastním mobilním telefonem, připomeneme si 50. Výročí letů Apolla na Měsíc, prozradíme vám měsíční zajímavosti a dětem promítneme pohádku Měsíc u krejčího z produkce brněnské hvězdárny.

Čtvrtek 5. 9. od 20 hodin

VEČER POD HVĚZDAMI – PRVNÍ ČTVRTEK V MĚSÍCI OD 20 HODIN

Pozorování noční oblohy dalekohledy probíhá v hlavní kopuli dalekohledu za předpokladu bezoblačné oblohy. Doporučujeme rezervaci.

Pátek 27. 9. 18 – 22 hodin

NOC VĚDCŮ 2019

Speciální pořad Hvězdárny Žebrák u příležitosti Noci vědců. Tématem pro rok 2019 je ekologie, pro astronomy jde zejména o problematiku světelného znečištění. Nejen o tom bude letošní Noc vědců. Chystáme i pohádku pro děti, pozorování dalekohledy a další překvapení. A čeká vás i setkání s pravými trilobity a hostem, paleontologem a kurátorem Muzea Českého krasu v Berouně Mgr. Štěpánem Rakem.

ŘÍJEN

Čtvrtek 3. 10. od 18 hodin

HVĚZDÁRNA DĚTEM – REZERVACE NUTNÁ

Děti provedeme Sluneční soustavou, kreslenými souhvězdími, uslyší Pohádku z hvězd, zahrají si hvězdnou hru, podívají se k hlavnímu dalekohledu do kopule a čeká je řada dalších vesmírných dobrodružství.

Čtvrtek 3. 10. od 19 hodin

MĚSÍČNÍ NOC (50 LET APOLLO)

Dostaneme vás na Měsíc – vyfotíte se jako astronauti, podíváte se na měsíční krátery a vyfotíte si je vlastním mobilním telefonem, připomeneme si 50. Výročí letů Apolla na Měsíc, prozradíme vám měsíční zajímavosti a dětem promítneme pohádku Měsíc u krejčího z produkce brněnské hvězdárny.

Čtvrtek 3. 10. od 20 hodin

VEČER POD HVĚZDAMI – PRVNÍ ČTVRTEK V MĚSÍCI OD 20 HODIN

Pozorování noční oblohy dalekohledy probíhá v hlavní kopuli dalekohledu za předpokladu bezoblačné oblohy. Doporučujeme rezervaci.

Pátek 11. 10. od 18 hodin

NOČNÍ HRAD ŽEBRÁK

Užijte si noční prohlídku hradu Žebrák spojenou s astronomickým vyprávěním, promítáním a za příznivého počasí i pozorováním Měsíce, planet Saturn a Mars a dalších objektů přenosným dalekohledem. Akce proběhne za jakéhokoliv počasí, rezervace nutná měsíc předem na www.hvezdarnazebrak.cz.

Neděle 13. 10. 10 – 12 hodin

DRAKIÁDA U HVĚZDÁRNY S POZOROVÁNÍM SLUNCE

Draka si můžete přinést vlastního, na hvězdárně si můžete pořídit papírového za 50 korun. Čekají vás dračí disciplíny, soutěže o hodnotné ceny a v případě příznivého počasí i pozorování Slunce speciálním slunečním dalekohledem Lunt.

Neděle 13. 10. od 14 a 16 hod

POHÁDKOVÉ ODPOLEDNE

Hvězdárna Žebrák připravila pro dětské návštěvníky řadu originálních pohádek. Dětem je nejen promítneme, ale také povyprávíme o souhvězdích noční oblohy a rozdáme hezké dárky. REZERVACE NUTNÁ.

Neděle 13. 10. od 18 hod

195 LET METEORITU ŽEBRÁK – ODHALENÍ

Nové skutečnosti o pádu meteoritu Žebrák v předvečer významného výročí. Odhalíme překlad novin z roku 1824.

LISTOPAD

Čtvrtek 7. 11. od 18 hodin

HVĚZDÁRNA DĚTEM – REZERVACE NUTNÁ

Děti provedeme Sluneční soustavou, kreslenými souhvězdími, uslyší Pohádku z hvězd, zahrají si hvězdnou hru, podívají se k hlavnímu dalekohledu do kopule a čeká je řada dalších vesmírných dobrodružství.

Čtvrtek 7. 11. od 19 hodin

MĚSÍČNÍ NOC (50 LET APOLLO)

Dostaneme vás na Měsíc – vyfotíte se jako astronauti, podíváte se na měsíční krátery a vyfotíte si je vlastním mobilním telefonem, připomeneme si 50. Výročí letů Apolla na Měsíc, prozradíme vám měsíční zajímavosti a dětem promítneme pohádku Měsíc u krejčího z produkce brněnské hvězdárny.

Čtvrtek 7. 11. od 20 hodin

VEČER POD HVĚZDAMI – PRVNÍ ČTVRTEK V MĚSÍCI OD 20 HODIN

Pozorování noční oblohy dalekohledy probíhá v hlavní kopuli dalekohledu za předpokladu bezoblačné oblohy. Doporučujeme rezervaci.

Pátek 8. 11. od 18 hodin

LAMPIONOVÝ PRŮVOD

Tajuplný lampionový průvod okolo hvězdárny s překvapeními a zastávkou na hvězdárně s prohlídkou a pozorováním. Lampiony

lze pořídit přímo na hvězdárně, pro děti jsou připraveny soutěže a odměny. Letos připravujeme i jedno velké překvapení.

Sobota 9. 11. celodenní

PLANETUM

Výlet do Štefánikovy hvězdárny a Planetária Praha se speciálním programem.

Pondělí 11. 11. od 13 hodin

MERKUR TRANSIT 2019

Přechod planety Merkur přes sluneční disk můžete sledovat živě pomocí slunečních dalekohledů Hvězdárny Žebrák.

PROSINEC

Pátek 6. 12. od 18 hodin

VÁNOČNÍ KOMETA

Vánoční program pro děti i dospělé hvězdě betlémské a zimní obloze. Rezervace nutná.

Pátek 6. 12. od 19:30 hod

NOVINKA – TOUCH THE SPACE

speciální program Hvězdárny Žebrák v angličtině spojený s projekcí a pozorování noční oblohy, Měsíce, planet nebo objektů hlubokého vesmíru dalekohledy.

Pozor, s ohledem na Mikuláše, čtvrteční program, tedy Pozorování dalekohledy a Hvězdárna dětem v prosinci neprobíhají. Pozorování dalekohledy Večer pod hvězdami extra se uskuteční pro předem rezervované zájemce.

Další akce:

VEČER POD HVĚZDAMI EXTRA

Chtěli byste vidět nebeské objekty zblízka velkým dalekohledem v kopuli Hvězdárny Žebrák a pořad vám to nevychází? Ve vypsání termínů není bezoblačné nebe a nevíte kdy dorazí? Stačí se zaregistrovat, že máte zájem o pozorování oblohy na Hvězdárně Žebrák na www.hvezdarnazebrak.cz. Jakmile bude dostatek rezervací, jasná obloha a bude něco hezkého vidět, pošleme mail s termínem zhruba den dopředu, kdy k nám můžete dorazit a užít si tu nebeskou krásu.

HVĚZDÁRNA VIP ANEB ROMANTIKA POD HVĚZDAMI

Chtěli byste si užít romantický večer ve dvou pod noční oblohou? Stačí se zaregistrovat na našem webu a předodhodnotit období, kdy byste měli zájem dorazit. Jakmile bude jasno, že bude bezoblačná noc, dohodneme váš večer splněných přání přímo na Hvězdárně Žebrák.

PROGRAM PŘÍMO U VÁS

S našimi programy jezdíme i do škol, letních táborů nebo sálů kulturních domů. Kontaktujte nás na tel.: 602 530 515. Připravíme pro vás speciální program s promítáním, případně i s pozorováním noční oblohy našim profesionálním expedičním dalekohledem.

vstupné: dítě 30,- Kč / dospělý 50 Kč / rodina 100 Kč
Hvězdárna Žebrák, 267 53 Žebrák
telefon: 602 530 515
www.hvezdarnazebrak.cz
www.facebook.com/hvezdarnazebrak