

Program na leden 2019

Přednáška: „O měsíčních a slunečních zatměních“

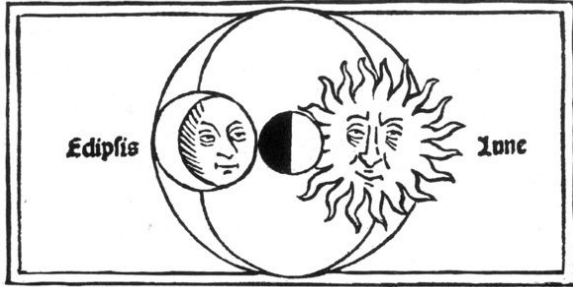
pondělí 14. ledna 2019

v 19 hodin

přednáší Ing. Vratislav Zika

vstupné: 50 Kč

Jak dochází k zatměním, jak často se zatmění vyskytují, odkud jsou pozorovatelná. Jak zatmění pozorovat. Přednáška u příležitosti nastávajícího zatmění Měsíce v ranních hodinách 21. 1. 2019.



Cestopisná přednáška: „Kanada“ CK Periscope Skandinávie

čtvrtek 17. ledna 2019

v 18 hodin

přednáší Mgr. Patrik Dekan

vstupné: 50 Kč

Rádi bychom Vám představili nádherný kout naší planety: nekonečnou tundru s bílými ledovci a nespoutanou divočinou, divokými řekami a hlubokými lesy. Krajinu posetou množstvím jezer s průzračnou vodou, do kterých se odráží mohutné štíty proslulých Skalnatých hor. Podíváme se do dějiště Zimních olympijských her 2010 Whistleru či na slunečný ostrov Vancouver a stejnojmennou metropoli, kterou pravidelně nacházíme na prvních místech mezi městy, kde se žije nejlépe na Zemi. Vychutnejte si krásné záběry přírody a zvířat z mnoha národních i provinčních parků.

Přednáška: „Nebe nad Zlínem 3: leden, únor“

pondělí 21. ledna 2019

v 19 hodin

přednáší Ivan Havlíček

vstupné: 50 Kč

Povídání o tom, jak vypadá obloha v našich zeměpisných šířkách v druhé polovině zimy. Přehledový výklad souhvězdí doplněný snímky mlhovin a jiných vesmírných zajímavostí. Býk, Vozka, Camelopardalis, Blíženci, Orion, Zajíc, Holubice, Velký pes a mnoho dalších hrdinů z oblohy vyskočí. Přednáška bude opět zaměřena na objekty a úkazy, které na obloze může najít a uvidět každý, pokud ví, kam pohlédnout. V případě příznivého počasí bude po skončení přednášky navazovat pozorování a praktický výklad na pozorovatelně.

Přednáška: „Obrázky z Marsu“

pondělí 28. ledna 2019

v 19 hodin

přednáší MUDr. Zdeněk Coufal

vstupné: 50 Kč

Mars je hned po Zemi nejvíce prozkoumaná planeta, kolem níž kroužila řada družic a na jejímž povrchu přistála řada sond, některé z nich jsou stále funkční. V roce 2005 startovala sonda Mars Reconnaissance Orbiter s cílem hledat známky přítomnosti vody na planetě. V přednášce ukážeme krásné, mnohdy až mysteriózní obrázky povrchu našeho blízkého planetárního souseda.

Výstava v sále: „Nová astronomie“

Slunce ve vodíkovém světle a zeměkoule ve srovnání se sluneční erupcí. Merkur očima sondy Messenger. Měsíc a Země z Apolla a detailní snímky roztodivných krajín na Marsu, které jsou více snovými obrazy než skutečným povrchem sousední planety. Obrovitý Jupiter, který se ani nevešel na fotografii, a galileovské měsíce, z nichž každý je samostatným světem zamrzlým do sebe vyjma Io, na němž se rozlévají řeky žhavé lávy vytékající z bouřících sopek. Pohled na Mars, Venuši, Zemi a Měsíc ze stínu Saturnova a do doby Voyagerů nepředstavitelně jemná struktura prstenců podobných karnevalovým kostýmům. Zmrzle modrý a kamenný svět Uranův mezi Shakespearovými postavami a Neptun s Tritonem fousatým od čpavku. Nakonec kýčovitě komety v zapadajícím Slunci a jejich kamenné hlavice zblízka.

Pozvánka pod oblohu

Merkur	nepozorovatelný
Venuše	ráno vysoko nad jihovýchodním obzorem
Mars	v první polovině noci
Jupiter	ráno nad jihovýchodním obzorem
Saturn	nepozorovatelný
Uran	v první polovině noci
Neptun	večer nad jihozápadním obzorem

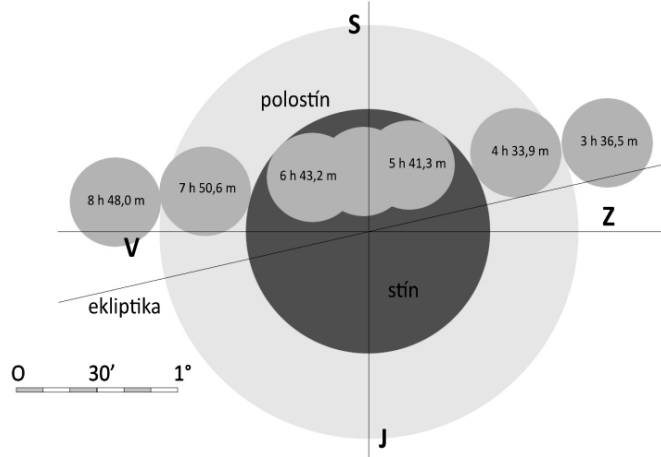
Úkazy

datum	hodina	událost
2. 1. 2019	7	Saturn v konjunkci se Sluncem
3. 1. 2019	2	Měsíc v konjunkci s α Sco (Antares 8,14° jižně)
3. 1. 2019	3	maximum meteorického roje Kvadrantid (ZHR 110)

3. 1. 2019	6	Země nejbliže Slunci (147,1 miliónu km)
6. 1. 2019	2	Měsíc v novu (2:28); částečné zatmění Slunce pozorovatelné v severovýchodní Asii a v severním Tichém oceánu
6. 1. 2019	6	Venuše v největší západní elongaci (47° od Slunce)
9. 1. 2019	5	Měsíc v odzemí (406 140 km)
13. 1. 2019	2	Měsíc v konjunkci s Marsem (Mars 5,48° severně; Měsíc v blízkosti Marsu na večerní obloze 12. a 13. 1.)
14. 1. 2019	8	Měsíc v první čtvrti (7:45)
17. 1. 2019	0	Venuše v konjunkci s α Sco (Antares 7,79° jižně; seskupení α Sco, Venuše a Jupiteru ráno nad JV obzorem)
17. 1. 2019	19	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran 1,05° jižně; konjunkce nastává nad naším obzorem v noci)
20. 1. 2019	10	Slunce vstupuje do znamení Vodnáře
20. 1. 2019	20	Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux 7,56° severně; konjunkce nastává nad naším obzorem v noci)
21. 1. 2019	6	Měsíc v úplňku (6:16); úplné zatmění Měsíce pozorovatelné od nás až po konec úplné fáze
21. 1. 2019	21	Měsíc v přizemí (357 337 km)
22. 1. 2019	13	Venuše v konjunkci s Jupiterem (Venuše 2,41° severně; planety pozorovatelné ráno)
23. 1. 2019	4	Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus 1,86° jižně; konjunkce nastává nad naším obzorem v noci)
26. 1. 2019	17	Měsíc v konjunkci s α Vir (Spica 7,18° jižně; Měsíc v blízkosti Spiky pozorovatelný 27. 1. po půlnoci)
27. 1. 2019	22	Měsíc v poslední čtvrti (22:10)
30. 1. 2019	4	Merkur v horní konjunkci se Sluncem
30. 1. 2019	8	Měsíc v konjunkci s α Sco (Antares 7,73° jižně; seskupení Měsíce, α Sco, Venuše, Jupiteru a Saturnu na ranní obloze 30. 1. až 2. 2.)
31. 1. 2019	19	Měsíc v konjunkci s Venuší (Venuše 0,40° severně)

Úplné zatmění Měsíce 21. ledna

Toto zatmění je u nás viditelné v podstatě v celém svém průběhu – Měsíc zapadá v 7 h 58 min SEČ, tedy několik minut po konci částečné fáze (7 h 51 min SEČ). Slunce vychází těsně před koncem částečné fáze, v 7 h 48 min SEČ. Celý průběh zatmění bude možno pozorovat ze Severní i Jižní Ameriky, Grónska, Islandu, Skandinávie, Velké Británie, Portugalska a západních oblastí Španělska a Francie. Pozorovatelům v Japonsku, severovýchodních oblastech Sibíře a v Tichém oceánu Měsíc v průběhu zatmění vychází, pozorovatelům v Africe, převážně většině Evropy a západních oblastech Asie Měsíc naopak v průběhu úkazu zapadá.



Pozorování noční oblohy se konají v lednu vždy v pondělí, středu a pátek od 19:00 do 21:00 hodin.

Nebude-li počasí přát, nabízíme prohlídku hvězdárny, astronomické techniky a instalovaných výstav.

zlín.

vstupné: dospělí 40 Kč,
děti do 1,2 m výšky 20 Kč



akce se konají za podpory Statutárního města Zlína

Časový průběh úplného zatmění Měsíce (SEČ)

vstup Měsíce do polostínu	03 h 37 min
začátek částečného zatmění	04 h 34 min
začátek úplného zatmění	05 h 41 min
střed zatmění	06 h 12 min
konec úplného zatmění	06 h 43 min
konec částečného zatmění	07 h 51 min
západ Měsíce	07 h 58 min
výstup Měsíce z polostínu	08 h 48 min

Zdroj: Hvězdářská ročenka 2019



Vydává Hvězdárna Zlín – Zlínská astronomická společnost,
Lesní čtvrť III / 5443, 760 01 Zlín, www.zas.cz
telefon pro podávání informací a objednávání akcí: 732 804 937
telefon do budovy – dovoláte se jen v době, kdy je hvězdárna
otevřena veřejnosti: 736 734 511
Připravil Ivan Havlíček

Zlínská astronomická společnost Hvězdárna Zlín



Obrázky z Marsu – úspěšné přistání amerických kosmonautů na Marsu podle roku 1964

LEDEN 2019

www.zas.cz

