

## Program na listopad 2016

### Cestopisná přednáška: „Kanárské ostrovy II“

čtvrtek 3. listopadu 2016

v 18 hodin

Přednáší MUDr. Niko Burget

vstupné: 50 Kč

Ve druhé přednášce o Kanárských ostrovech navštívíme nejprve málo známou La Gomeru, nabízející sice méně pěších tras, ale zato vedoucích vzácnými vavřínovými lesy, které se dříve nacházely ve většině zemí okolo Středoziemního moře, ale nyní již přežívají prakticky jen zde v národním parku Garajonay. Zbylou část přednášky budeme věnovat zřejmě nejatraktivnějšímu ostrovu Tenerife, s dominantním sopečným vrcholem Pico del Teide, který je se svými 3718m nejvyšším vrcholem celého Španělska. Bohužel se zde pěší turista musí potýkat s ohromnou byrokracií, nutnými povoleními a spoustou zcela nesmyslných zákazů, ale i přes uzavřené stezky se nám podaří podívat se na úplný vrchol pod heslem "Když jsou uzavřené stezky, tak polezu mimo ně...". Krom sopečné měsíční krajiny ale Tenerife nabízí krásné divoké pobřeží i horské vesničky v oblasti Masca s hlubokými kaňony a roklemi.

### Přednáška: „Nebe nad Zlímem 2

– listopad, prosinec“

pondělí 7. listopadu 2016

v 19 hodin

přednáší Ivan Havlíček

vstupné: 50 Kč



Povídání o tom, jak vypadá obloha v našich zeměpisných šířkách začátkem zimy. Přehledový výklad podzimních souhvězdí doplněný snímky mlhovin a jiných vesmírných zajímavostí. Kassiopeia, Perseus, Andromeda, Trojúhelník, Skopec, Ryby, Velryba, Řeka Eridanus a mnoho dalších mýtických 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 pozorovatelné.

### Cestopisná přednáška: "Tanzánie – safari, Zanzibar"

čtvrtek 10. listopadu 2016

v 18 hodin

Přednáší MUDr. Markéta Mikulcová

vstupné: 50 Kč

Tanzánie je jednou z nejnavštěvovanějších afrických zemí nejen pro možnost ideální kombinace safari a luxusní exotické dovolené na pláži s bílým pískem a šuměním palmových listů nad hlavou. V Tanzánii leží též Kilimanjaro - nejvyšší hora Afriky zdolávaná každoročně tisíci turisty ze všech koutů světa. V této prezentaci se budeme věnovat prvním dvěma lákadlům - safari v národních parcích Serengeti, na jezeře Manyara a v Ngoro Ngoro kráteru, a následnému odpočinku na sněhobílých plážích Zanzibaru.

### Cestopisná přednáška: „Dolomity na kole“

čtvrtek 24. listopadu 2016

v 18 hodin

Přednáší MUDr. Niko Burget

vstupné: 50 Kč

V další cyklistické přednášce navštívíme jeden z cyklistických rájů. V centrální části Dolomit se nachází hned několik vysokých sedel na malé oblasti, takže je možno zde absolvovat náročné celodenní okruhy s přejezdem více sedel. Představíme si dlouhá stoupání na klasická a známá sedla jako Passo Pordoi, Passo Sella nebo Passo Gardena - všechny s úžasnými výhledy a bezpočtem serpentín. Vyjedeme ale i na poněkud vzdálenější a méně známá sedla s podstatně menším provozem, např. Passo Valles s možnostmi krásných pěších výletů ze sedla, Passo Erbe ležící spíše v zalesněné krajině s omezenými výhledy, Passo Pennes nad Vipitenem s možností dlouhého sjezdu až do Bolzana a nakonec i prakticky zapomenuté Passo Manghen s krásnou malou silničkou téměř bez provozu.



## Pozvánka pod oblohu

<b>Merkur</b>	nepozorovatelný
<b>Venuše</b>	večer nad jihozápadním obzorem
<b>Mars</b>	večer vysoko nad jihozápadním obzorem
<b>Jupiter</b>	ráno vysoko nad jihovýchodním obzorem
<b>Saturn</b>	nepozorovatelný
<b>Uran</b>	po většinu noci kromě rána
<b>Neptun</b>	v první polovině noci

zdroj: Hvězdářská ročenka 2016



### Úkazy

datum	hodina	událost - časy uvedeny v SEČ
3. 11. 2016	6	Měsíc v konjunkci s Venuší (Měsíc 6,3° severně)
6. 11. 2016	10	Měsíc v konjunkci s Marsem (Měsíc 4,6° severně)
7. 11. 2016	21	Měsíc v první čtvrti (20:50)
14. 11. 2016	12	Měsíc v přizemí (356 510 km)
14. 11. 2016	15	Měsíc v úplňku (14:51) (12:28 nejbližší úplněk v roce; u nás den)
15. 11. 2016	17	Měsíc v konjunkci s $\alpha$ Tau (Aldebaran 0,5° severně; těsná konjunkce 15 minut před východem Aldebaranu nad náš obzor)
17. 11. 2016		maximum meteorického roje Leonid (ZHR 15)
21. 11. 2016	10	Měsíc v poslední čtvrti (9:32)
21. 11. 2016	22	Slunce vstupuje do znamení Střelce
25. 11. 2016	3	Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Měsíc 1,4° severně)
27. 11. 2016	21	Měsíc v odzemí (406 541 km)
29. 11. 2016	13	Měsíc v novu (13:17)

## Juno u Jupiteru

Americká mise Juno agentury NASA k Jupiteru startovala 5. srpna 2011. Po úpravě dráhy na přelomu srpna a září 2012 a po průletu kolem Země v říjnu 2013 byla nasměrována k téměř tříletému putování k Jupiteru. Cíle své cesty dosáhla kosmická sonda v červenci letošního roku. Po přiletu k Jupiteru následovala úprava dráhy, aby po dobu následujících 20 měsíců sonda absolvovala 37 celých oběhů okolo Jupiteru ve výšce okolo 5000 kilometrů nad oblačným povrchem planety. Současná doba obletu činí 53,4 pozemských dnů, ke konci mise by se dráha měla snížit natolik, že jeden oblet bude trvat sondě jen 14 dnů. V únoru 2018 by měla sonda zakončit svoji misi řízeným pádem do nitra planety.



Sonda Juno je vybavena těmito vědeckými aparaturami:

- rádiový gravimetr schopný proměřovat gravitační pole planety (Gravity Science),
- radiometr pracující v šesti mikrovlnných pásmech určený pro studium složení atmosféry (MWR),
- vektorový magnetometr (MAG),
- detektory nabitých a energetických částic (JADE and JEDI),
- experiment pro studování rádiových vln v plazmatu (Waves),
- ultrafialový zobrazovací spektrometr (UVS),
- infračervený zobrazovací spektrometr (JIRAM).

**Pozorování noční oblohy** se konají v listopadu 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

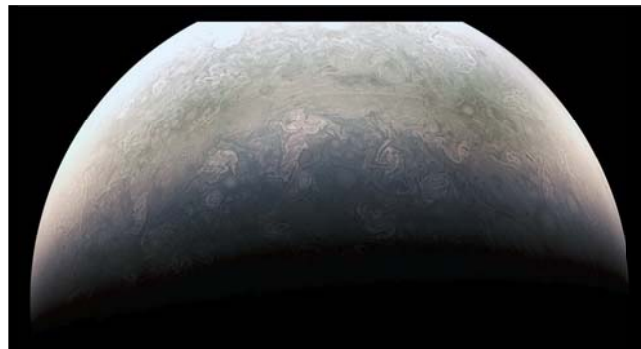


akce se konají za podpory Statutárního města Zlína

Sonda je také vybavena barevnou kamerou JunoCam, pomocí které bude možno získat první detailní snímky jupiterových polárních oblastí. Dráha, po níž sonda Juno obléhá Jupiter, je dráhou polární – zejména z důvodu studia jupiterova magnetického pole je nastavena tak, aby sonda prolétala nad oběma jupiterovými póly.



*Snímek jižní polární oblasti pořízený aparaturou JunoCam 27. srpna 2016 ze vzdálenosti 94 500 kilometrů. Při takto blízkém průletu, kdy sonda prolétávala nad jižním pólem zhruba hodinu, jsou zřetelné oblačné víry a podrobnosti, které se dosud předchozím misím nepodařilo zaznamenat.*



*Snímek severní polární oblasti dne 27. srpna 2016 pořízený ze vzdálenosti 78 000 kilometrů.*

Zpracováno podle: <http://photojournal.jpl.nasa.gov/mission/Juno>  
[http://www.nasa.gov/mission\\_pages/juno/overview/index.html](http://www.nasa.gov/mission_pages/juno/overview/index.html)

Vydává Hvězdárna Zlín – Zlínská astronomická společnost,  
Lesní čtvrť III / 5443, 760 01 Zlín, [www.zas.cz](http://www.zas.cz)  
<https://www.facebook.com/HvezdarnaZlin/>  
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



Listopadové meteory – severní Tauridy - na barevné litografii Étienna Léopolda Trouvelota v noci ze 13. na 14. listopadu roku 1868.

# LISTOPAD 2016

[WWW.ZAS.CZ](http://www.zas.cz)

