



Podujatia pre verejnosť

Júl 2017

Pozorovania pre verejnosť

sa počas letných prázdnin konajú:

Streda od 20:00 - 23:00

Štvrtok od 20:00 - 23:00

Piatok od 20:00 - 23:00

Sobota od 20:00 - 23:00

Posledný vstup je o 22:00. Pozorovanie sa uskutoční len v prípade priaznivého počasia.

Jednotné vstupné: 2€

August 2017

Pozorovania pre verejnosť

sa počas letných prázdnin konajú:

Streda od 20:00 - 23:00

Štvrtok od 20:00 - 23:00

Piatok od 20:00 - 23:00

Sobota od 20:00 - 23:00

Posledný vstup je o 22:00. Pozorovanie sa uskutoční len v prípade priaznivého počasia.

Jednotné vstupné: 2€

Perzeidy 2017

Maximum meteorického roja Perzeid je 12. augusta 2017 o 22, 00 hod. Odhadovaná priemerná hodinová frekvencia je 60 - 80 meteorov. Pozorovanie bude rušiť Mesiac, ktorý vychádza po 23,00 hod. Hvezdáreň v Partizánskom ponúka širokú verejnosti a vážnym záujemcom pozorovanie meteorického roja Perzeid a Mesiac pred poslednou štvrtou. Začiatok pozorovania od 21,00 hod. do kedy vydržíte!!!

Pozorovanie sa uskutoční iba v prípade priaznivého počasia, t.j. jasnej hviezdnej oblohy.

Folk pod hviezdami

26. augusta 2017 od 19, 00 hod. Tradičné stretnutie vyznávačov folkovej hudby a pohľadov do hviezdnych diaľav. Hrá skupina FolkTón a jej hostia. Vo večerných hodinách pozorovanie hviezdnych objektov.

September 2017

StarCity - hviezdne mesto

Na Slovensku je mesto Partizánske jedno z mála miest, na ktorého území sa nachádza špecializované kultúrno-vzdelávacie zariadenie hvezdáreň. Hvezdáreň je priestor, kde je miesto na vzdelávanie sa v prírodných a technických vedách a pozorovanie astronomických objektov, úkazov, hviezd a hviezdnych zoskupení.

Hlavným astronomickým prístrojom hvezdárne je šošovkový ďalekohľad systému Coudé.

Hviezdne mesto - „STARCITY“ je príležitosť pre občanov mesta Partizánske a okolia, aby navštívili hvezdáreň a dotkli sa hviezd. Vesmír sa predsa začína vo hvezdárni v Partizánskom.

AstroFotoTech - 2017

Seminár zo série KURZOV PRAKTICKEJ ASTRONÓMIE určený pre majiteľov astronomických ďalekohľadov a záujemcov o astronomickú techniku a fotografiu.

Vlastná pozorovacia technika je vítaná. Počet účastníkov je obmedzený.



HVEZDÁREŇ V PARTIZÁNSKOM PONÚKA ORGANIZÁCIÁM, SÚKROMNÝM PODNIKATEĽOM A OBCIANSKÝM ZDRUŽENIAM PRENÁJOM PREDNÁŠKOVEJ SÁLY S KAPACITOU 68 MIEST NA PRACOVNÉ STRETNUTIA, SEMINÁRE, PREDNÁŠKY A ŠKOLENIA S MOŽNOSŤOU VYUŽITIA MULTIMEDIÁLNEJ TECHNIKY A UBYTOVANIA.



STRETNUTIE S VESMÍROM

„Vaše dotyky s vesmírom“

Ponúkame - praktické poznávanie objektov hviezdnej oblohy (súhvezdí, planét, objektov vzdialeného vesmíru neozbrojeným okom a ďalekohľadom). Prednáška na aktuálnu tému (doplnenie učiva z prírodovedy, zemepisu a fyziky).

VIRTUÁLNE PLANETÁRIUM

počítačová hviezdna obloha, simulácia astronomických úkazov.

VIDEOPROJEKCIA

astronomických a sci-fi filmov, 3D VÍZIA, ASTROkvíz.

Prenosný vesmír

astronomický simulátor hviezdnej oblohy. (len pri min počte 15 detí) k tejto možnosti je potrebné prirátavať 2€. Posedenie pre ohnisku, vychádzky do okolia hvezdárne.



OTVÁRACIE HODINY PRE VEREJNOSŤ

Počas školského roka:

Pondelok, utorok, štvrtok od 8,00 hod. do 14,00 hod.

Streda, piatok od 8,00 hod. do 21,00 hod.

a prvú sobotu v mesiaci od 18,00 hod. do 21,00 hod.

VSTUPNÉ : exkurzie, pozorovania – 2 €

Organizované exkurzie trvajú cca 1,5 hod.

KONTAKT :

HVEZDÁREŇ v PARTIZÁNSKOM

038 / 7497108

ASTRO-Q VYDÁVA HVEZDÁREŇ v PARTIZÁNSKOM,

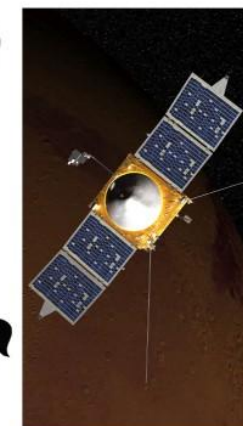
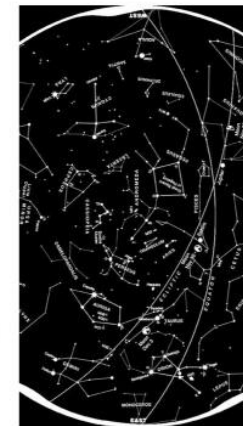
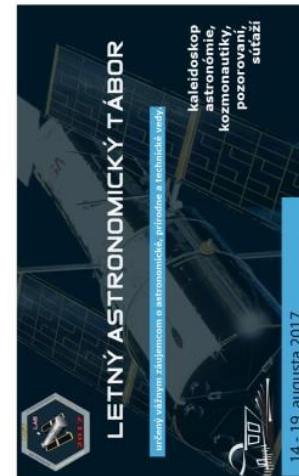
958 01 PARTIZÁNSKE, Tel./fax 038/7497108

E-mail: hvezdap@hvezdaren.sk WEB: www.hvezdaren.sk

Hvezdáreň v Partizánskom ASTROQ

3/2017

Quantum & kvalitných informácií



www.hvezdaren.sk



Zaujímavosti

Čiastočné zatmenie Mesiaca 7. augusta 2017

Tento úkaz nastáva, keď aspoň časť Mesiaca prechádza Zemským tieňom. To sa prejaví stmavnutím časti Mesiaca počas úkazu. Z nášho územia budeme môcť pozorovať druhú polovicu zatmenia, keď bude Mesiac vychádzať nad obzor (20:30 SELČ) bude približne v maximálnej fáze zatmenia. Pri tomto zatmení bude len malá časť z Mesiaca v tieni. Po východe Mesiaca sa bude postupne odsúvať z tieňa a tým aj zvyšovať svoju jasnosť.



sonda MAVEN

17. Júna 2017 sonda MAVEN oslávila svojich 1000 pozemských dní na orbite Marsu. Preto si v krátkosti povedzme 10 najväčších objavov, ktoré za tento čas vykonala.

- Vďaka sledovaniu rozloženia ozónu a oxidu dusnatého sme zistili, že dochádza k dynamickej výmene plynov medzi nižšou a vyššou vrstvou atmosféry Marsu, ktorú nedokážeme vysvetliť.
- Vďaka chemickej reakcii nabitých častíc slnečného vetra v ionosfére Marsu dochádza k ich zmene na neutrálne atómy, vďaka čomu prenikajú hlbšie do atmosféry.
- Po prvý krát sme priamo pozorovali vrstvu kovových iónov v atmosfére Marsu, ktoré sa v nej zachytávajú z medziplanetárneho prachu.
- MAVEN identifikovala dva nové typy polárnej žiary. Difúznou a protónovú polárnu žiaru.
- Tieto polárne žiary vznikajú z rôznych druhov solárnych vetrov, ktoré pri dopade na Marťanskú atmosféru zvyšujú stratu plynov do vesmíru.
- Interakcia medzi solárnym vetrom a planétou je veľmi komplexná. Je to spôsobené vnútorným magnetizmom Marsu a zmagnetizovanými povrchovými oblasťami.
- MAVEN detekovala sezónne zmeny vodíka v atmosfére počas celého roka. Tieto zmeny boli neočakávané a nie sú zatiaľ pochopené.
- Pomocou merania izotopov plynov v atmosfére sonda odhadla, že viac ako 2/3 všetkých plynov Marsu vyprchali do vesmíru.
- MAVEN zmerala rýchlosť, ktorou dnes Slnko a slnečný vietor odoberajú plyn z hornej časti atmosféry, spolu s podrobnosťami o danom odstraňovaní
- Marťanská atmosféra bola pomaly odtrhávaná slnečným vetrom, čo viedlo k zmene klimatu z teplej a vlhkej planéty na studený a suchý Mars, aký poznáme dnes.



VESMÍR NA VLASTNÉ OČI

KAŽDÚ STREDU, ŠTVRTOK, PIATOK A SOBOTU
V MESIACHOCH JÚL - AUGUST
OD 20,00 HOD. DO 23,00 HOD.

PLANÉTY

Venuša

(-4,5 až -4,0 mag) jej viditeľnosť sa zlepšuje a bude ozdoba rannej oblohy. Pred koncom júla je nad obzorom už hodinu po polnoci počas astronomickej noci. Vzdaluje sa od nás, jej uhlový rozmer poklesne z 24 na 15". Zmenu fázy dobre uvidíme v ďalekohľade, jej osvetlená časť sa zväčší zo 48 na 74 %.

Jupiter

(-2,2 až -1,9 mag) Bude ozdobou nočnej oblohy, koncom júla zapadne 2 hodiny pred polnocou. Pohľad ďalekohľadom naň však nikdy nesklame. Už triédrom sú viditeľné jeho štyri najjasnejšie mesiace a v ďalekohľade sa môžeme pokochať útvarmi v jeho atmosfére. Už na prvý pohľad zaujmú tmavé rovníkové pásy a ak si pozorovanie dobre načasujeme, uvidíme aj Veľkú červenú škvrnu.

Saturn (0,0 až 0,2 mag) je v Hadonosovi a podmienky jeho pozorovateľnosti sú veľmi dobré. Prstence vidíme zo severnej strany, sú široko roztvorené a dokonca prekrývajú južnú časť planéty. Uvidíme ich už v malom ďalekohľade, vo výkonnejšom si všimneme aj útvary v jeho atmosfére a tmavú Cassiniho medzeru prstencov. Do konca júla sa jeho viditeľnosť skrúti a zapadne necelú hodinu po polnoci. V jeho blízkosti nájdeme aj mesiac Titan (8,5 mag) a do 11 mag sú aj ďalšie (Dione, Japetus, Rhea, Tethys).



Mesiac

MESIAC

júl

prvá štvrt'	01.07
spln.	09.07
posledná štvrt'	16.07
nov.	23.07

august

spln.	07.08
posledná štvrt'	15.08
nov.	21.08
prvá štvrt'	29.08

september

spln.	06.09
posledná štvrt'	13.09
nov.	20.09
prvá štvrt'	28.09



VIRTUÁLNE PLANETÁRIUM

Hviezdny cestopis

prvá sobota v mesiaci

POČÍTAČOVÁ PREZENTÁCIA HVIEZDNEJ OBLOHY ZA KAŽDÉHO POČASIA, PRÍBEHY Z HVIEZDNEJ OBLOHY SPOJENÉ S PROJEKCIOU ASTRONOMICKEJ ÚKAZOV, ZAUJÍMAVÝCH OBJEKTOV, NOVINIEK Z ASTRONÓMIE A KOZMONAUTIKY

PRENOSNÝ VESMÍR

Ponúkame Vám vzrušujúci spôsob ako sa dozvedieť viac z astronómie.

Planetárium ponúka nový výukový nástroj, ktorý poskytuje netradičnú priestorovú vizualizáciu blízkeho a vzdialeného vesmíru. Prináša nezabudnuteľné zážitky, je vždy vedecky presný na nové poznatky a vedomosti. Digitálny systém planetária umožňuje kombináciu vedy, kultúry, umenia, kreativity a vzdelávania.



Planetárium je astronomický simulátor hviezdnej oblohy, ktorý predovšetkým umožňuje vizualizovať reálnu hviezdnu oblohu, východy a západy Slnka, Mesiaca, pohyby planét a súhvezdia. Prezentačiou vzdelávacích programov z astronómie, príbuzných a technických vied je možné predstaviť širokú škálu vzdelávacích tém.

Hľadanie mimozemského života



Kde môžeme v Slnčnej sústave okrem Zeme nájsť mimozemské formy života? Pri ktorej z okolitých hviezd o ktorej vieme, že má planetárny systém, môžeme nájsť planétu ktorá hostí život? A vieme si vôbec predstaviť ako môžu vyzeráť exotické formy života, a dokázali by sme s nimi komunikovať? Na tieto a ďalšie otázky spojené s hľadaním mimozemského života vám môže dať odpovede nový program v digitálnom planetáriu.

Program je doplnený aktuálnou prehliadkou hviezdnej oblohy, orientáciou na oblohe, planétami a súhvezdiami.

Dĺžka programu 60 minút. Minimálny počet 15 osôb.