



Podujatia pre verejnosť

Apríl 2017

1. apríl 2017 od 16, 00 hod. **Za obežnou dráhou Zeme** – prezentácia priblíži aktuálne úspechy a pády svetovej kozmonautiky. Prednáška je doplnená obrazom a video materiálom. V prípade jasného počasia pozorovanie objektov, zimnej a jarnej hviezdnej oblohy.

4. apríl 2017 od 16, 00 hod. „**Misia na MARS**“ – Prednáša : Dr. Michaela Musilová. Ako jedna z mála prežila aké je to byť astronautom žijúcim na Marse. Michaela totiž absolvovala dve simulované misie na Marťanskej púštnej výskumnej stanici (MDRS) v USA. Bola dokonca veliteľkou jednej z misií. Prednáška je doplnená bohatým obrazovým materiálom. Viac podrobnosti o programe na www.hvezdaren.sk

12. apríl 2017 od 16, 00 hod. „Úsvit kozmického veku“ – program prenosného digitálneho planetária Neuveriteľne presná rekonštrukcia dobývania vesmírneho priestoru vás zoznámí s udalosťami od letu prvého umelého satelitu Sputnik, cez pristátie človeka na Mesiaci a budovanie Medzinárodnej vesmírnej stanice až po budúce misie na Mars. Viac podrobnosti o programe na www.hvezdaren.sk

12. apríl 2017 - od 18, 00 hod. Populárne o vede prednáška – **Pluto, nový svet** – trpasličia planéta očami kozmickej sondy New Horizons, ktorá v júli 2015 preletela v blízkosti Pluta. V prípade jasného počasia pozorovanie objektov jarnej hviezdnej oblohy.

24. až 28. apríl 2017 – Vesmír očami detí - Výstava najlepších prác výtvarnej súťaže – Dom kultúry – galéria MUA Partizánske.

Jednotné vstupné na všetky akcie sú 2€

Máj 2017

1. do 15. mája 2017 - **Žijeme so Slnkom.** EURÓPSKE SOLÁRNE DNI V období od 1. do 15. mája sa celá Európa rozsvieti v mene energie slnka. Európske solárne dni úspešne propagujú využívanie bezplatného neobmedzeného obnoviteľného zdroja energie na výrobu elektriny, ale aj tepla a chladu – SLNKA, ktoré je dostupné komukoľvek a kdekoľvek. Pozorovanie Slnka, výstava, video-projekcia.

STRETNUTIE S VESMÍROM

Pobytové podujatie určené žiakom 4. roč. ZŠ s cieľom naučiť základnú orientáciu na oblohe a pozorovanie objektov hviezdnej oblohy hlavným ďalekohľadom hviezdárne. Dátum konania: podľa dohody

17. Máj 2017 od 18, 00 hod. - Populárne o vede - Pittner - **MESIAC NA DOSAH** - Keď sa pozrieme na našu družicu, málokto z nás si uvedomí aká je pre nás dôležitá. Pre niektorých je to len veľký kruh na oblohe, pre iných je to vysnívaná destinácia. Čo ale skutočne vieme o našom Mesiaci? Ako prebiehali preteky z dobývania tohto neznámeho telesa? Prečo ho vidíme vždy len z jednej strany? Prečo dochádza k jeho zatmeniam? Na všetky tieto otázky môžete nájsť odpoveď v cykle prednášok Populárne o vede už v máji na Hvezdárni v Partizánskom

20. 05. 2017 Noc vo hviezdnej galérii

Netradičná hviezdna galéria, prostredníctvom ktorej sa zoznámia s úžasnými pohľadmi do vzdialeného vesmíru, ktorý nám priblížil vesmírny ďalekohľad

Jednotné vstupné na akcie sú 2€.
Poplatok za akciu Stretnutie s vesmírom je 6€

Jún 2017

2. a 3. jún 2017 - Deň detí - astrovíkend, zážitková astronómia Vesmír na dosah – multimediálna ponuka programov, pozorovanie Slnka, Mesiaca a hviezdnych objektov.

STRETNUTIE S VESMÍROM

Pobytové podujatie určené žiakom 4. roč. ZŠ s cieľom naučiť základnú orientáciu na oblohe a pozorovanie objektov hviezdnej oblohy hlavným ďalekohľadom hviezdárne. Dátum konania: podľa dohody

Jednotné vstupné na akcie sú 2€.
Poplatok za akciu Stretnutie s vesmírom je 6€

**HVEZDÁREŇ V PARTIZÁNSKOM
PONÚKA ORGANIZÁCIÁM, SÚKROMNÝM
PODNIKATEĽOM A OBČIANSKYM 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 prirátat 2€. Posedenie pre ohnisku, vychádzky do okolia hviezdárne.



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

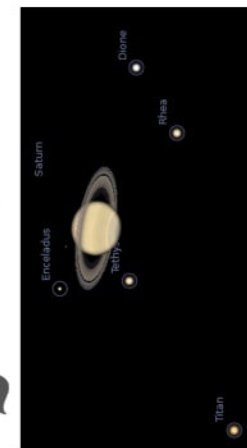
Hvezdáreň v Partizánskom
ASTRO-Q

2/2017

valitných informácií



European Solar Days



www.hvezdaren.sk



Zaujímavosti

12. apríl - Svetový deň kozmonautiky
V roku 1962 sa stal tento deň sovietskym národným sviatkom - Dňom kozmonautiky. Na podnet Medzinárodnej leteckej federácie bol v roku 1968 vyhlásený ako Svetový deň letectva kozmonautiky, čím si získal oficiálne svetové uznanie. Je dňom víťazstva vedy a oslavou vesmírneho priemyslu. Stanovený je na deň, kedy v roku 1961 vyletel do vesmíru prvý človek, ruský letec a kozmonaut Jurij Alexejevič Gagarin.



Medzinárodná vesmírna stanica (angl. International Space Station, skrátené ISS; (rok 2017) jediná trvalo obývaná vesmírna stanica. Skladá sa z viacerých modulov. Jej výstavba začala vypustením prvého modulu Zarja 20. novembra 1998. Prvá stála posádka na ňu vstúpila 2. novembra 2000 a odvtedy sa približne každých 6 mesiacov posádky menia. Vesmírna stanica je na obežnej dráhe okolo Zeme vo výške okolo 410 km.

Tento typ dráhy sa zvyčajne nazýva nízka obežná dráha. Obehne Zem raz za 92 minút, čo je 16 x za jeden deň. Na orbite ju udržiavajú manévry pomocou motorov modulu Zvezda alebo práve prítomných kozmických lodí. V súčasnosti predstavuje najväčšie umelé teleso na obežnej dráhe viditeľné voľným okom. ISS slúži ako výskumné stredisko s mikrogravitáciou a vesmírnym prostredím, v ktorom posádka vykonáva experimenty z biológie, fyziky, astronómie a iných oblastí. Stanica je pripravená na testovanie vybavenia a vesmírnych plavidiel potrebných pre misie na Mesiac a Mars.

Pozorujte ISS

Orbitálna stanica ISS, je najjasnejšia keď je celá osvetľovaná Slnkom, vo chvíli kedy sú k Zemi natočené jej slnečné panely a keď je najbližšie k Zemi, ku ktorej sa môže priblížiť až na 367 kilometrov. To sú dôvody pre ktoré sa mení jej jasnosť. O možnosti sledovať prelety orbitálnej stanice ISS nad územím Slovenska sa môžete dozvedieť viac ak kliknete na <http://www.heavens-above.com/> nastavíte si svoje miesto kde budete pozorovať Na web stránke www.hvezdaren.sk si môžete kliknúť na „Zem na živo“ prostredníctvom ISS a môžete sledovať dráhu orbitálnej stanice nad oceánmi a kontinentmi.



Sledujte Irídiové záblesky

Iridium je systém 66 aktívnych komunikačných družíc. Umožňuje celosvetové hlasové a dátové prenosy použitím satelitného telefónu. Sieť Iridium je unikátna, pretože pokrýva celú Zem, zahŕňajúc póly, oceány a vzdušné trate.

Názov systému družíc je odvodený od názvu chemického prvku Irídia - čo je rovnaké číslo ako protónové číslo Irídia. Družice sú často viditeľné na nočnej oblohe v podobe zábleskov družíc - fenomén typicky pozorovaný ako krátko trvajúce jasné záblesky svetla. O možnosti pozorovať jasné záblesky družíc Irídia sa môžete dozvedieť viac pri vašej návšteve hvezdárne v Partizánskom.



VESMÍR NA VLASTNÉ OČI

KAŽDÚ STREDU, PIATOK A PRVÚ SOBOTU
V MESIACI
OD 18,00 HOD. DO 22,00 HOD.

PLANÉTY

Venuša

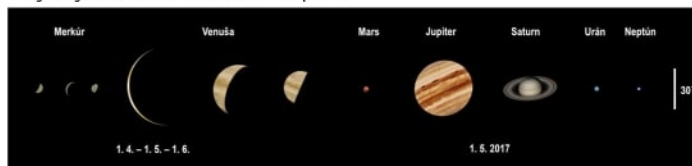
(-4,2; -4,5; -4,3 mag) sa po dolnej konjunkcii 25. 3. presunula na rannú oblohu. Zbadať ju hneď začiatkom apríla nebude úplne jednoduché, no o to viac poteší. V ďalekohľade bude mať uhlový rozmer takmer 1' a tenučkú fázu len 0,02. Podmienky sa však rýchlo zlepšujú a od druhej aprílovej dekády sú už takmer stabilné. Bude vychádzať koncom astronomického súmraku asi 1,5 hod pred Slnkom a stane sa výrazným objektom rannej oblohy. Najjasnejšia (-4,7 mag) bude pred koncom apríla.

Jupiter

(-2,5 až -2,3 mag) v Panne je 7. 4. v opozícii, bude nad obzorom počas celej noci a teda aj jej skvelou ozdobou. Do konca mája sa jeho nočná viditeľnosť skrúti, zapadne 1,5 hod po poľnoci počas astronomického súmraku. Deň po opozícii je k nám najbližšie (4,4549 AU). V ďalekohľade ho uvidíme ako mierne sploštený kotúčik s výraznými tmavými rovníkovými pásmi aj menej výraznou Veľkou červenou škvrnou. Už v triédri či malom ďalekohľade zaujmú jeho štyri najjasnejšie mesiace. Jeho vlastný pohyb si všimneme počas prvých aprílových dní.

Saturn

(0,4 až 0,1 mag) sa presunie 18. 5. zo Strelca do Hadonosa, jeho nočná viditeľnosť sa predlžuje. Začiatkom apríla vychádza po poľnoci, no koncom mája už po 20. hodine pri nautickom súmraku, keďže sa blíži do opozície v polovici júna. Konjunkcie s Mesiacom vo vzdialenosti vyše 2° nastanú 16. 4. a 13. 5., pri májovej bude Mesiac takmer v splne.



Mesiac

MESIAC

apríl

prvá štvrt'.....	03.04
spln.....	11.04
posledná štvrt'.....	19.04
nov.....	26.04

máj

prvá štvrt'.....	03.05
spln.....	10.05
posledná štvrt'.....	19.05
nov.....	25.05

jún

prvá štvrt'.....	01.06
spln.....	09.06
posledná štvrt'.....	17.06
nov.....	24.06



VIRTUÁLNE PLANETÁRIUM

Hviezdny cestopis

prvá sobota v mesiaci

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

Populárne o vede

Veda nám pomohla vytvoriť našu civilizáciu jej najdôležitejšie časti - komunikáciu, dopravu, medicínu, poľnohospodárstvo, vzdelávanie a ďalšie odvetvia ktoré nás prostredníctvom nových technológií posúvajú ďalej. Aby sme jej lepšie porozumeli a rovnako aj jej nástrojom technológiám, ponúkame prezentácie, ktoré obrazom a slovom približia nové vedecké poznatky z oblasti astronómie, kozmonautiky a ďalších prírodných a technických vied.

Apríl

Pluto, nový svet

Trpasličia planéta očami kozmickej sondy New Horizons, ktorá v júli 2015 preletela v blízkosti Pluta.

Máj

Mesiac na dosah

Keď sa pozrieme na našu družicu, málokto z nás si uvedomí aká je pre nás dôležitá. Pre niektorých je to len veľký kruh na oblohe, pre iných je to vysnívaná destinácia. Čo ale skutočne vieme o našom Mesiaci? Ako prebiehali preteky v dobývaní tohto neznámeho telesa? Prečo ho vidíme vždy len z jednej strany? Prečo dochádza k jeho zatmeniam? Na všetky tieto otázky môžete nájsť odpoveď v cykle prednášok Populárne o vede už v máji na Hvezdárni v Partizánskom.



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.



Hvezdárň v Partizánskom

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