Vianočné prázdniny

03. – 05. január 2025

Aj keď reálne pozorovanie zákrytu Saturna Mesiacom 4. januára bolo značne narušené oblačnosťou, tak každý návštevník novoročného planetária uvidel tento úkaz aspoň v digitálnej verzii a nie len to! Na druhý deň sa totiž konal ďalší, i keď nepozorovateľný úkaz a to zákryt Neptúna Mesiacom! Keďže sa to odohralo ešte počas denného svetla, jedinečnú možnosť pozorovania tohto úkazu nám poskytlo senecké planetárium.



SOLAR Hvezdáreň Senec, www.solarastronomy.sk

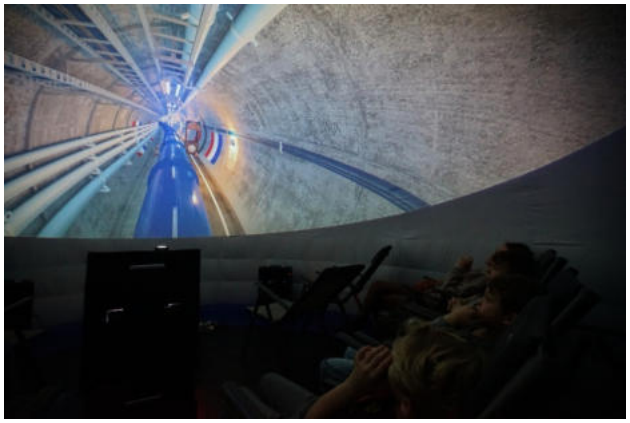












Zákryt Saturna Mesiacom

04. január 2025

Úkaz prebehne nad juhozápadným obzorom vo výške od 20° do 15 °.
V tabuľke sú uvedené časy kontaktov prstenca a disku Mesiaca.

Vstup	18:40, 9 – 18:42,2
Výstup	19:37,4 – 19:37,9

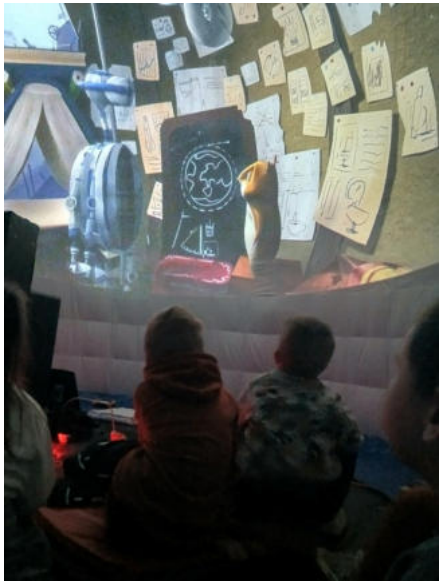


Astroškôlka

25. február 2025

Senec

Malí vesmírni zvedavci zo Szenczi Molnár Albert Óvoda Szenc - Materská škola Alberta Molnára Szencziho Senec v seneckom planetáriu.









Csereho astronomický deň 2025

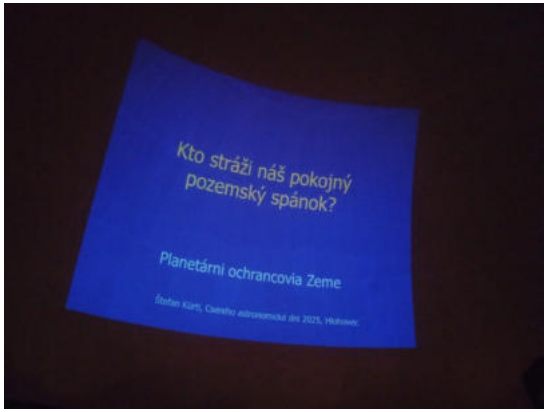
28. február 2025

Hvezdáreň a planetárium Milana Rastislava Štefánika v Hlohovci















„Čo vieš o hviezdach?“

35. ročník celoslovenskej súťaže

21. marec 2025

Členovia združenia SOLAR Hvezdáreň Senec za výdatnej pomoci Mestského kultúrneho strediska pripravili príjemné prostredie pre 24 účastníkov zo seneckého a pezinského okresu. Pre hladký priebeh súťaže sme využili všetky dostupné antistresové prostriedky, senecké pirôžky aj program seneckého kina. Veríme, že sa u nás súťažiaci cítili dobre, podali svoje najlepšie výkony a nadobudnuté skúsenosti im pomohli získať ďalšie umiestnenia na krajskom a celoslovenskom kole súťaže.















Deň hvezdární a planetárií 2025

29. marec 2025



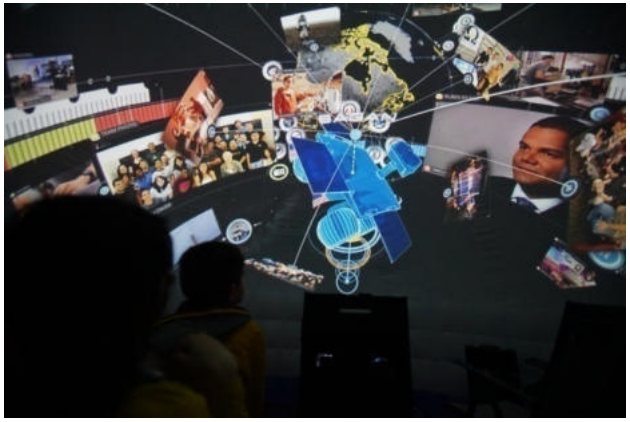












SOLAR Hvezdáreň Senec, www.solarastronomy.sk

Storočnica planetárií v Senci

08. – 11- máj 2025

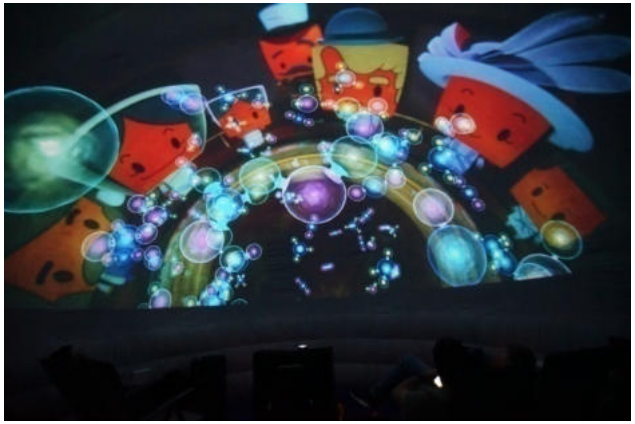












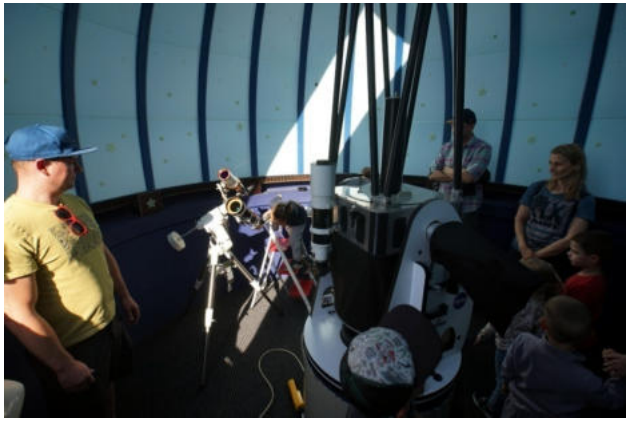


SOLAR Hvezdáreň Senec, www.solarastronomy.sk











SOLAR Hvezdáreň Senec, www.solarastronomy.sk

Astroškola

09. máj 2025

Storočnica planetárií v Senci

ZŠ Králová pri Senci





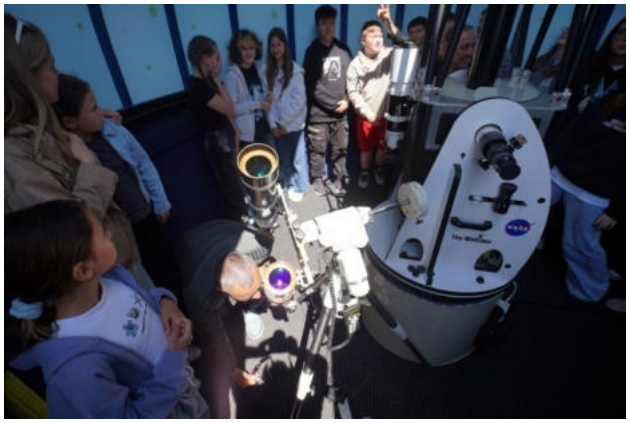












SOLAR Hvezdáreň Senec, www.solarastronomy.sk

Astronávšteva

08. jún 2025

Astronomické dalekohledy a příslušenství – Supra Praha

Astronávšteva stoďalekohľadovej Prahy sa nemohla zaobísť bez zastávky v našej obľúbenej hračkárni. ...jeden nový ďalekohľad sme si aj priviezli.















SOLAR Hvezdáreň Senec, www.solarastronomy.sk

LED planetárium - Planetum

08. jún 2025

Praha - Slávnostné otvorenie

Naozaj neuveriteľný vizuálny zážitok ponúka novo zrekonštruované Pražské planetárium. Jedinečná LED technológia v kombinácii s 23-metrovou kupolou predstavuje novú generáciu planetárií. Slávnostné predstavenie nás doslova ohromilo.















Fulldome Festival Brno

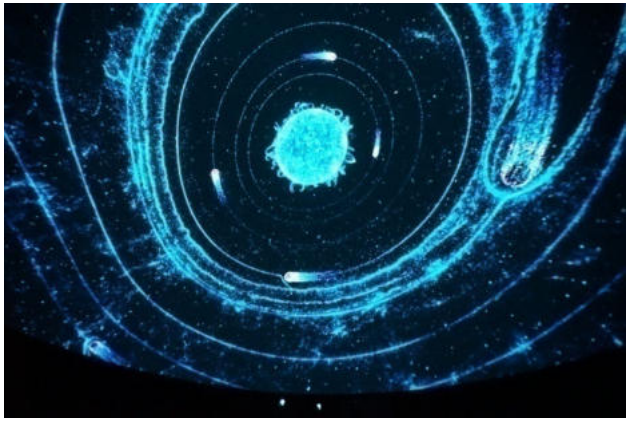
09. - 12. jún 2025

Brno

Už po 10 krát sme sa zúčastnili odborného stretnutia zameraného na planetáriá. Tak ako každý rok, mali sme možnosť vzhliadnuť to najlepšie z fulldome produkcie.















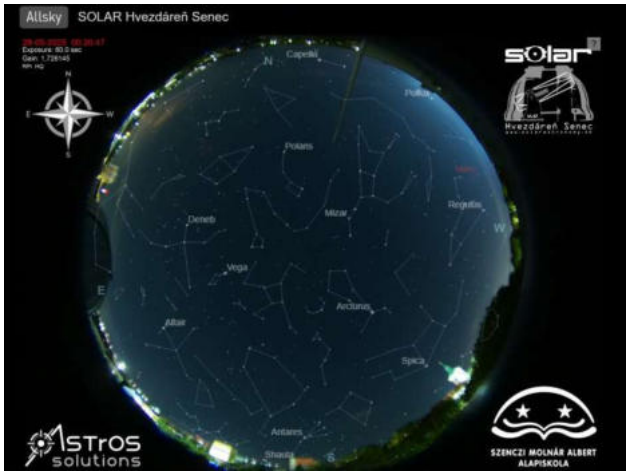
Novinka zo Senca!

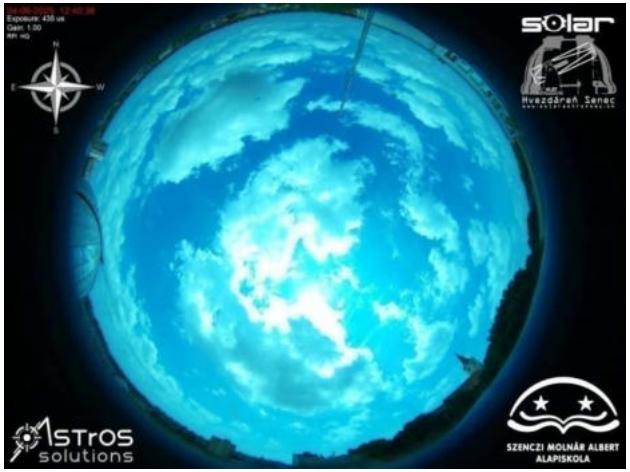
jún 2025

Celooblohová kamera na hvezdárni. Čím je výnimočná? Vďaka nej je možné kedykoľvek pozrieť, ako vyzerá obloha nad Sencom v reálnom čase.
Na jeden klik zapnúť mapu mapu hviezdnej oblohy, ktorá ukáže aktuálne viditeľné súhvezdia aj planéty.
Kamera každý deň vytvára celodenné time-lapse video a v noci aj krásnu snímku hviezdnych dráh (startrail). Na záberoch vidieť ohňostroj zo Seneckého leta. Zdá sa, že kamera zaujala aj miestnu faunu - nasnímala aj „laby“ seneckého draka.











SOLAR Hvezdáreň Senec, www.solarastronomy.sk

Astroškola

30. jún 2025

Denný tábor Základná škola s VJM A. Molnára Szencziho v Senci













Astroprednáška

16. júl 2025

Prednáša: **Mgr. Žofia Chrobaková, Ph.D.**

Téma: **Ako nám umelá inteligencia pomáha pri výskume galaxií**

Astrofyzička, momentálne pôsobí ako postdoktorandka v Mullard Space Science Laboratory, University College London (Holmbury St. Mary, Anglicko). Svoje odborné skúsenosti nadobúdala aj na Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) na Kanárskych ostrovoch a Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského (FMFI UK). V rámci svojho výskumu sa zaoberá štúdiom Mliečnej Cesty ako aj externých galaxií s využitím metód umelej inteligencie.

Podujatie bolo realizované s finančnou podporou mesta Senec.











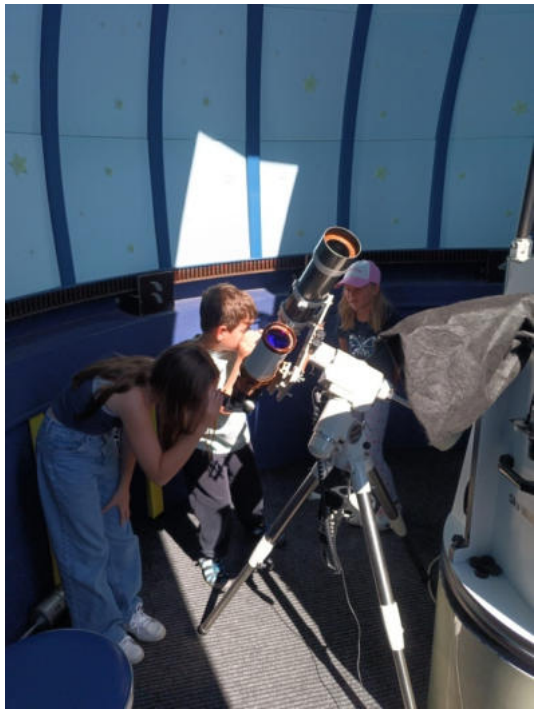
Astroškola





30. júl 2025

Denný tábor Doučovanie Senec – Basic





Astroprednáška

30. júl 2025

Prednáša: **doc. Ing. Peter Butka, PhD.**
Téma: **Strojové učenie v spracovaní astro/geo-fyzikálnych dát**

Peter Butka pôsobí na Katedre kybernetiky a umelej inteligencie, Technickej univerzity v Košiciach. Je súčasťou oddelenia, ktoré sa dlhodobo zameriava na využitie inteligentných metód strojového učenia a dátovej analytiky v rôznych oblastiach, ako medicína, priemysel, verejná správa, či vzdelávanie, vrátane podpory procesov vedeckého výskumu. Svoje celoživotné nadšenie pre astronómiu, astrofyziku, a fyziku všeobecne, sa v poslednom období rozhodol spojiť s metódami umelej inteligencie a strojového učenia. Výsledkom je viacero zaujímavých spoluprác a projektov, pri ktorých jeho výskumná skupina priniesla zaujímavé aplikácie strojového učenia pri spracovaní astro/geo-fyzikálnych dát pre podporu vedeckého výskumu, od hľadania vhodných galaxií pre ďalší výskum v prehliadkach oblohy, cez detekciu a segmentáciu štruktúr v slnečnej koróne, až po predpovedanie ionosférických rušení obmedzujúcich navigačné systémy.

Podujatie bolo realizované s finančnou podporou mesta Senec.











Astroškola

31. júl 2025

Denný tábor Rodinné centrum Senecké slniečko











Astroprednáška

02. august 2025

Prednáša: **Mgr. Matej Kosiba, Ph.D.**
Téma: **Využitie umelých neurónových sieti v extragalaktickej astrofyzike**

Venuje sa využitiu umelej inteligencie na klasifikáciu, detekciu a kozmologický výskum s využitím multifrekvenčných pozorovaní kôp galaxii. V roku 2024 dokončil kombinovaný PhD. program v astrofyzike na Masarykovej Univerzite v Brne a na Talianskej Univerzite v Turíne.

Podujatie bolo realizované s finančnou podporou mesta Senec.













Astroprednáška

06. august 2025

Prednáša: **RNDr. Václav Pavlík, Ph.D.**
Téma: **Umelá inteligencia pri študovaní vývoja hviezdokôp**

Hviezdokopy sú základné stavebné prvky galaxií a miesta, kde sa hviezdy tvoria aj zanikajú. Ich vývoj však trvá milióny až miliardy rokov, preto na ich štúdium nestačia len pozorovania, ale je potrebné využiť teoretické odhady a numerické metódy. V tejto prednáške sa zameriame na aplikácie UI a strojového učenia, ktoré nám pomáhajú odhaliť kľúčové vývojové charakteristiky týchto hviezdnych systémov.

Podujatie bolo realizované s finančnou podporou mesta Senec.











Astroprednáška

13. august 2025

Téma: **UI vo vesmírnom sektore**
Hostia:
- **Michal Brichta** - Slovenská vesmírna kancelária
- **Radovan Hilbert** – YMS, a.s.
- **Marek Homola** – doktorand MIT

Po viacerých prednáškach o tom, ako nám umelá inteligencia pomáha pozerať sa hlbšie do vesmíru, sa teraz otočíme a pozrieme sa späť – na našu vlastnú planétu. Z vesmíru dnes sledujeme Zem pomocou satelitov, ktoré zbierajú dáta o lesoch, oceánoch, mestách aj počasí, a práve UI nám pomáha tieto dáta pochopiť. Ukážeme si, ako rovnaké technológie môžu odhaľovať tajomstvá aj na Marse či na mesiacoch vzdialených planét. Pripravte sa na cestu okolo sveta – z výšky, kde sa dá vďaka umelej inteligencii vidieť viac, ako by ste čakali.

Podujatie bolo realizované s finančnou podporou mesta Senec.







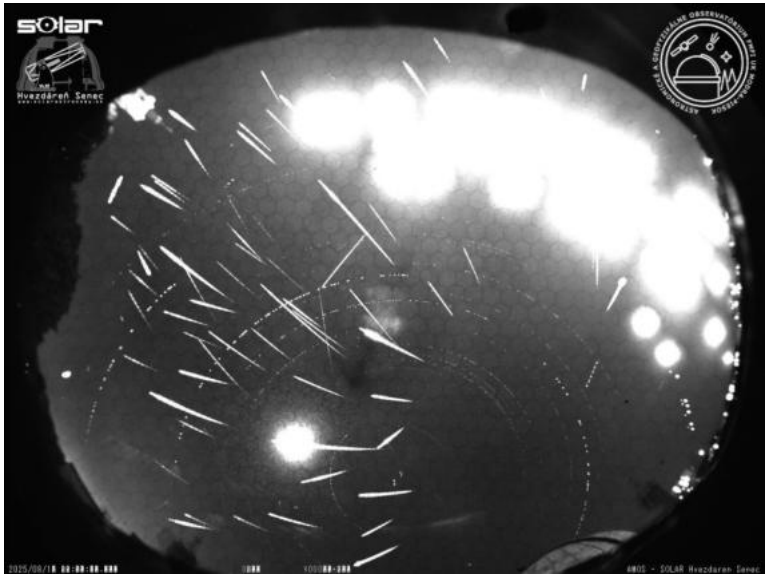


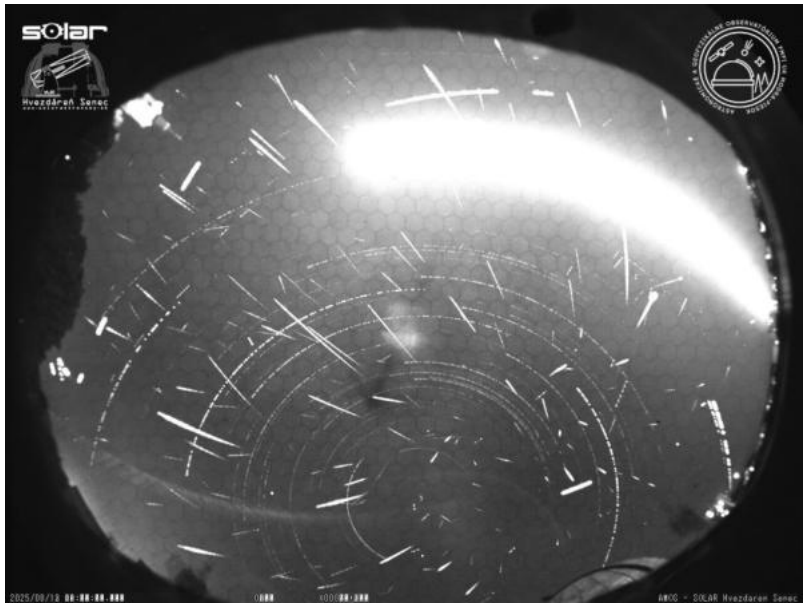


Perzeidy 2025

11.-15. august 2025

Kompozitné snímky najjasnejších meteorov a bolidov vznikol zložením fotografií počas piatich nocí okolo maxima meteorického roja Perzeíd. Aj keď tento rok pozorovanie značne rušil svit Mesiaca môžete si všimnúť, že stopy všetkých meteorov akoby vychádzali z jedného miesta na oblohe. Táto oblasť sa nazýva radiant meteorického roja a smeruje do súhvezdia Perzea. Preto najjasnejší letný meteorický roj nesie meno práve tohto súhvezdia – Perzeidy.





SOLAR Hvezdáreň Senec, www.solarastronomy.sk

Astroprednáška

20. august 2025

Prednáša: **Bc. Jaroslav Jaroš**
Téma: **Venuša známa i neznáma**

Odborný pracovník Hvezdárne a planetária M. R. Štefánika v Hlohovci

Čo sme sa o Venuši dovedna ako ľudský druh zatiaľ dozvedeli? Odkryjeme zaujímavosti o jej stavbe, povrchu, tektonike ale i vulkánoch. Nakukneme pod závoj jej prehustej atmosféry, objavíme jej čudesnú rotáciu a neujdú nám ani detaily z jej geofyzikálneho výskumu s presahom ku moderným technológiám aj umelej inteligencie.

Podujatie bolo realizované s finančnou podporou mesta Senec.







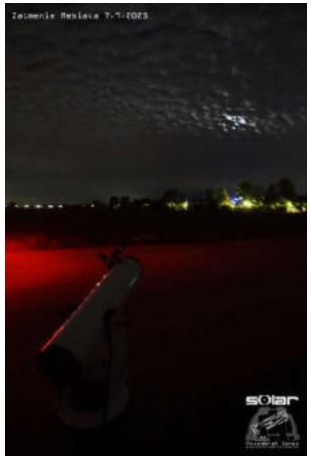




Úplné zatmenie Mesiaca

07. september 2025

Verejné pozorovanie sa uskutočnilo pri severnej príjazdovej ceste k seneckým jazerám od areálu družstva. (za Aquaparkom).









Ďalšie fotografie – Zuzana Oros







SOLAR Hvezdáreň Senec, www.solarastronomy.sk

Úplné zatmenie Mesiaca

07. september 2025

Začiatok polotieňového zatmenia	17:28:21 LSEČ	-17°
Začiatok čiastočného zatmenia	18:27:02 LSEČ	-8°
Začiatok úplného zatmenia	19:30:41 LSEČ	3°
Najväčšia fáza	20:12:58 LSEČ	9°
Koniec úplného zatmenia	20:52:27 LSEČ	15°
Koniec čiastočného zatmenia	21:56:26 LSEČ	24°
Koniec polotieňového zatmenia	22:55:00 LSEČ	30°







SOLAR Hvezdáreň Senec, www.solarastronomy.sk

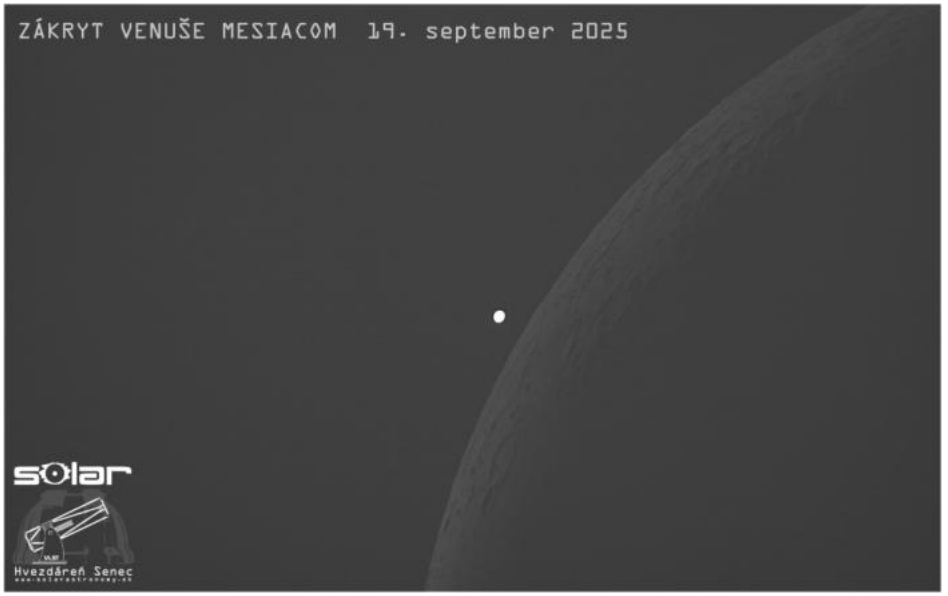
Zákryt Venuše Mesiacom

19. september 2025

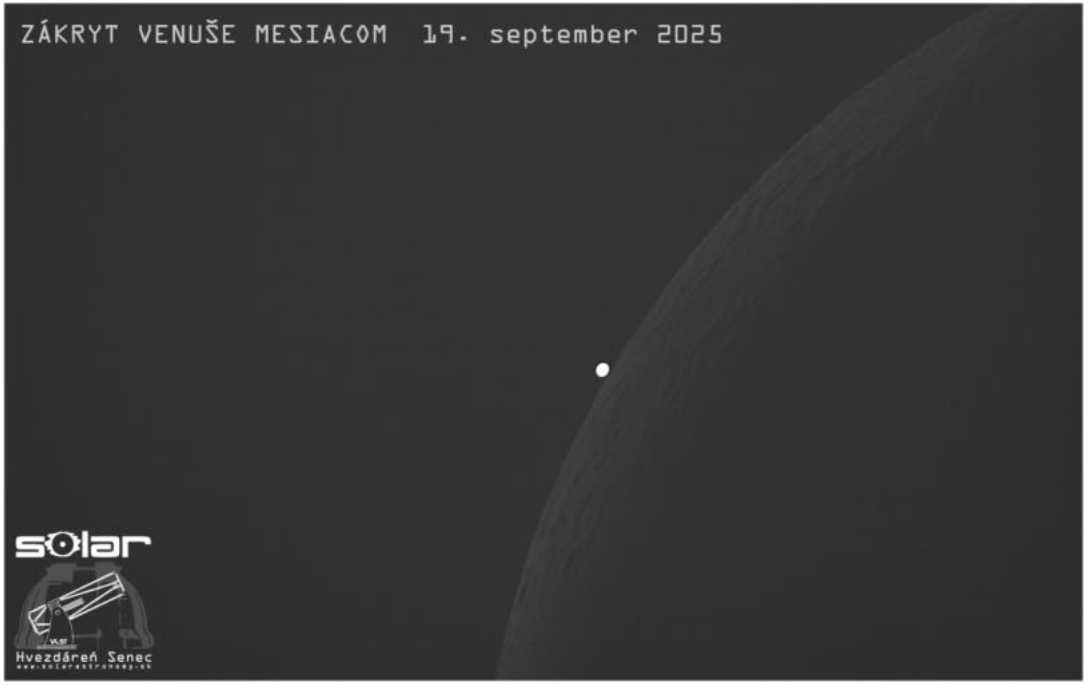
Zákryt nastal počas dňa, keď elongácia Venuše od Slnka bola len 27°. Mesiac bol približne dva dni pred novom. Pri ideálnych atmosférických podmienkach bolo pozorovanie veľmi obtiažne.

Vstup: 14:17,6

Výstup: 15:29,0







SOLAR Hvezdáreň Senec, www.solarastronomy.sk

Planetárium

Slovenský dabing full dome filmu:

The Pretty COOL SPACE Movie





Náučno – dokumentárny film – The Pretty COOL SPACE Movie, vizuálne ohromujúca cesta naprieč vesmírom a časom ponúka nezabudnuteľný pohľad na nekonečné zázraky vesmíru. Každý ohromujúci obraz je silnou pripomienkou toho, aký nesmierne zložitý, krásny a vzácny je náš svet.

Slovenský dabing The Pretty COOL SPACE Movie (fulldome), ktorý produkoval Afterglow Studios vyrobil SOLAR Hvezdáreň Senec, ktorý finančne podporil Nadácia ESET , dofinancovanie bolo zrealizované z 2% združenia.

Komentár nahovoril **Martin KAPRÁLIK**

Astrofilm 2025

13.-15. október 2025

19. ročník medzinárodného festivalu astronómie a filmov s astronomickou tematikou Astrofilm 2025 sa uskutočnil v Piešťanoch v dňoch 13. – 15. októbra 2025. Mali sme možnosť vypočuť si zaujímavé prednášky, pozrieť si prezentácie o planetáriách a výskume vesmíru, ako aj výstavy „Neviditeľný vesmír“ fotografa Tomáša Dobrovodského a "Vesmír očami detí".
Na záver boli odovzdané aj ceny:
Cenu primátora získal film Zvedavá Eva.
Cenu generálneho riaditeľa Slovenskej ústrednej hvezdárne v Hurbanove získal film Kosmix.
Cenu diváka získal film Astronomie dětem.
Csereho cenu SAS pri SAV získala Mgr. Mária Záborská.













COOL jeseň v planetáriu

29.- 31. október 2025















SOLAR Hvezdáreň Senec, www.solarastronomy.sk

Vianoce v planetáriu

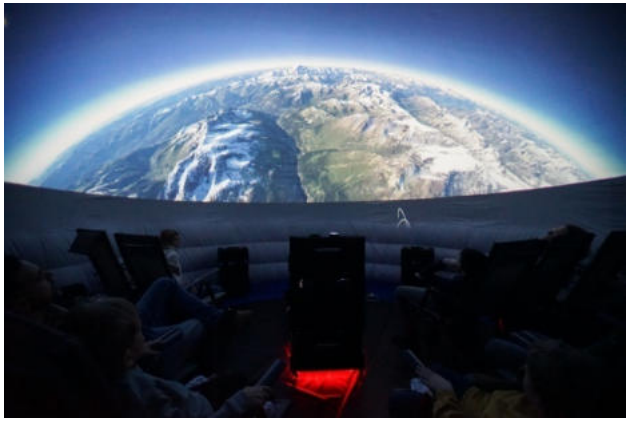
27. – 30. december 2025







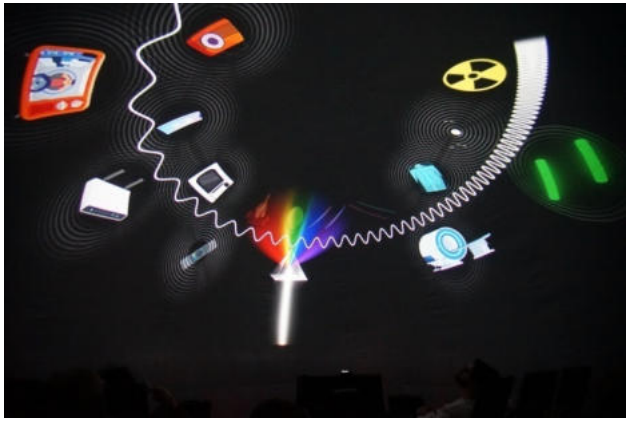






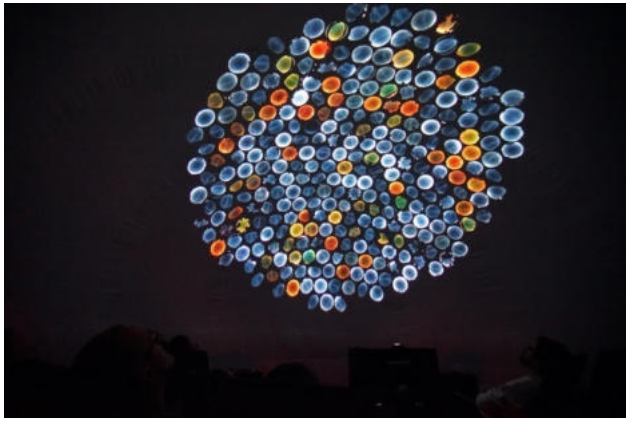


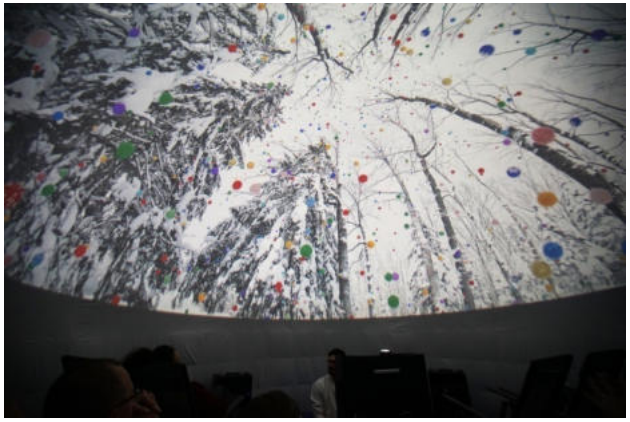
SOLAR Hvezdáreň Senec, www.solarastronomy.sk









SOLAR Hvezdáreň Senec, www.solarastronomy.sk