

Roční zpráva o činnosti vědecké společnosti Česká astronomická společnost za rok 2016

ZÁKLADNÍ INFORMACE O SPOLEČNOSTI

Předseda společnosti	Ing. Jan Vondrák, DrSc.
Počet členů	571
Počet kolektivních členů	23
Členský příspěvek	550 Kč
Členský příspěvek redukovaný	450 Kč
Členský příspěvek kolektivní	1000 Kč
WWW stránky	http://www.astro.cz
Knihovna	NE
Bulletin alespoň 1x ročně	ANO
Bulletin častěji 1x ročně	ANO

Kontakt

Česká astronomická společnost
Astronomický ústav AV ČR, v.v.i.
Fričova 298
251 65 Ondřejov

Telefon	267 103 040
E-mail	cas@astro.cz

Předseda společnosti

Ing. Jan Vondrák, DrSc.
Astronomický ústav AV ČR, v.v.i.
Boční II/1401
141 31 Praha 4 - Spořilov

Telefon	267 103 043
E-mail	vondrak@ig.cas.cz

■ PŘEHLED VÝSTUPŮ

● Publikační činnost

Časopis mezinárodní (cizojazyčný)

1. Open European Journal on Variable stars

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **anglický**, Počet čísel: **4**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **1801-5964**, WWW: <http://var.astro.cz/oejv>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Elektronický žurnál s mezinárodní redakční radou plně indexovaný v bibliografických databázích Smithsonian/NASA ADS a Simbad (Strasbourg CDS).

Zpravodaj (zprávy) vědecké společnosti

1. Kosmické rozhledy

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **5**, Recenzováno: **NE**, ISSN: **0231-8156**, WWW: <http://kr.astro.cz/>

Od roku 2008 je věstník Kosmické rozhledy členům distribuován spolu s popularizačním astronomickým časopisem Astropis (5 čísel do roka). V roce 2013 vstoupil věstník do druhého půlstoletí vydávání.

2. Zpravodaj Společnosti pro meziplanetární hmotu, o. s.

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet čísel: **8**, Recenzováno: **NE**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

3. Zákrytový zpravodaj

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **12**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://hvr.cz/zakryty/zpravodaj>, Pobočka: **Zákrytová a astrometrická sekce**

Informační zpravodaj pro zájemce o pozorování zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy. Krom odborné náplně plní částečně i funkci organizačně-informační.

4. JihoČAS

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **1**, WWW: <http://www.jihocas.cz/category/domu/aktuality/category/archiv/>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

5. Programový zpravodaj Hvězdárny Valašské Meziříčí a Valašské astronomické společnosti

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **11**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://www.astrovm.cz/cz/program/programovy-letacek.html>, Pobočka: **Valašská astronomická společnost**

Vydavatelem je Hvězdárna Valašské Meziříčí. Programový zpravodaj (ve formě letáčku) je v tištěné nebo elektronické podobě zasílán členům Valašské astronomické společnosti v rámci členského příspěvku. Obsahuje aktuality z astronomie, kosmonautiky, program hvězdárny a informace z činnosti společnosti.

Webový časopis

1. e-Perseus

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Jazyky: **český**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://var2.astro.cz/e-perseus.php>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

publikování jednotlivých článků na webu

Kniha (monografie)

1. Bělík M., Bardon Z., Rapavý P. a další: Nebeské perly české a slovenské astrofotografie

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Jazyky: **český, slovenský**, Náklad: **1000**, Počet stran: **200**, Recenzováno: **NE**, ISBN: **978-80-85221-88-6**
Vydáno u příležitosti 10 let existence Česká astrofotografie měsíce. Jde o soubor nejlepších českých a slovenských fotografií vesmíru s odborným i laickým komentářem. Vydavatelem je Slovenská ústředná hvězdárň Hurbanovo.

Jiné publikace a webové stránky

1. Horálek P., Gembec M., Mašek, M., Straka V., Mokřý K., Sobotka P.: <http://www.astro.cz>

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **668**, Počet slovenských příspěvků: **4**, Poznámka k počtu příspěvků: **560 článků, 108 novinek**, Jazyky: **český, slovenský**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://www.astro.cz>

Nejnavštěvovanější web popularizující astronomii, celková návštěvnost v roce 2016 byla 1 214 823, průměrná návštěvnost 3 328 denně. Oproti loňskému roku poklesla o 23 %. Počet zobrazených stránek poklesl o 27 %. Maximální počet návštěvníků (27 162) v jeden den bylo na astro.cz 14. listopadu - superúplněk.

2. Jakub Černý: Komety, Meteory a další malá tělesa Sluneční soustavy - web Společnosti pro Meziplanetární Hmotu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **53**, Jazyky: **český, slovenský**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://www.komet.cz>, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Návštěv: 12 538

Unikátních návštěvníků: 8 419

Facebook - 3 000 odběratelů

Twitter - 65 odběratelů

3. Martin Gembec, Viktor Trnka, Martin Mašek, Aleš Majer: Astronomické události Klubu astronomů Liberecka

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **74**, Jazyky: **český**, WWW: <http://udalosti.astronomy.cz/>, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

4. Almanach 2016

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **1**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://hvr.cz/zakrytovy/zpravodaj/>, Pobočka: **Zákrytová a astrometrická sekce**

Přehled ročních předpovědí úkazů v oblasti zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy pro rok 2017.

5. astrozor.cz

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Jazyky: **český**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://astrozor.cz>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

Publikace záznamů z pozorování.

6. J. Toman, M. Machoň: Facebook ZpČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **100**, Jazyky: **český**, WWW: <http://www.facebook.com/zpcas>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

7. Moudrá M., Jindra J.: Informační WEB pro členy Pražské pobočky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **8**, Jazyky: **český**, WWW: <http://praha@astro.cz>, Pobočka: **Pobočka Praha**

8. Aleš Majer: Mapy oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **laická**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **12**, Jazyky: **český**, WWW: <http://udalosti.astronomy.cz/?cat=4>, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

9. Kotrba, R., Bělík, M.: Profil facebook

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **2**, WWW: <https://www.facebook.com/vccas>, Pobočka: **Východočeská pobočka**

10. Martin Mašek, Věra Bartáková, Milada Moudrá, Radek Kříček: Sekce pro děti a mládež

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **30**, WWW: <http://mladez.astro.cz/>, Pobočka: **Sekce pro mládež**

11. Podařil M.: Webové stránky - Pobočka Vysočina ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://vysocina.astro.cz>, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

Aktualizovaný rozcestník astronomickými akcemi na území Kraje Vysočina

12. Kolasa, Marek; Švandová, Jana; Štastný, Petr; Karas, Pavel; Janák, Zdeněk; Scheirich, Petr; Dušek, Jiří: Webové stránky Amatérská prohlídka oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **21**, Jazyky: **český, slovenský**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://www.astronomie.cz>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

13. Krúpa Milan: Webové stránky Sluneční sekce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Jazyky: **český**, WWW: <http://slunce.astro.cz/>, Pobočka: **Sluneční sekce**

14. Webové stránky Západočeské pobočky ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **30**, Jazyky: **český**, Poznámka k jazykům: **v cizím jazyce jsou základní informace**, Recenzováno: **ANO**, WWW: <http://www.zpcas.cz/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

15. Řehoř, Z. - Ladra, J. - Glos, B.: WWW stránky POSEC

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **12**, Jazyky: **český**, WWW: <http://posec.astro.cz/>, Pobočka: **Přístrojová a optická sekce**

Domoské stránky přístrojové a optické sekce. Naleznete zde mimo zpráv o činnosti sekce i teoretické a praktické poznatky o astronomické technice včetně výsledků konkrétních měření a jejich testů.

16. www.hvezdarnajh.cz

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Jazyky: **český**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://www.hvezdarnajh.cz/>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

17. www.jihocas.cz

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Jazyky: **český**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://www.jihocas.cz>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**
Rozcestník k dalším webům pobočky.

18. Moudrá, M., Bareš, M.: www.svetelneznecesteni.cz

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

• Konference a semináře

Konference, kongres (50 a více účastníků) mezinárodní

1. Bárta, M.: Mezinárodní konference Radiosun-5

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **České Budějovice**, Doba konání: **květen 2016**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **87**, Počet slovenských příspěvků: **5**, Počet zahraničních příspěvků: **75**, Poznámka k počtu příspěvků: **55 ústních a 32 posterů**, Celkový počet všech účastníků: **91**, Počet všech aktivních účastníků: **65**, Počet všech slovenských účastníků: **10**, Počet aktivních slovenských účastníků: **10**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **61**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **51**, Pobočka: **Sluneční sekce**

2. Halousek M.: KOSMOS-NEWS PARTY 2016

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pardubice**, Doba konání: **29.4.2016 - 1.5.2016**, Jazyky: **český, anglický, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **16**, Počet slovenských příspěvků: **3**, Počet zahraničních příspěvků: **2**, Celkový počet všech účastníků: **99**, Počet všech aktivních účastníků: **18**, Počet všech slovenských účastníků: **8**, Počet aktivních slovenských účastníků: **3**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Poznámka k počtu účastníků: **1x Nizozemí**, WWW: <http://knp.kosmo.cz>, Pobočka: **Astronautická sekce**

Konference, kongres (50 a více účastníků) česko-slovenský

1. 48. konference o výzkumu proměnných hvězd

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **hvězdárna Praha**, Doba konání: **27. 11. - 29. 11. 2015**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet příspěvků: **16**, Počet slovenských příspěvků: **3**, Celkový počet všech účastníků: **65**, Počet všech aktivních účastníků: **15**, Počet všech slovenských účastníků: **4**, Počet aktivních slovenských účastníků: **4**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **2**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **2**, Poznámka k počtu účastníků: **zahraniční přednášející pomocí telemostu**, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

2. Kosmonautika a raketová technika

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hotel Apollo, Valašské Meziříčí**, Doba konání: **25.-27. 11. 2016**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **9**, Počet slovenských příspěvků: **2**, Poznámka k počtu příspěvků: **příspěvky o délce 60-70 min**, Celkový počet všech účastníků: **60**, Počet všech aktivních účastníků: **7**, Počet všech slovenských účastníků: **10**, Počet aktivních slovenských účastníků: **2**, WWW: <http://www.astrovm.cz/cz/program/kalendar-akci/kosmonautika-a-raketova-technika7.html>, Pobočka: **Valašská astronomická společnost**

Seminář pořádala Hvězdárna Valašské Meziříčí p. o., Valašská astronomická společnost se podílela organizačně.

3. Michal Sobotka: 23. sluneční seminář

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Liptovský Mikuláš, Slovensko**, Doba konání: **30. května - 3. června 2016**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet příspěvků: **43**, Počet slovenských příspěvků: **22**, Celkový počet všech účastníků: **52**, Počet všech aktivních účastníků: **39**, Počet všech slovenských účastníků: **34**, Počet aktivních slovenských účastníků: **18**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **6**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **6**, Pobočka: **Sluneční sekce**

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) mezinárodní

1. Křížek M.: Cosmology on Small Scales 2016: Local Hubble Expansion and Selected Controversies in Cosmology

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Matematický ústav AV ČR, Žitná 25, Praha 2**, Doba konání: **21.-24. 9. 2016**, Celkový počet příspěvků: **24**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet všech účastníků: **42**, Počet všech aktivních účastníků: **20**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **26**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **18**, WWW: <https://youtu.be/Net7EvOzHeo>, Pobočka: **Kosmologická sekce**
<https://youtu.be/Ge9HiigIOE8>

2. Jakub Černý: Seminář SMPH - výzkum malých těles Sluneční soustavy

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Štefánikova hvězdárna**, Doba konání: **10.-11.12.2016**, Celkový počet příspěvků: **8**, Počet slovenských příspěvků: **1**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet všech účastníků: **25**, Počet všech aktivních účastníků: **6**, Počet všech slovenských účastníků: **1**, Počet aktivních slovenských účastníků: **1**, WWW: <https://www.facebook.com/events/1794211147502947/>, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) česko-slovenský

1. Skala, P.; Dyčková, Š.; Mikulecká, B.; Scheirich, P.; Shozda, M.; Skala, P.; Štátný, P.; Úličná, K.: Astronomická expedice 2016

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna v Úpici**, Doba konání: **22.7.-7.8. 2016**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet všech účastníků: **50**, Počet všech aktivních účastníků: **50**, Počet všech slovenských účastníků: **1**, Počet aktivních slovenských účastníků: **1**, WWW: <http://www.expediceupice.cz/>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

Astronomická expedice je letní škola astronomie pro studenty středních a vysokých škol, pořádaná každoročně na hvězdárně v Úpici.

2. Seminář APO@BRNO.30

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hvězdárna a planetárium Brno**, Doba konání: **10.12.2016**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **35**, Počet všech aktivních účastníků: **4**, Počet všech slovenských účastníků: **3**, WWW: <http://www.astronomie.cz/2016/11/setkani-apobrno-30/>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

3. ZARok

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Rokycany**, Doba konání: **14. až 16. 10. 2016**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **8**, Celkový počet všech účastníků: **15**, Počet všech aktivních účastníků: **8**, Počet všech slovenských účastníků: **1**, Počet aktivních slovenských účastníků: **1**, Pobočka: **Zákrytová a astrometrická sekce**
Setkání členů Zákrytové a astrometrické a dalších zájemců o pozorování zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy v Rokycanech.

4. Seminář ASTRO@BRNO.2016

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **20.2.2016**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **20**, Počet všech aktivních účastníků: **4**, Počet všech slovenských účastníků: **3**, WWW: <http://www.astronomie.cz/2016/01/prijedte-na-seminar-astrobrno-2016/>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

5. Seminář ASTRO@ONDŘEJOV.2016

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Astronomický ústav AVČR Ondřejov**, Doba konání: **10.-12.6.2016**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **6**, Celkový počet všech účastníků: **20**, Počet všech aktivních účastníků: **5**, Počet všech slovenských účastníků: **1**, WWW: <http://www.astronomie.cz/2016/05/seminar-v-ondrejove-astroondrejov-2016/>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

6. Zákrytářské praktikum

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Rokycany**, Doba konání: **27. až 29. 5. 2016**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **5**, Počet slovenských příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **12**, Počet všech aktivních účastníků: **5**, Počet všech slovenských účastníků: **2**, Pobočka: **Zákrytová a astrometrická sekce**
Praktikum aktivních pozorovatelů zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy se zaměřením na zpracování získaných měření časů zákrytů hvězd planetkami a vyplnění protokolů.

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) národní

1. J. Vondrák a kol.: Velké setkání složek ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ondřejov**, Doba konání: **16. dubna 2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **19**, Celkový počet všech účastníků: **50**, Počet všech aktivních účastníků: **21**

2. Křížek M., Novotný V.: Kosmologický seminář 2016

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Matematický ústav AV ČR, Žitná 25, Praha 2**, Doba konání: **7. října 2016 15.00-18.00**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **3**, Celkový počet všech účastníků: **49**, Počet všech aktivních účastníků: **3**, WWW: <https://youtu.be/o0obC-5FxpA>, Pobočka: **Kosmologická sekce**
<https://youtu.be/F8OH98XS9j0>
<https://youtu.be/9idDbMe0eMY>

3. Bělík, M.: Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Česká Skalice**, Doba konání: **17.-19.5.**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **20**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **18**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

4. Jarní astronomický seminář o zpracování dat

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **AÚ Ondřejov**, Doba konání: **29.4. - 1.5. 2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **14**, Celkový počet všech účastníků: **27**, Počet všech aktivních účastníků: **14**, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

5. Marková, E., Čech, J.: Konference Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Zlích u České Skalice**, Doba konání: **17. - 19. května 2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **18**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **18**, Pobočka: **Sluneční sekce**

6. Marková, E., Sobotka, M., Macourková, I.: Setkání členů sluneční sekce (seminář)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **3.12.2016**, Jazyky: **český, polský**, Počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **19**, Počet všech aktivních účastníků: **4**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Pobočka: **Sluneční sekce**

7. Setkání severočeských astronomů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Horská chata „Cepín“ Pod Vlekem 47 Mikulov Duchcov PSČ 419 01**, Doba konání: **16 - 18.září 2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **17**, Počet všech aktivních účastníků: **18**, WWW: <http://www.hotelcepin.cz/index>, Pobočka: **Astronomická společnost Most**
Součástí bylo i pozorování

8. Suchan, P., Bareš, M., Kohout, V.: Tma na Lipensku

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **České Žleby**, Doba konání: **září 2017**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

• Pořádané akce

Výstava

1. Kondziolka, J.: Tma jako ohrožený druh

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Po celé ČR**, Doba konání: **průběžně během roku**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **700**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**
Výstava 30 panelů byla realizována ve školách, knihovnách a na hvězdárnách. Celkem 6 instalací.

2. Bardon, Z.: Objektiv plný hvězd

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha, MF fakulta UK**, Doba konání: **23.2.-25.4.**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **500**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

3. Rušin, V.: Veda v našem regioně

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Poprad**, Doba konání: **19.-30.9.**, Jazyky: **slovenský**, Počet návštěvníků: **500**, Poznámka k počtu návštěvníků: **odhad**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

4. Bardon, Z.: Objektiv plný hvězd

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Piešťany**, Doba konání: **11.-13.10.**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **100**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

Exkurze

1. Bárta, M.: Veřejné pozorování Slunce ve vlašimském parku v rámci Májových slavností 1.5.2016.

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Vlašim**, Doba konání: **1.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **135**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, Pobočka: **Sluneční sekce**

2. Česal, Jíra: Exkurse do muzea v Mnichove

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Mnichov**, Doba konání: **16.4.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **45**, WWW: <http://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/296/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

Přednáška

1. Druckmüller, M.; Marková, E.; Sobotka, M.; Kotrč, P.; Rapavý, P.; Varady, M.; , Heinzl, P.; Janda, F.;; Přednášky ze sluneční fyziky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha, Brno, Ondřejov, České Budějovice, Trutnov, Prostějov, Rimavská Sobota, Vyškov, Uherské Hradiš**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2016**, Jazyky: **český, slovenský, anglický, ruský**, Počet příspěvků: **42**, Poznámka k počtu příspěvků: **přednáška na mnoha dalších místech v ČR a v zahraničí (např. v Liptovském Mikuláši a ve Wroclawi)**, Počet návštěvníků: **2100**, Poznámka k počtu návštěvníků: **odhad**, Pobočka: **Sluneční sekce**

2. Astronomie a fyzika posledních let

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Gymnázium Valašské Meziříčí**, Doba konání: **4. 11. 2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **123**, Poznámka k počtu návštěvníků: **přednáška pro studenty gymnázia**, Pobočka: **Valašská astronomická společnost**
přednášel prof. Petr Kulhánek z FEL ČVUT v Praze

3. Bárta J., Zahajský J., Černický M. Jindra J.: Den s PP ČAS v NTM

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Národní technické muzeum Praha**, Doba konání: **19.3.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Pobočka: **Pobočka Praha**
Přednášky pro členy PP přístupné i návštěvníkům muzea:
RNDr. Michal Sobotka DrSc: Sluneční dalekohledy.
Mgr. Jakub Rozehnal: Schází jedna planeta?
Během celého dne pozorování astronomickými dalekohledy pro veřejnost.

4. Novotný V.: Historie kosmologie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MEDISTYL - Sezimova 12a, Praha 4**, Doba konání: **13.6. - 18.00**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **14**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

5. Halousek, M.: 30. výročí havárie raketoplánu Challenger

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Americké centrum Velvyslanectví USA v Praze**, Doba konání: **25.1.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Astronautická sekce**

6. Halousek, M.: 30. výročí havárie raketoplánu Challenger

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Astronomická společnost Pardubice**, Doba konání: **29.1.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **55**, Pobočka: **Astronautická sekce**

7. Halousek, M.: 30. výročí havárie raketoplánu Challenger

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Lázeňského města Karlovy Vary**, Doba konání: **12.2.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Astronautická sekce**

8. Wagner V.: Antihmota ve vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Matematický ústav AV ČR, Žitná 25, Praha 2**, Doba konání: **12.12.2016 - 17.00**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **16**, WWW: https://youtu.be/oyqus_9xPis, Pobočka: **Kosmologická sekce**

9. Scheirich, P.: Astronavigace

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Babice u Říčan**, Doba konání: **13.1.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **10**, WWW: <https://www.facebook.com/babickeastro/photos/a.891570900861823.1073741828.891481974204049/1101097666575811/?type=3&theater>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

10. Martin Gembec: Astronomické okénko v Městské knihovně v Jablonci nad Nisou

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Jablonec nad Nisou**, Doba konání: **7.1.2014 - 2.12.2014**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **120**, Poznámka k počtu návštěvníků: **celkový za všech 10 akcí**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecká**
Témata přednášek:

1. Rok 2015 v astronomii a kosmonautice
2. Nová éra americké pilotované kosmonautiky
3. Jak se nám vesmír zvětšil (měření vzdáleností + první čísla před cca 100 lety)
4. Ceres a Vesta – výzkum malých světů sondou DAWN
5. Jak se fotí planety
6. Antonín Bečvář
9. Meteority s rodokmenem
10. Výsledky mise Rosetta ke kometě 67P
11. Výzkum Venuše
12. Sonda Juno u Jupiteru

11. Aleš Majer, Martin Gembec: Astronomické setkání v Klubu Na Rampě

Počet výstupů: **5**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Jablonec nad Nisou**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Poznámka k počtu příspěvků: **vždy dva příspěvky**, Počet návštěvníků: **90**, Poznámka k počtu návštěvníků: **za všechny akce dohromady**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecká**

Astronomická setkání v Klubu Na Rampě mají dlouholetou tradici. Jsou to setkání lidí všech věkových kategorií se zájmem a tento vědní obor. Setkání se koná každý druhý měsíc pro nejširší veřejnost – každé probíhá cca 1,5 hod a obsahuje shrnutí novinek z astronomie a kosmonautiky, aktuální dění na obloze a tipy na pozorování. V případě zajímavých úkazů (zatmění, meteorické roje atd.) se koná praktické pozorování pro veřejnost.

12. Hraníček J.: Astronomické úkazy v roce 2016

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov, městská knihovna**, Doba konání: **14.1.2015**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **52**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

13. Hraníček J.: Astronomické úkazy v roce 2016

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **15.1.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **19**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

14. Astronomie a fyzika posledních let

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Valašské Meziříčí, Muzejní a galerijní centrum (MaGC) KZ – Zámek Žerotínů**, Doba konání: **5. 11. 2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **40**, WWW: <http://www.astrovm.cz/cz/program/kalendar-akci/astronomie-a-fyzika-poslednich-let1.html>, Pobočka: **Valašská astronomická společnost**

přednášel prof. Petr Kulhánek z FEL ČVUT v Praze

15. Martin Gembeč: Astronomie a kosmonautika populárně

Počet výstupů: **2**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Centrum přírodních věd a Hvězdárna Jičín**, Doba konání: **12. 2. 2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Počet návštěvníků: **95**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**
Přednáška a pokusy

16. Rušin, V.: Austrálie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Kežmarok**, Doba konání: **3.2.**, Jazyky: **slovenský**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

17. Černý J.: Čekání na velkou kometu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Štefánikova hvězdárna Praha**, Doba konání: **10.12.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

18. Černé dny světové kosmonautiky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Městská knihovna Valašské Meziříčí**, Doba konání: **14. 12. 2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **11**, WWW: <http://www.astrovm.cz/cz/program/kalendar-akci/cerne-dny-svetove-kosmonautiky1.html>, Pobočka: **Valašská astronomická společnost**
přednášel Ing. Libor Lenža, předseda Valašské astronomické společnosti a ředitel Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o.

19. Jakl, J.: Čínská kosmonautika

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Klub Chrudim**, Doba konání: **10.11.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **13**, Pobočka: **Astronautická sekce**

20. Zdeněk Tarant: Den s astronomií ve školícím a vzdělávacím středisku Lesná v Krušných horách

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Vzdělávací středisko Lesná v Krušných horách**, Doba konání: **2.6.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **42**, Pobočka: **Astronomická společnost Most**

21. Halousek, M.: Do kosmu s Krtkem

Počet výstupů: **2**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Akademie věd ČR, Praha**, Doba konání: **23.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Počet návštěvníků: **125**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Týden vědy a techniky 2016

22. Halousek, M.: Do kosmu s Krtkem

Počet výstupů: **2**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Akademie věd ČR, Praha**, Doba konání: **25.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Počet návštěvníků: **90**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Týden vědy a techniky 2016

23. Rušin, V.: Dynamické Slnko

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Bratislava**, Doba konání: **13.12.**, Jazyky: **slovenský**, Počet návštěvníků: **40**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

24. Lomoz F.: Energetická bilance jevu GW150914

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MEDISTYL - Sezimova 12a, Praha 4**, Doba konání: **11.4. - 18.00**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **13**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

25. Dvořák A.: Energie kvantových fluktuací

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MEDISTYL - Sezimova 12a, Praha 4**, Doba konání: **8.2.2016 - 18.00**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **11**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

26. Srba J.: Existuje 9. planeta Sluneční soustavy?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Staré Hamry - hotel Charbulák**, Doba konání: **8.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

27. Švanda, M.: Exoplanety: Našli jsme již druhou Zemi?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Babice u Říčan**, Doba konání: **10.2.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **10**, WWW: <https://www.facebook.com/babickeastro/photos/a.891570900861823.1073741828.891481974204049/1115748768444034/?type=3&theater>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

28. Dvořák P.: Experimentální kosmologie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **11.2.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

29. Křížek M.: Friedmannova rovnice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MEDISTYL - Sezimova 12a, Praha 4**, Doba konání: **16.5. - 18.00**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **12**, WWW: <https://www.youtube.com/watch?v=YNOGYzSh3I4>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

30. Scheirich, P.: Fyzika letů do vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Babice u Říčan**, Doba konání: **10.11.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **10**, WWW: <https://www.facebook.com/babickeastro/photos/a.891570900861823.1073741828.891481974204049/1324865400865702/?type=3&theater>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

31. Míček I.: Galaxie a hvězdokupy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna barona Krause Pardubice**, Doba konání: **25.11.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **40**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

32. Krásenský T.: Gravitační vlny

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **11.11.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **33**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

33. Škorpík, V.: Gravitační vlny - minulost a budoucnost výzkumu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Kosmo Klub Praha**, Doba konání: **24.2.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **35**

Pobočka: **Astronautická sekce**

34. Škorpík, V.: Gravitační vlny - minulost a budoucnost výzkumu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Sisyfos Kladno**, Doba konání: **13.12.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Astronautická sekce**

35. Halousek, M.: Gravitační vlny - minulost a budoucnost výzkumu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Sisyfos Praha, Akademie věd**, Doba konání: **21.12.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **35**, Pobočka: **Astronautická sekce**

36. Halousek, M.: Hledání mimozemských civilizací

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna v Úpici**, Doba konání: **3.8.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **40**, Pobočka: **Astronautická sekce**

37. Rušin, V.: Hodina s čiernym Slnkom

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Spišská Stará Ves**, Doba konání: **2.3.**, Jazyky: **slovenský**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

38. Challenger: Havárie, které předcházelo tisíc varování

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hotel Apollo, Valašské Meziříčí**, Doba konání: **25. 11. 2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **45**, WWW: <http://www.astrovm.cz/cz/program/kalendar-akci/challenger-havarie-ktere-predchazelo-tisic-varovani-30-let-pote.html>, Pobočka: **Valašská astronomická společnost přednášel Ing. Tomáš Přibyl, přednáška pro veřejnost v rámci Kosmonautického semináře**

39. Švanda, M.: Chmury naší budoucnosti

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Babice u Řičan**, Doba konání: **20.10.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **10**, WWW: <https://www.facebook.com/babickeastro/photos/a.891570900861823.1073741828.891481974204049/1303376569681252/?type=3&theater>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

40. Rušin, V.: India

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Kežmarok**, Doba konání: **28.9.**, Jazyky: **slovenský**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

41. Skala, P.: Jak se zpracovávají astronomické fotografie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Babice u Řičan**, Doba konání: **20.1.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **10**, WWW: <https://www.facebook.com/babickeastro/photos/a.891570900861823.1073741828.891481974204049/1108188145866763/?type=3&theater>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

42. Straka, V.: James McDivitt - aneb kdo tahal za nitky Apolla?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Kosmos-News Party 2016 Pardubice**, Doba konání: **29.4.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **45**, Pobočka: **Astronautická sekce**

43. Halousek, M.: Kalendář pilotované kosmonautiky 2015

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pražská pobočka ČAS**, Doba konání: **18.2.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **110**, Pobočka: **Astronautická sekce**

44. Halousek, M.: Kalendář pilotované kosmonautiky 2015

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Plzeň**, Doba konání: **24.2.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **35**, Pobočka: **Astronautická sekce**

45. Halousek, M.: Kalendář pilotované kosmonautiky 2016

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Valašské Meziříčí**, Doba konání: **26.11.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **55**, Pobočka: **Astronautická sekce**

46. Kotrba, R.: Kam se ztratily hvězdy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **24.4.**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

47. May J.: Kniha Genesis jako základ současné kosmologie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MEDISTYL - Sezimova 12a, Praha 4**, Doba konání: **11.1.2016 - 18:00**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **13**, WWW: <https://www.youtube.com/watch?v=WNQINRXMQU>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

48. Lejček L.: Kosmonautické aktuality/zajímavosti v kosmonautice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **KosmoKlub Praha**, Doba konání: **29.6.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Astronautická sekce**

49. Lejček L.: Kosmonautické aktuality/zajímavosti v kosmonautice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **KosmoKlub Praha**, Doba konání: **14.12.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **35**, Pobočka: **Astronautická sekce**

50. Halousek, M.: Kosmonautika převážně nevázně

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **FénixCon 2016 Brno**, Doba konání: **2.12.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **50**, Pobočka: **Astronautická sekce**

51. Kosmonautika v roce 2015

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **přednáškový sál FE ČVUT**, Doba konání: **18.2.2016 1,5h**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Pobočka Praha**

Přednáška o uskutečněných pilotovaných letech a startech bezpilotních sond včetně výsledků kosmických programů.

52. Věra Bartáková: Lov na gravitační vlny

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **městské knihovny ve Varnsdorfu a Rumburku, hvězdárna Mikulášovice**, Doba konání: **15.4., 16.4. a 29.5.2016**, Počet příspěvků: **3**, Počet návštěvníků: **60**, Pobočka: **Sekce pro mládež**

53. Horálek P.: Lovy skvostů temné oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná**

(odborná i laická), Místo konání: **Hvězdárna Třebíč**, Doba konání: **3.11.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

54. Kalný J.: Moderní trendy v civilním letectví

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **8.9.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **11**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

55. Habuda P.: Nejčastější chyby při pozorování meteorů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Štefánikova hvězdárna Praha**, Doba konání: **11.12.2016**, Jazyky: **slovenský**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

56. Nová éra americké pilotované kosmonautiky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Centrum přírodních věd a Hvězdárna Jičín**, Doba konání: **24. 3. 2016**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **47**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecká**

57. Zdeněk Tarant: Novinky v ESO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Lázně Karlova Studánka**, Doba konání: **28.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **24**, Pobočka: **Astronomická společnost Most**

58. Švandová, J.: Novinky ve výzkumu Sluneční soustavy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nizký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Babice u Říčan**, Doba konání: **7.12.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **10**, WWW: <https://www.facebook.com/babickeastro/photos/a.891570900861823.1073741828.891481974204049/1353157731369802/?type=3&theater>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

59. Inneman A.: Nový český rentgenový dalekohled na cestě do vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Matematický ústav AV ČR, Žitná 25, Praha 2**, Doba konání: **10.10.2016- 18.00**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **12**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

60. Křížek M: Numerické řešení problému N-těles

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Matematický ústav AV ČR, Žitná 25, Praha 2**, Doba konání: **12.9.2016 - 18.00**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **16**, WWW: https://www.youtube.com/watch?v=JUa_7UjSVg, Pobočka: **Kosmologická sekce**

61. Rozehnal J.: Obloha v roce 2016

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Pobočka: **Pobočka Praha**

Přednáška o astronomických úkazech v nadcházejícím roce. Přednáška určena především členům PP ČAS.

62. Horálek P.: Od citrónů na Zélandu pod Evropskou jižní observatoř

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Štefánikova hvězdárna Praha**, Doba konání: **10.12.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

63. Novotný V.: Odvození Gaussových vzorců pro výpočet data Velikonoc

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MEDISTYL - Sezimova 12a, Praha 4**, Doba konání: **8.3.2016. - 18.00**, Jazyky: **český**, Počet

příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **16**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

64. Míček I.: Pluto - překvapení na pokračování aneb čekání na data

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Staré Hamry - hotel Charbulák**, Doba konání: **8.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

65. Martin Gembec: Pluto a devátá planeta

Počet výstupů: **2**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Centrum přírodních věd a Hvězdárna Jičín**, Doba konání: **25. 2. 2016**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **82**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

66. Halousek, M.: Pohledy z vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hvězdárna Pardubice**, Doba konání: **21.10.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Astronautická sekce**

67. Halousek, M.: Poprvé z Měsíce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hvězdárna Tábor**, Doba konání: **8.12.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **35**, Pobočka: **Astronautická sekce**

68. Halousek M.: Poprvé z Měsíce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Matematický ústav AV ČR, Žitná 25, Praha 2**, Doba konání: **14.11.2016 - 18.00**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **12**, WWW: <https://youtu.be/pISIOk5rLJM>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

69. Rušín, V.: Potulky vesmírom

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Trebišov**, Doba konání: **11.2.**, Jazyky: **slovenský**, Počet příspěvků: **20**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

70. Černý J.: Pozorování komet a nejčastější chyby pozorovatelů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Štefánikova hvězdárna Praha**, Doba konání: **11.12.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

71. Halousek, M.: Program Apollo: Nejnádhernější dobrodružství člověka ve vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hvězdárna Tábor**, Doba konání: **23.11.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **50**, Pobočka: **Astronautická sekce**

72. Straka, V.: Program Apollo: Trnitá cesta na Měsíc

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Moravská Nová Ves**, Doba konání: **3.11.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **15**, Pobočka: **Astronautická sekce**

73. J. Grygar, P. Horálek, M. Jelínek: Přednáškové odpoledne a večer v rámci oslav 55. výročí HFN

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **J. Hradec**, Doba konání: **6. 2014**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **3**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Jihočeská pobočka**
- Bc. Petr Horálek - *Lovy skvostů temné oblohy*

- Mgr. Martin Jelínek, PhD. - *Jak ulovit gama záblesk*
- RNDr. Jiří Grygar, CSc. - *Knihy a hvězdy*

74. Hraníček J.: Příběhy hvězdné oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pacov**, Doba konání: **22.9.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **36**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

75. Příbyl T.: Recept na dobytí Marsu dle Space X

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **1.12.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

76. Míček I.: Rosetta a Philae

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Štefánikova hvězdárna Praha**, Doba konání: **10.12.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

77. Rosetta a Philae: Společně na kometě

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hvězdárna Valašské Meziříčí**, Doba konání: **20. 12. 2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **10**, WWW: <http://www.astrovm.cz/cz/program/kalendar-akci/rosetta-philae-spolecne-na-komete.html>, Pobočka: **Valašská astronomická společnost**
přednášel Jiří Srba, pracovník Hvězdárny Valašské Meziříčí

78. Bělík, M.: Slunce a jeho zatmění

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Rokycany**, Doba konání: **25.11.**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **60**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

79. Míček I.: Sluneční plachetnice od A do Z

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Valašské Meziříčí**, Doba konání: **26.11.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **60**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

80. Kotěra M.: Střípky z dějin astronomie, 1. díl

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **9.6.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **18**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

81. Kotěra M.: Střípky z dějin astronomie, 2. díl

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **13.10.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **15**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

82. Scheirich P.: Úsvit trpasličích planet: Pluto a Ceres

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **19.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **22**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

83. Rušin, V.: Vesmírne kométy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Radošovce**, Doba konání: **3.6.**, Jazyky: **slovenský**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

84. Koukal J.: Videopozorování meteorů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Štefánikova hvězdárna Praha**, Doba konání: **11.12.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

85. Kopecký, V.: Vzkazy v láhvi, anebo halóóó je tam někdo?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Babice u Říčan**, Doba konání: **24.2.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **10**, WWW: <https://www.facebook.com/babickeastro/photos/a.891570900861823.1073741828.891481974204049/1124497270902517/?type=3&theater>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

86. Holenda T.: Vzpomínka na meteorit Žďár

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **19**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

87. Rušin, V.: Za čiernym Slnkom po svete

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Poprad**, Doba konání: **27.1.**, Jazyky: **slovenský**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

88. Rušin, V.: Za čiernym Slnkom po svete

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Trebišov**, Doba konání: **11.2.**, Jazyky: **slovenský**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

89. Rušin, V.: Za čiernym Slnkom po svete

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Karviná**, Doba konání: **17.10.**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

90. Dočekal M.: Zatmění Slunce v Indonésii

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **14.4.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **29**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

91. Podařil M.: Zrození a smrt hvězdy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **10.3.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **24**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

92. Rušin, V.: Život a dielo dr. L. Pajdušákovcej

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Radošovce**, Doba konání: **29.6.**, Jazyky: **slovenský**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

93. Halousek, M.: Život na kosmické stanici

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Planetárium Ostrava**, Doba konání: **14.9.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **50**, Pobočka: **Astronautická sekce**

94. Halousek, M.: Život na kosmické stanici

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná**

i laická), Místo konání: **Krajská technická knihovna Liberec**, Doba konání: **19.10.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **100**, Pobočka: **Astronautická sekce**

95. Halousek, M.: Život na kosmické stanici

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Tábor**, Doba konání: **20.10.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **35**, Pobočka: **Astronautická sekce**

96. Halousek, M.: Život na kosmické stanici

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **U3V Pardubice, DDM Delta Pardubice**, Doba konání: **6.12.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **45**, Pobočka: **Astronautická sekce**

97. Kopecký, V.: Život za humny?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Babice u Říčan**, Doba konání: **3.11.2016**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **10**, WWW: <https://www.facebook.com/babickeastro/photos/a.891570900861823.1073741828.891481974204049/1317435334942042/?type=3&theater>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

Kurz, školení

1. Suchan, P.: Kurz osvětlovací techniky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Jeseníky**, Doba konání: **září 2017**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **200**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

2. Podařil M.: Astronomický tábor Jihlavské astronomické společnosti 2016

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hájenska Černé lesy, Brtnice u Jihlavy**, Doba konání: **20. 7. – 1. 8. 2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **80**, WWW: <http://tabor.jiast.cz/>, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

3. Řehoř, Z.: Základy astronomické techniky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ostrožská Lhota**, Doba konání: **18.-20.3. 2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Pobočka: **Přístrojová a optická sekce**

Akce pro školy

1. Mgr. Jana Jirků: Pořady pro školy - doplnění výuky v době škol. vyučování

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hvězdárna F. Nušla při DDM v Jindř. Hradci**, Doba konání: **v průběhu školního roku**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **500**, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

2. Halousek, M., Suchan, P.: Do kosmu s Krtkem

Počet výstupů: **2**, Podíl: **hlavní**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ZŠ Nám. Republiky, Znojmo**, Doba konání: **17.10.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **390**, Pobočka: **Astronautická sekce**

3. Bárta J., Zahajský J., Černický M. Jindra J.: Pozorování přechodu Merkuru přes Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Pobočka Praha**

Pozorování úkazu dalekohledy pro cca 500 osob, převážně žáků základních a středních škol

4. Dagmar Jarošová: Astronomicko-fyzikální odpoledne

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Moravská Třebová**, Doba konání: **15.4.**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **27**, Poznámka k počtu účastníků: **1 třída gymnázia M.T.**, Pobočka: **Sekce pro mládež**

5. Dagmar Jarošová (Věra Bartáková): Co viděli Čmelda a Brumda na obloze

Počet výstupů: **2**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Moravská Třebová**, Doba konání: **22.6.**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, Pobočka: **Sekce pro mládež**

6. Halousek, M.: Do kosmu s Krtkem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **MŠ Sluníčko, Krupka**, Doba konání: **19.4.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **120**, Pobočka: **Astronautická sekce**

7. Halousek, M.: Do kosmu s Krtkem

Počet výstupů: **3**, Podíl: **hlavní**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **DDM Sluníčko, Lomnice n.Popelkou**, Doba konání: **10.11.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **100**, Pobočka: **Astronautická sekce**

8. Halousek, M.: Kosmonautika - zvířata, potraviny, biologie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Střední zemědělská škola Tábor**, Doba konání: **21.4.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **80**, Pobočka: **Astronautická sekce**

9. Halousek, M.: Kosmonautika a my

Počet výstupů: **3**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ZŠ Hrochův Týnec**, Doba konání: **28.1.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **110**, Pobočka: **Astronautická sekce**

10. Halousek, M.: Kosmonautika a my

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Arcibiskupské gymnázium Praha**, Doba konání: **1.2.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **55**, Pobočka: **Astronautická sekce**

11. Halousek, M.: Kosmonautika a my

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Gymnázium P.d.C. Tábor**, Doba konání: **21.4.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **60**, Pobočka: **Astronautická sekce**

12. Halousek, M.: Kosmonautika a my

Počet výstupů: **2**, Podíl: **hlavní**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ZŠ O.Chlupa Praha 5**, Doba konání: **17.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **105**, Pobočka: **Astronautická sekce**

13. Halousek, M.: Kosmonautika a my

Počet výstupů: **2**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Gymnázium Teplice**, Doba konání: **11.10.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **65**, Pobočka: **Astronautická sekce**

14. Halousek, M.: Kosmonautika a my

Počet výstupů: **2**, Podíl: **hlavní**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ZŠ**

Nám. Míru, Liberec, Doba konání: **19.10.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **100**, Pobočka: **Astronautická sekce**

15. Halousek, M.: Kosmonautika a my

Počet výstupů: **2**, Podíl: **hlavní**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ZŠ Zborovská, Tábor**, Doba konání: **20.10.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **70**, Pobočka: **Astronautická sekce**

16. Halousek, M.: Kosmonautika a my

Počet výstupů: **2**, Podíl: **hlavní**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ZŠ Husova, Tábor**, Doba konání: **23.11.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **80**, Pobočka: **Astronautická sekce**

17. Dagmar Jarošová: Moje malá astronomie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Moravská Třebová**, Doba konání: **celoročně**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **54**, WWW: <http://hvezdarnabtecla.blog.cz/galerie/moje-mala-astronomie-h-mauerova>, Pobočka: **Sekce pro mládež**

fotky ze starších ročníků MMA, z letošního roku fotky nemáme

18. Lejček, L.: Nosiče a družice - výuka kosmonautiky na ČVUT Praha

Počet výstupů: **6**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **ČVUT Praha, Fakulta strojní**, Doba konání: **2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **5**, Pobočka: **Astronautická sekce**

19. Mazanec P., Kotěra M., Sulaiman D.: Pozorování přechodu Merkuru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Gymnázium Pelhřimov**, Doba konání: **9.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **160**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

20. Halousek, M.: Slunce a tma pohledem kosmonautů

Počet výstupů: **3**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Krajská knihovna Pardubice (Gymnázium Dašická Pardubice)**, Doba konání: **3.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **130**, Pobočka: **Astronautická sekce**

21. Řehoř, Z. - Ladra, J. a kol.: Světlo hrou

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **vybrané ZŠ v JM kraji**, Doba konání: **6.-17.6.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, Pobočka: **Přístrojová a optická sekce**

Série popularizačních přednášek jejichž cílem bylo vzbudit zájem o astronomii, ale i fyziku jako takovou obecně. Demonstrovány experimenty měly žáky motivovat ke zkoumání fyzikální podstaty světa a zábavnou formou je donutit nad jevy kolem nás přemýšlet.

22. Lejček, L.: Základy kosmonautiky - výuka kosmonautiky na ČVUT Praha

Počet výstupů: **3**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **ČVUT Praha, Fakulta strojní**, Doba konání: **2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **23**, Pobočka: **Astronautická sekce**

23. Halousek, M.: Život na kosmické stanici

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ČVUT Praha, Fakulta strojní**, Doba konání: **20.12.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **65**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Soutěž

1. Kožuško J., Soumarová L., Randa M., Gráf T.: Astronomická olympiáda

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Česká republika**, Doba konání: **Školní rok**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **9115**, WWW: <http://olympiada.astro.cz/>

Astronomická olympiáda je podporována MŠMT v kategorii soutěží A. V roce 2016 byla výrazně rozšířena ústřední kola středoškolských kategorií. V krajském kole kategorie CD vzrostl počet účastníků na čtyřnásobek. Z mezinárodních soutěží přivezli čeští studenti 5 medailí (1 zlatou, 1 stříbrnou a 3 bronzové) a titul nejlepšího pozorovatele

2. Bělík, M., Bardon, Z., Kotrba, R., Cholasta, M.: Česká astrofotografie měsíce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Česká republika, Slovenská republika**, Doba konání: **2016**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **55**, Poznámka k počtu účastníků: **počet aktivně soutěžících**, WWW: <http://www.astro.cz/cam/>, Pobočka: **Východočeská pobočka**

Prestižní fotografická soutěž vyhodnocovaná měsíčně a ročně, jejíž výsledky přebírá řada médií včetně CTK a jsou vystavovány na webu AV ČR.

Udílění ocenění studentům / vědeckým pracovníkům

1. Nušlova cena

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **13. 12. 2016**, WWW: <http://www.astro.cz/cas/ceny/>

Česká astronomická společnost ocenila Nušlovou cenou za rok 2016 prof. RNDr. Zdeňka Mikuláška, CSc. z Ústavu teoretické fyziky a astrofyziky Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně, a to zejména za své celoživotní výsledky na poli výzkumu proměnných hvězd. Následovala laureátská přednáška na téma „Fenomenologické modelování periodicky proměnných hvězd“.

2. Kopalova přednáška

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **26. listopadu 2016**, WWW: <http://www.astro.cz/cas/ceny/>

Česká astronomická společnost udělila čestnou Kopalovu přednášku 2016 prof. RNDr. Zdeňkovi Stuchlíkovi, CSc. z Ústavu fyziky Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity za současné významné výsledky dosažené v oboru relativistické astrofyziky a kosmologie. Laureát přednesl přednášku na téma "Bránové superspinary a černé díry jako energetické zdroje v chladnoucím vesmíru".

3. Cena Littera Astronomica

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Havlíčkův Brod**, Doba konání: **14. října 2016**, WWW: <http://www.astro.cz/cas/ceny/>

Česká astronomická společnost ocenila cenou Littera Astronomica za rok 2016 PhDr. Alenu Hadravovou, CSc. a Doc. RNDr. Petra Hadravu, DrSc. zejména pro jejich mimořádný a trvalý přínos v oblasti zpřístupňování středověké astronomické vzdělanosti široké veřejnosti. Překlady manželů Hadravových doplněné rozsáhlými poznámkovými aparáty patří mezi stěžejní díla současného studia historie vědy. Po předání ceny proběhla laureátská přednáška "Galileiho Hvězdný posel a Keplerova Rozprava s ním".

4. Cena Jidřicha Šilhána Proměňář roku 2016

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **hvězdárna Praha**, Doba konání: **12. 11. 2016**, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Cenu Jidřicha Šilhána Proměňář roku 2016 obdržel Martin Mašek za osvětovou činnost a propagaci měření proměnných hvězd pomocí DSLR

5. Cena Jidřicha Zemana za astrofotografii roku

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hradec Králové**, Doba konání: **15. května 2016**, WWW: <http://www.astro.cz/cas/ceny>

Laureátem za rok 2015 se stal amatérský astrofotograf Pavel Pech. Cena byla udělena počtvrté a navazuje na dřívější titul Astrofotograf roku udílený od roku 2006.

Ostatní akce

1. M. Česal, J. Jíra: Dny vědy a techniky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Pízeň**, Doba konání: **9. - 10. 9. 2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **5000**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

2. Sedláček, V. a kol.: Keplerovo muzeum v Praze

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **1. 1. až 31. 12. 2016**, Jazyky: **český, anglický**, Počet účastníků: **3000**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, WWW: <http://www.keplerovomuzeum.cz/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Vedoucí skupiny je pověřen provozem Keplerova muzea

3. Zahajský J., Prágr Z., Jindra J.: MHV jaro 2016

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zubří, Nové Město na Moravě**, Doba konání: **29. 4. - 1. 5. 2016**, Počet účastníků: **90**, Pobočka: **Pobočka Praha**
Setkání pozorovatelů, pozorování/fotografování objektů noční oblohy dle vlastního plánu, odborné přednášky, výměna zkušeností.

4. Věra Bartáková: 2016: Vesmírná odyssey-Spin

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zdobnice v Orlických horách**, Počet účastníků: **20**, WWW: http://astromladez.raice.idnes.cz/2016_Vesmirna_odyssey_-_SPIN/, Pobočka: **Sekce pro mládež**
<http://www.ceskatelevize.cz/ct24/1874768-perseidy-sledovali-i-astronomove-v-orlickych-horach>

5. Jihlavská astronomická společnost: 25. Podzimní knižní veletrh v Havlíčkově Brodě - stanoviště s dalekohledy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Havlíčkův Brod**, Doba konání: **14.-15. 10.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **250**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

6. J. Jíra: Astronomické pozorování v Novosedlech - MOTO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Novosedly**, Doba konání: **23.9.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **200**, WWW: <http://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/313/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

7. ČAS, SMPH, BOTO - Ivo Míček a Jan Kondziolka: Astronomický den - Staré Hamry

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Staré Hamry - hotel Charbulák**, Doba konání: **8.-9.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **25**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
Ve spolupráci s Beskydskou oblastí tmavé oblohy (BOTO) a ČAS

8. Aleš Majer, Viktor Trnka: Astronomický den na Jakuszycích a v Orle

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Jakuszycze, Polsko**, Doba konání: **28. 8. 2016**, Jazyky: **český, polský**, Počet účastníků: **70**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

9. Aleš Majer, Martin Gembec, Viktor Trnka, Jan Pícha, Pavel Suchan, Ladislav Šilhán, Jan Zahajský: Astronomický den na Jizerce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Jizerka**, Doba konání: **28. 5. 2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **800**, WWW:

<http://udalosti.astronomy.cz/?p=5395>, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

V Jizerské oblasti tmavé oblohy proběhl další Astronomický den na Jizerce - besedy a přednášky, ukázka techniky, pozorování Slunce a večerní pozorování oblohy velkými dalekohledy.

Programy:

pozorování Slunce, Venuše, Měsíce. Výstava astrotechniky a astrofotografií. Nejdůležitější akce během roku.

10. J. Jíra: Astronomický den v MOTO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Štichovice**, Doba konání: **7.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, WWW:

<http://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/302/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

11. Švandová, J.: Astronomický kroužek Babice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Babice u Říčan**, Doba konání: **Celý rok 2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **10**, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

V rámci kroužku se pořádají večerní pozorování oblohy pro veřejnost s odborným výkladem, kterých bylo za rok 2016 celkem 9. Počet účastníků se pohyboval okolo deseti.

12. Holenda T., Kotěra M.: Astronomický program

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Bělá u Hořepníka**, Doba konání: **8.7.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **80**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

13. Zdeněk Tarant: Astronomický sloupek Mosteckých listů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MOST**, Doba konání: **pravidelný měsíčník**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **12**, Pobočka:

Astronomická společnost Most

Pravidelný měsíčník zdarma rozesílaný občanům města Most

14. Řehoř, Z. a kol.: Astronomie pro každého

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Jihomoravský kraj**, Doba konání: **11.7.-22.7. 2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **100**,

Poznámka k počtu účastníků: **odhad celkového počtu**, Pobočka: **Přístrojová a optická sekce**

Již tradiční cyklus přednášek (celkem 5 přednášky) ve vybraných příměstských táborech v Jm a Ol kraji. Akce byla zaměřena na seznámení se základní astronomickou technikou a její (nejen) astronomické využití. V druhé, večerní, části pak bylo představena tato technika v "akci" spolu se základním seznámením s noční oblohou.

15. Astrovečer

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ZCU Plzeň**, Doba konání: **9.12.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **15**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

16. Kotrba, R.: Čarodějnické pozorování Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hradec králové**, Doba konání: **30.4.**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **300**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

v rámci akce "Slet čarodějnic" - dětské zábavné odpoledne

17. M. Plzánková: Den dětí Manětín

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání:

Manětín, Doba konání: **28.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **200**, WWW: <http://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/306/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

18. Kordulák, J., Křivský, L., Bělík, M.: Dětský den na hvězdárně

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **28.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **149**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

19. Kotrba, R.: Dožínky Hradec Králové - astronomický koutek

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hradec Králové**, Doba konání: **17.9.**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **1500**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

20. Bělík, M., Kotrba, R., Uhrin, P.: Evropská noc vědců

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ZOO Dvůr Králové n.L.**, Doba konání: **30.9.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **75**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, Pobočka: **Východočeská pobočka**
Soutěže, výstavy, diskuze, pozorování

21. Evropská noc vědců

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Plasy**, Doba konání: **30.9.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **700**, WWW: <http://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/314/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

22. ČAS, SMPH, BOTO - Ivo Míček a Jan Kondziolka: Evropská noc vědců 2016 - Staré Hamry

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Staré Hamry - hotel Charbulák**, Doba konání: **30.9.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **30**, Poznámka k počtu účastníků: **na noční pozorování přišlo dalších 25 osob**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
Ve spolupráci s Beskydskou oblastí tmavé oblohy (BOTO)

23. Aleš Majer, Viktor Trnka, Jan Pícha, Martin Gembec: Expedice Edelweßspitze

Počet výstupů: **2**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Edelweisspitze, Rakousko**, Doba konání: **září a říjen 2016**, Jazyky: **český, německý**, Počet účastníků: **4**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**
Výpravy za extrémně tmavou oblohou a neméně extrémními objekty na obloze. Pozorování největšími mobilními dalekohledy v Evropě.

24. Aleš Majer, Viktor Trnka, Jan Pícha: Hvězdičková noc

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Jizerka**, Doba konání: **13. 8. 2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **100**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

25. Bělík, M., Kotrba, R., Uhrin, P.: Hvězdný zvířetník

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ZOO Dvůr Králové n.L.**, Doba konání: **srpen - září 2016**, Jazyky: **český, anglický, polský**, Počet účastníků: **90**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, Pobočka: **Východočeská pobočka**
Pozorování noční oblohy s přednáškou v rámci večerních pátečních jízd safari-busů v ZOO Dvůr Králové

26. Jakub Černý: LEPEX@MAE 2016 – Zachotín

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zachotín**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **25**, Poznámka k počtu účastníků: **5 z SMPH**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

1) Noční pozorování ve skupinách za dohledu zkušených pozorovatelů - Vizuelní pozorování meteorů
- Pozorování meteorů pomocí kamer
- Vizuelní pozorování komet

- CCD/DSLR pozorování komet

2) Denní zpracování dat a teoretická příprava na noční pozorování.

- Vyhodnocení snímků pomocí software GAIA / Astrometrica

- Zápis pozorování meteorů do formátu dat IMO

- Zápis pozorování komet do formátu ICQ

3) Speciální program

Účastníkům nabízíme možnost přihlásit se do speciálního programu v rámci kterého si budou moci zkusit pozorování od teorie přes získávání dat, jejich zpracování a interpretace.

27. Bárta J., Černický M.: Litické hvězdobraní

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Litice nad Orlicí**, Doba konání: **6.-8.5.2016**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Pobočka Praha**

Setkání pozorovatelů, pozorování pro veřejnost, přednášky pro veřejnost

28. Dagmar Jarošová, Věra Bartáková, Pavla Jaklová: Malý Messierův Maraton

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Moravská Třebová**, Doba konání: **4.4.2016**, Počet účastníků: **40**, WWW:

<http://hvezdarnabtecla.blog.cz/galerie/maly-messieruv-maraton-2016>, Pobočka: **Sekce pro mládež**

29. Pavel Suchan, Aleš Majer, Martin Gembec: Mezinárodní veletrh cestovního ruchu Euroregion Tour

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Jablonec nad Nisou**, Doba konání: **18. - 19. 3. 2016**, Jazyky: **český, anglický, polský**, Počet účastníků: **1000**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

30. Pavla Jaklová: Mladé Labe

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Děčín**, Doba konání: **21.5.**, Počet účastníků: **200**, WWW: <http://www.ddmdecin.eu/mlade-labe/>, Pobočka: **Sekce pro mládež**

prezentace práce astronomického kroužku při DDM Děčín

31. Jihlavská astronomická společnost: Muzejní a galerijní noc 2016

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Jihlava, Muzeum Vysočiny**, Doba konání: **27.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **120**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

32. Jihlavská astronomická společnost: Noc vědců 2016 v Jihlavě

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočina Jihlava**, Doba konání: **30.9.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

33. Astronomický klub Pelhřimov: Noc vědců 2016 v Pelhřimově - celovečerní program

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov, Masarykovo náměstí**, Doba konání: **30.9.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **150**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

34. Astronomický klub Pelhřimov: Noc vědců 2016 v Pelhřimově - pozorování Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov, Masarykovo náměstí**, Doba konání: **30.9.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **100**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

35. Rušin, V.: Noc výzkumníků

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Poprad**, Doba konání: **30.9.**, Jazyky: **slovenský**, Počet účastníků: **200**,

Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

36. Feik, V., Rapavý, P., Křivský, L.: Organizace pozorování a pozorování přechodu Merkura přes Sluneční disk

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Sezimovo Ústí, Úpice, Rimavská Sobota**, Doba konání: **9. května 2016**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **300**, Pobočka: **Sluneční sekce**

37. Křivský, L., Rapavý, P., Bárta, M., Feik, V., Kotrč, P.: Organizace pozorování Slunce pro veřejnost

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice, Vlašim, Sezimovo Ústí, Rimavská Sobota**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2016**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **1200**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, Pobočka: **Sluneční sekce**

38. Pavla Jaklová, Věra Bartáková: Oslava jarní rovnodennosti

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Děčín**, Doba konání: **20.3.2016**, Počet účastníků: **30**, Pobočka: **Sekce pro mládež**

39. Dagmar Jarošová: Počítání slizček Svatého Vavřince (pozorování Perseid)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Moravská Třebová**, Doba konání: **12.8.**, Počet účastníků: **20**, Pobočka: **Sekce pro mládež**

40. Habuda P.: Pozorovací akce Zimná Vrchteplá

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Vrchteplá, SR**, Doba konání: **28.-30.12.2016**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **10**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Vizuální pozorování meteorů, poznávání oblohy, zpracování napozorovaných dat, astrofotografie.

41. Aleš Majer, Viktor Trnka, Jan Pícha, Martin Gembec, Ladislav Šilhán: Pozorování a přednášky na Hvězdárně Turnov

Počet výstupů: **14**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hvězdárna Turnov**, Doba konání: **minimálně jednou měsíčně**, Jazyky: **český, polský**, Počet účastníků: **250**, WWW: <http://hvezdarna.turnov.cz/akce-obloha.htm>, Pobočka: **Klub astronomů Liberecká**

42. J. Jíra: Pozorování meteorického roje Perseid - MOTO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Bezvěrov**, Doba konání: **14.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, WWW: <http://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/305/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

43. Janovský P.: Pozorování noční oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Kalhov**, Doba konání: **3.12.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **60**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

44. Holenda T.: Pozorování noční oblohy na dětském táboře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Kladiny u Zachotína**, Doba konání: **14.7.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **25**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

45. Holenda T., Zemanová J.: Pozorování noční oblohy na dětském táboře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Chaloupky u N. Rychnova**, Doba konání: **15.7.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **60**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

46. Hraníček J.: Pozorování noční oblohy na dětském táboře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Bělce u Humpolce**, Doba konání: **24.7.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **84**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

47. Hraníček J.: Pozorování noční oblohy na dětském táboře PN Bohnice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Bělá u Hořepníka**, Doba konání: **19.7.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **87**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

48. Hraníček J.: Pozorování noční oblohy na dětském táboře PN Bohnice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Bělá u Hořepníka**, Doba konání: **23.7.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **42**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

49. Hraníček J.: Pozorování noční oblohy na soustředění DaT Stacionář Jihlava

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Zubří u N.M.n.M**, Doba konání: **21.9.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **75**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

50. Hraníček, J.: Pozorování noční oblohy, Letní odborné soustředění ChO a BiO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Běstvina, okr. Golčův Jeníkov**, Doba konání: **7.7.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **86**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

51. Míček I.: Pozorování pro veřejnost - Hodové pohodové sledovanie hviezd

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Unín, SR**, Doba konání: **12.8.2016**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **135**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
Ve spolupráci s OÚ Unín
Technicky zajištěno za přispění Hvězdárny Valašské Meziříčí p.o.

52. Věra Bartáková: Pozorování pro veřejnost na hvězdárně v Mikulášovicích

Počet výstupů: **20**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Mikulášovice**, Doba konání: **celoročně, víkendy**, Počet účastníků: **150**, WWW: <http://hvezdarnamikulasovice.simplesite.com/>, Pobočka: **Sekce pro mládež**

53. Pozorování přechodu Merkuru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Jihlava, Brána Matky Boží**, Doba konání: **9.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **200**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

54. Aleš Majer, Viktor Trnka, Martin Gembec, Jan Pícha: Pozorování přechodu Merkuru přes Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Turnov, Jablonec nad Nisou**, Doba konání: **9. 5. 2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **150**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**
Významná akce pro děti i dospělé

55. Jíra, Česal: Pozorování přechodu planety Merkur

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pízeň**, Doba konání: **9.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **100**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

56. Astronomický klub Pelhřimov: Pozorování Slunce - festival rekordů a kuriozit 2016

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov, Masarykovo náměstí**, Doba konání: **11.6.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **250**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

57. Dagmar Jarošová: Program pro příměstský letní tábor DDM Moravská Třebová

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Na Srncí (předměstí Moravské Třebové)**, Doba konání: **13.8.**, Počet účastníků: **20**, WWW: http://www.ddm-mt.cz/index.php?option=com_content&view=article&id=273:primestsky-letni-tabor&catid=80, Pobočka: **Sekce pro mládež**

58. Bělík, M.: přednáška Pavla Toufara: "Měsíc na cestě k Marsu"

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **18.11.**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **44**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

59. Bělík, M.: Přednáška Petra Horálka

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **16.12.**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

60. Kotrba, R.: Přechod Merkura přes Slunce - on-line přenos

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hradec Králové**, Doba konání: **9.5.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **1500**, Poznámka k počtu účastníků: **počet lidí sledujících přenos na www**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

61. Bělík, M., Křivský, L., Kordulák, J.: Přechod Merkura přes Slunce - pozorování

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **9.5.**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **31**, Pobočka: **Východočeská pobočka**
pozorování

62. Příprava a pozorování zákrytů hvězd planetkami

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Počet účastníků: **47**, Poznámka k počtu účastníků: **počet členů sítě pozorovatelů**, Pobočka: **Zákrytová a astrometrická sekce**

Zákrytová a astrometrická sekce se podílela na přípravě a organizaci pozorování zákrytů hvězd planetkami (177 provedených měření). Z toho se ve 24 případech v průběhu roku podařilo členům sekce získat pozitivní měření.

63. Příprava pozorování totálních a tečných zákrytů hvězd Měsícem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Počet účastníků: **47**, Poznámka k počtu účastníků: **počet členů sítě pozorovatelů**, Pobočka: **Zákrytová a astrometrická sekce**

Zákrytová a astrometrická sekce se podílela na přípravě pozorování totálních a tečných zákrytů. Byly připraveny také dvě expedice za tečnými zákryty hvězd Měsícem. S ohledem na nepříznivé počasí se neuskutečnil žádný výjezd.

64. Bárta J., Černický M.: Setkání skupiny MAČ

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hodkovice nad Mohelkou**, Doba konání: **13.-14.2.2016**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Pobočka Praha**
Setkání pozorovatelů, výměna zkušeností.

65. Kordulák, J., Bělík, M., Křivský, L.: Týden s "padajícími hvězdami" a dorůstajícím

Měsícem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **58**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

66. Heinzl, P.: Vedení české části projektu F-CHROMA

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **po celý rok 2016**, Pobočka: **Sluneční sekce**

Jedná se o evropský projekt studia slunečních erupcí, kdy bylo žádoucí, aby se do něho zapojovali vedle profesionálních astronomů i amatérští pozorovatelé Slunce.

67. Jan Kondziolka: Vyhledávací expedice II. k meteoritu ze dne 9.12.2014

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Vysočina**, Doba konání: **5.-6.11.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **5**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

68. Jan Kondziolka: Vyhledávací expedice meteoritu - Akvarom

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Morávka**, Doba konání: **18.-19.6.2016**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **10**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Společná expedice s Beskydská oblast tmavé oblohy.

69. Bělík, m., Kotrba, R.: Zákryt Venuše Měsícem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Vysoké, Úpice**, Doba konání: **6.4.**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **10**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

pozorování

• Projekty

Projekty RVS

1. Sobotka P., Dřevěný R.: Odborná a pozorovací činnost

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Financováno z RVS: **Částečně**

2. Sobotka P., Dřevěný R.: Odborné periodikum Kosmické rozhledy

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Částečně**, WWW: <http://kr.astro.cz/>

3. Sobotka P., Dřevěný R.: Popularizace astronomie, presentace výsledků vědeckého výzkumu

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Financováno z RVS: **Částečně**

Projekty jiné

1. Koukal J.: CEMeNt - videopozorování meteorů

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
Organizace pozorování meteorů pomocí sítě videokamer a zpracování dat pozorovatelů

2. Věra Bartáková, Radek Kříček, Milada Moudrá, Barbora Svobodová: Astronomický rok

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ano**, WWW: http://mladez.astro.cz/?page_id=1735, Pobočka: **Sekce pro mládež**

Druhá půlka projektu (projekt probíhal ve školním roce 2015-2016) s vyhodnocením výsledků, za dotaci RVS nakoupeny ceny.

3. Černý J.: Výzkum a pozorování komet v roce 2016

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
Měření velikosti jádra komet pomocí vizuálních a CCD pozorování v kombinaci s astrometrickými daty.

4. Radiové pozorování ionosféry

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <http://www.ionozor.eu/doku.php?id=en:about>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**
Zkušební provoz pozorovací sítě Ionozor.

5. Radiové pozorování meteorů

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Částečně**, WWW: <http://bolidozor.cz/doku.php?id=cs:start>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**
Za rok 2016 bylo naměřeno přes 500 000 radiových odrazů meteorů.

6. rt.bolidozor.cz

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <http://rt.bolidozor.cz/>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**
Systém pro zpřístupnění dat z radiového pozorování meteorů v reálném čase.

7. Koukal J.: SMRST - radiové pozorování meteorů

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
Ve spolupráci s Hvězdárnou Vsetín celoroční pozorování radiových odrazů od meteorických stop

• Mezinárodní aktivity

Kolektivní členství v mezinárodních společnostech

1. Evropská astronomická společnost

WWW: <http://eas.unige.ch/>

• Ostatní

Mediální výstupy

1. Suchan P.: Mediální výstupy tiskového tajemníka

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **Průběžně po celý rok**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Jazyky: **český**

2. Suchan P. a kol.: Tisková prohlášení ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **Po celý rok**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Poskytováno všem médiím**, Jazyky: **český**, WWW: <http://www.astro.cz/media/>

Tisková prohlášení ČAS jsou zasílána prostřednictvím Odboru mediální komunikace AV ČR a patří k základním astronomickým informacím poskytovaným novinářům v ČR. V roce 2016 bylo vydáno 15 tiskových prohlášení a 18 tiskových zpráv.

3. Suchan, P., Mašek, M., Majer, A.: Česká televize, Český rozhlas, Prima TV

Počet výstupů: **24**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba

konání: **průběžně během roku**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

4. Martinek, F.: Časopis Tajemství vesmíru: články o výzkumu Sluneční soustavy i vzdáleného vesmíru kosmickými prostředky

Počet výstupů: **10**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **2016**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Měsíčník Tajemství vesmíru 2016

5. Straka, V.: Časopis Tajemství vesmíru: články o výzkumu Sluneční soustavy i vzdáleného vesmíru kosmickými prostředky

Počet výstupů: **8**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **2016**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Měsíčník Tajemství vesmíru 2016

6. Halousek, M.: Česká televize, Studio 6: 30. výročí havárie raketoplánu Challenger

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **28.1.2016**, Sdělovací prostředek: **televize**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

7. Ivo Míček: Český rozhlas Leonardo - Objev aminokyseliny glycin na kometě Čurjumov-Gerasimenko

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **září 2016**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

8. Straka, V.: Český rozhlas Plus, Meteor: Rozhovory o kosmonautice a kosmických technologiích

Počet výstupů: **2**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **2016**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

9. Halousek, M.: ČRo Pardubice: Rozhovor o kosmonautice a vzdělávacích aktivitách

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **2.12.2016**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

10. Halousek, M.: ČRo Radiožurnál: Rozhovor k výročí kosmického letu Vladimíra Remka

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **2.3.2016**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

11. Straka, V.: FTV Prima, zpravodajství: Vstup sondy Juno na orbitu Jupiteru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **5.7.2016**, Sdělovací prostředek: **televize**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

12. Aleš Majer, Martin Gembec, Pavel Suchan: Kauza polských skleníků

Počet výstupů: **3**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **únor 2016**, Sdělovací prostředek: **televize**, Jazyky: **český, anglický**, WWW:

<http://udalosti.astronomy.cz/?p=6424>, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

<http://udalosti.astronomy.cz/?p=6520>

13. Janda, F.: Měsíční předpovědi ionosférického šíření elektromagnetických vln

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná**

(odborná i laická), Doba konání: **průběžně po celý rok 2016**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Jazyky: **český, německý, anglický**, Pobočka: **Sluneční sekce**

Měsíční předpovědi ionosférického šíření elektromagnetických vln obsahují též stručný popis a analýzu sluneční aktivity.

14. Sobotka, M.: Natočení dvou dílů televizního pořadu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **15.11.2016**, Sdělovací prostředek: **televize**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **TV Noe**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Sluneční sekce**

Témata - Slunce jako hvězda, sluneční atmosféra, sluneční aktivita.

15. Janda, F.: Pravidelné týdenní relace, vysílané pro radioamatéry

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2016**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Sluneční sekce**

pravidelné týdenní relace, vysílané pro radioamatéry, obsahující uvedené analýzy a předpovědi, odpovědi na dotazy

16. Vaníček, Z.: TV NOVA, zpravodajství: Rozhovor o přechodu planety Mars přes sluneční disk

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **9.5.2016**, Sdělovací prostředek: **televize**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Ostatní výstup (jinam nezařazený)

1. Bareš, M., Moudrá, M.: Informační letáky oblastí tmavé oblohy a obecně o světelném znečištění

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Financováno z RVS: **Částečně**, Forma: **tištěná**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

2. Publikace nových proměnných hvězd v národním katalogu CzeV

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **2016**, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**
V katalogu CzeV přibylo 153 nových proměnných hvězd objevených českými astronomy.

3. SMPH - Pavol Habuda, Jakub Černý: Hvězdářská ročenka 2017

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Financováno z RVS: **Ne**, Forma: **tištěná**, Jazyky: **český**, Celkový počet příspěvků: **2**, Náklad: **1200**, Počet stran: **133**, Recenzováno: **ANO**, ISBN: **978-80-86017-58-7**, ISSN: **0373-8280**, WWW: <http://rocenka.observatory.cz>, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

4. Feik, V.: Digitalizace zákresů sluneční činnosti po panu Ladislavu Schmiedovi z Kunžaku.

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **v průběhu roku 2016**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**
Oskenováno jsou zatím roky 1983 - 1988, 1990 - 1992 a 1998 - 2003 cca 2269 zákresů.

5. Feik, V.: Kompletace a doplňování pozorovací řady fotosféry Slunce od r. 1917 do současnosti

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **po celý rok 2016**, Financováno z RVS: **Ne**, Forma: **tištěná**, Pobočka: **Sluneční sekce**

6. Marková, E.: Oskenování diapositivů z cesty a pozorování úplného zatmění Slunce v r. 1997 na Sibiř

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

7. Marková, E.: Oskenování diapositivů z cesty a pozorování úplného zatmění Slunce v r. 1998 do Venezuely

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

8. Marková, E.: Oskenování diapositivů z cesty a pozorování úplného zatmění Slunce v r. 2001 do Angoly

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

9. Rapavý, P.: Pozorování Slunce při pozorovacích kampaních v rámci mezinárodního projektu F-CHROMA

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Rimavská Sobota**, Doba konání: **14. - 23. 7. 2016**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

10. Sládeček, J.; Druckmüller, M.: Pozorování úplného zatmění Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Indonézie**, Doba konání: **9. března 2016**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**
účastníci mezinárodní expedice

11. Feik, V.: Pozorování, statistické zpracování a archivace pozorování sluneční fotosféry

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Sezimovo Ústí**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2016**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

12. Feik, V.: Publikování informací o sluneční aktivitě ve věstníku Jihočas, Jihočeské pobočky ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2016**, Financováno z RVS: **Ne**, Forma: **tištěná**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Sluneční sekce**

13. Janda, F.: Sledování a pozorování aktivity Slunce a magnetického pole Země a výskytů ionosférických poruch.

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **po celý rok**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

14. Janda, F.: Tvorba původních krátkodobých a střednědobých (většinou týdenních a 27 denních) předpovědí sluneční aktivity magnetického pole Země a ionosférického šíření dekametrových vln

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2016**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

15. Kotrč, P.: Vedení prázdninové stáže studentů Jakuba Koláře z MU Brno a Juraje Lorinčia z KU Bratislava

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ondřejov**, Doba konání: **srpen 2016**, Financováno z RVS: **Ne**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Sluneční sekce**

16. Kotrč, P.: Vedení studentských stáží VŠ a SŠ studentů Alžběty Pudíkové, Barbory Vašků a

Ondřeje Brůhy v programu Otevřená věda

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ondřejov, Praha**, Doba konání: **po celý rok**, Financováno z RVS: **Ne**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Sluneční sekce**

17. Janda, F.: Vedení studijní skupiny Propagation Interested Group

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **po celý rok**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

Skupina se zabývá se vlivem sluneční a geomagnetické aktivity na změny v ionosféře a dopadem na poruchy dálkového šíření dekametrových elektromagnetických metrových vln

18. Kotrč, P.: Vývoj a využití nového post - fokálního přístroje (Image Selector)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ondřejov**, Doba konání: **po celý rok 2016**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

==> Celkový počet výstupů: 400 <==

Roční zprávu za společnost zpracoval a za správnost odpovídá: Petr Sobotka

Zprávu vygeneroval: spol4 - 20.1.2017 19:40:29