

Roční zpráva o činnosti vědecké společnosti
Česká astronomická společnost
za rok 2019

■ ZÁKLADNÍ INFORMACE O SPOLEČNOSTI

Předseda společnosti	prof. RNDr. Petr Heinzel, DrSc., dr.h.c.
Počet členů	635
Počet kolektivních členů	26
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

prof. RNDr. Petr Heinzel, DrSc., dr.h.c.
Astronomický ústav AV ČR, v.v.i.
Fričova 298
251 65 Ondřejov

Telefon	323 620 233
E-mail	petr.heinzel@asu.cas.cz

■ PŘEHLED VÝSTUPŮ

• Publikační činnost

Časopis mezinárodní (cizojazyčný)

1. Open European Journal on Variable stars

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **anglický**, Počet čísel: **9**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **1801-5964**, WWW: <http://var.astro.cz/oejv/oejv.php?lang=cz>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**
Elektronický žurnál s mezinárodní redakční radou plně indexovaný v bibliografických databázích Smithsonian/NASA ADS a Simbad (Strasbourg CDS).

Časopis národní

1. Astropis

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **5**, Recenzováno: **NE**, ISSN: **1211-0485**, WWW: <http://www.astropis.cz/>
Časopis určený především pro astronomy amatéry. Vychází od roku 1994.

2. Zpravodaj MPH

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet čísel: **2**, WWW: http://www.kommet.cz/datas/users/zpravodaj_2019-01_1.pdf, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

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 pústoletí vydávání.

2. Portál proměnných hvězd var2.astro.cz

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český, anglický**, Recenzováno: **NE**, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**
Odborné stránky pro pozorovatele proměnných hvězd a exoplanet.

3. Zákrytový zpravodaj

Podíl: **hlavní**, 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.

Webový časopis

1. e-Perseus

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Počet čísel: **2**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://var2.astro.cz/e-perseus.php>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**
publikování jednotlivých článků na webu

Sborník

1. Kocián R.: Proceedings of the 50th Conference on Variable Stars Research

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **18**, Počet zahraničních příspěvků: **18**, Jazyky: **anglický**, Počet stran: **95**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://var.astro.cz/oejv/issues/oejv0187.pdf>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

2. Almanach 2020

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://hvr.cz/zakryty/zpravodaj/>, Pobočka: **Zákrytová a astrometrická sekce**
Almanach seznamuje zájemce o sledování zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy s nejzajímavějšími úkazy následujícího roku v podobě nominálních předpovědí.

Jiné publikace a webové stránky

1. Sobotka P., Gembec M., Horálek 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: **440**, Počet slovenských příspěvků: **1**, Poznámka k počtu příspěvků: **412 článků, 28 novinek**, Jazyky: **český, slovenský**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://www.astro.cz>
Nejnávštěvovanější web popularizující astronomii, celková návštěvnost v roce 2019 byla 1 715 569, průměrná

návštěvnost 4 700 denně. Oproti loňskému roku vzrostla o 22 %. Počet zobrazených stránek vzrostl z 2 921 836 na 3 166 942, tedy o 8 %. Maximální počet návštěvníků (29 846) v jeden den bylo na astro.cz v úterý 16. července - částečné zatmění Měsíce.

2. Sobotka P., Gembec M., Mašek M.: Facebook ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **250**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.facebook.com/CeskaAstronomickaSpolecnost/>

Ke konci roku 2019 měl facebookový profil ČAS 11217 fanoušků.

3. Hoňková K., Šmelcer L.: B.R.N.O. databáze minim zákrytových proměnných hvězd

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **2245**, Poznámka k počtu příspěvků: **Počet určených minim**

zákrytových hvězd vložených do databáze., Jazyky: **český, anglický**, WWW: <http://var2.astro.cz/brno/protokoly.php>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

4. Martin Gembec, Viktor Trnka, Roman Hujer, Aleš Majer: Astronomické události Klubu astronomů Liberecka

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **73**, Jazyky: **český**, WWW: <http://udalosti.astronomy.cz/>, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

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. Feik, V.: Bulletin pro pozorování Slunce - během roku

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **12**, WWW: <http://www.asu.cas.cz/~sunwatch/cs/stranka/vysledky>, Pobočka: **Sluneční sekce**

předběžné výsledky pozorování Slunce

7. Feik, V.: Bulletin pro pozorování Slunce 2018

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **1**, Počet stran: **40**, WWW: <http://www.asu.cas.cz/~sunwatch/cs/stranka/vysledky>, Pobočka: **Sluneční sekce**

8. Mašek M.: CzeV katalog

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **993**, Jazyky: **český**, WWW: <http://var2.astro.cz/czev.php>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Katalog českých, nově objevených proměnných hvězd.

9. Exnerová, M.: Dokončení návodu na používání Programu Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, WWW: <http://www.asu.cas.cz/~sunwatch/cs/stranka/ke-stazeni>, Pobočka: **Sluneční sekce**

10. Brát L., Pejcha O.: Exoplanet Transit Database

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **1001**, Poznámka k počtu příspěvků: **Počet tranzitů exoplanet**

vložených do databáze za rok 2018., Jazyky: **anglický**, WWW: <http://var2.astro.cz/tresca/transits.php>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**
Světově uznávaná a využívaná databáze předpovědí tranzitů exoplanet.

11. J. Toman, M. Bareš: Facebook ZpČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **50**, Jazyky: **český**, WWW: <http://www.facebook.com/zpcas>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

12. Kalista L., Jindra J.: Informační WEB pro členy Pražské pobočky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nizký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **10**, Jazyky: **český**, WWW: <http://praha@astro.cz>, Pobočka: **Pobočka Praha**

13. Mašek, M.; Biely, M.: 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: **14**, Jazyky: **český, slovenský**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://http://www.kommet.cz>, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Návštěv: 5 643

Facebook - 3 079 odběratelů

Twitter - 65 odběratelů

14. J. Jíra, M. Hron: Manětínská tma - webové stránky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **4**, Jazyky: **český**, WWW: <http://manetinskatma.cz>, Pobočka:

Západočeská pobočka

Webové stránky Manětínské oblasti tmavé oblohy

15. Aleš Majer: Mapy oblohy pro jednotlivé měsíce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Forma: **www stránka**, Poznámka k počtu příspěvků: **12 map oblohy s úkazy a dalšími podrobnostmi v PDF**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro.cz/na-obloze/obloha-aktualne.html>, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

16. Martin Gembec: Popularizační články z astronomie a kosmonautiky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **27**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**
na www.astro.cz a www.kosmonautix.cz

17. Bareš, M., Moudrá, M.: Příručka pro šetrné osvětlování obcí - reedice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **tištěná**, Jazyky: **český**, Náklad: **500**, Počet stran: **14**, Recenzováno: **ANO**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

18. Bartáková, Mašek: Sekce pro děti a mládež

Počet výstupů: **10**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **10**, WWW: <http://mladez.astro.cz/>, Pobočka: **Sekce pro mládež**

19. Martin Gembec: Vesmírný týden na webu astro.cz

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **52**, Poznámka k počtu příspěvků: **seriál článků vydávaných každý týden**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro.cz/oblohaaktualne>, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

20. 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**, Celkový počet příspěvků: **1**, Jazyky: **český**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://vysocina.astro.cz>, Pobočka: **Pobočka Vysočina**
Aktualizovaný rozcestník astronomickými akcemi na území Kraje Vysočina

21. 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: **5**, Jazyky: **český, slovenský**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://www.astronomie.cz>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

22. Krúpa, M.: 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**

23. J. Jíra: Webové stránky Západočeské pobočky ČAS

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

24. 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: **10**, Jazyky: **český**, WWW: <http://posec.astro.cz/>, Pobočka: **Přístrojová a optická sekce**
Domské 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.

25. www.bolidozor.cz

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Jazyky: **anglický, český**, WWW: <http://www.bolidozor.cz/>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**
Webové stránky projektu Bolidozor

26. www.facebook.com/bolidozor/

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Jazyky: **anglický, český**, WWW: <https://www.facebook.com/bolidozor/>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**
Facebook stránka systému Bolidozor

27. 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**

28. 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.

29. **Mašek, M., Suchan, P., Moudrá, M., Bareš, M.:** www.svetelneznecistení.cz

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Celkový počet příspěvků: **59**, Jazyky: **český**, WWW:

<http://www.svetelneznecistení.cz>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

• **Konference a semináře**

Konference, kongres (50 a více účastníků) mezinárodní

1. Heinzel P., Soumarová L., Sobotka P.: Velké setkání profesionálních a amatérských astronomů při 100 let IAU

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **6. až 7. dubna 2019**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet příspěvků: **43**, Počet slovenských příspěvků: **2**, Počet zahraničních příspěvků: **2**, Celkový počet všech účastníků: **200**, Počet všech aktivních účastníků: **56**, Počet všech slovenských účastníků: **9**, Počet aktivních slovenských účastníků: **4**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **2**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **2**
Druhý ročník nově pojatého tradičního "velkého setkání složek ČAS". Tentokrát spojen s oslavou 100 let Mezinárodní astronomické unie za účasti její prezidentky Ewine van Dishoeck.

2. Halousek M.: KOSMOS-NEWS PARTY 2019

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Pardubice**, Doba konání: **26.4.2019 - 28.4.2019**, Jazyky: **český, anglický, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **13**, Počet slovenských příspěvků: **1**, Počet zahraničních příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **117**, Počet všech aktivních účastníků: **18**, Počet všech slovenských účastníků: **9**, Počet aktivních slovenských účastníků: **1**, 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**

3. Hoňková K. a výkonný výbor SPHE: 51. konference o výzkumu proměnných hvězd

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Planetárium Praha**, Doba konání: **1. 11. - 2019 - 3. 1. 2019**, Jazyky: **anglický, český, slovenský, polský**, Celkový počet příspěvků: **24**, Počet slovenských příspěvků: **2**, Počet zahraničních příspěvků: **3**, Celkový počet všech účastníků: **51**, Počet všech aktivních účastníků: **24**, Počet všech slovenských účastníků: **4**, Počet aktivních slovenských účastníků: **2**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **4**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **3**, WWW: <http://var2.astro.cz/conference/2019/>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

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

1. Scheirich, P.; Váňa, P.; Tylšar, M.; Szozda, M.; Dvořák, R.; Kratochvíl, R.; Mikulecká, B.; Hoňková, K.; Juryšek, J.; Kroužel, M.; Dvořáček, J.; Lamberská, I.; Mašek, M.; Dvořáková, N., Mrňák, P.: Astronomická expedice 2019

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna v Úpíci**, Doba konání: **26.7. - 11.8. 2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **50**, Celkový počet všech účastníků: **65**, Počet všech aktivních účastníků: **14**, Počet všech slovenských účastníků: **2**, WWW: <http://expediceupice.cz/>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy Astronomická expedice je letní škola astronomie pro studenty středních a vysokých škol, pořádána každoročně na hvězdárně v Úpíci.**

Konference, kongres (50 a více účastníků) národní

1. J. Jíra: Plzeňská okna do vesmíru III

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **16. 11. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **5**, Celkový počet všech účastníků: **140**, Počet všech aktivních účastníků: **5**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/379/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

2. Scheirich, P.; Kolasa, M.: ASTRO@BRNO.2019

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hvězdárna a planetárium Brno**, Doba konání: **23. 2. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **7**, Celkový počet všech účastníků: **53**, Počet všech aktivních účastníků: **4**, WWW: <http://www.astronomie.cz/2019/02/zveme-vas-na-seminar-astrobrno-2019/>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

3. Josef Jíra, Ota Kéhar: Dvacet čtyři hodin s J. F. Smetanou

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **8.3. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **12**, Celkový počet všech účastníků: **36**, Počet všech aktivních účastníků: **12**, WWW: <https://kof.zcu.cz/ak/smetana/2019/index.php?pr>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) mezinárodní

1. Suchan, P., Medřický, H.: Konference projektu Světelné znečištění, společný postup

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Environmentální centrum Krsy**, Doba konání: **26.6.2019**, Celkový počet příspěvků: **5**, Počet zahraničních příspěvků: **1**, Jazyky: **český, německý**, Celkový počet všech účastníků: **32**, Počet všech aktivních účastníků: **7**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **4**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) česko-slovenský

1. Hoňková K. a výkonný výbor SPHE: Jarní seminář zpracování dat proměnných hvězd 2019

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Astronomický ústav AV ČR, v.v.i. v Ondřejově**, Doba konání: **24. 5. 2019 - 26. 5. 2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **12**, Celkový počet všech účastníků: **32**, Počet všech aktivních účastníků: **9**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1553453377&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

2. Kučáková, H.; Černý, J.: Seminář SMPH v Ondřejově

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vyšší**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **AsÚ AV ČR Ondřejov**, Doba konání: **11.-13.10. 2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **9**, Počet slovenských příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **20**, Počet všech aktivních účastníků: **9**, Počet všech slovenských účastníků: **2**, Počet aktivních slovenských účastníků: **1**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

3. ZARok

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Rokycany**, Doba konání: **18. až 20. 10. 2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **8**, Celkový počet všech účastníků: **16**, Počet všech aktivních účastníků: **6**, 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. Zákryťácké praktikum

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Rokycany**, Doba konání: **24. až 26. 5. 2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **5**, Celkový počet všech účastníků: **12**, Počet všech aktivních účastníků: **4**, Počet všech slovenských účastníků: **1**, Pobočka: **Zákrytová a astrometrická sekce**
Praktikum aktivních pozorovatelů zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy se zaměřením na metodiku získávání, zpracování a archivaci získaných měření časů zákrytů hvězd planetkami.

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) národní

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vyšší**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pardubice**, Doba konání: **9.11.2019**, Jazyky: **český, český**, Počet příspěvků: **11**, Celkový počet všech účastníků: **36**, Počet všech aktivních účastníků: **11**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Pobočka: **Sluneční sekce**

2. Suchan, P., Medřický, H.: Seminář pro starosty - Společnost pro obnovu venkova

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Manětín - Manětínská oblast tmavé oblohy**, Doba konání: **8.10.2019**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **40**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

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: **21.-23.5.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **19**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **19**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

4. Scheirich, P.; Kolasa, M.: ASTRO@OSTRAVA.2019

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Planetárium Ostrava**, Doba konání: **21. - 22. 9. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **9**, Celkový počet všech účastníků: **29**, Počet všech aktivních účastníků: **7**, WWW: <http://www.astronomie.cz/2019/09/zveme-vas-na-seminar-astroostrava-2019/>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vyšší**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hotel Rozkoš v České Skalici**, Doba konání: **21. - 23. 5. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **21**, Celkový počet všech účastníků: **27**, Počet všech aktivních účastníků: **19**, Pobočka: **Sluneční sekce**

6. Suchan, P., Medřický, H., Bendová, Z.: Seminář o světelném znečištění v Senátu

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Senát Parlamentu ČR**, Doba konání: **6.5.2020**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **28**, Počet všech aktivních účastníků: **6**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

7. Exnerová, M., Zapior, M.: Seminář sluneční fotografie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ondřejov**, Doba konání: **19. - 20. října 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **10**, Celkový počet všech účastníků: **13**, WWW: https://photos.google.com/share/AF1QjipPFAasopXfdkaJ_6R3h3P54d7LaFncao3hVeWoNhwddnI2nb9VfgoKS2HpQ9haQMw?key=VXFkOEE4c2xNR3RyclJqVUFoclZxUWtGUnZ6QXRR, Pobočka: **Sluneční sekce**

8. Zdeněk Tarant: Setkání severočeských astronomů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Teplice**, Doba konání: **20 - 22.září 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **9**, Celkový počet všech účastníků: **19**, Počet všech aktivních účastníků: **18**, Pobočka: **Astronomická společnost Most**
Členská schůze Astronomická společnost Most, odborná přednáška. Součástí bylo i pozorování a exkurze na planetárium Teplice

9. Zapior, M.: Solarografie (workshop)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Jičín**, Doba konání: **27.9.2019**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **25**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, Pobočka: **Sluneční sekce**

10. Zapior, M.: Solarografie DIY - workshop

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **NTK v Praze**, Doba konání: **8.1.2019**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **15**, Pobočka: **Sluneční sekce**

11. Zapior, M.: Solarografie – astrofotografie pomocí plechovky (workshop Hvězdárna Žebrák)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Žebrák**, Doba konání: **21.6.2019**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **11**, Pobočka: **Sluneční sekce**

12. Zapior, M.: Solarografie – astrofotografie pomocí plechovky (workshop Teplice)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Teplice**, Doba konání: **21.3.2019**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **20**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, Pobočka: **Sluneční sekce**

13. Černý, J.: Workshop CCD fotometrie komet v programu KOPR

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Štefánikova hvězdárna**, Doba konání: **12.12.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **21**, Počet všech aktivních účastníků: **1**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Je součástí Cvičení z astronomie při astrokurzu, ale vstup je volný pro všechny účastníky kurzů a spolupracovníky hvězdárny.

14. Zákryťářské praktikum

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Rokycany**, Doba konání: **27. 12. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Celkový počet všech účastníků: **6**, Počet všech aktivních účastníků: **3**, Pobočka: **Zákryťová a astrometrická sekce**
Praktikum aktivních pozorovatelů zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy se zaměřením na novou techniku užívanou pro pozorování.

• Pořádané akce

Výstava

1. Roman Dvořák; Jakub Kákona: Expozice pozorovací sítě Bolidozor na Veletrhu vědy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **PVA Letnany Praha**, Doba konání: **6.-8. 6 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **30000**, WWW: <https://www.facebook.com/bolidozor/posts/937771946698270>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

2. Filip Walter, Kateřina Hoňková, Petr Mrňák, Jan Mazanec, Vojtěch Dientsbier, Zbyněk Henzl: Veletrh Vědy 2019

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Výstaviště Letňany**, Doba konání: **6. - 8. 6. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **2000**, Poznámka k počtu návštěvníků: **Oslovených bylo cca par stovek lidí během dvou dnů...**, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

3. J. Jíra: Výstava OBLOHA v atriu Gymnázia Františka Křižíka

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **4.-28.6.2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **550**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

4. Pavel Suchan, Aleš Majer, Martin Gembec, Pavel Byron, Roman Hujer: Euroregion Tour

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Jablonec nad Nisou**, Doba konání: **15.-16.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **200**, WWW: <http://udalosti.astronomy.cz/?p=9382>, Pobočka: **Klub astronomů Liberecká**

5. Ehlerová S., Palouš J.: Komentovaná prohlídka výstavy IAU100 Above and Beyond

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VIDA! science centrum Brno**, Doba konání: **11.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **35**, Pobočka: **Pobočka Brno**

6. Druckmüller, M.: Výstava fotografií: Mléčná dráha, náš vesmírný domov

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Městské muzeum Bystřice n. P.**, Doba konání: **1. - 15. března 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **200**, Poznámka k počtu návštěvníků: **odhad**, Pobočka: **Sluneční sekce**

7. Zapior, M.: Výstava: Solarografie: fotografie non-stop

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Jihlava**, Doba konání: **9/2019 - 11/2019**, Počet návštěvníků: **200**, Poznámka k počtu návštěvníků: **odhad**, Pobočka: **Sluneční sekce**
Hlavní pořadatel: *Galerie NONSTROP*

Exkurze

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Vlašim**, Doba konání: **1.5.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **2000**, Pobočka: **Sluneční sekce**
Především pozorování Slunce

2. Zahajský J., Černický M.: Exkurze do Chile na úplné zatmění Slunce a na observatoře ESO (VLT a ALMA)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Chile**, Doba konání: **27.6.-8.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **16**, Poznámka k počtu účastníků: **Členové PP ČAS**, Pobočka: **Pobočka Praha**
Náplní exkurze bylo pozorování a fotografování úplného zatmění Slunce v Chile dne 2.7.2019 a dále odborné exkurze na observatoře ESO: VLT na Cerro Paranal a ALMA u San Pedro de Atacama. Další náplní bylo pozorování noční jižní oblohy.

3. Komentovaná prohlídka nejstarší brněnské hvězdárny, tzv. Kladivovy observatoře.

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Fakulta Stavební VUT Brno**, Doba konání: **25.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **30**, Pobočka: **Pobočka Brno**

4. Viktor Trnka, Aleš Majer, Ladislav Dvořák, Martin Mašek: Edelweißspitze a Almburg

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Edelweißspitze a Almburg**, Doba konání: **21.-22. 10. 2019**, Jazyky: **český, německý**, Počet účastníků: **4**, WWW: <http://udalosti.astronomy.cz/?p=9914>, Pobočka: **Klub astronomů Liberecká**

5. Tomáščík M., Musilová L.: Exkurze na Katedru optiky a do Společné laboratoře optiky UP a FÚ AV ČR

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **PřF UP OLOMOUC**, Doba konání: **9.9.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **32**, Pobočka: **Pobočka Brno**

6. Rapavý, P., Křivský, L., Kotrč, P., Bárta M., Feik, V.: Pozorování Slunce pro veřejnost

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Rimavská Sobota, Vlašim, Ondřejov, Úpice**, Doba konání: **po celý rok**, Jazyky: **český, slovenský**, Pobočka: **Sluneční sekce**

7. Exnerová, M., Feik, V., Zapior, M., Solarová, B., Lorenčík, J., Kotek, J., Žabková, S.: Pozorování Slunce pro veřejnost na Veletru vědy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **6. - 8. června 2019**, Jazyky: **český**, WWW: <https://owncloud.asu.cas.cz/index.php/s/h4U2hwWgXJP9qan>, Pobočka: **Sluneční sekce**

Přednáška

1. Druckmüller, M.; Exnerová, M.; Sobotka, M.; Kotrč, P.; Rapavý, P.; Varady, M.; , Heinzl, P.; Janda, F.: Přednášky ze sluneční fyziky pro veřejnost a školy

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 2019**, Jazyky: **český, slovenský, anglický, český**, Počet příspěvků: **45**, Poznámka k počtu příspěvků: **přednášky na mnoha dalších místech v ČR a v zahraničí (např. v Liptovském Mikuláši a ve Wroclawi)**, Počet návštěvníků: **3500**, Poznámka k počtu návštěvníků: **odhad**, Pobočka: **Sluneční sekce**

2. Suchan, P., Medřický, H.: Světlo dobrý sluha a zlý pán

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Po celé ČR**, Doba konání: **1.1. - 31.12.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **18**, Počet návštěvníků: **680**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**
Průběžně po celý rok probíhaly přednášky pro školy a veřejnost, např. Pavel Suchan v obci Víř nebo Hynek Medřický v Pradubicích, Plzni atd.

3. Halousek M.: Vesmírný Tábor 2019: Beseda s prvním čs. kosmonautem Vladimírem Remkem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Tábor**, Doba konání: **13.2.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Počet návštěvníků: **280**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Celoroční vzdělávací a popularizační program "Vesmírný Tábor 2019"

4. Hadrava P.: Studium dvojhvězd a vícenásobných hvězdných soustav metodou disentanglingu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Matematický ústav AV ČR, Žitná 25, Praha 2**, Doba konání: **11.2.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **27**, WWW: <https://youtu.be/moYyr6sCRtg>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

5. 3D pořad „Vzhůru na Měsíc“

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna a planetárium Brno**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **32**, Pobočka: **Pobočka Brno**

6. Zapior M.: Analema - estetika ve Sluneční soustavě

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: **14.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **32**, WWW: <https://youtu.be/n4HZwrRjzAs>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

7. Halousek M.: Apollo 11: Nejnádhernější dobrodružství...

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **České Budějovice**, Doba konání: **4.6.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **60**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Hvězdárna a planetárium České Budějovice

8. Halousek M.: Apollo 11: Nejnádhernější dobrodružství...

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hradec Králové**, Doba konání: **20.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **110**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Planetárium Hradec Králové

9. Šviháková J.: Apollo: Ze Země na Měsíc

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Třebíč**, Doba konání: **21.9.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

10. Petrásek, T.: Astrobiologie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pardubice**, Doba konání: **29.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Cyklos přednášek Astronomické společnosti Pardubice

11. Martin Gembeč: 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: **8.1.2019 - 3.12.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **9**, Počet návštěvníků: **130**, Poznámka k počtu návštěvníků: **celkový za všech 10 akcí**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

Témata přednášek:

1. Rok 2018 v astronomii a kosmonautice
2. Čína na Měsíci
3. Tělesa na hranicích Sluneční soustavy
4. Mezinárodní vesmírná stanice
5. Astronomie v ČR
6. Češi v kosmickém výzkumu
9. Mlhoviny – zrod a zánik hvězd v barvách
10. Dobývání kosmu
12. Betlémská hvězda a jiné historické úkazy

12. Aleš Majer, Martin Gembeč: Astronomické setkání v Klubu Na Rampě, v iQlandii

Počet výstupů: **1**, 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 na jednom setkání**, Počet návštěvníků: **110**, Poznámka k počtu návštěvníků: **za všechny akce dohromady**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**
Astronomická setkání v Klubu Na Rampě jsou určena lidem všech věkových kategorií se zájmem o tento vědní obor. Setkání se koná každý druhý měsíc pro nejširší veřejnost – každé probíhá cca 2 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.

13. Hraníček J.: Astronomické úkazy v roce 2019

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov, městská knihovna**, Doba konání: **17.1.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **36**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

14. Hraníček J.: Astronomické úkazy v roce 2019

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **18.1.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **29**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

15. Borovička, J.: Atmosférická fragmentace meteoroidů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **AsÚ AV ČR Ondřejov**, Doba konání: **12.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **22**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

16. Bardon, Z., Bělík, M.: Bačkorový astronom. Od brýlových čoček až po NASA

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hradec Králové**, Doba konání: **16.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **264**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

17. Scheirich, P.: Bennu a Ryugu – světy z doby kamenné

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **AsÚ AV ČR Ondřejov**, Doba konání: **12.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

18. Kocourek, T.: Biosféra Letní tábor

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha - Planetárium**, Doba konání: **27.2.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **50**, Pobočka: **Astronautická sekce**

19. Kocourek, T.: Biosféra Letní tábor + Biosféra 2

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **KOSMOS-NEWS PARTY 2019**, Doba konání: **28.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **80**, Pobočka: **Astronautická sekce**

20. Švihálková J.: Cizí světy ve vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Třebíč**, Doba konání: **21.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **15**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

21. Kabáth P.: Co nás čeká na poli výzkumu exoplanet v příští dekádě?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **17.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **29**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

22. Novotný J.: Co nového v kosmologii

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna a planetárium Brno**, Doba konání: **3.2.2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **44**, Pobočka: **Pobočka Brno**

23. Halousek M.: Čekání na boha...té doby budoucí kosmonautiky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **16.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **120**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Festival "Trpaslicon 2019"

24. Dvořák P.: Černé díry už nejsou tak černé

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **27.12.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **57**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

25. Pravda V.: Černé díry v kvadratické gravitaci

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Matematický ústav AV ČR, Žitná 25, Praha 2**, Doba konání: **9.12.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **31**, WWW: https://youtu.be/h2_1bqp6Nrc, Pobočka: **Kosmologická sekce**

26. Petrásek, T.: Červení trpaslíci a jejich planety

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **16.8.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **70**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Program "Pátečníci 2019"

27. Bárta M.: České stopy na observatoři ALMA

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Matematický ústav AV ČR, Žitná 25, Praha 2**, Doba konání: **11.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **23**, WWW: <https://youtu.be/QWzyWXEijss>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

28. Mikulášek Z.: Další záludné otázky z astronomie"

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna a planetárium Brno**, Doba konání: **28.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Pobočka Brno**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Vzdělávací středisko Lesná v Krušných horách**, Doba konání: **6.6.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **45**, Pobočka: **Astronomická společnost Most**
Přednáška a pozorování Slunce s dalekohledy

30. Zdeněk Tarant: Den s astronomií, skautský tábor Nové Hamry

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **13.8.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **38**, Pobočka: **Astronomická společnost Most**
Ukazy na večerní obloze, orientace pro skauta a pozorování

31. Zdeněk Tarant: Den s astronomií, skautský tábor Smetanova Lhota

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **skautský tábor Smetanova Lhota**, Doba konání: **29.6.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **120**, Pobočka: **Astronomická společnost Most**
6 skupin dětí na přednášku a pozorování Slunce

32. 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: **23.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Počet návštěvníků: **200**, Poznámka k počtu návštěvníků: **Veřejnost, která dorazila na přednášky a pozorování**, Pobočka: **Pobočka Praha**
*Přednášky pro členy PP přístupné i návštěvníkům muzea:
Mgr. Richard Wünsch, PhD. - Nové poznatky o vzniku kulových hvězdokop
Prof. RNDr. Jiří Podolský, CSc., DSc. - Ztracená Feynmanova přednáška
Během celého dne pozorování astronomickými dalekohledy pro veřejnost.*

33. Křížek P.: Einsteinovy rovnice na miskách vah

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: **9.9.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **27**, WWW: <https://youtu.be/qFzuygyPQvg>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

34. Černický M., Bc. Petr Kabáth: Evropská jižní observatoř z pohledu zevnitř

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Planetárium Praha**, Doba konání: **19.9.2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **100**, Poznámka k počtu návštěvníků: **Členové ČAS a veřejnost**, Pobočka: **Pobočka Praha**
Přednášku pronesl odborník na slovo vzatý - Bc. Petr Kabáth, který na Cerro Paranal (VLT) dlouhodobě působil. V přednášce osvětlil fungování observatoře v praxi a uvedl spoustu zajímavostí z jejího provozu - přednáška tématicky navazovala na expedici členů PP ČAS na úplné zatmění Slunce v červenci v Chile.

35. Křížek M.: Fenomén temné hmoty

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Ďáblice**, Doba konání: **18.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **12**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

36. Halousek M.: Festival "Vltava žije 2019"

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **České Budějovice**, Doba konání: **27.9.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **4**, Počet návštěvníků: **737**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Multimediální festival "Vltava žije 2019", Výstaviště České Budějovice

37. Halousek M.: Festival Space Night XI: Program Apollo - beseda

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **24.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **350**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Kino Lucerna, Praha

38. Novotný V.: Fyzikální konstanty a kosmologická čísla

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: **8.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **28**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

39. Halousek M.: Gagarin nás všechny pozval do vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **8.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **60**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Program "Pátečníci 2019"

40. Černý, J.: Historie KOPR

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **AsÚ AV ČR Ondřejov**, Doba konání: **12.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **21**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

41. Podařil M., Janovský P.: Historie navigace

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

(odborná i laická), Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **14.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **47**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

42. Podařil M., Janovský P.: Hledání ztracené tmy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **14.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **21**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

43. Špecián M.: Hrátky s Newtonem

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: **9.12.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **31**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

44. Rozehnal J.: Hudba sfér

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **12.12.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **31**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

45. Křížek M.: Hyperbolický prostor - jak si jej představit?

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: **11.2.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **27**, WWW: <https://youtu.be/nFPjjXyzn30>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

46. Kvíderová, J.: Jak (ne)najít život na Marsu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Valašské Meziříčí**, Doba konání: **23.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **60**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Hvězdárna Valašské Meziříčí, Seminář o kosmonautice

47. Křížek M.: Jak odhadnout hmotnost černé díry uprostřed naší Galaxie?

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: **10.6.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/A1aaWFOZoLg>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

48. Pavlousek J.: Jsou hvězdy tam, kde je vidíme?

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: **8.9.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **27**, WWW: https://youtu.be/_jKITMXIdPI, Pobočka: **Kosmologická sekce**

49. Halousek, M.: Kalendář pilotované kosmonautiky 2018

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ČVUT/FEL Praha**, Doba konání: **28.2.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **70**, Pobočka: **Astronautická sekce**

50. Srba, J.: Kometa C/2019 Q4 – návštěvník z jiného hvězdného systému?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **AsÚ AV ČR Ondřejov**, Doba konání: **12.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

51. Zychová L.: Kosmické počasí: Jak ovlivňuje život na zemi

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **10.5.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **36**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

52. Míček, I.: Kosmické smetí

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **AsÚ AV ČR Ondřejov**, Doba konání: **13.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

53. Wagner V.: Kosmologie v kostce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Matematický ústav AV ČR, Žitná 25, Praha 2**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/KszFTjhmeKQ>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

54. Halousek M.: Kosmonautika v roce 2018 a 2019

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Petřínská hvězdárna**, Doba konání: **28.2.2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **50**, Poznámka k počtu návštěvníků: **Členové ČAS**, Pobočka: **Pobočka Praha**
Přednáška o uskutečněných pilotovaných letech a startech bezpilotních sond včetně výsledků kosmických programů a výhled do roku 2019.

55. Martin Kákona: Má cenu létat do kosmu?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Soběslav**, Doba konání: **27. 9. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

56. Martin Kákona: Má cenu létat do kosmu?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha PiCe**, Doba konání: **7. 2. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

57. Slezák, V.: Meteority Žebrák

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **AsÚ AV ČR Ondřejov**, Doba konání: **12.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

58. Halousek M.: Náměšťský kosmický týden - Program Apollo

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Náměšť nad Oslavou**, Doba konání: **16.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **50**, Pobočka: **Astronautická sekce**

59. Kvíderová, J.: Neviditelní kosmonauti

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vyšší**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **KOSMOS-NEWS PARTY 2019**, Doba konání: **27.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **100**, Pobočka: **Astronautická sekce**

60. Druckmüller M.: New Horizons

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **28.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **52**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

61. Rozehnal J.: Obloha v roce 2019

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Planetárium Praha**, Doba konání: **16.01.2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **100**, Poznámka k počtu návštěvníků: **Členové ČAS, členové astronomického kurzu a veřejnost**, Pobočka: **Pobočka Praha**

Přednáška o astronomických úkazech v nadcházejícím roce. Přednáška určena především členům PP ČAS, ale také veřejnosti.

62. Novotný V.: Od antropického principu k multiverzu

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: **14.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **27**, WWW: <https://youtu.be/OjLu0yWZ9dg>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

63. Novotný V.: Od kosmologických čísel k antropickému principu

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: **13.5.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **16**, WWW: <https://youtu.be/x63ScW5mjyE>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

64. Novotný V.: Od kosmologických čísel k antropickému principu - 2. část

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: **8.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **12**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

65. Kondziolka, J.: Optické úkazy v atmosféře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **AsÚ AV ČR Ondřejov**, Doba konání: **12.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

66. Halousek M.: Ostravský astronomický víkend 2019: Kosmonautika převážně nevážně

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Ostrava**, Doba konání: **19.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **60**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Planetárium Ostrava

67. Pavel Ouběch: Pár slov k relativitě (mládeži přístupno)

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: **14.1.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/50D3Ny6hQwE>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

68. Kročil, M.: Pátrání po meteoritu Valeč

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **AsÚ AV ČR Ondřejov**, Doba konání: **12.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

69. Pavel Cagaš: Polovodičové detektory světla v astronomii

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Viničná 7, Praha**, Doba konání: **8. 11. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **50**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1572811680&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

70. Mašek, M.: Pozorování astronomických cílů na dalekohledech FRAM

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **AsÚ AV ČR Ondřejov**, Doba konání: **12.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

71. Zamarovský P.: Proč je v noci tma?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Matematický ústav AV ČR, Žitná 25, Praha 2**, Doba konání: **10.6.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/vIz6oVfboLk>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

72. Martin Gembeč: Procházka Mléčnou dráhou

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **IQLANDIA**, Doba konání: **16. 10. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **35**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

73. Grygar J.: Přednáška „Žeň objevů 2018“

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna a planetárium Brno**, Doba konání: **25.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Pobočka Brno**

74. Předpremiéra 3D pořadu EXPLORE „Klíč k cestě na Mars“.

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna a planetárium Brno**, Doba konání: **21.1.2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **41**, Pobočka: **Pobočka Brno**

75. Příbyl T.: Příběh lunárního modulu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **13.6.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **60**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

76. Novotný V.: Různé verze antropického principu

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: **12.8.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **15**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

77. Ouběch P.: Řešení a neřešení obecné relativity - o čem se příliš nemluví

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: **12.8.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **15**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

78. Lomoz F.: Setkání u brány vesmíru aneb vstup do světa fermionů, bosonů a gravitace

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: **8.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **12**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

79. Majer D.: SpaceX - historie, současnost i budoucnost

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **19.9.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **34**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

80. Křížek M.: Stáčení perihelia Merkuru opět na scéně

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: **11.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **23**, WWW: <https://youtu.be/2TOYdmLwv0k>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

81. Martin Gembeč: Světelné znečištění

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **IQLANDIA**, Doba konání: **27. 9. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **17**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**
V rámci akce Noc vědců

82. Lomoz F.: Šarm exoplanet

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Štefánikova hvězdárna, Petřín 205**, Doba konání: **13.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **17**, WWW: <https://youtu.be/yeHz9dAwFtQ>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

83. Lehký, M.: Tajemné komety

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Velichovky**, Doba konání: **21.1.2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

84. Suchan P.: Tma jako ohrožený druh aneb O světelném znečištění

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **21.2.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **36**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

85. Palouš J.: Tvorba a vývoj hvězdokup

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Matematický ústav AV ČR, Žitná 25, Praha 2**, Doba konání: **13.5.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **16**, WWW: <https://youtu.be/RijuW-qDKOo>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

86. Kotrba, R.: Úkazy na obloze v roce 2020

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **23.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

87. Martin Gembeč: Večery pod hvězdami

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **iQLANDIA**, Doba konání: **3. 10. - 5. 12. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **3**, Poznámka k počtu příspěvků: **Tři setkání, vždy první čtvrtek v měsíci**, Počet návštěvníků: **123**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

Cyklus iQLANETÁRIA, dění na obloze a v kosmonautice pod sférou planetária.

88. Grygar J.: Velký třesk za všechno může aneb vznik fyziky, chemie a biologie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Matematický ústav AV ČR, Žitná 25, Praha 2**, Doba konání: **8.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **28**, WWW: <https://youtu.be/2sZ8FrZ68hQ>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

89. Petrásek, T.: Vesmírný Tábor 2019: Najdeme mimozemšťany?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Tábor**, Doba konání: **22.5.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **35**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Program "Vesmírný Tábor 2019"

90. Halousek M.: Vesmírný Tábor 2019: Program Apollo - nejnádhernější dobrodružství...

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Tábor**, Doba konání: **19.6.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **60**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Program "Vesmírný Tábor 2019"

91. Černický M., Zahajský J.: Vzpomínkový večer na expedici Chile

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Štefánikova hvězdárna**, Doba konání: **27.11.2018**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **50**, Poznámka k počtu návštěvníků: **Členové ČAS**, Pobočka: **Pobočka Praha**
Cestopisný večer s promítáním fotografií, povidáním a diskuzí byl určen nejen účastníkům, ale i všem členům PP ČAS.

92. Grygar J.: Záludné výběrové efekty v historii astronomie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **VŠP Jihlava**, Doba konání: **12.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **220**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

Kurz, školení

1. Podařil M.: Astronomický tábor Jihlavské astronomické společnosti 2019

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hájek Černé lesy, Brtnice u Jihlavy**, Doba konání: **19. 7. - 1. 8. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **62**, WWW: <http://www.astronomickytabor.cz>, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

2. Šmelcer L., Mašek M.: 59. praktikum pozorovatelů proměnných hvězd a exoplanet

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Valašské Meziříčí**, Doba konání: **24.8 - 31. 8. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **17**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1553516981&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

3. Exnerová, M., Feik, V.: Praktikum pozorovatelů Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ondřejov**, Doba konání: **15. - 16. 6. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **15**, Pobočka: **Sluneční sekce**

4. Exnerová, M., Kotrč, P.: Prázdniny se Sluncem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ondřejov**, Doba konání: **19. - 22. 7. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **4**, WWW: <https://owncloud.asu.cas.cz/index.php/s/q4Wfz2HM273A9GW>, Pobočka: **Sluneční sekce**
Akce pro středoškoly

5. Hoňková K., Juryšek J., Mrňák P.: Astronomická expedice v Úpici - CCD skupina

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna v Úpici**, Doba konání: **26. 7. - 11. 8. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **8**, WWW: <http://blog.astronomie.cz/expa19/>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**
Vedení skupiny expedičníchků na letním táboře ve věku 17-23 let. Součástí práce ve skupině bylo pozorování proměnných hvězd, studium a zpracovávání dat, pořádání workshopů, seminářů a přednášek.

Akce pro školy

1. Halousek M.: Cesta na Mars - školní přednáška

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Klub Náměšť nad Oslavou**, Doba konání: **16.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **400**, Pobočka: **Astronautická sekce**

2. M. Česal: Pokusy s tekutým dusíkem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **SOU elektrotechnické Plzeň**, Doba konání: **23.5.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **200**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

3. Martin Gembec: Astronomický kroužek

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Turnov**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **14**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

Astronomický kroužek probíhá při Gymnáziu Turnov a na Hvězdárně Turnov pod hlavičkou Žluté ponorky.

4. Halousek M.: Cesta na Mars - školní přednáška

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ZŠ Seifertova, Jihlava**, Doba konání: **28.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **189**, Pobočka: **Astronautická sekce**

5. Halousek M.: Cesty nad našimi hlavami - školní přednáška

Počet výstupů: **4**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ZŠ Mláďí, Praha**, Doba konání: **23.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **150**, Pobočka: **Astronautická sekce**

6. Halousek M.: Do kosmu s Krtkem - školní přednáška

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ZŠ Vrané nad Vltavou**, Doba konání: **4.2.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **129**, Pobočka: **Astronautická sekce**

7. Halousek M.: Do kosmu s Krtkem - školní přednáška

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ZŠ Železniční, Jičín**, Doba konání: **6.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **135**, Pobočka: **Astronautická sekce**

8. Halousek M.: Do kosmu s Krtkem - školní přednáška

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Klub Náměšť nad Oslavou**, Doba konání: **17.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **280**, Pobočka: **Astronautická sekce**

9. Halousek M.: Do kosmu s Krtkem - školní přednáška

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Klub Náměšť nad Oslavou**, Doba konání: **17.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **280**, Pobočka: **Astronautická sekce**

10. Halousek M.: Do kosmu s Krtkem - školní přednáška

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ZŠ Lomnice nad Popelkou**, Doba konání: **25.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **135**, Pobočka: **Astronautická sekce**

11. Halousek M.: Do kosmu s Krtkem - školní přednáška

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ZŠ Železniční, Jičín**, Doba konání: **7.5.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **149**, Pobočka: **Astronautická sekce**

12. Halousek M.: Do kosmu s Krtkem - školní přednáška

Počet výstupů: **4**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **MŠ Uničov**, Doba konání: **29.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **150**, Pobočka: **Astronautická sekce**

13. J. Jíra, M. Česal, L. Honzík, O. Kéhar: Fyzikální kemp

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ZČU v Plzni, Fakulta pedagogická**, Doba konání: **26.-30.8.2019**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu účastníků: **50**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

Přednáška a pokusy pro fyzikální kemp Pedagogické fakulty ZČU

14. Halousek M.: Kosmonautika a my - školní přednáška

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ZŠ Vrané nad Vltavou**, Doba konání: **21.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **252**, Pobočka: **Astronautická sekce**

15. Halousek M.: Kosmonautika a my - školní přednáška

Počet výstupů: **2**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **MěKS Vimperk**, Doba konání: **12.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **200**, Pobočka: **Astronautická sekce**

16. Halousek M.: Kosmonautika a my - školní přednáška

Počet výstupů: **2**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (oborná i laická)**, Místo konání: **MěKS Vimperk**, Doba konání: **13.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **220**, Pobočka: **Astronautická sekce**

17. Halousek M.: Kosmonautika a my - školní přednáška

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (oborná i laická)**, Místo konání: **ZŠ Hustopeče**, Doba konání: **16.12.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **160**, Pobočka: **Astronautická sekce**

18. Suchan, P.: Návrh na opatření k ochraně přírody - světelné znečištění - pro státní politiku

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Základní škola Ondřejov**, Doba konání: **20.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **60**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**
Přednášky pro žáky základní školy vedly ke zpracování návrhů pro Ministerstvo životního prostředí. Následně byly děti přijaty ministrem životního prostředí.

19. Řehoř, Z. - Ladra, J. a kol.: Nebeská světla

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **vybrané ZŠ v JM kraji**, Doba konání: **10.-14.6.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, Pobočka: **Přístrojová a optická sekce**
Tradiční 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.

20. M. Česal: Pokusy s tekutým dusíkem pro Gymnázium Blovice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Gymnázium Blovice**, Doba konání: **10.12.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **60**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

21. M. Česal: Pokusy s tekutým dusíkem v ZŠ Zruč-Senec

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ZŠ Zruč-Senec**, Doba konání: **23.9.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **200**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

22. Keller, Podařil, Němeček: Pozorování noční oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (oborná i laická)**, Místo konání: **ZŠ Urbanov**, Doba konání: **16.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **30**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

23. Aleš Majer, Martin Gembec: Přednáška a pozorování pro studenty Gymnázia Dr. Antona Randy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Jizerka**, Doba konání: **10. 9. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **34**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

24. Janovský P., Janovský O.: Přednáška a pozorování ZŠ Okrouhlice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (oborná i laická)**, Místo konání: **ZŠ Okrouhlice**, Doba konání: **26.8.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **38**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

Soutěž

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (oborná i laická)**, Místo konání: **Česká republika, Slovenská republika**, Doba konání: **2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **50**, Poznámka k počtu účastníků: **počet aktivně soutěžících**, WWW: <http://www.astro.cz/cam/>, Pobočka: **Východočeská pobočka**
Prestížní fotografická soutěž vyhodnocovaná měsíčně a ročně, jejíž výsledky přebírá řada médií včetně CTK a jsou vystavovány na webu AV ČR.

2. Jihlavská astronomická společnost: Raketíada

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (oborná i laická)**, Místo konání: **Český mlýn**, Doba konání: **16. 7. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **400**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

Udílění ocenění studentům / vědeckým pracovníkům

1. Nušlova cena

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **oborná**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **4. prosince 2019**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/oceneni-cas/cena-frantiska-nusla.html>
Česká astronomická společnost ocenila Nušlovou cenou za rok 2019 teoretického fyzika prof. RNDr. Zdeňka Stuchlíka, CSC. ze Slezské univerzity, a to zejména za jeho zásluhy o zřízení Slezské univerzity a vybudování školy teoretické astrofyziky na Filozoficko-přírodovědecké fakultě SU v Opavě. Slavnostní předání ceny

proběhlo ve středu 4. 12. 2019 v 18:00 na Hvězdárně a planetáriu Brno. Laureát pronesl přednášku na téma „*...*“.

2. Kopalova přednáška

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **30. listopadu 2019**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/oceneni-cas/kopalova-prednaska.html>

Česká astronomická společnost udělila čestnou Kopalovu přednášku 2019 prof. RNDr. Janu Řídkému, DrSc. z Akademie věd ČR a prof. RNDr. Miroslavu Hrabovskému, CSc. ze Společné laboratoře optiky Fyzikálního ústavu AV ČR a Univerzity Palackého v Olomouci za klíčovou roli v české účasti na mezinárodním projektu Observatoře Pierra Augera, jenž se stal v uplynulém desetiletí nejvýznamnějším světovým centrem pro výzkum ultraenergetického kosmického záření ve stoletých dějinách této oblasti astročásticové fyziky.

Slavnostní přednesení čestné Kopalovy přednášky proběhlo v sobotu 30. listopadu 2019 od 13:15 v Planetáriu Praha. Laureáti poté pronesli čestnou Kopalovu přednášku na téma „Observatoř Pierra Augera - 20 let“

3. Cena Littera Astronomica

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Havlíčkův Brod**, Doba konání: **11. října 2019**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/oceneni-cas/cena-littera-astronomica.html>

Česká astronomická společnost ocenila cenou Littera Astronomica za rok 2019 Petera Zamarovského z ČVUT za literární činnost propojující přírodní vědy s filosofií. Slavnostní předání ceny proběhlo v pátek 11. října 2019 na 29. Podzimním knižním veletrhu v Kulturním domě Ostrov v Havlíčkově Brodě. Laureátská přednáška byla na téma "Paradoxy kolem temné oblohy".

4. Cena Jidřicha Šilhána Proměňář roku 2019

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **51. konference o výzkumu proměnných hvězd v Brně**, Doba konání: **2. 11. 2019**, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Cenu Jidřicha Šilhána Proměňář roku 2019 obdržel Zbyněk Henzl.

5. Ceny Jindřicha Zemana za astrofotografii roku

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **7. dubna 2019**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/oceneni-cas/cena-jindricha-zemana.html>

Nositelům „Ceny Jindřicha Zemana“ se stal pan Jan Klečka se svou fotografií Venuše. S ní též vyhrál prosincové kolo soutěže v roce 2018.

Cenu Jindřicha Zemana junior obdržel Samuel Toman ze Slovenska. Ceny byly předány v neděli 7. dubna 2019 v 10:50 na setkání České astronomické společnosti v pražském planetáriu.

6. Čestná cena Antonína Vítky za popularizaci kosmonautiky 2019

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pardubice**, Doba konání: **27.4.2019**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Cenu za rok 2019 získal Luboš Perek, čs. odborník na kosmickou diplomacii

Cena předána Vladimírem Remkem v rámci programu mezinárodní konference o kosmonautice KOSMOS-NEWS PARTY 2019

Ostatní akce

1. Slezák, V.: Noc vědců 2019

Počet výstupů: **18**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ČR**, Doba konání: **27. září 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **4000**, Poznámka k počtu účastníků: **veřejnost**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/poradame/noc-vedcu/noc-vedcu-2019.html>

Celostátní akce, která popularizuje vědu. V roce 2019 překonala rekord v návštěvnosti, když se jí zúčastnilo 67 000 lidí,

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Plezeň**, Doba konání: **20.-21.9.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **5000**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/376/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hradec Králové**, Doba konání: **14.9.2019**, Jazyky: **český, slovenský, anglický, ruský**, Počet účastníků: **1500**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

4. J. Jíra: 50 let Apolla 11

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Rokycany**, Doba konání: **20.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **60**, Pobočka: **Západočeská pobočka** přednáška s pozorováním a stavbou raket na hvězdárně v Rokycanech

5. Bardon, Z.: Astrofotografická expedice ESO, La Silla, Chile 2019

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **La Silla, Chile**, Doba konání: **listopad 2019**, Jazyky: **anglický**, Počet účastníků: **1**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

6. V. Sidorjak: Astronomické pozorování MOTO - fotbalový stadion Nečtiny

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

konání: **Nečtiny**, Doba konání: **26.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **80**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/372/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**
fotbalový stadion Nečtiny

7. V. Sidorjak: Astronomické pozorování MOTO - letiště Manětín

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Manětín**, Doba konání: **30.8.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **270**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

8. Kotrba, R., Uhrin, P.: Astronomický čarodejnický slet

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hradec Králové**, Doba konání: **30.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **60**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

9. Kondziolka, J.: Astronomický den pro veřejnost v Beskydské oblasti tmavé oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Grůň, Beskydy**, Doba konání: **29.4.2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **90**, WWW: <http://www.boto.cz>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

10. Švandová, J.: Astronomický klub 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 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **10**, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**
V rámci klubu se pořádaly jednak večerní pozorování oblohy pro veřejnost s odborným výkladem, a dále pozorování zajímavých úkazů, jako například přechod Merkuru před Slunce nebo zatmění Měsíce. Celkem se za rok 2019 uskutečnilo celkem 6 pozorování. Počet účastníků se pohyboval okolo deseti.

11. Janovský, Dobrylovská: Astronomický program na letním táboře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hodkov (Kutná hora)**, Doba konání: **5.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **42**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

12. Janovský, Dobrylovská: Astronomický program na letním táboře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **LT Dražičky (Tábor)**, Doba konání: **6.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **73**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

13. Holenda T., Lavický F., Kotěra M.: Astronomický program na letním táboře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Mladé Bříště**, Doba konání: **7.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **35**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

14. Janovský, Dobrylovská: Astronomický program na letním táboře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Smrčná (Světlá nad Sázavou)**, Doba konání: **14.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **68**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

15. Hraníček J., Lavický F.: Astronomický program na letním táboře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Chválkov**, Doba konání: **17.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **36**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

16. Dvořák, Dočekal, Janovský, Němeček, Podařil: Astronomický program na letním táboře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Rohozná**, Doba konání: **3.8.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **100**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

17. Podařil M., Janovský P.: Astronomický program na letním táboře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Želiv**, Doba konání: **21.8.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

18. Zdeněk Tarant: Astronomický sloupek Mosteckých listů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **MOST**, Doba konání: **pravidelný měsíčník 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **12**, Pobočka: **Astronomická společnost Most**
Pravidelný měsíčník zdarma rozšířený občanům města Most a členům Astronomická společnost Most po celý rok 2019

19. Bartáková: Astronomický tábor

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Zdobnice**, Doba konání: **10.-24.8.2019**, Počet účastníků: **30**, WWW: <http://mladez.astro.cz/?p=2114>, Pobočka: **Sekce pro mládež**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Jihomoravský kraj**, Doba konání: **15.7.-27.7. 2018**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **100**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad celkového počtu**, Pobočka: **Přístrojová a**

optická sekce

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.

21. Martin Kákona; Roman Dvořák; Miloš Bučinský; Josefka Absolonová: Částečné zatmění Měsíce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Svátovská hvězdárna v Soběslavi**, Doba konání: **16./17. 7 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, WWW: <https://www.facebook.com/events/380493865934672/>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

22. Podařil, Janovský O., Keller, Němeček Hraníček Holenda, Klíma Kotěra, Lavický, Zemanová: Částečné zatmění Měsíce

Počet výstupů: **4**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov, Jihlava, Havlíčkův Brod**, Doba konání: **16.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **283**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

23. Lehký, M., Kordulák, J.: Čtyři dny s Měsícem a jeho krátery

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **4.-7.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **8**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

24. Kordulák, J.: Další setkání Měsíce s hvězdou Aldebaran

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **13.2.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **2**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

25. Aleš Majer, Viktor Trnka, Roman Hujer, Pavel Růžička, Martin Gembec, Josef Krutský, Pavel Byron: Den a noc na Jizerce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Jizerka**, Doba konání: **10. 8. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **100**, WWW: <http://udalosti.astronomy.cz/?p=9746>, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**
Pozorování objektů na obloze ve dne i v noci. Přednášky na témata astronomie, kosmonautiky a světelného znečištění.

26. Kordulák, J.: Dětský měsíční týden

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **14-18.1.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **5**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

27. Kordulák, J.: Dětský měsíční týden

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **11.-16.2.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **29**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

28. Kordulák, J.: Dětský měsíční týden

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **11-16.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **21**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

29. Bělík, M., Kotrba, R., Kordulák, J.: Evropská noc vědců

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **27.9.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, Pobočka: **Východočeská pobočka**
Soutěže, výstavy, diskuze, pozorování

30. J. Jíra, M. Česal: Evropská noc vědců

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Blovice**, Doba konání: **27.9.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **110**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/377/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**
Přednášky, pokusy, pozorování spolupráce s místními školami

31. Kotěra M., Zemanová J., Holenda T., Lukašik J., Lavický F. a Sulaiman D.: Festival rekordů a kuriozit v Pelhřimově - astronomický program

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov**, Doba konání: **8.6.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **200**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

32. Lehký, M., Kordulák, J.: Hvězdáři na Ratibořických ovčáckých slavnostech

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Ratibořice**, Doba konání: **27.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **250**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

33. 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 2019**, Jazyky: **český, anglický, polský**, Počet účastníků: **250**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, Pobočka: **Východočeská pobočka**
Pozorování noční oblohy s přednáškou v rámci večerních pátečních jízd safari-busů v ZOO Dvůr Králové

34. Dvořák, Dočekal, Janovský, Němeček: Hvězdy na Přísekou

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

(**odborná i laická**), Místo konání: **Příseka**, Doba konání: **4.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **63**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

35. **Lehký, M., Kordulák, J.: Komentované pozorování meteorického roje Akvarid**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **6.5.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **2**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

36. **Bárta J., Černický M.: Litické hvězdoobraní**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **nizký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Litice nad Orlicí**, Doba konání: **10.-12.5.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **45**, Poznámka k počtu účastníků: **Členové ČAS, amatérští astronomové**, Pobočka: **Pobočka Praha**
Setkání amatérských astronomů, pozorování pro veřejnost, přednášky pro účastníky a veřejnost.

37. **Podařil M., Janovský P.: Měsíc - přednáška a pozorování**

Počet výstupů: **2**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **21.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **33**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

38. **Kordulák, J.: Měsíc na setkání s Marsem**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **11.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **2**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

39. **Bělík, M., Kordulák, J.: Měsíc u Marsu, Plejád a Hyád**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **9.4.2019**, Počet účastníků: **2**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

40. **Černický M., Zahajský J., Prágr Z., Jindra J.: MHV jaro 2019**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Věšín, Rožmitál pod Třemšínem**, Doba konání: **26. 4. – 28. 4. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **90**, Poznámka k počtu účastníků: **Členové ČAS, amatérští astronomové**, Pobočka: **Pobočka Praha**
Setkání pozorovatelů, pozorování/fotografování objektů noční oblohy dle vlastního plánu, odborné přednášky, výměna zkušeností.

41. **Černický M., Zahajský J., Prágr Z., Jindra J.: MHV podzim 2019**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Věšín, Rožmitál pod Třemšínem**, Doba konání: **4. 10. – 6. 10. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **90**, Poznámka k počtu účastníků: **Členové ČAS, amatérští astronomové**, Pobočka: **Pobočka Praha**
Setkání pozorovatelů, pozorování/fotografování objektů noční oblohy dle vlastního plánu, odborné přednášky, výměna zkušeností.

42. **Podařil M., Janovský P., Dobrylovská P.: Muzejní a galerijní noc v Jihlavě - pozorování noční oblohy**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brána Matky Boží v Jihlavě**, Doba konání: **7.6.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **55**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

43. **Martin Kákona, Jana Jirků, Jan Štrobl, Roman Dvořák, Vladimír Štefl, ...: Noc vědců**

Počet výstupů: **2**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Soběslav, J. Hradec**, Doba konání: **27. 9. 2018**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **100**, WWW: <https://www.facebook.com/events/547510912449215>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**
<https://www.astro.cz/spolecnost/poradame/noc-vedcu/noc-vedcu-2019.html>

44. **Astronomický klub Pelhřimov: Noc vědců**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov**, Doba konání: **27.9.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **130**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

45. **Kondziolka, J.: Noc vědců v Beskydské oblasti tmavé oblohy**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Grůň, Beskydy**, Doba konání: **28.9.2019**, Jazyky: **český, slovenský**, WWW: <http://www.boto.cz>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

46. **Kolomazník K.: Noční pozorování**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **25.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **28**, Pobočka: **Pobočka Brno**

47. **V. Sidorjak: POD MARIÁNSKOU HVĚZDOU - pozorování noční oblohy ve Skokách MOTO**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Skoky**, Doba konání: **2.8.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **35**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

48. **Aleš Majer, Viktor Trnka, Pavel Růžička, Martin Gembeč, Roman Hujer: Pozorování a přednášky na Hvězdárně Turnov**

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

konání: **Hvězdárna Turnov**, Doba konání: **minimálně jednou měsíčně**, Jazyky: **český, polský**, Počet účastníků: **350**, WWW: <http://hvezdarna.turnov.cz>, Pobočka: **Klub astronomů Liberecká**
Nejvýznamnější akcí bylo pozorování úplného zatmění Měsíce 16./17. 7. 2019

49. **Kotrba, R.: Pozorování a přenos přechodu Merkura přes sluneční disk**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hradec Králové**, Doba konání: **11.11.2019**, Jazyky: **český, český**, Počet účastníků: **5**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

50. **Bardon, Z.: Pozorování a záznam přechodu Merkura přes sluneční disk**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Rasošky**, Doba konání: **11.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **2**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

51. **Uhrin, P.: Pozorování částečného zatmění Měsíce**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Čeperka**, Doba konání: **16.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **10**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

52. **Holenda T.: Pozorování noční oblohy**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Skautský tábor u obce Lípa**, Doba konání: **3.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

53. **M. Česal, O. Trnka: Pozorování pro tábor**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Strážáň**, Doba konání: **09.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **60**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

54. **Černický M., Zahajský J., Kalista L., Macourková I.: Pozorování pro veřejnost v Botanické zahradě**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Botanická zahrada Praha**, Doba konání: **18. 5. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **200**, Poznámka k počtu účastníků: **Návštěvníci z řad veřejnosti**, Pobočka: **Pobočka Praha**
Popularizace astronomie a vědy - pozorování pro veřejnost na vinici sv. Kláry v Botanické zahradě v Praze Tróji. Návštěvníci si mohli vyzkoušet pozorování dalekohledy a to jak pozemních objektů, tak Slunce a Venuše a diskutovat astronomická témata.

55. **Kotěra M., Lavický F., Zemanová J.: Pozorování pro veřejnost v Pelhřimově**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov**, Doba konání: **25.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

56. **Bartáková: Pozorování pro veřejnost, hvězdárna Mikulášovice**

Počet výstupů: **30**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Mikulášovice**, Doba konání: **celoročně - průběžně**, Počet účastníků: **200**, WWW: <http://hvezdarnamikulasovice.simplesite.com/>, Pobočka: **Sekce pro mládež**

57. **Bělík, M., Kordulák, J.: Pozorování přechodu Merkura přes sluneční disk**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **11.11.2019**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

58. **Martin Kákona; Roman Dvořák; Miloš Bučinský: Pozorování přechodu Merkuru přes Slunce**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Soběslav náměstí**, Doba konání: **11. 11. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, WWW: https://www.facebook.com/svakovska.hvezdarna/photos/a.2352708088153105/2511151308975448/?type=3&_xts=%5B0%5D=68.ARDtIqZpRp_ji1nqRsTpQS7IAK07Xy--AcIbWP4wp3x0Zp77e-GJofQbt7I-iWIOlobTTgCGxGNpRMVysGHkh, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

59. **Podařil, Janovský, Dobrylovská, Němeček: Pozorování Slunce v ZOO**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Zoo Jihlava**, Doba konání: **29.6.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **103**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

60. **Podařil, Suchý: Pozorování Slunce v ZOO**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Zoo Jihlava**, Doba konání: **27.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

61. **Podařil M., Janovský P.: Pozorování Slunce v ZOO**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Zoo Jihlava**, Doba konání: **1.9.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **63**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

62. **Bělík, M., Kordulák, J.: Pozorování úplného zatmění Měsíce**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná**

(odborná i laická), Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **21.1.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **25**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

63. Astronomický klub Pelhřimov: Pozorování v rámci akce Ukončení prázdnin v Myslotíně

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Myslotín**, Doba konání: **31.8.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **26**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

64. Kordulák, J.: Pozorování zatmění Měsíce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **16.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **35**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

65. Langr, P.: Pozorování zatmění Měsíce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Nekoř**, Doba konání: **16.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **4**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

66. Bartáková: Pozorujeme vesmír

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Mikulášovice, hvězdárna**, Doba konání: **18.7.2019**, Počet účastníků: **15**, Pobočka: **Sekce pro mládež**

Akce pro děti z dětského domova v Chrudimi, které byly v Mikulášovicích na letním pobytě

67. Bartáková: Pozorujeme vesmír

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Tomášov**, Doba konání: **2.8.2019**, Počet účastníků: **130**, Pobočka: **Sekce pro mládež**

Akce pro děti z tábora v Tomášově, povídání, hry a pozorování dalekohledem

68. Uhrin, P.: Přechod Merkura v ZŠ Čeperka

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Čeperka**, Doba konání: **11.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **25**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

69. Aleš Majer, Martin Gembec: Přechod Merkuru přes Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hvězdárna Turnov, iQLANDIA**, Doba konání: **11. 11. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, WWW: <http://udalosti.astronomy.cz/?p=9941>, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

70. J. Jíra: Sedmdesát let od smrti Ludvíka Očenáška

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Dražeň**, Doba konání: **10.8.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, WWW:

<https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/374/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

71. Kordulák, J.: Setkání Měsíce s hvězdou Aldebaran

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **17.1.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **2**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

72. J. Jí, V. Sidorjak: Setkání starostů v Manětíně - MOTO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Manětín**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **30**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

přiblížení problematiky světelného znečištění

73. Astronomický klub Pelhřimov: Tajemství hvězdné oblohy nad hradem Orlík

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hrad Orlík nad Humpolcem**, Doba konání: **3.8.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **36**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

74. Kordulák, J.: Týden s dorůstajícím Měsícem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **2-6.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **7**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

75. Hraníček J., Podařil M.: Úplné zatmění Měsíce

Počet výstupů: **3**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Jihlava, Pelhřimov, Hlavíčkův Brod**, Doba konání: **21.1.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **52**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

76. Bělík, M., Kordulák, J.: Valentýnské pozorování oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **14.2.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **2**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

77. Vánoční koncert Komorní dechové harmonie Brno.

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna a planetárium Brno**, Doba konání: **15.12.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **29**, Pobočka: **Pobočka Brno**

78. V. Sidorjak: Veřejné pozorování Lomnička MOTO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Lomnička**, Doba konání: **23.7.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **30**, Pobočka: **Západočeská**

pobočka

79. Kordulák, J.: Vyslání signálu keltského telegrafu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **23.3.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **18**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

80. Vzpomínková akce při příležitosti 60 let otevření prvního planetária v Brně

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna a planetárium Brno**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **45**, Pobočka: **Pobočka Brno**

81. Podařil, Janovský O., Zimola, Robino, Dočekal, Valášková: Ze ZOO ke hvězdám

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Zoo Jihlava**, Doba konání: **14.9.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **150**, Pobočka: **Pobočka Vysocina**

82. Bardon, Z.: Živý přenos z observatoř Dánského 1,54m dalekohledu, ESO, La Silla, Chile

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **La Silla, Chile + Praha**, Doba konání: **6.4.2019**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Počet účastníků: **200**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

Živý přenos z chilské observatoře La Silla do pražského planetária u příležitosti výročí 100 let IAU

• Mezinárodní aktivity

Kolektivní členství v mezinárodních společnostech

1. Evropská astronomická společnost

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

ČAS je zakládajícím členem

2. Mezinárodní astronomická unie (IAU)

WWW: <https://www.iau.org/>, Pobočka: **Český národní komitét astronomický**

Posláním IAU je pěstování a rozvíjení astronomie a zprostředkovávání astronomických poznatků jiným oborům a široké veřejnosti. Český národní komitét astronomický zastupuje v IAU Českou republiku.

Členství ve struktuře mezinárodních organizací (za společnost)

1. Membership Committee

WWW: https://www.iau.org/administration/executive_bodies/membership_committee/, Pobočka:

Český národní komitét astronomický

Dr. Soňa Ehlerová byla XXX. valným shromážděním zvolena na druhé období do výboru pro členství v IAU.

Účast na mezinárodních akcích (za společnost)

1. 4th European Variable Star meeting

Místo konání: **Grimbergen, Belgie**, Doba konání: **14. - 15. 9. 2019**, WWW: <http://www.vvs.be/subsite/evs-2019/4th-european-variable-star-meeting>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Jako předsedkyně SPHE ČAS jsem se zúčastnila evropské konference o proměnných hvězdách, kde jsem představovala činnost ČAS a Sekce proměnných hvězd. Byly dohodnuty některé zahraniční spolupráce s našimi amatérskými pozorovateli a členy SPHE a zároveň byla díky účasti zanesena do největší mezinárodní databáze proměnných hvězd publikace českých nově objevených proměnných hvězd.

2. Europlanet Pro-Am Exoplanet Observations Workshop 2019

Místo konání: **Helsinkí, Finsko**, Doba konání: **25. - 28. 4. 2019**, WWW: <http://fmispace.fmi.fi/index.php?id=exo2018finland>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Na meetingu proběhlo představení SPHE ČAS a její činnosti a zároveň představení databáze ETD s přehledem do vývoje nového systému.

3. 16. European Space Weather Week

Místo konání: **Liege, Belgie**, Doba konání: **2019**, Pobočka: **Sluneční sekce**

• Ostatní

Mediální výstupy

1. 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: <https://www.astro.cz/sluzby.html>

Tisková prohlášení ČAS jsou zasílána prostřednictvím Odboru mediální komunikace AV ČR a patří k základním astronomickým informacím poskytovaným novinářům v ČR. V roce 2019 bylo vydáno 8 tiskových prohlášení a 13 tiskových zpráv.

2. 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**

3. Medřický, H., Suchan, P., Bendová, Z., Maierová, L.: Příspěvky do ČT, Prima TV, Novinky.cz, Český rozhlas, Blesk TV a další

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

1.1. - 31.12.2019, Sdělovací prostředek: **televize**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**
Na 50 příspěvků o světelném znečištění v médiích v ČR.

4. Bardon, Z.: 50 let od přistání na Měsíci

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **20.7.2019**, Sdělovací prostředek: **televize**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Česká televize**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.ceskatelevize.cz/porady/10997918455-mimoradne-porady-ct24/219411034000067-50-let-od-pristani-na-mesici/>, Pobočka: **Východočeská pobočka**

5. Martin Gembec: Aktuální příspěvky a rozhovory pro rozhlas a televizi

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **televize**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**
Vystoupení v TV (studio 6) se týkalo izraelské mise Beresheet k Měsíci. Rozhovor na Českém Rozhlasu Liberec probíhal na aktuální témata z dění na obloze a v kosmonautice.

6. Halousek, M.: Časopis EkonTech 2019

Počet výstupů: **4**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **2019**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **studentský časopis, 6x ročně**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
č.41, březen 2019: Dobrodružství kosmonautiky v roce 2019
č.42, duben 2019: Projekt Apollo: Nejnádhernější dobrodružství...
č.44, listopad 2019: Lidé se již brzy vrátí na Měsíc
č.45, prosinec 2019: Vesmírní roboti, Ženy v kosmu

7. Lejček, L.: Časopis Letectví a kosmonautika 2019

Počet výstupů: **12**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **2019**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **časopis, měsíčník**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Tělesa vypuštěná a zaniklá - přehled (celoročně)

8. Kvíderová, J.: Časopis Nová botanika 2019

Počet výstupů: **2**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **2019**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **časopis Nová botanika**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
č.2 (1) - 2019: Neviditelní kosmonauti - Sinice a řasy III. Arthrospira (Spirulina)
č.2 (2) - 2019: Neviditelní kosmonauti - Sinice a řasy IV. Chroococcidiopsis sp.

9. Martinek, F.: Časopis Tajemství vesmíru 2019

Počet výstupů: **12**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **2019**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **časopis, měsíčník**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
články o výzkumu Sluneční soustavy i vzdáleného vesmíru kosmickými prostředky

10. Straka, V.: Časopis Tajemství vesmíru 2019

Počet výstupů: **7**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **2019**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **časopis, měsíčník**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
články o výzkumu Sluneční soustavy i vzdáleného vesmíru kosmickými prostředky

11. Bardon, Z.: Česká fotka a biliony obyvatelných světů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **13.7.2019**, Sdělovací prostředek: **televize**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Prima ZOOM**, Jazyky: **český**, WWW: <https://zoommagazin.iprima.cz/vesmir/ceska-fotka-a-biliony-obyvatelnych-svetu>, Pobočka: **Východočeská pobočka**

12. Halousek, M.: Český rozhlas - iRozhlas: Největší podvod v dějinách...

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **19.7.2019**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

13. Rapavý, P., Žďárská J., Kotrč, P., Sobotka, M.: Články v časopisech

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **průběžně po celý rok**, Pobočka: **Sluneční sekce**
Čs. časopis pro fyziku, Kozmos, Astropis

14. Halousek, M.: ČRo České Budějovice - Apollo 11

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **4.6.2019**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Český rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Studiový rozhovor o kosmonautice - Program Apollo

15. Halousek, M.: ČRo Dvojka, Klub Rádía Junior 2019

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **2019**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Český rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Živé studiové rozhovory o kosmonautice:
28.05.2019 - Kosmonautika, Krtek, Feustel, Apollo
15.07.2019 - Historie kosmonautiky, Týden plný kosmonautiky
19.11.2019 - Umělá inteligence a roboti ve vesmíru

16. Bardon, Z.: Fotky Měsíce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **19.7.2019**, Sdělovací prostředek: **televize**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **ČT 24**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.ceskatelevize.cz/porady/10101491767-studio-ct24/219411058060719/>, Pobočka: **Východočeská pobočka**

17. Bardon, Z.: Fotky, které vznikly na Měsíci?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **20.7.2019**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Radiožurnál**, Jazyky: **český**, WWW: <https://radiozurnal.rozhlas.cz/fotky-ktere-vznikly-na-mesici-je-zazrak-neskryva-astrofotograf-zdenek-bardon-8018625>, Pobočka: **Východočeská pobočka**

18. Bardon, Z.: Hlubinami vesmíru se Zdeňkem Bardonem 1

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **1.6.2019**, Sdělovací prostředek: **televize**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **TV Noe**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

19. Bardon, Z.: Hlubinami vesmíru se Zdeňkem Bardonem 2

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **13.7.2019**, Sdělovací prostředek: **televize**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **TV Noe**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

20. Zapior, M.: Interview

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **13.9.2019**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **ČT Vysočina**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Sluneční sekce**

21. Zapior, M.: Interview

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **9.1.2019**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Český rozhlas, Radiožurnál**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Sluneční sekce**

22. Bárta, M.: Interview o novém čínském radioteleskopu FAST

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **15.10.2019**, Sdělovací prostředek: **televize**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Sluneční sekce**

23. Bárta, M.: Jak čeští astronomové učili observatoř ALMA pozorovat Slunce,

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vyšoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **duben 2019**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **rozhovor**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Sluneční sekce**

24. Martin Kákona; Roman Dvořák: Létat či nelétat do kosmu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **3. 10. 2019**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.facebook.com/svakovska.hvezdarna/photos/a.2352708088153105/2495654703858442/?type=3&theater>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vyšoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2019**, 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.

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vyšoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2019**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Sluneční sekce**
pravidelné týdenní relace, vysílané pro radioamatéry, obsahující uvedené analýzy a předpovědi, odpovědi na dotazy

27. Bardon, Z.: Přišli jsme o tmou. Mléčná dráha zmizela.

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **7.8.2019**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **CR Hradec Králové**, Jazyky: **český**, WWW: <https://hradec.rozhlas.cz/prisli-j sme-o-tmu-mlcna-draha-zmizela-ona-tam-tedy-porad-je-ale-my-ji-uz-8034921>, Pobočka: **Východočeská pobočka**

28. Bardon, Z.: Publikace snímku v článku NASA: Shining (Star)light on the Search for Life

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **2.8.2019**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **NASA**,

29. Straka, V.: Rádio Impuls - Výročí letu Apollo 11

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **15.7.2019**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

30. Bardon, Z.: Rozhovor o přistání na Měsíci

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **20.7.2019**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Radiožurnál**, Jazyky: **český**, WWW: <https://radiozurnal.rozhlas.cz/na-uspechu-apollo-11-se-podilel-i-cesky-astronom-od-nasa-dostal-jako-podekovani-8018627>, Pobočka: **Východočeská pobočka**

31. Černý, J.: Studio 6

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **21.10.2019**, Sdělovací prostředek: **televize**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/1096902795-studio-6/219411010101021>, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
Výstup v 52. minutě

32. Heinzel, P.: Vystoupení v CT v souvislosti s ukončením testu sondy Solar Orbiter a jejím transportem na Floridu do KSC, odkud bude vypuštěna 5. února 2020.

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

Ostatní výstup (jinam nezařazený)

1. Suchan, P., Medřický, H., Bendová, Y., Maierová, L., Bareš, M.: Pracovní mezirezortní skupina pro světelné znečištění

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ministerstvo životního prostředí**, Doba konání: **1.1. - 31.12.2019**, Financováno z RVS: **Ne**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

2. Černý, J.; Habuda, P.; Mašek, M.: Hvězdářská ročenka 2020

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Financováno z RVS: **Ne**, Forma: **tištěná**, Jazyky: **český**, Celkový počet příspěvků: **3**, Náklad: **1200**, Počet stran: **127**, Recenzováno: **ANO**, ISBN: **978-80-86017-61-7**, ISSN: **0373-8280**, WWW: <http://rocenka.observatory.cz>, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

3. Exnerová, M., Feik, V.: Kompletace a skenování kreseb sluneční fotosféry

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ondřejov, Sezimovo Ústí**, Doba konání: **po celý rok 2019**, Pobočka: **Sluneční sekce**
Shromažďování kreseb Slunce uložených na různých hvězdárnách a místech, často již připravených k likvidaci, a jejich digitalizace, aby byly uchovány pro odborné účely pro další generace.

4. Feik, V.: Kompletace a doplňování pozorovací řady Slunce

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**
Probíhá kompletace a doplňování pozorovací řady, tak aby zahrnovala všechna dostupná a dohledatelná pozorování počínaje rokem 1917 až do současnosti.

5. Kotrč, P.: Konzultace studentských ročníkových prací

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ondřejov**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2019**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

6. Sládeček, J.: Pozorování prstencového zatmění Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Dauhá, Katar**, Doba konání: **26.12.2019**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

7. Feik, V.: Publikování informací o sluneční aktivitě ve věstníku Jihočes, Jihočeské pobočky ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2019**, Financováno z RVS: **Ne**, Forma: **tištěná**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Sluneční sekce**

8. Feik, V.: Skenování historických zakresů Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Sezimovo Ústí**, Doba konání: **po celý rok 2019**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

9. 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 2019**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

10. Feik, V.: 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 2019**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

11. Spilka, J.: Testování dvou dalekohledů Lunt v čáře H Alfa

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **po celý rok 2019**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <http://http://astrofotky.cz/~Jirka>, Pobočka: **Sluneční sekce**

12. František Janda: 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 2019**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

13. Kotrč, P., Dudík, J., Bárta, M., Exnerová, M., Zapiór, M: Účast členů na Dnech otevřených dveří a Noci vědců

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Ondřejov**, Doba konání: **květen, září, listopad 2019**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

14. Druckmüller, M., Sládeček, J.: Účast na pozorování a fotografování sluneční korony při úplném zatmění Slunce .

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Chile**, Doba konání: **2. července 2019**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

15. Laštovička, J.: vedení národního komitétu COSPAR

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **po celý rok 2019**, Pobočka: **Sluneční sekce**

16. Janda, F.: Vedení studijní skupiny, zabývající se vlivem sluneční a geomagnetické aktivity na změny v ionosféře a dopadem na poruchy dálkového šíření dekametrových elektromagnetických metrových vln

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **po celý rok 2019**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

17. Kotrč, P.: Vývoj a testování nového postfokálního přístroje

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ondřejov**, Doba konání: **po celý rok 2019**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

• Projekty

Projekty RVS finančně podpořené AV ČR

1. Dřevěný R.: Odborná a pozorovací činnost v oboru astronomie a souvisejících oborech

Zpráva o realizaci: **ČAS realizuje tento projekt především prostřednictvím svých odborných sekcí. Výsledků s velkým mezinárodním dopadem dosahují Společnost pro meziplanetární hmotu (SMPH) a Sekce proměnných hvězd a exoplanet (SPHE). SMPH se věnuje pozorování meteorů a komet. SPHE pozoruje zákrytové dvojhvězdy, pulsující a eruptivní hvězdy a exoplanety. , Splnění cíle: V roce 2019 uspořádala SPHE Seminář o zpracování fotometrických dat, 59. praktikum pozorovatelů proměnných hvězd a exoplanet a 51. konferenci o výzkumu proměnných hvězd. Dále spravovala mezinárodní databáze pozorování zákrytových dvojhvězd a exoplanet. SMPH uspořádala Seminář o meziplanetární hmotě, workshop CCD fotometrie komet v programu KOPR a spravovala webové stránky s odbornou tematikou.**

2. Dřevěný R.: Popularizace astronomie, prezentace výsledků vědeckého výzkumu

Zpráva o realizaci: **ČAS silně podporuje popularizaci astronomie a výsledků vědecké práce. Činí tak mnoha způsoby, např. realizací přednášek, konferencí a setkávání astronomů amatérů společně s astronomy profesionály. Důležitou součástí popularizace astronomie je vydávání různých zpravodajů a věstníků. ČAS popularizuje astronomii také prostřednictvím internetu a provozuje nejnavštěvovanější český astronomický portál www.astro.cz. Novým úspěšným informačním kanálem je facebookový profil ČAS, který má přes 11 000 fanoušků., Splnění cíle: ČAS v roce 2019 vydávala tiskové zprávy a tisková prohlášení. Uspořádala desítky přednášek. Spravovala web astro.cz i profil na Facebooku. ČAS byla hodně vidět ve veřejném prostoru a úzce spolupracovala i s Akademií věd.**

3. Dřevěný R.: Odborné periodikum Kosmické rozhledy

Zpráva o realizaci: **ČAS vytváří tištěný zdroj informací pro členy České astronomické společnosti, který je distribuován v České republice a okolních zemích. Tímto zdrojem informací je věstník České astronomické společnosti Kosmické rozhledy, který je spojen s distribucí časopisu *Astropis*, jenž je distribuován členům jako bonus. Kosmické rozhledy vycházejí od roku 1963., Splnění cíle: V roce 2019 bylo vydáno 5 čísel časopisu, který shrnoval nejdůležitější události v ČAS.**

Projekty jiné

1. Martin Kákona, Roman Dvořák, Josef Szylar, Jan Štrobl, Evžen Thoendel a další: Radiové pozorování meteorů

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Částečně**, WWW: <http://bolidozor.cz/doku.php?id=cs:start>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

2. Řehoř Z. a kol.: Kyklop V

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Přístrojová a optická sekce**
KYKLOP V je pokračováním (2018-2019) úspěšné série projektů KYKLOP z let minulých. Projekty KYKLOP jsou zaměřeny na zpracování astronomických snímků pokročilými metodami zpracování obrazu. Projekt KYKLOP V je orientován na zpracování snímků objektů hlubokého vesmíru.

3. Jan Štrobl, Evžen Thöndel, Martin Kákona, Josef Szylar: space.astro.cz

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Částečně**, WWW: <http://space.astro.cz/>,
Pobočka: **Jihočeská pobočka**
Server pro ukládání automaticky napozorovaných dat.

4. Jakub Kákona: Radiové pozorování ionosféry

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

5. Roman Dvořák: 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.

==> Celkový počet výstupů: 478 <==

Roční zprávu za společnost zpracoval a za správnost odpovídá: Petr Sobotka
Zprávu vygeneroval: spol4 - 27.1.2020 21:36:26