

Roční zpráva o činnosti vědecké společnosti
Česká astronomická společnost
za rok 2022

■ ZÁKLADNÍ INFORMACE O SPOLEČNOSTI

Předseda společnosti	prof. RNDr. Petr Heinzl, DrSc.
Počet členů	743
Počet kolektivních členů	29
Členský příspěvek	550 Kč
Členský příspěvek redukovaný	450 Kč
Členský příspěvek kolektivní	2000 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 Heinzl, DrSc.
Astronomický ústav AV ČR, v.v.i.
Fričova 298
251 65 Ondřejov

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

■ PŘEHLED VÝSTUPŮ

● Publikační činnost

Časopis mezinárodní (cizojazyčný)

1. Open European Journal of Variable Star

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **anglický**, Počet čísel: **12**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **1801-5964**, WWW: <https://oejv.physics.muni.cz/issues.html>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**
Od roku 2020 je časopis OEJV spravován ve spolupráci s Ústavem teoretické fyziky a astrofyziky Masarykovy univerzity Brno.

2. Astronomy and Astrophysics

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **anglický**, Počet čísel: **12**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **0004-6361**, Impakt: **6.240**, WWW: <http://www.aanda.org>, Pobočka: **Český národní komitét astronomický**
ČNKA zastupuje Českou republiku v celoevropském časopise Astronomy and Astrophysics a zajišťuje placení ročního příspěvku. Díky tomu mohou autoři působící v České republice publikovat v tomto časopise bez publikačních poplatků. Zpráva o publikační činnosti českých autorů viz <https://stelweb.asu.cas.cz/~kubat/aanda/index.php?str=czpub&rok=2022>.

Zpravodaj (zprávy) vědecké společnosti

1. Kosmické rozhledy

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **3**, 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). Věstník má dlouhou tradici, vydáván je od roku 1963.

2. Zákrytový zpravodaj

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **12**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://hvr.cz/zpravodaje-archiv/>, 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.

3. JihoČAS

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **2**, WWW: <https://www.hvezdarna-fp.eu/digitalni-archiv-periodik/jihocas/>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

4. Astronomické úkazy a akce na Liberecku

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **6**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**
Bulletin s přehledem úkazů a akcí rozesíláný mailem a vystavený na webu udalosti.astro.cz

Webový časopis

1. e-Perseus

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **4**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://var2.astro.cz/e-perseus.php?lang=cz>, Pobočka: **Sekce**

proměnných hvězd a exoplanet

Časopis, kde jsou publikovány populární články o proměnných hvězdách. Počet článku v roce 2022 = 4. Články vychází nepravidelně.

2. Kozár J.: Mars Exploration Digest

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **slovenský, anglický, český**, Poznámka k jazykům: **jazykové mutace**, Počet čísel: **3**, Recenzováno: **NE**, ISSN: **ISSN 2788-225X**, WWW: <https://www.jozefkozar.com/lab/digest>, Pobočka: **Astronautická sekce**
Měsíčník, první číslo vyšlo 10/2022

Kniha (monografie)

1. Antonín Bečvář: Zrcadlo kosmu

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Náklad: **400**, Počet stran: **208**, Recenzováno: **NE**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Slovenská ústředná hvězdáreň
Česká astronomická společnost
Added Author
Rapavý, Pavol (edt)
Hermann, Aram (edt)
Hermannová, Hana (edt)
Šobotník, Petr (edt)
Kovář, Štěpán (aui)
Vančura, Vojtěch (aui)
Hartmanová, Marie (pht)

Sborník

1. Křížek M., Dumin Y.V. (Eds.): Cosmology on Small Scales 2022: Dark Energy and the Local Hubble Expansion Problem, Inst. of Math., Acad. Sci.

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **14**, Počet slovenských příspěvků: **1**, Počet zahraničních příspěvků: **10**, Jazyky: **anglický**, Náklad: **100**, Počet stran: **230**, ISBN: **978-80-85823-72-1**, WWW: [http:// https://css2022.math.cas.cz/proceedingsCSS2022.pdf](http://https://css2022.math.cas.cz/proceedingsCSS2022.pdf), Pobočka: **Kosmologická sekce**

Jiné publikace a webové stránky

1. Walter F., Hoňková K.: Exoplanet Transit Database

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Jazyky: **anglický, český**, WWW: <http://var2.astro.cz/tresca/transits.php?pozor=&object=&page=1&lang=cz>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**
Světově uznávaná a využívaná databáze předpovědí transitů exoplanet.

2. Sobotka P., Gembec M., Štrobl J.: <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: **362**, Počet slovenských příspěvků: **2**, Poznámka k počtu příspěvků: **345 článků, 17 novinek**, Jazyky: **český, slovenský**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://www.astro.cz>
Nejnavštěvovanější web popularizující astronomii, celková návštěvnost v roce 2022 byla 720 298, průměrná návštěvnost 2 000 denně. Oproti loňskému roku poklesla o 59 %. Počet zobrazených stránek poklesl na 1 516 974, tedy o 51 %. Maximální počet návštěvníků (16 393) v jeden den bylo na astro.cz v úterý 25. října -

částečné zatmění Slunce.

3. Mašek M., Sobotka P., Gembec 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: **720**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.facebook.com/CeskaAstronomickaSpolecnost/>
Ke konci roku 2022 měl facebookový profil ČAS 17400 fanoušků.

4. Martin Gembec, Viktor Trnka, Roman Hujer, Aleš Majer, Vladimír Dvořák: 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: **67**, Jazyky: **český**, WWW: <http://udalosti.astro.cz/>, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

5. Šmelcer L., Mrňák P., Souza de Joode, M.: B.R.N.O. databáze minim zákrytových proměnných hvězd

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Poznámka k počtu příspěvků: **Počet světelných křivek vložených do databáze B.R.N.O.**, Jazyky: **český, anglický**, WWW: <http://var2.astro.cz/brno/protokoly.php?lang=cz>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**
Určené okamžiky minim zákrytových hvězd vložených do databáze.

6. Petr Dušek: Bezbariérová astronomie a kosmonautika Česká astronomická společnost

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, WWW: <https://www.nesmir.cz/>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

7. Feik, V.: Bulletin pro pozorování Slunce 2021

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

8. Mašek M.: CzeV katalog

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, WWW: <http://var2.astro.cz/czev.php?lang=cz>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**
Katalog českých, nově objevených proměnných hvězd

9. J. Palouš, Z. Mikulášek, M. Švanda: Český národní komitét astronomický

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, WWW: <http://galaxy.asu.cas.cz/~cnka/>, Pobočka: **Český národní komitét astronomický**
Webové stránky Českého národního komitétu astronomického, uveřejňovány zápisy ze schůzí, aktuální informace o příspěvcích českých astronomů v Astronomy&Astrophysics, přehled přijatých pozorovacích návrhů v ESO a zprávy o A&A.

10. J. Toman, M. Bareš, J. Jíra: Facebook ZpČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **30**, Jazyky: **český**, WWW: <http://www.facebook.com/zpcas>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

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

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

12. J. Jíra: Kalendář ASTROFOTO 2023

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Forma: **tištěná**, Jazyky: **český**, Náklad: **300**, Počet stran: **12**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **4**, Jazyky: **český**, WWW: <http://manetinskatma.cz>, Pobočka: **Západočeská pobočka**
Webové stránky Manětínské oblasti tmavé oblohy

14. 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**

15. Petr Dušek: Měsíční fáze

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Forma: **tištěná**, Jazyky: **český**, Náklad: **10**, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

Obsahuje:

- Publikaci v soutisku (Braillovo bodové písmo s černotiskem) „Měsíční fáze“.
- Publikace obsahuje reliéfy měsíčních fází vyhotovené za pomoci 3D tisku.
- Měsíční krátery: 3D modely kráterů: Linné, Koperník.

Cílová skupina: zrakově postižení.

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: **85**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

na www.astro.cz a www.kosmonautix.cz

17. Švanda M.: Portál astronomických přednášek

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **66**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro.cz/sluzby/prednasky.html>

Portál astronomických přednášek vznikl v roce 2020. Nabízí přednášky pro školy, knihovna a jiná zařízení. Zájemci mohou kontaktovat přímo autory přednášek. Společné místo astronomických přednášek dlouho chybělo.

18. Martin Mašek: Publikace MPEC (Minor Planet Electronic Circular), elektronické cirkuláře Minor planet centra Mezinárodní astronomické unie

Počet výstupů: **34**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **34**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Za rok 2022 má Martin Mašek 34 publikací, z toho 14 blízkozemních planetek (NEO) a 20 komet.

*MPEC 2022-E227 - Comet C/2022 E2
MPEC 2022-F013 - Comet C/2022 E3
MPEC 2022-G082 - Comet C/2022 F1
MPEC 2022-G083 - Comet C/2022 F2
MPEC 2022-G129 - NEO 2022 GH3
MPEC 2022-M018 - Comet C/2022 L2
MPEC 2022-M096 - Comet P/2022 L3
MPEC 2022-N047 - Comet C/2022 N1*

MPEC 2022-0004 - NEO/artificial 2022 NX1
MPEC 2022-0012 - NEO 2022 OA
MPEC 2022-0020 - NEO 2016 CZ31
MPEC 2022-Q002 - Comet C/2022 O1
MPEC 2022-Q201 - Comet P/2022 P2
MPEC 2022-R123 - Comet C/2022 Q2
MPEC 2022-R132 - Comet C/2022 P3
MPEC 2022-R154 - NEO 2022 QE78
MPEC 2022-S087 - Comet C/2022 R2
MPEC 2022-T052 - NEO 2022 TP
MPEC 2022-U343 - Comet C/2022 U1
MPEC 2022-V001 - Comet C/2022 R6
MPEC 2022-V002 - Comet C/2022 S5
MPEC 2022-V028 - NEO 2022 UK24
MPEC 2022-V066 - Comet C/2022 U2
MPEC 2022-V083 - Comet C/2022 U3
MPEC 2022-V117 - NEO 2022 VF1
MPEC 2022-W148 - Comet P/2022 V1
MPEC 2022-W159 - Comet P/2022 W1
MPEC 2022-W160 - A/2022 T1
MPEC 2022-X080 - NEO 2022 XW
MPEC 2022-Y013 - NEO 2005 XW4
MPEC 2022-Y117 - NEO 2022 YZ2
MPEC 2022-Y135 - NEO 2022 YS3
MPEC 2022-Y160 - NEO 2022 YQ4
MPEC 2022-Y215 - NEO 2022 YN6

19. Feik, V.: Reporty pro pozorování Slunce - během roku

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

20. Feik, V., Pavelková, M., Solarová, B.: Web sluneční patroly

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

21. Kolasa, Marek; Kroužel, Michal; Váňa, Pavel; Štastný, Petr; Karas, Pavel; Scheirich, Petr; Dušek, Jiří: Webové stránky Amatérská prohlídka oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **1**, Jazyky: **český, slovenský**, Recenzováno: **NE**, WWW: <https://www.astronomie.cz/>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**
Oficiální webové stránky Amatérské prohlídky oblohy. V současné době dochází k jejich rekonstrukci. V budoucnu zde bude více prostoru pro příspěvky samotných členů Amatérské prohlídky oblohy a účastníky Astronomické expedice.

22. Matouš, B.: Webové stránky KRHAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **26**, Jazyky: **český**, WWW: <http://www.krhas.cz>, Pobočka: **Krušnohorská astronomická společnost**

23. Krúpa, M.: Webové stránky Sluneční sekce

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

24. 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: **12**, Jazyky: **český**, Poznámka k jazykům: **v cizím jazyce jsou základní informace**, WWW: <http://www.zpcas.cz/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

25. Křížek M.: www stránky Kosmologické sekce ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, WWW: <https://users.math.cas.cz/~krizek/cosmol/index.html>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

26. 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**

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

27. 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

28. 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

29. Mašek M., Suchan P., Bareš M.: www.svetelnezecistení.cz

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **29**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

30. Kovář Š.; Bartoš P.: Z říše hvězd

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Jazyky: **český**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://www.zrisehvezd.cz/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

Zprávy z oblasti historie astronomie.

31. Kovář, Š.; Bartoš, P.; Grygar J.; Sedláček V: Z říše hvězd - youtube kanál

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Jazyky: **český**, Recenzováno: **NE**, WWW: https://www.youtube.com/channel/UCTNKgRnQSe5gmTIId_o77njg/videos, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

• Konference a semináře

Konference, kongres (50 a více účastníků) mezinárodní

1. 31th Annual Student Conference Week of Doctoral Students (WDS'22)

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **7.–9. června 2022**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **114**, Počet slovenských příspěvků: **6**, Počet zahraničních příspěvků: **2**, Celkový počet všech účastníků: **114**, Počet všech aktivních účastníků: **114**, Počet všech slovenských účastníků: **6**, Počet aktivních slovenských účastníků: **6**, Počet všech

zahraničních účastníků (mimo SR): **2**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **2**, WWW: <https://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds/>, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

2. Hoňková K., Walter F.: 54. konference o výzkumu proměnných hvězd

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Planetárium Ostrava**, Doba konání: **25. - 27. 11. 2022**, Jazyky: **český, anglický, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **34**, Počet slovenských příspěvků: **5**, Počet zahraničních příspěvků: **9**, Celkový počet všech účastníků: **70**, Počet všech aktivních účastníků: **33**, Počet všech slovenských účastníků: **6**, Počet aktivních slovenských účastníků: **4**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **20**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **7**, WWW: <https://sites.google.com/view/54-konference-o-vzkumu-promnnc/o-konferenci?authuser=0>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

3. Křížek M., Dumin Y.V. (Eds.): Cosmology on Small Scales 2022

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **35**, Počet zahraničních příspěvků: **31**, Celkový počet všech účastníků: **55**, Počet všech aktivních účastníků: **34**, Počet všech slovenských účastníků: **1**, Počet aktivních slovenských účastníků: **1**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **42**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **29**, WWW: <http://https://css2022.math.cas.cz/proceedingsCSS2022.pdf>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

4. Europlanet - Central European Hub a SMPH Europlanet Comet Workshop

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **10.-12.6.**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

5. Valné shromáždění Mezinárodní astronomické unie

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Pobočka: **Český národní komitét astronomický**

Valná shromáždění se konají jednou za 3 roky. Poslední se konalo v roce 2022 v Busanu (Jižní Korea), následující mělo být v roce 2024 v Jihoafrické republice. V srpnu 2022 proběhla část hybridní formou. Během této části se konal business meeting, kde byla přijata Gruzie za nového člena IAU.

Dále byli také přijímáni noví členové IAU, z ČR Peter Boorman, Tomáš Henych, Daniel Kynoch, Ana Müller a Alena Zemanová.

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

1. Sobotka P., Švanda M., Heinzl P. a další: Setkání složek ČAS a studentů astronomie

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Planetárium Ostrava**, Doba konání: **10. až 12. 6. 2022**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Poznámka k jazykům: **Všichni studenti přednášeli v angličtině**, Celkový počet příspěvků: **43**, Počet slovenských příspěvků: **3**, Poznámka k počtu příspěvků: **18 příspěvků bylo v angličtině**, Celkový počet všech účastníků: **74**, Počet všech aktivních účastníků: **40**, Počet všech slovenských účastníků: **6**, Počet aktivních slovenských účastníků: **2**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **10**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **10**

2. Kroužel, M.; Váňa, P.; Tylšar, M.; Shozda, M.; Dvořák, R.; Mikulecká, B.; Hoňková, K.; Lamberská, I.; Mašek, M.; Dvořáková, N.; Mrňák, P.; Šrejber, M.; Ponča, R.; Kubicová E.: Astronomická expedice 2022

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Sítiny 6, okres Ústí nad Orlicí**, Doba konání: **22. 7. - 6. 8.2022**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **50**, Celkový počet všech účastníků: **69**, Počet všech aktivních účastníků: **14**, WWW: <http://astronomickaexpedice.cz/>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**
Astronomická expedice je letní škola astronomie pro studenty středních a vysokých škol. V roce 2020 poprvé

změnila své dlouhodobé působiště, formát akce ale zůstal zachován. V roce 2021 pak došlo k přesunu na trvalé místo do obce Sítiny, okres Ústí nad Orlicí. V roce 2022 přijel velký počet účastníků. Proběhlo celkem 19 přednášek v rozsahu 45 - 90 min od vedoucích a 9 zvaných přednášek z řad českých odborníků. Na webových stránkách Astronomické expedice byl nově zprovozněn blog s příspěvky z letošního ročníku.

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) mezinárodní

1. Vošmera, J.; Kůs, P.; Křížová, R.; Mielec, J.; Jelínek, J.; Souza de Joode, M.,: Mezinárodní Workshop v Astronomii a astrofyzice pro nadané žáky středních škol

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Pec pod Sněžkou**, Doba konání: **23. - 30. června 2022**, Celkový počet příspěvků: **9**, Poznámka k počtu příspěvků: **Jde o tutoriály**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **8**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **10**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **2**, Pobočka: **Astronomická olympiáda**

V průběhu jednoho týdne absolvovali účastníci semináře z kosmologie, speciální teorie relativity, nebeské mechaniky, sférické astronomie a základů statistického zpracování dat.

2. ETD 2022 Kick-off meeting

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zoom**, Doba konání: **13. 5. 2022**, Celkový počet příspěvků: **7**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet všech účastníků: **45**, Počet všech aktivních účastníků: **7**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **39**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **6**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1652126637&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Mezinárodní meeting pro pozorovatele exoplanet.

3. Bareš M., Suchan P.: Mezinárodní workshop Světelné znečištění 2022

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **26. 10. 2022**, Celkový počet příspěvků: **16**, Počet zahraničních příspěvků: **10**, Jazyky: **anglický**, WWW: <https://svetelneznecisteni.cz/mezinarodni-workshop-svetelne-znecisteni-2022-uplnoy-zaznam-a-prezentace-recniku/>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

V rámci českého předsednictví v Radě EU. Náš podíl byl v konzultacích sestavení programu a v podkladech.

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) česko-slovenský

1. Kovář Š.; Bartoš P.: Konference o dějinách astronomie, Bezovec 2022

Podíl: **symbolický**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Bezovec, SK**, Doba konání: **9.9 - 11.9.2022**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet všech účastníků: **40**, Počet všech aktivních účastníků: **40**, WWW: <https://www.astro.sk/jau100/bezovec/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

Česká astronomická společnost nebyla pořadatelem konference. Pouze jsme se zúčastnili jako přispěvatelé. Považujeme to však za mimořádnou událost roku, která přispěla k spolupráci mezi českou a slovenskou skupinou odborníků v oblasti historie astronomie.

Více zde:

<https://sas.astro.sk/2022/09/23/bezovec-2022-konferencie-o-dejinach-astronomie/>

<https://www.szaa.org/mob-aktuality/517-historia-na-bezovci>

2. Jarní seminář o proměnných hvězdách

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Oldřicha Kotíka ve Žďánicích**, Doba konání: **22. - 24. 4. 2022**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **12**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **12**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1646240256&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

3. Velké oči malých astronomů. Seminár na památku Jaroslava Trnky

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Jaroslava Trnky ve Slaném**, Doba konání: **29. 4. 2022**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **9**, Celkový počet všech účastníků: **15**, Počet všech aktivních účastníků: **8**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1649272836&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

4. Sobotka, M., Dzifčáková, E.: 26. celoštátny slnečný seminár

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Piešťany**, Doba konání: **6. – 10. 6. 2022**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet příspěvků: **40**, Počet slovenských příspěvků: **22**, Celkový počet všech účastníků: **48**, Počet všech aktivních účastníků: **32**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **5**, WWW: <https://www.suh.sk/26-celostatny-slnečný-seminar/>, Pobočka: **Sluneční sekce**

5. Řehoř Z. a kol.: Kyklop - aplikační seminář

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Sovinec**, Doba konání: **26. - 26. 8. 2022**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **8**, Počet slovenských příspěvků: **2**, Celkový počet všech účastníků: **10**, Počet všech aktivních účastníků: **4**, Počet všech slovenských účastníků: **4**, Počet aktivních slovenských účastníků: **1**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Pobočka: **Přístrojová a optická sekce**
Seminář pro účastníky probíhajícího ročníku projektu Kyklop (2021-2024) se zaměřením na předání zkušeností a sladění pozorovacích programů pro účely tohoto projektu.

6. Sedláček V.: Seminář skupiny: Nesoulad mezi velikány G.Galilei a J.Keplerem

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **ZOOM**, Doba konání: **17.2.2022**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet všech účastníků: **20**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Nesoulad mezi velikány vědy G. Galileem a J. Keplerem a obecný obraz toho nesouladu v současném (post-) pandemickém světě.

7. Kovář, Š.; Bartoš, P.; Sedláček V: Seminář skupiny: Přčetl jsem Zrcadlo kosmu; Zrcadlo kosmu; Digitalizace

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha, ZOOM**, Doba konání: **19.10.2022**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet všech účastníků: **20**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Odborný seminář HISKU, kde jsme se věnovali knižní novince Zrcadlo kosmu a digitalizaci archivů.

8. Ondřej Pejcha, Martin Bartošík, Zbyněk Henzl: VarCafé III. - večerní seminář

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zoom online**, Doba konání: **25.2.2021**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **3**, Počet slovenských příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **3**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1647851703&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

9. Ondřej Pejcha, Milan Uhlár, Matuš Kamenec: VarCafé IV. - večerní seminář

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zoom online**, Doba konání: **25.2.2021**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **3**, Počet slovenských příspěvků: **2**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **3**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1655895143&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

10. Zákrytářské praktikum

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Rokycany**, Doba konání: **14. 5. 2022**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **2**, Celkový počet všech účastníků: **9**, Počet všech aktivních účastníků: **2**, Počet všech slovenských účastníků: **1**, Pobočka:

Zákrytová a astrometrická sekce

Praktikum aktivních pozorovatelů zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy se zaměřením na výběr úkazů, jejich předpovědi a ovládání techniky v zákrytářské praxi.

11. ZARok

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Rokycany**, Doba konání: **8. až 9. 10. 2022**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **7**, Celkový počet všech účastníků: **18**, 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 v Rokycanech. Zaměření semináře bylo na novinky v oblasti zákrytů, změny v plánování pozorování a koordinaci plánování planetkových zákrytů a výhled na rok 2023 v oblasti totálních a tečných zákrytů hvězd Měsícem a zákrytů hvězd malými tělesy Sluneční soustavy.

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) národní

1. Sobotka P., Suchan, P., Heinzel P.: Čestný přednáškový den ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Planetárium Praha**, Doba konání: **22. 10. 2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **3**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **3**
Přednáškový den, jehož náplň zajistili laureáti cen ČAS. Doc. Petr Hadrava na téma relativistické a stelární astrofyziky, Dr. Jan Jurčák o stabilitě slunečních skvrn s ohledem na vlastnosti magnetického pole a Bc. Martin Mašek o proměnných hvězdách, kometách a planetkách.

2. Kolasa, M.; Solarová, B.; Kubica, T.; Lamberská, I.: ASTRO@OSTRAVA.2022

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Planetárium Ostrava**, Doba konání: **22. 10. - 23. 10. 2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **9**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **5**, WWW: <https://www.astro.cz/kalendar-akci/astro-ostrava-2022.html>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**
Tradiční víkendový seminář Amatérské prohlídky, který tentokrát probíhal v ostravském planetáriu.

3. Noc vědců v Beskydech

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Staré Hamry**, Doba konání: **30.9.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **4**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

4. Feik, V.: 3. sluneční praktikum pro pozorování Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Rokycany**, Doba konání: **25. 9. 2022**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **5**, Počet všech aktivních účastníků: **5**, Pobočka: **Sluneční sekce**

5. Halousek M.: Brána vesmíru se otevírá, odborná konference

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Pardubice**, Doba konání: **27.-28.5.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **8**, Poznámka k počtu příspěvků: **6x odborný, 2x popularizační přednáška pro veřejnost**, Celkový počet všech účastníků: **20**, Počet všech aktivních účastníků: **5**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Knihovni centrum u Vokolků, Pardubice. Hlavním cílem konference bylo představit nejenom kosmonautiku, ale i nově zrekonstruované knihovni prostory, kde je, mimo jiné, uložen i specializovaný knihovni fond "Brána vesmíru", který obsahuje již stovky položek (knih, dokumentů, odborných časopisů) o kosmonautice, především z osobních knihoven anebo pozůstalosti předních českých/československých odborníků na kosmonautiku Antonína Vítka, Karla Pacnera, Jiřího Kroulíka, Jana Koláře a dalších dárců.

6. Jakub Černý: Expedice Orionidy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **22./23. 10.**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Po řadě let se povedlo uspořádat menší pozorovací expedici meteorického roje Orionidy. V noci 22./23. 10. byla v době poklesu aktivity zachycena 4 pozorovateli zvýšená frekvence Orionid se ZHR 20 met/hod.

7. LEPEX@MAE

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
Pozorovací expedice LEPEX@MAE, pořádaná spolu se Štefánikovou hvězdárnou 19.–28. srpna v lokalitě Zachotín.

8. Magdaléna Pospíšilová: Noc vědců v Kroměříži

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Kroměříž**, Doba konání: **30.9.2022**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

9. Pavelkova, M., Marková, E., Halíř, K.: Otevřené Setkání členů sluneční sekce ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Rokycany**, Doba konání: **24. 9. 2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **5**, Celkový počet všech účastníků: **15**, Počet všech aktivních účastníků: **7**, Počet všech slovenských účastníků: **1**, Počet aktivních slovenských účastníků: **1**, Pobočka: **Sluneční sekce**

10. Podzimní seminář SMPH v Ondřejově

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ondřejov**, Doba konání: **14.–16. října**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu příspěvků: **25**, Celkový počet všech účastníků: **25**, Počet všech aktivních účastníků: **11**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Zkrácený program semináře: Jakub Kostelecký - Exkurze Geodetická observatoř Pecný; Pavol Habuda - Veselé zážitky z pozorování; Jan Kondziolka - Zvuky noční přírody; Martin Mašek - Tycho-Tracker; Jakub Hadač - Výsledky pozorování sekčním setem; Richard Kačerek - Představení sítě UKMON a jejích výsledků; Jakub Černý - Kometa Leonard; Jakub Rozehnal - Orbitální a kolizní dynamika Trojanů se vztahem k pozdním fázím formování Sluneční soustavy (migrace, LHB...); Jakub Haloda - Rozbor meteoritů s rodokmenem; Petr Scheirich - Rozprava o projektu Dart; Michael Kročil - Hledání meteoritů Valeč pokračuje.

11. Harrandt, J.; Matouš, B.: Setkání severočeských astronomů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Heřmanice (okr. Liberec)**, Doba konání: **13. - 15. 5. 2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **21**, Počet všech aktivních účastníků: **21**, Pobočka: **Krušnohorská astronomická společnost**
Členská schůze Krušnohorské astronomické společnosti, odborné přednášky, přednáška Martina Gembece. Návštěva a exkurze na hvězdárnu v Žitavě.

12. Harrandt, J.: Setkání severočeských astronomů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Kocourov (okr. Litoměřice)**, Doba konání: **23. - 25. 9. 2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **12**, Počet všech aktivních účastníků: **12**, Pobočka: **Krušnohorská astronomická společnost**
Členská schůze Krušnohorské astronomické společnosti, odborné přednášky, přednáška doc. Varadyho, exkurze do železničního depa v Ústí n.L.

● Pořádané akce

Výstava

1. Kateřina Hoňková, Petr Mrňák, Milan Uhlár, Igor Stojanov: Veletrh Vědy 2022

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Výstaviště Letňany**, Doba konání: **2. 6. - 4. 6. 2022**, Počet návštěvníků: **5000**, WWW:

<http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1646240640&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Účast SPHE ČAS jako vystavovatel na největším vědeckém veletrhu v Česku. Náš stánek byl zaměřen na popularizaci proměnných hvězd - simulátor proměnné hvězdy, informační poster, dalekohled se CCD kamerou a přenosná montáž vytisknutá na 3D tiskárně.

2. ESO očima fotoambasadora ESO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hradec Králové**, Doba konání: **6.10.-31.10.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **1000**, Poznámka k počtu návštěvníků: **odhad**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

3. Bardon, Z., Bělík, M.: Vesmír blíž lidem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Pardubice**, Doba konání: **19.11.-31.12.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **1000**, Poznámka k počtu návštěvníků: **odhad**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

4. Kovář, Š.; Bartoš, P.: 100 let ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha - Kolovraty**, Doba konání: **7.5. - 7.6.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **200**, WWW: <https://www.hvezdarna-fp.eu/products/a100-let-cas-historie/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

Výstava k příležitosti 100. výročí založení České astronomické společnosti:

Česká astronomická společnost před rokem 1917

Založení České astronomické společnosti 1917

Česká astronomická společnost 1917-1928

Česká astronomická společnost 1928-1938

Česká astronomická společnost 1938-1948

Česká astronomická společnost 1948-1958

Česká astronomická společnost 1958-1968

Česká astronomická společnost 1968-1989

Česká astronomická společnost po roce 1989

Výstava byla otevřena v rámci Hodokvasu ČAS.

5. Kovář Š.; Bartoš P.: Antonín Bečvář, astronom

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brandýs nad Labem**, Doba konání: **10.6.2022 - 30.9.2022**, Jazyky: **český**, WWW:

<https://brandys.muzeumbrandys.cz/cz/aktualita/499-antonin-becvar>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

RNDr. Antonín Bečvář (1891-1965) je jedním z nejvýznamnějších československých astronomů 20. století. Je zakladatelem hvězdárny na Skalnatém Plese a tvůrcem světoznámých hvězdných atlasů. Jeho jméno nese kometa C/1947 F2, planetka 4567 a kráter na Měsíci.

Výstava "Antonín Bečvář" dokumentuje na 24 panelech jeho život a dílo od práce meteorologa a klimatologa přes budování hvězdárny na Skalnatém Plese v těžkých dobách druhé světové války až po legendární hvězdné atlasy, kterými proslavil československou astronomii ve světě. Výstavu připravili členové Historické skupiny České astronomické společnosti (Štěpán Kovář, Petr Bartoš) a je doplněna výběrem astronomických fotografií A. Bečvář.

6. Kovář Š.; Bartoš P.: Antonín Bečvář, astronom

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Bezovec, SK**, Doba konání: **9.9. - 11.9.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **50**, Pobočka:

Odborná skupina pro historii astronomie

7. Martin Gembec, Aleš Majer, Pavel Růžička, Pavel Suchan, Pavel Byron: Euroregion Tour 2022

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Eurocentrum Jablonec nad Nisou**, Doba konání: **1. - 2. 4. 2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **200**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

8. Skála P., Kovář, Š.; Bartoš, P.: Starožitné hodiny

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Přerov**, Doba konání: **13. 10. - 8. 1. 2023**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Výstava byla doplněna o výstavu "Znovuzrození pražského orloje".

9. Kovář Š.; Bartoš P, Rapavý P.: Výstava Antonín Bečvář – astronom, který miloval mraky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Rimavská Sobota**, Jazyky: **český, slovenský**, WWW: <https://www.szaa.org/mob-aktuality/532-antonin-becvar-astronom-ktory-miloval-mraky>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

RNDr. Antonín Bečvář (1891 - 1965) je jedním z nejvýznamnějších československých astronomů 20. století. Je zakladatelem observatoria na Skalnatom Plese a tvorcem světoznámých hvězdných atlasů. Jeho meno nesie kométa C/1947 F2, asteroid 4567 a kráter na Mesiaci.

Výstava "Antonín Bečvář - astronom, ktorý miloval mraky", dokumentuje na 24 paneloch jeho život a dielo, od práce meteorológa a klimatológa, cez budovanie observatória na Skalnatom Plese v náročných časoch 2. sv. vojny až po legendárne hviezdne atlasy, ktorými preslávil československú astronómiu vo svete. Výstavu pripravili členovia Historickéj skupiny České astronomické společnosti (Štěpán Kovář, Petr Bartoš) a je doplnená o výber astronomických fotografií A. Bečvářa.

10. S. Ehlerová: Výstava astronomických obrazů v rámci Dne otevřených dveří na ASU AV ČR

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha-Spořilov**, Doba konání: **5.11.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **300**, Pobočka: **Český národní komitét astronomický**

Exkurze

1. Sobotka P.: Exkurze k superpočítači IT4 a přednáška o využití nejen v astronomii

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ostrava**, Doba konání: **11. 10. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **25**

2. Jan Kondziolka: Pozorování Perseid na chatě Prašivá

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Počet účastníků: **70**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
Přednáška + večerní pozorování

3. Zahajský J., Černický M.: Exkurze po astronomických a vulkanologických zajímavostech Kanárských ostrovů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Kanárské ostrovy**, Doba konání: **20.- 31.10.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Poznámka k počtu účastníků: **Členové PP ČAS**, Pobočka: **Pobočka Praha**
Náplní exkurze bylo putování po hvězdárnách a dalších zajímavostech španělských ostrovů Tenerife a La Palma.

Instituto de Astrofísica de Canarias v La Laguna
Observatorio del Roque de los Muchachos
Center for Astrophysics v La Palma
Miradores Astronómicos – místa pro amatérské pozorování oblohy bez světelného znečištění

Vulkanologické zastávky:
Loni aktivní sopka Cumbre Vieja a její okolí
Lávová krajina pod Pico de Teide

4. M. Černický: Exkurze do bezdrazové komory ČVUT

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **ČVUT Praha**, Doba konání: **14.6. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Poznámka k počtu účastníků: **Členové PP ČAS**, Pobočka: **Pobočka Praha**

Tzv. Mrtvá komora je historický název pro bezdrazovou komoru konstruovanou tak, aby se v ní zvukové vlny od ničeho neodrážely. Toto nejtišší místo v Praze se používá k akustickým měřením a je umístěna na ČVUT.

5. Hledání meteoritu Buková

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Členové SMPH se koncem roku 2022 zapojili do hledání meteoritu, který pravděpodobně spadl dne 10. listopadu na Vysočinu. Tento jev jsme zaznamenali jak na kamerách sítě CEMENT, tak v rámci pilotního provozu sítě CSMON. Hledání kusů váhy v řádu desítek gramů organizoval Tomáš Holenda z Astronomického klubu v Pelhřimově, za SMPH se účastnili Michael Kročil, Martin Zima a Martin Koblíha.

6. Jan Kondziolka, Muzeum meteoritů Frýdek - Místek: Pozorování Perseid v minipivovaru Kohůtka

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Poznámka k počtu účastníků: **300**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Přednáška, pozorování Slunce dalekohledem, účast mobilního planetária, večerní pozorování, večerní ukáзка zvuků noční přírody.

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, 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**

8. Pavol Habuda: Pozorovanie Perzeid na Hostinej

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

Organizoval pozorovanie Perzeid na Hostinej (Puchov, Slovensko). Odpozorovali sme dohromady 26 hodin a videli 161 Perzeid. Pozorovali sme dve maximove noci.

9. Druckmüller, M.; Sobotka, M.; Heinzl, P.; Janda, F.; Zapior, M.; Marková, E., Pavelková M., Solarová B., Dudík J.: Přednášky ze sluneční fyziky pro veřejnost a školy

Počet výstupů: **12**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Praha, Brno, Ondřejov, Novém Městě nad Metují, Trutnov, Prostějov, Lomnice, Karlovy Vary, Rokycany**, Doba konání: **celý rok**, Jazyky: **český, slovenský**, Pobočka: **Sluneční sekce**

10. Žabková S., Zapiór M., Kotek J., Feik V., Beerová S.: Veletrh vědy a techniky - pozorování s dalekohledem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **2. -3. 6. 2022**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Sluneční sekce**

Sluneční sekce měla přímo na Veletrhu vědy a techniky svůj stánek s dalekohledem, kde pozorovali členové s

Přednáška

1. Martin Gembec: Večery pod hvězdami

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **iQLANDIA**, Doba konání: **6. 1. - 1. 12. 2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **10**, Počet návštěvníků: **270**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

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

2. Zahajský J., Černický M., Jindra J.: Den s PP ČAS v NZM

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Národní zemědělské muzeum Praha**, Doba konání: **26.3.2022**, 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:

Doc. Mgr. Michal Švanda, PhD. - Slunce novými očima

Milan Halousek - Povídání o Zemi – pohledy z vesmíru

Během celého dne pozorování astronomickými dalekohledy pro veřejnost.

3. Myška J.: Kosmonautické události 2022

Počet výstupů: **9**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha Planetárium**, Doba konání: **2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **9**, Počet návštěvníků: **220**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Pravidelné schůzky KosmoKlub

4. Křížek M.: 100 let Friedmannovy rovnice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **11.5.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/EdaxWqwhpsw>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

5. Civiš S.: Abiotický metan a chlorečnany na Marsu, syntéza bazí RNA

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **8.6.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/AoBDo4I7uO4>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

6. Těšínská E.: Albert Einstein a Gustav Jaumann na miskách vah v souvislosti s uvolněnou profesurou teoretické fyziky v Praze (1910–1911)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **14.9.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

7. V. Kubeš: Amatérská astrogotografie: koníček moderní doby

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **16. 6. 2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **21**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

8. Křížek M.: Antropický princip a DNA

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **9.11.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/rI8CmqI5dI0>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

9. Halousek M.: Apollo: Opravdu jsme byli na Měsíci?

Počet výstupů: **2**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Praha O2Universum**, Doba konání: **22.4.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Počet návštěvníků: **95**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Festival ComicCon 2022 Prague

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Jablonec nad Nisou**, Doba konání: **11. 1 - 6. 12. 2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **10**, Počet návštěvníků: **150**, Poznámka k počtu návštěvníků: **celkový za všechny přednášky**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

Témata přednášek:

11. 1. Rok 2021 v astronomii a kosmonautice

1. 2. Messier maraton

1. 3. Raketa SLS

5. 4. Povídání o Zemi z vesmíru

3. 5. Aktivita Slunce a její vliv na Zemi

7. 6. Mars Pathfinder - čtvrtstoletí od znovudobytí Marsu

6. 9. Voyager - příběh nesmrtelných poutníků

11. 10. Aktuální výzkum Marsu

8. 11. Nové pohledy do světa galaxií (založeno na JWST a Bouřlivý svět galaxií)

6. 12. Apollo 17 - před 50 lety lidé opustili Měsíc

11. Aleš Majer, Martin Gembec: 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: **6**, Počet návštěvníků: **90**, 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.

12. J. Hraníček: Astronomické úkazy v roce 2022

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Knihovna Pelhřimov**, Doba konání: **27.1.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **10**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

13. M. Kotěra: Astronomické úkazy v roce 2022 - online

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **online**, Doba konání: **14.2.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

14. Bardon, Z.: Dalekohledy a vesmír

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Plzeň**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **120**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

15. Bardon, Z.: Dalekohledy a vesmír

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Slaný**, Doba konání: **30.9.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **150**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

16. Bardon, Z.: Dalekohledy a vesmír

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Vsetín**, Doba konání: **6.6.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **50**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

17. Bardon, Z.: Dalekohledy a vesmír

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **4.5.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **120**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

18. Miština I.: Desatero záhad a otázek kolem gravitace

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **12.10.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

19. Miština I.: Desatero záhad, otázek a problémů kolem černých děr

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **9.2.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

20. Jedlička J.: Deterministické konstrukce ve stochastickém vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **10.8.2022**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

21. Dobrý J.: DO CHILE ZA ZATMĚNÍM SLUNCE

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **31.5.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **32**, Pobočka: **Pobočka Brno**

22. Křížek M.: Einsteinův výpočet stáčení perihelia Merkuru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **9.3.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/REPfcvqQHzo>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

23. P. Dvořák: Elektromagnetické vlny ve službách astronomie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **online**, Doba konání: **20.1. 2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **40**, Poznámka k počtu návštěvníků: **online**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

24. P. Dvořák: Elektromagnetické vlny ve službách astronomie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **17. 3. 2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **46**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

25. Vavryčuk V.: Expandují nebo neexpandují galaxie?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **12.10.2022**, Jazyky: **slovenský**, Počet příspěvků: **1**, WWW: <https://youtu.be/wyvGaFeAudw>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

26. Malinský M.: Fyzika raného vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **9.11.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

27. Křížek M.: Galaxie se zvětšují!

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **14.12.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/bVwSQkwijE8>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

28. P. Dvořák: Hledáme hranice vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **27. 12. 2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **35**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

29. M. Podařil: Jak funguje obloha

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hrad Roštejn**, Doba konání: **27. 8. 2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **40**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

30. Lomoz F.: Jaký Higgs, takový vesmír

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **10.8.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

31. Dušek J.: JE ČR KOSMICKOU VELMOCÍ NEBO ALESPŮŇ PODVELMOCÍ?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **16.5.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Pobočka Brno**

32. Halousek M.: John Glenn a začátky americké kosmonautiky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Pižeň**, Doba konání: **16.2.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **35**, Pobočka: **Astronautická sekce**

33. Halousek M.: John Glenn a začátky americké kosmonautiky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **19.3.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **105**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Festival britského humoru Trpaslicon 2022 Praha

34. Halousek, M.: Kalendář pilotované kosmonautiky 2021/2022

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha ČVUT/FEL**, Doba konání: **22.9.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **70**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Fyzikální čtvrtky 2022

35. Halousek M.: Kalendář pilotované kosmonautiky 2022, Ženy v kosmu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Valašské Meziříčí**, Doba konání: **26.11.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Počet návštěvníků: **100**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Seminář Kosmonautika a raketová technika, Hvězdárna ve Valašském Meziříčí

36. M. Podařil: Každému připadají hvězdy jiné

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **28. 4. 2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **32**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

37. Hradečný Č.: Kde je uložena gravitační potenciální energie?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **13.7.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://download.math.cas.cz/media/kriizek/cosmology20220713.mp4>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

38. P. Dvořák, D. Majer: Kosmický teleskop Jamese Webba: Vlajková loď astronomie tohoto desetiletí

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **23. 2. 2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **42**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

39. Wagner V.: Kosmologie na prahu éry Webbova teleskopu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **10.1.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/Updc2Bup1hI>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

40. Halousek M.: Kosmonautika převážně nevázně

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Beroun**, Doba konání: **16.6.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **65**, Pobočka: **Astronautická sekce**
ScienceCafé Beroun

41. Halousek M.: Kosmonautika v roce 2021 a 2022

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Petřínská hvězdárna**, Doba konání: **23.2.2022**, 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 2022.

42. Křížek F.: Kterak CERNská ALICE slouží astrofyzice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **14.9.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: https://youtu.be/_l8L35SQxow, Pobočka: **Kosmologická sekce**

43. Lomoz F.: Malá úvaha o Velkém třesku

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **13.4.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/YIGmOzxy9Yg>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

44. P. Gabzdyl: Měsíc plný otazníků

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **22. 9. 2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **27**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

45. T. Příbyl: Na konec světa a ještě o kus dále

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Třebíč**, Doba konání: **15. 12. 2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

46. D. Majer: Návrat lidí na Měsíc pod křídly Artemis

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Gymnázium Pelhřimov**, Doba konání: **30. 11. 2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **40**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

47. Martin Kákona: Nebude-li pršet, nezmoknem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Knihovna Tábor**, Doba konání: **23. 8. 2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků:

10, WWW: <https://www.knihovnatabor.cz/martin-kakona-nebude-li-prset-nezmoknem>, Pobočka: Jihočeská pobočka

48. Martin Kákona: Nebude-li pršet, nezmoknem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Tábor**, Doba konání: **20. 6. 2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **15**, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

49. Rozehnal J.: Obloha v roce 2022

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Planetárium Praha**, Doba konání: **19.01.2022**, 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.

50. Petr Dušek: Odborná skupina pro bezbariérovou astronomie a kosmonautiku

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ostrava**, Doba konání: **10. – 12. 6. 2022**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

Setkání složek a kolektivních členů ČAS

51. Klokočník J.: Paleoocean na Marsu?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **11.5.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/5GX3M06dBrk>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

52. Z. Dostál: Paprsková optika

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **online**, Doba konání: **6. 1. 2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **40**, Poznámka k počtu návštěvníků: **online**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

53. POLÁRNÍ ZÁŘE

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **14.12.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Pobočka Brno**

54. Martin Kákona: Proč je důležité, aby princezny znaly jadernou fyziku?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Letní tábor Ratmírov**, Doba konání: **15. 7. 2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

55. Halousek M.: Program Apollo: Nejnádhernější dobrodružství člověka ve vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **nizký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Chotěboř**, Doba konání: **7.7.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **60**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Festival Fantazie 2022 Chotěboř

56. Halousek M.: Program ARTEMIS - návrat lidí na Měsíc

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Prostějov**, Doba konání: **9.9.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **60**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Přednášková noc Prostějov, Gymnázium J. Wolkerova Prostějov

57. Křížek M.: První poselství mimozemským civilizacím

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **13.7.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://download.math.cas.cz/media/krizek/cosmology20220713.mp4>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

58. Kohút P.: Přednáška pod hvězdným nebem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Portu, Korsika**, Doba konání: **19.9.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Nefornální přednáška pro účastníky zájezdu

59. Jan Kondziolka: Přednášková a popularizační činnost

Počet výstupů: **8**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Počet příspěvků: **9**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
Přednášky, ukázky zvuků noční přírody a večerní pozorování:

*V KC Bílovec, v rámci příměstského tábora v Kaňovicích, v rámci farního zájezdu ŘKF Těrlicko na sv. Hostýn, pro zájezd Paměti národa do Beskyd, na semináři APO a hvězdárně v Uherském Brodě.
Denní ukázky pozorování Slunce, meteoritů, planet... proběhlo v rámci „ekologického dne“ v ekocentru Ursus v Dolní Lomné. Krátké pozorování oblohy, resp. představení základních souhvězdí (z důvodu limitace výhledu obzorem, resp. pralesem) proběhlo také pro stráž přírody CHKO Beskydy, přímo v pralesi Mionší, kde probíhalo kosení horských luk s nocováním na místní lovecké chatě.*

60. Ivo Míček: Přednášková a popularizační činnost

Počet výstupů: **4**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Počet návštěvníků: **85**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
*5.12.2022 - Hvězdárna Valašské Meziříčí - přednáška „Začalo to letáčkem“ - osobní pohled na rozvoj astronomie, Hvězdárny Valašské Meziříčí a další souvislosti - 30 posluchačů
12.4.2022 - Hvězdárna Teplice - přednáška „Meteority z Marsu“ - 25 posluchačů
28.1.2022 - Hvězdárna Pardubice - přednáška „Meteority z Marsu“ - 15 posluchačů
12.1.2022 - Gymnázium Velehrad - „Sluneční soustava v souvislostech“ - 15 posluchačů*

61. Jiří Skopal: Přednášková a popularizační činnost

Počet výstupů: **3**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Kuřim**, Počet příspěvků: **3**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
Uspořádal 3 přednášky:
1- Setkání po dvou letech, novinky v astronomii v době covidové.
2- Tunguská událost a Čeljabinsk.
3- Jak se měří svět od metru po rudý posuv.

62. Sedláček V.: Přednášky z historie astronomie pro seniory

Počet výstupů: **3**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
13.9. Jak staří otcové změřili Slunce, Měsíc...
16.10. Astronomie v Čechách ve starověku
14.12. Astronomie v Čechách ve středověku

63. Daněk V.: Raketoplánem X-15 na práh vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Valašské Meziříčí**, Doba konání: **26.11.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **50**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Seminář Kosmonautika a raketová technika, Hvězdárna ve Valašském Meziříčí

64. Kurfurst P.: RELATIVISTICKÝ VESMÍR A KVANTOVÝ MIKROSVĚT

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **29.11.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **22**, Pobočka: **Pobočka Brno**

65. Druckmuller M.: S TĚŽKÝMI IONTY VE SLUNEČNÍ KORONĚ JE TO FAKT TĚŽKÉ

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **29.3.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **22**, Pobočka: **Pobočka Brno**

66. Pavlousek J.: Slavná historie a zánik Říše hvězd

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **13.4.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: https://youtu.be/FALoB_uE0mQ, Pobočka: **Kosmologická sekce**

67. Novotný V.: Souvisejí jarní souhvězdí s Krétou?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **8.6.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/LUHfd17yLnI>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

68. Ouběch P.: Symetrie - půvabné vládkyně všehomíra

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **10.1.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/XVaSEJPD1kM>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

69. Wagner V.: Symetrie a jejich narušení ve fyzice elementárních částic

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **9.3.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/Cka1b8BGRsg>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

70. Vavryčuk V.: Temná energie: realita nebo fikce?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **9.2.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/1oER7qUYXgk>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

71. Kotrba, R.: Úkazy 2023

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **3.12.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **11**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

72. Novotný V.: Vánoční hvězda

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **14.12.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/44aFdcvHTFs>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

73. Gembec M.: Večery pod hvězdami - novinky z kosmonautiky

Počet výstupů: **10**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Liberec iQLandia**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **10**, Počet návštěvníků: **300**, Pobočka: **Astronautická sekce**
iQPlanetárium, Science centrum iQLandia Liberec

74. VESMÍRNÉ OÁZY

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **19.4.2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Pobočka Brno**

75. VOYAGER

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **12.10.2022**, Počet návštěvníků: **31**, Pobočka: **Pobočka Brno**

76. Petr Dušek: Využití 3D tisku při vzdělávání

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **24. - 26. srpna 2022**, Jazyky: **český**, WWW: https://www.slaneczech.cz/?page_id=61, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**
SlaNeCzech 2022

77. T. Příbyl: Vzestup a pád kosmické spolupráce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **19. 5. 2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

78. T. Příbyl: Ze Země (znovu) na Měsíc

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **1. 12. 2022**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **32**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

79. Halousek M.: Ženy v kosmu - 60.výročí letu V.Těřeškovové

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **3.12.2022**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Počet návštěvníků: **180**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Festival Fénixcon 2022, Brno

Kurz, školení

1. APO ČAS & SPHE ČAS: Astronomická expedice - EXPA 2.2

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Sítiny, Sv. Jiří**, Počet účastníků: **59**, WWW: <http://Vedení skupiny expedičníků 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>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Vedení skupiny expedičníků na letním táboře ve věku 15-25 let. Součástí práce ve skupině bylo pozorování proměnných hvězd, studium a zpracovávání dat, pořádání workshopů, seminářů a přednášek.

2. Šmelcer L., Mašek M.: 62. praktikum pro pozorovatele proměnných hvězd

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Valašské Meziříčí**, Doba konání: **20. 8. - 27. 8. 2022**, Počet účastníků: **18**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1647692393&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Týdenní pozorovací praktikum s každodenními přednáškami.

3. Suchan P.: T-expedice pro nadané děti na téma světelné znečištění

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Jeseník**, Doba konání: **5. - 10. 6. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **10**, Poznámka k počtu účastníků: **Specializovaný studentský tým.**, WWW: <https://www.muzeumjesenik.cz/cz/udalo-se/266-ctvrta-jesenicka-t-expedice.html>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**
Odborná skupina pro temné nebe České astronomické společnosti zajistila odborně jednu sekci T-expedice. Ve

4. ČK SCOSTEP: Serie workshopů věnovaných probíhajícími misím Solar–Orbiter a Parker Solar Probe, kde probíhaly diskuze o prvotním zpracování dat

Počet výstupů: **17**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **anglický**, Počet účastníků: **76**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

5. Soumarová, L.; Kulhánek, P.; Vošmera, J.; Kůs, P.; Křížová, R.; Pavlík, V.: Workshop pro mladší řešitele AO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Srbsko u Karlštejna**, Doba konání: **1. – 4. července 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Pobočka: **Astronomická olympiáda**

Letošní ročník workshopu pro mladší řešitele AO se konal v Srbsku u Karlštejna. Workshop je určen pro žáky 8. a 9. tříd a 1. a 2. ročníku středních škol. Cílem je rozvoj analytického myšlení, prezentačních a komunikačních

Akce pro školy

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Vrané u Prahy**, Doba konání: **10.10.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **300**, Pobočka: **Astronautická sekce**

ZŠ Vrané u Prahy

2. Aleš Majer: Pozorování na hvězdárně v Turnově a na Jizerce

Počet výstupů: **12**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **300**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

Vše dohromady

3. Řehoř, Z. - Ladra, J. a kol.: Vzdálená nebeská světla

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **vybrané ZŠ v JM kraji**, Doba konání: **13.- 17.6.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **150**, Pobočka: **Přístrojová a optická sekce**

Tradiční série popularizačních přednášek byla v tomto roce nahrazena online demonstracemi pro přihlášené žáky a studenty ZŠ a SŠ přímo z prostředí astronomické kupole. Jejím 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.

4. ČK SCOSTEP: Cyklus přednášek FYKOS a Fyziklání na MFF s vesmírnou tematikou pro středoškoláky

Počet výstupů: **8**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Počet účastníků: **52**, Poznámka k počtu účastníků: **žáci SŠ z celé ČR a dvou zahraničních škol**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

5. Halousek M.: Do kosmu s Krtkem - přednáška pro LDT

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Rudná u Prahy**, Doba konání: **11.8.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **60**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Letní dětský tábor Rudňáček, Rudná u Prahy

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **31.1.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **105**, Pobočka: **Astronautická sekce**

ZŠ Rozmarýnová, Brno

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Kladno, zámek**, Doba konání: **21.6.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **60**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Galerie Zdenka Milera Kladenský zámek

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Chýňava**, Doba konání: **19.10.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **125**, Pobočka: **Astronautická sekce ZŠ Chýňava**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Ledčice**, Doba konání: **24.10.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **110**, Pobočka: **Astronautická sekce ZŠ Ledčice**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Kladno, zámek**, Doba konání: **25.10.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **70**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Galerie Zdenka Milera Kladenský zámek

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Kladno, zámek**, Doba konání: **23.11.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **85**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Galerie Zdeňka Milera Kladenský zámek

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Kladno, zámek**, Doba konání: **29.11.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **90**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Galerie Zdeňka Milera Kladenský zámek

13. M. Česal: Experimenty s astronomickou tematikou

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ZČU Plzeň**, Doba konání: **1.9.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **10**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

14. M. Podařil: Jak fungují dalekohledy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brána Matky Boží, Jihlava**, Doba konání: **2. 12. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

15. Halousek M.: Nové výzvy pro budoucí dobyvatele vesmíru - školní přednáška

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pardubice**, Doba konání: **15.2.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **80**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Gymnázium Dašická, Pardubice

16. Halousek M.: Nové výzvy pro budoucí dobyvatele vesmíru - školní přednáška

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Kladno**, Doba konání: **22.2.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **80**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Kladenský zámek, Galerie Zdeňka Milera

17. Halousek M.: Nové výzvy pro budoucí dobyvatele vesmíru - školní přednáška

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Unhošť**, Doba konání: **2.11.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **90**, Pobočka: **Astronautická sekce**
ZŠ Unhošť

18. M. Podařil, P. Janovský: Podivnosti planet, pozorování oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brána Matky Boží, Jihlava**, Doba konání: **9. 3. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

19. M. Podařil, P. Janovský: Podivnosti planet, pozorování oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ZŠ Koněšín**, Doba konání: **13. 5. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **35**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

20. Harrandt, J.: Pozorování na dětském táboře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Zásada (okr. Chomutov)**, Doba konání: **16. 8. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **31**, Pobočka: **Krušnohorská astronomická společnost**

21. Tišler, Z.: Pozorování zatmění Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Liběšice (okr. Louny)**, Doba konání: **25. 10. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, Pobočka: **Krušnohorská astronomická společnost**

Pozorování proběhlo s dětmi ze ZŠMŠ Liběšice (Základní škola a mateřská škola Liběšice u Žatce) na obecním multifunkčním hřišti. Dalekohled je školy a byl pořízen za příspěví platformy komUNIta, která slouží zaměstnancům ORLEN Unipetrol k realizaci dobrovolnických projektů pro vybranou neziskovou organizaci nebo instituci.

22. Jan Kondziolka: Pozorování zatmění Slunce pro ZŠ Hnojník

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **2 hodiny**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **300**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

23. Halousek M.: Program ARTEMIS - návrat lidí na Měsíc

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno, Masarykova univerzita**, Doba konání: **8.11.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **70**, Pobočka: **Astronautická sekce**
U3V Masarykova univerzita Brno, Přírodovědecká fakulta

24. Jan Kondziolka: Přednáška a ukázka pro SZŠ Frýdek - Místek

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu účastníků: **50**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
V rámci cykloturistického kurzu proběhla přednáška o vlivu světelného znečištění a následně ukázka zvuků noční přírody.

25. O. Trnka: Základy astronomické fotografie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ZČU Plzeň**, Doba konání: **25.8.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **15**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

Soutěž

1. Kožuško, J.; Soumarová, L.; Vošmera, J.; Franc, T.; Pavlík, V.; Prosecký, T.; Gráf, T.;

Kéhar, O.; Švanda, M.; Kulhánek, P.; Křížová, R.: Astronomická olympiáda – 19. ročník

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Česká republika**, Doba konání: **školní rok**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **6600**, Pobočka: **Astronomická olympiáda**

Ve školním roce 2021/22 proběhl již 19. roční Astronomické olympiády, který, po nuceném přesunu do online prostoru v předchozích ročnících, znamenal více méně návrat ke standardnímu průběhu. Přes školní a krajské kolo se do celostátního kola probojovalo 81 nejlepších řešitelů z celé republiky. Znalosti napříč všemi oblastmi astronomie nejprve prověřil přehledový test, po kterém na soutěžící čekaly početní úlohy od průběhu plánované mise Artemis u nejmladší kategorie, až po úlohy zahrnující fotometrii, Hawkingovo záření nebo třeba parametry dráhy kosmické sondy v okolí Langrangova bodu L2 u kategorie nejvyšší.

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Česká republika, Slovenská republika**, Doba konání: **2022**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **60**, 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.

3. Zapiór M.: Solarografická soutěž

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **mezinárodní soutěž**, Doba konání: **21. 6. - 21. 9. 2022**, WWW: <https://www.asu.cas.cz/~sunwatch/cs/stranka/solarograficka-soutez>, Pobočka: **Sluneční sekce**
celkem se přihlásilo 5 autorů ze 17 zemí z celého světa. Výsledkem je putovní výstava, která bude mít v roce 2023 vernisáž.

Udílění ocenění studentům / vědeckým pracovníkům

1. Nušlova cena

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **7. prosince 2022**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/oceneni-cas/cena-frantiska-nusla.html>

Česká astronomická společnost Cenu Františka Nušla za rok 2022 prof. RNDr. Jiřímu Podolskému, CSc., DSc. z Ústavu teoretické fyziky Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy za jeho celoživotní přínos v oblasti teoretické fyziky.

2. Kopalova přednáška

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **22. října 2022**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/oceneni-cas/kopalova-prednaska.html>

Česká astronomická společnost udělila čestnou Kopalovu přednášku 2022 Mgr. Janu Jurčákoví, Ph.D. z Astronomického ústavu Akademie věd ČR za skvělé výsledky ve výzkumu Slunce.

3. Cena Littera Astronomica

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Havlíčkův Brod**, Doba konání: **14. října 2022**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/oceneni-cas/cena-littera-astronomica.html>

Česká astronomická společnost ocenila cenou Littera Astronomica za rok 2022 Mgr. Janu Žďárskou z Fyzikálního ústavu AV ČR za popularizaci vědy, zejména fyzikálních oborů.

4. Cena Ladislava Schmieda

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Rokycany**, Pobočka: **Sluneční sekce**

Letos Sluneční sekce poprvé udělila Cenu Ladislava Schmieda. Cena je určená pozorovatelům Slunce metodou

projekce, kteří již dosáhli určitého počtu pozorování. Letos také byla udělena diamantová cena za přesánutí 7 500 pozorování panu Konečnému (49 let pozorovacích dat).

5. Kvízová cena

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **22. října 2022**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/oceneni-cas/cena-zdenka-kvize.html>

Česká astronomická společnost udělila cenu Zdeňka Kvíze 2022 Bc. Martinu Maškovi z Fyzikálního ústavu AV ČR za vynikající výsledky při pozorování proměnných hvězd a meziplanetární hmoty.

6. Nejlepší studentský příspěvek na konferenci

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Planetárium Ostrava**, Doba konání: **25. 11. 2022**, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Předání ocenění a finanční odměny ve Studentské sekci na 54. konferenci o výzkumu proměnných hvězd SPHE ČAS.

7. Ocenění Kometa

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Při příležitosti „řádrových dnů“, kterými byli setkání ve Ždánicích a seminář v Ondřejově, jsme ocenili „Bronzovou kometou“ Romana Maňáka za více než 100 odevzdaných odhadů Jakuba Hadače a Miroslava Lošťáka.

Ostatní akce

1. Suchan P., Majer A., Gembec M.: Tma na veletrhu Euroregion Tour

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Jablonec nad Nisou**, Doba konání: **1. - 2. 4. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **1400**, WWW: <https://svetelnezncisteni.cz/tma-na-veletrhu-euroregion-tour-v-jablonce-nad-nisou-1-az-2-dubna/>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

Ve spolupráci s Astronomickým ústavem AV ČR a Lesy České republiky.

2. ČK SCOSTEP: Czech Space Week (největší akce v České republice zaměřená na kosmický průmysl)

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha / Brno**, Doba konání: **28. listopadu – 2. prosince 2022**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Počet účastníků: **503**, Poznámka k počtu účastníků: **z 33 zemí z celého světa**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

3. Kovář, Š.; Bartoš, P.: Hodokvas členů České astronomické společnosti po 75 letech

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha - Kolovraty**, Doba konání: **7.5.2022**, Počet účastníků: **70**, WWW: <https://www.zrisehvzd.cz/hodokvas-2022/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

Po celou dobu bylo k volnému shlédnutí výběr z výstavy o historii České astronomické společnosti, zavěšený v prostorách přilehlých.

Mezi promítanými dokumenty historickými byly mimo jiné fotografie výběru vytříbeného na témata:

- výstavba Skalnatého Plesa z archivu A. Bečváře
- výstavba Ondřejovské observatoře z archivu J. Friče
- ze života A. Bečváře z archivu A. Bečváře

Mezi proslovy přednesenými odpoledne či večer zazní rovněž:

- prezentace nové publikace Zrcadlo kosmu od A. Bečváře

<https://www.cas100geo.cz/p/zrcadlo-kosmu/>

- pozvánka na MegaEvent Slunce / Česko v ESO

4. P. Janovský, K. Dobrylovská, M. Podařil: 32. Podzimní knižní veletrh v Havlíčkově Brodě - pozorování oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **KD Ostrov, Havlíčkův Brod**, Doba konání: **14. - 15. 10. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **250**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

5. Tomáš Příbyl, Radek Seifer: Artemis: návrat člověka na Měsíc

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online**, Doba konání: **pondělí 28. března 2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.portal-pelion.cz/nesmirne-kosmonauticke-besedy-a-prednasky-pro-prvni-polovinu-roku-2022/>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**
Moderovaná beseda, přednáška.
Cílová skupina: zrakově postižení.

6. Kotrba, R.: Astronomická noc v knihovně

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Písek**, Doba konání: **6.9.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **12**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

7. Astronomické pozorování na akci: Společně na cestě - Prašivá 2022

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Prašivá**, Doba konání: **1. 7. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **100**, WWW: <https://prasiva.prorodiny.cz/spolecne-na-ceste-prasiva-2022/>, Pobočka: **Pobočka Ostrava**
Celodenní astronomické pozorování Slunce a astrohrátky pro děti a rodiče.

8. J.Hraníček: Astronomické pozorování na táboře: Křelovice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **LDT Křelovice**, Doba konání: **16. 7. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **60**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

9. T. Holenda: Astronomické pozorování na táboře: Skautský tábor u Golčova Jeníkova

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **LDT Golčův Jeníkov**, Doba konání: **5. 7. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **35**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

10. J. Hraníček: Astronomické pozorování na táboře: Staňkov

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **LDT Staňkov**, Doba konání: **3. 8. 2022**, Počet účastníků: **20**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

11. J. Hraníček: Astronomické pozorování na táboře: Staňkov

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **LDT Staňkov**, Doba konání: **4. 8. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **35**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

12. J. Jíra: Astronomické pozorování v MOTO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Novosedly**, Doba konání: **23.4.2022**, Počet účastníků: **30**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/410/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

13. T. Holenda, J. Hraníček, J. Lukašík: Astronomický program na hradě Orlický: přednáška + pozorování

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hrad Orlík**, Doba konání: **6. 8. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **85**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

14. P. Janovský, P. Dvořák, K. Dobrylovská, M. Podařil: Astronomický tábor 2022 (Borovany)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **LT Borovany**, Doba konání: **17.-31. 7. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **90**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

15. P. Janovský, K. Dobrylovská: Astronomie na táboře, pozorování oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **LT Hodkov**, Doba konání: **3. 7. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **45**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

16. 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: **8.8.-12.8. 2022**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad celkového počtu**, Pobočka: **Přístrojová a optická sekce**
Cyklus přednášek (celkem 5 přednášek) a praktické pozorování pro vybrané příměstské tábory 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" pro vzdálené pozorování noční oblohy.

17. ČK SCOSTEP: Popularizační přednášky z astronomie a astrofyziky pro studenty MFF UK

Počet výstupů: **3**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Jazyky: **český, anglický**, Počet účastníků: **23**, Poznámka k počtu účastníků: **studenti MFF UK, žáci pražských SŠ**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

18. Den a noc na Jizerce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Jizerka**, Doba konání: **6. 8. 2022**, Počet účastníků: **200**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

19. Suchan P., Medřický H., Bendová Z., Konrádová H.: Diskusní beseda odborníků na téma Světelné znečištění

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha a online**, Doba konání: **1. 11. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Poznámka k počtu účastníků: **plus online a záznam na webu**, WWW: <https://svetelneznecesteni.cz/poslechnete-si-diskuzi-odborniku-o-svetelnem-znecesteni/>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**
V rámci besed Společnosti pro trvale udržitelný život.

20. GARDEN PÁRTY BRNĚNSKÉ POBOČKY ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **22.8.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **25**, Pobočka: **Pobočka Brno**

21. Milan Halousek, Radek Seifert: Historie kosmonautiky – Od čínských raketek po současnost

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online**, Doba konání: **čtvrtek 21. dubna 2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.portal-pelion.cz/nesmirne-kosmonauticke-besedy-a-prednasky-pro-prvni-polovinu-roku-2022/>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**
Moderovaná beseda, přednáška.

22. Hostování a organizace Velkého setkání ČAS 2022

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

i laická), Místo konání: **Ostrava, Planetárium Ostrava**, Doba konání: **10. - 12. 6. 2022**, Jazyky: **český, anglický, anglický**, Počet účastníků: **100**, Poznámka k počtu účastníků: **Přesný počet účastníků bude znát vedení ČAS**, WWW: <https://www.astro.cz/kalendar-akci/velke-setkani-cas.html>, Pobočka: **Pobočka Ostrava**

23. Hostování a spoluorganizace 54. konference o výzkumu proměnných hvězd SPHE

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Ostrava, Planetárium Ostrava**, Doba konání: **25. - 27. 11. 2022**, Jazyky: **český, anglický, anglický**, Poznámka k počtu účastníků: **Přesný počet účastníků bude znát SPHE ČAS**, WWW: <https://sites.google.com/view/54-konference-o-vzkumu-promnnc/o-konferenci?authuser=0>, Pobočka: **Pobočka Ostrava**
<https://www.astro.cz/clanky/ostatni/prijedte-na-54-konferenci-o-vyzkumu-promennych-hvezd.html?hledat=konference%20sphe>

24. Hostování a spoluorganizace semináře ASTRO@OSTRAVA.2022

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Ostrava, Planetárium Ostrava**, Doba konání: **22. - 23. 10. 2022**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu účastníků: **Přesný počet účastníků bude znát APO**, WWW: <https://www.astronomie.cz/2022/10/program-seminare-astroostrava-2022/>, Pobočka: **Pobočka Ostrava**

25. M. García Rivas, S. Ehlerová a další: Chatuj s astronomkou

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **11. 2. 2021**, WWW: <http://www.asu.cas.cz/chatuj-s-astronomkou>, Pobočka: **Český národní komitét astronomický**
Akce v rámci projektu Women and Girls in Astronomy organizovaného IAU. 17. února bylo možné mezi 10. a 20. hodinou po chatu mluvit s jednou z žen-astronomek, pracujících především na Astronomickém ústavu AV ČR. Zúčastnily se: B. Doležalová, S. Ehlerová, M. García Rivas, R. Grossová, J. Kašparová, L. Kopřivová, B. Kubátová, T. Liimets, M. Pavelková, J. Sánchez Arias.

26. Tomáš Příbyl, Radek Seifer: John Glenn, první Američan na oběžné dráze

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online**, Doba konání: **pondělí 21. února 2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.portal-pelion.cz/nesmirne-kosmonauticke-besedy-a-prednasky-pro-prvni-polovinu-roku-2022/>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**
Moderovaná beseda, přednáška.
Cílová skupina: zrakově postižení.

27. Komorní dechová harmonie Brno, z. s.: KONCERT

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **22.6.2022**, Počet účastníků: **25**, Pobočka: **Pobočka Brno**

28. Komorní dechová harmonie Brno, z. s.: KONCERT

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **23.10.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **25**, Pobočka: **Pobočka Brno**

29. Jaroslav Maxa, Radek Seifer: Kosmické smetí

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online**, Doba konání: **pondělí 26. prosince 2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.portal-pelion.cz/nesmirne-nejen-hvezdarske-besedy-a-prednasky-do-konce-roku-2022/>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**
Moderovaná beseda, přednáška.
Cílová skupina: zrakově postižení.

30. Jaroslav Maxa, Radek Seifer: Kosmologie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online**, Doba konání: **pondělí 26. září 2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.portal-pelion.cz/nesmirne-nejen-hvezdarske-besedy-a-prednasky-do-konce-roku-2022/>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**
Moderovaná beseda, přednáška.
Cílová skupina: zrakově postižení.

31. Milan Halousek, Radek Seifert: Kosmonautika převážně nevázně

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online**, Doba konání: **pondělí 30. května 2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.portal-pelion.cz/nesmirne-kosmonauticke-besedy-a-prednasky-pro-prvni-polovinu-roku-2022/>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**
Moderovaná beseda, přednáška.
Cílová skupina: zrakově postižení.

32. Bělík, M.: Letní astronomická expedice mládeže

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **19.-27.8.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **10**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

33. O. Kéhar: Lidské oko v astronomii

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hvězdárna Jaroslava Trnky ve Slaném**, Doba konání: **4.10.2022**, Počet účastníků: **30**, WWW: <https://www.hvezdarna-slany.cz/rijen-2022/d-1144>, Pobočka: **Západočeská pobočka**
2x přednáška

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Litice nad Orlicí**, Doba konání: **6.-8.5.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Poznámka k počtu účastníků: **Členové ČAS, amatérští astronomové**, Pobočka: **Pobočka Praha**
Setkání amatérských astronomů, pozorování pro veřejnost, přednášky pro účastníky a veřejnost.

35. O. Kéhar: Lucie noci upije

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hvězdárna v Rokycanech a Plzni**, Doba konání: **14.12.2022**, Počet účastníků: **10**, WWW: <https://www.hvr.cz/wp-content/uploads/2022/11/ai453.pdf>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

36. O. Kéhar: Mars očima astronoma pro dětský tábor

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Klášteř Teplá**, Doba konání: **6.7.2022**, Počet účastníků: **30**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

37. Černický M., Zahajský J., Prágr Z., Jindra J.: MHV jaro 2022

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Jasenka Zubří u Nového města na Moravě**, Doba konání: **28. 4. – 1. 5. 2022**, 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.

38. Černický M., Zahajský J., Jindra J.: MHV podzim 2022

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Jasenka Zubří u Nového města na Moravě**, Doba konání: **29.9. – 2. 10. 2022**, 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.

39. J. Jíra: Můří noc

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Manětín**, Doba konání: **4.6.2022**, Počet účastníků: **70**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/413/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

40. J. Jíra, M. Česal, O. Kéhar: Noc vědců - Stříbro

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Stříbro**, Doba konání: **30.9.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **200**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/421/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

41. P. Janovský, P. Dvořák, M. Podařil: Noc vědců 2022 - Jihlava

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Vysoká škola Polytechnická Jihlava**, Doba konání: **30. 9. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **150**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

42. M. Kotěra, J. Hraníček: Noc vědců 2022 - Pelhřimov

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Gymnázium Pelhřimov**, Doba konání: **30. 9. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **105**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

43. Kondziolka J.: Noc vědců v Beskydské oblasti tmavé oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Beskydská oblast tmavé oblohy - Grůň**, Doba konání: **30. 9. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, WWW: <https://svetelneznecistení.cz/noc-vedcu-2022/>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

44. Milan Halousek, Radek Seifert: Nové výzvy kosmonautiky – zpátky na Měsíc!

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online**, Doba konání: **pondělí 18. července 2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.portal-pelion.cz/nesmirne-kosmonauticke-besedy-a-prednasky-pro-prvni-polovinu-roku-2022/>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**
Moderovaná beseda, přednáška.
Cílová skupina: zrakově postižení.

45. Kovář Š.; Bartoš P.: Otevření výstavy Antonín Bečvář - astronom

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brandýs nad Labem**, Doba konání: **9.6.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **70**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

46. V. Sidorjak: Perseidy nad Lukovou

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Luková**, Doba konání: **5.8.2022**, Počet účastníků: **50**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/416/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

47. J. Jíra: Plzeňská okna do vesmíru IV - seminář

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **22.10.2022**, Počet účastníků: **130**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/422/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**
Dalekohled Jamese Webba - prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc.,
Návrat lidí na Měsíc pod křídly Artemis - Dušan Majer
Klasický a kvantový chaos - prof. RNDr. Pavel Čejnar, DSc.,

48. Vančura V.; Kovář Š.: Pocta Antonínu Bečvářovi

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brandýs nad Labem - synagoga**, Počet účastníků: **60**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

Koncert, který připoměl jméno laureáta ceny ČAS Františka Nušla, dávného člena České astronomické společnosti a především jednoho z nejvýznamějších československých astronomů 20. století RNDr. Antonína Bečváře. Za ČAS účast Vondrák J., Kovář Š.

49. S. Ehlerová, M. Švanda, O. Kéhar: Pojmenuj exoplanetu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **anglický**, Počet účastníků: **8**, Poznámka k počtu účastníků: **každý "účastník" je tvořen týmem**, WWW: <https://www.nameexoworlds.iau.org/>, Pobočka: **Český národní komitét astronomický**

50. T. Holenda: Pozorování částečného zatmění Slunce - Havlíčkův Brod

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Havlíčkův Brod**, Doba konání: **25. 10. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **150**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

51. M. Podařil, P. Janovský: Pozorování částečného zatmění Slunce - Jihlava

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brána Matky Boží, Jihlava**, Doba konání: **25. 10. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **80**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

52. F. Lavický: Pozorování částečného zatmění Slunce - Počátky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ZŠ Počátky**, Doba konání: **25. 10. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **235**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

53. Kotrba, R., Bělík, M.: Pozorování oblohy - Královéhradecké dožínky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hradec Králové**, Doba konání: **16.-17.9.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **670**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

54. M. Česal, O. Trnka: Pozorování pro tábor

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Strážičtě**, Doba konání: **13.7.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **60**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

55. M. Česal, O. Trnka: Pozorování pro tábor

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Strážičtě**, Doba konání: **09.8.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

56. Černický M., Zahajský J., Jindra M.: 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: **28. 5. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **100**, 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.

57. J. Hraníček, J. Zemanová: Pozorování Slunce na náměstí v Pelhřimově

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov**, Doba konání: **30. 9. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **80**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

58. Bělík, M.: Pozorování zatmění Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hradec Králové**, Doba konání: **25.10.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **30**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

59. Kotrba, R.: Pozorování zatmění Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Písek**, Doba konání: **25.10.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **80**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

60. Olšavský M.; Harrandt, J.: Provoz mostecké hvězdárny

Počet výstupů: **21**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Most**, Doba konání: **1. 1. - 28. 5. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **556**, Poznámka k počtu účastníků: **Celkový počet návštěvníků**, Pobočka: **Krušnohorská astronomická společnost**

Členové KRHAS zajišťovali provoz hvězdárny v Mostě na Hněvíně. Provoz byl koncem května přerušen z důvodu rekonstrukce.

61. Komorní dechová harmonie Brno, z. s.: PRVOMÁJOVÝ KONCERT

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **1.5.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **31**, Pobočka: **Pobočka Brno**

62. Přednáška: Hvězdárny a parky tmavé oblohy Amerického středozápadu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Staré Hamry, hotel Charbulák**, Doba konání: **30. 9. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, WWW: <http://www.boto.cz/?p=1015>, Pobočka: **Pobočka Ostrava**
Přednášející Tomáš Kubica, přednáška v rámci Noci vědců 2022

63. Přednáška: Planety a Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **MŠ Prokopa Velikého, Ostrava-Vítkovice**, Doba konání: **7. 6. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Pobočka: **Pobočka Ostrava**
Přednášející Kateřina Onderková, přednáška pro děti a učitele.

64. O. Kéhar: Seminář Velké oči malých vědců

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hvězdárna Jaroslava Trnky ve Slaném**, Doba konání: **29.4.2022**, Počet účastníků: **15**, WWW: <https://www.hvezdarna-slany.cz/seminar-velke-oci-malych-vedcu-29-4-2022/d-1136>, Pobočka: **Západočeská pobočka**
*Příspěvky:
Astronomie ve vzdělávání dětí a mládeže
Výuka astronomie v ČR*

65. Bělík, M.: Setkání VC pobočky ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **3.12.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **11**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

66. Spoluorganizace Noci vědců 2022

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Staré Hamry, hotel Charbulák**, Doba konání: **30. 9. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, WWW: <http://www.boto.cz/?p=1015>, Pobočka: **Pobočka Ostrava**

67. Kovář Š.; Bartoš P.: Uctění památky A. Bečváře, prohlídka observatoře s výkladem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brandýs nad Labem**, Doba konání: **9.6.2022**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

68. Jaroslav Maxa, Radek Seifer: Velký třesk, vznik vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online**, Doba konání: **pondělí 28. listopadu 2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.portal-pelion.cz/nesmirne-nejen-hvezdarske-besedy-a-prednasky-do-konce-roku-2022/>, Pobočka:

Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku

Moderovaná beseda, přednáška.

Cílová skupina: zrakově postižení.

69. Bardon. Z., Bělík. M: Vernisáž výstava ESO očima fotoambasadora ESO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hradec Králové**, Doba konání: **6.10.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **38**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

70. Bardon, Z.: Vernisáž výstavy Současná česká astronomická fotografie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **22.6.2022**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

71. Bardon, Z., Bělík, M.: Vernisáž výstavy Vesmír blíže lidem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Pardubice**, Doba konání: **19.11.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **51**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

72. Tomáš Příbyl, Radek Seifert: Vesmír „Made in China“

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online**, Doba konání: **pondělí 13. června 2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.portal-pelion.cz/nesmirne-kosmonauticke-besedy-a-prednasky-pro-prvni-polovinu-roku-2022/>, Pobočka:

Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku

Moderovaná beseda, přednáška.

Cílová skupina: zrakově postižení.

73. Jaroslav Maxa, Radek Seifer: Vznik Sluneční soustavy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online**, Doba konání: **čtvrtek 3. listopadu**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.portal-pelion.cz/nesmirne-nejen-hvezdarske-besedy-a-prednasky-do-konce-roku-2022/>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku

Moderovaná beseda, přednáška.

Cílová skupina: zrakově postižení.

74. J. Jíra: Z tepelského kláštera do vesmíru 2022

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Teplá u Mariánských lázní**, Doba konání: **30.7.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **200**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/415/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

75. Kovář, Š.: Zajištění archivního fondu Otavský

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Černošice**, Doba konání: **15.6.2022**, Počet účastníků: **3**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

Za účasti Ing. Anotnína Švejdy z Národního Technického Muzea jsme zajistili velmi cenné archivní dokumenty vážící se k historii ČAS od rodiny JUDr. Karla-Hermanna Otavského. Dokumenty nám předali Mgr. Vendulka Otavská (snacha) a Emil Otavský (r.1941. syn). Součástí této akce bylo i předání koronografu dr. Otavského do sbírek NTM.

76. M. Kotěra, T. Holenda, J. Zemanová, F. Lavický: Zlatá neděle na radnici v Pelhřimově - astronomický program

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov**, Doba konání: **18. 12. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

• Mezinárodní aktivity

Kolektivní členství v mezinárodních společnostech

1. Evropská astronomická společnost

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

ČAS je zakládajícím členem

Členství ve struktuře mezinárodních organizací (za společnost)

1. International Astronomical Union - 134 členů

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

ČNKA zastupuje členy Mezinárodní astronomické unie působící v České republice.

2. ETD/ExoClock spolupráce

WWW: <https://www.exoclock.space/>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

V předložském roce byla navázána spolupráce s projektem ARIEL ExoClock, který zpracovává pozorování tranzitujících exoplanet vybraných pro vědeckou kosmickou misi ESA ARIEL a zpřesňuje předpovědi jejich tranzitů. V rámci této spolupráce jsou křivky z ETD re-analizovány a zahrnuty do tohoto projektu a v mnoha případech významně prodlužují časovou základnu pozorování směrem do minulosti. Spolupráce bude pokračovat i v následujících letech, minimálně do roku 2029, kdy dojde ke startu sondy ARIEL.

3. IAU Centre for the protection of the dark and quiet sky from satellite constellation interference

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

Účast na mezinárodních akcích (za společnost)

1. 8th Solar Orbiter Workshop

Místo konání: **Belfast, Irsko**, Doba konání: **12.–15. září 2022**, WWW: <https://www.uksolphys.org/conference/the-8th-solar-orbiter-workshop-belfast-northern-ireland-12-15-september-2022/>,

Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

8 českých účastníků SCOSTEP

2. SCOSTEP/PRESTO Online Seminar

Místo konání: **online**, Doba konání: **měsíčně**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

Mediální výstupy

1. Halousek M.: TV NOVA, TNLive: Rozhovory o aktuálních událostech v kosmonautice

Počet výstupů: **18**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **2022**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **on-line vysílání TV NOVA**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

2. Bardon, Z.: Hyde Park Civilizace

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **29.10.2022**, Sdělovací prostředek: **televize**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **ČT24**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

3. Bardon, Z.: Novinky z observatoře La Silla

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **27.6.2022**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Český rozhlas HK**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

4. Landa Jaroslav: 5.ročník - Astronomické praktikum (praxe)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **13.8.2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro21.cz/>, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

V sobotu 13.srpna jsme na hvězdárně F.J.Gerstnera v Chomutově realizovali 5.ročník Astronomického praktika. Také v tomto roce jsme veřejnosti umožnili si prakticky vyzkoušet naše astronomické dalekohledy při pozorování nočním oblohy.

5. Bude mít ČR svou vlastní lunární sondu?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**, WWW: <https://kosmonautix.cz/2022/07/bude-mit-cr-svou-vlastni-lunarni-sondu/>, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

6. Jiří Skopal: Cyklus Obloha nad Kuřimí

Počet výstupů: **12**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
Pravidelně každý měsíc psal do místních novin články "Obloha nad Kuřimí" v rozsahu 2,5 stránky A4, co je v daném měsíci k pozorování, případně mapky pozorovatelných komet, meteorických rojů.

7. Halousek M.: Časopis INTERVIEW: Ve vesmíru znovu zazní čeština

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **11/2022**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **časopis, měsíčník**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

8. Halousek M.: Časopis KOZMOS SK: Sankce ovlivňují také mezinárodní spolupráci v kosmu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **06/2022**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **časopis, měsíčník**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

9. Lejček L.: Časopis Letectví a kosmonautika 2022

Počet výstupů: **12**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **2022**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **časopis, měsíčník**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

10. Martinek, F.: Časopis Tajemství vesmíru 2022

Počet výstupů: **12**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **2022**, 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. Česká družice má zkoumat okolí Měsíce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český, anglický**, WWW: <https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/ceska-druzice-ma-zkoumat-okoli-mesice>, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**
anglická verze: <https://www.mff.cuni.cz/en/public/news/czech-satellite-to-explore-the-moon-s-surroundings>

12. Sobotka, M., Bárta M., Pavelková, M: Články v časopisech

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **celý rok**, Pobočka: **Sluneční sekce**

13. Landa Jaroslav: Den hvězdáren a planetárií ČR

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **11.3.2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro21.cz/>, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Dle nařízení vlády ČR vzhledem ke globální pandemii (c-19) byla od začátku kalendářního roku zrušena anebo omezena činnost pro veřejnost. Astronomická společnost Chomutov v těchto omezených podmínkách realizovala v hlavní budově muzea - Palacká ul. 86 (vedle Hvězdářské věže) v Chomutově přednášku a prezentaci na téma hvězdárny a planetária v ČR.

14. Landa Jaroslav: Den Země v ZOOparku Chomutov

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **23.4.2022**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**
ZOOpark Chomutov nás pravidelně zve na tuto velkou akci do svého areálu. Astronomická společnost v ZOOparku realizuje pozorování Slunce pomocí svých astronomických dalekohledů. Prezentujeme činnost naší astronomické společnosti a ČAS.

15. Kovář Š., Bartoš P.: Emailová konference HISKU

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český, slovenský**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Provozování a udržování emailové konference pro sdílení a šíření poznatků z oblasti historie astronomie. Konference představuje 80 členů nejen z řad ČASu. Je to otevřená platforma, která přilákala velmi renomované odborníky z oblasti historie astronomie.

16. Evropská sonda Solar Orbiter poslala unikátní snímek Slunce, má 83 milionů pixelů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Jazyky: **český**, WWW: <https://ct24.ceskatelevize.cz/veda/3460874-evropska-sonda-solar-orbiter-poslala-unikatni-snimek-slunce-ma-83-milionu-pixelu>, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

17. Bardon, Z.: Fotografická cesta do Chile

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **17.4.2022**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Český rozhlas Hradec Králové**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

18. Halousek M.: iDnes.cz, magazín Rozstřel: Odchod z ISS bude pro Rusy znamenat konec...

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **3.8.2022**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
35 minut

19. Martin Gembec: Komentáře aktuálního dění v průzkumu vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **televize**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**
Studio 6, Studio ČT24, Český rozhlas Plus a Liberec - JWST, ISS, výročí kosmonautiky

20. Halousek M.: Potměchuť SONS: Audiobesedy pro nevidomé

Počet výstupů: **3**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **2022**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **audiobesedy**, Jazyky: **český, slovenský**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Historie kosmonautiky (35 posluchačů)
Kosmonautika převážně nevázně (49 posluchačů)
Nové výzvy + ARTEMIS (41 posluchačů)

21. Janda, F.: Pravidelné týdenní předpovědi sluneční a geomagnetické aktivity

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **internetová média**, Pobočka: **Sluneční sekce**
pravidelné týdenní relace, vysílané pro radioamatéry, obsahující uvedené analýzy a předpovědi

22. Bardon, Z.: Reportáž o superměsíci

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **13.7.2022**, Sdělovací prostředek: **televize**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **ČT1**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

23. Ivo Míček: Rozhovor na téma „Marťanské meteority“

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
11.2.2022 - rozhovor na téma „Marťanské meteority“ - pro Český rozhlas - Sever, moderátor Frederik Velinský

24. Suchan P.: Rozhovor o světelném znečištění na Aktualne.cz

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **1. 7. 2022**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**, WWW: <https://svetelneznecesteni.cz/rozhovor-o-svetelnem-znecesteni/>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

25. Landa Jaroslav: Slavnostní položení základního kamene projektu „Hvězdárna F J Gerstnera v Chomutově“

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **1.1.2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro21.cz/>, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**
V tento sváteční den Astronomická společnost Chomutov pozvala veřejnost na symbolické položení základního kamene projektu malé veřejné hvězdárny, objektu, ve kterém se budou setkávat lidé se společným zájmem o astronomii a přírodní vědy.
Ve městě tak vznikne malý, ale významný objekt, který nám bude navždy připomínat nejslavnějšího Chomutovského rodáka F. J. Gerstnera nejen jako astronoma, ale i jako projektanta první železnice na evropském kontinentě – koněspřežky z Českých Budějovic do Rakouského Linze.
Za tímto účelem Jihočeské muzeum Koněspřežky v Českých Budějovicích věnovalo Astronomické společnosti Chomutov základní kámen, který byl před pár lety pracovníky Jihočeské muzea odebrán z původního mostu při rekonstrukci koněspřežky nedaleko Dolního Dvořiště. Druhý kámen odebral Jaroslav Landa nedaleko místa, kde stával rodný dům Gerstnera. Třetí základní kámen nám věnovala paní Mgr. Martina Košanová z Národní knihovny ČR a byl odebrán v areálu Klementina. Zde na hvězdárně v Klementinu Gerstner pracoval po odchodu z předchozího pracoviště - hvězdárny ve Vídni. Pro nás to byla také příležitost poděkovat zástupcům města a široké veřejnosti za úžasnou podporu ve veřejném hlasování. Projekt malé hvězdárny, který předložil Jaroslav Landa DiS., ve veřejném hlasování získal první místo.

26. Zozulák Radek: Veřejné pozorování - Jarní souhvězdí

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **30.4.2022**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**
V sobotu 30.dubna večer jsme realizovali veřejné pozorování noční oblohy (objekty jarní oblohy) na naší pozorovací louce.

27. Landa Jaroslav: Veřejné pozorování částečného zatmění Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **25.10.2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro21.cz/>, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

V úterý 25.října jsme ve vznikajícím objektu malé hvězdárny F.J.Gerstnera v Chomutově realizovali veřejné pozorování částečného zatmění Slunce. Na hvězdárnu přišli i první návštěvníci z nedaleké ZŠ a Gymnázia.

28. Landa Jaroslav: Veřejné pozorování meteorického roje Leonidy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **19.11.2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro21.cz/>, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Vzhledem k počasí byla sobota 19.listopadu jediným dnem, kdy bylo možné vzhledem k počasí v omezené míře realizovat veřejné pozorování meteorického roje Liridy.

29. Landa Jaroslav: Veřejné pozorování meteorického roje Perseidy v Chomutově

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **8 - 14 8.2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro21.cz/>, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Veřejnosti jsme nabídli pravidelné večerní pozorování meteorického roje Perseid. Akce probíhala na pozorovací louce. Zde již město realizuje projekt malé veřejné hvězdárny F.J.Gerstnera. Od pondělí 8.srpna do neděle 14.srpna se pravidelně po 21:00 hod. scházela veřejnost na společné pozorování tohoto nejoblíbenějšího meteorického roje.

30. Zozulák Radek: Veřejné pozorování Slunce u Hvězdářské věže (Evropská kulturní dědictví)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **17.9.2022**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Při každoroční akci – „Den evropského dědictví“ se podílíme na programu Oblastního muzea v Chomutově. Realizovali jsme u budovy muzea veřejné pozorování Slunce pomocí astronomických dalekohledů. V sobotu 17.září nám počasí značně komplikovalo pozorování.

31. Landa Jaroslav: Veřejné pozorování Slunce v Zooparku Chomutov

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **1.10.2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro21.cz/>, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

ZOOpark Chomutov nás pravidelně zve na tuto velkou akci do svého areálu. Astronomická společnost v ZOOparku realizuje pozorování Slunce pomocí svých astronomických dalekohledů. Prezентujeme činnost naší astronomické společnosti a ČAS. V sobotu 1.října nám počasí značně komplikovalo pozorování. To se odrazilo i v celkové návštěvnosti v areálu ZOOparku Chomutov.

32. Landa Jaroslav: Veřejné pozorování v obci Blatno v Krušných horách / (jarní)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **28.5.2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro21.cz/>, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

V sobotu 28.května jsme realizovali přednášku o Slunci a veřejné pozorování Slunce v obci Blatno v Krušných horách.

33. Landa Jaroslav: Veřejné pozorování v obci Blatno v Krušných horách / (podzimní)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **22.10.2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro21.cz/>, Pobočka: **Astronomická**

společnost Chomutov

V sobotu 22.října jsme realizovali večerní pozorování noční oblohy v obci Blatno v Krušných horách.

34. Landa Jaroslav: Zahájení zkušebního provozu hvězdárny F. J. Gerstnera v Chomutově

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **8.9.2022**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro21.cz/>, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Ve čtvrtek 8.září jsme realizovali pro veřejnost omezené zahájení zkušebního provozu hvězdárny F.J.Gerstnera. Při této příležitosti jsme poděkovali přítomným zástupcům města před komunálními volbami. Pomocí astronomických dalekohledů jsme pozorovali Slunce.

Ostatní výstup (jinam nezařazený)

1. Suchan P., Bareš M.: ČSN 36 0459 na omezení negativních účinků venkovního osvětlování

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **1. - 12. 2022**, Financováno z RVS: **Ne**, Forma: **tištěná**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

Jmenování zástupce České astronomické společnosti v komisi pro tvorbu této České státní normy. V platnost vstoupí na konci února 2023.

2. Provoz sítě bolidových kamer

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

Ze stávajících stanic CEMENT se do pozorování videometeorů zapojilo 9 stanic. Nově budovaná síť CSMON během roku 2022 najela na pilotní provoz 4 stanice.

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

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

hromažďování 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: **celý rok**, Pobočka: **Sluneční sekce**

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

5. Petr Dušek: Nesmírné (nejen) hvězdářské besedy a přednášky do konce roku 2022!

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, WWW: <https://www.portal-pelion.cz/nesmirne-nejen-hvezdarske-besedy-a-prednasky-do-konce-roku-2022/>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

Článek.

6. Petr Dušek: Nesmírné kosmonautické besedy a přednášky pro první polovinu roku 2022!

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.portal-pelion.cz/nesmirne-kosmonauticke-besedy-a-prednasky-pro-prvni-polovinu-roku-2022/>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

Článek.

7. Odhady jasností komet

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

Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Celkem se do konce roku 2022 sešlo 383 pozorování z toho 332 elektronických a 51 vizuálních. Tato čísla nejsou konečná, neboť ne všechna pozorování jsou zpracována.

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **celý rok**, Forma: **tištěná**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **noviny a časopisy**, Jazyky: **český**, 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: **celý rok**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Sluneční sekce**

10. O. Pejcha: Usnesení ČNKA o doporučené výši příjmu doktorských studentů

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

• 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 2022 uspořádala SPHE Seminář o zpracování fotometrických dat, 62. praktikum pozorovatelů proměnných hvězd a exoplanet a 54. konferenci o výzkumu proměnných hvězd. Dále spravovala mezinárodní databáze pozorování zákrytových dvojhvězd a exoplanet. SMPH uspořádala Seminář o meziplanetární hmotě. Obě sekce se podílely na významných odborných měřeních.****

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 17 000 fanoušků., Splnění cíle: **ČAS v roce 2022 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 2022 byla vydána 4 čísla 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>,
Pobočka: **Jihočeská pobočka**

2. Kovář, Š.; Bartoš, P.: Digitalizace archiválií - fond ČAS v Archivu AV ČR, Otavský

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <https://www.zrisehvezd.cz/digitalni-archiv/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Digitalizace fondu ČAS v Archivu AV ČR a nového fondu - Otavský. Zpracováno cca 15 000 dokumentů.

3. Řehoř Z. a kol.: Kyklop V (2020-2024)

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Přístrojová a optická sekce**
KYKLOP V je pokračováním 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 astronomických snímků, v tomto roce se zaměřil na snímání planet a objektů Sluneční soustavy.

4. Kovář, Š.; Bartoš, P.: Astronomická mapa - Mapotic

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <https://www.mapotic.com/rise-hvezd>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
V roce 2022 jsme přidali cca 500 významných astronomických míst. (Astr. kroužky, observatoře, hrobová místa...). Jedná se o komunitní projekt - přispívat může každý, garantem správnosti je Historická skupina ČAS.

5. Kovář, Š.; Bartoš, P.: Astronomové v Česku

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <https://www.hvezdarna-fp.eu/historie/astronomove-v-cechach/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Medailonky astronomů. Seznam má dnes již přes 220 položek.

6. Heinzl P., Vondrák J., Pavlousek J., Žďárská J., Hrdlička P., Bartoš P., Kovář Š. a další: Prvních 100 let ČAS - publikace ČAS

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <https://www.zrisehvezd.cz/prvnich-100-let-cas/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Kolektivní práce pod vedením Odborné skupiny pro historii astronomie na výpravné publikaci o České astronomické společnosti.

7. Bartoš P.: Přípravy oslav L. Schmieda v Kunžaku (2023)

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Přípravy oslav L. Schmieda v Kunžaku (sborníky, pamětní deska, Guinnessova kniha rekordů a další).

8. Jan Štrobl, Roman Dvořák, 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.

9. Vondrák J., Sedláček V., Zahajský J., Bartoš P., Kovář Š.: Vzpomínkový fond

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <https://www.zrisehvezd.cz/vzpominkovy-fond/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Dne 8.12.2022 byl založen vzpomínkový fond.
<https://www.astro.cz/clanky/ostatni/vznika-vzpominkovy-fond-k-pripomenuti-ceskych-astronomu.html>

10. Roman Dvořák: Webový formulář pro hlášení bolidů

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: https://bolidozor.imo.net/members/imo/report_intro, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

==> Celkový počet výstupů: 549 <==

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

Zprávu vygeneroval: spol4 - 15.1.2023 13:39:15