

Roční zpráva o činnosti vědecké společnosti
Česká astronomická společnost
za rok 2023

■ ZÁKLADNÍ INFORMACE O SPOLEČNOSTI

Předseda společnosti	prof. RNDr. Petr Heinzl, DrSc.
Počet členů	769
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. 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>.

2. Open European Journal of Variable Star

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **anglický**, Počet čísel: **9**, 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.

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**, Recenzováno: **NE**, WWW: <https://www.hvezdarna-fp.eu/digitalni-archiv-periodik/jihocas/>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

Zpravodaj Jihočeské pobočky České Astronomické společnosti. Obsahuje informace o dění v okolí Jihočeské pobočky, aktuality ze světa astronomie v jihočeském kraji či historické zajímavosti s astronomií související.

4. Astronomické úkazy a akce na Liberecku

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **12**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

Bulletin s přehledem úkazů a akcí rozesílaný mailem a vystavený na webu udalosti.astro.cz

Kniha (monografie)

1. Anča Fričová: Ondřejovská kronika 1911-1929

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Náklad: **1100**, Počet stran: **136**, Recenzováno: **NE**, WWW: <https://www.hvezdarna-fp.eu/products/anca-fricova-ondrejovska-kronika-1911-1929/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Jedná se o každoroční rukopisný souhrn událostí v rodině Fričů, na observatoři v Ondřejově a souvisejících událostí sepsaných Ančou Fričovou, dcerou J.Friče, vždy ke konci příslušného roku. Text je uveden v autentické podobě pouze s nezbytnými korekturami.
Tato kniha je vydána na základě rukopisu poskytnutého potomky J.Friče a fotografického archivu J.Friče poskytnutého vedením Astronomického ústavu AV ČR a uložených v AsÚ AV ČR v Ondřejově.

2. Rapavý, Pavol (edt) Hermann, Aram (edt) Hermannová, Hana (edt) Šobotník, Petr (edt) Kovář, Štěpán (au) Vančura, Vojtěch (au) Hartmanová, Marie (pht): Antonín Bečvář: Zrcadlo kosmu (dotisk)

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Náklad: **400**, Počet stran: **208**, Recenzováno: **NE**, WWW: <https://www.hvezdarna-fp.eu/products/zrcadlo-kosmu-a-becvar/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Rukopis byl v roce 1949 cenzorským zásahem skartován a velmi poutavě sepsaný "přehled astronomie" nikdy nespatriil světlo světa. V Bečvářově pozůstalosti se nacházel tzv. kartáčový obtah, který jsme zdigitalizovali, převedli do textu, text opravili a převedli s nejnужnějšími korektorskými zásahy do dnešního jazyka. Kniha obsahuje původní Bečvářovy astrofotografie. Dále je opatřena úvodem, textem synovce Ing. Vojtěcha Vančury a krátkým medailonkem.

3. Martinek F.: Velká kniha – SLUNEČNÍ SOUSTAVA

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Jazyky: **český**, Počet stran: **256**, ISBN: **9788075255976**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Odhalte všechna tajemství blízkého vesmíru v této ohromující vizuální encyklopedii! Velká kniha o Sluneční soustavě je nabitá nejnovějšími poznatky a srozumitelnými informacemi, které podává tým erudovaných autorů. Zažijte skutečnou radost z poznání a objevujte, jaký je náš vesmírný domov a jeho obyvatelé v podobě Slunce, planet, měsíců a dalších těles i jaká nás v něm čeká budoucnost.

4. Ladislav Schmied: Expedice za zatměním Slunce 1961 - Bulharsko

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Náklad: **50**, Počet stran: **55**, Recenzováno: **NE**, ISBN: **978-80-88281-19-1**, WWW: <https://www.hvezdarna-fp.eu/products/ladislav-schmied-expedice-za-zatmenim-slunce-1961-bulharsko/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Zpráva o cestě za zatměním Slunce v roce 1961 do Bulharska z pera amatérského pozorovatele Ladislava Schmieda z Kunžaku nebyla nikdy publi-kována. Objevili jsme ji v pozůstalosti tohoto mimořádného astronoma, který drží světový rekord v počtu pozorování slunečních skvrn projekční metodou (12500 pozorování). Zpráva, kterou Ladislav Schmied, přáteli přezdívaný Ladmil, vypracoval, udivuje svou precizností a při jejím čtení se čtenář cítí, jako by byl mezi členy tehdejší expedice.

5. Zdeněk Sekanina: Jak jsem dělal vědu

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Náklad: **50**, Počet stran: **56**, Recenzováno: **NE**, ISBN: **978-80-88281-17-7**, WWW: <https://www.hvezdarna-fp.eu/products/zdenek-sekanina-jak-jsem-delal-vedu/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

6. Petr Bartoš, Štěpán Ivan Kovář: Ladislav Schmied - 12500 krát na Slunci

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Náklad: **50**, Počet stran: **36**, Recenzováno: **NE**, ISBN: **978-80-88281-21-4**, WWW: <https://www.hvezdarna-fp.eu/products/ladislav-schmied-12500-krat-na-slunci/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

1. 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: **337**, Počet slovenských příspěvků: **2**, Poznámka k počtu příspěvků: **318 článků, 19 novinek**, Jazyky: **český, slovenský**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://www.astro.cz>

Nejnávštěvovanější web popularizující astronomii, celková návštěvnost v roce 2023 byla 641 426, průměrná návštěvnost 1 800 denně. Oproti loňskému roku poklesla o 11 %. Počet zobrazených stránek vzrostl na 1 839 261, tedy o 21 %. Maximální počet návštěvníků (18 947) v jeden den bylo na astro.cz v sobotu 28. října - částečné zatmění Měsíce.

2. 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: **690**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.facebook.com/CeskaAstronomickaSpolecnost/>

Ke konci roku 2022 měl facebookový profil ČAS 19 763 fanoušků.

3. Švanda M.: Portál astronomických přednášek

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **71**, 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.

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **65**, 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 zakrytových 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 zakrytových hvězd vložených do databáze.

6. Feik, V., Pavelková, M.: Bulletin pro pozorování Slunce 2022

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**

7. 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

8. 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.

9. Ivo Míček, Marek Bielý, Pavol Habuda: Články na kommet.cz

Počet výstupů: **13**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **13**, Jazyky: **český**, Recenzováno: **NE**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

10. Martin Mašek a další: Elektronické cirkuláře Centrály pro astronomické telegramy IAU (CBAT)

Počet výstupů: **2**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **2**, Počet zahraničních příspěvků: **2**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Electronic Telegram No. 5226 - COMET C/2023 A2 (SWAN)

Electronic Telegram No. 5282 - COMET P/2023 O1 = P/2004 V3 (SIDING SPRING)

11. 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.

12. 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**

13. 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**

14. Jan Kondziolka: Jak osvětlit zahradu co nejšetrněji?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **1**, Jazyky: **český**, Recenzováno: **NE**, WWW: <https://ekolist.cz/cz/publicistika/nazory-a-komentare/jan-kondziolka-jak-osvetlit-zahradu-co-nejsetrneji>, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

15. J. Jíra: Kalendář ASTROFOTO 2024

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Forma: **tištěná**, Jazyky: **český**, Náklad: **300**, Počet stran: **13**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

16. 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

17. 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**

18. Minor Planet Electronic Circular

Počet výstupů: **63**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **63**, Počet zahraničních příspěvků: **63**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

MPEC 2023-Y70 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-X258 : COMET P/2001 Q6 = P/2023 W1 (NEAT) (*)
MPEC 2023-X256 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-X225 : COMET C/2023 X1 (Leonard) (*)
MPEC 2023-X222 : COMET C/2023 X1 (Lemmon) (*)
MPEC 2023-X85 : COMET C/2023 RN3 (ATLAS) (*)
MPEC 2023-V225 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-V192 : COMET C/2023 V4 (Camarasa-Duszanowicz) (*)
MPEC 2023-V01 : COMET C/2023 S3 (Lemmon) (*)
MPEC 2023-U276 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-U162 : COMET C/2023 T2 (Borisov) (*)
MPEC 2023-U159 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-T65 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS (*)
MPEC 2023-T05 : COMET C/2023 S2 (ATLAS) (*)
MPEC 2023-T04 : 2023 TA (*)
MPEC 2023-T02 : 2023 SL8 (*)
MPEC 2023-S264 : COMET P/2023 S1 (*)
MPEC 2023-R115 : 2023 RN3 (*)
MPEC 2023-R42 : COMET P/2010 YK3 = P/2023 KF3 (*)
MPEC 2023-R20 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-Q150 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-Q33 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-P87 : COMET C/2023 P1 (Nishimura) (*)
MPEC 2023-P65 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-O106 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-O89 : COMET P/2004 V3 = P/2023 O1 (Siding Spring) (*)
MPEC 2023-O51 : COMET P/2023 M4 (ATLAS) (*)
MPEC 2023-O43 : COMET C/2023 F3 (ATLAS) (*)
MPEC 2023-N16 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-N01 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS (*)
MPEC 2023-M109 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS (*)
MPEC 2023-M14 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS (*)
MPEC 2023-K122 : COMET C/2023 H2 (Lemmon) (*)
MPEC 2023-K121 : COMET C/2022 V2 (Lemmon) (*)
MPEC 2023-J29 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS (*)
MPEC 2023-J12 : COMET P/2018 HT3 (NEOWISE) (*)
MPEC 2023-H184 : COMET C/2023 F1 (PANSTARRS) (*)
MPEC 2023-H131 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-H108 : 2023 HF2 (*)
MPEC 2023-G65 : 2023 GW (*)
MPEC 2023-G31 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-F200 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-F141 : COMET C/2023 C2 (ATLAS) (*)
MPEC 2023-E94 : 2023 EP1 (*)
MPEC 2023-E59 : COMET C/2023 E1 (ATLAS) (*)
MPEC 2023-E49 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-D77 : COMET C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) (*)
MPEC 2023-D72 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-D62 : 2023 DQ (*)
MPEC 2023-D57 : 2012 NQ
MPEC 2023-D49 : COMET C/2023 A2 (SWAN) (*)
MPEC 2023-C52 : COMET C/2022 T1 (Lemmon) (*)
MPEC 2023-C45 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-C44 : COMET C/2023 B2 (ATLAS)
MPEC 2023-B118 : COMET P/2023 B1 (PANSTARRS) (*)
MPEC 2023-B66 : COMET C/2023 A1 (Leonard) (*)
MPEC 2023-B01 : 2023 AJ1 (*)

MPEC 2023-A37 : COMET C/2022 Y1 (Hogan) (*)
MPEC 2023-A31 : 2023 AC (*)
MPEC 2023-A29 : COMET C/2022 W3 (Leonard) (*)
MPEC 2023-A28 : COMET C/2022 W2 (ATLAS) (*)
MPEC 2023-A16 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A/ OBJECTS
MPEC 2023-A02 : 2016 AE166

19. Jiří Skopal: Obloha nad Kuřimí, článek v místních novinách

Počet výstupů: **12**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**,
Forma: **tištěná**, Celkový počet příspěvků: **12**, Recenzováno: **NE**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
Měsíční článek v rozsahu 2,5 stránky A4,

20. 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: **70**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**
na www.astro.cz a www.kosmonautix.cz

21. Vošmera, J.; Pavlík, V.; Gráf, T.; Kožuško, J.; Blaschke, M.; Jelínek, J.; Kůs, P.; Mielec, J.; Theiner, O.; Vala, J.: Problem Booklet 2019/20 and 2020/21

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Forma: **tištěná**,
Celkový počet příspěvků: **34**, Poznámka k počtu příspěvků: **Počet uvedených příkladů**, Jazyky: **anglický**,
Počet stran: **48**, Recenzováno: **NE**, ISBN: **978-80-907341-2-8**, WWW: <https://zenodo.org/records/8368818>, Pobočka: **Astronomická olympiáda**
After a two-year break, we are now presenting a new edition of the Czech Astronomy Olympiad problem book. The authors have prepared a double issue of interesting tasks and you can now immerse yourself in solving them.

22. Provoz FB stránky Czech Comet Watch

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**,
WWW: <https://www.facebook.com/Kommet.cz>, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

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

Počet výstupů: **1**, 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**

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

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

25. 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. Plánované spuštění nových webových stránek na stejné doméně je naplánováno na druhou polovinu ledna 2024.

26. Slavík, K.: 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: **20**, Jazyky: **český**, WWW: <http://www.krhas.cz>, Pobočka: **Krušnohorská astronomická společnost**

27. 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**

28. 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**

29. 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.

30. **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

31. **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, vyskytují se zde novinky a zajímavosti z pozorování sítě. Jsou zde vystaveny například významné bolidy pozorované nad územím střední Evropy.

32. Mašek M., Suchan P., Bareš M.: **www.svetelneznecistenici.cz**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **31**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

33. 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**, WWW: [http:// http:// https://www.zrisehvzd.cz/](http://http://https://www.zrisehvzd.cz/), Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

34. 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**, WWW: https://www.youtube.com/channel/UCTNkgRnQSe5gmTId_o77njg/videos, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

• **Konference a semináře**

Konference, kongres (50 a více účastníků) mezinárodní

1. RPW Consorciium Meeting

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **2.–4. října 2023**, Celkový počet příspěvků: **35**, Počet zahraničních příspěvků: **28**, Celkový počet všech účastníků: **51**, Počet všech aktivních účastníků: **51**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **44**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **44**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**
Meeting on radio-wave propagation in the heliosphere using multi-spacecraft observations (Solar Orbiter, Parker Solar Probe, STEREO, Wind and Mars Express).

2. 32nd Annual Student Conference Week of Doctoral Students (WDS'23)

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **30. května – 1. června 2023**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **119**, Počet slovenských příspěvků: **11**, Počet zahraničních příspěvků: **3**, Celkový počet všech účastníků: **119**, Počet všech aktivních účastníků: **119**, Počet všech slovenských účastníků: **11**, Počet aktivních slovenských účastníků: **11**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **3**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **3**, WWW: <https://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds/>, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

3. Hoňková K., Zejda M.: 55. konference o výzkumu proměnných hvězd

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Přírodovědecká fakulta Masarykova univerzita Brno**, Doba konání: **17.11. - 19.11.2023**, Jazyky: **český, anglický, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **34**, Počet slovenských příspěvků: **4**, Počet zahraničních příspěvků: **11**, Celkový počet všech účastníků: **88**, Počet všech aktivních účastníků: **34**, Počet všech slovenských účastníků: **6**, Počet aktivních slovenských účastníků: **4**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **24**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **11**, WWW: <https://sites.google.com/view/55-konference-o-vzkumu-promnnc/o-konferenci?authuser=0>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

4. S. Ehlerová, J. Palouš: Česká republika v Evropské jižní observatoři

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Senát Parlamentu České republiky, Praha**, Doba konání: **21.2.2023**, Jazyky: **český, anglický**, Celkový počet příspěvků: **16**, Počet zahraničních příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **55**, Počet všech aktivních účastníků: **16**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **4**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **4**, Pobočka: **Český národní komitét astronomický**

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

1. Kroužel, M.; Váňa, P.; Tylšar, M.; Shozda, M.; Hoňková, K.; Lamberská, I.; Mašek, M.; Dvořáková, N.; Mrňák, P.; Šrejber, M.; Ponča, R.: Astronomická expedice 2023

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Sítiny 6, okres Ústí nad Orlicí**, Doba konání: **10. 8. - 26. 8.2023**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **50**, Celkový počet všech účastníků: **70**, Počet všech aktivních účastníků: **18**, Počet všech slovenských účastníků: **2**, 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 2023, kdy se konala Expedice v Sítinách již potřetí, přijel opět velký počet účastníků. Navíc také oslavila Expedice 65. výročí své existence, k čemuž byla také vydána tisková zpráva České astronomické společnosti. Proběhlo celkem 19 přednášek v rozsahu 45 - 90 min od vedoucích a 11 zvaných přednášek z řad českých odborníků. Na webových stránkách Astronomické expedice lze nalézt blog s příspěvky z letošního ročníku.

2. ZARok

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Rokycany**, Doba konání: **29. 10. až 1. 11. 2023**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **8**, Celkový počet všech účastníků: **14**, Počet všech aktivních účastníků: **6**, Počet všech slovenských účastníků: **1**,

Pobočka: **Zákrytová a astrometrická sekce**

Setkání členů sekce a dalších zájemců o pozorování zákrytů v Rokycanech. Zaměření semináře bylo na seznámení s novinkami ze setkání ESOP, zkušeností s novým systémem vykazování pozorování SODIS a přehled ukazů v roce 2024.

3. Série přednášek prof. Reinharda Genzela, nositele Nobelovy ceny

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Univerzita Karlova, Praha**, Doba konání: **20.-21.4.2023**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **3**, Celkový počet všech účastníků: **200**, Počet všech aktivních účastníků: **1**, Pobočka: **Český národní komitét astronomický**

Konference, kongres (50 a více účastníků) národní

1. Sobotka P., a další: Velké setkání složek ČAS

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Planetárium Brno**, Doba konání: **14. až 16. 4. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **28**, Celkový počet všech účastníků: **115**, Počet všech aktivních účastníků: **29**
Každoroční setkání všech poboček, sekcí a odborných skupin ČAS. Prezentace činnosti, předávání cen, odborné přednášky.

2. Ota Kéhar: Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 10 Jak se za 20 let změnila výuka fyziky?

Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Srní**, Doba konání: **28.4.-1.5.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **33**, Celkový počet všech účastníků: **60**, Počet všech aktivních účastníků: **25**, WWW: <https://kof.zcu.cz/ak/trendy/10/index.php?oz>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) mezinárodní

1. Miroslav Bárta: What is the temperature of solar prominences?

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **University of Hertfordshire (Hatfield)**, Doba konání: **3.-7. července 2023**, Celkový počet příspěvků: **60**, Počet zahraničních příspěvků: **59**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet všech účastníků: **60**, Počet všech aktivních účastníků: **60**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **59**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **59**, WWW: <https://star.herts.ac.uk/cesra/>, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

2. Vošmera, J.; Supik, L.; Kohl, J.; Kománek D., Kůs, P.; Křížová, R.; Lounová, H.; Mielec, J.; Mielec, R.; Souza de Joode, M.: Mezinárodní workshop v astronomii a astrofyzice pro nadané žáky

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Pec pod Sněžkou**, Doba konání: **23. června - 30. června 2023**, Celkový počet příspěvků: **17**, Poznámka k počtu příspěvků: **Jde o tutoriály**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet všech účastníků: **42**, Počet všech aktivních účastníků: **13**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **13**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **3**, Pobočka: **Astronomická olympiáda**
V průběhu jednoho týdne absolvovali účastníci semináře z kosmologie, speciální teorie relativity, nebeské mechaniky, sférické astronomie, fyziky hvězd, pozorovacích metod a základů statistického zpracování dat.

3. Seminář SMPH v Pardubicích

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Pardubice**, Doba konání: **1. - 3. prosince**, Celkový počet příspěvků: **13**, Počet slovenských příspěvků: **2**, Počet zahraničních příspěvků: **1**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **12**, Poznámka k počtu účastníků: **A jednotlivci online**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
Pavol Habuda - Ohybové jevy v atmosféře

Pavol Habuda – Letní expedice 2023 v Hoštíně

Petr Komárek – Prohlídka hvězdárny

Martin Mašek – Amatérské objevy komet

Jakub Černý – Kopr 2023

Hitesh G. Changela – Unravelling the evolution of organic material from the carbonaceous asteroids (162173) Ryugu and (101955) Bennu.

Leoš Ondra – Stonařovské meteority po 200 letech

Tomáš Petrásek – Organismy v kosmu a panspermie

Pavel Gabzdyl – Impakty na Měsíci

Jakub Koukal – EDMOND – výsledky, analýza spekter bolidů (Valašské Meziříčí)

Milan Kalina – CSMON – nová síť meteorických kamer – představení a výsledky

Ivo Míček – OSIRIS-Rex je zpět – co bude dál...

Petr Zelený – TBA

4. Zapiór M., Solarová B.: 2nd Solarigraphy Meeting: Between Science, Art, and Education

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Ondřejov**, Doba konání: **8. - 10. 6. 2023**, Celkový počet příspěvků: **28**, Počet zahraničních příspěvků: **28**, Jazyky: **anglický, polský, český**, Poznámka k jazykům: **Někteří účastníci měli prezentaci v angličtině, ale mluvili ve svém rodném jazyce.**, Poznámka k počtu účastníků: **30**, WWW: <https://www.asu.cas.cz/~sunwatch/page/solarigraphy-meeting-2023>, Pobočka: **Sluneční sekce**

5. S.Ehlerová: Pozorovací workshop ESO

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Fyzikální ústav AV ČR, Praha**, Doba konání: **7.9.2023**, Celkový počet příspěvků: **10**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **4**, Pobočka: **Český národní komitét astronomický**

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) česko-slovenský

1. Zákrytářské praktikum

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Rokycany**, Doba konání: **4. 2. 2023**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **6**, Celkový počet všech účastníků: **8**, Počet všech aktivních účastníků: **3**, Počet všech slovenských účastníků: **1**, Pobočka: **Zákrytová a astrometrická sekce**
Praktikum aktivních pozorovatelů zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy se zaměřením na nový systém hlášení pozorování SODIS.

2. Kovář Š.; Bartoš P., Švejda A.: Otavského koronograf ve sbírkách NTM, Z. Sekanina - Jak jsem dělal vědu

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha NTM**, Doba konání: **15.06.2023**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **3**, Celkový počet všech účastníků: **40**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
*Tématem byl Dr. Karel-Hermann Otavský a jeho koronograf. Otavského koronograf se stal novým exponátem trvalé expozice astronomie. Součástí semináře byla návštěva expozice.
Zároveň byla uvedena nová publikace v edici Hvězdány v Sezimově Ústí: Zdeněk Sekanina - "Jak jsem dělal vědu ve Whipplově kometární dílně astrofyzikálního centra Harvard-Smithsonian" s předmluvou Jiřího Grygara.*

3. Feik, V., Pavelková, M.: Seminář k relevantnosti kreseb v moderní době

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Uherský Brod**, Doba konání: **16. - 17. 9. 2023**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **8**, Poznámka k počtu příspěvků: **jeden příspěvek byl v anglickém jazyce**, Celkový počet všech účastníků: **17**, Počet všech aktivních účastníků: **7**, Počet všech slovenských účastníků: **8**, Počet aktivních slovenských účastníků: **2**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, WWW: <https://www.asu.cas.cz/~sunwatch/cs/clanek/kresba-fotosfery-dnes>, Pobočka: **Sluneční sekce**

4. Kovář Š.; Bartoš P.: Ladislav Schmied 96

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Kunžak**, Doba konání: **09/2023**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **5**, Celkový počet všech účastníků: **40**, WWW: <https://www.zrisehvezd.cz/ladislav-schmied-96/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

14.00 - 16.00 seminář v prostorách Obecního úřadu Kunžak (Komenského náměstí č.p. 74)

Ladislav Šmíd - sluneční astronom

Vzpomínky na Ladislava Schmieda a Astronomický kroužek v Kunžaku

Výprava československých astronomů-amatérů k pozorování úplného zatmění Slunce v Bulharsku dne 15. II. 1961

otevření výstavy

16.00 - 17.00 závěr

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) národní

1. Kondziolka, J., Suchan, P.: Mezioborová konference Proměny noci

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ostrava**, Doba konání: **4. 3. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **9**, Celkový počet všech účastníků: **40**, Počet všech aktivních účastníků: **15**, WWW: <https://svetelnezecistení.cz/v-ostrove-probehla-mezioborova-konference/>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

2. Josef Jíra, Ota Kéhar: Premonstráti z Teplé

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Plzeň- Vědecká knihovna**, Doba konání: **24.3.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **9**, Celkový počet všech účastníků: **40**, WWW: <https://kof.zcu.cz/ak/smetana/2023/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

3. Kolasa, M.; Ponča, R.; Lamberská, I.; Váňa, P.: ASTRO@BRNO.2023

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna a planetárium Brno**, Doba konání: **25. 11. - 26. 11. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **12**, Celkový počet všech účastníků: **32**, Počet všech aktivních účastníků: **5**, WWW: <https://www.astro.cz/clanky/ostatni/pozvanka-seminar-astro-brno-2023.html>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

Tradiční podzimní víkendový seminář Amatérské prohlídky oblohy , který tentokrát probíhal v brněnském planetáriu.

4. Kolasa, M.; Solarová, B.; Kubica, T.; Lamberská, I.; Váňa, P.: ASTRO@PRAHA.2023

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Planetárium Praha**, Doba konání: **25. 3. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **5**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **5**, WWW: <https://www.astro.cz/kalendar-akci/astro-praha-2023.html>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

Tradiční jarní jednodenní seminář Amatérské prohlídky , který tentokrát probíhal v pražském planetáriu.

5. Bělík, M., Locker, A., Kotrba, R.: Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Josefov**, Doba konání: **2.-4.5.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **21**, Celkový počet všech účastníků: **21**, Počet všech aktivních účastníků: **21**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

6. Sobotka P., Dřevěný R., Suchan P., Heinzel P. a další: Malé setkání složek ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Geofyzikální ústav AV**, Doba konání: **7. 1. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **21**, Poznámka k počtu příspěvků: **Počet bodů k projednání**, Celkový počet všech účastníků: **37**, Počet všech aktivních účastníků: **30**

7. Váňa, P.; Kolasa, M.; Lamberská, I.: Mikroexpedice Amatérské prohlídky oblohy 2023

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Sítiny 6, okres Ústí nad Orlicí**, Doba konání: **19. - 21. 5. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **6**, Celkový počet všech účastníků: **36**, Počet všech aktivních účastníků: **4**, Počet všech slovenských účastníků: **1**, WWW: <https://www.astro.cz/clanky/ostatni/pozvanka-mikroexpedice-amaterske-prohlidky-oblohy.html>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

Mikroexpedice Amatérské prohlídky oblohy je víkendová pozorovací akce, která formou vychází z Astronomické expedice, avšak probíhá pouze jeden víkend. Pro tuto akci není nutné splňovat žádné věkové podmínky. Tato akce se tak podobá seminářům, které pořádáme již řadu let, ale je více cílena na pozorování noční oblohy a zároveň propagaci místa konání Astronomické expedice.

8. Pavelková, M.: Otevřené Setkání členů sluneční sekce ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **21. 10. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **5**, Celkový počet všech účastníků: **15**, Počet všech aktivních účastníků: **8**, Počet všech slovenských účastníků: **2**, Pobočka: **Sluneční sekce**

9. P. Janovský, K. Macek, M. Podařil: Seminář amatérské astrofotografie Jihlava 2023

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **23. 9. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **20**, Celkový počet všech účastníků: **20**, Počet všech aktivních účastníků: **10**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

10. Suchan, P. Václavíček, R.: Seminář Směřuje ČR s novou normou k optimalizaci venkovního osvětlení?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **11.4.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **6**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **10**, WWW: <https://svetelneznecistení.cz/smeruje-cr-s-novou-normou-k-optimalizaci-venkovniho-osvetleni/>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**
Seminář pořádala Komise životního prostředí AV ČR k tématu, které řeší především Česká astronomická společnost.

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Na Perličku (okr. Semily)**, Doba konání: **12. - 14. 5. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **16**, Počet všech aktivních účastníků: **16**, Pobočka: **Krušnohorská astronomická společnost**
Členská schůze Krušnohorské astronomické společnosti, prezentace činnosti členů, přednáška Petra Horálka o astrofotografii, exkurze do IQLAndie v Liberci.

12. Harrandt, J.: Setkání severočeských astronomů (podzim)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Arnoltice (okr. Děčín)**, Doba konání: **22. - 24. 9. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **12**, Počet všech aktivních účastníků: **12**, Pobočka: **Krušnohorská astronomická společnost**
Členská schůze Krušnohorské astronomické společnosti, sjezd spolku, volba nového výboru, prezentace činnosti členů, přednáška Jiřího Harrandta, výlet do Českosaského Švýcarska.

13. Setkání SMPH na Ždánické hvězdárně a planetáriu Oldřicha Kotíka

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ždánická hvězdárna a planetárium Oldřicha Kotíka**, Doba konání: **14 až 16.7**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet příspěvků: **3**, Celkový počet všech účastníků: **15**, Počet všech aktivních účastníků: **3**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Karel Trutnovský - Podivuhodná difrakce

Ivo Míček - Když jsem já chodíval na bolidy

Pavol Habuda - Paramagnetický pohon sondy

14. Výroční schůze JihoČasu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna a planetárium prof. Františka Nušla**, Doba konání: **21.1.2023**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Jihočeská pobočka**
Výroční setkání členů jihočeské pobočky, přednášky o aktualitách a novinkách mezi našimi členy.

15. Hoňková K.: Zimní proměňářský seminář a plenární schůze SPHE ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ondřejov**, Doba konání: **21. - 22. 1. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **7**, Poznámka k počtu příspěvků: **a další bod byla plenární schůze**, Celkový počet všech účastníků: **35**, Počet všech aktivních účastníků: **6**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1671630314&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

• Pořádané akce

Výstava

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hradec Králové**, Počet návštěvníků: **2000**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

2. Josef Jíra: Pocta Josefu Klepešovi

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Mauzhauzu plzeňské radnice**, Doba konání: **10.9. - 28.9.2023**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **1000**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/432/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Galerie 2v3, Obvodní soud Praha 3**, Doba konání: **10/2023 - 04/2024**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Galerie vědeckého obrazu MFF UK**, Doba konání: **12/2023 - 03/2024**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

5. Bardon, Z., Bělík, M.: Astronomická výstava ESO očima fotoambasadora ESO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Slaný**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **500**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

6. Bardon, Z., Bělík, M.: Astronomická výstava ESO očima fotoambasadora ESO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Ždánice**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **200**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

7. Bardon, Z., Bělík, M.: Astronomická výstava ESO očima fotoambasadora ESO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Bratislava**, Počet návštěvníků: **100**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

8. Bardon, Z., Bělík, M.: Astronomická výstava ESO očima fotoambasadora ESO

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

9. Martin Gembec, Aleš Majer, Pavel Růžička, Pavel Suchan, Pavel Byron: Euroregion Tour 2023

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Eurocentrum Jablonec nad Nisou**, Doba konání: **10. a 11. 3. 2023**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **200**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

Prezentace problematiky světelného znečištění a popularizace astronomie. Stánek vyhlášen nejlepším stánkem Euroregion Tour 2023.

10. Kovář Š.; Bartoš P.: Ladislav Schmied, astronom

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Kunžak**, Doba konání: **09/2023**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pardubice**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **500**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

Exkurze

1. Jan Kondziolka: Pozorování noční oblohy a ukázky zvuků noční přírody

Počet výstupů: **13**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Tábory, školní výlety, návštěvnický okruh hradu, Den Země**, Počet účastníků: **2000**, Poznámka k počtu účastníků: **bez Dne Země to je cca 300**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

2. Exkurze pro Fyziklání 2023

Počet výstupů: **4**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **9. února 2023**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **64**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

3. Exkurze na Letiště Václava Havla a návštěva planetární stezky u Vestce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Počet účastníků: **20**, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

Exkurze letiště Václava Havla a návštěva planetární stezky u Vestce u Prahy

4. Jiří Skopal: Astronomický týden pro členy astroklubu Kuřim

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

5. Exkurze pro Gymnázium Jihlava

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **13. dubna 2023**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **42**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

6. Exkurze pro Gymnázium Špitálská

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **8. června 2023**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **51**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

7. Exkurze pro Wichterlovo gymnázium Ostrava

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **5. října 2023**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **36**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

8. Odpoledne pro fakultní školy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **18. září 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **23**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

9. Program pro učitele fyziky v rámci projektu Elixíru na MFF UK

Počet výstupů: **3**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **15. června 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **21**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

10. Lektoři S.A.B. Aerospace s.r.o.: S.A.B. Aerospace s.r.o., navrhuje, vyvíjí a integruje systémy, subsystémy a komponenty pro ESA

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **S.A.B. Aerospace s.r.o., Brno**, Doba konání: **14.6.2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Pobočka: **Pobočka Brno**

11. Jiří Skopal: Veřejné pozorování

Počet výstupů: **2**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Kuřim**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
Veřejné pozorování Mars a Venuše, Jupiter a Saturn.

Přednáška

1. Halousek M.: Vzdělávací a popularizační přednášky v kosmonautice

Počet výstupů: **23**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Česká republika**, Doba konání: **rok 2023**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **939**, Pobočka: **Astronautická sekce**

2. Petrásek T.: Vzdělávací a popularizační přednášky z astrobiologie

Počet výstupů: **12**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Česká republika**, Doba konání: **Rok 2023**, Jazyky: **český, anglický**, Počet návštěvníků: **540**, Pobočka: **Astronautická sekce**

3. Den otevřených dveří MFF UK

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **21. listopadu 2023**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet příspěvků: **3**, Počet návštěvníků: **860**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

4. Zlatuška, J.: AI - jsou myslící stroje - požehnání, prokletí, nebo jen fantazie?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **20.11.2023**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **26**, Pobočka: **Pobočka Brno**

5. J. Červeňan: Architektura inteligence

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **12. 10. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

6. J. Hraníček: Astronomické úkazy v roce 2023

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Městská knihovna Pelhřimov**, Doba konání: **26. 1. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **42**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

7. 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: **200**, Poznámka k počtu návštěvníků: **celkový za všechny přednášky**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

Témata přednášek:

1. Rok 2022 v astronomii a kosmonautice
2. Temná hmota - Fantom vesmíru, Fritz Zwicky
3. Velké světové observatoře - dalekohledy, radioteleskopy, výročí Keck
4. Pioneer - pionýrské výpravy Sluneční soustavou
5. Skylab - laboratoř na nebesích
5. Světelné znečištění a temné Jizerky
5. Enceladus pro ČRo Plus a Radiožurnál
9. Jaký má hvězda puls? (měření času a vzdáleností, pulsary, cefeidy, novy, supernovy)
10. Indie a Čína na Měsíci
11. Slunce ve znamení Hadonoše - astrologie vs. astronomie

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

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: **120**, 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.

9. J. Hraníček: Astronomické úkazy v roce 2023

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **17. 1. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **35**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

10. Ivo Míček: ASTRONOMIE AZTÉKŮ A MAYŮ

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Ždánice**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **46**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

11. Kolomazník, K.: BARVY KOSMU

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **21.1.2023**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **16**, Pobočka: **Pobočka Brno**

12. Sládeček J.: Cestování za zatměním Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **13.9.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/aTDMv9a6jFc>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

13. Vavryčuk V.: Černé díry - lesk a bída obecné teorie relativity

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **13.9.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: https://youtu.be/_volIuwX2fE, Pobočka: **Kosmologická sekce**

14. P. Dvořák: Černé díry: Až na samotný horizont znalost

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **27. 12. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **60**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

15. 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: **1.4.2023**, 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:

La Palma a Tenerife s PP ČAS (přednáška o loňské expedici na Kanárské ostrovy)

Co nás čeká nového v Planetáriu Praha (Martin Fuchs – Technologický upgrade hvězdárny a planetária)

Během celého dne pozorování astronomickými dalekohledy pro veřejnost.

16. Křížek M.: Deset kritických poznámek k STR

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **9.8.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

17. Miština I.: Deset záhad LambdaCDM modelu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **10.5.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

18. Ehlerová S.: Extrémně velký dalekohled (ELT) a ČR

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **8.11.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/kBDUoKgCEoA>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

19. Druckmüller, M.: FOTOGRAFOVÁNÍ SLUNCE - NUŠLOVA CENA

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **15.12.2023**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **18**, Pobočka: **Pobočka Brno**

20. Palouš J.: Galaxie a velmi hmotné černé díry

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **10.5.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: https://youtu.be/J_ObsmZb4-M, Pobočka: **Kosmologická sekce**

21. Ivo Míček: Hayabusa 2 a OSIRIS-REx a návratu vzorků z povrchu planetek

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hostinnem u Puchova (SR)**, Doba konání: **12. a 13.8.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

22. M. Podařil: Hvězda nad Betlémem aneb co přivedlo mudrce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **14. 12. 2023**, Jazyky: **český**, Počet

příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **38**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

23. Mikulášek, Z.: HVĚZDY; GALAXIE; ČERNÉ DÍRY

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **17.10.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Pobočka Brno**

24. Novotný V.: Jak jsme zakládali Kosmologickou sekci ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **11.10.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/4J4JDCyNhfY>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

25. Kroupa P.: Jak vznikají supermasivní černé díry?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **19.12.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/1tzeYk3Qryg>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

26. M. Švanda: Je Slunce pro Zemi matkou nebo macechou?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **28. 2. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **50**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

27. Jeden den s fyzikou

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **9. února 2023**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet návštěvníků: **280**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

28. P. Horálek: Klenoty chilského nebe

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna a planetárium Třebíč**, Doba konání: **16. 12. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

29. Wagner V.: Kosmologie a částicová a jaderná fyzika (LHC opět v provozu)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **11.1.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: https://youtu.be/w9_iuO4ZVXg, Pobočka: **Kosmologická sekce**

30. Halousek M.: Kosmonautika v roce 2022 a 2023

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Petřínská hvězdárna**, Doba konání: **28.2. 2023**, 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 2023.

31. T. Příbyl: Kterak nás sežere čínský kosmický drak

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **23. 11. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **45**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

32. Křížek M.: Lze obletět vesmír?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **8.2.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/FHuLxXxxXZU>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

33. Křížek M.: Matematické aspekty paradoxů v kosmologii

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **11.10.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/dy5gtqSRLV8>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

34. Křížek M.: Matematika kolem zatmění

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **14.6.**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/vMuEOmnuAFA>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

35. J. Vondrák: Mayská říše, mayský kalendář a záznamy astronomických pozorování

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **14. 9. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **66**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

36. Gabzdyl, P.: MĚSÍC PLNÝ OTAZNÍKŮ

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **12.12.2023**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **23**, Pobočka: **Pobočka Brno**

37. Jana Hrabalová: Metody pozorování Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Planetárium Ostrava**, Doba konání: **15.10.2023**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **50**, WWW: <https://planetko.cz/cs/aktivity/prednasky/2023/ostravsky-astronomicky-vikend/>, Pobočka: **Pobočka Ostrava**
Přednášející Jana Hrabalová, přednáška v rámci Ostravského Astronomického víkendu.

38. Bardon, Z.: Mojí milenkou je vesmír

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

39. Bardon, Z.: Mojí milenkou je vesmír

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Klatovy**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **120**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

40. Bardon, Z.: Mojí milenkou je vesmír

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

41. Bardon, Z.: Mojí milenkou je vesmír

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Rasošky**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **38**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

42. Bardon, Z.: Mojí milenkou je vesmír

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Smiřice**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **40**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

43. Bardon, Z.: Mojí milenkou je vesmír

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

(**odborná i laická**), Místo konání: **Červený Kostelec**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **23**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

44. Bardon, Z.: **Mojí milenkou je vesmír**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **15**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

45. Zamarovský P.: **Mýtus nekonečno**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **14.2.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/8UeZZIL8uNQ>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

46. Martin Kákona: **Nad Tatrou sa blýska**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hvězdárna prof. Františka Nušla, Jindřichův Hradec**, Doba konání: **6. 10. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **40**, WWW: <https://www.planetariumjh.cz/aktualne/noc-vedcu-na-hvezdarne-i48.html>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

Přednáška a záhadách spojených s atmosférickou elektřinou spojená s praktickými ukázkami experimentů (Za co visí kroupa v mraku, jak se voda nabíjí,...)

47. Bělík, M.: **Návštěvnícké a odborné pozorovací astronomické centrum na Hvězdárně v Úpici**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Josefov**, Doba konání: **4.5.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **21**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

48. Pavlousek J.: **Nejpozoruhodnější měsíc v naší Sluneční soustavě**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **12.4.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/sYqtDose6LI>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

49. Rozehnal J.: **Obloha v roce 2023**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Planetárium Praha**, Doba konání: **11.01.2023**, 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. Pavol Habuda: **Odborné přednášky**

Počet výstupů: **2**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hostinne u Puchova (SR)**, Doba konání: **12. a 13.8.2023**, Jazyky: **slovenský**, Počet příspěvků: **2**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Jemny uvod do pozorovani meteoru

Těžké melodično snu noci svatovavřínecké (zpracovani pozorovani)

51. Zejda, M.: **OSOBNOSTI SVĚTOVÉ ASTRONOMIE**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **20.3.2023**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **21**, Pobočka: **Pobočka Brno**

52. Druckmüller, M.: **PÁN PRSTENCŮ**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **27.2.2023**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **27**,

Pobočka: **Pobočka Brno**

53. Ouběch P.: Pár slov k relativitě v širších souvislostech

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **8.3.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/AAus87ZXIv4>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

54. Vavry: Paradox dvojčat a relativita času

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **14.6.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/AhtFbUu3pgo>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

55. Jiří Skopal: Popularizační přednášky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Astroklub Kuřim**, Počet příspěvků: **5**, Počet návštěvníků: **61**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

1- *Výzkum planety Benu a amatéři, 14 posluchačů.*

2- *Plynné planety a jejich měsíce, 11 posluchačů.*

3- *Vývoj Marsu a Země, 10 posluchačů.*

4- *Od historických komet po současnost, 15 posluchačů.*

5- *Okno do vesmíru aneb jak pozorujeme minulost, 11 posluchačů*

56. Lomoz F.: Poznámka k hmotnosti gravitonu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **8.11.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/SYMcGfPrSCU>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

57. Patka M.: Proměny astronomického a kalendářního ciferníku pražského orloje

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **8.3.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/XQeAN9-iXdU>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

58. S. Ehlerová: Průvodce po galaktickém centru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **30. 3. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **37**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

59. Suchan, P.: Přednáška Máme dost tmy? - pro Mikulášské setkání skautů z ČR

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **2.12.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **80**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

60. Slavík, K.: Přednáška o astronomii pro zaměstnance Škody Auto

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Rokytnice nad Jizerou (okr. Semily)**, Doba konání: **31. 3. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Krušnohorská astronomická společnost**
Přednáška o astronomie v rámci firemní akce.

61. Jan Kondziolka: Přednáška o světelném znečištění

Počet výstupů: **4**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo

konání: **Muzeum Trojmení Jablůnkov, Minipivoar Kohůtka, Seminář APO v Brně, Setkání stráže přírody Rožnov** , Počet návštěvníků: **70**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

62. Suchan, P.: Přednáška Světelné znečištění

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Rokytnice v Orlických horách** , Doba konání: **25.8.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

63. Suchan, P.: Přednáška Světlo - dobrý sluha zlý pán

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Státní zámek Valeč**, Doba konání: **17.3.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **55**, WWW: <https://www.sermiri.cz/akce/svetlo---dobry-sluha-a-zly-pan--prednaska--exkurze/17954>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

64. Pavelková M., Zapiór M., Bárta M.: Přednášky o Slunci a přidružených tématech

Počet výstupů: **10**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **celá ČR**, Jazyky: **český, slovenský**, Pobočka: **Sluneční sekce**
Přednášky pro veřejnost

65. Jedlička J.: Rozdíl mezi Lorentzovou transformací a speciální teorií relativity

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **9.8.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

66. Magdaléna Pospíšilová: Sazovický meteorit

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně**, Doba konání: **Duben 23**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

67. Božena Solarová: Slunce - naše hvězda

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Planetárium Ostrava**, Doba konání: **15.10.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Pobočka Ostrava**
Přednáška Boženy Solarové pro děti z astronomického kroužku v Planetáriu Ostrava.

68. Božena Solarová: Sluneční počasí na vlastní oči

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Planetárium Ostrava**, Doba konání: **15.10.2023**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **50**, WWW: <https://planetko.cz/cs/aktivity/prednasky/2023/ostravsky-astronomicky-vikend/>, Pobočka: **Pobočka Ostrava**
Přednášející Božena Solarová, přednáška v rámci Ostravského Astronomického víkendu.

69. D. Majer: Super Heavy a Starship

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **11. 5. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **48**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

70. Magdaléna Pospíšilová: Tajemství hlubin naší planety, přednáška na Noci vědců v Kroměříži

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

71. Lomoz F.: Termodynamika na počátku Velkého třesku

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

konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **12.7.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/AphCK6UF7Tc>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

72. Křížek M.: Tři letní krasavice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **12.7.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: https://youtu.be/LRLX_LpF3X4, Pobočka: **Kosmologická sekce**

73. Vavryčuk V.: Typy rudého posuvu a jejich fyzikální podstata

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **11.1.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: https://youtu.be/0q2GGr_KWDE, Pobočka: **Kosmologická sekce**

74. Klokočník J.: Úhly napětí jako obdivuhodný prostředek ke studiu gravitačních polí planet

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **8.2.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <https://youtu.be/wi6xtkpee0s>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

75. Kotrba, R.: Úkazy 2024

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **14.12.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **12**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

76. 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: **350**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**
Cyklus iQPLANETÁRIA, dění na obloze a v kosmonautice pod sférou planetária.

77. Patočka M.: Výpočet rotační křivky galaxií

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **19.12.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <http://tpts://youtu.be/TjILD9GAa1o>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

78. P. Dvořák: Ze života hvězd

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **15. 6. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **52**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

Kurz, školení

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

Počet výstupů: **7**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **anglický**, Počet účastníků: **30**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

2. Šmelcer L., Mašek M.: 63. 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: **19. 8. - 26. 8. 2022**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **18**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1686311970&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Týdenní pozorovací praktikum zejména pro začínající pozorovatele s každodenními přednáškami a workshopy.

3. APO ČAS & SPHE ČAS: Astronomická expedice - EXPA 2.3

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.

4. Suchan, P.: Světlo - dobrý sluha zlý pán: pro pracovníky a kastelány Národního památkového ústavu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha + online**, Doba konání: **26.-28.6.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **110**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

Odborné školení, seznámení s problematikou světelného znečištění na žádost Národního památkového ústavu.

5. Halousek M.: Vzdělávací a popularizační přednášky v kosmonautice

Počet výstupů: **5**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Česká republika**, Doba konání: **Rok 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **240**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Akce pro školy

1. Halousek M.: Vzdělávací a popularizační přednášky v kosmonautice

Počet výstupů: **28**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Česká republika**, Doba konání: **Rok 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **2006**, Pobočka: **Astronautická sekce**

mateřské školy, základní školy, střední školy, gymnázia

2. 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: **12.- 15.6.2023**, 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.

3. Matouš, B.: Beseda s dětmi v nemocnici

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **23. 11. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **30**, Pobočka: **Krušnohorská astronomická společnost**

Beseda pro pacienty Dětské nemocnice. Pozorování krajiny dalekohledem, ukázka optických prvků, povídání o Slunci a noční obloze.

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **500**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

Vše dohromady

5. Tišler, Z.: Pozorování Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Poustky (okr. Plzeň-sever)**, Doba konání: **25. 10. 2022**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**,

Pobočka: **Krušnohorská astronomická společnost**

Pozorování proběhlo s dětmi ze ZŠMŠ Libešice (Základní škola a mateřská škola Libešice u Žatce), které byly v Poustkách na ozdravném pobytu.

6. Suchan, P.: Studenti Gymnázia Na Zatlane o světelném znečištění

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Praha a Jizerská oblast tmavé oblohy**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **3**, WWW:

<https://www.youtube.com/watch?v=6ZiwmVWtIIQ>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**
Studentský projekt pod vedením lektora Pavla Suchana z Odborné skupiny pro temné nebe České astronomické společnosti.

7. Petrásek T.: Vzdělávací a popularizační přednášky z astrobiologie

Počet výstupů: **2**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Česká republika**, Doba konání: **Rok 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **125**, Pobočka: **Astronautická sekce**

8. Petrásek T.: Základy astrobiologie a Seminář z astrobiologie

Počet výstupů: **10**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **PřF UK Praha**, Doba konání: **Rok 2023**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Cyklus přednášek pro studenty PřF UK, přístupné i zájemcům z řad veřejnosti

Soutěž

1. Prosecký, T.; Vošmera, J.; Gráf, T.; Soumarová, L.; Franc, T.; Pavlík, V.; Kéhar, O.; Švanda, M.; Břeň, D.; Křížová, R.: Astronomická olympiáda – 20. ročník

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Česká republika**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **6950**, Poznámka k počtu účastníků: **počet řešitelů školního (1.) kola**, WWW: <https://olympiada.astro.cz/>, Pobočka: **Astronomická olympiáda**
Ve školním roce 2022/23 proběhl již 20. ročník Astronomické olympiády. Přes školní a krajské kolo se do celostátního kola probojovalo 85 nejlepších řešitelů z celé republiky. Znalosti napříč všemi oblastmi astronomie nejprve prověřil přehledový test, po kterém na soutěžící čekaly početní úlohy, od jednodušších, kde analyzovali např. přechod planety Venuše (kategorie EF), až po komplexní úlohy, kde byl analyzován pohyb planety a odvozen tzv. Tisserandův parametr, nebo podrobně zkoumán pohyb sond v okolí černé díry.

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: **2023**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **70**, Poznámka k počtu účastníků: **počet aktivně soutěžících**, WWW: <http://www.astro.cz/cam/>, Pobočka: **Východočeská pobočka**
Prestižní fotografická soutěž vyhodnocovaná měsíčně a ročně, jejíž výsledky přebírá řada médií včetně CTK a jsou vystavovány na webu AV ČR.

Udílání ocenění studentům / vědeckým pracovníkům

1. Nušlova cena

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Planetárium Brno**, Doba konání: **4. prosince 2023**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/oceni-cas/cena-frantiska-nusla.html>
Česká astronomická společnost Cenu Františka Nušla za rok 2023 prof. RNDr. Miloslavu Druckmüllerovi, CSc. Ústavu matematiky Fakulty strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně za výsledky světového významu při matematickém zpracování obrazu zatmění Slunce.

2. Kopalova přednáška

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání:

Planetárium Praha, Doba konání: **30. ledna 2023**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/oceneni-cas/kopalova-prednaska.html>

Česká astronomická společnost udělila čestnou Kopalovu přednášku 2023 doc. Mgr. Miroslavu Brožovi, Ph.D. z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy za skvělé pedagogické i odborné výsledky v oboru planetární a stelární astronomie.

3. Cena Littera Astronomica

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**,

Místo konání: **Havlíčkův Brod**, Doba konání: **6. října 2023**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/oceneni-cas/cena-littera-astronomica.html>

Česká astronomická společnost ocenila cenou Littera Astronomica za rok 2023 RNDr. Antonína Bečváře in memoriam za jeho celoživotní publikační činnost v oblasti popularizace astronomie.

4. Cena Ladislava Schmieda

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

Sluneční sekce udělí cenu Ladislava Schmieda. Cena je určena pozorovatelům Slunce metodou projekce, kteří již dosáhli určitého počtu pozorování.

5. Nejlepší studentský příspěvek na konferenci

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Přírodovědecká fakulta Masarykovy Univerzity Bno**, Doba konání: **17. 11. 2022**, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Předání ocenění a finanční odměny ve Studentské sekci na 55. konferenci o výzkumu proměnných hvězd SPHE ČAS.

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: **9. - 11. 3. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **1400**, WWW:

<https://www.astro.cz/clanky/ostatni/jizerska-oblast-tmave-oblohy-nejlepsi-turistickou-atrakci-euroregion-tour-2023.html>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

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

2. Astronomické pozorování na akci: Den ostravských dopraváků

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Ostrava**, Doba konání: **2. 9. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **200**,

WWW: <https://www.dpo.cz/pro-cestujici/aktuality/akce/6611-2022-09-03-den-ostravskych-dopravaku.html>, Pobočka: **Pobočka Ostrava**

Pozorování Slunce a astrohrátky pro rodiče a děti. <https://www.dpo.cz/pro-cestujici/aktuality/akce/7496-2023-09-02-den-ostravskych-dopravaku.html>

3. 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: **19.-20.9.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **800**, Poznámka k počtu

účastníků: **odhad**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

4. Ota Kéhar: Pranostiky pohledem astronoma

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

Pízeň, Doba konání: **11.12.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **10**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

5. Ota Kéhar: Pranostiky pohledem astronoma

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Rokycany**, Doba konání: **14.12.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **10**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

6. P. Janovský, K. Dobrylovská, M. Podařil: 33. Podzimní knižní veletrh v Hvlíčkově Brodě

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **KD Ostrov, Havlíčkův Brod**, Doba konání: **6.-7. 10. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **250**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

7. J. Hraníček, M. Kotěra: Astronomický program na dětském táboře Chválkov

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Chválkov**, Doba konání: **6. 7. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **30**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

8. J. Hraníček, M. Kotěra: Astronomický program v rámci akce Evropská noc vědců v Pelhřimově

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov**, Doba konání: **6. 10. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **93**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

9. J. Hraníček, M. Kotěra: Astronomický program v rámci akce Mega dětský Camp

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Putimov**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **124**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

10. J. Hraníček, M. Kotěra: Astronomický program v rámci akce Vánoce na radnici v Pelhřimově

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov**, Doba konání: **17. 12. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **327**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

11. J. Hraníček, M. Kotěra: Astronomický program v rámci akce Volný čas není nuda, aneb rozhýbejme Pelhřimov

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov**, Doba konání: **16. 9. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **210**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

12. J. Hraníček, M. Kotěra: Astronomický program v rámci dětského dne v Pelhřimově

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov**, Doba konání: **1. 6. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **252**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

13. P. Janovský, P. Dvořák, K. Dobrylovská, M. Podařil: Astronomický tábor 2023 (Borovany)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Borovany**, Doba konání: **17.-29. 7. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **90**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

14. 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: **7.8.-11.8. 2022**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad celkového počtu**, Pobočka: **Přístrojová a optická sekce**
Cykklus 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.

15. Josef Jíra: Astrovečer

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Pízeň**, Doba konání: **8.2.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

16. Josef Jíra: Astrovečer

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Pízeň**, Doba konání: **15.12.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

17. Czech Space Week

Počet výstupů: **5**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **25. listopadu – 2. prosince 2023**, Počet účastníků: **79**, WWW: <https://www.czechspaceportal.cz/czech-space-week-2023/>, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**
(největší akce v České republice zaměřená na kosmický průmysl)

18. Den a noc na Jizerce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Jizerka**, Doba konání: **12. 8. 2023**, Počet účastníků: **200**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**
Pozorování dalekohledy, přednášky. Nejvýznamnější akce Klubu astronomů Liberecka.

19. Suchan P., Kondziolka, J.: Diskusní beseda odborníků na světelné znečištění s provozovateli lyžařských areálů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ski areál Bílá**, Doba konání: **27. 6. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Poznámka k počtu účastníků: **plus online a záznam na webu**, WWW: <https://svetelneznecistenici.cz/historicky-prvni-setkani-zastupcu-ochrany-prirody-tmave-oblohy-a-provozovatelu-lyzarskych-arealu/>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**
Vůbec první pracovní setkání tohoto druhu v ČR. Ve spolupráci s CHKO Beskydy.

20. Hvězdárna Brno, Brněnská pobočka ČAS: GARDEN PARTY NA HVĚZDÁRNĚ

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **4.9.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **31**, Pobočka: **Pobočka Brno**

21. Kovář Š.; Bartoš P.: Hodokvas členů České astronomické společnosti

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ondřejov**, Doba konání: **4.11.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **80**, WWW: <https://www.zrisehvezd.cz/hodokvas-2023/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

Program

11 hod - Prohlídka historických objektů Ondřejovské observatoře

13.45 - Úvodní proslovy a připitek - ředitel AsÚ AV ČR, starosta Ondřejova, předseda ČAS

14 hod - Představení a křest knihy Ondřejovská kronika (1911-1929) - Diskuze o knize a období 1911-1929 v Ondřejově

15 hod - Společný oběd - Promítání dobových fotografií (1900-1935)

16 hod - Překvapení z archivu - Volná diskuze

22. 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.-8.3.2023**, Jazyky: **anglický, jiný, český**, 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. Mezi 11. únorem a 8. březnem probíhalo online chatování se školními kolektivy a veřejností, 27.2. byl vyslán živý přenos z diskuse astronomek.

23. Komorní dechová harmonie Brno, z. s.: JARNÍ KONCERT

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **16.4.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **33**, Pobočka: **Pobočka Brno**

24. Bělík, M.: Letní astronomická expedice mládeže

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **11.-15.8.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **10**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

25. Ota Kéhar: Lidské oko v astronomii

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Tábor**, Doba konání: **8.11.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

26. Bárta J., Černický M.: Litické hvězdoobraní

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Litice nad Orlicí**, Doba konání: **19.-21.5.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, Poznámka k počtu účastníků: **Členové ČAS, amatérští astronomové**, Pobočka: **Pobočka Praha**
Setkání amatérských astronomů, pozorování pro veřejnost, přednášky pro účastníky a veřejnost.

27. Černický M., Zahajský J., Prágr Z., Jindra J.: MHV jaro 2023

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Jasenka Zubří u Nového města na Moravě**, Doba konání: **21. 4. – 23. 4. 2023**, 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.

28. Černický M., Zahajský J., Jindra J.: MHV podzim 2023

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Jasenka Zubří u Nového města na Moravě**, Doba konání: **12.10. – 15.10. 2023**, 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.

29. J. Jíra, Michale Bareše, Petr Heřman: Můří noc

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **kostel sv. Jiří v Lukové**, Doba konání: **24.6.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/428/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

30. 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: **6. 10. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

31. Kovář Š.; Bartoš P.: Odhalení pamětní desky kunžackého rodáka astronoma Ladislava Schmieda

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Kunžak**, Doba konání: **09/2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, WWW: <https://www.zrisehvezd.cz/!/odhaleni-pametni-desky-kunzackeho-rodaka-astronoma-ladislava-schmieda/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

32. Ostravská astronomický víkend 2023 - spoluorganizace

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Ostrava, Planetárium Ostrava**, Doba konání: **14. - 15. 10.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, WWW: <https://planetko.cz/cs/aktivity/prednasky/2023/ostravsky-astronomicky-vikend/>, Pobočka: **Pobočka Ostrava**
Ve spolupráci s Planetáriem Ostrava zajištění hostování, propagace a organizace Ostravského astronomického víkendu.

33. J. Jíra: Plzeňská okna do vesmíru V - seminář

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **21.10.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **130**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/435/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**
*Slunce a Země: případ pro psychiatra astrofyzika - doc. Mgr. Michal Švanda, Ph.D.,
Zajímavosti z astronomie a fyziky - prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc.,
Co nového v říší gravitačních vln? - prof. RNDr. Jiří Podolský, CSc., DSc.,
Kameny z vesmíru - Mgr. Pavel Gabzdyl
Kterak nás sežere čínský kosmický drak - Ing. Tomáš Přibyl,*

34. P. Janovský, P. Dvořák: Podzimní astronomické soustředění 2023

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Ždánice**, Doba konání: **16.-19. 11. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

35. Pokus: Let stratosferického balonu, detekce kosmického záření

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Počet účastníků: **15**, Pobočka: **Jihočeská pobočka**
Experiment na stratosferickém balonu organizovaný Oddělením dozimetrie záření Ústavu Jaderné Fyziky AV ČR, v gondole balonu bylo několik částicových detektorů, které vyvíjí členové Jihočeské pobočky, kteří se experimentu také účastnili. Projekt byl podpořen z programu Vesmír pro lidstvo.

36. J. Hraníček, M. Kotěra: Pozorování komety C/2023 H2 (Lemmon) a planet v Pelhřimově

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov**, Doba konání: **8. 11. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **25**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

37. J. Hraníček: Pozorování konjunkce Venuše a Jupiteru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov**, Doba konání: **1. 3. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **32**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

38. J. Hraníček, M. Kotěra: Pozorování noční oblohy na skautském táboře Křelovice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Křelovice**, Doba konání: **15. 7. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **65**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

39. V. Sidorjak: Pozorování Perseid

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Manětínské letiště**, Doba konání: **12.8.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **200**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

40. Pozorování Perseid na hradu Choustník

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Počet účastníků: **35**, WWW: <https://www.astro.cz/kalendar-akci/perseidy-na-choustniku.html>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**
Pozorování Perseid z hradu Choustník v jižních Čechách. Akce organizovaná hvězdárnou Františka Pešty, která se zúčastnilo několik členů Jihočeské pobočky ČAS.

41. 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: **13.7.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **60**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

42. 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: **10.6. 2023**, 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.

43. Josef Jíra, Michal Rottenborn: Pozorování v CHKO Brdy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **CHKO Brdy**, Doba konání: **19.8.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

44. Michal Bareš: Pozorování vesmíru v Manětínské oblasti tmavé oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Krsy**, Doba konání: **16.9.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **70**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

45. Pozorování zatmění Měsíce na Hvězdárně Františka Nušla v Jindřichově Hradci s doprovodným programem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna a planetárium prof. Františka Nušla**, Doba konání: **28.10.2023**, Počet účastníků: **50**, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

46. Ota Kéhar: Pranostiky pohledem astronoma

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Melchiorova Huť**, Doba konání: **15.8.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **30**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

47. Prezentace projektu LVICE2

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Planetárium Praha**, Doba konání: **23. června 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **65**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

48. P. Janovský, K. Dobrylovská, P. Dvořák: Raketiáda

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Jihlava**, Doba konání: **11. 7. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **180**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

49. Harrandt, J.: Rekonstrukce a převod mostecké hvězdárny

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Most**, Doba konání: **1. 1. - 31. 12. 2023**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Krušnohorská astronomická společnost**
Předseda KRHAS koordinoval s městem Most rekonstrukci hvězdárny. Následně zajišťoval hladkou změnu provozovatele hvězdárny od Severočeské hvězdárny a planetária v Teplících po Městskou knihovnu Most.

50. 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: **18.11.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **11**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

51. Černický M.: Sítinské hvězdobraní

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Litice nad Orlicí**, Doba konání: **8.-10.9. 2023**, 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.
První ročník zcela nové akce, která se snaží oslovit komunitu astronomických pozorovatel a fotografů.

52. Komorní dechová harmonie Brno, z. s.: VÁNOČNÍ KONCERT

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **10.12.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **30**, Pobočka: **Pobočka Brno**

53. Josef Jíra, Václav Sidorjak, Jan Zahajský: Z tepelského kláštera do vesmíru 2023

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Teplá u Mariánských lázní**, Doba konání: **29.7.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **200**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/431/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

54. Josef Jíra: Zajímavosti ze života tepelských astronomů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Poděbrady**, Doba konání: **21. - 24.8. 2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **35**, Pobočka: **Západočeská pobočka**
Přednáška v rámci XVI. semináře z historie matematiky pro vyučující na středních školách.
Seminář byl akreditován Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy jako akce dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků (MSMT-8998/2023-2-447).

55. projekce filmu v digitáriu: ŽIVÝ VESMÍR

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **16.5.2023**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **28**, Pobočka: **Pobočka Brno**

• Mezinárodní aktivity

Kolektivní členství v mezinárodních společnostech

1. Evropská astronomická společnost

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

Evropská astronomická společnost (EAS) je vysoce prestižní organizace, která sdružuje profesionální astronomy a národní astronomické společnosti Evropy. Jedná se o společnost jednotlivých profesionálních astronomů a jejími členy mohou být všichni evropští astronomové nezávisle na oboru své práce nebo zemi svého působení či původu. Účast České republiky je zastoupena přes ČAS a účast v této organizaci je důležitá pro rozvoj spolupráce mezinárodních astronomických institucí a profesionálních pracovníků. Jako hlavní benefit je vysoká prestiž našich vědeckých pracovníků, kteří jsou aktivní v rámci této organizace. ČAS je zakládajícím členem.

Členství ve struktuře mezinárodních organizací (za společnost)

1. International Astronomical Union - 138 členů

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

ČNKA zastupuje členy Mezinárodní astronomické unie působící v České republice.

2. 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**

3. ETD/ExoClock spolupráce

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

V roce 2021 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-analýzovány 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.

Účast na mezinárodních akcích (za společnost)

1. IUGG/IAGA 28th General Assembly

Místo konání: **Berlín, Německo**, Doba konání: **11.–20. července 2023**, WWW:

<https://www.iugg2023berlin.org>, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

aktivní účast 9 zástupců SCOSTEP v IAGA

2. Konference k výročí 15 let od vstupu ČR do ESA

Místo konání: **Praha**, Doba konání: **27. listopadu 2023**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

aktivní účast zástupce SCOSTEP

3. CESRA Workshop 2023

Místo konání: **University of Hertfordshire (Hatfield)**, Doba konání: **3.–7. července 2023**, WWW:

<https://star.herts.ac.uk/cesra/>, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

aktivní účast zástupce SCOSTEP

4. EVS-5 meeting 2023

Místo konání: **Barcelona**, Doba konání: **27. - 28. 5. 2023**, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Filip Walter reprezentoval SPHE ČAS na mezinárodní proměnářské konferenci pro-am v Barceloně, kde prezentoval příspěvek o databázi exoplanet ETD.

• Ostatní

Mediální výstupy

1. Martinek F.: Aktuality z kosmonautiky a výzkumu vesmíru

Počet výstupů: **178**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **Rok 2023**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **web Hvězdárny Valašské Meziříčí**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

2. Bárta M., Pavelková M., Marková E., Janda F.: Články v časopisech

Počet výstupů: **15**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **celý rok**, Pobočka: **Sluneční sekce**

3. Suchan, P.: Podcast o světle, astronomii a proč jí světelné znečištění vadí

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **říjen a listopad 2023**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**, WWW:

<https://www.youtube.com/watch?v=zzPzgXhQk14>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**
Podcast *V dobré světlo, díly 18 a 19.*

4. Jan Kondziolka: Beskydská oblast tmavé oblohy slaví 10 let

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Jazyky: **český**, WWW:

https://beskydy.nature.cz/documents/844456/3418077/Zpravodaj+1_2023.pdf/c0ae7d8d-ada9-1263-5ee3-84eedd41987d?t=1679568998688, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

5. Žďárská J.: Časopis KOZMOS 2023

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **Rok 2023**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Jazyky: **slovenský**, Pobočka: **Astronautická sekce**

6. Lejček L.: Časopis Letectví a kosmonautika 2023

Počet výstupů: **12**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **Rok 2023**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **časopis, měsíčník**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

7. Martinek, F.: Časopis Tajemství vesmíru 2023

Počet výstupů: **19**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **Rok 2023**, 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

8. Žďárská J.: Časopis Tajemství vesmíru 2023

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **Rok 2023**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **časopis, měsíčník**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

9. Žďárská J.: Československý časopis pro fyziku 2023

Počet výstupů: **7**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **Rok 2023**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **časopis, měsíčník**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

10. Československý vesmír

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **televize**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**
dokumentární cyklus České televize

11. Jakub Koukal, Jiří Srba a Libor Lenža: EDMOND v5.05

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **anglický**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

12. Kovář Š.; Bartoš P.: Emailová konference HISKU

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i 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.

13. Konrádová, H., Medřický, H., Suchan, P., Václavíček, R.: Eroze noci - díl pořadu České televize Nedej se

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **březen 2023**, Sdělovací prostředek: **televize**, Jazyky: **český**, WWW: <https://svetelnezncisten.cz/porad-ceske-televize-nedej-se-o-svetelnem-zncisten/>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

14. 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 ČT24, Český rozhlas Plus a Liberec - zajímavosti z aktuálního dění na obloze, významné okamžiky kosmoanutiky

15. Pavol Rapavý, spoluautor dr. Gargulák: Kozmos č.6, 2023 - Meteority na Slovensku

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Jazyky: **slovenský**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

16. Jan Kondziolka: Natáčení pořadu Česká televize

Počet výstupů: **2**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **televize**, WWW: <https://www.ceskatelevize.cz/porady/10122978233-udalosti-v-regionech-ostava/423231100030301/>, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
<https://www.ceskatelevize.cz/porady/10101491767-studio-ct24/223411058060301/>

17. Halousek M.: On-line televizní rozhovory na témata kosmonautiky

Počet výstupů: **13**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **Rok 2023**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **TN LIVE - televize NOVA**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

18. 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

19. Halousek M.: Rozhlasové reportáže a rozhovory na témata kosmonautiky

Počet výstupů: **18**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **Rok 2023**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Český rozhlas 13x**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

20. Ivo Míček: Rozhovor o kometě C/2022 E3 ZTF v Českém rozhlase

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **28.1.2023**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

21. Suchan P.: Rozhovor o světelném znečištění na CzechCrunch

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **5. 3. 2023**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**, WWW: <https://cc.cz/nocni-oblohu-si-zamorujeme-stale-vic-svetelny-smog-ma-nasledky-na-prirodu-i-zdravi-varuje-astronom/>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

22. Jan Kondziolka: Rozhovor v běžném periodiku (ČTK, Blesk, Deník, Hutník, Mf Dnes...)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
Rozhovory k tématu světelného znečištění

23. Jan Kondziolka: Rozhovor ve studiu ČRO Zlín

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

konání: **23.3.2023**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

24. Halousek M.: Rozhovory a články na témata kosmonautiky

Počet výstupů: **9**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **Rok 2023**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Lidové noviny 4x, Týdeník 5+2 2x, České noviny**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

25. Michal Švanda: Sluneční energetické částice v numerickém modelu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro.cz/clanky/hvezdy/vyzkumy-v-asu-av-cr-258-slunecni-energeticke-castice-v-numericem-modelu.html>, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**
s významným aktivním přispěním člena SCOSTEP

26. Halousek M.: Televizní reportáže a rozhovory na témata kosmonautiky

Počet výstupů: **9**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **Rok 2023**, Sdělovací prostředek: **televize**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Česká televize 2x, TV NOVA 4x, TV Prima 3x**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

27. Kondziolka, J., Suchan, P.: Tisková konference k 10. výročí Beskydské oblasti tmavé oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **2.3.2023**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Jazyky: **český, slovenský**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

28. Suchan, P.: Tisková konference k platnosti nové ČSN Omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **1.3.2023**, Sdělovací prostředek: **televize**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**
Tisková konference ministra životního prostředí s vyjádřením a podporou České astronomické společnosti.

29. Suchan, P.: Umělé světlo je problém úplně všude

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **prosinec 2023**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Jazyky: **český**, WWW: <https://svetelneznicisteni.cz/prazska-evvoluce-o-svetelnem-znicisteni/>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**
Vyšlo v časopise Pražská EVVolute o ekologické výchově v Praze.

30. Landa Jaroslav: www.astro21.cz

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro21.cz/>, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**
Internetové stránky Astronomické společnosti Chomutov slouží k prezentaci činnosti společnosti. Správcem internetových stránek je Jaroslav Landa DiS.

Ostatní výstup a akce

1. Landa Jaroslav: Den Země v ZOOparku Chomutov

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ZOOpark Chomutov**, Doba konání: **22.4.2023**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **620**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

2. 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**

3. Suchan P., Bareš M.: ČSN 36 0459 Omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **1. - 12. 2023**, Financováno z RVS: **Ne**, Forma: **tištěná**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

ČSN nabyla účinnosti 1. března 2023. Po celý rok jsme pracovali na jejím zviditelnění a zpřístupnění jejích parametrů odborné veřejnosti.

4. Landa Jaroslav: Astronomie pro děti

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **hvězdárna F. J. Gerstnera Chomutov**, Doba konání: **17.8.2023**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **10**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Jménem astronomické společnosti Jaroslav Landa realizoval pozorování Slunce a přednášku o astronomii pro děti z nízkoprahového zařízení v Chomutově.

5. Landa Jaroslav: Astronomie pro nejmenší

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **hvězdárna F. J. Gerstnera Chomutov**, Doba konání: **16.5.2023**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **48**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Dopolední astronomický program byl věnován několika třídám místních MŠ v Chomutově.

6. Landa Jaroslav: Astronomie pro nejmenší

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **hvězdárna F. J. Gerstnera Chomutov**, Doba konání: **13.6.2023**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **28**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Dopolední astronomický program včetně pozorování Slunce byl věnován několika třídám místních MŠ v Chomutově.

7. Landa Jaroslav: Astronomie pro příměstský tábor

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **hvězdárna F. J. Gerstnera Chomutov**, Doba konání: **13.7.2023**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **52**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Jaroslav Landa realizoval pozorování Slunce a večerní astronomickou přednášku s prezentací pro příměstský tábor dětí z Chomutova.

8. Landa Jaroslav: Den hvězdáren a planetárií (ČR) – přednáška v ZŠ Jirkov

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Jirkov**, Doba konání: **11.4.2023**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **104**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Jaroslav Landa navštívil 2.ZŠ Jirkov, která ve veřejném hlasování podpořila jeho projekt malé veřejné hvězdárny F. J. Gerstnera v Chomutově. Dopolední program v několika třídách druhého stupně byl věnován historii hvězdáren na území ČR a úspěchům české astronomie.

9. Landa Jaroslav: Den hvězdáren a planetárií ČR

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **hvězdárna F. J. Gerstnera Chomutov**, Doba konání: **23.3.2023**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **70**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Letos poprvé Astronomická společnost Chomutov pozvala veřejnost do objektu malé veřejné hvězdárny v Chomutově, která vznikla v rámci participativního programu města Chomutova. Projekt malé veřejné hvězdárny F. J. Gerstnera navrhl Jaroslav Landa DiS. Projekt ve veřejném hlasování získal první místo. Dnešní program opět připravil Jaroslav Landa pro žáky nedaleké základní školy.

10. Landa Jaroslav: Den hvězdáren a planetáří ČR

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **hvězdárna F. J. Gerstnera Chomutov**, Doba konání: **24.3.2023**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **121**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Dopolední program byl věnován žákům z nedaleké základní školy. Večerní program byl věnován veřejnosti.

11. Landa Jaroslav: Den zvířat v ZOOparku Chomutov

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ZOOpark Chomutov**, Doba konání: **30.9.2023**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu účastníků: **316**, 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.

12. Feik, V., Pavelková, M.: 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.

13. 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**

hromaždování 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.

14. Landa Jaroslav: Konjunkce: Jupiter a Venuše

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **hvězdárna F. J. Gerstnera Chomutov**, Doba konání: **1.3.2023**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **17**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Astronomická společnost Chomutov pozvala veřejnost na pozorování Konjunkce planety Jupiter a Venuše. Akce byla realizována na hvězdárně F. J. Gerstnera v Chomutově.

15. Landa Jaroslav: Novoroční setkání pod hvězdami

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **hvězdárna F. J. Gerstnera Chomutov**, Doba konání: **1.1.2023**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **9**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

16. Landa Jaroslav: Pozorování částečného zatmění Měsíce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **hvězdárna F. J. Gerstnera Chomutov**, Doba konání: **28.10.2023**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **4**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

V tento sváteční večer Astronomická společnost Chomutov pozvala veřejnost na pozorování částečného zatmění Měsíce. Akce byla realizována na hvězdárně F. J. Gerstnera v Chomutově. Vzhledem k nepříznivému počasí jsme měli možnost jen velmi krátce pozorovat tento úkaz.

17. 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**

18. Landa Jaroslav: Veřejné pozorování meteorického roje Leonidy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **hvězdárna F. J. Gerstnera Chomutov**, Doba konání: **17.11.2023**, Jazyky: **český**, Celkový počet

všech účastníků: **11**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**
Astronomická společnost Chomutov pozvala veřejnost na pozorování meteorického roje Leonidy. Vzhledem k nepříznivému počasí jsme měli možnost pozorovat tento úkaz jen velmi krátce.

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **hvězdárna F. J. Gerstnera Chomutov**, Doba konání: **7-14.8.2023**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **68**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Jménem astronomické společnosti Jaroslav Landa realizoval pravidelné večerní pozorování meteorického roje Perseidy. Od pondělí 8.srpna do neděle 14.srpna se pravidelně po 21:00 hod. scházela veřejnost na společné pozorování tohoto nejoblíbenějšího meteorického roje v objektu malé veřejné hvězdárny F. J. Gerstnera v Chomutově.

20. Landa Jaroslav: Veřejné pozorování „Modrého superúplňku“

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **hvězdárna F. J. Gerstnera Chomutov**, Doba konání: **30-31.8.2023**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **12**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Astronomická společnost Chomutov pozvala veřejnost na pozorování „Modrého superúplňku“. Akce byla realizována na hvězdárně F. J. Gerstnera v Chomutově.

Projekty jiné

1. Martin Mašek a další: Odhady jasnosti komet do databáze Comet Observation database (COBS)

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Financováno z RVS: **Částečně**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Celkový počet odslaných pozorování: 250

2. Kovář Š.; Bartoš P.: Digitalizace archiválií

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, WWW: <https://www.zrisehvezd.cz/digitalni-archiv/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

Digitalizace fondu ČAS v Archivu AV ČR a dalších fondů.

3. Kovář Š.; Bartoš P.: Astronomové v Česku

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, WWW: <http://www.hvezdarna-fp.eu/historie> / <https://www.hvezdarna-fp.eu/historie/astronomove-v-cechach/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

Medailonky astronomů

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

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, WWW: <https://www.mapotic.com/rise-hvezd>, Pobočka:

Odborná skupina pro historii astronomie

V roce 2023 jsme přidali další astronomická místa. (Astr. kroužky, observatoře, hrobová místa...). Jedná se o komunitní projekt - přispívat může každý, garantem správnosti je Historická skupina ČAS.

5. Michael Kročil: Hledání meteoritu Valeč

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

7 výjezdů na lokalitu

6. 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.

7. Martin Zima: Provoz meteorické sítě CSMON a CeMeNt

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Financováno z RVS: **Částečně**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

Celkem bylo za uplynulý rok registrováno 25 591 záznamů meteor se spočítanou 3D trajektorií, z toho 12 588 jedinečných meteorů.

8. Heinzl P., Vondrák J., Pavlousek J., Žďárská J., Bartoš P., Kovář Š.: Prvních 100 let ČAS - publikace ČAS

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, 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.

9. 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**

Síť rádiových detekčních sítí Bolidozor. Slouží k pozorování rádiového signálu od zionizovaného plynu v místě trajektorie meteoru. Síť čítá aktuálně okolo deseti funkčních stanic na území České republiky.

10. 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 (datové úložiště výpočetní server) pro ukládání a automatickou analýzu napozorovaných dat.

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

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

Vzpomínkový fond: Podpora pamětní desky L. Schmieda.

12. 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**

Na konferenci IMO byla navázána spolupráce s mezinárodní meteoritářskou organizací, kdy za vzájemné spolupráce vznikl česky lokalizovaný formulář pro hlášení pozorování bolidů. Formulář je velmi uživatelsky přívětivý a má celosvětový rozsah. Díky tomu v něm jsou hlášení o událostech nad Českou republikou i ze sousedních zemí.

• Aktivity podpořené AV ČR

Projekty (činnost společností) 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 2023 uspořádala SPHE seminář Programování a vzdálené ovládání pozorování v SIPS v4, 63.**

praktikum pozorovatelů proměnných hvězd a exoplanet a 55. 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.: 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 2023 byla vydána 4 čísla časopisu, který shrnoval nejdůležitější události v ČAS.**

3. 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 19 000 fanoušků., Splnění cíle: ČAS v roce 2023 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.**

Členství v mezinárodních organizacích podpořené AV ČR

1. Mezinárodní astronomická unie - International Astronomical Union

WWW: <https://www.iau.org>

Mezinárodní astronomická unie (IAU) je vysoce prestižní organizace, která sdružuje profesionální astronomy a národní astronomické společnosti světa. Byla založena v roce 1919 a sídlí v Paříži. Jejím hlavním cílem je pomocí mezinárodní spolupráce prosazovat a zabezpečovat rozvoj astronomie. Účast České republiky je zastoupena přes naši organizaci a účast v této organizaci je důležitá pro rozvoj spolupráce mezinárodních astronomických institucí a profesionálních pracovníků. Jako hlavní benefit je vysoká prestiž našich vědeckých pracovníků, kteří jsou aktivní v rámci této organizace.

2. Evropská astronomická společnost - European Astronomical Society

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

Evropská astronomická společnost (EAS) je vysoce prestižní organizace, která sdružuje profesionální astronomy a národní astronomické společnosti Evropy. Založena byla roku 1990 a ČAS je zakládajícím členem. Sídlí ve Švýcarsku. Jedná se o společnost jednotlivých profesionálních astronomů a jejími členy mohou být všichni evropští astronomové nezávisle na oboru své práce nebo zemi svého působení či původu. Účast České republiky je zastoupena přes naši organizaci a účast v této organizaci je důležitá pro rozvoj spolupráce mezinárodních astronomických institucí a profesionálních pracovníků.

3. Český komitét pro vztahy Slunce-Země - Scientific Committee on Solar-Terrestrial Physics

WWW: <https://scostep.org/>

Vědecký výbor pro fyziku vztahů Slunce a Země (SCOSTEP) sídlí v USA. Výzkum vztahů těchto dvou astronomických těles má i velkou tradici v České republice a už jen účast v této prestižní organizaci je výrazný benefit v podobě uznání mezinárodní astronomické komunity. Navíc jsou čeští vědci v organizaci velmi aktivní a vážení a mohou spolurozhodovat o nejdůležitějších vědeckých interdisciplinárních projektech a směřování celého výzkumu.

==> Celkový počet výstupů: 805 <==

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

Zprávu vygeneroval: spol4 - 16.1.2024 15:55:00