

Roční zpráva o činnosti vědecké společnosti
Česká astronomická společnost
za rok 2020

■ ZÁKLADNÍ INFORMACE O SPOLEČNOSTI

Předseda společnosti	prof. RNDr. Petr Heinzl, DrSc.
Počet členů	720
Počet kolektivních členů	29
Členský příspěvek	550 Kč
Členský příspěvek redukovaný	450 Kč
Členský příspěvek kolektivní	2000 Kč
WWW stránky	http://www.astro.cz
Knihovna	NE
Bulletin alespoň 1x ročně	ANO
Bulletin častěji 1x ročně	ANO

Kontakt

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

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

Předseda společnosti

prof. RNDr. Petr Heinzl, DrSc.
Astronomický ústav AV ČR, v.v.i.
Fričova 298
251 65 Ondřejov

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

■ PŘEHLED VÝSTUPŮ

● Publikační činnost

Časopis mezinárodní (cizojazyčný)

1. Open European Journal of Variable Star

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **anglický**, Počet čísel: **7**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **1801-5964**, WWW: <https://oejv.physics.muni.cz/issues.html>, Pobočka:

Sekce proměnných hvězd a exoplanet

Od roku 2020 je časopis OEJV spravován ve spolupráci s Ústavem teoretické fyziky a astrofyziky Masarykovy univerzity Brno.

2. Astronomy and Astrophysics

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **anglický**, Počet čísel: **12**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **0004-6361**, Impakt: **5.636**, 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.

Časopis národní

1. Astropis

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **5**, Recenzováno: **NE**, ISSN: **1211-0485**, WWW: <http://www.astropis.cz/>

Časopis určený především pro astronomy amatéry. Vychází od roku 1994.

Zpravodaj (zprávy) vědecké společnosti

1. Kosmické rozhledy

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

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

2. Zákrytový zpravodaj

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

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

3. Zpravodaj SMPH

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet čísel: **3**, Recenzováno: **NE**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

4. Bulletin KaL

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **4**, WWW: <http://udalosti.astronomy.cz/?p=11643>, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

Autor Aleš Majer

5. JihoČAS

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **1**, WWW: <https://www.hvezdarna-fp.eu/digitalni-archiv-periodik/jihocas/>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

6. Portál proměnných hvězd var2.astro.cz

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český, anglický**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://var2.astro.cz>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**
Odborné stránky pro pozorovatele proměnných hvězd a exoplanet.

Webový časopis

1. e-Perseus

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **1**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://var2.astro.cz/e-perseus.php?lang=cz>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**
Časopis, kde jsou publikovány populární články o proměnných hvězdách.

Sborník

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

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **22**, Jazyky: **český**, Náklad: **50**, Počet stran: **105**, Recenzováno: **ANO**, ISBN: **978-80-86303-56-7**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

2. Skála P.; Bartoš P.: Znovuzrození Pražského orloje

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **3**, Jazyky: **český**, Náklad: **100**, Počet stran: **44**, ISBN: **978-80-88281-15-3**, WWW: <https://www.hvezdarna-fp.eu/products/znovuzrozeni-prazskeho-orloje/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Seminář se uskutečnil díky covidovým opatřením v březnu 2021, a to on-line formou.

3. Michal Křížek, Yurii V. Dumin (Eds.): Cosmology on small scales 2020

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **13**, Počet zahraničních příspěvků: **9**, Jazyky: **anglický**, Počet stran: **208**, ISBN: **978-80-85823-70-7**, WWW: <https://users.math.cas.cz/~krizek/cosmol/pdf/A28.pdf>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

4. Almanach 2021

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

5. Bartoš P.: JihoČAS 1993-99

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Celkový počet příspěvků: **7**, Jazyky: **český**, Náklad: **50**, Počet stran: **96**, ISBN: **978-80-88281-08-5**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Sborník autorských příspěvků zpravodaje Jihočeské pobočky České astronomické společnosti.

6. Bartoš P.: JihoČAS 2000-04

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Celkový počet příspěvků: **5**, Jazyky: **český**, Náklad: **50**, Počet stran: **87**, ISBN: **978-80-88281-11-5**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

7. Bartoš P.: JihoČAS 2005-09

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Celkový počet příspěvků: **5**, Jazyky: **český**, Náklad: **50**, Počet stran: **75**, ISBN: **978-80-88281-12-2**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Sborník autorských příspěvků zpravodaje Jihočeské pobočky České astronomické společnosti.

8. Bartoš P.: JihoČAS 2010-19

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Celkový počet příspěvků: **10**, Jazyky: **český**, Náklad: **50**, Počet stran: **84**, ISBN: **978-80-88281-09-2**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Sborník autorských příspěvků zpravodaje Jihočeské pobočky České astronomické společnosti.

9. Kocián R.: PROCEEDINGS OF THE 51st CONFERENCE ON VARIABLE STARS RESEARCH

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **5**, Počet zahraničních příspěvků: **5**, Jazyky: **anglický**, Počet stran: **30**, Recenzováno: **ANO**, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Jiné publikace a webové stránky

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **1255**, Poznámka k počtu příspěvků: **Počet tranzitů exoplanet vložených do databáze za rok 2020.**, 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 tranzitů exoplanet.

2. Sobotka P., Gembec M., Štrobl J.: <http://www.astro.cz>

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **343**, Počet slovenských příspěvků: **1**, Poznámka k počtu příspěvků: **319 článků, 15 novinek**, Jazyky: **český, slovenský**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://www.astro.cz>
Nejnavštěvovanější web popularizující astronomii, celková návštěvnost v roce 2020 byla 2 301 748, průměrná návštěvnost 6 300 denně. Oproti loňskému roku vzrostla o 34 %. Počet zobrazených stránek vzrostl na 4 147 922, tedy o 31 %. Maximální počet návštěvníků (24 172) v jeden den bylo na astro.cz v pondělí 21. prosince - konjunkce Jupiteru a Saturnu (Betlémská hvězda).

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **250**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.facebook.com/CeskaAstronomickaSpolecnost/>
Ke konci roku 2020 měl facebookový profil ČAS 13220 fanoušků.

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

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

5. Zdeněk Tarant: Astrosloupek

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **tištěná**, Celkový počet příspěvků: **12**, Poznámka k počtu příspěvků: **pravidelný měsíční zpravodaj**

rozesílaný všem členům pobočky a zveřejňovaný v Mosteckých listech, český, Počet čísel: **12**, Počet stran: **1**, WWW: <https://www.skautimost.cz/skautsky-dum-v-moste/astrosloupek/>, Pobočka: **Astronomická společnost Most**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **3698**, Poznámka k počtu příspěvků: **Počet světelných křivek vložených do databáze B.R.N.O.**, Jazyky: **český, anglický**, WWW: <http://var2.astro.cz/brno/protokoly.php?lang=cz>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**
Určené okamžiky minim zákrytových hvězd vložených do databáze.

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

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

8. Feik, V.: Bulletin pro pozorování Slunce 2019

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

9. Mašek M.: CzeV katalog

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **408**, Poznámka k počtu příspěvků: **Počet nově objevených proměnných hvězd českými objeviteli.**, WWW: <http://var2.astro.cz/czev.php?lang=cz>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**
Katalog českých, nově objevených proměnných hvězd

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

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

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

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

12. Naděžda Morávková, Karel Řeháček, Josef Jíra: Josef František Smetana a jeho doba

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **tištěná**, Jazyky: **český**, Náklad: **500**, Recenzováno: **ANO**, ISBN: **978-80-87646-28-1**, Pobočka: **Západočeská pobočka**
kolektivní monografie

13. J. Jíra: Kalendář ASTROFOTO 2020

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

14. J. Jíra: Kalendář ASTROFOTO 2021

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

15. Michal Křížek: Kosmologická sekce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **9**, Poznámka k počtu příspěvků: **jde o počet podstránek**, Jazyky: **český**, Počet stran: **9**, Recenzováno: **NE**, WWW: <https://users.math.cas.cz/~krizek/cosmol/historie.html>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

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

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

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. Dušek, P.; Halousek, M.; Sobotka P.: Nesmír - Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku České astronomické společnosti

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **1**, Poznámka k počtu příspěvků: **V tomto případě vykazují tuto prezentaci jako jeden z výstupů činnosti**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.nesmir.cz>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

19. Martin Gembec: Popularizační články z astronomie a kosmonautiky

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

20. Švanda M.: Portál astronomických přednášek

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **90**, 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.

21. Bareš, M.: Příručka pro šetrné osvětlování obcí - 2. reedice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **tištěná**, Jazyky: **český**, Náklad: **6500**, Počet stran: **20**, Recenzováno: **ANO**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**
K publikaci převzalo Ministerstvo životního prostředí.

22. Martin Mašek, Věra bartáková: Sekce pro děti a mládež ČAS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Celkový počet příspěvků: **5**, WWW: <http://mladez.astro.cz/>, Pobočka: **Sekce pro mládež**

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

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

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Jazyky: **český**, WWW: <http://www.asu.cas.cz/~sunwatch/cs/>, Pobočka: **Sluneční sekce**
Od poloviny srpna 2020 byla přidána na patrolní stránky rubrika Denní report (www.asu.cas.cz/~sunwatch/new/cs/stranka/denni-report), kde jsou aktuální informace o dění na Slunci, např. klasifikace a souřadnice aktivních oblastí, jejich erupční historie a přehled aktivnějších protuberancí.

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **1**, Jazyky: **český**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://vysocina.astro.cz>, Pobočka: **Pobočka Vysočina**
Aktualizovaný rozcestník astronomickými akcemi na území Kraje Vysočina

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **5**, Jazyky: **český, slovenský**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://www.astronomie.cz>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

27. Krúpa, M.: Webové stránky Sluneční sekce

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

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: **30**, 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

32. Mašek, M., Suchan, P., Moudrá, M., Bareš, M.: www.svetelneznecesteni.cz

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Celkový počet příspěvků: **52**, Jazyky: **český**, WWW: <http://www.svetelneznecesteni.cz>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

33. Kovář Š.; Bartoš P.: Z říše hvězd

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.zrisehvezd.cz/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

Čerstvé zprávy z historie astronomie v Čechách.

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: **Film**, Jazyky: **český**, Recenzováno: **NE**, 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. Hoňková K., Walter F., Merc J.: 52. konference o výzkumu proměnných hvězd

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **virtuální meeting**, Doba konání: **6. 11. - 8. 11. 2020**, Jazyky: **český, anglický, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **25**, Počet slovenských příspěvků: **6**, Počet zahraničních příspěvků: **10**, Celkový počet všech účastníků: **97**, Počet všech aktivních účastníků: **25**, Počet všech slovenských účastníků: **10**, Počet aktivních slovenských účastníků: **6**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **9**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **9**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1599127141&parent=?lang=cz>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

2. Valné shromáždění Mezinárodní astronomické unie

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

Valná shromáždění se konají jednou za 3 roky. Poslední se konalo v roce 2018 ve Vídni, následující mělo být v roce 2021 v Jižní Koreji. Bzlo však díky pandemii Coronaviru odloženo na rok 2022. Členové IAU z České republiky se podílejí na přípravě a organizaci tohoto setkání, kterého se zúčastní zhruba 3000 profesionálních astronomů.

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

1. Scheirich, P.; Váňa, P.; Tylšar, M.; Szozda, M.; Dvořák, R.; Kratochvíl, R.; Mikulecká, B.; Hoňková, K.; Kroužel, M.; Lamberská, I.; Mašek, M.; Dvořáková, N.; Mrňák, P.; Šrejber, M.: Astronomická expedice 2020

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Vrchy 72, okres Fulnek**, Doba konání: **5. - 21.8.2020**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **50**, Celkový počet všech účastníků: **66**, Počet všech aktivních účastníků: **17**, 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.

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) mezinárodní

1. Vošmera, J.; Kůs, P.; Fořt, S.; Mielec, J., Gráf, T., Kožuško J.: Mezinárodní Workshop v Astronomii a astrofyzice pro nadané žáky středních škol

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online**, Celkový počet příspěvků: **9**, Poznámka k počtu příspěvků: **Jde o tutoriály**, Jazyky: **český**, Celkový počet

všech účastníků: **16**, Počet všech aktivních účastníků: **4**, Pobočka: **Astronomická olympiáda**
5. mezinárodní Workshop v Astronomii a astrofyzice se musel kvůli epidemii Covid-19 přesunout do online prostředí. V průběhu jednoho týdne absolvovali účastníci semináře z kosmologie, speciální teorie relativity, nebeské mechaniky, sférické astronomie a základů statistického zpracování dat.

2. Michal Křížek, Yurii V. Dumin: Cosmology on small scales 2020

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **23.-26-9-2020**, Celkový počet příspěvků: **23**, Počet zahraničních příspěvků: **20**, Poznámka k počtu příspěvků: **včetně 10 on-line příspěvků**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet všech účastníků: **23**, Počet všech aktivních účastníků: **23**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **20**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **20**, Poznámka k počtu účastníků: **včetně on-line účastníků**, WWW: <https://users.math.cas.cz/~krizek/cosmol/pdf/A28.pdf>, <https://www.youtube.com/watch?v=fLXWV5pRolc&feature=youtu.be>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) česko-slovenský

1. Sobotka, M., Dzifčáková, E., Bárta, M.: 25. celoštátní slunečný seminář

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online**, Doba konání: **20. - 22. 5. 2020**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet příspěvků: **35**, Počet slovenských příspěvků: **11**, Celkový počet všech účastníků: **56**, Počet všech aktivních účastníků: **18**, Počet všech slovenských účastníků: **27**, Počet aktivních slovenských účastníků: **17**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, WWW: <http://www.suh.sk/organizujeme/meetingy/25-celostatny-sluncny-seminar>, Pobočka: **Sluneční sekce**
Sborník prezentací na DVD

2. Zákrytářské praktikum

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Rokycany**, Doba konání: **12. až 14. 6. 2020**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **3**, Celkový počet všech účastníků: **12**, Počet všech aktivních účastníků: **4**, Počet všech slovenských účastníků: **1**, Počet aktivních slovenských účastníků: **1**, Pobočka: **Zákrytová a astrometrická sekce**
Praktikum aktivních pozorovatelů zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy se zaměřením na práci s digitální kamerou QHY v zákrytářské praxi.

3. ZARok

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Rokycany**, Doba konání: **31. 10. 2020**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **12**, Počet všech aktivních účastníků: **4**, Počet všech slovenských účastníků: **1**, Počet aktivních slovenských účastníků: **1**, Pobočka: **Zákrytová a astrometrická sekce**
Setkání členů Zákrytové a astrometrické a dalších zájemců formou online konference věnované pozorování zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy.

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) národní

1. Vondrák J.; Böhm V.; Kovář Š.; Bartoš P.: Odborný seminář - Mayský kalendář, Historie observatoře v Richmondu, Digitalizace

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **on-line**, Doba konání: **2.12.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **3**, Celkový počet všech účastníků: **156**, Počet všech aktivních účastníků: **30**, WWW: <https://www.youtube.com/watch?v=Uz1SzYN2ANU&t=594s>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
<https://www.youtube.com/watch?v=o7pZRFeh6SE&t=3180s>

2. Suchan, P., Medřický, H., Bendová, Z., Konrádová, H., Maierová, L.: Veřejné slyšení o

světelném znečištění v Senátu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Senát Parlamentu ČR**, Doba konání: **14.9.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **5**, Celkový počet všech účastníků: **35**, Počet všech aktivních účastníků: **10**, WWW: <https://www.senat.cz/xqw/xervlet/pssenat/htmlhled?action=doc&value=96317>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

3. Hoňková K., Henzl Z. Cagaš P., Pejcha O.: VarCoffee - proměnářský seminář online

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **virtuální meeting**, Doba konání: **22.5 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **31**, Počet všech aktivních účastníků: **4**, WWW: https://www.youtube.com/watch?v=JDi1rcHEVcg&list=PLOG8nr5DSIU0s64c9TIwYvC5F0OhHDzQn&ab_channel=Sekceprom%C4%9Bnn%C3%BDchhv%C4%9Bzdaexoplanet%C4%8CAS, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

4. Kolasa, M.: ASTRO@BRNO.2020

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hvězdárna a planetárium Brno**, Doba konání: **7. 3. 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **7**, Celkový počet všech účastníků: **40**, Počet všech aktivních účastníků: **5**, WWW: <http://www.astronomie.cz/2020/02/pozvanka-na-tradicni-seminar-v-brne/>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

5. Kolasa, M.; Solarová, B.; Kubica, T.: ASTRO@OSTRAVA.2020

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Planetárium Ostrava**, Doba konání: **3. - 4. 10. 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **8**, Celkový počet všech účastníků: **27**, Počet všech aktivních účastníků: **5**, WWW: <http://www.astronomie.cz/2020/09/seminar-v-ostrave/>, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

6. Maierová, L.: Jak správně svítit a zůstat zdraví - Zvěd Akademie věd

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **online**, Doba konání: **duben 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, WWW: <https://www.facebook.com/watch/?v=950976155321693>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

V rámci seriálu Akademie věd "Zvěd".

7. Ivo Míček, Jan Kondziolka, Dana Bartošová: Noc vědců v Beskydech

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Online kanály Noci vědců**, Doba konání: **27.11.2020**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu účastníků: **Počet sledujících v rámci různých sdílení příspěvků národním organizátorem NV nejsem schopen odhadnout.**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

8. Skála P.: Odborný seminář - Petr Skála o Pražském orloji

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha 4 - Spořilov**, Doba konání: **23.1.2020**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **25**, Počet všech aktivních účastníků: **25**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

9. Bohuslav Matouš: Setkání severočeských astronomů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Penzion Valeč**, Doba konání: **20 - 22.září 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **14**, Počet všech aktivních účastníků: **14**, WWW: <http://www.krhas.cz>, Pobočka: **Astronomická společnost Most**

Členská schůze Krušnohorské astronomické společnosti, odborná přednáška. Součástí bylo i pozorování a exkurze na hvězdárnu v Rabštejně.

10. Ivo Míček, Jan Kondziolka, Dana Bartošová, Pavol Habuda, Karel Trutnovský: Webinář společnosti pro meziplanetární hmotu 25 let

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

(odborná i laická), Místo konání: **Aplikace Zoom**, Doba konání: **14.11.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **7**, Celkový počet všech účastníků: **12**, Počet všech aktivních účastníků: **5**, Počet všech slovenských účastníků: **1**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

• Pořádané akce

Výstava

1. Skála P.; Bartoš P.: Znovuzrození Pražského orloje

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha - Kolovraty**, Doba konání: **říjen-prosinec 2020**, Jazyky: **český, anglický**, Poznámka k počtu návštěvníků: **nebylo evidováno**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
13 panelů o rekonstrukci Staroměstského orloje v Praze v česko/anglické verzi.

2. J. Jíra: Astronomická fotografie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Studijní a vědecká knihovna Plzeňského kraje**, Doba konání: **21.1.2020 - 16.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **2000**, Pobočka: **Západočeská pobočka**

3. Bartoš P.: Astronauté a kosmonauti s českými kořeny

Počet výstupů: **2**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha - Kolovraty, Sezimovo Ústí**, Doba konání: **únor-duben 2020**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu návštěvníků: **nebylo evidováno**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
9 panelů o astronautech s českými kořeny.

4. Martin Gembec: Astrofotografie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Městská knihovna v Jablonci nad Nisou**, Doba konání: **prosinec 2020**, Počet návštěvníků: **100**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Jablonec nad Nisou**, Doba konání: **6. - 7. 3. 2020**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **200**, WWW: <http://udalosti.astronomy.cz/?p=10260>, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

6. Bartoš P.: Experimentální letadla

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha - Kolovraty**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu návštěvníků: **nebylo evidováno**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Výstava sestávající v první části ze 4 panelů věnovaných experimentálním letadlům pro dobývání kosmického prostoru (X-37, X-20, X-33, XQ-58).

7. Bartoš P.: Roboti ve vesmíru

Počet výstupů: **2**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha - Kolovraty**, Doba konání: **listopad 2020**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu návštěvníků: **nebylo evidováno**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Výstava v rozsahu 5 panelů popisuje u příležitosti akce Noc vědců (2020) výzkum Měsíce a Marsu pomocí robotických sond (vozítek) Lunochod, Spirit, Opportunity, Mars Pathfinder, Curiosity (ve stavu k dubnu 2020).

8. Bartoš P.: Sci-Fi ve filmu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha - Kolovraty**, Doba konání: **srpen 2020**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu návštěvníků: **nebylo evidováno**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Výstava podává neucelený přehled o filmovém ztvárnění žánru sci-fi v kinematografii. Neúplnost bude postupně ukrajována dalšími dodatky výstavy.

9. Bartoš P.: Táborská hvězdárna - 80 let

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Tábor**, Doba konání: **říjen-prosinec 2020**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu návštěvníků: **nebylo evidováno**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Výstava o založení astronomického kroužku v Táboře, o výstavbě a otevření hvězdárny v Táboře - popisuje historii hvězdárny do padesátých let 20. století.

10. Bartoš P.: Vesmírné sondy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha - Kolovraty**, Doba konání: **červen 2020**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu návštěvníků: **nebylo evidováno**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Výstava čítající 5 panelů popisuje pět sond vyslaných do vesmíru, tedy za hranice Sluneční soustavy (Voyager 1 a 2, Pioneer 10 a 11, New Horizons). Výstava popisuje stav k červnu 2020.

Exkurze

1. Landa Jaroslav, Beníček Petr, Zozulák Radek, Voříšek Jiří, Peschl Stanislav, Suchan Pavel: Poděkování studentům za úspěch v soutěži vyhlášené ESA

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Chomutov**, Doba konání: **20.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **59**, WWW: <https://www.astro21.cz/clanky/chomutov-ve-vesmiru.html>, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

20.2.2020 jsme realizovali v Obřadní síni staré radnice v Chomutově slavnostní poděkování studentům, kteří se s naším kroužkem astronomie zapojili do mezinárodní výtvarné soutěže vyhlášené ESA. Celkem do soutěže přišlo asi 8000 obrázků. Obrázky 10 našich studentů (ze 14 odeslaných) jsou umístěné na evropské sondě Cheops, která 18.12.2019 úspěšně zamířila do vesmíru a plní své poslání.

2. Landa Jaroslav, Beníček Petr, Zozulák Radek, Voříšek Jiří, Peschl Stanislav, Šimová Soňa: Veřejné pozorování meteorického roje Perseidy v Chomutově

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Chomutov**, Doba konání: **12.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **71**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Veřejnosti jsme nabídli pravidelné pozorování od pondělí 10. srpna do pátku 14. srpna. Vzhledem k počasí se nejúspěšnějším večerním pozorováním stala středa 12. srpna. Informace o našem pozorování meteorického roje Perseid v Chomutově se objevila 12. srpna 2020 v hlavní večerní zpravodajské relaci ČT1. A později večer i ve večerních zprávách na ČT24.

3. Landa Jaroslav, Beníček Petr, Zozulák Radek: Veřejné pozorování Slunce u Hvězdářské věže v Chomutově

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Chomutov**, Doba konání: **19.9.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **60**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

4. Landa Jaroslav, Beníček Petr, Zozulák Radek, Voříšek Jiří, Peschl Stanislav: Astronomické praktikum

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Chomutov**, Doba konání: **16.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků:

16, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

V neděli 16. srpna jsme realizovali 3. ročník Astronomického praktika. Tentokrát jsme vzhledem ke globální pandemii realizovali pouze praktickou část, která probíhala „Na Hvězdárně“. Při této akci má veřejnost možnost prohlédnout si naše astronomické dalekohledy ve dne a následně je porovnat v noci při pozorování noční oblohy.

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Rimavská Sobota, Vlašim, Ondřejov, Úpice**, Doba konání: **po celý rok 2020**, Jazyky: **český, slovenský**, Pobočka: **Sluneční sekce**

Pozorování probíhala vždy v době, kdy to covidová situace dovozovala

6. **Landa Jaroslav, Beníček Petr, Zozulák Radek, Voříšek Jiří: Pozorování Venuše a přelet ISS**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Chomutov**, Doba konání: **8.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **7**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

7. **Putování po hvězdárnách**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **střední Čechy**, Doba konání: **4. až 6. 7. 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, Poznámka k počtu účastníků: **z toho 9 členů ZAS**, Pobočka: **Zákrytová a astrometrická sekce**

Návštěva hvězdárny Sedlčany, Astronomického ústavu AV v Ondřejově, hvězdárny Ďáblice, Planetária Praha a hvězdárny Petřín.

8. **Landa Jaroslav, Zozulák Radek: Veřejné pozorování polostínového zatmění Měsíce v Chomutově**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Chomutov**, Doba konání: **10.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **5**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

9. **Landa Jaroslav, Beníček Petr, Zozulák Radek, Voříšek Jiří: Veřejné pozorování Saturnu a Jupiteru**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Chomutov**, Doba konání: **18.7.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

10. **Landa Jaroslav, Beníček Petr, Zozulák Radek: Veřejné pozorování Saturnu, Jupiteru a komety C/2020 F3 Neowise**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Chomutov**, Doba konání: **21.7.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **13**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

11. **Landa Jaroslav, Beníček Petr: Veřejné pozorování Saturnu, Jupiteru a komety C/2020 F3 Neowise**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Chomutov**, Doba konání: **22.7.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **4**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

12. **Landa Jaroslav, Beníček Petr, Zozulák Radek: Veřejné pozorování Saturnu, Jupiteru a komety C/2020 F3 Neowise**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Suchdol (Krušné hory)**, Doba konání: **25.7.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **18**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Realizovali jsme veřejné pozorování v Krušných horách v obci Suchdol.

13. Landa Jaroslav, Beníček Petr: Veřejné pozorování Saturn, Jupiter, Mars, Měsíc a ISS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Chomutov**, Doba konání: **4.10.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **7**, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

Přednáška

1. Suchan, P.: O světelném znečištění pro děti

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Online v rámci projektu Věda na doma**, Doba konání: **1.3. - 31.12.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Počet návštěvníků: **4000**, Poznámka k počtu návštěvníků: **online záznam na webu Akademie věd - Věda na doma**, WWW: <https://www.avcr.cz/cs/pro-verejnost/veda-na-doma/prednasky/>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

Jako reakce na covidem uzavřený rok vznikly přednášky o světelném znečištění online pro děti na ZŠ a také na MŠ.

2. Halousek M.: V kůži kosmonauta - cyklus on-line přednášek

Počet výstupů: **16**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **on-line**, Doba konání: **04-06/2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **16**, Počet návštěvníků: **26749**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Cyklus šestnácti on-line přednášek pro veřejnost, Mobilní planetárium Praha

3. Druckmüller, M.; Sobotka, M.; Kotrč, P.; Heinzl, P.; Janda, F.; Zapior, M.; Marková, E.: Přednášky ze sluneční fyziky pro veřejnost a školy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha, Brno, Ondřejov, České Budějovice, Trutnov, Prostějov, Rimavská Sobota, Vyškov, Uherské Hradiš**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2020**, Jazyky: **český, slovenský, anglický, český**, Počet příspěvků: **15**, Poznámka k počtu příspěvků: **přednášky na mnoha dalších místech v ČR a v zahraničí (např. v Liptovském Mikuláši a ve Wroclawi)**, Počet návštěvníků: **500**, Poznámka k počtu návštěvníků: **odhad**, Pobočka: **Sluneční sekce**

4. Příbyl T.: Cesta na Měsíc, která se nepovedla

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **17.9.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **45**, Poznámka k počtu návštěvníků: **Počet návštěvníků, kteří sledovali přednášku živě v přímém přenosu.**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

Přednáška proběhla on-line.

5. Halousek M.: Apollo 11: Malý krok pro člověka, velký skok pro lidstvo...

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Petřínská hvězdárna**, Doba konání: **19.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **50**, Poznámka k počtu návštěvníků: **Členové ČAS**, Pobočka: **Pobočka Praha**

Přednáška k příležitosti výročí 50 let od přistání člověka na Měsíci.

6. Halousek M.: Apollo 11: Nejnádhernejší dobrodružství...

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Praha - Planetárium**, Doba konání: **19.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **80**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Pražská pobočka ČAS

7. Bardon, Z.: Astronomická přednáška

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha - Fotoškoda**, Doba konání: **21.9.2020**, Jazyky: **český**, Počet

příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Jablonec nad Nisou**, Doba konání: **7.1.2019 - 15.12.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **6**, Počet návštěvníků: **90**, Poznámka k počtu návštěvníků: **celkový za všech 6 akcí**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecka**

Témata přednášek:

7. 1. Rok 2019 v astronomii a kosmonautice
4. 2. Sopky na Marsu
10. 3. Jupiterův magnet
16. 6. Nejpodivnější hvězdy ve vesmíru
8. 9. Zapomenutá souhvězdí
15. 12. Mars v hledáčku kosmických sond

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Jablonec nad Nisou**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **6**, Poznámka k počtu příspěvků: **vždy dva příspěvky na jednom setkání**, Počet návštěvníků: **45**, 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.

10. Hraníček J.: Astronomické úkazy v roce 2020

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pelhřimov, městská knihovna**, Doba konání: **16.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **48**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

11. Hraníček J.: Astronomické úkazy v roce 2020

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **17.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **38**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

12. Halousek M.: Beseda s Vladimírem Remkem: První Interkosmonaut

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Jičín**, Doba konání: **27.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **160**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Hvězdárna Jičín / Kino Český ráj

13. Vladimír Novotný: Co dnes víme o vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hvězdárna +Dáblice**, Doba konání: **24.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **10**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

14. Kotrba, R.: Co nás čeká na obloze v roce 2020

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Prostějov**, Doba konání: **9.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

15. Tomáš Košumberský: Čím může ekonomie inspirovat fyziku?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **14.9.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet

16. Bardon, Z.: Dalekohledy a vesmír

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Rasošky virtuálně (ZOOM)**, Doba konání: **24.10.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **21**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

17. Bardon, Z.: Dalekohledy světa

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **virtuálně - Rasošky**, Doba konání: **5.7.2020**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **27**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Vzdělávací středisko Lesná v Krušných horách**, Doba konání: **27.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **34**, Poznámka k počtu návštěvníků: **Z toho 32 dětí**, Pobočka: **Astronomická společnost Most**
Přednáška a pozorování Slunce s dalekohledy

19. Michal Křížek: Deset připomínek k Newtonově nebeské mechanice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **13.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **27**, WWW: <https://youtu.be/gDqbgcNnbhw>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

20. Jaroslav Klokočník, Václav Cílek: Detekce podledovcových a podpovrchových struktur ze současných gravito-topografických dat

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **14.9.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **11**, WWW: <https://youtu.be/21l4gXSwwMg>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

21. Halousek M.: Do kosmu s Krtkem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Kladno**, Doba konání: **20.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Galerie Zdeňka Milera, Kladno-zámek

22. Miloslav Druckmüller: EUV oči – co bychom viděli na Slunci, kdyby naše oči byly citlivé v daleké UV oblasti

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **25.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Pobočka Brno**

23. Bardon, Z.: Fotografie vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **10.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **10**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

24. Jaroslav Klokočník (AsÚ AV): Gravitační aspekty pro vybrané impaktní krátery na Zemi a na Měsíci

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **8.6.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **15**, WWW: <https://youtu.be/eDEoYoJfJBQ>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

25. Čestmír Hradečný: Gravitační potenciální energie a temná hmota

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **10.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **15**, WWW: <https://youtu.be/gdTGzR6GVRQ>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

26. Halousek, M.: Kalendář pilotované kosmonautiky 2019

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **15.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **45**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Hvězdárna Plzeň

27. Halousek, M.: Kalendář pilotované kosmonautiky 2019/2020 (on-line)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ČVUT/FEL Praha**, Doba konání: **24.9.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **845**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Fyzikální čtvrtky ČVUT/FEL, on-line

28. František Lomoz: Kandidáti temné hmoty

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **9.11.2020**, Jazyky: **český**, WWW: <https://youtu.be/G1EYSwZ2600>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

29. Příbyl T.: Když se rutina změní v drama

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Třebíč**, Doba konání: **19.9.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

30. -: Koncert Komorní dechové harmonie Brno

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **28.6.2020**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **27**, Pobočka: **Pobočka Brno**

31. Martin Kákona: Kosmické záření

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **HaP České Budějovice**, Doba konání: **22. 9. 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **50**, WWW: <https://www.facebook.com/hvezdarnaaplanetariumceskebudějovice/photos/a.230400865473/10157290434075474/?type=3>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

32. Pavel Ouběch: Kosmologický červený posuv - realita nebo fikce?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **14.12.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, WWW: <https://youtu.be/dUb5PWWYrfM>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

33. Vladimír Wagner: Kosmologie - otázky a odpovědi

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **13.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **27**, WWW: <https://youtu.be/MvLedFjP4z0>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

34. Halousek M.: Kosmonautika převážně nevážně

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Dobříš**, Doba konání: **5.3.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **75**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Knihovna Dobříš

35. Halousek, M.: Kosmonautika převážně nevázně

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Karlovy Vary**, Doba konání: **24.7.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Hvězdárna Karlovy Vary

36. Sobotka P.; Bartoš P.: Křeslo pro hosta s Petrem Sobotkou

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha - Kolovraty**, Doba konání: **3.3.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **48**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Křeslo pro hosta s Petrem Sobotkou o rozhlasovém METEORU, astronomii ...

37. Gembec, M.: Mars v hledáčku kosmických sond

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Jizerka**, Doba konání: **15.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **50**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Muzeum Jizerských hor na Jizerce

38. Halousek, M., Bělík, M.: Měsíční mise Apollo 11

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **13.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **10**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

39. Bělík, M., Mrllák, R.: Nebe nad hlavou

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Horní Maršov**, Doba konání: **24.9.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

40. Kvíderová, J.: Někdo to rád extrémní... aneb Kde všude je možné najít život? (on-line)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Pardubice**, Doba konání: **27.11.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **150**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Noc vědců, Technecium, Pardubice

41. Jiří Grygar: Nobelovy ceny za fyziku 2019 pro kosmologa a astronomy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **27.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **35**, WWW: <https://youtu.be/UCS-jgehLIU>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

42. Michal Křížek: O výpočetní složitosti Einsteinových rovnic

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **14.12.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, WWW: <https://youtu.be/y0SzkBWTYaQ>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

43. Rozehnal J.: Obloha v roce 2020

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Planetárium Praha**, Doba konání: **15.01.2020**, 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.

44. František Lomoz: Od brány vesmíru k otevřeným dveřím černé díry

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

konání: **13.7.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **13**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

45. Věra Bartáková: Oumuamua, poutník mezi hvězdami

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MK Varnsdorf**, Doba konání: **21.1.2020**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **40**, WWW: <https://www.facebook.com/events/m%C4%9Bstsk%C3%A1-knihovna-varnsdorf/oumuamua-poutn%C3%ADk-mezi-hv%C4%9Bzdami-v%C4%9Bra-bart%C3%A1kov%C3%A1/614138862667361/>, Pobočka: **Sekce pro mládež**

46. Kvíderová, J.: Panelová diskuze Mars – technika vs. biologie, přednáška Biostack – evropská biologická stopa na misích Apollo

Počet výstupů: **2**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha - Planetárium**, Doba konání: **16.7.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Počet návštěvníků: **50**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Kosmonautický večer, Planetárium Praha

47. Jaromír Jedlička: Paradox stodoly a tyče ve speciální teorii relativity

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **10.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **15**, WWW: https://youtu.be/iQ87b_YY_TO, Pobočka: **Kosmologická sekce**

48. Michal Křížek: Paradoxy ve speciální teorii relativity

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **9.3.2020**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **19**, WWW: <https://youtu.be/oW14j3Z2d4s>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

49. Planety a meziplanetární hmota i vzdálené objekty vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Horní Maršov**, Doba konání: **8.10.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

50. Jaroslav Pavloušek: Podivuhodný svět měsíců Sluneční soustavy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **13.7.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **13**, WWW: <https://youtu.be/AkUivXYS-io>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

51. Michal Křížek: Pozor na líbivé obrázky!

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **9.11.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, WWW: <https://youtu.be/fjSGjgrin9U>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

52. Juryšek J.: Proměnné hvězdy a co o nich zjistíme z amatérských pozorování

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Štěfánikova hvězdárna**, Doba konání: **2. 7. 2020**, Počet návštěvníků: **40**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1593022390&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

53. Pavel Kroupa (Univ. of Bonn, Charles University): Proměnné počáteční hmotnosti hvězd a jejich důsledky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **25**, WWW: <https://youtu.be/Id7ia86wslw>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

54. Andrej Liška (MFF UK): Přehled základních kosmologických objevů z let 1910-1930

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **10.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **23**, WWW: <https://youtu.be/YwB3-4uNTmM>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

55. Vladimír Novotný: Přechody Venuše přes sluneční disk v letech 1631 a 1639

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **8.6.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **15**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

56. Vladimír Novotný: Přechody Venuše přes sluneční disk v letech 1631 a 1639, 2. část

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **13.7.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **13**, WWW: <https://youtu.be/gebpPTQLzSg>, Pobočka: **Kosmologická sekce**

57. Kotěra M., Lavický F., Holenda T.: Roboti ve vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **on-line**, Doba konání: **27.11.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**
Komentovaná on-line přednáška k programu Noc vědců 2020

58. Gembec M.: Rok 2019 v astronomii a kosmonautice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Jablonec nad Nisou**, Doba konání: **7.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **15**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Městská knihovna v Jablonci nad Nisou

59. Miroslav Špecián: Setkání s Oumuamou

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **10.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **23**, Pobočka: **Kosmologická sekce**

60. Bělik, M., Mrllák, R.: Slunce a jeho pozorování

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Horní Maršov**, Doba konání: **10.12.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Východočeská pobočka**
virtuálně přes internet

61. Zapiór M.: Solarografie: astrofotografie pomocí plechovky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **6.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **26**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

62. Milan Řípa: Současný stav výzkumu řízené termojaderné fúze

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **7.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **42**, Pobočka: **Pobočka Brno**

63. Lehký, M.: Star Chile

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **11.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **10**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

64. Dvořák P.: Surfování na gravitačních vlnách

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **FSI VUT Brno**, Doba konání: **25.6.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků:

1, Počet návštěvníků: 120, Poznámka k počtu návštěvníků: Počet návštěvníků, kteří sledovali přednášku živě v přímém přenosu., Pobočka: Pobočka Vysočina

Přednáška proběhla on-line.

65. Kondziolka, J.: Světelné znečištění

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Beskydská oblast tmavé oblohy**, Doba konání: **27.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **2000**, Poznámka k počtu návštěvníků: **online záznam na youtube**, WWW: <https://www.nocvedcu.cz/udalost/2659-svetelne-znecisteni-jan-kondziolka>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Broumov**, Doba konání: **15.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **48**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Noc vědců v Plzni**, Doba konání: **27.11.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **2000**, Poznámka k počtu návštěvníků: **online záznam na youtube**, WWW: <https://www.nocvedcu.cz/udalost/2353-svetlo-dobry-sluha-a-zly-pan>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

68. Dvořák P.: Temná hmota a ještě temnější energie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Muzeum Vysočiny Jihlava**, Doba konání: **29.12.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **140**, Poznámka k počtu návštěvníků: **Počet návštěvníků, kteří sledovali přednášku živě v přímém přenosu.**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**
Přednáška proběhla on-line.

69. Martin Gembec: Večery pod hvězdami

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **iQLANDIA**, Doba konání: **3. 10. - 5. 12. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **12**, Poznámka k počtu příspěvků: **V lednu až březnu vždy dvakrát měsíčně, červen, září a říjen jednou, třikrát online**, Počet návštěvníků: **360**, Pobočka: **Klub astronomů Liberecká**
Cyklus iQPLANETÁRIA, dění na obloze a v kosmonautice pod sférou planetária.

70. Vladimír Novotný: Vesmír - co o něm víme a co nevíme a proč

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1**, Doba konání: **9.3.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **19**, WWW: https://youtu.be/_FJGcep8scQ, Pobočka: **Kosmologická sekce**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Horný Smokovec, hotel Bellevue**, Doba konání: **3.1.2020**, Jazyky: **slovenský**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

72. Karel Kolomazník: Za hvězdami jižní Afrikou

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **jen pro členy společnosti**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **9.3.2020**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **50**, Pobočka: **Pobočka Brno**

73. Mrllák, R.: Zatmění Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **12.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **10**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

74. Jiří Grygar: Žeň objevů 2019

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hvězdárna Brno**, Doba konání: **18.6.2020**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **32**, Pobočka: **Pobočka Brno**

75. Kovář Š; Bartoš P.: Život v CERNu očima Štěpána Kováře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha - Kolovraty**, Doba konání: **7.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **57**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Křeslo pro hosta se Štěpánem Kovářem o CERNu jak se zde pracuje, jak si zařídit exkurzi, ...

Kurz, školení

1. APO ČAS & SPHE ČAS: Astronomická expedice - EXPA 2.0

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Vrchy u Fulneku**, Doba konání: **5. - 21. 8. 2020**, Počet účastníků: **69**, WWW: <http://Vedení skupiny expedičníků na letním táboře ve věku 17-23 let. Součástí práce ve skupině bylo pozorování proměnných hvězd, studium a zpracovávání dat, pořádání workshopů, seminářů a přednášek.>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**
Vedení skupiny expedičníků na letním táboře ve věku 15-25 let. Součástí práce ve skupině bylo pozorování proměnných hvězd, studium a zpracovávání dat, pořádání workshopů, seminářů a přednášek.

2. Podařil M.: Astronomický tábor Jihlavské astronomické společnosti 2020

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hájenska Černé lesy, Brtnice u Jihlavy**, Doba konání: **24. 7. - 6. 8. 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **60**, WWW: <http://www.astronomickytabor.cz>, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

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

Počet výstupů: **6**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Počet účastníků: **48**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

4. Šmelcer L., Mašek M.: 60. 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: **22. 8. - 29. 8. 2020**, Počet účastníků: **18**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1589807052&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

5. Bělík, M., Mrllák, R., Lehký, M.: Letní astronomická expedice v Úpici

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **10.-16.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **8**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

6. Pavlík, V.; Soumarová, L.; Kulhánek, P.; Rozehnal, J.; Exnerová, M.; Piš, J.; Kožuško, J.: Workshop pro mladší řešitele AO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Louňovice**, Doba konání: **26. - 29. červen 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **29**, Pobočka: **Astronomická olympiáda**
Již 15. ročník workshopu pro mladší řešitele AO se konal na konci června v Louňovicích. Workshop je určen pro žáky 8. a 9. tříd a 1. a 2. ročníku středních škol. Cílem je rozvoj analytického myšlení, prezentačních a

komunikačních dovedností a získávání praktických zkušeností při řešení úloh s astronomickou, fyzikální a matematickou tematikou.

7. Cagaš P.: Workshop SILICUPs

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **virtuální meeting**, Doba konání: **27. 10. 2020**, Počet účastníků: **22**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1603450081&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

8. Henzl Z.: Workshop SIPS (cvičení)

Počet výstupů: **2**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Štefánikova hvězdárna**, Doba konání: **26.9.2020 a 10. 10. 2020**, Počet účastníků: **12**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1599560940&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

9. Cagaš P., Zbyněk Z.: Workshop SIPS (novinky)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **virtuální meeting**, Doba konání: **18. 11. 2020**, Počet účastníků: **10**, WWW: <http://var2.astro.cz/akce-detail.php?id=1605212899&parent=>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

10. Cagaš P.: Workshop SIPS (přednáška)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **virtuální meeting**, Doba konání: **23. 9. 2020**, Počet účastníků: **31**, WWW: https://www.youtube.com/watch?v=0N3zhAeFjOo&ab_channel=Sekceprom%C4%9Bnn%C3%BDchhv%C4%9Bzdaexoplanet%C4%8CAS, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Akce pro školy

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

Počet výstupů: **2**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Kulturní centrum Blatná**, Doba konání: **20.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **182**, Pobočka: **Astronautická sekce**

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: **18.-22.5.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **120**, 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. ČK SCOSTEP: Cyklus přednášek FYKOS na MFF s fyzikální tematikou pro středoškoláky

Počet výstupů: **5**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

4. Janovský P.: Astronomie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ZŠ Otakara Březiny**, Doba konání: **17.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **29**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

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

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ZŠ U Tenisu, Přerov**, Doba konání: **27.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **29**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

účastníků: **130**, Pobočka: **Astronautická sekce**

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

Počet výstupů: **2**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ZŠ Čachovice**, Doba konání: **9.3.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **75**, Pobočka: **Astronautická sekce**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Knihovna Kukleny, Hradec Králové**, Doba konání: **17.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **35**, Pobočka: **Astronautická sekce**

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

Počet výstupů: **2**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Hello Gymnázium Ostrava**, Doba konání: **29.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **110**, Pobočka: **Astronautická sekce**

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

Počet výstupů: **2**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **MŠ Králův Dvůr**, Doba konání: **2.6.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **25**, Pobočka: **Astronautická sekce**

10. Halousek M.: Nové výzvy pro budoucí dobyvatele vesmíru - přednáška pro LDT

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **LDT Zruč-Senec (Hasiči Plzeň)**, Doba konání: **28.7.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, Pobočka: **Astronautická sekce**

11. Halousek M.: Opravdu jsme byli na Měsíci? - školní přednáška

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Gymnázium Slaný**, Doba konání: **26.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **65**, Pobočka: **Astronautická sekce**

12. Věra Bartáková: Orientace na obloze

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Mikulášovice**, Doba konání: **23.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **12**, Pobočka: **Sekce pro mládež**

Akce pro dětský domov Chrudim, 9 dětí + 3 vedoucí, vysvětlení orientace na obloze, pozorování dalekohledem.

13. Kvíderová M.: Polární oblasti jako terestrické analogy mimozemských prostředí - školní přednáška

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **VOŠ zdravotnická a SZŠ, Hradec Králové**, Doba konání: **13.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **70**, Pobočka: **Astronautická sekce**

14. Halousek M.: Umělé inteligence ve vesmírných programech - přednáška pro LDT

Počet výstupů: **3**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Astrotábor ČAS, Zdobnice v O.h.**, Doba konání: **11.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **90**, Pobočka: **Astronautická sekce**

15. Halousek M.: Vesmírné cesty nad našimi hlavami - školní přednáška

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ZŠ Karla Čapka Praha**, Doba konání: **19.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **175**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Soutěž

1. Kožuško, J.; Soumarová, L.; Vošmera, J.; Franc, T.; Pavlík, V.; Prosecký, T.; Gráf, T.; Kéhar, O.; Švanda, M.; Kulhánek, P.: Astronomická olympiáda – 17. ročník

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Česká republika**, Doba konání: **školní rok**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **9210**, Pobočka: **Astronomická olympiáda**

Navzdory epidemii Covid-19 a následnému nepodpoře předmětových soutěží ze strany MŠMT se díky špičkově sehranému týmu organizátorů podařilo zajistit důstojné zakončení 17. ročníku Astronomické olympiády. Krajská kola byla efektivně převedena do distanční online formy. V dubnu navíc proběhlo ve spolupráci s kolegy z Estonska online ústřední kolo s mezinárodní účastí tří stovek řešitelů z 20 států. Absolutního vítězství zde dosáhl řešitel z České republiky David Kománek.

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: **2020**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **55**, Poznámka k počtu účastníků: **počet aktivně soutěžících**, WWW: <http://www.astro.cz/cam/>, Pobočka: **Východočeská pobočka**

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

Udílění ocenění studentům / vědeckým pracovníkům

1. Nušlova cena

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **3. prosince 2020**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/oceneni-cas/cena-frantiska-nusla.html>

Česká astronomická společnost udělila za přínos české vědě Cenu Františka Nušla za rok 2020 známému českému astronomovi a historikovi astronomie doc. RNDr. Petru Hadravovi, DrSc. z Astronomického ústavu AV ČR, kde se zabývá stelární a relativistickou astrofyzikou, především observační spektroskopií dvojhvězd a teorii přenosu záření, a také historií astronomie. Z epidemických důvodů se slavnostní předání ceny a přednesení laureátské přednášky posouvají na příští rok.

2. Kopalova přednáška

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **21. listopadu 2020**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/oceneni-cas/kopalova-prednaska.html>

Česká astronomická společnost udělila čestnou Kopalovu přednášku 2020 Doc. Mgr. Josefu Ďurechovi, Ph.D. z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy za skvělé výsledky ve výzkumu malých těles Sluneční soustavy. Slavnostní předání ceny i laureátská přednáška byly kvůli epidemii nemoci COVID-19 odloženy na rok 2021.

3. Kvízova cena

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **14. února 2020**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/oceneni-cas/cena-zdenka-kvize.html>

Česká astronomická společnost udělila cenu Zdeňka Kvíze 2020 Bc. Janu Kondziolkovi, členu Společnosti promeziplanetární hmoty, především za zásluhy o založení Beskydské oblasti tmavéoblohy, ale také za propagaci tématu světelného znečištění a osvětovou přednáškovou činnost. Předání ceny bylo odloženo kvůli špatné epidemické situaci na příští rok.

4. Cena IAU pro PhD práci.

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

Na základě výzvy ČNKA vybízí studenty PhD, kteří před 15. prosincem 2020 obhájili PhD, k jejímu podání a možnému ocenění IAU. Ocenění spočívá v bezplatné účasti na následujícím Valném shromáždění IAI nebo na jiné konferenci IAU v následujícím roce.

5. Cena Jindřicha Šilhána - "Proměňář roku 2020"

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **52. konference o výzkumu proměnných hvězd**, Doba konání: **7. 11. 2020**, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Cenu Jindřicha Šilhána Proměňář roku 2019 obdržel Vojtěch Dientsbier.

6. Cena Littera Astronomica

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Havlíčkův Brod**, Doba konání: **23. října 2020**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/oceneni-cas/cena-littera-astronomica.html>

Česká astronomická společnost ocenila cenou Littera Astronomica za rok 2020 Michala Švandu z Astronomického ústavu AV ČR a Univerzity Karlovy za populárně naučnou astronomickou literaturu, tištěnou i elektronickou. Slavnostní předání ceny i laureátská přednáška byly kvůli epidemii nemoci COVID-19 odloženy na rok 2021.

Ostatní akce

1. S. Ehlerová: Pojmenuj exoplanetu

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

Pojmenuj exoplanetu: velmi populární akce organizovaná Mezinárodní astronomickou unií, která přidělila České republice hvězdu s objevenou planetou. Na základě návrhů z publika a hlasování byly hvězda pojmenována ABSOLUTNO a planeta MAKROPULOS.

2. Slezák, V.: Noc vědců 2020

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **ČR**, Doba konání: **27. listopadu 2020**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu účastníků: **letos nelze odhadnout**, WWW: <https://www.astro.cz/spolecnost/poradame/noc-vedcu/noc-vedcu-2019.html>

Celostátní akce, která popularizuje vědu. V roce 2020 kvůli epidemii proběhla online.

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **11.-12. 9. 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **2000**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/391/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

4. S. Ehlerová: Astro GPS

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

ČNKA se podílí na vytváření informační databáze shromažďující informace o přednáškách a astronomických akcích v České republice a v některých dalších státech (Polsko).

5. ing. Libora Šmíd: Astronomická fotografie - přednáška

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **21.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **25**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/383/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

6. V. Sidorjak, L. Honzík: Astronomické pozorování MOTO - letiště Manětín

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Manětín**, Doba konání: **20.9.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, WWW:

7. Švandová, J.: Astronomický klub Babice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Babice u Říčan**, Doba konání: **Celý rok 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **10**, Pobočka: **Amatérská prohlídka oblohy**

V rámci klubu se pořádaly jednak večerní pozorování oblohy pro veřejnost s odborným výkladem, a dále pozorování zajímavých úkazů. Celkem se za rok 2020 uskutečnilo celkem 6 pozorování. Počet účastníků se pohyboval okolo deseti.

8. Dvořák P., Janovský P., Němeček D.: Astronomický program na letním táboře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **LT Tři studně**, Doba konání: **2.7.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **110**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

9. Janovský P., Dobrylovská K.: Astronomický program na letním táboře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **LT Dražičky (Tábor)**, Doba konání: **10.7.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **55**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

10. Janovský P.: Astronomický program na letním táboře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **PT Havlíčkův Brod**, Doba konání: **13.7.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **18**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

11. Kotěra M., Sulaiman D.: Astronomický program na letním táboře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **LT Chaloupky**, Doba konání: **29.7.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **59**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

12. Janovský P.: Astronomický program na letním táboře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **PT Čáslav**, Doba konání: **25.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **27**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

13. Lavický F., Kotěra M., Sulaiman D., Zemanová J.: Astronomický program Platforma Humpolec

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Humpolec, park Stromovka**, Doba konání: **12.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

14. Lavický F., Sulaiman D.: Astronomický program pro veřejnost

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Černovice**, Doba konání: **21.7.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **80**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

15. 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: **17.8.-30.8. 2020**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad celkového počtu**, Pobočka: **Přístrojová a optická sekce**
Cyklus přednášek (celkem 4 online přednášky) a 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", tentokrát se zaměřením na využití kamer a fotoaparátů pro vzdálené pozorování noční oblohy.

16. ČK SCOSTEP: Czech Space Week (festival věnovaný vesmírným technologiím, kosmickému vzdělávání i businessu)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

17. Bělík, M., Mrllák, R.: Evropská noc vědců

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **27.11.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **500**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, WWW: <https://www.nocvedcu.cz/>, Pobočka: **Východočeská pobočka**
pezentace a pozorování virtuálně na FB

18. Dvořák P.: Fyzikální show

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **on-line**, Doba konání: **27.11.2020**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**
On-line přednáška doplněná experimenty konaná v rámci programu Noc vědců 2020.

19. Dvořák P.: Geometrická optika

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **on-line**, Doba konání: **27.11.2020**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**
On-line přednáška doplněná experimenty konaná v rámci programu Noc vědců 2020.

20. Hostování a spoluorganizace semináře ASTRO@OSTRAVA.2020

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Ostrava, Planetárium Ostrava**, Doba konání: **3. - 4. 10. 2020**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu účastníků: **Přesný počet účastníků bude znát APO**, WWW: <https://www.astro.cz/clanky/ostatni/jake-bylo-setkani-amaterske-prohlidky-oblohy-v-ostrave.html>, Pobočka: **Pobočka Ostrava**
http://www.astronomie.cz/2020/09/seminar-v-ostrave/

21. Kordulák, J.: Kuronské slavnosti - pozorování Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Náchod**, Doba konání: **5.9.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **580**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **nizký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Litice nad Orlicí**, Doba konání: **21.-23.5.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **45**, Poznámka k počtu účastníků: **Členové ČAS, amatérští astronomové**, Pobočka: **Pobočka Praha**
Setkání amatérských astronomů, pozorování pro veřejnost, přednášky pro účastníky a veřejnost.

23. Bardon, Z., Bělík, M., Rapavý, P.: Malé setkání ČAS a SZA

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Rimavská Sobota**, Doba konání: **2.-5.7.2020**, Jazyky: **slovenský, český**, Počet účastníků: **8**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

24. Černický M., Zahajský J., Jindra J.: MHV podzim 2020

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Camping v Ráji, Rovensko pod Troskami**, Doba konání: **18. 09. – 20. 09. 2020**, 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.

25. V. Sidorjak, L. Honzík: Můří noc z Krs

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Krsy**, Doba konání: **26.6.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/385/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

26. Jiří Dobrý (Universita Opava): Narozeninová videa

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Pobočka: **Český národní komitét astronomický**
Na základě výzvy Mezinárodní astronomické unie bylo natočeno narozeninové video "Happy birthday IAU from the Czech Republic" ke 100. výročí existence unie. Autorem je Jiří Dobrý z Opavské University.

27. J. Jíra, M. Česal, Ota Kéhar, Pavel Suchan: Noc vědců

Počet výstupů: **3**, Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **27.9.2019**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/396/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**
Online přednášky v rámci projektu ZČU.

28. Obloha aktuálně

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ZŠ Marie Kudeřkové, Havířov**, Doba konání: **21. 2. 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, Pobočka: **Pobočka Ostrava**
Dvě přednášky pro žáky 7. tříd, jejichž účelem bylo seznámit děti s objekty na noční obloze, které lze v daném ročním období (únor) pozorovat.

29. Šnyrych, J.: Oficiálně se k odborné skupině přihlásila SONS

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **listopad 2020**, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**
K odborné skupině se oficiálně přihlásila Sjednocená organizace nevidomých a slabozrakých (SONS, kolem 10 tis. členů) usnesením své Republikové rady v zastoupení Jana Šnyrycha.

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brandýs nad Labem**, Doba konání: **11.6.2020**, Počet účastníků: **80**, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**
Koncert, který připoměl jméno laureáta ceny ČAS Františka Nušla, dávného člena České astronomické společnosti a především jednoho z nejvýznamějších československých astronomů 20. století RNDr. Antonína Bečváře. Za ČAS účast Heinzl P., Vondrák J., Kovář Š.

31. ČK SCOSTEP: Popularizační přednášky z astronomie, sluneční fyziky a kosmonautiky pro studenty MFF UK

Počet výstupů: **5**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **30**, Poznámka k počtu účastníků: **studenti MFF UK**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

32. Jan Kondziolka, Ladislav Balint, Jiří Srba: Pozorovací kampaň Beta Tauridy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Česko**, Doba konání: **26.6. – 2.7.2020**, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**
V rámci pozorování meteorů jsme také zorganizovali již druhý ročník pozorovací kampaň denního meteorického roje Beta Taurid. Kampaň probíhala ve dnech 26.6. – 2.7.2020. Roj je sice denní, ale s předpokladem občasných jasných bolidů, které by měly být zaznamenatelné na běžnou amatérskou techniku typu kamery do auta, telefony, webové kamery i kamery sítě CeMeNt pracující v denním režimu. Je třeba říci, že se s tímto pozorováním stále učíme a chystáme na roky, kdy se čeká vyšší aktivita roje (2026). V letošním roce se nám podařilo rozšířit síť pozorovatelů na celkem 6 trvale zapojených stanic, kdy se vždy 2 vždy vhodně párovaly a rozložení pokrývalo celé území republiky. K tomu fungovalo i několik stanic občasně, díky výzvě

ČAS se zapojilo i několik pozorovatelů z jiných poboček a sekcí. Zároveň jsme také začali experimentovat s propojením dat z meteorických radarů. Zde musíme přiznat, že byť tento směr je velmi logický a nadějný, zatím v tomto hledáme styčné body mezi výsledky příslušných paralelních pozorování.

33. J. Jíra, M. Bareš: Pozorování - Přijďte zažít tmu v CHKO Brdy!

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Míšov**, Doba konání: **21.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/390/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

34. Langr, P.: Pozorování Marsu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Rokytnice**, Doba konání: **14.9.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **4**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

35. Langr, P.: Pozorování Marsu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Rokytnice**, Doba konání: **21.9.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **3**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

36. Holenda T.: Pozorování oblohy pro veřejnost

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Letiště Hronov**, Doba konání: **12.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

37. Dvořák P.: Prohlídka laboratoří CEITEC

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **on-line**, Doba konání: **27.11.2020**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Pobočka Vysočina**

On-line vstup v rámci programu Noc vědců 2020.

38. Projektový den se zaměřením na Sluneční soustavu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **ZŠ Šalounova, Ostrava - Vítkovice**, Doba konání: **21. 2. 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **80**, Poznámka k počtu účastníků: **žáci 3. - 5. tříd**, Pobočka: **Pobočka Ostrava**
Projektový den se zaměřením na Sluneční soustavu, přednášející Jana Rašková a Božena Solarová. Cílem projektu bylo přiblížit dětem Sluneční soustavu - planety a ostatní tělesa.

39. Kordulák, J.: Setkání Měsíce se stálicí Aldebaran

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **3.-4.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **6**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

40. Martin Kákona; Roman Dvořák; Martin Povišer; Jakub Kákona a mnoho dalších: Stratosférický balón Fik6

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Letiště Příbram**, Doba konání: **19. 12. 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **10**, WWW: <https://www.facebook.com/balonfik>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

41. Kordulák, J.: Týden s hvězdoupami, mlhovinami a galaxiemi

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **14.-18.9.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **22**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

42. Bělik, M., Mrllák, R.: Valentýnské pozorování noční oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **14.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **21**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

43. Langr, P.: Veřejné pozorování oblohy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Bartošovice**, Doba konání: **18.9.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **6**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

44. Mrllák, Lehký, M., R., Rybák, M.: Vesmír pod lupou - virtuální přednáška

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Úpice**, Doba konání: **14.8.2020**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Počet účastníků: **10**, Pobočka: **Východočeská pobočka**
on-line povídání s astronomem Matúšem Rybákem z Univerzity v Leidenu o gravitačním čočkování

45. Věra Bartáková: Vesmírná odyssea- Heechee

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Zdobnice v Orlických horách**, Doba konání: **8.-22.8.2020**, Počet účastníků: **30**, WWW: <http://mladez.astro.cz/?p=2161>, Pobočka: **Sekce pro mládež**

46. Dušek, P; Sobotka, P.; Halousek, M., Výkonný výbor ČAS: VV ČAS zřídil Odbornou skupinu pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **16. září 2020**, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

47. Kotrba, R.: Vysocké posvícení - pozorování Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Vysoká nad Labem**, Doba konání: **31.8.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **60**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

48. J. Jíra: Z tepelského kláštera do vesmíru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Manětín**, Doba konání: **25.7.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **300**, WWW: <https://www.astro.zcu.cz/cs/clanky/clanek/389/>, Pobočka: **Západočeská pobočka**

49. Martin Kákona; Roman Dvořák; Miloš Bučinský; Ágnes Němečková, Josef Szylar, Evžen Thoendel a další: Zahájení provozu radioteleskopu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Svákovská hvězdárna v Soběslavi**, Doba konání: **9. 9. 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, WWW: <https://www.facebook.com/svakovska.hvezdarna/posts/3297774806979757>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

• Mezinárodní aktivity

Kolektivní členství v mezinárodních společnostech

1. Evropská astronomická společnost

WWW: <http://eas.unige.ch/>
ČAS je zakládajícím členem

Členství ve struktuře mezinárodních organizací (za společnost)

1. International Astronomical Union - 130 členů

WWW: <http://iau.org>, Pobočka: **Český národní komitét astronomický**
ČNKA zastupuje členy Mezinárodní astronomické unie působící v České republice.

2. ETD/ExoClock spolupráce

WWW: <https://www.exoclock.space/>, Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**
Navázání spolupráce SPHE ČAS s projektem ExoClock - by the ARIEL Ephemerides Working Group

Účast na mezinárodních akcích (za společnost)

1. Global e-competition in Astronomy and Astrophysics

Místo konání: **online**, Doba konání: **25. září – 23. října 2020**, WWW: <https://gecaa.ee/>, Pobočka:
Astronomická olympiáda

Desetičlenný český tým a čtyři tutoři se zúčastnili globální elektronické soutěže v astronomii a astrofyzice. Tato soutěž nahradila v roce 2020 Mezinárodní olympiádu v astronomii a astrofyzice, která se kvůli epidemii Covid-19 nemohla uskutečnit. Čeští soutěžící získali 2 stříbrné medaile, 4 bronzové medaile a 2 čestná uznání.

2. EUROPEAN PLANETARY SCIENCES CONGRESS 2020

Místo konání: **virtuální meeting**, Doba konání: **21. 9. - 9. 10. 2020**, WWW: <https://www.epsc2020.eu/>,
Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Aktivní účast - přednáška na mezinárodním kongresu, kterého se účastnilo 1168 účastníků z 49 zemí.

3. Český uzel Úřadu IAU pro vzdělávání v astronomii

Pobočka: **Český národní komitét astronomický**

Na základě výzvy IAU byl v České republice ustaven Český uzel Úřadu IAU pro vzdělávání v astronomii. Tento uzel zahájil svoji činnost v srpnu 2020 a jeho předsedou se stal O. Kéhar ze Západočeské university v Plzni.

4. SCOSTEP/PRESTO Online Seminar

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

• Ostatní

Mediální výstupy

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

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

Tisková prohlášení ČAS jsou zasílána prostřednictvím Odboru mediální komunikace AV ČR a patří k základním astronomickým informacím poskytovaným novinářům v ČR. V roce 2020 bylo vydáno 7 tiskových prohlášení a 11 tiskových zpráv.

2. Suchan P.: Mediální výstupy tiskového tajemníka

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

3. Martinek, F.: Časopis Tajemství vesmíru 2020

Počet výstupů: **12**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **2020**, 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

4. Jan Kondziolka: 90' ČT24 Síla slunce a větru

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **28. 8. 2020**, WWW: <https://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/11412378947-90-ct24/220411058130828/obsah/786057-neni-tma-jako-tma>, Pobočka: **Společnost pro meziplanetární hmotu**

5. Dušek, P.; Sobotka P.; Halousek, M.: Astronomie a kosmonautika bez bariér | Astro.cz

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, WWW: <https://www.astro.cz/clanky/ostatni/astronomie-a-kosmonautika-bez-barier.html>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

6. Dušek, P.; Sobotka P.; Halousek, M.: Astronomie a kosmonautika bez bariér | Kosmické rozhledy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, WWW: https://www.astro.cz/userfiles/files/CAS/Kosmicke_rozhledy/kr3_2020.pdf, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

7. Halousek, M.: CNN Prima NEWS: Živá beseda, speciál ke startu Crew Dragon DM2

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **30.5.2020**, Sdělovací prostředek: **televize**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **TV Prima**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Živá studiová beseda - 90 minut

8. Halousek, M.: Časopis EkonTech 2020

Počet výstupů: **6**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **2020**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **studentský časopis, 6x ročně**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
EkonTech č.46, únor 2020: Nejnovější oddíl US astronautů
EkonTech č.47-48, březen 2020: Houstone, máme problém – výročí Apollo 13
EkonTech č.49, květen 2020: Vesmírné hotely a laboratoře – nová cesta kosmonautiky?
EkonTech č.50, září 2020: Nová éra vesmírného cestování přichází!
EkonTech č.51, říjen 2020: Na cestě k Marsu!
EkonTech č.52, listopad 2020: 20 roků nad planetou

9. Lejček, L.: Časopis Letectví a kosmonautika 2020

Počet výstupů: **12**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **2020**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **časopis, měsíčník**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Tělesa vypuštěná a zaniklá – přehled (celoročně)

10. Kvíderová, J.: Časopis Nová botanika 2020

Počet výstupů: **2**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **2020**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **časopis Nová botanika**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Nová Botanika 2020/1: Neviditelní kosmonauti: 5. díl: Krásnoočko štíhlé (Euglena gracilis)
Nová Botanika 2020/2: Neviditelní kosmonauti: 6. díl: Řasa parožnatka (Chara sp.)

11. Halousek, M.: Česká televize, ČT24, Studio 6: Nový oddíl astronautů NASA

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **14.1.2020**, Sdělovací prostředek: **televize**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Česká televize**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Studiový rozhovor - 10 minut

12. Gembec M.: Česká televize, Studio ČT24: Kosmonautika

Počet výstupů: **3**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **2020**, Sdělovací prostředek: **televize**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Česká televize**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
5.8.2020: *Skok Starship SN5 (4 minuty)*
14.11.2020: *Let Crew Dragon k ISS (7,5 minuty)*
8.12.2020: *Test Starship SN8 (6 minut)*

13. Šafránková J.: Český národní komitét pro vztahy Slunce-Země

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Článek v časopise Astropis**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

14. Kotrč, P., Sobotka, M., Bárta M., Pavelková, M: Články v časopisech

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

15. Halousek, M.: ČRo Dvojka, Klub Rádia Junior 2020 - Letíme do vesmíru!

Počet výstupů: **2**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **22.4.2020, 29.7.2020**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Český rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Živé studiové rozhovory o kosmonautice, 40 minut

16. Halousek, M.: ČRo Dvojka, Noční mikroforum: Povídání o kosmonautice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **15.2.2020**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Český rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Studiový rozhovor - 60 minut

17. Halousek, M.: ČRo Hradec Králové: Události v kosmonautice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **11.11.2020**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Český rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
Živý studiový rozhovor o kosmonautice (25 minut)

18. Halousek, M.: ČRo Pardubice - Události v kosmonautice

Počet výstupů: **2**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **8.1.2020**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Český rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**
8.1.2020, 5.8.2020 - Studiové rozhovory o kosmonautice - 30 minut

19. Bardon, Z.: Dantovo peklo - fotografie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **červen 2020**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Vesmír**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

20. Rušin, V.: Helios

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **televize**, Jazyky: **český, slovenský**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

21. Hoňková K.: Hlubinami vesmíru s Mgr. Kateřinou Hoňkovou

Počet výstupů: **2**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **4. 7. 2020**, Sdělovací prostředek: **televize**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Tv Noe**, Jazyky: **český**,

WWW: <https://www.tvnoe.cz/porad/28477-hlubinami-vesmiru-s-mgr-katerinou-honkovou-1-dil>,

Pobočka: **Sekce proměnných hvězd a exoplanet**

Dvojdíl Hlubinami vesmíru. V druhém díle O SPHE ČAS, odkaz:

<https://www.tvnoe.cz/porad/28640-hlubinami-vesmiru-s-mgr-katerinou-honkovou-2-dil>

22. Pejcha O.: Hlubinami vesmíru s Mgr. Ondřejem Pejchou, Ph.D.

Počet výstupů: **2**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **2. 5. 2020**, Sdělovací prostředek: **televize**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Tv Noe**, WWW:

<https://www.tvnoe.cz/porad/27736-hlubinami-vesmiru-s-dr-ondrejem-pejchou-1-dil>, Pobočka:

Sekce proměnných hvězd a exoplanet

Proběhly dva díly.

Druhý díl: <https://www.tvnoe.cz/porad/28171-hlubinami-vesmiru-s-dr-ondrejem-pejchou-2-dil>

23. ČK SCOSTEP: Informace o nových vesmírných projektech na Facebooku

Počet výstupů: **12**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Jazyky: **český, anglický**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

24. ČK SCOSTEP: Kosmonautika

Počet výstupů: **3**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **televize**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

25. Halousek, M.: Lidové noviny: Americký návrat na Měsíc

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **22.2.2020**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **noviny**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

Komentář k výročí události

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

Počet výstupů: **3**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2020**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Jazyky: **český, německý, anglický**, Pobočka: **Sluneční sekce**

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

Publikováno ve třech časopisech: PE-AR <http://www.aradio.cz>; DX-Revue (<https://de.cz>) a oe-QSP

<https://www.oevsv.at>

27. Rušin, V.: Milan Rastislav Štefánik

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **RTVS, Slovenský rozhlas**, Jazyky: **slovenský**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

28. Rušin, V.: O sluneční koróně

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **4.5.2020**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **RTVS, Slovenský rozhlas (Nočná pyramída)**, Jazyky: **slovenský**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

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

Počet výstupů: **2**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2020**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **<https://www.asu.cas.cz/...ast> ; <http://www.arri.org/...ion>**, Jazyky: **český, anglický**, Pobočka: **Sluneční sekce**

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

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2020**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Sluneční sekce**
pravidelné týdenní relace, vysílané pro radioamatéry, obsahující uvedené analýzy a předpovědi, odpovědi na dotazy

31. ČK SCOSTEP: Představení projektu Taranis

Počet výstupů: **3**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **televize**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

32. ČK SCOSTEP: Představení Solar Orbiter

Počet výstupů: **4**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **televize**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

33. ČK SCOSTEP: Představení vědeckých přístrojů na družici Spektr-R (Unikátní přístroj BMSW vyvinutý na MFF UK)

Počet výstupů: **2**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

34. Medřický, H., Suchan, P., Bendová, Z., Maierová, L.: Příspěvky do ČT, CNN Prima News, Novinky.cz, Český rozhlas a další

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **1.1. - 31.12.2019**, Sdělovací prostředek: **televize**, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**
Na 50 příspěvků o světelném znečištění v médiích v ČR.

35. Přístupná astronomie a kosmonautika

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**
Od nás i odjinud #48 | Téčko je příloha časopisu Zora o technice pro zrakově postižené.

36. Halousek M.: Rádio ZET: Aktuální kosmonautika

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **15.9.2020**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **RadioZET**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Astronautická sekce**

37. Eva Výborná: Radioteleskop na Svákovské hvězdárně již přijímá údaje o kosmickém počasí. Bude pozorovat létavice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **10. 9. 2020**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Jihočeské týdeníky**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.jcted.cz/radioteleskop-na-svakovske-hvezdarne-jiz-prijima-udaje-o-kosmickem-pocasi-bude- pozorovat-letavice/>, Pobočka: **Jihočeská pobočka**

38. Bardon, Z.: Red Sprites and Airglow

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **22.1.2020**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **EPOD - snímek dne**, Jazyky: **anglický**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

39. Přech, L.: Sonda Solar Orbiter (vývoj přístrojů a cíle mise)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Český národní komitét SCOSTEP**

40. Bardon, Z.: VE HVĚZDÁCH: ZDENĚ K BARDON NA CESTÁCH ZA TMOU

Počet výstupů: **4**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná**

(odborná i laická), Doba konání: **březen-červen 2020**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **FotoVideo**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

41. Bardon, Z.: Venus, Jupiter and the Art of Patience

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **3.2.2020**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **ESO - picture of the week**, Jazyky: **anglický**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

42. Dušek, P.: Více astronomických akcí a pomůcek pro zrakově postižené | Astro.cz

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, WWW: <https://www.astro.cz/clanky/multimedia/vice-astronomickych-akci-a-pomucek-pro-zrakove-postizene.html>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

43. Dudík, J., Sobotka, M., Bárta, M.: Vystoupení v Českém rozhlasu

Počet výstupů: **3**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **krátké vstupy v průběhu celého roku 2020**, Sdělovací prostředek: **rozhlas**, Jazyky: **český, slovenský**, Pobočka: **Sluneční sekce**

44. Bardon, Z., Bělík, M.: Vzácné nebeské divadlo nad Josefovem i v EPOD

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Doba konání: **listopad 2020**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Zpravodaj města Jaroměř**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Východočeská pobočka**

45. Landa Jaroslav: www.astro21.cz

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **Po celý rok**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.astro21.cz/>, Pobočka: **Astronomická společnost Chomutov**

46. Halousek, M.; Ulrichová L.: Zpřístupnění astronomie a kosmonautiky | Tiché zprávy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, WWW: <https://www.tichezpravy.cz/zpristupneni-astronomie-a-kosmonautiky/>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

Ostatní výstup (jinam nezařazený)

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **po celý rok 2020**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

2. Suchan, P.: Výzva Nesvíti se někde zbytečně?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Česká republika**, Doba konání: **jaro a podzim**, Financováno z RVS: **Ne**, Forma: **www stránka**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**, Celkový počet příspěvků: **1**, WWW: <https://svetelneznecistenici.cz/vyzva-nesviti-se-nekde-zbytecne/>, Pobočka: **Odborná skupina pro temné nebe**

V reakci na coronavirová opatření a uzavření společnosti včetně zákazu nočního vycházení jsme po dohodě s Ministerstvem životního prostředí vyhlásili na jaře a na podzim výzvu Nesvíti se někde zbytečně?

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

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

konání: **Ondřejov, Sezimovo Ústí**, Doba konání: **po celý rok 2020**, Pobočka: **Sluneční sekce**
Shromažďování kreseb Slunce uložených na různých hvězdárnách a místech, často již připravených k likvidaci, a jejich digitalizace, aby byly uchovány pro odborné účely pro další generace.

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **po celý rok**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**
Probíhá kompletace a doplňování pozorovací řady, tak aby zahrnovala všechna dostupná a dohledatelná pozorování počínaje rokem 1917 až do současnosti.

5. Kotrč, P.: Konzultace studentských ročníkových prací

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ondřejov**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2020**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2020**, Financováno z RVS: **Ne**, Forma: **tištěná**, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Sluneční sekce**

7. Feik, V.: Skenování historických zákresů Slunce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Sezimovo Ústí**, Doba konání: **po celý rok 2020**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **průběžně po celý rok 2020**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

9. Laštovička, J.: Vedení národního komitétu COSPAR

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **po celý rok 2020**, Pobočka: **Sluneční sekce**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **po celý rok 2020**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

11. Feik, V., Pavelková, M., Solarová B., Spilka, J., Ehrenberger, R.: Vizuální pozorování sluneční fotosféry, jejich statistické zpracování a archivace

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Sezimovo Ústí, Ondřejov**, Doba konání: **po celý rok 2020**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Sluneční sekce**

12. Zapior, M.; Pavelková, M.; Sobotka, M.; Feik, V.: Vytvoření banneru Sluneční sekce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **listopad 2020**, Financováno z RVS: **Částečně**, Forma: **tištěná**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Sluneční sekce**
dva identické kusy pro popularizační účely pro širokou veřejnost

13. Kotrč, P.: Vývoj a testování nového postfokálního přístroje, kalibrace a analýza prvních měření

• Projekty

Projekty RVS finančně podpořené AV ČR

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

Zpráva o realizaci: **ČAS realizuje tento projekt především prostřednictvím svých odborných sekcí. Výsledků s velkým mezinárodním dopadem dosahují Společnost pro meziplanetární hmotu (SMPH) a Sekce proměnných hvězd a exoplanet (SPHE). SMPH se věnuje pozorování meteorů a komet. SPHE pozoruje zákrytové dvojhvězdy, pulsující a erupční hvězdy a exoplanety.** , Splnění cíle: **V roce 2020 uspořádala SPHE Seminář o zpracování fotometrických dat, 60. praktikum pozorovatelů proměnných hvězd a exoplanet a 52. konferenci o výzkumu proměnných hvězd (online). Dále spravovala mezinárodní databáze pozorování zákrytových dvojhvězd a exoplanet. SMPH uspořádala Seminář o meziplanetární hmotě (online). 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 2020 bylo vydáno 5 čísel 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 13 000 fanoušků.**, Splnění cíle: **ČAS v roce 2020 vydávala tiskové zprávy a tisková prohlášení. Uspořádala desítky přednášek (částečně online). Spravovala web astro.cz i profil na Facebooku. ČAS byla hodně vidět ve veřejném prostoru a úzce spolupracovala i s Akademií věd.**

Projekty jiné

1. Kovář Š; Bartoš P.: Digitalizace archiválií

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <https://www.zrisehvezd.cz/archivace-dokumentu/>, Pobočka: **Odborná skupina pro historii astronomie**

Pokud si nevíte rady, co s různými starými dokumenty, pozorovacími protokoly apod. týkající se astronomie, napište nám !

Rozhodně nevyhazujte, je to nevratný proces a budoucí historikové pak mohou jen litovat !

Jak na to ?

k 31.12.2020 bylo digitalizováno přes 120.000 dokumentů, čítajících cca 80 GB dat.

2. Halousek, M; Dušek P.: Haptiset: Jurij Gagarin

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

Zahájen vznik haptisetu (alternativa k hmatové publikaci) k výročí spojeném s J. Gagarinem. Dílo je určeno uživatelům s těžkým zrakovým postižením.

3. Dušek, P.: Hmatové planetárium 2, 2020 / 2021

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

Hmatové planetárium je určeno především lidem se zrakovým postižením. Podobně jako v klasickém planetáriu se i v hmatovém planetáriu snažíme vyjádřit různé astronomické jevy - avšak ne obrazem ale převážně hmatovými značkami.

4. Řehoř Z. a kol.: Kyklop V

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Přístrojová a optická sekce**

KYKLOP V je pokračováním (2018-2020) 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.

5. Šnyrych, J.; Dušek P.; Halousek M.: Přístupnost webových a mobilních aplikací vztahujících s k astronomii, kosmonautice

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <https://www.nesmir.cz/atac>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

6. 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**

7. Dušek, P.: Reliéfy vybraných Astronomických snímků dne (APOD – NASA)

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

Tvorba nízkých reliéfů vybraných Astronomických snímků dne (APOD – NASA) pro následující výstavy a akce pro zrakově postižené, následný diskurs nad tématem využití generativního designu při tvorbě hmatových pomůcek pro lidi se zrakovým postižením.

8. Jan Štrobl, Riman Dvořák, Martin Kákona, Josef Szylar: space.astro.cz

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

Server pro ukládání automaticky napozorovaných dat.

9. Dušek, P., Sobotka, P.; Halousek M., Šnyrych, J.; Seifert, R.: Strukturální a obsahová změna webu Odborné skupiny pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <https://www.nesmir.cz/>, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

Strukturální a obsahová změna webu Odborné skupiny pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku. Web je postupně přizpůsobován potřebám nejen odborné skupiny, ale také cílovým skupinám (veřejnost, hvězdárny, planetária a další zájemci především o vzdělávací astronomii a kosmonautiku). Intenzivně bude probíhat ještě v roce 2021.

10. Dušek, P.: Tvorba hmatových pomůcek pro astronomické vzdělávání zrakově postižených

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku**

Jedná se o návrh a výrobu hmatových pomůcek určených především pro astronomické (počítaje v to také obory související) vzdělávání zrakově postižených. Výroba probíhá převážně na bázi 3D tisku.

Spolupráce se střediskem Teiresiás MU: zapojení do Inkluzivního vzdělávání: zajištění účasti osob se zdravotním postižením na neformálním vzdělávání dospělých (IEDA).

==> Celkový počet výstupů: 435 <==

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

Zprávu vygeneroval: spol4 - 27.1.2021 12:16:16