



**ROZBOR ČINNOSTI
HVĚZDÁRNY VSETÍN
V ROCE
2007**

Vsetín, 30. ledna 2008

1. Úvod

Rok 2007 byl 58. rokem existence Hvězdárny Vsetín a zároveň 3. rokem, kdy byla součástí Muzea regionu Valašsko ve Vsetíně, příspěvkové organizace (dále MRV).

K 30. září z hvězdárny odešel jeden ze dvou odborných pracovníků. V následujících dvou měsících byla astronomická činnost zajišťována pouze jedním pracovníkem. Nový odborný pracovník nastoupil na hvězdárnu 3. prosince 2007.

2. Statistika počtu akcí a návštěvníků

Z hlediska počtu uskutečněných akcí byl rok 2007 jedním z nejúspěšnějších v historii Hvězdárny Vsetín.

Pracovníci a spolupracovníci hvězdárny v loňském roce zrealizovali **479 akcí**, což bylo nejvíce od roku 1989. Zúčastnilo se jich **6680 návštěvníků**, z nichž bylo **4658 dětí a mládeže a 2022 dospělých**. Po započítání 624 návštěvníků výstavy „50 let kosmonautiky“ uspořádané v MRV (viz níže) se podařilo uspořádat celkem **480 akcí** s účastí **7304 návštěvníků**.

Celková statistika návštěvnosti v roce 2007 s rozdělením na jednotlivé typy akcí je přehledně uvedena v tabulce.

Příznivých výsledků bylo v loňském roce (ve srovnání s rokem předchozím) dosaženo např. uspořádáním výstavy a přednášek k 50. výročí kosmonautiky, dále i díky zvýšení počtu akcí pro děti z mateřských škol anebo „renesancí“ činnosti obou sekcí.

Na vstupném bylo v roce 2007 vybráno celkem 12 964,- Kč.

3. Významné a mimořádné akce

Kromě tradiční „trvalky“, kterou je „*Týden otevřených dveří*“ v období jarních prázdnin místních škol, patří mezi významné akce uspořádané Hvězdárnou Vsetín již po několik let i červnový „*Svatojánský večer*“ (ve spolupráci s MRV) a říjnový „*Světový kosmický týden*“.

Pracovníci hvězdárny rovněž v rámci celosvětových oslav 50. výročí vypuštění první umělé družice Země Sputniku 1 připravili do Galerie Gratis ve vestibulu vsetínského zámku (sídlo MRV) malou výstavu, která byla po celý měsíc září doprovázena cyklem pátečních přednášek z kosmonautiky.

Jakousi „protiváhou“ podzimním akcím z kosmonautiky byly již na začátku května poprvé uskutečněny „*Dny astronomie na hvězdárně*“ – cyklus přednášek a pozorování.

V minulém roce rovněž pokračovaly návštěvy mladých zájemců o astronomii a kosmonautiku ze Slovenska, kteří bývají v našich statistikách vedeni pod hlavičkou *Historicko-Astronomickej Spoločnosti (HAS)* v Ilave.

Zcela ojedinělou akcí v historii vsetínské hvězdárny se pak stalo setkání několika členů *Společnosti pro Meziplanetární Hmotu* (včetně jednání výboru SMPH) v závěru listopadu.

4. Odborná činnost

Již 5 let je hlavním astronomickým odborným programem na Hvězdárně Vsetín CCD fotometrie komet, tj. měření jasnosti komet pomocí CCD kamery SBIG ST-7 upevněné na některém z dalekohledů v pozorovatelně. Zpracovaná měření byla zasílána do ICQ (*International Comet Quarterly*).

Na hvězdárně také již mnoho let pracují dvě zájmové sekce – *Astrofoto sekce*, která je zaměřena na fotografování snímků s astronomickou a meteorologickou tematikou, a *Sekce pro meziplanetární hmotu Bolid*, která se zabývá sledováním zajímavých komet a především pozorování meteorů v období kolem maxima aktivity nejvýznamnějších meteorických rojů. V roce 2007 to byla pozorování Lyrid v dubnu a Perseid s Aquaridami v srpnu. Zpracovaná pozorování byla odesílána do *Společnosti pro Meziplanetární Hmotu* a odtud do IMO (*International Meteor Organization*).

Pracovníci rovněž pro *Český hydrometeorologický ústav* každý den prováděli měření klimatologických prvků na meteorologické stanici a získávali vzorky na stanici monitorující znečištění ovzduší. Navíc je v areálu hvězdárny umístěno zařízení pro registraci bleskových výbojů při bouřkách.

5. Informační a publikační činnost

Zájemci o astronomii, ale i kosmonautiku a meteorologii, byli pravidelně informováni o akcích, novinkách a nebo zajímavostech prostřednictvím plakátků a článků ve dvou informačních skříňkách, dále pak na internetových stránkách hvězdárny, v regionálních rozhlasových a televizních stanicích a v místním, regionálním, ale i celostátním tisku.

Stále většího významu nabývá v posledních letech především informování pomocí internetu. V loňském roce bylo počítadlem na internetových stránkách Hvězdárny Vsetín <http://www.hvezdarna-vsetin.inext.cz> zaznamenáno celkem 50 719 unikátních přístupů, při kterých bylo zobrazeno 119 373 jednotlivých stránek a stažen byl neuvěřitelný 1,1 terabyte (přesněji 1 112 742 746 000 bytů) dat!

I v roce 2007 opět vyšla čtyři čísla astronomického bulletinu – čtvrtletníku ATHENA, který vždy obsahuje články pracovníků a spolupracovníků Hvězdárny Vsetín za předchozí čtvrtletí.

Zpracoval: Pavel Svozil

Provoz a údržba v roce 2007

- 01/ Oprava informační skříňky před hvězdárnou
- 02/ Zhotovení kovového rámu na vrata pro zámek v Lešné
- 03/ Dokončení rozvodů elektřiny v dílně a upravených prostorách kotelny
- 04/ Oprava omítek a vymalování dvou místností v dílně (šatna a jemnomechanická dílna)
- 05/ Údržba areálu: trávník, skalka, terénní úpravy
- 06/ Obnova skalky (vykopání přerostlých dřevin, nová úprava, výsadba)
- 07/ Převod a stěhování vybavení budovy Pod Zakopaniců
- 08/ Zajištění povolení + likvidace vyřazeného majetku (budova Pod Zakopaniců, zámek a hvězdárna)
- 09/ Podíl při zajišťování oprav na ostatních pracovištích (Hanák)
- 10/ Oprava odtokové rýny kolem kopule hvězdárny
- 11/ Montáž parapetních desek v přednáškové místnosti a v ředitelně (dorovnání podkladu, malování).

Zpracovala: Ludmila Urbanová

STATISTIKA POČTU AKCÍ A NÁVŠTĚVNÍKŮ V ROCE 2007

Počet akcí a návštěvníků (akce včetně sekcí MPH a Astrofoto, ale bez CCD pozorování):

	Akce	Mládež	Dospělí	Návštěvníci
Akce a návštěvníci v 1. pololetí 2007	287	3165	1138	4303
Akce a návštěvníci ve 2. pololetí 2007	192	1493	884	2377
Počet akcí a návštěvníků v r. 2007	479	4658	2022	6680
Výstava "50 let kosmonautiky" v MRV	1			624
Celkový počet akcí a návštěvníků	480			7304
Akce mimo hvězdárnu	14	280	398	678
Akce a návštěvníci na/ze Slovenska	29	306	107	413
Významné a mimořádné akce:				
Týden otevřených dveří (<i>únor až březen</i>)	22	127	66	193
Dny astronomie na hvězdárně (<i>květen</i>)	11	25	57	82
Svatojánský večer na hvězdárně (<i>červen</i>)	5	163	244	407
Akce k 50. výročí kosmonautiky (<i>září</i>)	6	20	79	99
Světový kosmický týden (<i>říjen</i>)	6	10	54	64
Setkání členů SMPH (<i>listopad</i>)	8	0	57	57
Akce pro HAS Ilava, Slovensko (<i>3 návštěvy</i>)	23	76	77	153
Rozdělení akcí:				
Střední školy, gymnázia a SOU	13	390	24	414
Základní školy a školní družiny	63	1331	93	1424
ZŠ Turkmenská (dříve Speciální školy)	28	362	115	477
Mateřské školy	48	1332	105	1437
Přednášky a pořady pro organizace	31	161	347	508
Přednášky a pořady pro veřejnost	35	187	482	669
Večerní astronomická pozorování	45	256	298	554
Pozorování Slunce a Venuše	65	227	159	386
Exkurze na hvězdárně	34	66	67	133
Astronomické kroužky (AK1, AK2, AK3)	88	230	125	355
Sekce MPH Bolid + pozorování meteorů	6	5	14	19
Astrofoto sekce	16	5	23	28
Ostatní akce	7	106	170	276
Rozdělení akcí pro organizace:				
Organizace pro děti a mládež (DDM aj.)	6	89	14	103
Klub seniorů Rybníky a učitelé - důchodci	3	0	154	154
Společnost pro MPH (<i>pouze přednášky</i>)	6	0	45	45
HAS Ilava, Slovensko (<i>pouze přednášky</i>)	9	40	38	78
Ostatní organizace a společnosti	7	32	96	128

CCD fotometrie komet: 20 nocí / 2 pozorovatelé