

# Zlínská astronomická společnost

## Výroční zpráva za rok 2011

---

### **Základní charakteristika:**

Název společnosti: Zlínská astronomická společnost

Typ společnosti: Sdružení občanů podle zákona 83/1990 Sb.

Registrace č. VSC/1-11235/92-R

IČ: 46276475

DIČ: CZ46276475

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Zlín, č. účtu 105221897/0300

Sídlo: Hvězdárna Zlín, Lesní čtvrť III/5443, 760 01 Zlín

Statutární zástupce: MUDr. Zdeněk Coufal, předseda

### **Zpráva o činnosti**

*MUDr. Zdeněk Coufal*

### **Členská základna**

Počet členů společnosti ke dni 1.1.2012: **49**

#### **Pohyby členské základny v průběhu roku 2011:**

##### Zánik členství:

podle čl. 8 odst. 1 písm b) Stanov ZAS z důvodu nezaplacených členských příspěvků v r. 2011: Fabricio Göttlicher, Monika Chrástková, Marika Ivanová, Tomáš Kovář, Ondřej Procházka, Lukáš Turek, Robin Urbánek

Noví členové: Jan Falta, Lukáš Kripner

### **Výbor ZAS**

V průběhu roku řídil ZAS 5 členný výbor ve složení MUDr. Zdeněk Coufal – předseda, Ing. Jiří Vaáštko – hospodář, Ing. Pavel Cagaš, PhD, Ing. Arch. Ivan Havlíček, Tomáš Brázdil. Funkci revizora vykonával Ing. Přemysl Nos. Členové výboru i revizor byli zvoleni na Výroční členské schůzi konané dne 19.3.2011.

Fyzicky se výbor ZAS sešel za své funkční období 5x (31.3.2011, 13.5.2011, 12.10.2011, 27.11.2011 a 27.2.2012), schůze byly řádně oznámeny členům a byl z nich pořizen zápis a rozeslán členské základně. Průběžně byl výbor v kontaktu prostřednictvím e-mailů.

## Členství v České astronomické společnosti

Zlínská astronomická společnost se v roce 2011 stala kolektivním členem České astronomické společnosti.

## Aktivity pro ZAS

### Astronomické kroužky

Ve školním roce 2010/11 pracovaly tři astronomické kroužky, AK1 (začátečníci) pod vedením Petra Morávka a Tomáše Coufala, AK2 pod vedením Ing. Arch. Ivana Havlíčka a MUDr. Zdeňka Coufala, AK3 (matematický) pod vedením Ing. Vratislava Zíky. Ve stejném složení pracují kroužky také ve školním roce 2011/12.

### Messierovský maraton Vlčková

První maraton pořádaný ZAS se uskutečnil 1.-3.4.2011 za účasti 14 členů ZAS a kroužků.

### Bambiriáda 2011

Ve dnech 27.-28.5.2011 se ZAS účastnila celostátní akce dětí pro děti – Bambiriáda 2011. Zodpovědnými za přípravu byli Tomáš Coufal a Petr Morávek, aktivně se účastnilo 5 členů kroužků.

### Velký úklid hvězdárny a jejího okolí

se uskutečnil 26.6.2011 za účasti 9 členů.

### Astrotábor

Ve dnech 17.- 30.7.2011 se konal Astrotábor 2011 na stanové základně Vlčková Kameňák za účasti 21 dětí, hlavní vedoucí Ing. Michal Petráš

### Návštěva Hvězdárny Vsetín

se uskutečnila 27.-28.8.2011. 7 účastníků, vedoucí Tomáš Brázdil.

### Astropraktikum

V roce 2011 se uskutečnilo jedno Astropraktikum ve dnech 26-29.10.2011, organizátor Ing. Michal Petráš.

### Návštěva Hvězdárny a planetária Brno

se uskutečnila 10.12.2011, 21 účastníků, vedoucí Tomáš Brázdil

### Vesmírná odyssea 2011

Zimní třídní pobyt v přírodě zaměřený na hry a pozorování zimní oblohy. Termín konání 25.-27.11.2011, 6 účastníků, vedoucí Tomáš Brázdil

Aktivity zaměřené na děti a mládež byly podpořeny z Fondu mládeže a tělovýchovy Magistrátu města Zlína.

## Odborná astronomická činnost

### Měření minim proměnných hvězd, exoplanety,

Ing. Pavel Cagaš, Petr Cagaš a Ing. Václav Přibík provedli 556 pozorování řad proměnných hvězd a exoplanet, na základě svých pozorování nově identifikovali a zakatalogizovali 73 proměnných hvězd (ze 130 proměnek objevených v ČR v r. 2011 a ze 340 objevených v ČR za celou historii pozorování). Ing. Pavel Cagaš a Ing. Václav Přibík byli ČAS oceněni za Snímek měsíce prosinec 2011 a současně Snímek roku 2011.

### Zákryty hvězd Měsícem

V roce 2011 bylo provedeno 38 měření ZHM (13 Z. Coufal, 11 J. Vašátko, po 4. J. Juráň a T. Coufal, po 2 T. Brázdil, L. Hejda a M. Řehák). Vedoucím této aktivity je MUDr. Zdeněk Coufal.

### Zákryty hvězd planetkami

Na hvězdárně proběhlo 1 negativní optické pozorování (Z. Coufal), dále z pozorovatelů ve svém bydlišti uskutečnili po 2 negativních CCD pozorování Pavel Cagaš a V. Přibík).

### Zatmění Měsíce 15.6.2011

Pozorování zatmění Měsíce se ukustečnilo za poměrně příznivých podmínek (krátce po odchodu bouřkové fronty) za poměrně velkého zájmu veřejnosti. Průběh zatmění byl dokumentován na fotografiích.

### Astronomická olympiáda 2011

V kategorii AB se školního kola zúčastnili T. Coufal, P. Morávek, I. Černický a J. Illík, do finále se dostal jen J. Illík, ostatní neposlali řešení korespondenčního kola.

V kategorii CD postoupili do korespondenčního kola A. Juráňová a J. Čaloud, v kategorii EF A. Greš a J. Bařinka.

## Aktivity pro veřejnost

### Pozorování oblohy

3x týdně zajišťujeme pozorování večerní oblohy pro veřejnost (zajišťují MUDr. Zdeněk Coufal, Ing. Jiří Vašátko, Ing. Arch. Ivan Havlíček, Ludvík Hejda, Miroslav Řehák, Jakub Juráň + v pátek členové AK2). Během roku 2011 navštívilo tato pozorování 1328 individuálních návštěvníků během 72 aktivních pozorovacích večerů. Další večery buď nebyly navštíveny žádným návštěvníkem nebo nebylo příznivé počasí. V průběhu prázdninových měsíců se pozorování oblohy konalo jen v pondělí a v pátek; během měsíců červenec, srpen a září zajišťoval Ing. Jiří Vašátko pozorování Slunce pro veřejnost včetně pozorování pomocí  $H_{\alpha}$  dalekohledu.

### Přednášky pro veřejnost

Během roku 2011 se na hvězdárně uskutečnilo 24 odborných astronomických přednášek. Tyto přednášky navštívilo 459 návštěvníků.

## Cestopisné přednášky

Během mimoprázdninových měsíců se na hvězdárně uskutečnilo 9 cestopisných přednášek, které navštívilo 210 návštěvníků. Obvyklým termínem cestopisných přednášek je čtvrtek od 18 hodin. Hvězdárna Zlín je přednáškovým místem pro promítání Klubu cestovatelů Kudrna Brno.

## Přednášky pro školy

V průběhu roku 2011 uskutečnili členové ZAS 30 přednášek pro školy za účasti 936 návštěvníků.

## Deskové hry

Vyjma prázdninových měsíců se každé druhé úterý v době od 17 do 21 hodin konají na hvězdárně večery deskových her zajišťované Martinem Vaňkem a Janem Rejškem. V roce 2011 navštívilo 299 návštěvníků 21 večerů deskových her.

## Film, Koncerty

3 koncertů (Květy, Univerzum, Podjezd se zúčastnilo 88 návštěvníků).

## Výstavy

V průběhu roku 2011 mohli návštěvníci hvězdárny shlédnout 5 výstav. Vernisáží se zúčastnilo 159 návštěvníků.

## Další akce s využitím hvězdárny pro veřejnost

Ve spolupráci s MŠ Slovenská se v měsíci dubnu uskutečnila akce s názvem Netopýří pochod v lesích v okolí hvězdárny se zakončením besedou na hvězdárně.

Přednášky a kulturní akce byly podpořeny prostředky z Kulturního fondu Magistrátu města Zlína.

## Údržba budovy hvězdárny

Průběžný úklid hvězdárny probíhal podle potřeby. 26.6.2011 proběhl velký úklid hvězdárny včetně úklidu okolí hvězdárny a odstranění náletových křovin a dřevin v blízkosti budovy a kolem příjezdové cesty.

## Publicita

K pravidelné informovanosti veřejnost slouží **webové stránky ZAS** ([www.zas.cz](http://www.zas.cz)), **měsíční letáčky** (připravuje Ing. Arch. Ivan Havlíček) distribuované na hvězdárně, v Informačním centru Magistrátu, Okresní knihovně, v sídle Zlínského kraje, ...), **plakáty** (připravuje MUDr. Zdeněk Coufal) vylepované na bráně ke hvězdárně a plakátovacích plochách Dopravní společnosti Zlín – Otrokovice, **rubriky v periodikách** *Magazín Zlín*, *InZlín*, *Okno do kraje*, *Náš Zlín*, v *Rádiu Čas a Radiu Zlín* a na **webech** [zlin.cz](http://zlin.cz) a [neziskovka.cz](http://neziskovka.cz) (zajišťuje MUDr. Zdeněk Coufal).

Celkem v roce 2012 navštívilo hvězdárnu **3 420 návštěvníků**.

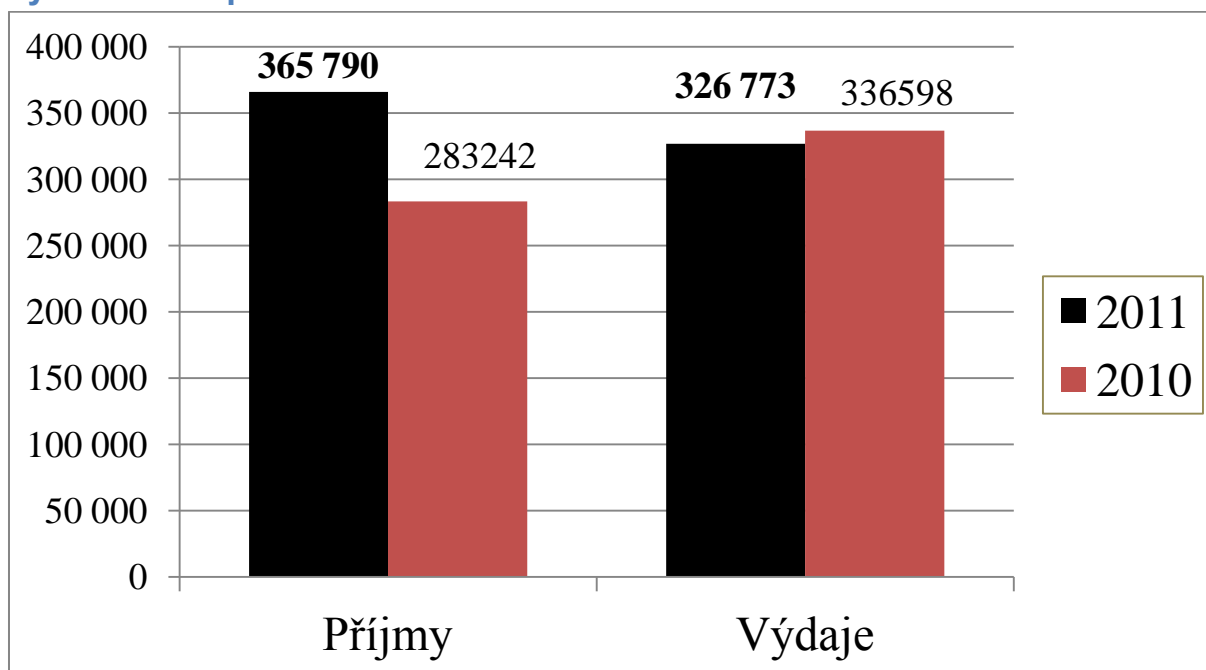
## Přírůstky výbavy hvězdárny

ZAS zakoupila 2 dalekohledy refraktory SkyWatcher 102/500 a sluneční H $\alpha$  dalekohled LUNT – oba vč. příslušenství (okuláry, stativy). Dále byl instalován nový regál do mechanické dílny k uložení táborových věcí.

## Zpráva o hospodaření

Ing. Jiří Vašátko

### Výsledek hospodaření



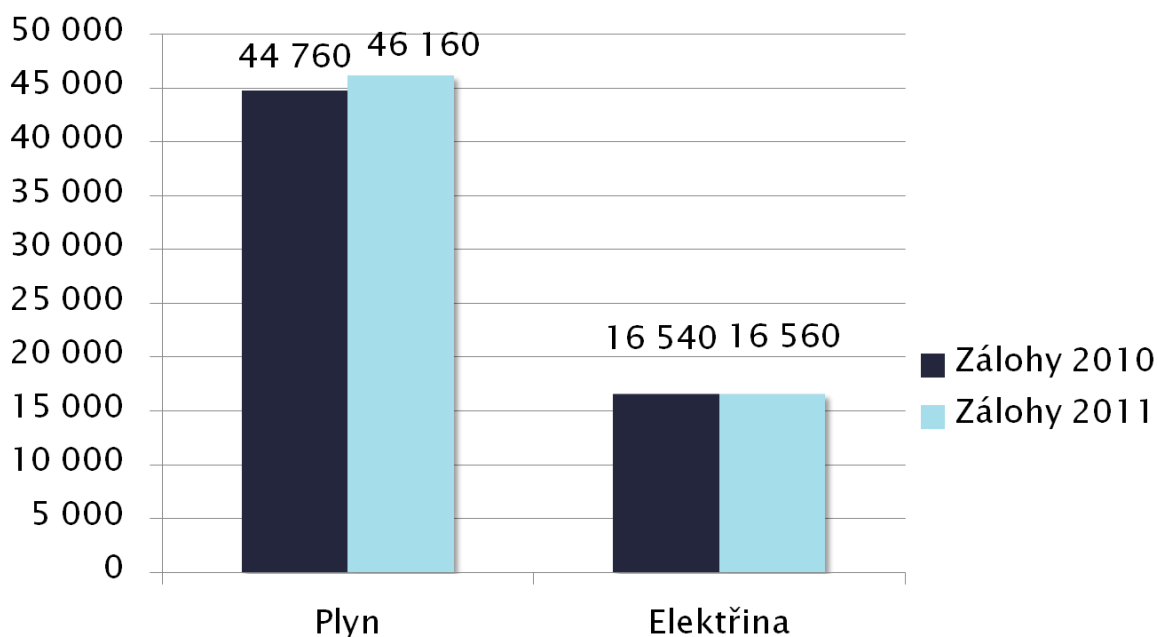
### Příjmy

	r.2010	r. 2011
Členské příspěvky	19 700	17 602
Získané dotace (MMZ)	66 000	66 800
Sponzorské dary	0	110 000
Příjmy ze vstupného	55 650	56 818
Příjmy ze služeb ZAS (kroužky+akce,pronájem sálu apod.)	32 820	20 043
Prodej zboží	9 017	12 183
Příjmy Astrotábor'11 účastníci (vč. návštěv)	112 300	77 499
Příjmy trička Astro +pronájem hangár Vlčková		4 640
Bankovní úroky	205	205
<b>PŘÍJMY CELKEM</b>	<b>283 242</b>	<b>365 790</b>

## Výdaje

Rok	r. 2010	r. 2011
Služby (energie, plyn, voda)	66 822	<b>61 809</b>
Nákup zboží	21 127	<b>18 661</b>
Náklady na akce (propagace, tech. zajišt., honoráře)	73 118	<b>40 777</b>
Pořízení majetku	39 899	<b>81 965</b>
Výdaje Astrotábor'11	104 140	<b>86 360</b>
Výdaje expedice		<b>6 450</b>
Provozní výdaje a režie	24 030	<b>28 582</b>
Bankovní poplatky	2 262	<b>2 169</b>
<b>VÝDAJE CELKEM v Kč</b>	<b>336 598</b>	<b>326 773</b>

## Náklady na energie:



## Pořízení DHIM

TSC/SKY Refraktory 102/500	19 947 (využití daru ing. Petr Stuchlík)
TSC/LUNT B 1200 sluneční	40 000 (využití daru Tomatex)
Okulár LUNT	5 434
Kovový regál	10 788
Přístřešek EASY UP	1 500
Žebřík	1 490
Soubor deskových her	2 806

## Astrotábor 2011

+ Příjmy od účastníků	80 139
+ Dotace FMT	9 800
<b>PŘÍJMY CELKEM</b>	<b>+ 89 939</b>
- Náklady základna+spotřeba	27 560
jídlo	34 913
materiál	1 532
různé (vč. lékárničky, trik)	8 061
- Pojištění účastníků	2 086
- Doprava (DSZO,PHM)	2 796
- Odměna	9 412
<b>VÝDAJE CELKEM</b>	<b>- 86 360</b>

## Členské příspěvky

Odhad příjmu za rok 2011	20 000,- Kč
Skutečně vybráno	17 602,- Kč

## Revizní zpráva

Ing. Přemysl Nos

### Rozsah kontroly

- 1) Plnění usnesení členské schůze z 19.03.2011
- 2) Způsob čerpání prostředků ZAS na činnost v roce 2011
- 3) Přehlednost účetní dokumentace, soulad jednotlivých předložených dokumentů (párování)
- 4) Možnosti zlepšení

### Nález

#### Dodržování usnesení členských schůzí

- dokončit smlouvu o kolektivním členství ZAS v ČAS splněno
- zpřehlednit způsob přijímání a vylučování členů vč. informování členské základny splněno
- Veřejně prodiskutovat pravidla pro stanovování výše členských příspěvků. Současný způsob navázaný na sociální situaci člena (student / pracující / důchodce) více navázat na přínos společnosti (demonstrování, přednášky, úklid, ..) nesplněno
- umožnit prominout členský příspěvek tomu, kdo poskytne významný dar splněno
- scházet se fyzicky nejméně 4x ročně splněno

#### Způsob čerpání prostředků ZAS na činnost v roce 2011

- Bez zjištěných nedostatků.

#### Přehlednost účetní dokumentace, soulad jednotlivých předložených dokumentů (párování)

- Bez zjištěných nedostatků.
- Papírové doklady (P, V, FA, B) i jejich elnické zpracování je velmi precizní a velmi přehledné. Případné chyby by bylo možno velmi snadno dohledat a opravit;

#### Možnosti zlepšení

- Během revize 25.02.2012 nebyl stanovený formální postup, jak nakládat s finančními prostředky přijatými jako dar, které nebyly zcela utraceny během funkčního období výboru, který dar přijal.

#### Členské schůzi navrhuji v usnesení uložit novému výboru tyto úkoly:

- Neutracené dary uvádět jako explicitní položku v návrhu rozpočtu na příští rok.
- Veřejně prodiskutovat pravidla pro stanovování výše členských příspěvků. Současný způsob navázaný na sociální situaci člena (student / pracující / důchodce) více navázat na přínos společnosti (demonstrování, přednášky, úklid, ..)

#### Celkové hodnocení

- Jednotlivé zjištěné nedostatky jsou okrajové (nesplněný bod z usnesení předchozí VČS), nebo čas od času očekávatelné (různé názory na organizaci ATV) a do budoucna nepředstavují pro ZAS významné riziko.
- Celkově byla ZAS v roce 2011 řízena na venek profesionálně a interně v souladu se stanovami a ostatními platnými pravidly.



## Závěr výroční zprávy

*MUDr. Zdeněk Coufal*

Zlínská astronomická společnost pracovala v roce 2011 v souladu se svými stanovami, došlo k výraznému navýšení aktivit jak co do počtu uspořádaných akcí, tak co do počtu návštěvníků. Byly splněny všechny rámcové úkoly. Dlouhodobé hospodaření je vyrovnané, vzhledem k určitým ekonomickým nejistotám nebyly investovány všechny prostředky, které byly původně získány za účelem rozšíření vybavení hvězdárny technikou. Tyto prostředky byly ponechány jako provozní rezerva, avšak nebylo nutné je použít. Trvale udržujeme dobrou spolupráci se školami, organizacemi obdobného zaměření i Magistrátem města Zlína.

Datum zpracování zprávy: 16. března 2012

Datum přednesení a schválení zprávy na Výroční členské schůzi ZAS: 16. března 2012

MUDr. Zdeněk Coufal,

předseda ZAS