

ZLÍNSKÁ ASTRONOMICKÁ SPOLEČNOST

Založena v roce 1992 jako nástupce Astronomického kroužku při DK Zlín (od roku 1949) · Počet členů: 60 · Právní forma: občanské sdružení · Kontakt: internet www.zas.cz, e-mail zas@zas.cz

Pracujeme pro děti



Astronomické kroužky pro děti od 12 let kombinují astronomii teoretickou s pozorováními oblohy ve dne i v noci. Bývají rozděleny na dva až tři běhy, podle počtu a zkušeností dětí. Pro kroužky máme na hvězdárně vyhrazen páteční podvečer. Kroužky mladých astronomů pořádáme ve spolupráci s Domem dětí a mládeže.



Dětské astronomické tábory pořádáme od roku 1989, nejprve jsme jezdili do Držkové, nyní pravidelně táboříme ve Vlčkové u Zlína. Kromě her a koupání jezdíme na tábory kvůli astronomii; máme s sebou dalekohledy, připravené pozorovací programy a teplé noční oblečení. Čím je náš tábor zvláštní? Vstáváme v 9 hodin, abychom v noci mohli pozorovat; večeríme dvakrát, abychom přežili.



Na půli cesty mezi kroužkem a dětským táborem jsou víkendovky. Na víkendovkách je méně astronomie, zážitkové aktivity vyhrávají.

Pro školní třídy, školy, školní zájezdy, ale i všechny jiné skupiny dětí dokážeme uspořádat pozorování nebo přednášku na vybrané téma ve zvolené délce. Pozorování i přednášku umíme uskutečnit také u vás – ve škole nebo v zájmovém kroužku.

Pozorování i přednášky můžeme podle potřeby provést přímo na vašem dětském táboře, pozorovací a případně i promítací techniku si přivezeme s sebou.

Pracujeme pro veřejnost



Několikrát do měsíce pořádáme veřejné přednášky a besedy; nejen astronomické, záběr nabídky je mnohem širší. Častým hostem v přednáškovém sále je fyzika, cestování a matematika. O dobré informace je stále nouze, proto zveme na hvězdárnu mnoho cizích přednášejících, většinou z rozličných vysokých škol či vědeckých ústavů.



Pozorování oblohy má v astronomii odjakživa nádech tajemství. Snažíme se kousky těchto tajemství ukázat každému. Hvězdárna je pravidelně otevřena třikrát týdně; přírodě však neporučíme a když je k vidění něco zajímavého mimo plán, máme otevřeno i mimo plán.

Univerzita Tomáše Bati

Pro Univerzitu Tomáše Bati zajišťujeme výuku předmětu Astronomie v kursech Univerzity třetího věku.

Začínáte ve středovém poli v čase t = 0. V tomto čase jsou otevřeny všechny dveře kromě dveří 1. Ihned po vstupu do bílé místnosti se vám přiblíží 1 časová jednotka. Na otevření dveří můžete čekat.

Najděte cestu ze středu do jednoho z šesti vnějších šedých poli; časový limit je 13 časových jednotek.

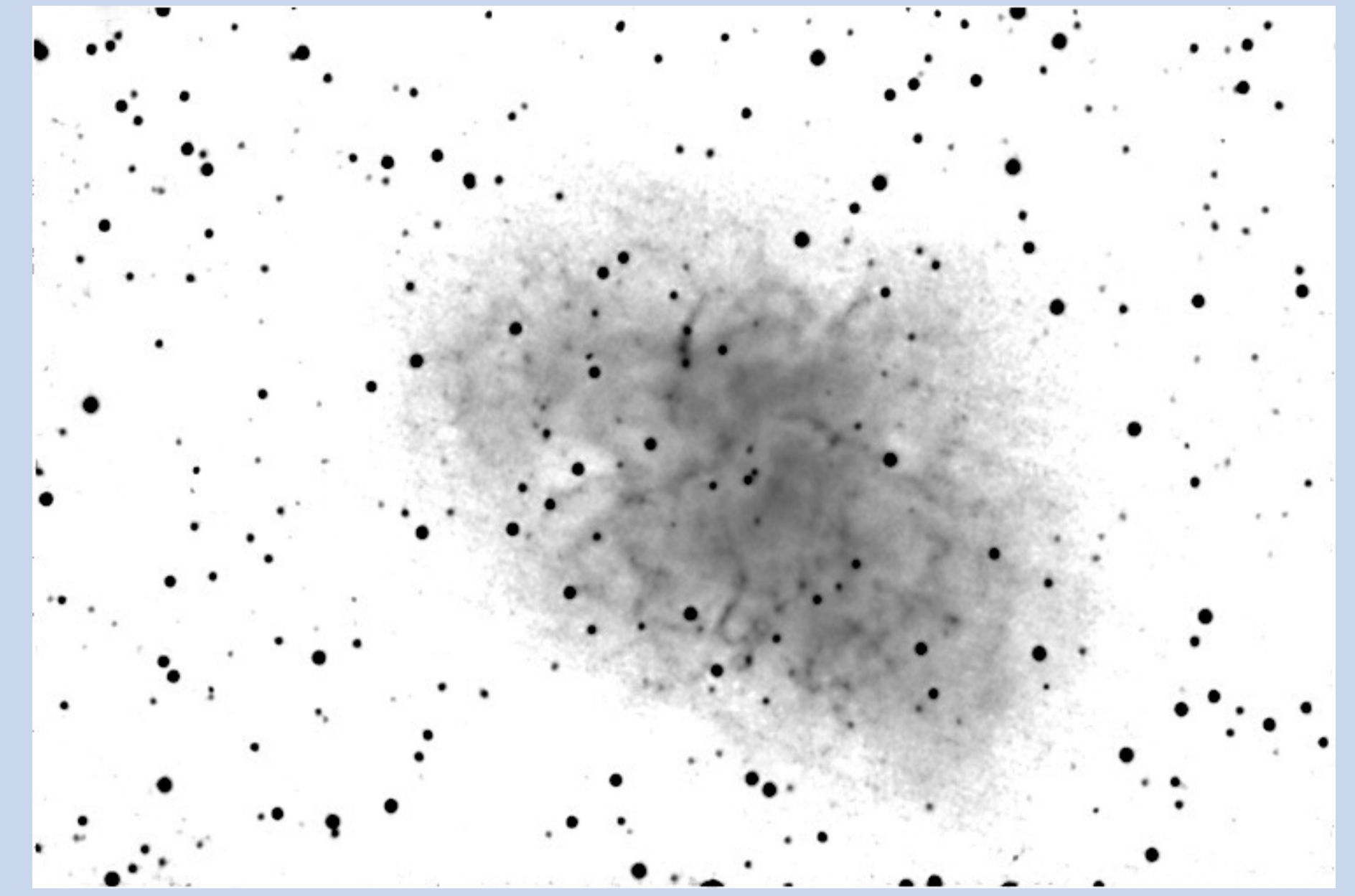
Přihláš: 1 až 9
1 až 9
1 až 9
1 až 9
1 až 9
1 až 9

Dveře se na okamžik otevrou přesně v tyto časy:
1) v šedé časy
2) v šedé časy
3) v násobky čísla 3
4) v násobky čísla 4
5) v násobky čísla 5
6) v násobky čísla 6
7) v násobky čísla 7
8) v násobky čísla 8
9) v násobky čísla 9
0) v násobky čísla 10

19 23 4 7 3 -3 7 0
-1 19 0 8 11
6 4 20 7 1

Nejsme spolek suchopárný, rádi si hrajeme, astronomie není vše. Jednou za čtrnáct dní se hvězdárna mění v hernu deskových her; jednou za rok se mění v hernu celý Zlín. Už jste si zahráli *Od soumraku do úsvitu*?

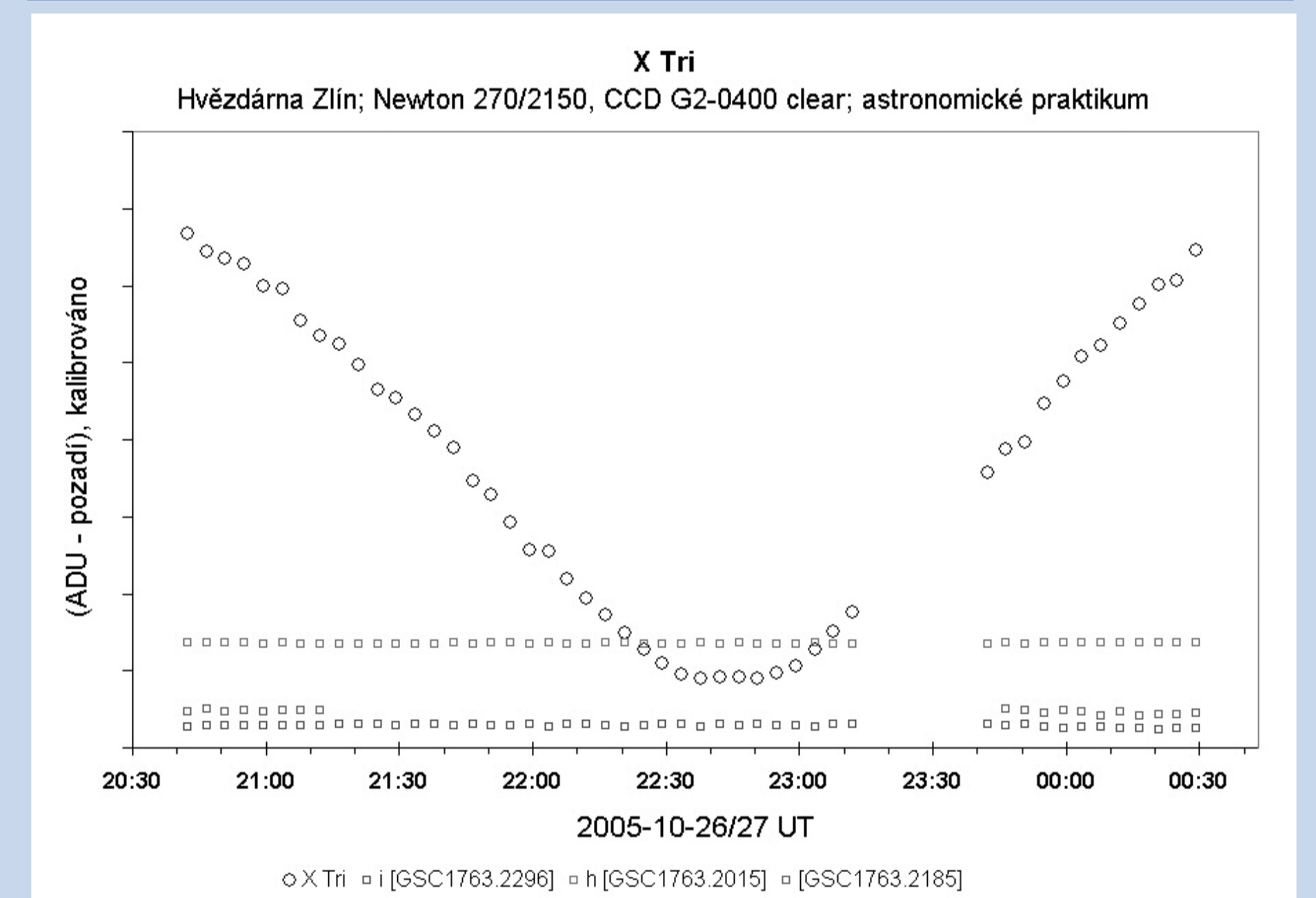
Pracujeme odborně



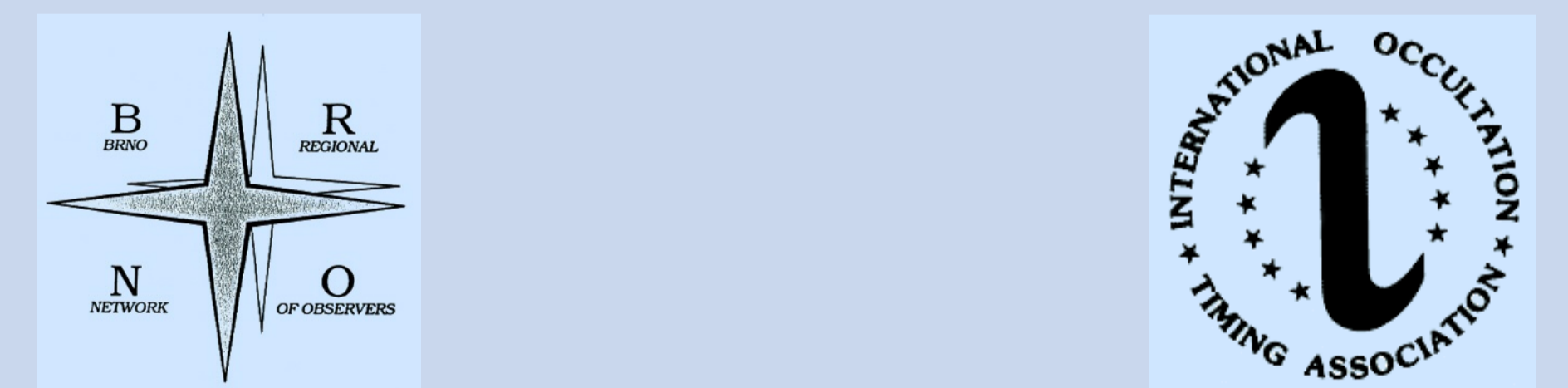
Chceme-li dnes něčemu v astronomii přispět, musíme mít čím pozorovat. Věnujeme se proto fotografování oblohy CCD kamerami a zpracování těchto snímků. Kromě vědeckých dat se ovšem vždy musí fotografovat i pro potěchu oka.



Učíme sami sebe, znalejší méně znalé a někdy naopak. Odborné astronomické programy, i ty amatérské, vyžadují přípravu. Proto pořádáme vícedenní praktická soustředění, kde je čas pro zkoušení, omyly a nové pokusy. S dalekohledem, počítačem, CCD kamerou.



Tahle vypadá jedno z měření. Hvězdy často mění svou jasnost, některé samy od sebe, jiné kvůli zakrytí dvou hvězd. Světelná křivka na obrázku zachycuje jeden takový zákryt.

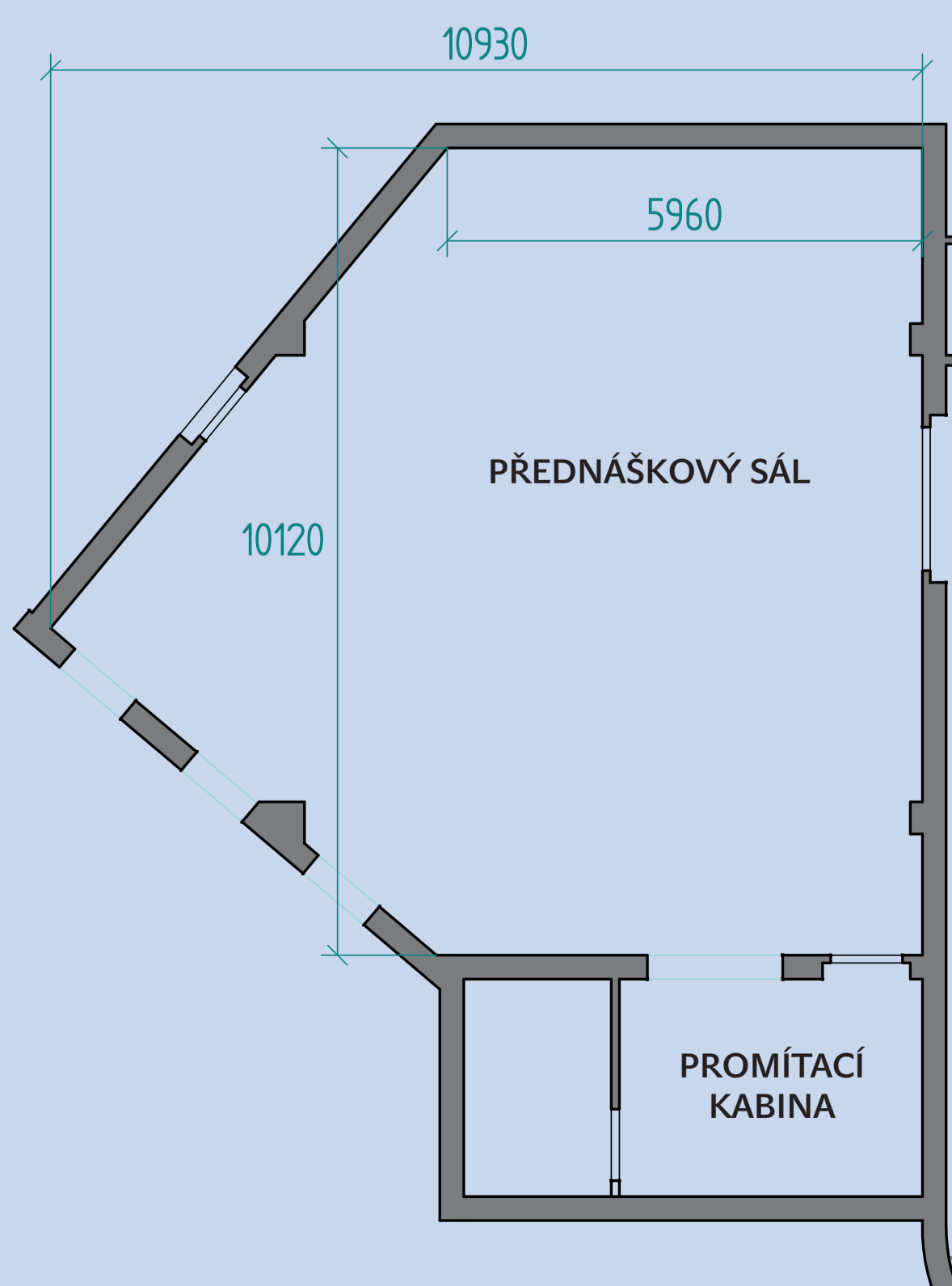


Jsme zapojeni v celosvětových programech pozorování zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy, pozorování zákrytových proměnných hvězd a pozorování fyzických proměnných hvězd.

Spolupracujeme s jinými astronomy v Česku i zahraničí. Členové ZAS od roku 1995 spravují server České astronomické společnosti – <http://www.astro.cz>; tento server je umístěn ve Zlíně.

HVĚZDÁRNA ZLÍN

Hvězdárnu provozuje Zlínská astronomická společnost na základě smlouvy s městem Zlín. · Hvězdárna je jediné místo ve Zlíně (kromě škol), které je systematicky zaměřeno na popularizaci vědy.

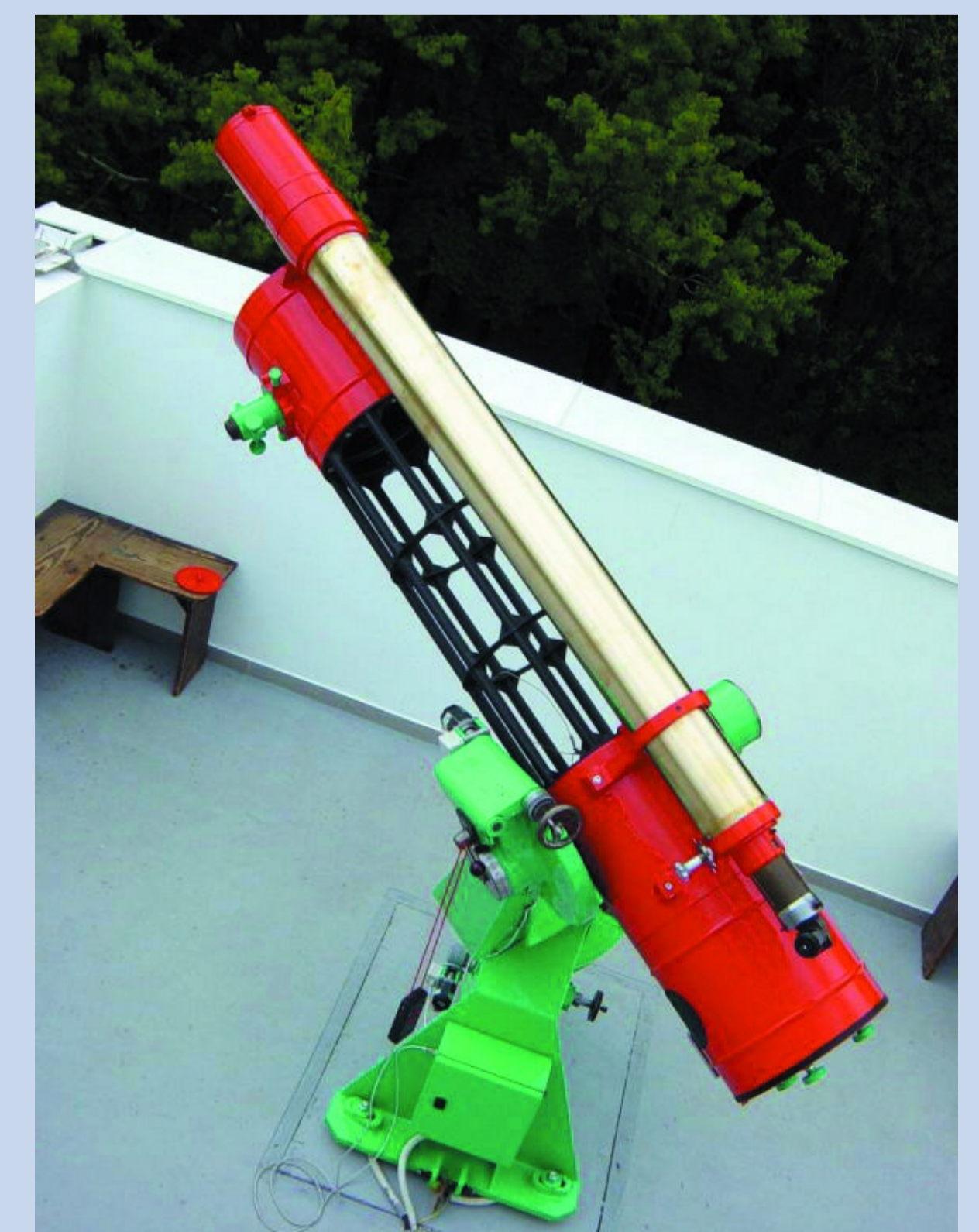


Budova hvězdárny vyhovuje kromě astronomie i jiným aktivitám, prostory a možnosti jsou značně přizpůsobivé:

- Hlavní sál, schodiště a knihovna slouží prakticky nepřetržitě jako galerie pro malířství, architekturu i sochařství. V hlavním sále máme zařízen proměnlivý výstavní systém (závěsné konstrukce, krycí skla apod.), v samotném sále je možné díky jeho povaze pořádat i výstavu vernisáže. Hvězdárnská galerie je obvykle (kromě výjimek) přístupná v rámci běžného vstupného na pozorování či přednášku.
- Hlavní sál je vybaven promítací plochou, diaprojektorem, počítačovým projektorem a souvisejícím vybavením. Prostor sálu je komerčně využitelný pro akce otevřené i uzavřené, jako jsou prezentace, semináře, klubová setkání nebo schůze. Kapacita sálu je 50–100 osob podle povahy akce.
- Hvězdárna je schopna hostit i vícedenní odborná či klubová setkání, v takovém případě lze využít kromě sálu i knihovnu (kapacita 30 osob) a klubovnu (zázemí akce).
- Hvězdárna je připojena k internetu.

Technická data související s hvězdárnou ve Zlíně:

- poloha**
49°13'3" N 17°41'34" E 349 m n.m.
- přístroje**
refraktor 130/1950 mm, reflektor 270/2150 mm, 3× Somet Monar a 4× Somet Binar (25 × 100), 2× ATC Monar (25 × 70)
- pozorovatelný**
terasa pro 4 malé dalekohledy, kapacita 20 osob, pozorovatelná s hlavním dalekohledem, kapacita 15 osob
- kontakt na ZAS**
internet: <http://www.zas.cz>, veškeré informace včetně programu;
email: zas@zas.cz, telefon v otevírací dobu 577 436 945
- otevírací doba**
pozorování: pondělí, středa a pátek po setmění; večer deskových her: úterý (jednou za 14 dní); přednášky: obvykle v pondělí podle aktuálního programu



Činnost ZAS je podporována Kulturním fondem a Fondem mládeže a tělovýchovy města Zlína.

