

# PLANETARIUL COMPLEXULUI MUZEAL DE ȘTIINȚELE NATURII – GALAȚI

Ovidiu TERCU\*



Poza nr.1. Complexul Muzeal de Științele Naturii Galați.

Planetariul Complexului Muzeal de Științele Naturii Galați este astăzi fără îndoială unul dintre cele mai puternice centre de astronomie din România, fiind de altfel un punct relativ nou pe harta astronomiei românești. În cadrul acestuia, în ultimii ani s-au desfășurat foarte multe activități ce au angrenat mulți oameni, dar mai ales astronomi amatori. Încă de la începutul activității planetariului, au fost inițiate și dezvoltate o serie de programe educaționale, cel mai important fiind Programul educațional Astroclubul „Călin Popovici”.

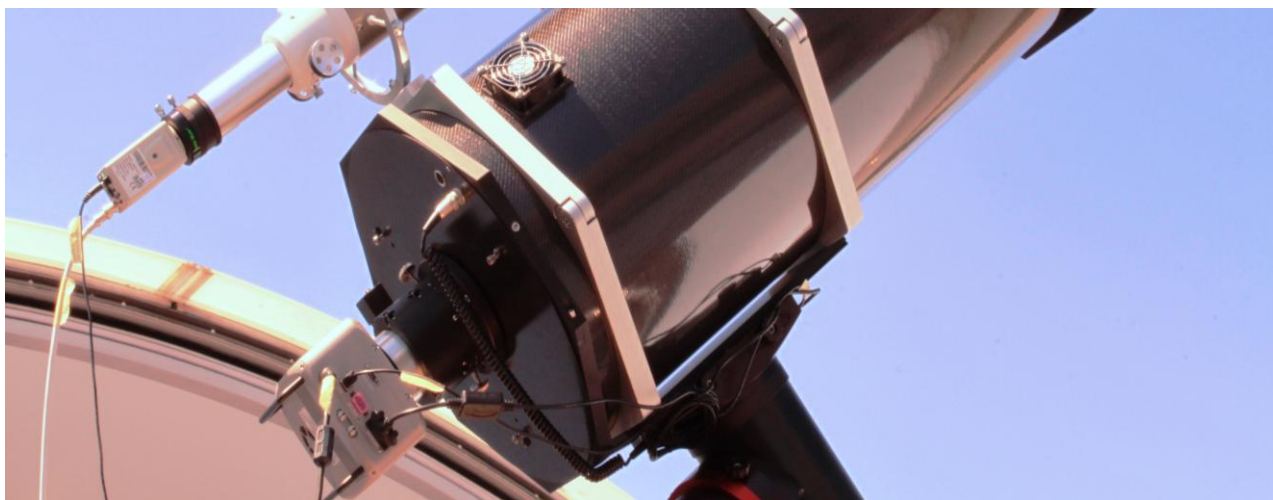
Odată cu atragerea multor pasionați de astronomie în cadrul Astroclubului „Călin Popovici”, s-au creat premisele realizării multor activități culturale educative coordonate de Planetariul Complexului Muzeal și realizate împreună cu Astroclubul „Călin Popovici”.

În acest sens, cu ocazia marilor evenimente astronomice, s-au desfășurat foarte multe acțiuni de popularizarea astronomiei prin realizarea de conferințe cu publicul în sala Auditorium și observații astronomice solare și nocturne de pe terasa de observații astronomice a Complexului Muzeal. Cu ocazia unor acțiuni s-au realizat și câteva premiere naționale: cu ocazia eclipsei parțiale de Soare din data de 29 martie 2006 s-au făcut observații astronomice în H-alfa cu publicul pentru prima dată în România cu ajutorul unei lunete Coronado PST, iar cu ocazia eclipsei parțiale de Soare din data de 1 august 2008, publicul a putut observa fenomenul astronomic pentru prima dată

---

\* Muzeograf, coordonator al Planetariului Complexului Muzeal de Științele Naturii și al Astroclubului "Călin Popovici" Galați.

în România cu ajutorul unei prisme Herschel montată la un refractor de 100 mm. De altfel în acest moment la Observatorul Astronomic al Complexului Muzeal se găsește și cel mai mare telescop destinat publicului din România, având diametrul oglinzii principale de 400 mm.



Poza nr.2. Telescopul principal Ritchey-Chretien.

De-a lungul anilor, Planetariul Complexului Muzeal împreună cu Astroclubul „Călin Popovici” a organizat foarte multe acțiuni în afara orașului Galați concretizate în star-party-uri și în tabără de astronomie „Deep-sky” unde s-au realizat cursuri și observații astronomice. În același timp, în fiecare vară se organizează și școala de vară de astronomie „Priviți Cerul!” unde de asemenea în cadrul căreia au loc diferite activități constând în: cursuri de astronomie și astrofizică, observații astronomice și alte activități.

Planetariul a fost deschis publicului în noiembrie 2003, odată cu deschiderea Complexului Muzeal de Științele Naturii Galați. În anul 2009, Anul Internațional al Astronomiei, Planetariul a fost modernizat cu sprijinul Consiliului Județean Galați. Dotarea planetariului s-a realizat din fonduri europene prin proiectul „Complexul Muzeal de Științele Naturii Galați – obiectiv turistic transfrontalier” (Cod Perseus RO 2006/018 – 447.01.01.25) în cadrul Programului de Vecinătate România – Republica Moldova 2004-2006, PHARE CBC 2006 – implementat de Complexul Muzeal de Științele Naturii Galați și Centrul Infomedia Cahul, Republica Moldova. Dotarea Planetariului Complexul Muzeal de Științele Naturii Galați cuprinde următoarele echipamente: Sistem de proiecție digital In Space System 2C HD și ecran de proiecție cu diametrul de 7 m.

Planetariul are următoarele obiective:

- Popularizarea astronomiei prin prezentarea de spectacole de planetariu adresate publicului vizitator;
- Educația prin astronomie prin utilizarea sistemului de proiecție la cursurile și lecțiile de astronomie ce se desfășoară în cadrul Programului Educațional Astroclubul „Călin Popovici” și Școala de Vară de Astronomie „Priviți Cerul!”.



Poza nr. 3. Planetariul Galați.

### **Observatorul Astronomic**

Se găsește la etajul doi al Complexul Muzeal de Științele Naturii Galați lângă Planetariu. Observatorul Astronomic este cel mai mare și mai modern observator public cu acoperiș tractabil din țară. Dotarea Observatorului Astronomic al Complexul Muzeal de Științele Naturii Galați cuprinde o gamă largă de echipamente. Telescopul principal este un sistem Ritchey-Chretien cu diametrul oglinzii principale de 400 mm executat la comandă de către firma Astro Systeme Austria pus pe o montură ecuatorială de tip german ASA Direct Drive DDM 85 produsă de aceeași firmă. Pentru observații solare în H-alfa este utilizată o lunetă SolarMax cu diametrul de 60 mm unică în România. Construcția Observatorului Astronomic a început în anul 2005 și s-a finalizat în vara anului 2007. Dotarea Observatorului Astronomic s-a realizat în perioada 2007 – 2009 din fonduri europene prin proiectul „Complexul Muzeal de Științele Naturii Galați – obiectiv turistic transfrontalier” și prin sponsorizări din partea mai multor firme.

Observatorul Astronomic cuprinde:

- Incinta Observatorului Astronomic cu telescopul principal unde se realizează observații astronomice științifice cu valoare educativă și video-astronomie;
- Camera de control a telescopului unde cu ajutorul unui calculator se comandă montura telescopului, camera Mintron pentru video-astronomie și camera CCD pentru observații științifice și astrofotografie;
- Fotoexpoziția permanentă „Descoperă singur Universul” care se poate vizita la intrarea secundară în muzeu pe timpul observațiilor nocturne;
- Sala de programe educative și activități interactive unde vizitatorii pot viziona pe o plasmă transmisii în timp real cu diferite corpuri cerești sau evenimente astronomice și materiale educative având ca scop o mai bună înțelegere a observațiilor și a fenomenelor astronomice;
- Terasa de observații astronomice, cea mai mare din România, cu o suprafață de 250 mp, loc în care se folosesc diferite instrumente pentru observațiile astronomice cu publicul, cum ar fi telescopul Meade Dobson cu diametrul oglinzii principale de 400 mm la observațiile nocturne sau luneta SolarMax cu diametrul de 60 mm pentru observații solare H-alfa pe timpul zilei.



Poza nr. 4. Observatorul Astronomic Galați.

Observatorul Astronomic are următoarele obiective:

- Popularizarea astronomiei prin realizarea de observații astronomice solare și nocturne, în fiecare zi în care muzeul este deschis publicului;
- Observații astronomice cu publicul cu ocazia evenimentelor astronomice: eclipsele de Soare, eclipsele de Lună, Perseidele și alte fenomene astronomice;
- Educația prin astronomie prin realizarea de programe educaționale adresate diferitelor grupe de vârstă, bune exemple fiind Astroclubul „Călin Popovici”, Școala de vară de astronomie „Priviți cerul!”, dar și Programul Educațional „Să cunoaștem Soarele”. În cadrul Astroclubului „Călin Popovici” se realizează lecții tematice de astronomie și observații astronomice;
- Realizarea de observații științifice cu valoare educativă, în domeniul astrometriei și fotometriei cu camera CCD; Principalele observații astronomice constau în monitorizarea asteroizilor, în special a celor care se apropie periculos de Pământ;
- Video-astronomie prin transmiterea de imagini cu conținut astronomic, pe Internet sau plasma din sala de programe educative și activități interactive a observatorului astronomic;
- Realizarea de observații astronomice vizuale și științifice cu camera CCD de către studenții și astronomii amatori din România.

Un obiectiv comun al Planetariului și Observatorului Astronomic este și dezvoltarea turismului educațional și astroturismului în partea de sud-est a României și a turismului educațional transfrontalier cu Republica Moldova.



Poza nr. 5. Terasa de observații astronomice a Complexului Muzeal de Științele Naturii Galați.

Realizarea observatorului astronomic reprezintă un vis de-al meu din copilărie și mă bucur că am reușit să finalizez acest proiect care a durat peste cinci ani, în care am depus o muncă susținută privind documentarea, finanțarea și realizarea acestui centru de astronomie al Complexul Muzeal de Științele Naturii Galați.