

# FEREASTRĂ SPRE CER, LA MALUL MĂRII

Ștefan COSTACHE\*

**Key words:** astronomy, Constanta, observatory, telescope, education.

Supernove, asteroizi, galaxii, Perseide, comete, eclipse... Spațiul cosmic are puține taine pentru cei care, indiferent de anotimp, își îndreaptă cu entuziasm obiectivul telescopului sau al aparatului de fotografiat spre cerul nocturn.

Cel mai estic observator astronomic al României, Observatorul din Constanța, atrage de la an la an din ce în ce mai mulți pasionați de astronomie, astrofizică și astrofotografie.

Construit în 1969, o dată cu Planetariul și restul Complexului Muzeal de Științe ale Naturii Constanța, Observatorul Astronomic a fost redeschis în 2015, după o lungă perioadă în care nu s-au desfășurat activități în incinta sa.



Imaginea nr. 1 *Cupola Observatorului Astronomic din Constanța*

---

\* Coordonator Observatorul Astronomic Constanța

Din 2015, sub îndrumarea echipei noastre, pasionații de astronomie pot face observații pe timp de zi și de noapte, în serile cu fenomene astronomice deosebite, Observatorul fiind deschis toată noaptea.

Astfel, vizitatorii noștri învață să se orienteze pe bolta cerului și în teren, atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte, și au posibilitatea de a admira și de a privi prin telescop petele de pe Soare, craterele, munții și văile de pe Lună, planetele Jupiter, Marte, Venus și Saturn, roiurile de stele, și de a face primii pași în fotografia de peisaj și astrofotografie.

Pe toată durata zilei, în sala de cinema rulează spectaculoase proiecții 3D pentru pasionații de astronomie și nu numai: „Universul nostru”, „Călătoria luminii în Univers”, „Deșeuri spațiale”. Recunoscând importanța activităților educative formale și non-formale, necesitatea dezvoltării la elevi a competențelor specifice în domeniul științei, promovarea respectului și interesului pentru știință și descoperiri științifice, ne-am asumat misiunea de a dezvolta orizontul cunoștințelor elevilor, prin organizarea periodică a unor cursuri de astronomie, precum și a unei Școli de Vară pentru copiii cu vârste între 6 și 13 ani. Obiectivele cursurilor sunt: deschiderea orizonturilor elevilor din școlile gimnaziale cu privire la cercetarea în domeniul astronomiei, cunoașterea principiilor de bază ale orientării pe bolta cerească, organizarea de concursuri având ca scop utilizarea cunoștințelor dobândite și stimularea creativității elevilor, organizarea unor activități interactive privind astronomia.



Imaginea nr. 2 *Sala de proiecții 3D*

Activitatea face parte dintr-un proiect mai larg, care vizează completarea orizontului de cultură al elevilor în domeniul astronomiei, astrofizicii și astrofotografiei, cultivarea atitudinii responsabile pentru protejarea naturii, dar și cunoașterea patrimoniului muzeal din cadrul Observatorului Astronomic – un mediu favorabil cultivării înclinațiilor, aptitudinilor, intereselor școlarilor curioși.

Pentru dezvoltarea activității de explorare a bolții cerești, intenționăm achiziționarea a două telescoape performante, care să permită observații astronomice "deep sky" și oferirea unor experiențe deosebite, deopotrivă pentru amatori, dar și pentru profesioniști.

De asemenea, echipa noastră oferă consiliere în ceea ce trebuie să știe persoanele care doresc să achiziționeze un telescop:



- ✓ consiliere în instalarea și punerea în funcțiune a unui telescop astronomic;
- ✓ instructaj pentru a putea lucra cu un telescop astronomic;
- ✓ reparații și întreținerea unui telescop astronomic.



Imaginile 3 și 4 Ziua Copilului - 1 iunie 2015

Încercăm, în același timp, să dezvoltăm la nivel național astronomia și colaborarea dintre amatori și profesioniști, să promovăm tradițiile românești în domeniul cosmosului și al astroartelor. Observatorul Astronomic Constanța ține deschise ferestrele spre cer și se implică în mare parte din evenimentele cultural-educative locale: Noaptea Muzeelor, Ora Pământului, Ziua Copilului, Școala Altfel.



Imaginea nr. 5 Noaptea Muzeelor - 21 mai 2016



Imaginea nr. 6 Școala altfel - 20 aprilie 2016

### **WINDOW TO THE SKY, BY THE SEA**

The most eastern Astronomical Observatory in Romania, Constanta Observatory attracts each year more and more fans of astronomy, astrophysics and astrophotography.

Built in 1969, in the same time with the Planetarium and the rest of the Natural Sciences Complex, the Astronomical Observatory was re-opened to public in 2015.

Since 2015, our team and equipments are available for daytime or nighttime observations. The Observatory is open all night, for remarkable astronomical events.

Our guests have the opportunity to admire the Milky Way, to inspect the solar spots, the Lunar craters, mountains and oceans, the planets Jupiter, Mars and Saturn, the galaxies, the star clusters and the nebulae, and also to make the first steps in astrophotography.

During the day, the cinema hall hosts spectacular 3D films on astronomical themes, such as: „Our Universe”, „The Journey of Light Through the Universe”, „Space Debris”.

Recognizing the importance of formal and non-formal education, we assumed the mission to improve the children's scientific general knowledge, by organizing astronomy classes and also a Summer School for kids aged 6 to 13.

Last but not least, our team offers counseling for those interested in buying an astronomic telescope.