

# ASTRONOMIA PENTRU TOATĂ LUMEA - CURTEA DE ARGEȘ, HAI LA STELE!

Marcel Florian RADA\*  
Andrei DUȚĂ\*\*

**Key Words:** astronomy for everybody, Curtea de Argeș city, popularity of astronomy, astronomy education, photography of sky objects.

Încă din Antichitate s-a demonstrat faptul că astronomii amatori au jucat un rol esențial în descoperirea unor fenomene cerești. De atunci și până în prezent, astronomia este una dintre puținele științe exacte în care amatorii joacă un rol destul de important în supravegherea acestor fenomene, mai ales a celor tranzitorii. Obiectele cerești, precum planetele sistemului nostru solar, cometele sau sateliții pot fi observate fără a avea nevoie de echipamente profesionale. Cu ajutorul unui simplu telescop se pot vedea nebuloase, aglomerări de stele sau galaxii, pete solare și multe altele.



Imaginile 1 și 2 Prima ediție a evenimentului „Curtea de Argeș, hai la stele!”

Pe pământurile românești există mai multe probe asupra existenței astronomiei, mai înainte de secolul al XX-lea. Cu toate acestea, cel mai important observator astronomic din România a fost construit la București, în 1908. În același an a fost înființat un observator astronomic privat, condus de Nicolae Donici.

În Evul Mediu, Ioan Viteaz (1408–1472), dascălul băiatului prințului Iancu de Hunedoara, face primele observații astronomice din această parte a Europei, înființând în anul 1445 Observatorul din Oradea. După aceea, s-au răspândit foarte mult informațiile din acest domeniu prin numeroase colegii din Transilvania și Țara Românească.

Cartea „Introductio ad geographiam et sphaeram”, scrisă de Giovanni Domenico Cassini, conține calcule referitoare la coordonatele orașelor din România.

Educația în domeniul astronomiei a fost foarte vastă în România, cu toate că azi, din cauza reducerii numărului de obiecte studiate în școli, astronomia nu mai este predată. Tocmai din acest motiv, acest domeniu se lasă studiat mai ales de către cei care au o pasiune dedicată pentru cunoașterea lui.

---

\*Astronom amator, din localitatea Curtea de Argeș, jud. Argeș, email: ceellyy14@gmail.com

\*\*Astronom amator, din localitatea Curtea de Argeș, jud. Argeș, email: andreicatalin.duta@yahoo.com

Din păcate, nu există decât câteva cluburi de astronomie, la momentul actual, unde pasionații pot învăța lucruri foarte interesante despre Univers și, chiar și în aceste condiții, elevii fac performanță, dovada constând din numeroasele premii câștigate la concursuri de astronomie, cu care țara noastră se poate lăuda.



Imaginile 3 și 4 Locul principal de observații astronomice<sup>1</sup>

În acest context, începe povestea a doi tineri pasionați de astronomie, care și-au dorit să împărtășească informațiile dobândite și să atragă cât mai mulți potențiali pasionați de acest domeniu.



Imaginea nr. 5 Luna<sup>2</sup>



Imaginea nr. 6 Galaxia Andromeda<sup>3</sup>

Pe-un picior de plai, pe-o gură de rai, la baza barajului Vidraru se întinde în toată splendoarea lui, un mic orașel, Curtea de Argeș. Încărcată de o fabuloasă istorie, așezarea dispune de nenumărate locuri în natură, propice chiar pentru observații astronomice.

Începuturile îndemnului nostru, acela de a invita publicul la privitul cerului, au fost timide. Locuitorii orașului nu au mai avut parte înainte de un astfel de eveniment, însă, cu pași mici, am reușit să le captăm atenția și să le câștigăm încrederea. Totul a fost mediatizat cu ajutorul rețelelor de socializare și, surprinzător, am avut parte de participarea mai multor tineri pasionați de astronomie care s-au declarat mulțumiți de prestația noastră.

<sup>1</sup> Nikon D5200 cu obiectivul kit / Expunere: 45 secunde pe Bulb / ISO: 400 / f/5.6 / Focală: 18mm / Curtea de Argeș

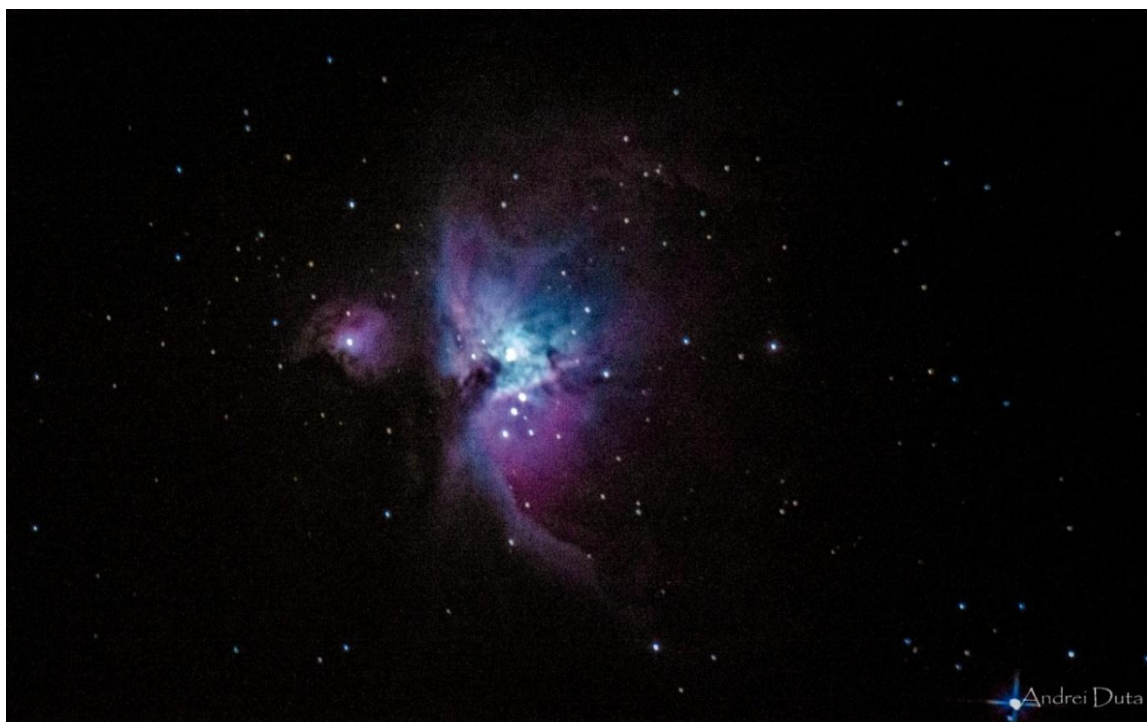
<sup>2</sup> Luna, ziua, cu ocazia primei ediții "Ziua Astronomiei la Curtea de Argeș". (Nikon D5200 & Dobson 8" 203/1200 / Expunere: 1/1000 secunde / ISO: 100 / 27.04.2015).

<sup>3</sup> Andromeda - Nikon D5200 & Dobson 8" 203/1200 / Expunere: 2.5 secunde / ISO: 12800 / 29.12.2015, Curtea de Argeș



Imaginile 7 și 8 – Betelgeuse<sup>4</sup> și Capella<sup>5</sup>

La cererea publicului, a urmat și o a doua ieșire la stele, de data aceasta la acțiune colaborând cu câțiva membri voluntari ai organizației de elevi, Călțun.



Imaginea 11 - Nebuloasa din Orion<sup>6</sup>

Scopul nostru este acela de a aduna cât mai mulți curioși și pasionați de astronomie, în încercarea de a populariza acest domeniu în orașele mici, și nu numai. Dat fiind faptul că astronomia nu mai este un obiect de studiu în școli, considerăm că, având la îndemână echipamente și dorința de a învăța, suntem convinși că putem crește educația în astronomie.

---

<sup>4</sup>Betelgeuse, cunoscut și ca Alpha Orionis, a doua stea ca luminositate din Orion - Nikon D5200 & Dobson 8" 203/1200 / Expunere: 1 secunda / ISO: 6400 / 30.11.2015, Curtea de Argeș.

<sup>5</sup>Capella - Nikon D5200 & Dobson 8" 203/1200 / Expunere: 1 secunde / ISO: 3200 / 30.11.2015, Curtea de Argeș.

<sup>6</sup>Nikon D5200 & Dobson 8" 203/1200 / Expunere: 3 secunde / ISO: 25600 / 29.12.2015, Curtea de Argeș.

Echipamentele din dotare au reprezentat un telescop Dobson 203/1200 și un aparat de fotografiat Nikon DSLR D5200. Intenția noastră este ca în viitorul apropiat să putem înființa un astroclub pentru toți pasionații care își doresc popularizarea acestui domeniu, începând chiar de la vârste fragede. Spre plăcuta noastră surpriză, am aflat că există numeroși tineri în Curtea de Argeș care au participat la olimpiade de astronomie internaționale și s-au întors acasă cu premii semnificative. Ieșirile noastre la stele au fost în primă parte o metodă de relaxare și de experimentare a diverselor metode prin care putem face observații și fotografii minunate obiectelor cerești observate.

Un bun prilej de a realiza fotografii a fost odată cu ieșirile următoare atât în oraș, cât și în afara lui, motiv pentru care nu ne oprim aici și ne dorim să organizăm din ce în ce mai multe astfel de activități interactive.

### **ASTRONOMY FOR EVERYBODY - CURTEA DE ARGEȘ, COME TO THE STARS!**

Ever since ancientry it has been proved the fact that amateur astronomers have played an essential role in discovering of some sky phenomena. Until now, the science of astronomy is one of the few for which the amateurs have an important role in monitoring these phenomena. The sky objects like the planets of our solar system, comets, satellites can be observed without the need of professional equipment. Having a simple telescope can help you see nebulae, agglomerations of stars, or galaxies, sunspots etc.

The education in the astronomy domain has been extensive in Romania, even if it is not studied in schools anymore. For this reason, this domain is studied mainly by those who have a big passion to achieve knowledge about it.

Our purpose is to determin the public from small cities to be interested in this subject, and to gather as many passionates as possible. We are convinced that we can increase the popularity and the education in astronomy.

We experienced some outdoor gatherings where we discovered many people interested and passionate about astronomy and it was a great opportunity to take a lot of extraordinary pictures of the objects on the sky that we observed.

#### **Bibliografie**

<http://scientia.ro/>

<http://astroclubul.tripod.com/>

<http://bruno.astroclubul.org/>

<http://www.ziarulactualitatea.com/4665>