

**Complexul Muzeal
de Științele Naturii Galați**

Planetarium

Observatorul astronomic



Planetariul

Se găsește la etajul doi al Complexului Muzeal de Științele Naturii Galați unde se mai poate vizita Expoziția Permanentă – Sistemul Solar, și Fotoexpoziția “O scurtă incursiune prin Univers”. Planetariul are diametrul cupolei de 7 metri, aici putând fi vizionate diferite spectacole, astfel încât publicul vizitator să poată călători imaginar în toate colțurile Universului;

Dotarea Planetariului Complexului Muzeal de Științele Naturii Galați cuprinde următoarele echipamente:

Sistem de proiecție digital In Space System 2C HD;

Ecran de proiecție cu diametrul de 7 m;

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 **CONSILIUL JUDEȚULUI GALAȚI** în parteneriat cu Complexul Muzeal de Științele Naturii Galați și Centrul Infomedia Cahul, Republica Moldova).

Toate aceste echipamente au fost furnizate și instalate de firma **RSA COSMOS** din Franța.



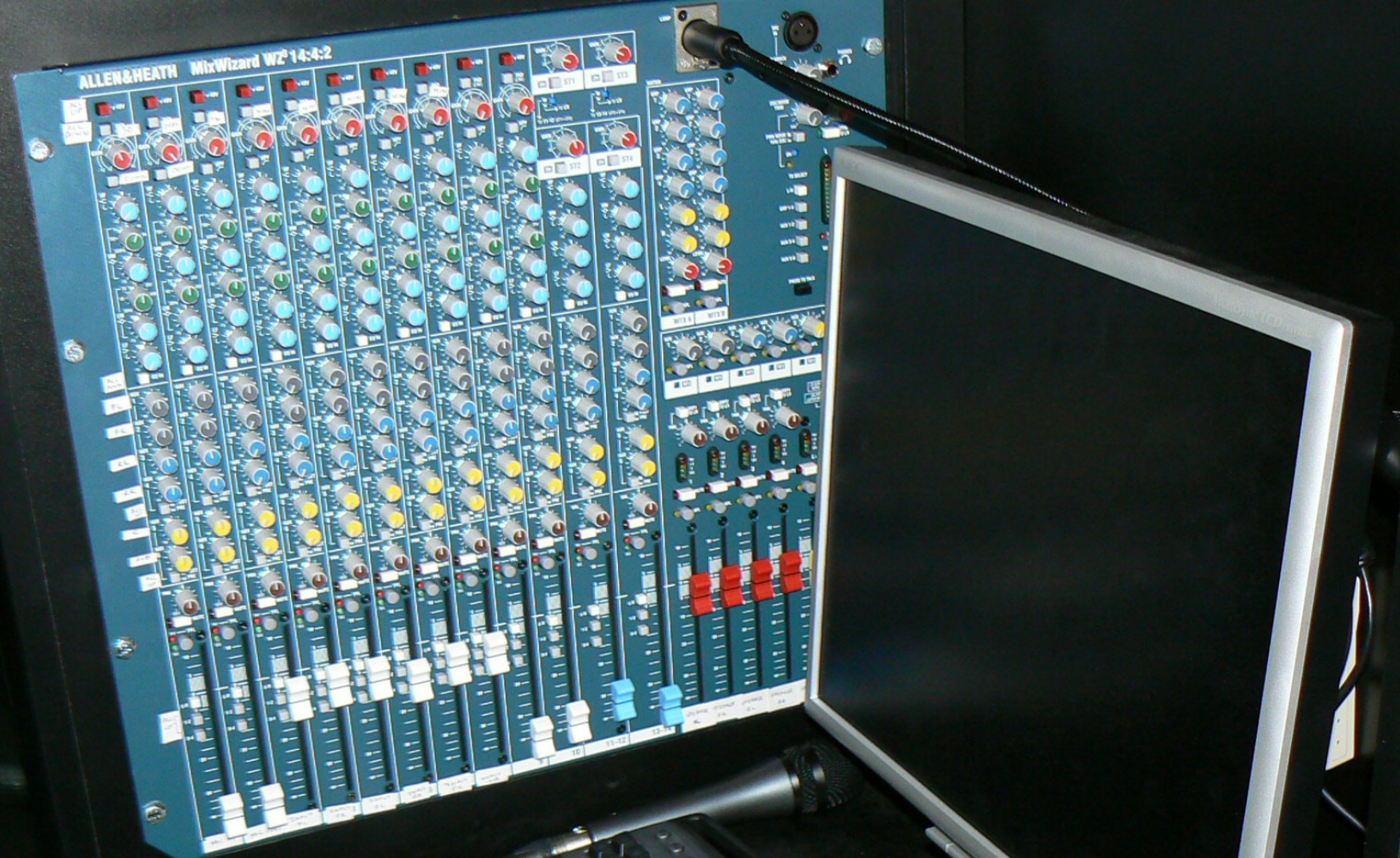
Sala de proiecții a Planetariului



Sala de proiecții a Planetariului



Sala de proiecții a Planetariului



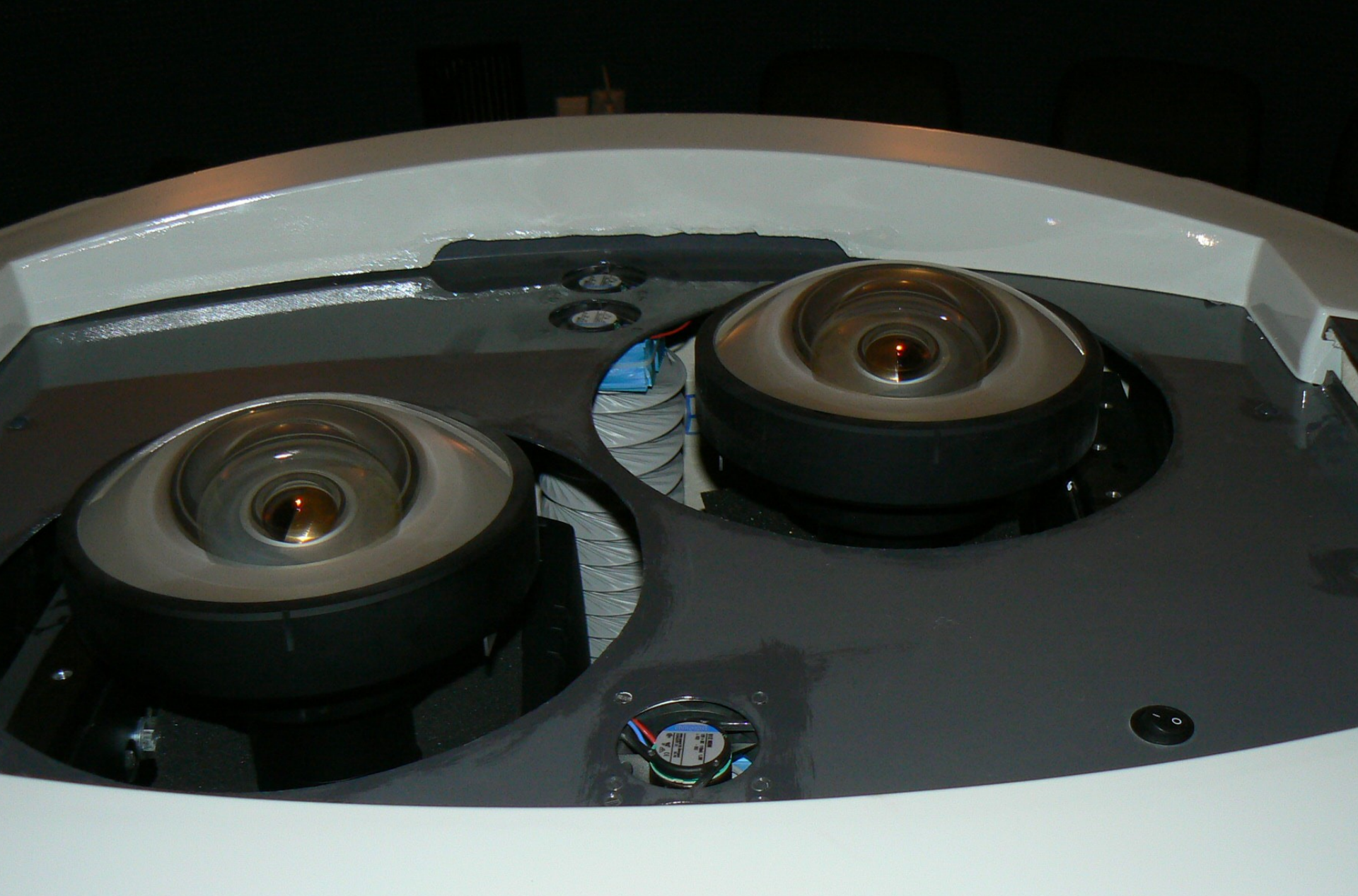
Sala de proiecții a Planetariului



Sala de proiecții a Planetariului



Sala de proiecții a Planetariului



Sala de proiecții a Planetariului



Camera tehnică a Planetariului



Camera tehnică a Planetariului

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!”**;

Observatorul Astronomic

Se găsește la etajul doi al Complexului Muzeal de Științele Naturii Galați lângă Planetariu. **Observatorul astronomic este cel mai mare și mai modern observator public din România fiind primul observator public cu acoperiș tractabil din țară.** Dotarea Observatorului Astronomic al Complexului Muzeal de Științele Naturii Galați cuprinde o gamă largă de echipamente.

Telescopul principal este un **sistem optic 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 Coronado SolarMax** cu diametrul obiectivului de 60 mm unică în România.

Dotarea Observatorului astronomic 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 **CONSILIUL JUDEȚULUI GALAȚI** în parteneriat cu Complexul Muzeal de Științele Naturii Galați și Centrul Infomedia Cahul, Republica Moldova) și prin sponsorizări din partea mai multor firme.



Telescopul principal RC D=400 mm



Telescopul principal RC D=400 mm



Telescopul principal RC D=400 mm



Telescopul principal RC D=400 mm



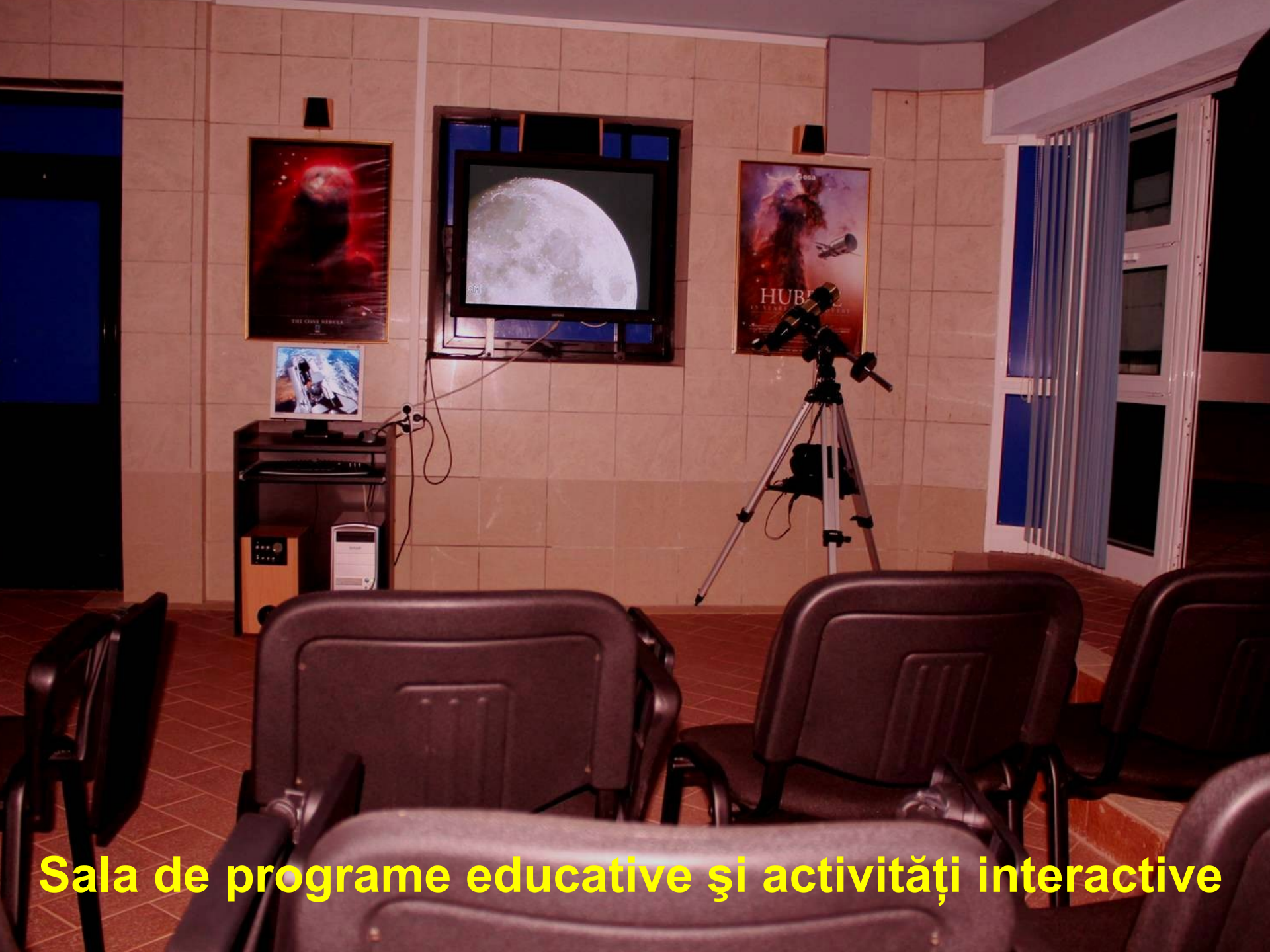
Camera de control a telescopului



Sala de programe educative și activități interactive



Sala de programe educative și activități interactive



Sala de programe educative și activități interactive



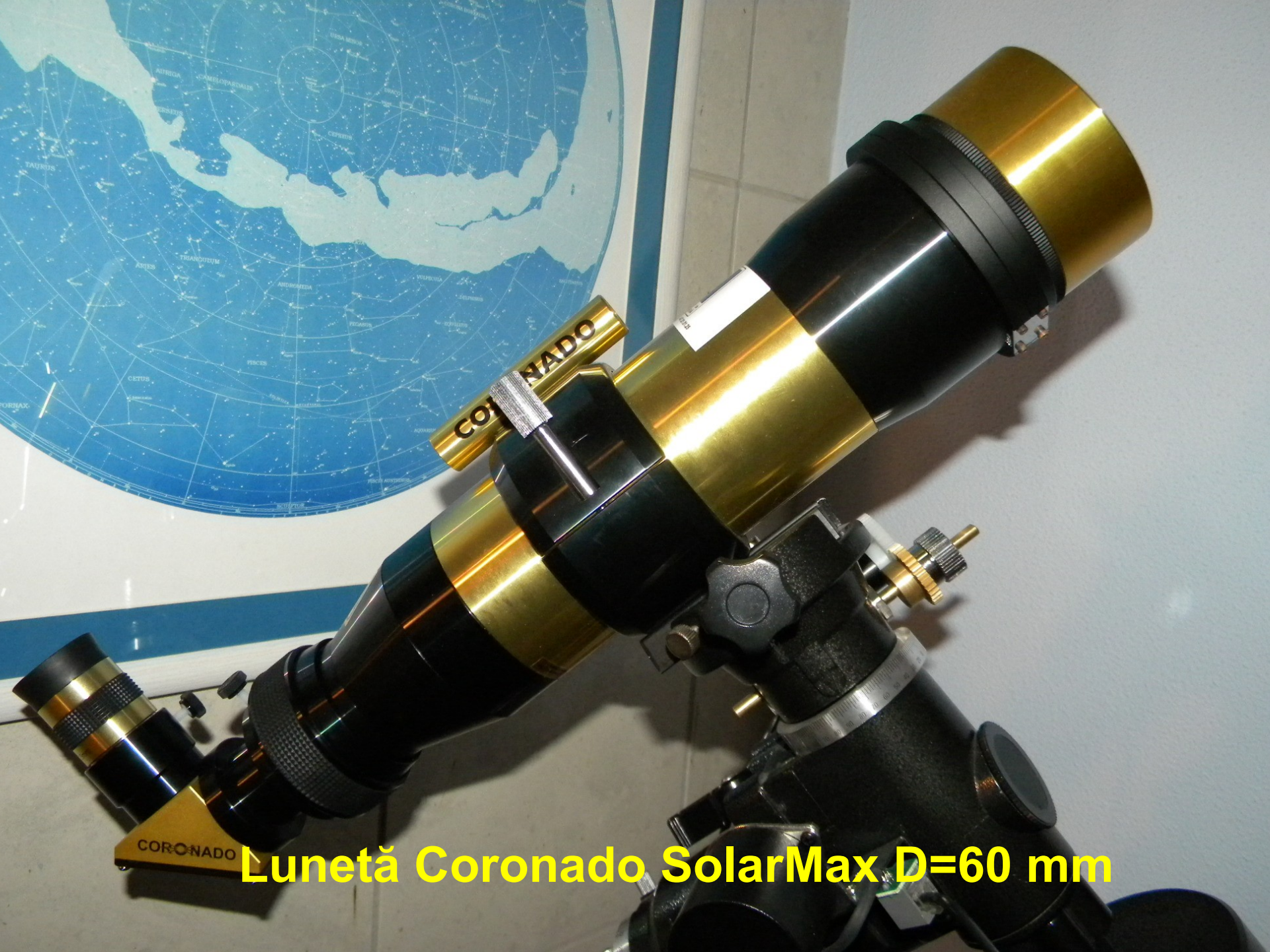
Sala Polivalentă



Sala Polivalentă



Terasa de observații astronomice



Lunetă Coronado SolarMax D=60 mm



Telescop Meade Dobson D=400 mm



Terasa de observații astronomice



Terasa de observații astronomice



Terasa de observații astronomice



DESCOPERĂ SINGUR
UNIVERSUL



**Fotoexpoziția permanentă
“Descoperă singur Universul”**

NGC 3372 Nebuloasa Carina



**Fotoexpoziția permanentă
"Descoperă singur Universul"**



DESCOPERĂ SINGUR
UNIVERSUL



**Fotoexpoziția permanentă
“Descoperă singur Universul”**



M 31 Galaxia Andromeda

**Fotoexpoziția permanentă
“Descoperă singur Universul”**



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: eclipse de Soare, eclipse 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;

Video-astronomie prin transmiterea de imagini cu conținut astronomic, pe internet sau pe plasma din sala de programe educative și activități interactive a observatorului astronomic;

Realizarea de observații astronomice vizuale și științifice cu cameră CCD de către studenții și astronomii amatori din România.

Realizarea de observații științifice cu valoare educativă, în domeniul astrometriei și fotometriei cu cameră CCD. Principalele observații astronomice constau în monitorizarea asteroizilor, în special a celor care se apropie periculos de Pământ;

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.

**Educația prin astronomie la Planetariul și
Observatorul Astronomic CMSN Galați**

Programe educaționale

**Programul educațional
Astroclubul “Călin Popovici”**



Astroclubul "Călin Popovici"



Astroclubul "Călin Popovici"



Astroclubul "Călin Popovici"



Astroclubul "Călin Popovici"



Astroclubul "Călin Popovici"



Astroclubul "Călin Popovici"



Astroclubul "Călin Popovici"

ASTROCLUBUL
CĂLIN POPOVICI
C.M.S.N. GALAȚI

Astroclubul "Călin Popovici"





Astroclubul "Călin Popovici"

**Programul educațional
Școala de vară de astronomie “Priviți cerul!”**

Școala de vară de astronomie "Priviți cerul!"



Instrumente optice folosite în astronomie
Refractorul, Reflectorul, Binocularul, Aparatul
Caracteristicile instrumentelor optice
folosite în astronomie.
Discul lui Airy.

Școala de vară de astronomie “Priviți cerul!”



Școala de vară de astronomie "Priviți cerul!"



Școala de vară de astronomie "Priviți cerul!"



Școala de vară de astronomie "Priviți cerul!"



Școala de vară de astronomie “Priviți cerul!”



Școala de vară de astronomie "Priviți cerul!"





Școala de vară de astronomie "Priviți cerul!"

**Programul educațional
“Sistemul Solar”**



Programul educațional "Sistemul Solar"



Programul educațional "Sistemul Solar"



Programul educațional "Sistemul Solar"



Programul educațional “Sistemul Solar”

**Programul educațional
“Să cunoaștem Soarele”**



Programul educațional “Să cunoaștem Soarele”

Programul educațional "Să cunoaștem Soarele"





Programul educațional "Să cunoaștem Soarele"



Programul educațional “Să cunoaștem Soarele”

Conferințe cu publicul

În anul 2008 se sărbătorește 100 de ani de la înființarea Observatorului Astronomic din Parcul Carol din București, actualmente observatorul principal al Institutului Astronomic al Academiei Române dar și 100 de ani de la înființarea la Dubăsarii Vechi, în R. Moldova, a Observatorului particular al lui Nicolae Donici.



Conferințe cu publicul



Conferințe cu publicul

COMPLEXUL MUZEAL DE ȘTIINȚE
PLANETARIUM

Eclipsă parțială de Lună

16 – 17 august 2008

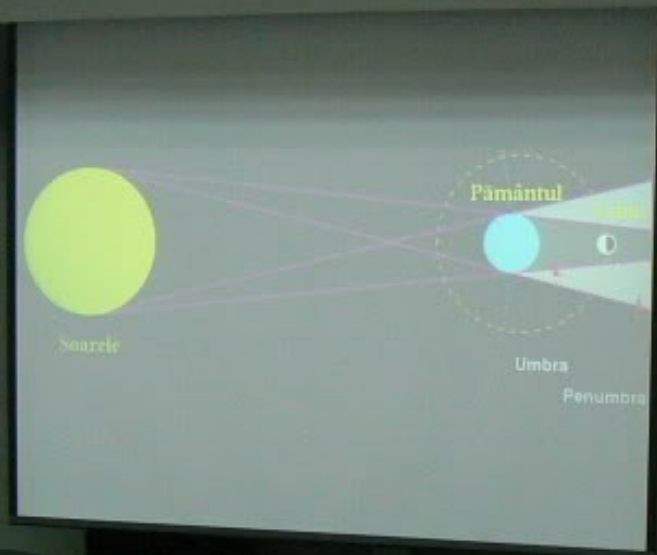
Conferințe cu publicul



Conferințe cu publicul



Conferințe cu publicul



Conferințe cu publicul



Conferințe cu publicul



Conferințe cu publicul



Conferințe cu publicul



Conferințe cu publicul

Observații astronomice cu publicul



Observații astronomice cu publicul



Observații astronomice cu publicul



Observații astronomice cu publicul



Observații astronomice cu publicul



Observații astronomice cu publicul



Observații astronomice cu publicul



Observații astronomice cu publicul



Observații astronomice cu publicul



Observații astronomice cu publicul



Observații astronomice cu publicul



Observații astronomice cu publicul



Observații astronomice cu publicul

**Star Party-uri și
Tabăra de astronomie “Deep-sky”**



Star Party

Star Party





Star Party



Star Party



Tabăra de astronomie "Deep-sky"



Tabăra de astronomie "Deep-sky"



Tabăra de astronomie "Deep-sky"

ASTROCLUB
"CĂLIN POPOVIC"
CMSN GALATI



Tabăra de astronomie "Deep-sky"



Tabăra de astronomie “Deep-sky”

Tabăra de astronomie “Deep-sky”



PRIMĂRIA COMUNEI
LUNCAVIȘTEA
JUDEȚUL TULCEA



COMPLEXUL MUZEAL
DE ȘTIINȚELE NATURII GALAȚI
PLANETARIUM



ASTROCLUBUL
“CĂLIN POPOVICI”
CMBN GALAȚI

Conferință

„Priviți cerul Dobrogei”

Ediția I-a

19 august 2009



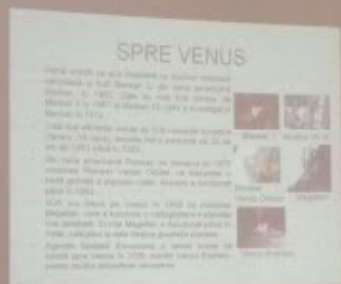
Conferința de astronomie
“Priviți cerul Dobrogei!”

Tabăra de astronomie “Deep-sky”

Conferința de astronomie
“Priviți cerul Dobrogei!”



Tabăra de astronomie "Deep-sky"



Conferința de astronomie
"Priviți cerul Dobrogei!"



ASTROCLUBUL
CALIN POPOVICI
MANS GALATI

Tabăra de astronomie "Deep-sky"



Tabăra de astronomie "Deep-sky"



Tabăra de astronomie "Deep-sky"



Tabăra de astronomie "Deep-sky"

**Emisiunea de astronomie
“Câte-n lună și-n stele”
TV Galați - Brăila**



**Emisiunea de astronomie
"Câte-n lună și-n stele"
TV Galați - Brăila**

A stylized diagram of the solar system is centered in the image. At the top is a bright red sun. Below it, several planets are shown in various colors (red, yellow, blue, green, brown). Each planet is accompanied by a zodiac sign: Aries (♈) for the red planet, Taurus (♉) for the yellow planet, Gemini (♊) for the blue planet, Cancer (♋) for the green planet, Leo (♌) for the brown planet, and Virgo (♍) for the blue planet. The background is a dark blue gradient with a bright light source on the left, creating a lens flare effect.

câte-n lună și-n stele



**Emisiunea de astronomie
"Câte-n lună și-n stele"
TV Galați - Brăila**



**Emisiunea de astronomie
"Câte-n lună și-n stele"
TV Galați - Brăila**



**Emisiunea de astronomie
"Câte-n lună și-n stele"
TV Galați - Brăila**



**Emisiunea de astronomie
"Câte-n lună și-n stele"
TV Galați - Brăila**

Vă așteptăm să descoperim împreună Universul!

CONSILIUL JUDEȚULUI GALAȚI



SPONSORI

S.C. STAER INTERNATIONAL S.A.



S.C. UNIVERSAL AURORA S.A.



S.C. ARABESQUE S.R.L.



BANCA COMERCIALĂ ROMÂNĂ



BRD - GROUPE SOCIETE GENERALE



S.C. MADY STAR S.R.L.

COMPLEXUL MUZEAL DE ȘTIINȚELE

GALATI

PLANETARIUM

OBSERVATORUL ASTRONOMIC