

OBSEVATORUL ASTRONOMIC
AMIRAL VASILE URSEANU

90 100 110 120 130 140 150 160



credem în evoluție

Totul pornește de la fixarea unui scop.
Îl atingem și apoi ne dorim mai mult.
Pentru ca tu să poți merge mai departe,
creăm drumuri care nu există.
Pentru ca tu să nu te oprești niciodată,
distrugem limite ce păreau de nedepășit.

Evoluăm. Împreună cu tine.



ALPHA BANK




ALPHA BANK ROMANIA și
OBSERVATORUL ASTRONOMIC
AMIRAL VASILE URSEANU

te invită să descoperi culorile stelelor

2






Observatorul Astronomic Amiral Vasile Urseanu este singurul loc din România unde stelele coboară mai aproape de tine. Aici poți vedea planetele, craterele de pe Lună sau stelele și culorile lor. Adăpostit într-o clădire cu istorie centenară, pe unul din principalele bulevarde bucureștene, Observatorul funcționează din 1950 ca și instituție publică.

Amiralul Urseanu a construit clădirea în anul 1910 și a deschis-o drept Observator Astronomic particular. Nu întâmplător, ea are forma unei nave, iar în locul cel mai înalt, destinat punctului de observație în cazul ambarcațiunilor, se află o cupolă astronomică de 5 metri, acționată manual. Cupola a găzduit încă de la începuturi o lunetă Zeiss profesională.

4






Luneta Zeiss are 150 mm diametru și a fost instalată în 1910, imediat după finalizarea construcției Casei Urseanu. La vremea când a fost instalată, luneta era a doua ca mărime din țară, după refractorul dublu de 38 cm diametru al Institutului Astronomic. O vreme, cât clădirea Urseanu a devenit pinacotecă, luneta a rămas la adăpost, demontată. Din anul 1950, de când clădirea găzduiește Observatorul Astronomic public, luneta Zeiss și-a reluat locul meritat.

O altă lunetă istorică este luneta Goertz, care are 90 mm diametru. Cu ea poți observa planetele, Luna, Soarele și stelele duble. Puterea sa maximă de mărire este de 200x.






La Observatorul Astronomic poți
privi spectacolul bolții cerești
prin lunete puternice și telescoape
profesionale, sau poți face observații
și cercetări alături de alți astronomi
amatori.

Una dintre activitățile cu tradiție ale
Observatorului este cursul de astronomie, care
se ține de peste o jumătate de secol. Acesta
se desfășoară săptămânal și, la capătul a nouă
luni, te ajută să știi mai multe despre
constelații, asteroizi sau despre cum se nasc,
trăiesc și mor stelele.






De curând, Observatorul a primit din partea ALPHA BANK ROMANIA cel mai mare telescop accesibil publicului din România. Telescopul Meade LX200R, cu un diametru de 305 mm, poate mări până la 750x, ceea ce înseamnă că poți vedea pe Lună cratere cu diametrul de 700 m și detalii foarte fine, inaccesibile ochiului înainte, cu vechea lunetă.

Cu un telescop de diametrul acesta poți vedea toate planetele, stelele până la magnitudinea 15, dar și galaxii, roiuri stelare sau nebuloase.

10

Saturn






Dacă ești pasionat de Saturn, cu noul telescop poți vedea 7 dintre sateliții saturnieni și inelele planetei, dar și alți sateliți din jurul Pământului. Pentru că oglinda telescopului este acoperită cu un strat special de aluminiu, ea reflectă cu 20% mai multă lumină decât în mod normal, astfel că poți vedea culorile stelelor.

Telescopul este dotat cu o montură GoTo cu GPS. După alimentarea monturii, aceasta caută prin sistemul GPS câțiva sateliți de la care preia coordonatele locului de observație, ora exactă și locul unde se află nordul. Montura se aliniază singură după mai multe stele, telescopul fiind astfel capabil să găsească singur mii de obiecte aflate în baza de date, adică 145.000 de obiecte cosmice dintre care 60.000 de stele, sute de comete și asteroizi.





Alături de noul telescop, ALPHA BANK ROMANIA a donat Observatorului bucureștean și o lunetă PST Coronado. Luneta permite observarea Soarelui în altă lungime de undă, are un diametru de 40 mm și o distanță focală de 400 mm și poate mări până la 150x. Cele mai mici detalii vizibile pe Soare au 5000 km.

Filtrul aflat în interiorul lunetei izolează lumina cu lungimea de undă de 6563 angstromi. Astfel, cu ajutorul lunetei PST Coronado poți vedea pentru prima oară erupțiile solare, cromosfera Soarelui, dar și alte fenomene ce se petrec pe cea mai apropiată stea.

14



Calendarul fenomenelor astronomice - 2008

21 februarie - Eclipsa totală de Lună. Eclipsa se va produce în noaptea de 20 spre 21 februarie și va fi vizibilă parțial în țara noastră. Începând cu ora 2, Luna va intra în penumbra și umbra Pământului. Faza maximă se va produce la ora 5:25 când Luna se va afla total în umbră. În acest moment astrul nopții va avea o culoare cărămițiu-roșiatică.

Februarie - aprilie - Apariția planetei Saturn pe cerul de seară. Planeta Saturn va fi foarte bine situată pentru observații, toată noaptea, în lunile februarie și martie 2008. Prin instrumentele astronomice se pot vedea inelele și sateliții planetei. Va rămâne vizibilă până în luna august.

Iulie - Apariția planetei Jupiter pe cerul de seară. Cea mai mare planetă, împreună cu sateliții și furtunile gigante ale sale se va vedea cel mai bine în luna iulie. Va rămâne pe cerul de seară până la iarnă.

1-16 iulie - Planetele Marte și Saturn în conjuncție. Pe cerul de seară, în această perioadă vom putea vedea două planete strălucitoare ce se vor afla foarte aproape una de alta. Sunt planetele Marte și Saturn. În seara de 6 iulie planetelor li se va alătura și secera subțire a Lunii, pentru un spectacol de neuitat.



1 august - Eclipsă parțială de Soare.
O frumoasă și spectaculoasă eclipsă parțială de Soare se va petrece pe 1 august. Ea va fi vizibilă din toată țara. Începând cu ora 12:19 Luna va începe să acopere discul Soarelui. Momentul maxim al eclipsei va veni la ora 13:06 când Luna va acoperi 18% din discul Soarelui. Eclipsa se va termina la ora 13:53. Este o eclipsă scurtă, dar spectaculoasă.

16 august - Eclipsă parțială de Lună. Luna va intra iar în umbra Pământului în noaptea de 16 august, începând cu ora 21. Eclipsa durează cinci ore și se petrece la ore acceptabile pentru orice persoană interesată. Momentul maxim vine la ora 00, iar eclipsa se termină la ora 3.

1 decembrie - Conjuncție spectaculoasă pe cerul de seară între Venus, Jupiter și secera Lunii. Strălucitoarele planete Venus și Jupiter se vor situa foarte aproape una de alta în seara de 1 decembrie. Tot atunci și secera Lunii se va afla în acea zonă.

Decembrie - Planeta Venus își face apariția pe cerul de seară ca Luceafăr de seară.



Observații solare:

marți, miercuri, joi, vineri
între 14.00 - 18.00

Observații de seară:

marți, vineri, sâmbătă
între 18.00 - 22.00

01 10 20 30 40 50 60 70 80

01 02

Observatorul Astronomic Amiral Vasile Urseanu
Adresa: Bd. Lașcăr Catargiu nr 21, București
Tel: 021 2129644
Email: dialog@astro-urseanu.ro
www.astro-urseanu.ro