

Fazele Lunii în anul 2005

APRILIE

2 Ultimul pătrar
8 Lună nouă
16 Primul pătrar
24 Lună plină

IUNIE

7 Lună nouă
15 Primul pătrar
22 Lună plină
28 Ultimul pătrar

AUGUST

5 Lună nouă
13 Primul pătrar
19 Lună plină
26 Ultimul pătrar

OCTOMBRIE

3 Lună nouă
10 Primul pătrar
17 Lună plină
25 Ultimul pătrar

DECEMBRIE

1 Lună nouă
8 Primul pătrar
15 Lună plină
23 Ultimul pătrar
31 Lună nouă

MAI

1 Ultimul pătrar
8 Lună nouă
16 Primul pătrar
23 Lună plină
30 Ultimul pătrar

IULIE

6 Lună nouă
14 Primul pătrar
21 Lună plină
28 Ultimul pătrar

SEPTEMBRIE

3 Lună nouă
11 Primul pătrar
18 Lună plină
25 Ultimul pătrar

NOIEMBRIE

2 Lună nouă
9 Primul pătrar
16 Lună plină
24 Ultimul pătrar

Evenimentele astronomice ale anului 2005

PERSEIDE 2005 — 12/13 AUGUST

În noaptea de 12 spre 13 august, Pământul se va întâlni cu resturile unei comete. Praful rămas pe urma cometei Swift-Tuttle va arde în atmosfera Pământului, producând fenomenul cunoscut sub numele de *stea căzătoare*. Astronomii numesc steaua căzătoare *meteor*. Uneori, în condiții favorabile, au loc adevărate “ploi de stele”. Observarea acestui fenomen nu cere nici un instrument, nici măcar un binoclu. Totul se poate vedea cu ochiul liber. Singura condiție este să ieșiți din orașele mari, cu multă lumină stradală. Un parc, o pădure, la țară, la munte sau la mare sunt locuri ideale pentru observarea stelelor căzătoare. Dacă doriți să vedeți meteori mulți trebuie să așteptați măcar o oră sub cerul senin.

ECLIPSA PARȚIALĂ DE SOARE — 3 OCTOMBRIE

Următorul eveniment interesant și ușor de urmărit de către oricine, va avea loc pe 3 octombrie 2005, când Luna va acoperi Soarele. În jurul orei 11:15, cei ce vor privi Soarele, vor vedea momentul primului contact, când se va produce prima atingere dintre Lună și Soare. Apoi Luna va acoperi din ce în ce mai mult Soarele, ajungându-se la un maxim situat între 40-50% acoperire pentru România. Cu cât vă veți afla mai înspre sud cu atât veți vedea Soarele acoperit mai mult. Ora acoperirii maxime este 12:32, ora locală, pentru București. Mare atenție: **privirea la Soare se face numai prin filtre speciale. Dacă vă uitați la Soare fără nici un filtru puteți orbi iremediabil.** Nu folosiți ochelari de Soare căci aceștia nu protejează împotriva radiațiilor solare.

OPOZIȚIA PLANETEI MARTE — 7 NOIEMBRIE

În data de 7 noiembrie planeta Marte va ajunge la opoziție. În această zi se va afla la distanța cea mai mică de Pământ din ultimii 2 ani. În prima jumătate a lunii noiembrie Marte va putea fi observată ca un astru strălucitor, toată noaptea, în constelația Pisces, putând fi observată foarte ușor prin instrumentele astronomice, diametrul său aparent fiind cel mai mare, comparabil cu cel avut la marea opoziție din 2003. Distanța dintre Pământ și Marte va fi de 70 milioane km. În stânga planetei veți putea observa o mică grupare de stele, asemănătoare cu un car. Acestea se numesc Pleiadele, sau Cloșca cu Pui în tradiția românească.

Vreți să observați aceste evenimente prin instrumentele astronomilor amatori? Contactați una din organizațiile ce organizează acest eveniment. Mai puteți vizita singurul observator astronomic din București deschis publicului, Observatorul “Amiral Vasile Urseanu”, de la Piața Romană.

S.A.R.M. BUCUREȘTI

ASTROCLUBUL BUCUREȘTI

Ziua Astronomiei



16 aprilie 2005

15:00 — 23:00

Grădina Cișmigiu
în fața Primăriei Municipiului București

Puțini știu că astronomia este cea mai veche dintre științe, deși la începuturi s-a confundat cu ceea ce numim astăzi astrologie și care în prezent este cât se poate de îndepărtată de conceptul de știință.

Nimeni nu poate data acea epocă în care “a început” astronomia — putem spune doar că fascinația asupra cerului este de-o vârstă cu capacitatea omului de a gândi, de a visa și de a se minuna.

Atracția unică pe care o oferă astronomia este extrem de dificil de comunicat, fiind însă foarte ușor de înțeles printr-o experiență directă fără a fi explicată sau definită într-un mod precis. Farmecul astronomiei este de natură atât intelectuală, cât și estetică, combinând fiorul explorării și descoperirii, și simpla plăcere de a privi cerul și de a admira frumusețile acestuia. Totodată oferă privilegiul, deloc de neglijat, de a adăuga câte ceva cunoștințelor și înțelegerii omenești.

De obicei termenul de știință ne duce cu gândul la oameni în halate albe, aplecați asupra unor dispozitive de cercetare, adânciți în căutarea unor adevăruri râvnite de omenire de-a lungul existenței sale. Această imagine a științei face imposibilă existența amatorilor. Și totuși... Un amator, în cel mai pur sens al cuvântului, este acel om care urmărește un interes sau studierea unui subiect din plăcere și pasiune pentru acesta. În aceasta, pentru astronomie, deosebirea între profesioniști și amatori aproape dispăre. Cu toții suntem împinși de curiozitate și mister, explorăm același univers și avem ocazia de a contribui cu ceva la cunoștințele omenirii. Față de amatorii din alte domenii, astronomul amator are marele avantaj de a avea acces permanent și nelimitat la obiectul său de studiu, cerul aparținându-i acestuia în aceeași măsură în care el aparține marilor observatoare ale lumii.

Astronomia este poate singura știință în care amatorii au adus și pot aduce și astăzi contribuții la fel de mari ca profesioniștii. Este nevoie doar de pasiune și curiozitate; restul vine de la sine.

Ne-am obișnuit, mulți dintre noi, să urmărim cu interes și plăcere diferitele documentare de la televizor, care ne prezintă lumea de deasupra noastră. Dacă avem ocazia și dispoziția, putem găsi cu ajutorul Internetului o mulțime de informații din domeniul astronomiei, presărate cu imagini care ne taie rasuflarea prin frumusețea lor. Și totuși nimic nu se compară cu momentul în care ajungi să privești pentru prima dată printr-un binoclu sau prin telescop un roi stelar, o galaxie, sateliții și benzile lui Jupiter sau inelele lui Saturn. Și acesta este doar începutul...

Ziua Internațională a Astronomiei este o manifestare care a apărut mai întâi în S.U.A. în anul 1973 pentru a atrage atenția publicului asupra acestei științe și reprezintă momentul în care astronomi amatori și profesioniști se reunesc pentru a împărtăși din informațiile și cunoștințele lor de Astronomie și pentru a oferi tuturor celor interesați posibilitatea de a observa în mod direct frumusețile bolții cerești.

Ziua Astronomiei (Astronomy Day) este o inițiativă a Astronomical League, cea mai mare federație de astronomi amatori din lume și care reunește majoritatea organizațiilor de amatori din S.U.A. www.astroleague.org

SARM este societatea națională de astronomie din România și a fost înființată oficial în 1993. Promovează astronomia și educația prin astronomie în România și colaborarea internațională. În acest sens cooperează cu persoane, instituții (inclusiv observatoare și planetarii) și organizații din țară și din străinătate. Activitatea SARM este structurată pe departamente și comisii tehnice, iar organizarea în teritoriu se face prin filiale, centre și cluburi astronomice de tineret. Are membri în toată țara, precum și în străinătate, colaborare în peste 40 de țări din 6 continente. Este reprezentantul pentru România al International Meteor Organization — forul mondial în domeniul meteorilor.

Câteva acțiuni majore permanente organizate de SARM:

1. PERSEIDE, manifestare anuală, ajunsă în 2004 la ediția a XII-a, care cuprinde în lunile iulie-august în prima parte Tabăra Națională de Astronomie pentru tineret (școala astronomică de vară, cursuri, ateliere de lucru, observații, bibliotecă), Concursul Național de Astronomie pentru Tineret cu premii, Târg de instrumente, expoziție de publicații și fotografie iar în partea a doua o Rețea națională de observare a curentului meteoric Perseide;
2. ASTROFOTO, concurs național de fotografie astronomică și atmosferică, organizat din doi în doi ani;
3. Participarea la Conferința Organizației Internaționale de Meteori, în fiecare an în luna septembrie;
4. Expediții și tabere pentru observarea curentilor meteorici majori și a evenimentelor astronomice majore ale anului.

www.sarm.ro



SOCIETATEA ASTRONOMICĂ ROMÂNĂ DE METEORI



Astroclubul București este una dintre cele mai vechi organizații astronomice din România. Astroclubul s-a înființat în anul 1968, continuând tradiția Societații Astronomice Române "Camille Flammarion" — prima din România (1908 - 1912).

Încă de la înființarea sa, Astroclubul București a avut drept obiective majore următoarele activități:

1. Observarea fenomenelor astronomice;
2. Popularizarea astronomiei de amatori în București și în România;
3. Participarea la diferite manifestări cu caracter astronomic, precum: tabere de astronomie, conferințe și seminarii de astronomie etc.

În prezent Astroclubul București are în componența sa 51 de membri și mulți colaboratori, toți astronomi amatori activi și pasionați. Printre preocupările permanente ale membrilor Astroclubului se numără observațiile vizuale și astrofotografia (atât "clasică" cât și digitală) la planete, obiecte deep-sky, comete, stele variabile, eclipse de Lună și de Soare, precum și construcția de telescoape. Membrii se întâlnesc în fiecare marți, "programul clubului" fiind de la ora 19 la ora 22. Persoanele interesate de astronomie care doresc să afle mai multe sunt binevenite la sediul nostru. Vă așteptam!

www.astroclubul.org/astroclub
astroclubul@astroclubul.org

Observatorul Astronomic Municipal "Amiral Vasile Urseanu" găzduiește sediul Astroclubului București și este locul de întâlnire al filialei din București a SARM.

Ridicată în primul deceniu al secolului trecut, construită să arate ca o corabie ancorată chiar în centrul orașului București, clădirea Observatorului Astronomic al municipiului a fost inaugurată în toamna anului 1910.

Adresa: Bd. Lascăr Catargiu nr. 21, aproape de Piața Romană.
Programul de vizitare:

Observații la Soare de luni până vineri, între orele 12:30 - 17:30.

Observații nocturne în zilele de marți, miercuri, vineri, sâmbătă de la lăsarea întunericului până la ora 22:30.

www.astro-urseanu.ro