






VEGA

46

Iunie 2003

Calendar

Data	Soare		Lună	
	Răsărit	Apus	Răsărit	Apus
01	5:34	20:51	6:09	22:20
02	5:33	20:52	6:53	23:16
03	5:33	20:53	7:46	
04	5:32	20:54	8:48	0:07
05	5:32	20:54	9:55	0:47
06	5:31	20:55	11:06	1:19
07	5:31	20:56	12:18	1:47 
08	5:31	20:56	13:32	2:11
09	5:30	20:57	14:46	2:34
10	5:30	20:58	16:02	2:57
11	5:30	20:58	17:21	3:21
12	5:30	20:59	18:42	3:48
13	5:30	20:59	20:04	4:22
14	5:29	21:00	21:21	5:04 
15	5:29	21:00	22:29	5:57
16	5:29	21:01	23:25	7:01
17	5:29	21:01		8:13
18	5:29	21:02	0:09	9:27
19	5:30	21:02	0:41	10:39
20	5:30	21:02	1:06	11:47
21	5:30	21:02	1:28	12:53 
22	5:30	21:03	1:47	13:56
23	5:30	21:03	2:05	14:58
24	5:31	21:03	2:24	16:00
25	5:31	21:03	2:44	17:03
26	5:31	21:03	3:07	18:07
27	5:32	21:03	3:34	19:10
28	5:32	21:03	4:08	20:12
29	5:33	21:03	4:49	21:10 
30	5:33	21:03	5:40	22:02 

Notă: orele din efemeridele ce apar în această publicație sunt exprimate în ora de vară (TLR=TU+3 ore). Unde se folosește alt timp, este precizat.

Crepusul astronomic

Data	Început	Sfârșit
01	3:19	23:14
06	3:13	23:21
11	3:09	23:27
16	3:07	23:31
21	3:07	23:34
26	3:09	23:34

Cuprins:

CONJUNCȚIE VENUS-MERCUR
ERUPȚIE POSIBILĂ A STELEI CAS
OPOZIȚIA LUI PLUTO
OCULTAȚII, METEORI, PLANETE
FENOMENE, SATELIȚI IRIDIUM
PROIECTUL ASTROSOFT- *un proiect SARM*
CLUBUL MESSIER- M94 și M63

Astroclubul București

<http://www.astroclubul.org>

REDACTORI:

Adrian Ţonka bruno@astroclubul.org
Alin Ţolea alintolea@yahoo.com
Valeriu Tudose tudosev@yahoo.com

Opoziția lui Pluto

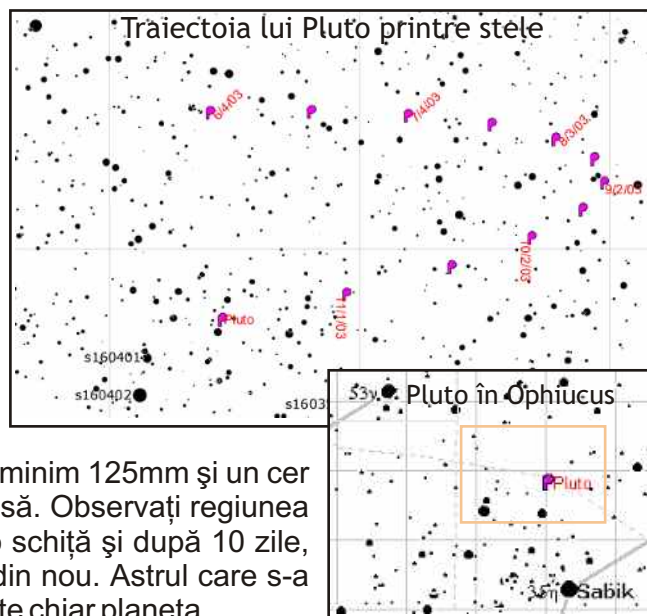
Planeta Pluto se află la opoziție în luna iunie 2003. Ea poate fi găsită în constelația Ophiucus, între stelele ϵ și δ . Ca distanță, Pluto se află la $1,5^\circ$ de steaua ϵ . Poziția pe cer o puteți vedea în harta de mai jos unde sunt trecute stele până la magnitudinea 7. Având în vedere ca Pluto este slab ca strălucire (magnitudinea 13,8) aveți nevoie și de o hartă care să arate stele la fel de slabe. Această hartă este dată mai sus, unde magnitudinea limită stelară este 14. Traectoria lui Pluto este dată din 15 în 15 zile. Ca stele strălucitoare pentru orientare aveți pe **SAO160402**,

Efemerida lui Pluto

Data	Geo R.A	Geo Dec	Mag
01-iun 17h 14m	-13° 27'	13.8	
16-iun 17h 13m	-13° 27'	13.8	
01-iul 17h 11m	-13° 27'	13.8	
16-iul 17h 10m	-13° 29'	13.8	
31-iul 17h 09m	-13° 33'	13.8	
15-aug 17h 08m	-13° 37'	13.8	
30-aug 17h 08m	-13° 43'	13.9	
14-sep 17h 08m	-13° 49'	13.9	
29-sep 17h 09m	-13° 56'	13.9	

de magnitudinea 6,2 și **SAO 160351** de magnitudine 7,4.

Pentru a-l observa pe Pluto vă trebuie un instrument cu diametrul de minim 125mm și un cer curat, fără poluare luminoasă. Observați regiunea unde se află Pluto, faceți o schiță și după 10 zile, minim, veniți să observați din nou. Astrul care s-a mișcat din schița voastră este chiar planeta.



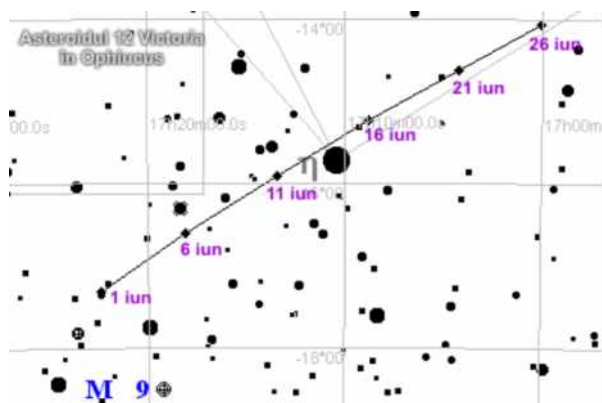
Conjunctie Venus-Mercur

Cei ce se vor trezi de dimineață, în luna iunie a acestui an, vor avea plăcuta surpriză să vadă planetele Venus și Mercur apropiindu-se din ce în ce mai mult, una de alta. Distanța minimă va fi atinsă în dimineața de 21 iunie, când ele vor fi la $0,4^\circ$ una de alta.

Evenimentul este spectaculos și de observat și de fotografiat. O mică problemă va fi elongația planetelor față de Soare. Venus și Mercur vor fi la 15° de astrul zilei. În zilele de 28 și 29 iunie și Luna va fi în acea zonă a cerului. Următoarea conjuncție strânsă a acestor planete va fi în anul 2005, în luna ianuarie, la o depărtare de $21'$ una de alta și la o elongație de 18° față de Soare.



Asteroidul 12 Victoria la opoziție



Cei ce doresc să-și îmbogățească colecția de asteroizi observați cu încă un specimen, au o șansă luna aceasta. Unul dintre cei mai strălucitori asteroizi este la opoziție și va trece foarte aproape de o stea strălucitoare.

Asteroidul este 12 Victoria. El se va afla în preajma stelei ϵ (eta) din Ophiucus, o stea de magnitudinea 2,6. Victoria va avea, în această lună, magnitudinea 8,8.

Va fi spectaculos de urmărit pasajul acestui asteroid pe lângă steaua ϵ , în zilele de 12 și 13 iunie. Separația dintre ele va fi de $30'$. Harta din stânga

arată stele până la magnitudinea 9.

Stele variabile

Posibilă erupție a stelei Cassiopeiae

Steaua Cas este o hipergigantă și una din cele mai luminoase stele din galaxia noastră. Erupțiile acestei stele rare și masive produc eiecții de masă ce produc la rândul lor schimbarea tipului spectral al stelei și o slăbire în strălucire. În cadrul erupției din 2000, Cas a eiecat material ce ar fi putut umple 10.000 de planete Pamânt. Această erupție a cauzat o scădere de 1,5 magnitudini în strălucirea stelei. Doar cam 20 de asemenea stele se cunosc în galaxia noastră. Cas este situată la 10.000 ani lumină și este de 500.000 de ori mai luminoasă decât Soarele. Unul dintre motivele pentru care nu se cunosc mai multe asemenea stele, este că ele dispar repede. Își consumă repede resursele și dispar într-o ultimă explozie catastrofică: o supernovă.

Astronomii așteaptă o posibilă intensificare a activității acestei stele, în următoarele luni. Spectrul stelei arată că liniile hidrogenului au devenit mai strălucitoare, ceea ce poate însemna o posibilă erupție și scădere de strălucire. Schimbările în spectrul stelei au fost văzute și înainte de erupția din anul 2000. Se crede că erupția de anul acesta va fi mai puternică.

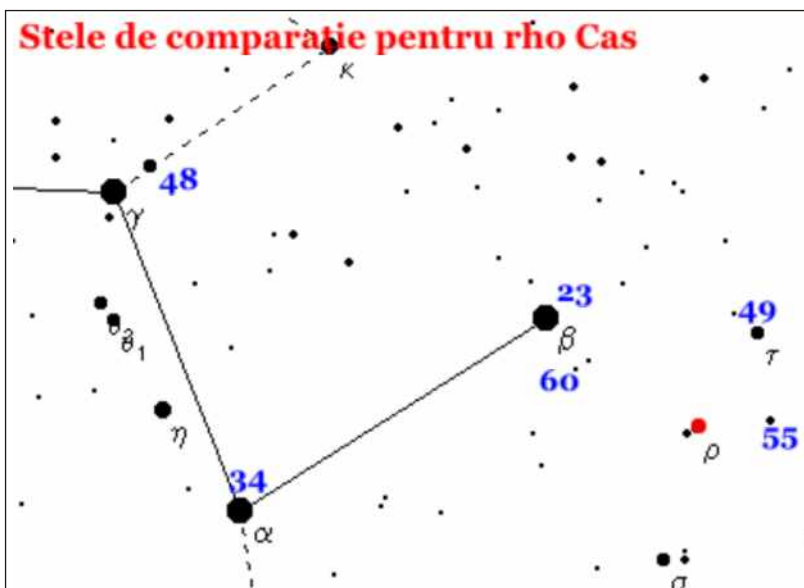
În anul 2000, în toamnă, steaua a scăzut cu o magnitudine. Tipul spectral s-a schimbat din F în M. Temperatura stelei a scăzut de la 7000K la 4000K în numai 200 de zile. O modificare dramatică, având în vedere timpul de viață al unei stele.

Anual, Cas pierde 0,05 mase solare de material, aceasta fiind cea mai mare rată de pierdere observată până acum. În afară de erupția din 2000, au mai fost observate erupții în 1946 și 1985. De obicei înainte de a scădea în strălucire se observă o creștere.

Această stea se poate observa ușor în constelația circumpolară Cassiopeia. Pentru a contribui cu observații trebuie să estimați, săptămânal, magnitudinea lui Cas, comparând-o cu stelele învecinate, ce au magnitudinile cunoscute. Metoda este ușoară și a mai fost explicată în această publicație. Nu faceți observații mai des pentru că nu este necesar.



Noi vă ajutăm publicând o hartă în care aveți pe Cas și stelele de comparație pe care le folosiți. Cifrele cu albastru reprezintă magnitudinea stelei. Încadrați variabila între o stea mai strălucitoare și una mai slabă, fără ca diferența de strălucire dintre stelele de comparație să fie mai mare de o magnitudine.



Datele din acest articol, curba de lumină și stelele de comparație au fost folosite cu bunăvoință AAVSO (American Association of Variable Stars Observers). Vă invităm să vizitați pagina lor web: <http://www.aavso.org>. Hartă realizată de Adrian Șonka.

Fenomene astronomice

zi	TLR	fenomen	zi	TLR	fenomen
01	22	Saturn 3.5°S de Lună	19	4	Mercur 4.0°N de Aldebaran
03	7	Mercur elong maximă V(24°)	19	8	Marte 1.5°N de Lună
03	19	Pollux 2.5°N de Lună	19	12	Uranus 4.4°N de Lună
05	9	Jupiter 4.2°S de Lună	21	2	Mercur 0.4°S de Venus
06	15	Regulus 4.8°S de Lună	21	15	Ultimul Pătrar
07	15	Uranus staționar	21	20	Solstițiul de vară
07	21	Primul Pătrar	23	20	Marte 3.1°S de Uranus
09	21	Pluto la opoziție	24	14	Saturn în conjuncție
10	12	Spica 5.0°S de Lună	25	05	Luna la apogeu
12	22	Luna la perigeu	28	13	Venus 2.4°S de Lună
13	14	Antares 3.6°S de Lună	29	03	Mercur 2.2°S de Lună
14	12	Luna Plină	29	11	Saturn 3.7°S de Lună

Sateții Iridium și ISS în iunie 2003

Data	Ora	Satelit	Mag.	Az(°)	Alt(°)	RA	DEC(°)
lun 3	4:05	Iridium 19	-5.2	109	32	23h14m	10.2
lun 3	23:14	Iridium 62	-4.7	253	29	10h55m	9.5
lun 5	20:14	Iridium 18	-8.2	92	83	12h32m	43.8
lun 6	2:18	Iridium 32	-6.2	162	45	18h49m	0.8
lun 6	2:19	Iridium 59	-3	163	45	18h48m	1
lun 6	23:03	Iridium 63	-4.1	259	27	10h35m	11.8
lun 7	22:59	Iridium 70	-3.7	262	26	10h27m	12.6
lun 8	3:47	Iridium 34	-3.8	119	38	22h35m	8.8
lun 8	22:57	Iridium 74	-5.2	264	25	10h20m	13.2
lun 9	2:05	Iridium 60	-5.1	170	46	18h28m	0.8
lun 10	12:21	Iridium 3	-7.8	222	40	14h16m	2.6
lun 13	12:09	Iridium 46	-4.5	228	39	13h56m	3.7
lun 13	3:25	Iridium 7	-4.3	129	40	22h03m	6.2
lun 13	3:26	Iridium 37	-7.7	129	40	22h03m	6.5
lun 14	4:46	Iridium 13	-3.1	87	23	02h01m	17.5
lun 15	12:01	Iridium 49	-3.7	233	37	13h40m	4.7
lun 15	17:46	Iridium 54	-6.3	262	49	06h57m	27.7
lun 16	22:08	Iridium 72	-3.7	344	11	04h20m	53.5
lun 16	22:41	Iridium 62	-5.9	282	16	09h17m	19.3
lun 19	3:00	Iridium 36	-8	142	44	21h19m	4.5
lun 19	4:33	Iridium 52	-6.8	97	29	01h21m	15.1
lun 19	6:56	Iridium 81	-6.1	47	35	05h24m	52.8
lun 19	23:41	Iridium 45	-3.3	243	34	13h07m	7
lun 20	2:56	Iridium 19	-8	144	44	21h13m	4.1
lun 20	4:29	Iridium 54	-6.9	99	30	01h13m	14.3
lun 20	6:50	Iridium 17	-6.2	46	33	05h32m	52.9
lun 21	7:58	Iridium 72	-7.1	104	54	03h19m	28.1
lun 21	21:32	Iridium 25	-7.4	246	33	12h54m	8.4
lun 23	4:38	ISS	-4.2	213	46	19h57m	4.6
lun 23	23:25	Iridium 22	-5.2	250	32	12h40m	9.4
lun 24	4:04	ISS	-4.6	211	65	20h02m	21.7
lun 24	23:21	Iridium 76	-4.9	253	31	12h31m	10
lun 26	23:14	Iridium 3	-7.1	256	29	12h18m	11.2
lun 29	3:53	Iridium 53	-7.5	118	37	00h09m	9.2

Sunt date momentele când sateliții Iridium și Stația Spațială Internațională (ISS) au cea mai mare strălucire, orele sunt în ora de vară (TLR+1h). Puteți identifica poziția satelitului după azimut și altitudine sau după ascensie

Ocultații cu asteroizi

Data	Ora (TU)	Asteroid	Durata (s)	Stea	Mag. stea	Delta mag.	Coordonate stea ascensia	declinația
iun 12	22:00	205 Martha	9.8	TYC 5143-02669-1	11.66	2.1	19h29m	-06d47'
iun 15	23:22	125 Liberatrix	4.8	TAC +15#06184	10.29	2.1	17h35m	-15d34'

Meteori

Curent	Perioada de activitate	Data maxim	lambda maxim	alpha radiant	delta radiant	v	r	ZHR	Cod
Sagittaride	apr 15-iul 15	(mai 20)	-59	247	-22	30	2.5	5	SAG
Bootide de iunie	iun 26-iul 02	iun 27	95.7	224	48	18	2.2	var	JBO

Planete

Mercur

Venus

Marte

Jupiter

Saturn

	răsărit apus		răsărit apus		răsărit apus		răsărit apus		răsărit apus	
01	4:41	18:34	4:37	18:57	1:26	11:17	10:23	00:54	6:56	22:14
06	4:33	18:41	4:34	19:09	1:14	11:10	10:08	00:37	6:39	21:58
11	4:29	18:56	4:32	19:22	1:01	11:02	9:52	00:19	6:23	21:41
16	4:29	19:17	4:31	19:33	0:46	10:54	9:37	00:02	6:06	21:24
21	4:34	19:45	4:32	19:45	0:32	10:44	9:22	23:44	5:49	21:07
26	4:47	20:16	4:34	19:55	0:18	10:34	9:07	23:27	5:32	20:50
	asc.	dec.	asc.	dec.	asc.	dec.	asc.	dec.	asc.	dec.
01	02:58	+13°06'	03:06	+16°07'	21:42	-16°35'	09:01	+17°45'	05:58	+22°36'
06	03:17	+14°42'	03:31	+17°49'	21:52	-16°00'	09:04	+17°32'	06:01	+22°36'
11	03:41	+16°45'	03:56	+19°20'	22:02	-15°25'	09:08	+17°18'	06:03	+22°36'
16	04:11	+19°01'	04:21	+20°38'	22:11	-14°53'	09:11	+17°02'	06:06	+22°37'
21	04:46	+21°15'	04:47	+21°42'	22:19	-14°24'	09:15	+16°47'	06:09	+22°36'
26	05:28	+23°05'	05:13	+22°32'	22:27	-13°58'	09:18	+16°30'	06:12	+22°36'
	mag.	el.	mag.	el.	mag.	el.	mag.	el.	mag.	el.
01	0.8	24.3	-3.9	21.3	-0.7	107.6	-1.9	62.7	0.1	19.6
06	0.4	24.2	-3.9	20.0	-0.8	109.9	-1.9	58.7	0.1	15.4
11	0.0	22.8	-3.9	18.7	-0.9	112.3	-1.9	54.7	0	11.3
16	-0.4	20.1	-3.9	17.4	-1.0	114.8	-1.8	50.8	0	7.2
21	-0.8	16.2	-3.9	16.0	-1.2	117.5	-1.8	46.9	0	3.1
26	-1.3	11.3	-3.9	14.7	-1.3	120.4	-1.8	43.1	0	1.3

AstroSoft

Colecție de softuri de astronomie

Proiect SARM dedicat astronomilor amatori români: www.astroclubul.org/sarm/astrosoft

Introducere

În ziua de azi calculatorul a devenit nelipsit din viața noastră, fiind folosit în nenumărate aplicații din diferite domenii, din ce în ce mai specializate. Și astronomia a primit un ajutor considerabil din partea prietenului nostru electronic. Diversitatea softurilor este mare, ceea ce poate stârni și o anumită confuzie printre începători. Multe din programe sunt gratuite, altele sunt versiuni demo, însă perfect funcționale și utilizabile, iar altele sunt versiuni crack. Pentru cei care își permit, foarte multe softuri se pot cumpăra la prețuri destul de mici.

AstroSoft este un proiect SARM lansat cu ocazia Adunării Generale a SARM 2002 dar care se adresează tuturor amatorilor români, membrii sau ne-membrii SARM. AstroSoft conține o colecție de softuri de astronomie și reprezintă o metodă de popularizare a astronomiei software care sperăm să vină în ajutorul amatorilor români. AstroSoft este util atât pentru începătorii fără prea multă experiență în astronomie sau internet (care poate fi un adevărat labirint), cât și celor avansați care vor o versiune mai nouă a unui soft, sau unul mai performant.

Scurt istoric

Acum un an am decis să adunăm pe un singur site www.astroclubul.org/sarm/astrosoft cam toate softurile de astronomie care ne-au căzut în mână. Dar o simplă colecție de soft nu era de ajuns, de aceea la fiecare program am decis că e bine să completăm câteva date tehnice, o scurtă descriere, împreună una-două imagini (screenshots) cu programul, pentru a vă putea face o bună idee despre capacitățile programului respectiv.

Structura

Situl este dinamic, codul fiind scris în HTML cu PHP iar datele sunt stocate într-o bază de date MySQL. Datorită acestui fapt se pot adăuga ușor noi softuri de către oricare utilizator. Momentan modificarea nu apare imediat în bază deoarece mai este necesară o prelucrare manuală, dar sistemul va funcționa automat într-un viitor apropiat. În acest fel, orice amator care deține și a lucrat cu un soft nou, poate contribui la îmbunătățirea bazei de date. Precizez că pe internet se pot pune doar softurile mici (de câțiva MB), și din acest motiv, în paralel, noi autorii alcătuim și o bibliotecă de CD-uri pt softurile

mai mari (de unde se pot distribui către oricine dorește).

Conceput foarte simplu, proiectul AstroSoft conține două tipuri de pagini:

1. Pagina principală, unde sunt listate tabelar toate programele din baza de date, câte zece pe o pagină (clic pe săgeata din dreapta și ai trecut la pagina următoare ce conține alte zece intrări). Aici se găsesc pe coloane datele principale despre soft: numele, versiunea și tipul sistemului de operare pe care rulează, criteriile după care se poate face și ordonarea tabelului.

2. Apoi, fiecare soft are o pagină separată de detalii, unde puteți vedea informațiile tehnice, o scurtă recenzie și una-două snapshoturi (capturi de ecran), pentru a vă face o bună impresie despre capacitatea softului, înainte de a-l downloada sau comanda pe CD.

Download/Upload

Puteți obține softurile în 2 feluri: downloadând de pe Internet, de la linkul din pagina de detalii a



The screenshot shows a web browser window displaying the AstroSoft website. The page has a dark blue background and a table listing various astronomy software programs. The table has five columns: ID, Nume, Versiune, Tip, and Sistem. Below the table, there are navigation buttons and a footer with the date 'Ultima actualizare: 21 Feb 2003'.

ID	Nume	Versiune	Tip	Sistem
1	EZCosmos Sky Plot	3.001.010	Planetariu	DOS *
2	Cosmos	2.05	Planetariu	DOS *
3	Binary Star		Utilitar	DOS *
4	Diffraction		Utilitar	DOS *
5	AstroLab	1.0	Calculator	DOS *
6	Astronomy on the Personal Computer Library		Colectie surse/coduri (Turbo Pascal 5.5)	DOS *
7	StarScape for Windows	1.5	Planetariu	Windows 9x
8	Expert Astronomer I	1 (1.0.92)	Planetariu	DOS *
9	Satellite Almanac	2.50.92	Efemerida	DOS *
10	Orbital Simulator		Simulator Grafic	DOS *

softului (acolo unde există, adică la softurile mici sub 5-10MB), sau apelând direct la "bibliotecar" sau la detinatorul softului (menționat la detalii). Acesta vă poate scrie un CD pe care, după situație, îl puteți primi acasă prin poștă, sau cu ocazia diferitelor întâlniri dintre amatori. "Bibliotecarul" sau deținătorul nu fac nici un profit; costul ridicându-se până la 50 000 lei (CD+carcasă 18.000 lei, eventual un plic cu bule 7000 lei, poșta recomandă 20-25.000). De multe ori, pe un CD pot intra mai multe programe, și deținătorul vă poate pune mai multe softuri, sau nu încheie sesiunea de scriere, pe CD.

Cel mai important aspect este că oricine are un program sau o versiune mai nouă (care nu este deja în baza de date) poate să îl adauge simplu la baza noastră de date existentă (sub formă de arhivă/zip sau kitul de instalare). Softurile mici ca dimensiune deocamdată se trimit prin mail (poate la următoarea versiune se va putea face upload direct), iar cele mari puse pe un CD toate trimise lui Lucian Curelaru: cluci@deuromedia.ro, "bibliotecarul" la care se găsesc majoritatea softurilor, și care este primul nostru distribuitor. Dacă aveți acces la un CD-Writer și vreți să fiți unul dintre distribuitori, atunci trebuie doar să trimiteți CD-uri celor care vor solicita softul. Pe lângă programul propriu-zis pregătit pentru distribuție, trebuie să

completați datele tehnice de pe site după modelul deja existent (vezi o pagină de detalii), incluzând o scurtă recenzie (o descriere personală a programului, eventual comparativ cu altele), și unul-două snapshoturi (capturi ale ecranului, format jpg și nu bmp) ca să vedem și cum arată. Deasemenea, un program poate beneficia de două sau mai multe recenzii, scrise de persoane diferite, deci dacă sunteți familiarizat cu un soft și considerați că recenzia actuală nu este suficientă, sunteți invitați să adăugați propria dumneavoastră recenzie despre softul respectiv. După aceasta, numele dumneavoastră va apărea pe pagina autorilor, la recenzori!

O nouă idee...biblioteca virtuală!

Dacă partea electronică și de distribuție a softurilor este deja funcțională, un alt subiect la care ne-am gândit este deocamdată doar în stadiul de proiect, având nevoie de implicarea voastră. Pe lângă o colecție de softuri de astronomie, ne-am gândit la un fel de bibliotecă virtuală ce poate conține tot felul de articole și materiale de astronomie, unele de vânzare, altele de împrumut (folosind același sistem de distribuție: prin poștă sau cu ocazia diferitelor întâlniri). Neexistând un centru fizic unde să fie adunate, sub forma unui "magazin virtual",

Fisier Edit View Favorites Shortcuts Options Tools Window Help

AstroSoft - ...

powered by

Celestial Maps V:9.0

Nume: Celestial Maps	Nume Sistem: Windows *
Versiune: 9.0	Procesor: PC 80486
An: 2002	Memorie: 4 MBytes
Autor: Ovidiu Vaduvescu, Mirel Birlan, Lucian Curelaru	Dimensiune KIT: 600 MBytes
Tara: Romania-Canada	Spatiu Necesat: 600 MBytes
Limba: Engleza	Distribuitor: Lucian Curelaru
Descriere: Planetariu	Web Site: http://www.geocities.com/ovidiu/maps.html
Licenta: Free (numai pt Romania)	Grafic: Grafic

Recenzie:

Programul, al carui autor suntem mandri sa spunem ca este un roman pe care il cunoastem cu totii: Ovidiu Vaduvescu, produce hartii ceresti exacte in 5 tipuri de proiectii. Este recomandat atat incepatorilor cat si profesionistilor. Avand o interfata foarte usor de folosit, si cu toate optiunile necesare pentru a vede exact ceea ce va intereseaza din locul si in momentul dorit. Versiunea de baza contine o baza de date cu 26 589 de stele, pana la magnitudinea limita pentru ochiul liber de 7.5. Versiunea pe CD are o baza de date ce contine cataloagele: SAO J2000, PPM, GSC 1.1, Tycho-2, NGC 2000, ASTORB. Impreuna in aceste cataloage se gasesc peste 22 milioane de obiecte, dintre care stele pana la magnitudinea 15, deep sky objects (DSO) pana la magnitudinea 17, si asteroizi si comete pana la magnitudinea 20. Baza de date cu comete si asteroizi poate fi usor updatata. Programul poate fi rulat si direct de pe CD pentru economie de spatiu pe hard-disk. OBSERVATIE: Versiunea disponibila pe link-ul de download este versiunea de baza (fara bazele mari de date) Versiunea completa (1CD) se poate obtine la cerere de la Ovidiu Vaduvescu sau Lucian Curelaru

Recenzor: [Virgil Chiriac](#)

Screenshots: [Imagine 1](#)

Download:	Romania	Original
	NU	DA

| [Pagina principala](#) |

Ultima actualizare: 12 Feb 2003 [Autori](#)

care se poate extinde pe mai multe domenii, putem aduna online doar informațiile despre aceste articole (unde se găsesc și cine este persona de contact sau detinatorul, persona dispusă să trimită materialul respectiv doritorului). Acest sistem de împrumuturi se bazează pe încrederea reciprocă între amatori, și rămâne deci la latitudinea deținătorului dacă va trimite sau nu materialul respectiv. Cele două persoane, doritorul și deținătorul se vor înțelege apoi între ei, doritorul însă trebuie să asigure cheltuielile

Autorii proiectului AstroSoft

Lucian Curelaru	cluci@deuromedia.ro
Ovidiu Vaduvescu	ovidiuv@astroclubul.org
Virgil Chiriac	gili@astroclubul.org

poștale. În mod concret, am putea crea un website unde se pot posta/introduce în baza de date informațiile despre tot felul de articole de astronomie (ex: cărți ce se pot trimite xeroxate, sau împrumutate, CD-uri cu diverse, postere, hărți, etc) acestea putându-se împrumuta sau cumpăra, după caz, de la deținător. Mai mult, pe același site am putea adăuga și alte anunțuri personale, cum ar fi vânzare-cumpărare instrumente sau componente etc...

Încă în stadiul de idee, orice sugestie sau colaborare este încurajată, și aveți ocazia să preluați chiar voi inițiativa!

Și încă una „Who's Who?”

Un alt proiect SARM, la care se lucrează deja de câteva luni, este o bază de date online a astronomilor amatori români, pe scurt "Who's Who în Astronomia Românească". Dacă în cazul Bibliotecii Virtuale (în care AstroSoft este o parte distinctă și independentă a acestui proiect) era vorba de o colecție de materiale, proiectul "Who's Who" implică de fapt o colecție de "resurse umane" în care fiecare membru își poate posta/completa

propriul profil care se poate modifica ulterior (folosind un simplu ID și parolă personale). Fiecare amator român va trebui să se înscrie singur, online pe această listă, completând două formulare simple cu posibilitatea adăugării și unei poze.

Folosind acest site oricine poate căuta alți amatori cu aceleași interese comune, poate să-i cunoască mai bine pe cei cu care discută pe internet, un amator începător poate verifica dacă în același oraș mai există și alți amatori, se elimină căutările de informații de genul e-mail, număr de telefon sau adresa postală a anumitor persoane cu care vreți să intrați în contact, etc.

În viitor...

AstroSoft a fost lansat oficial pe 30 ian 2003 (anunțat pe lista de discuții online SARM), fiind la prima sa versiune, 1.0. În funcție de interesul vostru, proiectul se poate îmbunătăți prin alte adăugări de natură funcțională, conținut sau design. La unele îmbunătățiri ne-am gândit și noi, pentru altele așteptăm sugestiile voastre. O primă versiune a proiectului "Who's Who" sperăm că va fi gata până în vară, urmând să fie anunțată de asemenea pe lista de discuții SARM și în alte locații de pe internet.

În ceea ce privește biblioteca virtuală, așteptăm sugestii și implicarea directă a celor interesați de dezvoltarea acestui proiect.

Asemenea mici proiecte, împreună cu alte

Colaboratori

Alin Tolea: alintolea@yahoo.com - hosting site
Mihai Parlea: mihai@eforie.ro - hosting bază

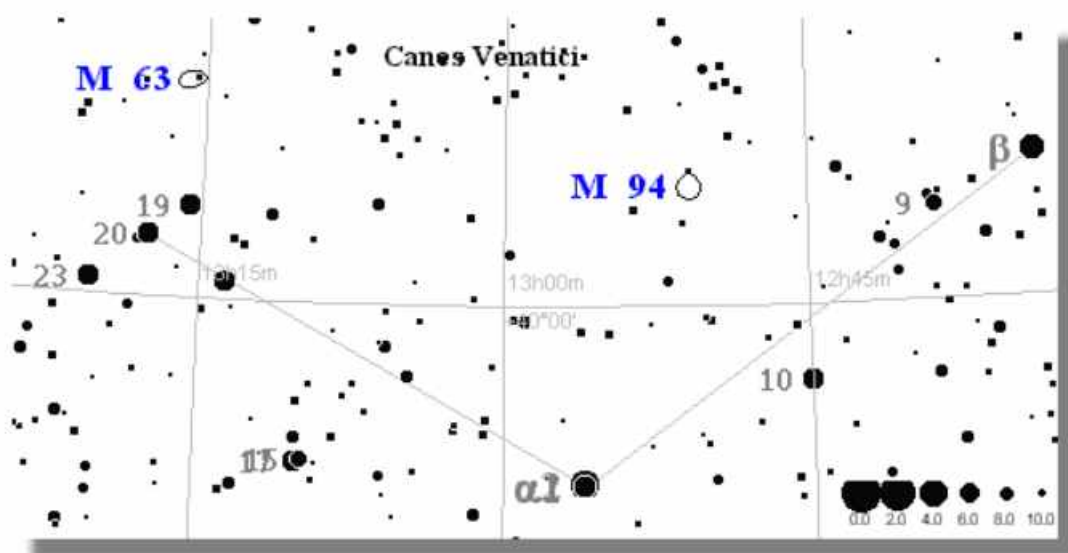
acțiuni mai importante sau mai puțin importante, (probabil cea mai importantă fiind tabăra de astronomie Perseide), duc la crearea unei comunități mai strânse a amatorilor, din care toată lumea are de câștigat!

Clubul Messier

M94 și M63

Cor Caroli (alpha, Canum Venaticorum), cea mai strălucitoare stea din constelația Canes Venatici (Câinii de Vânătoare), este ușor vizibilă cu ochiul liber, chiar și din orașele mult prea poluate luminos. Aceasta este o stea dublă ușor de observat prin instrumentele astronomice, cu componente de magnitudinea 2,6 și 5, separate de 15". Cor Caroli este punctul de plecare pentru a găsi galaxiile din Canes Venatici. Două dintre acestea sunt M63 și M94, cele mai strălucitoare din această constelație.

La 35% dintre distanța între stelele Cor Caroli și Alkaid (eta, Ursae Majoris), lângă o stea de magnitudinea 8 se vede o pată nebuloasă, mică ca dimensiuni (9'x4'). Aceasta este galaxia M63, "The Sunflower". Aceasta este una din cele mai strălucitoare galaxii din Canes Venatici. Apare ca o mică pată nebuloasă ce înconjoară un nucleu stelar. O stea de magnitudinea 10 se află la marginea de vest a galaxiei. Cu un instrument mai mare pot fi observate și brațele spirale ale acestei galaxii. Situată la 37 milioane de ani lumină, M63 poate fi observată prin instrumentele astronomilor amatori, fără a pune probleme.



M94 este poziționată convenabil între stelele cele mai strălucitoare din Canes Venatici: 3° sud-sud-est de Cor Caroli și 3° vest de Canum Venaticorum. Este o galaxie spirală de tip Sb, are o magnitudine vizuală de 8,2- asta o face una din cele mai strălucitoare galaxii din catalogul Messier și ușor vizibilă prin instrumente mici, chiar și prin binocluri. Ca dimensiuni, M94, are 9'x7'. Căutați să observați nucleul stelar al galaxiei.

Luna iunie, este ultima în care mai puteți observa galaxiile din Coma Berenices - Virgo-Canes Venatici.

În lunile următoare vom începe să observăm roiuri stelare globulare și deschise, nebuloase strălucitoare din propria noastră galaxie: Calea Lactee.

Messier	Const	Tip	Ascensie	Declinație	Mag	Dim	Dist (kal)	Explicația coloanelor din tabel
M100	Com	galaxie	12h22.9m	+15 49	10.6	7	60000	Messier: numărul din catalogul Messier; Const: constelația; Tip: tipul obiectului; Ascensie: ascensia dreaptă; Declinație: declinația; Mag: magnitudinea (cu cât numărul este mai mic cu atât strălucire aeste mai mare); Dim: diametrul unghiular (') Dist: distanța până la obiect (în kilo-ani lumină)
M003	CVn	roi glob	13 42.2	+28 23	6.3	16.2	30.6	
M051	CVn	galaxie	13 29.9	+47 12	8.1	11	37000	
M063	CVn	galaxie	13 15.8	+42 02	9.5	10	37000	
M094	CVn	galaxie	12 50.9	+41 07	7.9	7	14500	
M106	CVn	galaxie	12 19.0	+47 18	8.6	19	25000	