

VEGA

28

SEPTEMBRIE 2002

Calendar

Data	Soare		Lună	
	Răsărit	Apus	Răsărit	Apus
01	5:38	18:53	23:46	14:59
02	5:39	18:51	None	15:59
03	5:40	18:49	0:41	16:54
04	5:41	18:47	1:47	17:40
05	5:43	18:45	3:01	18:19
06	5:44	18:44	4:21	18:51
07	5:45	18:42	5:42	19:20
08	5:46	18:40	7:03	19:46
09	5:47	18:38	8:23	20:12
10	5:48	18:36	9:42	20:39
11	5:49	18:34	11:01	21:09
12	5:51	18:33	12:18	21:44
13	5:52	18:31	13:30	22:26
14	5:53	18:29	14:37	23:15
15	5:54	18:27	15:34	----
16	5:55	18:25	16:21	0:12
17	5:56	18:23	16:59	1:14
18	5:58	18:21	17:30	2:18
19	5:59	18:19	17:56	3:23
20	6:00	18:18	18:19	4:28
21	6:01	18:16	18:39	5:30
22	6:02	18:14	18:58	6:32
23	6:03	18:12	19:18	7:33
24	6:05	18:10	19:38	8:35
25	6:06	18:08	20:01	9:37
26	6:07	18:06	20:27	10:41
27	6:08	18:04	20:59	11:45
28	6:09	18:03	21:39	12:48
29	6:11	18:01	22:28	13:49
30	6:12	17:59	23:27	14:45

Crepusculul astronomic

Data	Început	Sfârșit
01	3:49	20:41
08	4:00	20:26
15	4:10	20:11
22	4:20	19:56
29	4:29	19:42

Cuprins:

**Variable, asteroizi, fenomene
Ocultatii, meteori, planete
Ocultatie Asteroidala Importanta
Tabara de vara a Astroclubului
Galeria Foto**

Astroclubul Bucuresti
www.astroclubul.org

Redactori:

Adrian Sonka sonkab@yahoo.com
Valeriu Tudose tudosev@yahoo.com
Zoltan Deak zolid@mailbox.ro

Variabile

Maximele prezise ale variabilelor cu perioada lungă (AAVSO)

[Http://www.aavso.org](http://www.aavso.org)

	Stea	Mag.	Data
0003-39	V Scl	9.9-14.6	21 sep
0004+51	SS Cas	9.8-13.1	13 sep
0017+55	T Cas	7.9-11.9	19 sep
0018-62	S Tuc	9.3-14.5	10 sep
0106+21A	X Psc	7.9-15.0	07 sep
0122-33	R Scl	6.0-9.1	09 sep
0127+46	SX And	8.6-14.6	25 sep
0159+12	S Ari	10.9-15.2	30 sep
0305+14	U Ari	8.1-14.6	23 sep
0347+11	IK Tau	12.3-15.8	12 sep
0357+16	TZ Tau	11.5-14.5	18 sep
0432-63	R Ret	7.6-13.3	13 sep
0455-14	R Lep	6.8-9.6	29 sep
0513-16	X Lep	8.8-15.6	27 sep
0530+68	S Cam	8.1-11.0	09 sep
0604+50	X Aur	8.6-12.7	22 sep
0625+74	SU Cam	9.2-15.0	14 sep
0712+01	RR Mon	9.4-15.0	02 sep
0721+41	VX Aur	8.6-12.9	03 sep
0727+08	S CMi	7.5-12.6	13 sep
0742-41	W Pup	8.4-12.4	09 sep
0830+19	U Cnc	9.9-14.6	25 sep
0830+13	UY Cnc	10.5-15.3	14 sep
0848+03	S Hya	7.8-12.7	30 sep
0904+25	W Cnc	8.2-14.1	11 sep
0947+35	S LMi	8.6-13.9	26 sep
1010-58A	Z Car	10.7-15.2	15 sep
1048+14	W Leo	9.8-14.2	17 sep
1220+01	SS Vir	6.8-8.9	01 sep
1228-03	Y Vir	9.4-13.6	18 sep
1231+60	T UMa	7.7-12.9	25 sep
1233+66	RV Dra	9.2-13.7	18 sep
1234+59	RS UMa	9.0-14.3	11 sep
1239+61	S UMa	7.8-11.7	11 sep
1425+39	V Boo	7.0-11.3	07 sep
1434-17	V Lib	9.7-14.7	11 sep
1437-19A	SX Lib	9.2-15.5	15 sep
1449+18	U Boo	9.9-12.8	22 sep
1505-19	T Lib	10.9-15.2	03 sep
1536-20A	U Lib	9.6-14.4	25 sep
1547-36	R Lup	10.1-14.1	23 sep
1552+29	Z CrB	10.0-14.6	30 sep
1611+38	W CrB	8.5-13.5	26 sep
1621-12	V Oph	7.5-10.2	15 sep
1634+14	AS Her	8.3-14.1	24 sep
1650+07	V970 Oph	10.0-16.5	27 sep
1706+27A	RT Her	9.4-15.0	10 sep
1728+09A	RU Oph	9.3-13.8	17 sep
1741-62	W Pav	9.0-14.1	29 sep
1756+54	V Dra	9.9-14.2	26 sep
1757+18	WZ Her	10.8-15.0	10 sep
1805+65	W Dra	9.6-14.4	04 sep
1805+31	T Her	8.0-12.8	30 sep
1829+16	DS Her	10.4-15.4	22 sep
1853+16	EU Aql	11.4-15.1	21 sep
1909+41	RU Lyr	10.6-15.1	03 sep
1916+37	U Lyr	9.5-12.0	13 sep
1940+67	ZZ Dra	9.2-15.5	10 sep
1950+55	CU Cyg	10.3-15.0	09 sep
2002+50	BU Cyg	9.6-16.0	04 sep
2002+09	HI Aql	10.4-16.0	04 sep
2007+15A	S Aql	8.9-12.4	23 sep
2007+06	TV Aql	9.5-15.0	01 sep
2015+59	CN Cyg	8.1-14.6	22 sep
2039+37	DR Cyg	8.3-15.5	25 sep
2040+16	T Del	9.3-14.8	28 sep
2042-15	U Cap	11.1-14.8	27 sep
2043+18	V Del	10.1-15.5	06 sep
2051-40	RY Mic	9.7-13.8	18 sep
2105-16	Z Cap	9.5-14.0	17 sep
2116-15	T Cap	9.5-13.9	12 sep
2221+29	RV Peg	9.9-14.6	29 sep
2343+15	DL Peg	10.0-15.0	29 sep

Asteroizi

14 Irene

Data	Ascensia	Declinatia	Mag.
2002 09 03	00 15.01	-12 59.4	10.8
2002 09 08	00 11.24	-13 31.9	10.7
2002 09 13	00 07.17	-14 03.0	10.6
2002 09 18	00 02.93	-14 32.0	10.6
2002 09 23	23 58.60	-14 58.0	10.7
2002 09 28	23 54.29	-15 20.4	10.7

15 Eunomia

Data	Ascensia	Declinatia	Mag.
2002 09 03	23 09.50	+13 05.0	8.1
2002 09 08	23 04.83	+13 06.5	8.1
2002 09 13	23 00.07	+13 01.7	8
2002 09 18	22 55.42	+12 51.3	8
2002 09 23	22 51.02	+12 36.0	8.1
2002 09 28	22 47.04	+12 16.9	8.1

532 Herculina

Data	Ascensia	Declinatia	Mag.
2002 09 03	21 28.24	-29 26.8	10.5
2002 09 08	21 24.86	-29 44.5	10.6
2002 09 13	21 21.94	-29 57.4	10.7
2002 09 18	21 19.54	-30 05.7	10.8
2002 09 23	21 17.70	-30 09.6	10.9
2002 09 28	21 16.45	-30 09.5	10.9

Fenomene astronomice

Data	Ora	
01	18	Saturn la 2,5° S de Lună
03	16	Pollux la 3,4° N de Lună
04	15	Jupiter la 3,7° S de Lună
06	05	Regulus la 4,4° S de Lună
	13	Marte la 3,8° S de Lună
07	04	Lună Nouă
08	06	Luna la perigeu
09	19	Spica la 5,9° S de Lună
12	23	Antares la 4,9° S de Lună
13	18	Primul Pătrar
17	12	Neptun la 4,3° N de Lună
18	21	Uranus la 4,1° N de Lună
21	14	Lună Plină
23	05	Echinouxul de toamnă
	06	Luna la apogeu
27	14	Aldebaran la 5,3° S de Lună
29	04	Saturn la 2,9° S de Lună
	18	Ultimul Pătrar

Ocultatii cu asteroizi

Data	Ora (TU)	Asteroid	Durata (s)	Stea	Mag. stea	Delta mag.	Coordonate stea ascensia	declinatia
03 sep	23:11	241 Germania	8.2	TYC 1851-00054-1	11.7	1.8	05h 19m 44s	+25° 52' 47"
14 sep	0:22	143 Adria	3.8	HIP 31913	10.37	4.5	06h 40m 10s	+33° 42' 27"
14 sep	18:53	25 Phocaea	4.8	TYC 0444-02306-1	11.22	0.7	18h 22m 18s	+07° 27' 03"
17 sep	0:53	345 Tercidina	11.2	FK6 1115	5.51	7.3	04h 09m 10s	+19° 36' 33"
17 sep	22:04	493 Griseldis	3.1	TYC 2895-02760-1	8.65	6.7	05h 07m 37s	+37° 37' 53"
20 sep	20:37	571 Dulcinea	7.5	TYC 6898-01094-1	10.37	4.9	19h 40m 46s	-26° 47' 04"
25 sep	18:59	342 Endymion	4.8	TYC 6266-00766-1	11.87	3.8	18h 27m 37s	-16° 00' 50"
25 sep	21:33	170 Maria	7.5	TYC 2867-00337-1	11.83	2	03h 43m 14s	+39° 35' 17"

Meteori

Curent	Perioada de activitate	Data maxim	lambda maxim	alpha radiant	delta radiant	v	r	ZHR	Cod
alpha-Aurigide	aug 25 - sep 05	31 - aug	158.6	84	42	66	2.5	10	AUR
delta - Aurigide	sep 05 - oct 10	8 - sep	166	60	47	64	3	6	DAU
Piscide	sep 01 - sep 30	20 - sep	177	5	-1	26	3	3	SPI
Tauride S	oct 01 - nov 25	5 - nov	223	52	13	27	2.3	5	STA
Tauride N	oct 01 - nov 25	12 - nov	230	58	22	29	2.3	5	NTA

Planete

Mercur

Venus

Marte

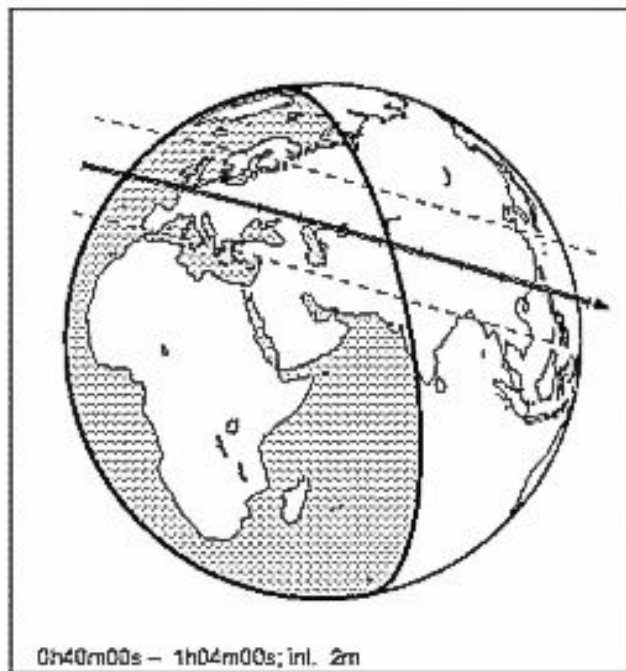
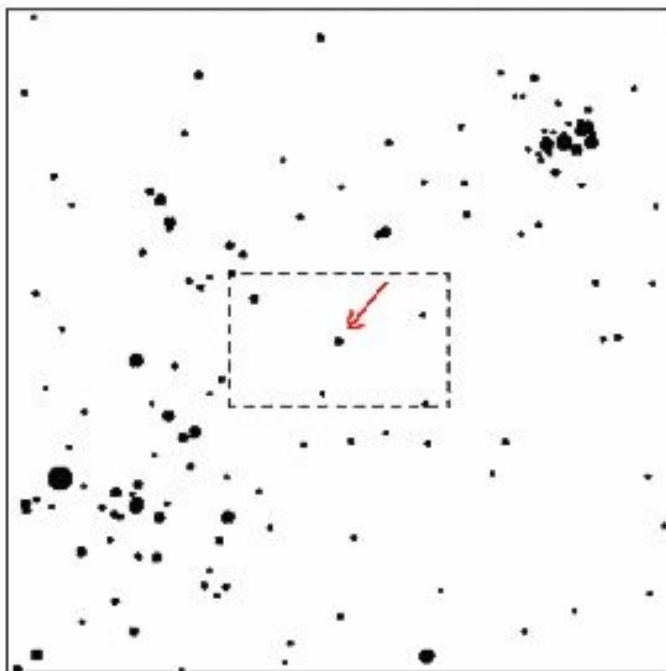
Jupiter

Saturn

	răsărit	apus	răsărit	apus	răsărit	apus	răsărit	apus	răsărit	apus
01	8:06	19:37	9:45	20:13	5:00	18:41	2:49	17:32	23:44	15:01
08	8:10	19:15	9:51	19:55	4:56	18:24	2:29	17:09	23:19	14:35
15	7:54	18:48	9:55	19:35	4:52	18:06	2:08	16:45	22:53	14:10
22	7:10	18:15	9:54	19:13	4:48	17:48	1:48	16:21	22:26	13:43
29	6:01	17:41	9:47	18:50	4:44	17:30	1:27	15:57	22:00	13:17
	asc.	dec.	asc.	dec.	asc.	dec.	asc.	dec.	asc.	dec.
01	12h 16m	-4° 17'	13h 24m	-11° 58'	10h 15m	12° 00'	8h 35m	19° 01'	5h 49m	22° 08'
08	12h 35m	-7° 25'	13h 45m	-14° 54'	10h 32m	10° 22'	8h 41m	18° 40'	5h 51m	22° 08'
15	12h 42m	-8° 53'	14h 05m	-17° 32'	10h 49m	8° 42'	8h 47m	18° 20'	5h 53m	22° 08'
22	12h 31m	-7° 35'	14h 21m	-19° 48'	11h 06m	6° 59'	8h 52m	18° 00'	5h 54m	22° 07'
29	12h 07m	-3° 17'	14h 34m	-21° 37'	11h 22m	5° 14'	8h 57m	17° 41'	5h 55m	22° 07'
	elong.	faza	elong.	faza	elong.	faza	elong.	faza	elong.	faza
01	27° 12'	0.55	45° 38'	0.433	6° 57'	0.999	31° 53'	0.997	70° 47'	0.997
08	26° 06'	0.426	44° 49'	0.39	9° 16'	0.998	37° 16'	0.997	77° 07'	0.997
15	21° 35'	0.263	43° 24'	0.343	11° 36'	0.996	42° 43'	0.996	83° 33'	0.997
22	12° 07'	0.082	41° 09'	0.29	13° 58'	0.995	48° 15'	0.995	90° 05'	0.997
29	3° 23'	0.008	37° 52'	0.233	16° 22'	0.993	53° 53'	0.994	96° 44'	0.997

345 Tercidina – FK6 1115

de observat între 3:45 și 3:50 TLR, 16/17, marti DIMINEATA!



de Alin Tolea

345 Tercidina oculteaza o stea de mag 5.5

În dimineața zilei de marti 17 septembrie 2002, asteroidul 345 Tercidina va oculta steaua FK6 1115, mag 5.5. Fenomenul va fi vizibil dintr-o fâșie îngustă de aproximativ 100km, fâșie prognozată a trece și peste N României. Dar incertitudinile în orbita asteroidului sunt suficient de mari pentru ca fenomenul să fie de fapt vizibil din orice punct aflat la +/- 200km N sau S de centrul fâșiei, cu alte cuvinte toți eventualii observatori din România au șanse de observare.

Steaua va 'dispare' pentru maxim 11 secunde, fenomenul fiind vizibil cu orice instrument, oricât de mic. Pentru a surprinde momentul ocultatiei, observați între 3:45 și 3:50 TLR, 16/17 septembrie, deci marti dimineața.

Pe lângă a privi fenomenul, vă puteți aduce contribuția la determinarea formei acestui asteroid prin măsurarea precisă a momentelor de dispariție și reapariție a stelei din spatele asteroidului. Precizia necesară este de 0.2 - 0.3 s, precizie ușor de atins dacă folosim un ceas electronic cu afișaj secunde și cu alarma (nu cu melodii) și un casetofon cu microfon extern.

Pentru a avea o sursă de timp corectă, va trebui să sincronizăm ceasul cu o sursă de timp bună. Cu 1-2 ore înainte de momentul ocultatiei, vom asculta semnalul de ORA EXACTA de la BBC Londra (transmisia pe unde scurte, nu transmisiile locale gen Radio Contact), sau radio România Actualități - și vom reseta 'secundele' ceasului la auzul celui de-al 6-lea 'bip' din semnalul de ora exactă, cel care arată ora întreagă. Nu strica deloc să facem exerciții de sincronizare în prealabil. Apoi vom pune ceasul să sune la ora 3:46:00, deci chiar în timpul observațiilor.

Ce facem cu casetofonul? Vom înregistra pe bandă atât semnalul sonor de timp - alarma ceasului, cât și comentariile noastre marcând eventuala dispariție și reapariție a stelei.

Să zicem că am identificat steaua și că o avem în câmpul instrumentului. Ținem steaua în câmp și la ora 3:44 apăsăm pe butonul RECORD al casetofonului, începând înregistrarea. Avem grijă să ținem ceasul cu alarma relativ aproape de microfonul casetofonului, nu la mână sau în buzunar. Începând cu ora 3:45:00 ținem ochiul în permanentă pe stea. La un moment dat se va auzi alarma ceasului, primul 'bip' marcând pe bandă ora 3:46:00. NU oprim înregistrarea.

La un moment dat, între 3:45 și 3:50, este posibil ca steaua să dispară brusc. În acel moment strigăm tare "UNU" sau "IN". Peste câteva secunde, steaua va reapărea la fel de brusc. Strigăm "DOI" sau "OUT". Pentru ca înregistrarea să mersă continuu, avem acum pe bandă atât semnalul sonor al ceasului, care marchează un moment cunoscut de timp, cât și strigătele noastre, care marchează momentele de dispariție și reapariție a stelei. Pentru a calibra viteza benzii casetofonului, este bine ca după ce a trecut ora 2:50 și ÎNAINTE de a opri înregistrarea, să mai punem odată ceasul să sune, de exemplu la 2:51:00, și să înregistram și acel semnal sonor. Vom avea astfel două semnale sonore pe bandă, între care știm exact câte minute au trecut.

Ulterior, putem 'extrage' timpurile de pe bandă. Dacă observați o ocultatie și aveți și o înregistrare, nu stergeți banda sub nici un motiv înainte de a contacta Astroclubul pe adresa astroclubul@yahoo.com.

Ce trebuie să notați în cazul unei observații, pozitive sau negative? În primul rând, și rapoartele negative sunt foarte importante, acestea punând constrângeri asupra drumului umbrei asteroidului pe soare - adică, dacă nu s-a văzut, înseamnă că umbra a trecut mai sus sau mai jos.

1) poziția observatorului, la secunda de arc (30m), luată de pe o hartă foarte bună sau măsurată cu un GPS. Nu vă faceți probleme dacă n-o știți foarte bine, dacă aveți o observație, o aflăm noi cumva.

2) perioada de observație efectivă și eventualele momente ale ocultatiei

3) instrument, condiții atmosferice, turbulenta atmosferică (bună/medie/proastă), alte amănunte. Succes!!

Pentru mai multe detalii privind ocultatiile lunare și asteroidale, vizitați <http://www.lunar-occultations.com/iota>

Astronomia si I. L. Caragiale

De Alexandra Vasile si Maximilian Teodorescu

In Romania anul 2002 este anul Caragiale. Chiar si Astroclubul Bucuresti l-a sarbatorit pe marele scriitor si dramaturg vizitandu-i satul natal, unde in perioada 3 - 12 August 2002 s-a desfasurat tabara de vara a Astroclubului Bucuresti. Dar aici nu vom vorbi despre celebrul om roman de litere, ci despre observatiile efectuate de cativa membri ai clubului la obiecte deep-sky si ocazional la meteori. Desi perioada de desfasurare a taberei a cuprins si noaptea de dinaintea maximului curentului meteoric Perseide, obiectivul principal al taberei nu au fost observatiile la meteori. De altfel, noaptea maximului Perseidelor, 12/13 august, a fost destul de noroasa, impiedicand observatiile de orice fel.

Una din activitatile principale desfasurate de noi doi in tabara a fost constructia unui telescop Newton de 114mm, pe o montura Dobson. Optica telescopului a fost cumparata de la Orion Telescopes din SUA, oglinzile venind deja acoperite cu aluminiu si supra-acoperite cu un strat protector de SiO. Telescopul este folosit acum de mine, Alexandra, si la constructia lui au participat si Max si Adi Sonka, carora le multumesc foarte mult. Rezultatul acestui efort comun a fost foarte multumitor pentru toata lumea implicata in proces.

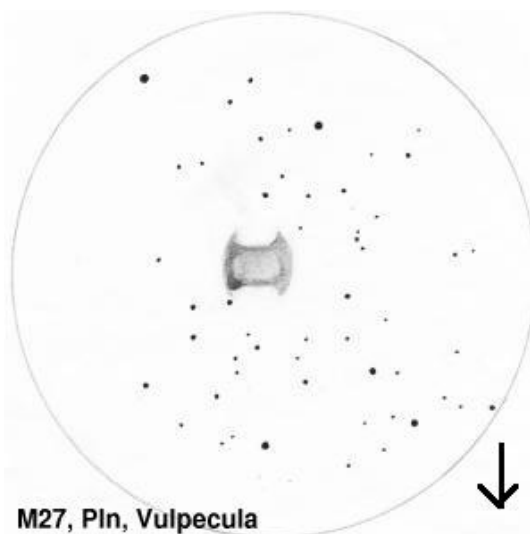
Primele trei zile ale taberei au insemnat pentru noi lucrul la telescop, si anume la montura tip dobson pe care aveam sa asezam tubul optic partial construit inainte de venirea in tabara. Bucuria a fost mare deoarece dupa ultima zi de munca a urmat o noapte senina care a confirmat rezultatele foarte bune pe care le asteptam in ceea ce priveste calitatea imaginilor date de telescop. Primele obiecte test au fost M27 - Dumbell Nebula, M 31 - Galaxia din Andromeda impreuna cu cei doi sateliti ai sai - galaxiile M32 si NGC 205, si roiul globular M 15, rezolvat partial in stele. Si acestea sunt doar cateva din primele obiecte vizitate pentru care telescopul a dat imagini ce ne-au taiat rasuflarea. Acoperirile proaspete si de calitate ale celor doua oglinzi sunt responsabile pentru stralucirea imaginilor observate. Din taramul Sistemului Solar, am admirat planetele Venus - pe cerul de seara si Saturn, atunci pe cerul de dimineata. Imaginile erau contraste si stralucitoare, multumita opticii foarte bune a telescopului.

Pe langa meritele telescopului, cerul a avut si el partea lui de merit, cu ochiul liber putandu-se observa M 31, Roiul Dublu din Perseu si M 13. Si bineinteles, printre obiecte deep-sky am mai observat si cateva Perseide. Atat eu cat si Max am facut observatii la deep-sky, dar spre deosebire de mine Max a avut rabdare sa mai faca si cateva desene, din care am inclus cateva pe aceste pagini.

Max a observat cu unul din telescoapele mai vechi ale clubului si anume "Corcinski", un telescop newton pe montura azimutala de metal, un adevarat leviatan, cu oglinda de 240mm F/6,5 si a facut toate desenele la grosismul de 70X, folosind un ocular de 22mm cu camp larg (aprox 60 grade camp aparent). Am sa-l las

pe el sa continue relatarea de aici.

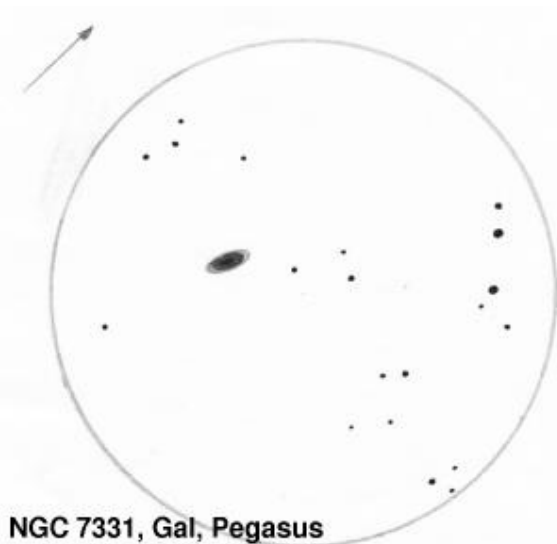
Folosind privirea indirecta, nebuloasa planetara M 27, Nebuloasa Haltera, avea o forma relativ dreptunghiulara, cu cele doua concentrari care-i dau aspectul de 'haltera', dar observandu-se si extensiile in forma de conuri perpendiculare pe corpul 'haltereii', care-i dau mai degraba un aspect de minge de rugby. Imaginea era dintre cele mai frumoase pe care le-am putut vedea printr-un telescop indreptat spre aceasta celebra planetara, asa ca daca aveti sansa de a observa cu un telescop mai mare de pe un cer bun, M 27 ar trebui sa fie printre primele 10 obiecte vizate. Am facut si un desen. Sageata de pe toate desenele indica N.



M27, Pln, Vulpecula

Un alt obiect deep-sky observat, mai putin cunoscut decat M27, a fost NGC 7331, o galaxie de mag. +9,5 aflata la aproximativ 2.5 grade NE de steaua 38 Pegasi, si la 4 grade NNV de Eta Pegasi. In apropiere se afla si Stephen's Quintet, un grup de 5 galaxii de magnitudinea 14-15, observabil in instrumente foarte mari. Pe NGC 7331 am observat-o si inainte de a ajunge la I.L.Caragiale, folosind acelasi telescop, dar observand de pe terasa Observatorului Astronomic "Amiral Vasile Urseanu" din Bucuresti, iar diferenta este una incredibila: din Bucuresti, chiar cu privirea indirecta nu am putut observa decat nucleul galaxiei, foarte putin alungit. La I.L.Caragiale, galaxia a aparut imediat in camp, in plin proces de indentificare a zonei de cer unde trebuia sa o gasim. Aspectul alungit al galaxiei, cu nucleu bine definit era foarte usor de observat. Greu de inteles cum a ratat-o Messier. Galaxia ar trebui sa fie usor vizibila cu cele mai mici instrumente, chiar si un 60mm-80mm cred ca ar fi suficiente daca observati de pe un cer bun.

Evident, nu am putut sa nu observam si un "vizitator" pe cerul verii, si anume cometa C/2002 O4 Hoenig, care in zilele respective se afla in Cepheus si conform efemeridei avea mag. +9. Observad tot cu "Corcinski" la 70x, am estimat magnitudinea la +10, poate chiar +10,3. In timp ce noi faceam observatii vizuale la cometa, Fane



NGC 7331, Gal, Pegasus

Calin si Zoli Deak fotografiau cometa folosind aparatul digital al lui Fane montat 'calare' pe telescopul C5 al lui Zoli, care are montura ecuatoriala electrica. Folosind acest echipament, Fane si Zoli au facut un mic 'filmulet' cu miscarea cometei printre stele, film care poate fi admirat pe site-ul de web al Astroclubului, www.astroclubul.org.

O alta cometa observata a fost C/2002 O6 SWAN, care se afla pe cerul de dimineata undeva intre constelatiile Orion si Gemini. Am observat-o în dimineata zilei de 10.08.2002, împreuna cu Adrian Sonka, tot cu telescopul de 240mm la 70X. Din pacate, înaltimea mica deasupra orizontului împreuna cu crepusculul si poluarea luminoasa relativ mare în acea parte a cerului nu au facut posibila observarea sa în cele mai bune conditii: aspectul cometei, foarte putin alungit semana cu cel al cometei Hoenig, desi dupa efemerida cometa SWAN avea mag. 6,5, cu 2.5 magnitudini mai stralucitoare decat Hoenig.

Au fost multe alte obiecte deep-sky pe care le-am vazut pentru prima data acolo, in primul rand datorita cerului foarte bun. In aceasta categorie au intrat M 76, NGC 6229 - un roi globular putin stralucitor in Hercules pe care l-am si desenat, cometele Hoenig si SWAN, M 71. Altele, deja stiute, dar vazute acum în conditii mai bune M 31, M 32, M 110, M 13, M 57, M 2, M 15, M 92, M 22, M 8, M 11, M 17, M 16, M 20, M 33, etc.

Speram ca de acum înainte toate taberele sau excursiile cu profil astronomic ale Astroclubului sa fie cel putin la fel de fructuoase ca aceasta tabara

In ciuda celor cateva zile de ploaie cu fulgere si tunete, în care cele mai îndraznete fulgere s-au oprit la vreo 100m de casa, tabara a fost extrem de bogata pe plan observational: realizarea filmuletilui cu C/2002 Hoenig, diverse fotografii la Pleiade, M 31, foarte multe observatii vizuale, cateva desene astronomice. Chiar si fulgerele care au fost fotografiate în nenumarate randuri. Puse cap la cap cerul, instrumentele, locul, oamenii, aceasta prima tabara a Astroclubului a constituit un succes. Abia asteptam urmatoarea tabara!

Alexandra si Max sunt doi dintre cei mai activi membri ai Astroclubului.

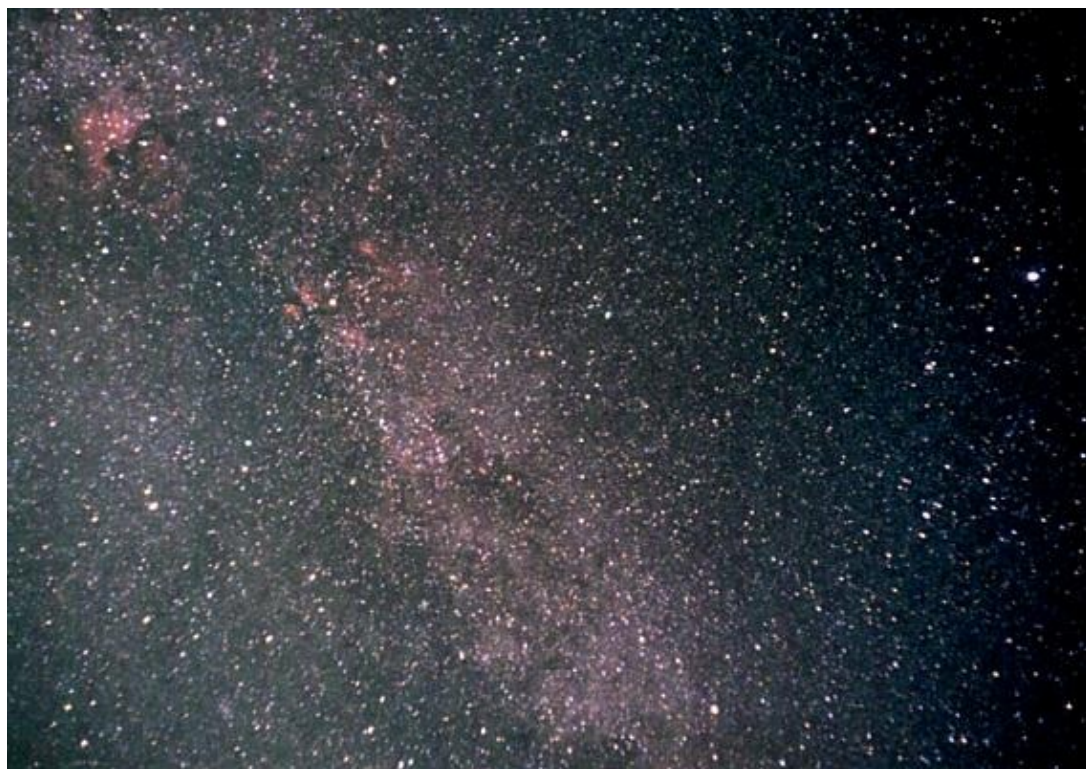


NGC 6229, Gic, Hercules



Max observand cu "Corcinsky", 250mm f:6.5
Foto: Stefan Calin

GALERIA FOTO



Calea Lactee în Cygnus

12 mai 2002, 00:39-00:46 TU

7 min pe Konica VX 400

Pentacon 50/1.8 la f/4

Locatie: comuna I.L.Caragiale (Star Party organizat de Astroclubul Bucuresti)

Autor: Radu Gherase

Culori "procesate" puțin de Alin Tolea folosind programul Gimp 1.2.1.

Fara îndoiala, aceasta fotografie ne lamureste destul de bine asupra conditiilor de observatii de la I.L. Caragiale. În timpul celor 7 minute de expunere cu un echipament modest s-au putut înregistra pe pelicula detalii remarcabile, cum ar fi nebuloasa Veil. Când am vazut pentru prima oara imaginea am fost placut impresionat de calitatea ei, tinând cont ca a fost numai o încercare suplimentara din partea mea de a testa calitativ posibilitatile oferite de cerul de acolo.

De altfel, acesta a fost scopul principal al primei noastre expeditii în localitatea respectiva. Ca o concluzie, analizând rezultatele observatiilor vizuale si cele ale observatiilor foto deopotriva, pot spune ca cerul de la I.L. Caragiale este foarte bun (excelenta în opinia mea ar fi panorama vizibila de pe vârful unui munte cu sursele de poluare luminoasa la cel puțin 80 km distanta - un ideal aproape utopic în ziua de azi); se pot face observatii chiar la nivel profesional (daca tinem neaparat) fara probleme - exceptând orizontul de est unde se afla "furnalul" Ploiestiului si zona de vest-nord-vest unde iese în evidenta "impunatoarea" lampa de la o unitate militara apropiata. Pentru o versiune 'online' a aceleasi fotografii, vizitati: <http://www.astroclubul.org/astroclub/romanian/deepsky1.html>

Radu Gherase
30 august 2002

C/2002 O4 Hoenig fotografiata de membrii Astroclubului

In noaptea de 11/12 august, membrii Astroclubului **Stefan Calin si Zoltan Deak** au fotografiat miscarea cometei C/2002 O4 Hoenig printre stelele din Cepheus. Zoli si Fane se aflau in tabara de vara a Astroclubului (detalii mai sus) de la I.L. Caragiale. Echipamentul a constat in camera digitala a lui Fane, Sony DSC-F707, setata la focala maxima (48.5mm - echivalenta cu 180mm pe format 35mm), f: 2.4. Camera a fost pusa 'calare' pe telescopul Celestron C5 lui Zoli.

Folosind imaginile luate cu aparatul digital, Fane si Zoli au creat un .gif animat, care poate fi vazut la:

[Http://www.astroclubul.org/astroclub/romani an/stiri.html](http://www.astroclubul.org/astroclub/romani an/stiri.html)

