

VEGA

63

Februarie 2004

Aurora boreală în București



Fotografia a fost făcută în seara de 20-21 noiembrie 2003 din București, între orele 23:30 -> 0:40 TLR, de pe acoperișul unui cămin din Complexul Studențesc Regie. Cerul se prezenta bine (raportându-ne la cerul obișnuit de București) în sensul ca era ușor vizibilă Calea Lactee.

Fotografia de față este cea mai bună dintr-o serie de zece, la care am folosit timp de expunere de 30 secunde la F/D=2, pe un film Konica VX400 Super. Aparatul este un Zenit E cu obiectiv de 50mm. Fotografia este scanată de pe hârtia fotografică și îmbunătățită considerabil în Adobe Photoshop 8 (Levels, Autocolor).

Florin Frigoiu

Număr special

**Eclipsa parțială de Soare
din 31 mai 2003**

Astroclubul București
<http://www.astroclubul.org>

REDACTORI:

Adrian Jonka

bruno@astroclubul.org

Alin Tolea

alintolea@yahoo.com

Valeriu Tudose

tudosev@yahoo.com

Retrospectiva 2003

Eclipsa parțială de Soare

Eugen Balan

Anul 2003 a fost unul bogat în evenimente astronomice, Astroclubul fiind la înălțime cu organizarea. Amintesc aici tranzitul planetei Mercur prin fața Soarelui, ocultația razantă, eclipsa de Soare, două eclipse de Lună, tabăra de vară, observarea planetei Marte și expedițiile de observații. Dintre acestea eclipsa de Soare și tabăra de vară nu au fost descrise în Vega în detaliu și aș dori să povestesc cum a fost, cum am văzut eu aceste evenimente.

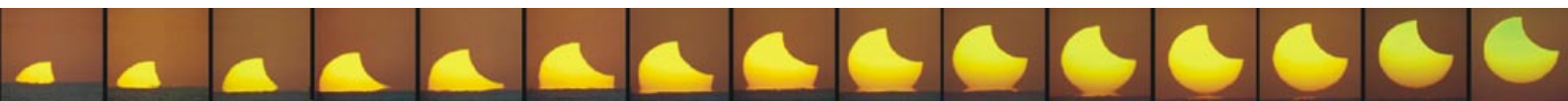
Pentru eclipsa parțială de Soare din 31 mai 2003, deși aria de vizibilitate cuprindea și Bucureștiul, o parte din membrii Astroclubului au dorit să meargă pe litoral pentru a vedea mai bine răsăritul de Soare parțial eclipsat. Am plecat pe 30 și ne-am cazat la o vilă din Vama Veche, la 100m de plajă. Cerul era senin dar vântul bătea destul de puternic, oricum era bine pentru o noapte de observații și sperăm și pentru eclipsa de dimineață. Vedeta nopții a fost fără îndoială telescopul Meade LX200 de 30 cm al lui Radu Corlan, detaliile din DSO vazute pentru prima dată de unii dintre noi ne-au ținut la ocular până târziu, după care ne-am retras pentru odihnă.

Cineva dă alarma - răsare în 15 minute - repede la telescoape. Pregatiri febrile în timp ce se înroșește cerul înspre răsărit și în momentul în care apare Soarele toți rămânem spectatori. Atmosfera era curată, Soarele se vedea cum iese din valuri, roșu și 'mușcat' de Lună în



© Deak Zoltan

Eclipsa parțială deasupra Bucureștiului - imagini capturate de Deak Zoltan prin telescop Celestron (125mm diametru), cu filtru Mylar Solar Screen





partea de sus. Acele câteva minute cât Soarele s-a văzut cu ochiul liber deasupra valurilor au meritat pregătirile, drumul, oboseala. Interesantă a fost și mișcarea Lunii în raport cu petele de pe Soare, o joacă dispăre-apare.

Toate resursele- telescoape, aparate foto, (bineînțelese cu filtre adecvate pentru a reduce lumina) erau îndreptate către Soare și immortalizau evenimentul. Încet-încet Luna a părăsit discul Soarelui și am început să strângem cu acea emoție de după un moment unic.

Drumul înapoi la București a fost monoton, animat însă de discuții de genul 'ai văzut ce frumos era' și curiozitate dacă vor ieși bine pozele.



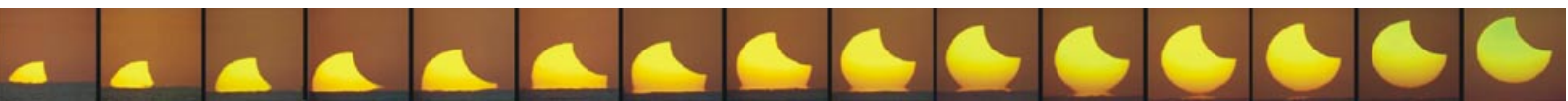
© Eugen Bălan

Soarele eclipsat 'iesind din valuri', cu teleobiectiv de 135mm. Imagine de Eugen Bălan.

N. red.: dacă ați realizat fotografii la unul din evenimentele astronomice, din anul trecut (Eclipsa parțială de Soare - 31 mai 2003, Eclipsa de Lună - 16 mai, 8 noiembrie 2003 sau tranzitul lui Venus din 7 mai 2003, nu ezitați să le trimiteți redacției noastre, pentru publicare. Oricine este binevenit. Contează doar ca fotografiile să aibă subiect astronomic.

Colaj realizat cu imaginile lui Radu Gherase prin telescop Newton, 160 mm diametru, f=1350 mm. Fotografii realizate pe film Fuji Superia Xtra 400 ISO, cu expuneri de 1/250, 1/500 s

© Radu Gherase



Imagini realizate de Radu Corlan, din București. Instrumentul folosit LX200,30cm diametru. Imagini cu o rezoluție mai bună găsiți pe pagina personală a lui Radu: http://astro.corlan.net/events/eclipsed_sunrise.html.

Imaginile au fost realizate la Vama Veche.



Eclipsa parțială de Soare

- galerie foto -

Păduraru Cătălin



Fotografiile au fost făcute printr-un telescop de 114mm, f=900 mm, în focar, cu un aparat foto Zenit fără obiectiv cu adaptor și a fost folosit film Konica 400.

Fotografii realizate de pe acoperișul Facultății de Fizică, localitatea Măgurele.



Max Teodorescu și Eliza Trandafir



Tot de pe terasa Facultății de Fizică au realizat aceste fotografii Max Teodorescu și Eliza Trandafir.

Instrumentul folosit a fost un telescop reflector de 114 mm diametru, f/8, cu montură Dobson. Aparatul a fost un Zenit E, fotografiile făcându-se în focarul instrumentului. Filmul folosit a fost Konica 100 ISO.

Următoarea eclipsă

3 octombrie 2005

Adrian Șonka

Următorul fenomen de acest gen, vizibil în România, se va produce pe data de 3 octombrie 2005. Va fi un fenomen mai ușor de observat, datorită, orei la care se produce și datorită poziției Soarelui pe cer, la orele de început, maxim și sfârșitul eclipsei.

Pentru București primul contact se va produce la ora 11:30 (ora de vară) când altitudinea Soarelui va fi de 35°. Maximul eclipsei va avea loc la

ora 12:31, Soarele fiind și mai sus pe cer: 41°. La ora 13:35 se va produce ultimul contact, terminându-se această eclipsă parțială, la două ore de la începutul ei.

Desigur că, în funcție de latitudinea și longitudinea orașului unde locuiești, momentele de început și sfârșit al eclipsei variază. Astfel, eclipsa va începe în jurul orei 11:07, pentru orașele din vest și la ora 11:20 pentru cele situate în nord estul țării noastre.

Acoperirea maximă a Soarelui (de către Lună) va varia pentru latitudini și longitudini diferite. Cu cât orașul este situat mai spre vest cu atât acoperirea Soarelui va fi mai mare (Timișoara - 53%, Craiova - 52%). Înspre est și nord acoperirea Soarelui este mai mică, orașele din Moldova fiind defavorizate - totuși acoperirea Soarelui nu va scădea sub 42%. În București, Soarele va fi acoperit în proporție de 48%. Această eclipsă este inelară în Spania și nordul Africii.

Un articol mai amplu va apărea într-unul din numerele viitoare ale acestei publicații.



Cei ce vor urmări eclipsa din 3 octombrie, vor avea șansa să realizeze fotografii ca cea de mai sus (cu puțină experiență).

Imaginea de mai sus este realizată de Radu Gherase la eclipsa parțială din 31 mai, 2003, din localitatea Vama Veche.

Radu a folosit un filtru foto Baader off-axis și expunere de 1/1000 s, prin telescopul său (construcție proprie) de 160 mm diametru, pe film Fuji Superia Xtra 400 ISO. Data și ora expunerii: 31.05.2003, ora 3:25 TU.

Alte fotografii realizate de Radu găsiți în pagina dedicată eclipsei.



Momentele principale ale eclipsei din 3 octombrie, 2005. Nordul este în sus și estul la stânga în această ilustrație