

Leonide 2001

Editorial

Am avut o lună noiembrie cu evenimente astronomice deosebite: ocultația lui Saturn de către Lună și o activitate sporită a curentului Leonide. Amândouă au fost spectaculoase dar parcă Leonidele au fost mai speciale căci au putut fi urmărite cu ochiul liber!

Citind mesajele din poșta electronică (e-mail) am putut urmări, indirect, evoluția evenimentelor în cazul Leonidelor. Noi românii nu prea știm să comunicăm între noi și astronomii amatori nu fac o excepție. Dar acest eveniment memorabil a spart această "barieră"! În paginile următoare veți simți și voi tensiunile observațiilor și bucuria împărtășirii impresiilor. Poate textele ce vor urma nu respectă toate regulile gramaticale dar au privilegiul de a fi scrise la "cald" și merg direct la inima noastră, a celor ce iubim astronomia.

Am pus în pagină mesajele exact în ordinea în care au sosit. Fiecare mesaj are în antet data și ora precum și numele întreg al expeditorului. Am primit informații nu numai din toată țara ci și din SUA și Canada! După paginile cu mesaje vor urma rapoartele unora dintre observatori care vor părea uneori mai "reci", mai "tehnice". Apoi impresii, foto...

Vă urez lectură plăcută,

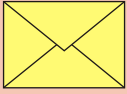
Zoltan Deak

Astroclubul București
<http://astroclubul.tripod.com>

Redactori:

<i>Adrian Ponka</i>	<i>sonkab@yahoo.com</i>
<i>Valeriu Tudose</i>	<i>tudosev@yahoo.com</i>
<i>Zoltan Deak</i>	<i>zolid@mailbox.ro</i>

Leonide 2001



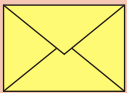
11/18/01
10:44 AM

Alexandru Conu

Salutare!

Noi, cei din Alexandria, ne-am leonit foarte plăcut. Cel puțin azi-noapte. Vineri spre sâmbătă n-a fost nimic spectaculos și activitate scăzută din partea Leonidelor. Cel mai tare a fost un Leonid de -3, dar în rest slabi. Azi-noapte în schimb totul s-a schimbat. O grămadă de meteori frumoși în partea a doua a nopții. SUPERB!! Mulți între 0 și -3, câțiva de -5 și -6 și unul de -8. Am văzut doi Leonizi punctiformi + un Taurid și un Leonid sinusoidal. De asemenea am văzut un Leonid cu o traiectorie cel puțin ciudată. Adică și-a schimbat direcția destul de mult spre final. Destul de mult înseamnă că a fost un meteor ca un unghi de 120 de grade. Mi-a zis și Vali (Valentin Grigore, președintele SARM - n.r.) că a mai văzut așa ceva în alți ani. Am stat afară până ce l-am ajuns în jur de +1 și am mai văzut destui meteori pe cerul foarte luminos. În ambele nopți a fost cer foarte bun: prima noapte l-am văzut la 6.5 iar azi-noapte a ajuns și la 6.7.

Alex



11/18/01
2:20 PM

Alin Tolea

Salut,

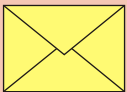
Pe aici a fost senin, dar în locul de observații unde am fost a fost ceață, mai subțire sau mai groasă, dar permanentă. Cu toate astea, stelele tot se vedeau, dar l-am văzut în jur de 4,5 la zenit. Pe la 2-3 edt = 7-8 UT au început să vină meteorii și au ținut-o așa constant, între 20-40 minut, o grămadă de bolizi. Spre ziuă s-a întesit și mai tare, dar s-a luminat și am plecat acasă.

Asta prin ceață!!!!

Au avut dreptate, chiar că a fost furtună!!!

Alin

PS: din păcate, ceața permanentă m-a împiedicat să fac fotografii, aveam 2 aparate cu mine...



11/18/01
4:10 PM

Dan Mitruț

Vești bune de la Bacău,

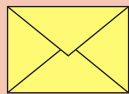
A fost o leoneală pe cinste, cel mai frumos spectacol pe care l-am văzut eu până acum, având în vedere că eu nu am văzut leonide niciodată. Ați văzut bolidul taurid de -5 și un alt sporadic de -5 în jurul orei 0? Am văzut cam aceiași bolizi ca și Vali (Valentin Grigore -n.r.), și multe leonide în crepuscul.

Am vreo două leonide și pe Foto. În seara asta mă întorc, sperând că o să mai prind ceva din faza descendentă.

Sunt fericit, chiar dacă nu am văzut furtuna.

Dan

Leonide 2001



11/18/01

7:20 PM

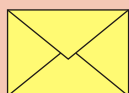
Adrian Șonka

La Măgurele au fost: Mircea Răduțiu, Incze Daniel, Iulian Olaru, Codrin Mardare, Șonka și încă două dansatoare din buric. Cam 50 de leonide în două ore. Un bolid galben de cel puțin -3 la începutul serii.

Mai stăm și în noaptea următoare.

Din păcate membrii ACB și SARM au dovedit că sunt mari amatori de astronomie: au zis că vin 30 și au venit 5 (cinci).

Adi (Șonka)



11/18/01

11:22 PM

Emil Neață

Salut!

Am avut cer senin în cele două nopți de Leonide și am reușit să fac observații.

În noaptea de 16/17 am avut un timp efectiv de 3,8 ore. Activitatea Leonidelor a fost foarte slabă, am reușit să văd doar 13. A fost doar una spectaculoasă, de -2.5 cu o trenă foarte strălucitoare.

Tauridele (am notat cei doi radianți, nord și sud, ca unul singur) au fost destul de multe, mai ales spre începutul nopții de observații, când am avut un câmp vizual favorabil lor. Un alt meteor spectaculos a fost un sporadic de -2.5 care a apărut foarte aproape de orizont, cu viteza mică și o trenă foarte lată.

Noaptea de 17/18 a fost una extraordinară. Într-un timp efectiv de 4,04 ore am văzut 166 de Leonide, toate spectaculoase, cu trene persistente (una de peste 30 sec.) și magnitudini mici. Două dintre ele au fost și cu aprinderi multiple, una cu 2 și cealaltă cu 3. Chiar și după ora 6:30, când cerul era luminat complet am mai văzut încă 5, la una am putut să văd și trena timp de două secunde.

Am văzut ceva activitate și la alfa Monocerotide, 4 meteori.

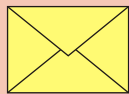
În total în noaptea de 17/18 am văzut 219 meteori. Ceva superb, chiar dacă România nu a fost într-o zonă favorabilă.

Am atașat și rapoartele de observații pt. aceste două nopți, pentru arhiva SARM și pentru oricine este interesat să vadă cum a fost activitatea. Vali sau Dan (Valentin Grigore și Dan Mitruț - n.r.), e nevoie la capitolul distribuția magnitudinilor să mai fac tabele separate de câte 50 meteori?

Cer senin!

Emil

Leonide 2001



11/18/01

11:46 PM

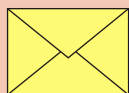
Emil Neață

Nu știu ce se întâmplă.... Eu am fost toată noaptea de 17/18 prezent la datorie și nu am văzut nimic sub -5, nici trene de foarte lungă durată. Am văzut și eu izbucniri, de maxim 3 pe secundă, dar nu mai mult...

Vali (Valentin Grigore - n.r.) zi-mi te rog pe la ce ore ai văzut bolizii ăia.

Am trimis rapoartele de observații pe listă. Faza e că nu se pot citi, sunt descentrate complet... Ce e de făcut?

Emil



11/18/01

11:56 PM

Ovidiu Văduvescu

Salut,

Aseară (17/18 Nov.) am plecat pe la ora 23 cu încă 4 români (Ina, Cătălin, Sandu și fiul lui) și 3 mașini către "Forks of the Credit Provincial Park" (aflat pe un deal împădurit, la 50km nord de Mississauga).

Am ajuns în jurul orei locale EST 0:30; mai era o singură mașină acolo. În locul ăsta mai merg uneori unii membri RASC pentru observații deep-sky. Locul s-a dovedit destul de bun (cred că dacă e senin mag lim cca 6) și poluare luminoasă mică, M42 și Pleiadele se vedeau perfect prin binoclu.

Însă la fel ca și Alin, din păcate toată noaptea acolo am avut parte de ceață, mai deasă (uneori nu se vedea decât Jupiter și încă 2-3 stele) sau mai subțire (mag lim 5,5-6 în micile zone senine). De acolo, între 0:30-5:30 EST cred că am văzut în jur de 30-40 de meteori; îmi pare rău, dar deși eram hotărât, din cauza vremii proaste și inconstante n-am mai făcut raport. Aproape toate observațiile au fost "observe through" (din mașină).

În schimb a venit o GRĂMADĂ de lume (probabil s-a anunțat de locul ăla undeva în presă), în parcare la intrarea în parc s-au perindat cred în total peste 30-40 de mașini (cred că dacă era senin oricum trebuia să ne mutăm). Erau în cea mai mare parte spectatori tineri, dar și amatori (i-am văzut pe câțiva echipați de observații, ceva saci de dormit, paturi, șezlong-uri, trepiede, etc. Amatorii se cunoșteau după luminile de poziție :) iar spectatorii după faruri și lanternele albe.

Din cauza ceței, din deal am văzut mai mult meteori strălucitori (mag 2..-2), cum ziceam doar cca 30-40 în total în cele 5 ore. NU prea am remarcat bolizi (mă gândesc că dacă ar fi fost, ar fi trebuit să apară, căci Jupiter s-a văzut permanent). Din cauza ceței n-am făcut nici o poză.

Pe la ora 5:30 am plecat cu Sandu și fiul lui, (deși era întuneric, era încă ceață) și în 10 min am ieșit la drumul principal, mergând spre sud. Chiar până să ieșim, prin pădure printre copaci am văzut din mers vreo 3-4 meteori (probabil sub mag 0..-2). Imediat ce am intrat pe drum, am mai văzut încă vreo 3-4 (toți spre sud, destul de jos), așa încât am hotărât să opresc, la marginea drumului (urmați de Sandu în mașina din spate).

Am făcut foarte bine: cerul era complet senin spre vest, și senin spre nord și sud (direcția drumului),

Leonide 2001

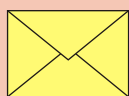
iar mag lim cca 5,5. Iar surpriza nu a întârziat să apară:

ÎNTRE 5:45-6:05 EST (10:45-11:05 UT) AM PUTUT ADMIRA CEEA CE CRED CĂ A FOST O IZBUCNIRE SAU CHIAI O FURTUNĂ, ÎN SPECIAL ÎNTRE 5:45-5:55 EST (10:45-10:55 UT). ÎN DOAR UN SFERT DE ORĂ CRED CĂ AM VĂZUT CCA 100 DE METEORI (CEA MAI MARE FRECVENȚĂ VĂZUTĂ VREODATĂ DE MINE)!!! DE VREO 3 ORI AM VĂZUT CÂTE 2-3 ÎN ACELAȘI MOMENT, IAR ÎN MEDIE PE O JUMĂTATE DE CER CAM UNUL LA 3 SECUNDE!!! AU FOST VREO DOUĂ MOMENTE CÂND AM VĂZUT 10 METEORI ÎN 10 SECUNDE!!! AȘA DA, LEUL ÎȘI SCOSESE GHIARELE, ASTA MAI DA PLOAIE DE METEORI!!!

Poate că acolo, la margine de șant, ne-a fost dat să observăm chiar maximul preconizat cu o oră mai devreme? (am văzut chiar acum pe net că ora coincide cu observațiile din Hawaii). Mag. medie a meteorilor acelei izbucniri a fost în jur de 1..0 mag, dar am văzut și câțiva de -1,-2,-3, cam un sfert din ei aveau urmă (unii de 2-3 sec), iar culorile roșu, galben și verde erau predominante (afară de alb). Nu am văzut nici unul mai strălucitor de -4.

Din păcate, din cauza luminilor mașinilor dar și a spectacolului pe care am dorit să-l văd cu proprii ochi, n-am mai făcut nici o poză. Oricum, acel sfert de oră al dimineții de 18 nov. 2001 va rămâne de neuitat! La revedere, Leonide 2001!

Din Ontario, Canada,
Ovidiu Văduvescu



11/19/01

1:16 PM

Dan Mitruț

Activitatea de azinoapte, 18/19 a fost iarăși plină de surprize. Încă cu radiantul abia răsărit leonidele traversau cerul. Am remarcat culoarea roșie urmele deosebit de lungi chiar la cele de plus doi.

Ne-am apucat cu Teo (Tedora Plăeșu - n.r.) de observații în jurul orei 23. Până m-am aranjat eu, ea numărase deja vreo douăzeci în douăzeci de minute. Ce a urmat a fost deosebit. Curgeau leonide de peste tot, lungi și de 30 de grade. A fost un moment, în nord, unde aveam eu câmpul când am numărat nu mai puțin de 7 pe minut.

În jurul lui 12 și ceva, nu mai țin minte exact că nu am derulat banda, a venit cel mai frumos meteor din viața mea. A plecat de la jumătatea distanței radiant-Casiopeea, la început ca un +3. A mers așa vreo 30 grade, apoi a început să crească în intensitate. A avut prima izbucnire de -2, apoi parcă a dispărut. În Pegas s-a aprins brusc de un albastru și verde inimaginabil. Umbra s-a întins pe pământ și am evaluat -12, deși cred că a fost mult mai mare, ultima izbucnire fiind de -5. A mers cam o sută de grade. Urma de forma unui baston a devenit compactă, a durat mai mult de 10 minute și s-a topit în Pegas, deplasându-se cam 5 grade.

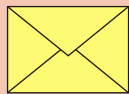
Am mai văzut bolizi, a fost o noapte la fel de spectaculoasă. Dar eu am rămas marcat de lumina aceea de explozie albastră, care îmi vine mereu în minte, încât azi nu am fost bun de nimic. Abia mai merg de somn pe stradă, iar când închid ochii văd răgetul strălucitor al Leului. Diseară încep să lucrez observațiile. Azi dezvolt. De aici de la Bacău vor fi două rapoarte, Teo și eu.

A văzut cineva bolidul de azinoapte?

Odihnă plăcută tuturor celor brumați de nopțile de leonide, cu ochii spărți de așa lumină....

Dan

Leonide 2001



11/19/01

1:54 PM

Julian Olaru

Salut!

Noaptea de 17-18 nov. a fost cu adevărat superbă! Pentru câteva ore mi-am adus aminte de cele văzute în 1998 cu câteva ore înaintea maximului observat atunci de Vali (Valentin Grigore - n.r.)

Împreună cu Codrin, am fost singurii care am făcut efectiv observații (vizual) de la Măgurele (lângă București) pe un cer cu o magnitudine limită aproape constant de 5,7. Am început puțin înainte de miezul nopții (vizual și foto) și nici nu ne instalasem bine că un bolid de -4,5 (Tauridă) s-a topit undeva în dreptul Carului Mare. Era cu câteva minute înainte de ora 0h (se pare că e cel văzut și de Dan, și poate și de alții). Apoi până pe la 2h n-am văzut decât sporadici și tauride, Leonide foarte puține.

După ora 2, însă, au început ...

Cu mag. peste 2 le-aș număra pe degete. Cele mai multe au avut mag. între -3 și 0, iar bolizi - puțini. Cel mai ciudat "fenomen" la care am fost martori ar fi ceva în genul unui fulger. O lumină intensă de f. scurtă durată, ca o explozie. Nu știm dacă a fost sau nu meteor întrucât nu a avut nici o "coadă". A mai văzut cineva așa ceva? În ce privește observațiile fotografice, sper să fi prins ceva pe unul din ultimele clișee făcute. Timp total de observare cca 5h.

Ajuns acasă, până să răsară complet Soarele, am mai privit de la balcon. În jumătate de oră am văzut o Leonidă de -1 și când aproape că se luminase (se mai vedeau doar Vega și Arcturus) un bolid cum n-am mai văzut niciodată a apărut deasupra blocurilor. Era Leonidă și cred că avea magnitudinea până în -9 sau -10. Ca strălucire mi-a adus aminte de Lună. Ora la care l-am văzut 6h34m20s. N-aș putea descrie imensa bucurie după ce l-am văzut.

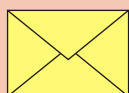
Dan și Vali (Dan Mitruț și Valentin Grigore - n.r.), o să vă trimit rapoartele observațiilor (inclusiv bolidul) în câteva zile.

Nu știu cum a fost noaptea de 18/19, dar de la balcon nu am văzut decât vreo 2-3 meteori mai strălucitori.

Desi, n-am văzut-o în toată splendoarea ei, a fost o leoneală pe cinste. Mai ales că de doi ani o tot așteptam.

Toate cele bune,

Julian



11/19/01

3:47 PM

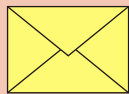
Adrian Șonka

Am văzut și eu bolidul acesta. Explozia a fost albastră, albastră. Mai erau cam cinci oameni care l-au văzut. După prima explozie am mai văzut încă două după care nu a mai rămas decât o urmă de 10 grade. Urma a stat cam 30-50 secunde.

Noaptea de 18/19 a fost mai bună.

Adi (Șonka)

Leonide 2001



11/19/01

4:58 PM

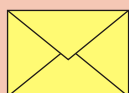
Alexandru Conu

Salutare!

Sunt fericit... atât pot să spun... Am văzut bolidul de noaptea trecută. Tocmai mă trezisem și deschiseseam fereastra decis doar să admir fără să scriu nimic fiindcă nu îndeplineam nici una din exigențele unui raport serios. Nu cred că am stat 2 minute pe geam și dintr-o dată m-a lovit. Eu nu am văzut decât faza finală din Pegasus. Eu i-am dat -15 dar nu am experiență în domeniul ăstora atât de strălucitori. Oricum meteor mai strălucitor eu n-am mai văzut. Totuși nu bate Perseidul de -10 care s-a fragmentat în 4 în Taurus în 2000. Țăla m-a marcat și mai și. Am mai stat pe geam până pe la 5 și am mai văzut câțiva frumoși. Încă unul punctiform!! Bineînțeles că azi m-am dus terminat la școală după 3 nopți de nesomn și-am mai dat și 2 lucrări. Au fost de treabă 2 profi și pur și simplu m-au lăsat să dorm la oră că nu mai știam nici cum mă cheamă. Când am venit acasă, așa obosit cum eram am fugit la fotograf să văd filmul dezvoltat. Am prins și eu primul meteor pe film. Și nu e unul sunt 3!!! Am început să sar de bucurie la ăla în atelier. Omu n-a fost surprins că mă știe nebun... Nu-i extraordinară imaginea în sensul că sunt două cadre un pic suprapuse. Dar se văd meteorii mei!! Nu-mi pare deloc rău de zecile de clișee consumate până acum la vânătătoare de meteori. 2 sunt pe un clișeu iar unul e pe celălalt. Toți sunt Leonizi. Unul are -2, altul -1 și celălalt +0.5. Chestia e că după ce am făcut clișeul ăsta m-a lăsat aparatul, adică n-a mai tras filmul. Și până atunci m-am chinuit cu el de nu se poate. Dar bine că s-a găsit să meargă atunci!! Acum e OK. L-am reparat. Vă atașez și poza. Cel de 0.5 se vede destul de slab pe scanare, lângă Rigel. Stelele de pe al doilea clișeu sunt întrerupte fiindcă a trebuit să acopăr un timp obiectivul căci a trecut unul cu tractorul și făcea lumină.

Să vă bucurați de stele măcar atât cât mă bucur și eu.
Cer senin,

Alex



11/19/01

9:05 PM

Raul Truță

Salut tuturor!

Pentru prima dată s-au făcut observații și la Târgu-Mureș! Împreună cu Attila Soo și Marc Florin am făcut observații în noaptea de 17/18 și apoi din păcate am rămas singur pe noaptea de 18/19. Am asistat la un adevărat spectacol! Personal nu am mai văzut așa ceva niciodată. Am început observațiile în jurul orei 2 noaptea după ce ne rătăcisem printr-o pădure dar oricum se pare că pe atunci începuse spectacolul. Vedeam printre copaci meteor după meteor. Am ajuns din fericire într-o poiană de unde am putut admira leonidele până în jurul orei 6 dimineața. Am văzut fiecare între 130-150 de meteori eu desigur mai puțin deoarece până scriam unul pentru raport mai treceau 2. La un teff de 3,5 ore și o lm în jurul la 5,70 am notat 102 meteori majoritatea de 0, -1, -2. Cel mai spectaculos a fost un bolid de -6 la ora 05h31m albastru verzui cu o urmă de peste 1min.

Apoi în noaptea de 18/19 rămas singur deși se lăsase ceața am văzut o activitate bună până în jurul orei 1:30 când ceața nu mai permitea observarea. Surpriza a venit la ora 00:30 când un bolid verzui (cel mai mare ce l-am văzut vreodată) de cel puțin -12 (nu pot spune sigur și din cauza ceții) a străbătut cerul cam 100-90grade cu două explozii și a lăsat o urmă de peste 5 min. Cred și m-a lăsat și pe mine cu gura căscată vreo 2min.:)))

SUPER! ADEVARAT SPECTACOL!

Voi trimite cât de repede și raportul numai să număr minusurile de la mag. care sunt cam multe.
CER SENIN!!

Raul Truță

Leonide 2001

o , o ,

Day:16/17 Month:11 Year:2001

Begin: 21h 25m End: 04h 00m

Period (UT)	Field		Teff h	F	Im m	LEO		NTA		STA		AMO		Spor	
	RA	Dec				M	N	M	N	M	N	M	N	M	N
21:25-22:27	46	55	1	1	6.54	C	4	C	5	C	3	C	0	C	3
22:28-23:38	46	55	1	1	6.54	C	4	C	3	C	4	C	2	C	4
23:39-00:47	46	55	1	1	6.52	C	9	C	3	C	2	C	1	C	4
00:48-01:53	90	25	1	1	6.5	C	10	C	3	C	1	C	1	C	5
01:54-04:00	90	25	1.76	1	5.76	C	15	C	2	C	1	C	2	C	3

Shower	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	tot
LEO						1.5	2.5	2.5	8	9	7.5	7.5	3.5		42
STA					1	0.5	0.5			0.5	7.5	1			11
NTA						1		1.5	4.5	5.5	1.5	1	1		16
AMO								0.5	0.5	0.5	2	1.5	1		6
Spor.									2	5.5	5.5	6			19

Day:17/18 Month:11 Year:2001

Begin: 21h 35m End: 04h 25m

Period (UT)	Field		Teff h	F	Im m	LEO		NTA		STA		AMO		Spor	
	RA	Dec				M	N	M	N	M	N	M	N	M	N
21:35-22:35	46	55	1	1	6.59	C	3	C	5	C	1	C	0	C	2
22:36-23:55	46	55	1	1	6.62	C	10	C	5	C	5	C	2	C	7
23:56-01:08	90	25	1	1	6.68	C	32	C	4	C	0	C	3	C	7
01:09-02:14	90	25	1	1	6.46	C	36	C	2	C	0	C	1	C	3
02:15-03:15	90	25	1	1	6.21	C	40	C	2	C	1	C	1	C	7
03:16-04:25	90	25	0.9	1	5.46	C	50	C	1	C	3	C	0	C	5

Shower	-8	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	tot
LEO	1	2	2	4	6	12	24.5	19	23.5	34.5	20.5	10.5	7.5	4		171
STA									1	1	4.5	2.5		1		10
NTA						2	1		3	2	3	5	2	1		19
AMO										0.5	1.5	4	0.5	0.5		7
Spor.									1	4	7.5	12	5.5	1		31

Leonide 2001

Day:16/17 Month:11 Year:2001
Begin: 22h 15m End: 03h 00m

Period (UT)	Field		Teff h	F	Im m	LEO		Tau		Spor	
	RA	Dec				M	N	M	N	M	N
22:15-23:22	6	21	1.06	1	5.85	C	1	C	5	C	3
23:38-00:45	6	21	1.08	1	6.02	C	1	C	4	C	9
01:10-03:00	10	41	1.66	1	5.78	C	11	C	3	C	11

Shower	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	tot
LEO				0.5	0.5		0.5	2	4	2.5	2.5	0.5			13
TAU						0.5	0.5	4	3.5	1.5	1.5	0.5			12
Spor.				0.5	0.5	1	2	1	4	4.5	3.5	6			23

Day:17/18 Month:11 Year:2001
Begin: 23h 20m End: 04h 00m

Period (UT)	Field		Teff h	F	Im m	LEO		Tau		AMO		Spor	
	RA	Dec				M	N	M	N	M	N	M	N
23:20-01:00	8	28	1.58	1	6.12	C	28	C	6	C	3	C	13
01:10-02:30	10	40	1.08	1	6.23	C	56	C	4	C	1	C	10
02:30-04:00	10	40	1.38	1	5.86	C	82	C	4	C	0	C	12

Shower	-8	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	tot
LEO				1.5	5	9	14.5	21.5	27.5	24	25	20	15	3		166
TAU						1			1.5	3	4	2.5	1.5	0.5		14
AMO											1.5	1.5	1			4
Spor.									1	3.5	8	7.5	8	7		35

Leonide 2001

o , o ,

Day:17/18 Month:11 Year:2001

Begin: 21h 55m End: 02h 16m

Period (UT)	Field		Teff h	F	Im m	LEO		Spor		6	tot
	RA	Dec				M	N	M	N		
21:55-23:28	60	40	1.05	1.18	5.72	C	1	C	10		
23:50-00:23	85	35	0.5	1.18	5.72	C	15	C	1		
00:32-02:16	75	10	1.13	1.11	5.71	C	27	C	9		
Shower	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
LEO	1	1	2	10.5	9.5	6.5	5	4	1.5	1	43
Spor.	1						1	2	5.5	8	20

FIREBALL REPORT

Data: 18 NOV 2001
Ora: 04h34m20s (UT)
Locul: București, România
Lat: 44° 25' N Long: 26° 07' E

Localizare cu aproximație

Coordonate astronomice:
Punct de început RA: 17h 30m
Punct de început decl: +50°
Punct de sfârșit RA: 19h
Punct de sfârșit decl: +45°

Coordonate azimutale:
Punct început h: 20°
Punct început Az: 40°
Punct sfârșit h: 10°
Punct sfârșit Az: 35°

Unghiul aparent cu orizontala: ~ 60°

Magnitudine: -9 (comparabil cu Luna între primul pătrar și Lună plină)

Durata: 1,5 sec

Culoare: alb-argintiu, galben

Urma: aprox. 15°

Curentul: Leonide

Observator: Olaru Iulian

Leonide 2001

Le așteptam ... de mai bine de doi ani

În 1998, am fost printre pușinii care văzuseră doar începutul maximului observat, aproape în totalitate, de la noi din țară numai de Valentin Grigore.

Aveam idee de ce însemnau și cum puteau arăta Leonidele, și peste dezamăgirea nopții înnorate de 17/18 nov 1998 nu am trecut decât cu gândul la ce va fi peste un an.

Nu a fost însă să fie nici în 1999 nici în 2000, ambele maxime fiind "acoperite" fie de nori și zăpadă, fie de nori și Lună.

A venit însă acest 2001 cu un cer spre împlinirea speranțelor, cu siguranță nu numai ale mele.

Măgurele

Există un loc în apropierea Bucureștiului, de unde se pot face observații astronomice destul de bune. Nu se ajunge greu, și de acolo ... de la marginea "Clopotului de lumină" al Bucureștiului te poți bucura de un cer cu o magnitudine limită între 5,5 și 6.

Spectacolul Leonidelor

Așadar, echipați cu cele necesare observațiilor, am început să admirăm bolta înstelată puțin înainte de miezul nopții (17-18 nov). Nici nu ne instalasem bine, când un bolid de -4 ce a pornit din apropierea zenitului se topi deasupra Bucureștiului. A fost o Tauridă ce ne scosese din piepturi primul strigăt de bucurie.

Ce a urmat ne-a surprins. Până spre ora 2 (TLR) nu am văzut decât sporadici și aproape deloc Leonide. După această oră însă au început. Erau momente în care apăreau câte 4-5 Leonide, apoi aproape zece minute nimic. Alte 4-5 Leonide, alte zece minute tulburate numai de vreun sporadic rătăcit. Spre ora 4 am observat aproape numai Leonide, însă cu aceeași frecvență ca și până atunci.

Cred că am rezistat la cele câteva grade Celsius sub zero numai cu ajutorul ceaiurilor calde băute în timpul pauzelor.

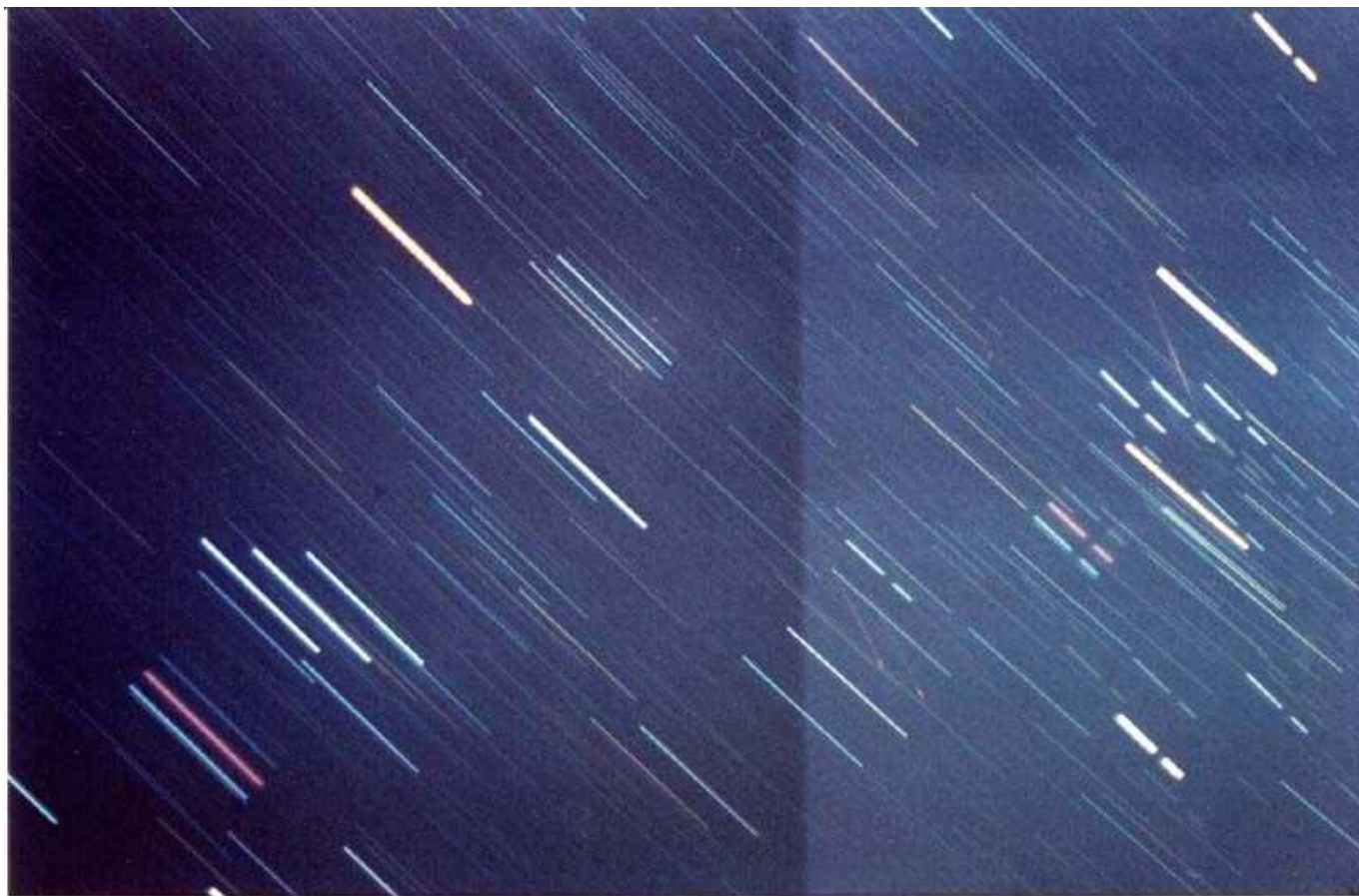
Spre 5 dimineața, am spart tabara, și mânați și de oboseală și de frig ne-am întors spre casele noastre.

Ajuns acasă însă, parcă tot nu îmi venea să mă dezlipesc de cer și de stelele lui. Stăteam de jumătate de oră la fereastră și priveam ... Soarele mai avea puțin și se făcea văzut deasupra orizontului. Și când nu se mai zăreau decât Arcturus și Vega, în (încă) liniștea dimineții, un bolid superb veni dinspre zenit și se topi puțin deasupra blocurilor la aproximativ 10 grade. A trecut prin apropierea stelei Vega. Părea "învăluit" în flăcări și întrucât avea strălucirea asemănătoare cu cea a Lunii între Primul pătrar și Lună plină, cred că a avut o magnitudine de -9 sau 10. Am amuțit. Privesc ceasul: 6h34m20s (TLR). Soarele se pregătea să răsară.

Acum e timpul de odihnă, îmi spun, și somnul veni cu visul ... văzut deja cu ochii.

Julian Olaru

Leonide 2001



Expunerile au fost făcute între 5:32:14 - 5:49:57 și 5:50:55 - 5:59:49. Păcat că sunt suprapuse un pic dar la cât am pățit în noaptea aia cu ZENIT-ul mă mulțumesc și cu asta. La -6 grade io a trebuit să desfac aparatul și să mă chinui să-l fac într-un fel să tragă filmul. Am folosit un ZENIT E, cu obiectiv Pentacon MultiCoating de 50mm la f/1,8 pe film Solaris. Nu e grozav filmul dar e ieftin și am văzut că prinde meteori. Cei doi meteori din stânga sunt de pe primul clișeu și au -1. Ceilalți doi au -2 și +0,5. Acesta din urmă se vede foarte slab, abia se distinge pe scanare.

Alexandru Conu