

# Bolidul

no. 2

Ianuarie 2001

## OCULTATII CU ASTEROIZI

Data	Ora (TU)	Asteroid	Durata (s)	Stea	Mag. stea	Delta mag.	Coordonate stea ascensia	declinația
ian 03	18:37	232 Russia	4.6	TYC 1331-01736-1	11.60	2.1	06h 51m 27s	+15d 21' 43"
ian 03	02:09	2494 Inge	4.7	TYC 0808-00201-1	11.38	4.0	08h 30m 48s	+14d 18' 46"
ian 11	20:28	372 Palma	14.4	TYC 3280-01930-1	9.96	1.7	02h 02m 08s	+45d 29' 38"
ian 15	21:12	895 Helio	10.0	TYC 1774-01067-1	11.28	2.2	02h 25m 17s	+27d 29' 59"
ian 16	23:59	2494 Inge	4.1	TYC 0807-00470-1	10.86	4.2	08h 19m 17s	+14d 11' 17"
ian 24	20:48	737 Arequipa	4.0	TYC 0144-03145-1	11.48	2.3	06h 17m 37s	+06d 12' 37"
ian 28	02:34	284 Amalia	16.6	TYC 5522-01688-1	8.12	6.4	12h 09m 29s	-11d 51' 17"
ian 28	18:38	57 Mnemosyne	12.1	TYC 0146-01365-1	10.42	1.5	06h 36m 52s	+01d 18' 37"

### STIRI

Pe data de 3 decembrie 2000 asteroidul 2000 WL107 a trecut pe lângă Pământ la doar 0,017 UA. După primele calcule se pare că diametrul său este sub 100m. (sursa : Minor Planet Center- <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.htm> )

T. Puckett și A. Langoussis (Observatorul Puckett) au descoperit pe data de 28 noiembrie 2000 o supernovă de magnitudinea 14,9 în galaxia NGC 3810. Observațiile spectroscopice efectuate de M. Dennefeld și J. Patris (Institutul de Astrofizică din Paris) pe data de 30 noiembrie dovedesc că supernova SN 2000ew, cum a fost denumită, este de tipul I.(sursa : IAU Circular 7530, IAU Circular 7532)

Pe data de 18 noiembrie 2000, japonezul Syogo Utsunomiya a descoperit o posibilă cometă de magnitudinea 8 în constelația Vela cu ajutorul unui binoclu modest. Deoarece obiectul se mișca foarte rapid, Biroul Central pentru Telegramme Astronomice (CBAT-eng.) nu a putut confirma descoperirea. Abia pe data de 25 noiembrie neozelandezul Albert Jones a observat același obiect în constelația Apus, la nu mai puțin de 45 de grade față de poziția pe care a avut-o acesta cu o săptămână în urmă. Imaginile CCD obținute pe data de 26 noiembrie la Observatorul Universității Mount John cu un telescop de 1m au confirmat descoperirea făcută de cei doi astronomi amatori. Cometa a fost denumită C/2000 W1 Utsunomiya-Jones. (sursa: IAU Circular 7526: <http://www.harvard.edu/iau/cbat.html>)



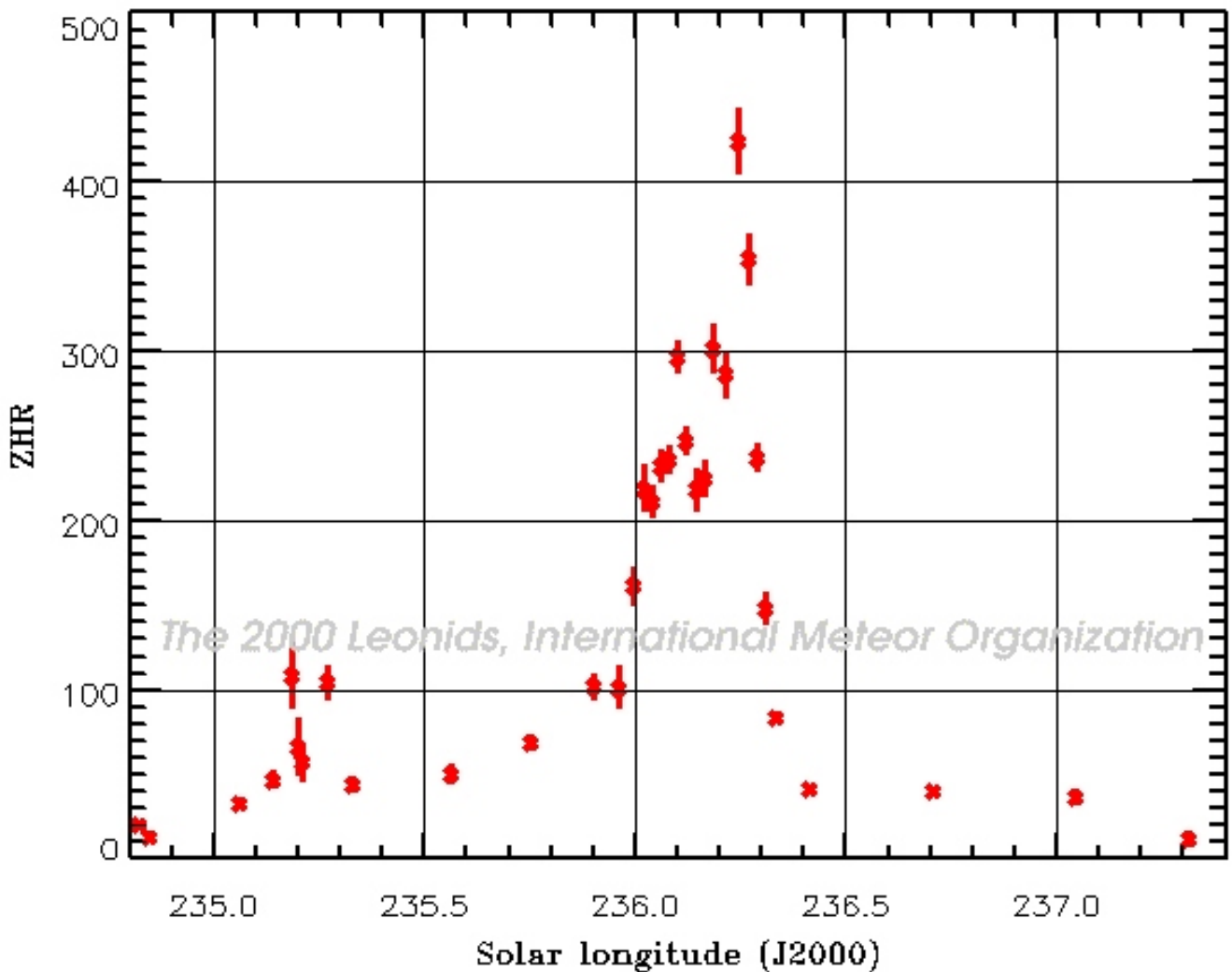
### Redactori:

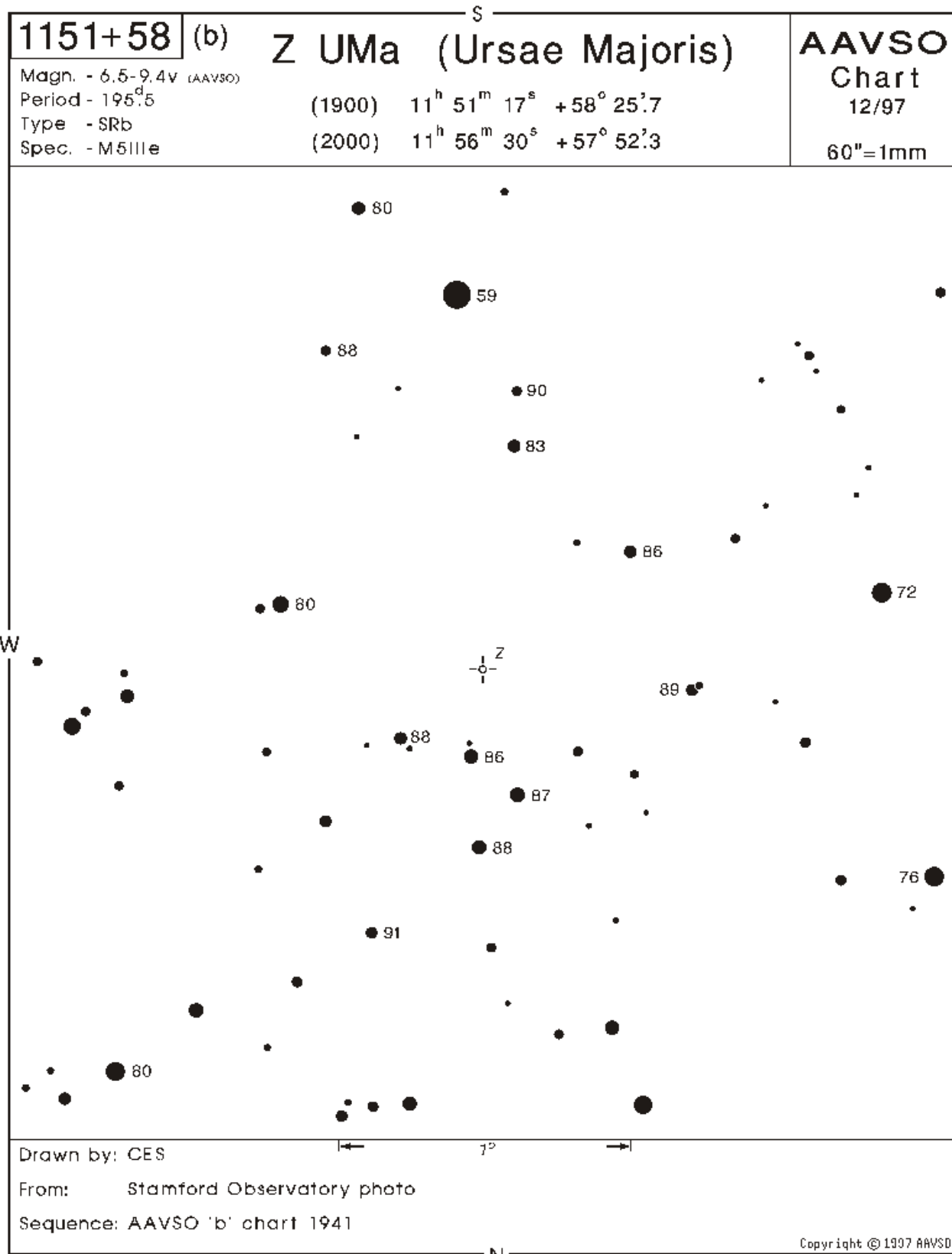
Adrian Șonka  
Valeriu Tudose  
Zoltan Deak

sonkab@yahoo.com  
tudosev@yahoo.com  
zolid@mailbox.ro

# LEONIDE 2000

Data	Time (UT)	Long. Sol.	Inter- vale	LEO	ZHR	+-	Data	Time (UT)	Long. Sol.	Inter- vale	LEO	ZHR	+-
Nov 15	22h05m	233.848	2	11	13	4	Nov 18	05h13m	236.163	17	454	225	11
Nov 16	03h33m	234.067	1	7	8	3	Nov 18	05h44m	236.184	13	418	301	15
Nov 16	21h16m	234.82	6	44	20	3	Nov 18	06h23m	236.212	17	401	286	14
Nov 17	3h02m	235.062	9	50	33	4	Nov 18	07h12m	236.246	11	573	424	20
Nov 17	4h53m	235.141	10	74	47	5	Nov 18	07h46m	236.27	20	500	354	16
Nov 17	6h00m	235.187	3	30	108	20	Nov 18	08h16m	236.29	24	689	237	9
Nov 17	6h16m	235.198	3	16	66	17	Nov 18	08h43m	236.31	17	229	148	10
Nov 17	6h36m	235.212	4	22	57	12	Nov 18	09h18m	236.335	17	322	84	3
Nov 17	7h59m	235.27	10	117	104	10	Nov 18	11h08m	236.411	13	169	41	3
Nov 17	9h25m	235.33	10	64	44	5	Nov 18	18h06m	236.704	15	165	40	3
Nov 17	15h00m	235.565	7	74	50	6	Nov 19	02h11m	237.044	11	52	36	5
Nov 17	19h22m	235.75	14	237	69	5	Nov 19	08h37m	237.314	3	6	12	5
Nov 17	23h01m	235.903	9	164	102	8							
Nov 18	00h27m	235.963	7	62	101	13							
Nov 18	01h14m	235.995	15	170	161	12							
Nov 18	01h47m	236.018	13	264	219	14							
Nov 18	02h17m	236.04	25	496	211	10							
Nov 18	02h45m	236.059	24	518	232	10							
Nov 18	03h17m	236.082	31	668	236	9							
Nov 18	03h46m	236.101	45	809	296	10							
Nov 18	04h14m	236.121	41	827	247	9							
Nov 18	04h45m	236.143	21	274	218	13							





Una din cele mai ușor de observat stele variabile este Z UMa. Z UMa atrage atenția multor amatori pentru că este ușor de găsit într-o constelație familiară. Această variabilă este perfectă pentru începători pentru că prezintă variații rapide de strălucire, uneori numai în câteva zile.

Z UMa a fost descoperită în 1904 la Harvard College Observatory. Curba de lumină arată că Z UMa variază între 6.2 și 9.4 magnitudini, deci este vizibilă și în binocluri. Variabila este clasificată ca o semiregulată. Spectrul stelei este M5IIIe, ceea ce arată că steaua are un spectru tipic unei gigante roșii reci. Perioada medie de variație este de 195.5 zile.

Steaua se găsește la 3 grade vest-nordvest de Megrez-delta UMa. Pentru a face observații folosiți harta de mai sus. Nu uitați un lucru important: steaua este roșie deci faceți observații evitând să priviți mult la variabilă. Stelele roșii par mai strălucitoare pentru ochiul uman dacă sunt privite un timp îndelungat. Acest lucru conduce la erori mari în estimarea magnitudinii. Un alt truc este să defocusați puțin instrumentul cu care faceți observația. Astfel culoarea roșie nu va mai fi intensă.

# FOTOGRAFII - ALIN TOLEA

## M8 și M20

Kodak PJ 400  
20 min.  
200/4  
iulie 29/30 2000  
cabana Babele



D=500mm  
F/48 (proiecție prin ocular)  
100 ASA  
13 decembrie 2000  
Baltimore



**Saturn**  
2sec.  
05:12UT

**Jupiter**  
1/2sec.  
05:10UT

