

# CIRCULARES BRASILEIRAS DE ASTRONOMIA

Editor: Luiz Augusto L. da Silva

Rua Veríssimo Rosa, 247

90.610 - Porto Alegre - RS - Brasil

CIRCULAR No. 109

## COMETA OKAZAKI-LEVY-RUDENKO (1989r)

Este cometa poderá ser visto a olho-nu durante Novembro, no céu do hemisfério sul. Em outubro, a visibilidade será através de binóculos. Novos elementos parabólicos, que devem substituir os da CBA 107: Periélio Nov. 11.826 TE;  $q$ : 0.64060 UA;  $\omega$ :  $150.663^\circ$ ;  $\Omega$ :  $274.735^\circ$ ;  $i$ :  $90.044^\circ$ .

Efemérides para Outubro:

1989 TE	AR	DEC	DELTA	r	MAG.
	1950	1950			
Out. 01	14h40.21m	+30°47.4'	1.471	1.064	8.1
06	14 35.02	+30 19.7			
11	14 29.50	+29 48.8	1.373	0.919	7.3
16	14 23.39	+29 11.0			
21	14 16.43	+28 20.0	1.232	0.789	6.4
26	14 08.38	+27 05.8			
31	13 59.09	+25 13.2	1.047	0.689	5.5

Magnitudes visuais totais por C. Spratt, Victoria, BC (refl. 0.2 m): Set. 7.19 TU, 9.6; 8.20, 9.5.

## COMETA PERIÓDICO BRORSEN-METCALF (1989o)

Magnitudes visuais totais: Ago. 22.35 TU, 5.9 (J.E. Bortle, Stormville, NY, B 10x50); 23.45, 6.0 (Spratt, B 11x80); 24.32, 5.9 (D.W.E. Green, Plum Island, MA, B 7x50); 25.49, 5.7 (C.S. Morris, próx. Mte. Wilson, CA, B 10x50). Outras estimativas por Morris: Set. 5.49 TU, 5.6; 7.51, 5.9; 8.51, 5.9, cauda de  $6^\circ$ ; 9.51, 5.9, cauda de  $6^\circ$ ; 10.51, 5.9, cauda de  $6^\circ$ ; 11.51, 5.9, idem.

## ECLIPSE LUNAR TOTAL DE 17/8/89

R. Lourençon, Jundiaí, SP, reporta a seguinte magnitude total para a Lua, no meio da totalidade (03h09m TU): +4.0 U.H. Milanez, CEPÁ/PUC-RS, Porto Alegre, RS, reporta as seguintes determinações adicionais do número de Danjon: 1.0 (B. Fajeraldines); 1.5 (A.R. de Oliveira); 2.0 (U.C. Ribeiro, M. Falcão, A.U. Paranhos, R.B. Michel, M.M. Renck); 2.5 (A.B.T. Fibernat, C.M.B. Gomes); 3.0 (T.A. Pires, M.D. Saguiar, R. Ribeiro); 3.5 (M.A.E. Montana).

## OCULTAÇÃO DE ANTARES PELA LUA EM 15/7/89

P. Naranhão (PM) e U.H. Milanez (UHM), CEPÁ/PUC-RS, cronometraram o desaparecimento desde Porto Alegre, conforme segue: 06h17m51.0s TU (PM), 06h17m52.1s (UHM).

04 de Outubro de 1989.

Fontes: - I.A.U. Circo. Nos. 4840, 51, 54;

- Telefonemas; - Cartas.

AUDIOVISUAIS DE ASTRONOMIA, INÉDITOS NO BRASIL  
ESCREVA PARA: NELSON TRAUNIK, RUA LUIZ ANTONIO  
ASSUNÇÃO LEITE, 414 - 13033 - CAMPINAS - SP