

# C I R C U L A R E S   B R A S I L E I R A S   D E   A S T R O N O M I A

Editor: Luiz Augusto L. da Silva

Caixa Postal 15033

91.500 - Porto Alegre - RS - Brasil

CIRCULAR No. 131

## COMETA AUSTIN (1989c<sub>1</sub>)

Efemérides para Maio:

1990	TE	AR	DEC	DELTA	r	MAG.
		1950	1950			
Mai	04	23h47.62m	+35° 04.4'			
	09	23 13.08	+32 50.4	0.418	0.830	3.5
	14	22 28.19	+28 29.0			
	19	21 28.10	+20 18.7	0.273	1.029	3.3
	24	20 11.89	+06 41.0			
	29	18 50.83	-09 16.4	0.250	1.219	3.6
Jun	03	17 42.28	-21 00.3			
	08	16 52.88	-27 32.4	0.388	1.401	5.0

M. Fulle, do Observatório Astronômico de Trieste, e L. Pansecchi, do Observatório de San Vitore, Bolonha, assinalam que "ao redor da data do cruzamento da Terra pelo plano da órbita do cometa Austin, haverá circunstâncias favoráveis para a formação da "estrutura linear de pescoço", na cauda de poeira. Ela deve aparecer como uma faixa forte de poeira dentro da cauda principal, mostrando uma curta espícula fina, apontando na direção do Sol. Estruturas similares foram observadas no cometa Bennett 1970 II, e P/Halley 1986 III".

O cometa Austin está se revelando mais um "fiasco" cometário, de acordo com as seguintes estimativas de magnitude visual total: Mar. 30.23 TU, 4.8 (D. J. Tholen Mauna Kea, HI, buscador 20x80); Abr. 1.15, 4.8 (C.S. Morris, Pine Mountain Club, CA, B 20x80; cauda de 2°); 4.17, 4.6 (C. Spratt, Victoria, BC, B 11x80); 4.83, 4.4 (J. Shanklin, Cambridge, Inglaterra, B 20x80); 5.84, 4.4 (G. Keitch, Wrington, Avon, Inglaterra, B 20x80; cauda de 40' em AP 41°); Abr. 7.06, 4.8 (G. Kronk, Troy, IL, B 20x80; cauda de 1° em AP 40°); 7.85, 5.7 (Shanklin; cauda de 40' em AP 40°); 8.78, 4.7 (R. Haver, Roma, Itália, B 15x80; cauda de 0.5° em AP 50°); 9.02, 5.3 (J. E. Bortle, Stormville, NY, B 15x80); 9.81, 5.1 (H.-M. Hahn, Colônia, Al. Ocid., B 11x80); 10.80, 4.8 (H. Mikuz, Ljubljana, Iugoslávia, B 15x80; cauda de 1° em AP 20°); 11.79, 3.8 (S. Baroni, Milão, Itália, B 40x80; 0.3° de cauda em AP 20°); 13.02, 5.2 (Bortle). Há evidências de que o brilho do cometa está oscilando consideravelmente.

09 de Maio de 1990.

Fontes: - I.A.U. Circo. Nos. 4985, 88, 91, 93.

POSTER: LUA AO TELESCÓPIO. ESCREVER PARA G.K. RENNER,  
RUA RAMIRO BARCELOS, 1820/801 - 90210  
PORTO ALEGRE - RS