

CIRCULARES BRASILEIRAS DE ASTRONOMIA

Editor: Luiz Augusto L. da Silva

Rua Veríssimo Rosa, 247

90.610 - Porto Alegre - RS - Brasil

CIRCULAR No. 122

COMETA AUSTIN (1989c₁)

Descoberto por R. Austin, em 6/12/89, na Nova Zelândia, com magnitude 11, este cometa estará visível a olho nu, ou com binóculos, caindo no crepúsculo vespertino, em direção ao Sol. No outono, reaparecerá no céu da madrugada, e deverá atingir a oposição (visível a noite inteira) no princípio de Junho. Diversas órbitas preliminares já foram calculadas. Os elementos mais recentes estão dados abaixo, calculados por B. G. Marsden. As efemérides a seguir estão baseadas naqueles elementos. Marsden observa que este cometa "tem o potencial para ser o melhor cometa desde 1976. Por outro lado, o fiasco do cometa (Kohoutek) 1973 XII serve como lembrete de que o brilho cometário é notavelmente imprevisível". Trata-se de um cometa aparentemente "novo", isto é, fazendo sua primeira aproximação ao Sol, procedente da nuvem de Oort (como o Kohoutek era), e sua magnitude total poderá chegar a ZERO no início de Abril. Elementos orbitais: Periélio T 1990 Abr. 9.9138 TE; Distância no Periélio q: 0.349428 UA; Argumento do Periélio ω : 61.5789°; Longitude do Nodo Ascendente Ω : 75.3043°; Inclinação i: 58.9370°. As efemérides abaixo são para Março. Futuras circulares reportarão efemérides adicionais.

1990 TE	AR	DEC	DELTA	r	MAG.
	1950	1950			
Mar. 10	01h22.62m	-10° 39.1'	1.544	0.868	4.8
15	01 29.23	-05 54.8			
20	01 35.65	-00 42.7	1.411	0.663	3.5
25	01 41.42	+05 02.7			
30	01 45.60	+11 24.8	1.253	0.466	1.7
Abr. 04	01 46.30	+18 17.9			

Magnitudes visuais totais: 1989 Dez. 30.56 TU, 10.3 (A. Pearce, Scarborough, W. Australia, refl.0.20m); 1990 Jan. 1.07, 9.5 (A. Hale, Las Cruces, NM, refl.0.41m); 3.57, 10.0 (Pearce); 14.45, 8.8 (G. Garradd, Tamworth, N.S.W., B10x50); 15.45, 8.9 (Garradd); 17.56, 9.2 (Pearce, B 20x80); 18.50, 8.4 (T. Lovejoy, Melbourne, Victoria, B 15x80); 19.46, 8.3 (Lovejoy); 21.10, 8.9 (C. S. Morris, Whitaker Peak, CA, refl.0.26m); 22.08, 8.9 (Hale); 23.48, 8.7 (Pearce, B 20x120); 24.50, 8.6 (Pearce); Fev. 17.98, 7.5 (G. K. Renner, Porto Alegre, RS, refr.0.06m); 18.98, 7.3 (Renner, grau de condensação da coma pela escala Morris de 0 a 9: 4).

06 de Março de 1990.

Fontes: -I.A.U. Circs. Nos. 4926, 41, 53, 58; - Cartas.

ASSINE AS CIRCULARES POPULARES DE ASTRONOMIA - CPA's