

# 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. 135

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

Estes são os últimos elementos orbitais e efemérides, calculados por D. W. Green, até o momento: Periélio T: 1990 Abr. 9.96739 TE; Excentricidade e: 1.0002278; Dist. no Periélio q: 0.3497735 UA; Argumento do Periélio  $\omega$ : 61.56934°; Longitude do Nodo Ascendente  $\Omega$ : 75.22965°; Inclinação i: 58.95559°. As efemérides abaixo devem substituir as anteriores:

| 1990 TE | A.R.      | DEC.       | DELTA | r     | MAG. |
|---------|-----------|------------|-------|-------|------|
|         |           | 1950       | 1950  |       |      |
| Mai. 15 | 22h17.55m | +27° 08.8' | 0.324 | 0.950 | 5.4  |
| 16      | 22 06.25  | +25 43.0   |       |       |      |
| 17      | 21 54.27  | +24 05.8   | 0.297 | 0.990 | 5.3  |
| 18      | 21 41.59  | +22 16.2   |       |       |      |
| 19      | 21 28.21  | +20 13.2   | 0.273 | 1.029 | 5.3  |
| 20      | 21 14.13  | +17 56.2   |       |       |      |
| 21      | 20 59.40  | +15 24.9   | 0.255 | 1.068 | 5.2  |
| 22      | 20 44.09  | +12 39.9   |       |       |      |
| 23      | 20 28.29  | +09 42.5   | 0.242 | 1.106 | 5.3  |
| 24      | 20 12.12  | +06 35.1   |       |       |      |
| 25      | 19 55.72  | +03 21.0   | 0.237 | 1.144 | 5.3  |

Magnitudes visuais totais: Abr. 16.41 TU, 4.7 (E. Jacobson, Evansville, MN, B 10x50); 17.41, 4.7 (idem); 18.14, 5.1 (J. D. Shanklin, Cambridge, Inglaterra, B 20x80; cauda de 40' em AP 355°); 19.24, 4.8 (M. Kidger, Ilhas Canárias, B 10x50; cauda de 4°); 21.21, 4.7 (A. Pereira, Cabo da Roca, Portugal, B 9x34); 22.10, 5.3 (A. Dalle Donne, Bolonha, Itália, B 8x30; cauda de 2.5°); 23.43, 5.3 (G. Kronk, Troy, IL, B 20x80; cauda de 1° em AP 315°); 24.36, 5.3 (J. E. Bortle, Stormville, NY, B 10x50; cauda de 3° em AP 319°); Mai. 07.35, 4.7 (N. Falsarella, São José do Rio Preto, SP, B 10x50); 7.36, 5.4 (L.A.L. da Silva, Imbé, RS, B 20x50); 8.35, 5.2 (Falsarella). N. Falsarella informa ainda que foram feitas 6 fotos do cometa, e que uma inspeção por ele e por N. Meiga Filho através de um refrator de 0.06 m revelou uma região nuclear brilhante e difusa, com ausência de ponto estelar central. Não foi observada cauda. M. F. Lara (Nilópolis, RJ) reporta ainda a seguinte estimativa: Fev. 22.94 TU, 7.5 (Refr. 0.04 m). ERRATA: R. Lourençon informa que na CBA 130, na segunda observação do Cometa Austin, a data correta é 18.98(TU).  
16 de Maio de 1990.

Fontes: - I.A.U. Circs., Nos. 4997, 99, 5001, 02; - Cartas.

ADQUIRA O GUIA DE OCULTAÇÕES PARA O BRASIL 1990  
APENAS Cr\$ 1.000,00