

# CIRCULARES BRASILEIRAS DE ASTRONOMIA

Editor: Luiz Augusto L. da Silva

Rua Veríssimo Rosa, 247

90.610 - Porto Alegre - RS - Brasil

CIRCULAR No. 114

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

Novos elementos orbitais parabólicos: Periélio 1989 Nov. 11.9182 TE;  $q$ : 0.642352 UA;  $\omega$ :  $150.5774^\circ$ ;  $\Omega$ :  $274.8145^\circ$ ;  $i$ :  $90.1465^\circ$ . As seguintes efemérides devem substituir as publicadas na CBA 110:

| 1989 TE | AR                    | DEC        | DELTA | r     | MAG. |
|---------|-----------------------|------------|-------|-------|------|
|         | 1950                  | 1950       |       |       |      |
| Nov. 22 | 13h08.48 <sup>m</sup> | -03° 25.7' | 0.591 | 0.677 | 5.7  |
| 23      | 13 06.12              | -06 08.5   |       |       |      |
| 24      | 13 03.78              | -09 00.5   | 0.563 | 0.692 | 5.7  |
| 25      | 13 01.44              | -12 01.1   |       |       |      |
| 26      | 12 59.11              | -15 09.8   | 0.541 | 0.709 | 5.7  |
| 27      | 12 56.78              | -18 25.8   |       |       |      |
| 28      | 12 54.44              | -21 48.0   | 0.525 | 0.727 | 5.7  |
| 29      | 12 52.09              | -25 15.1   |       |       |      |
| 30      | 12 49.72              | -28 45.7   | 0.517 | 0.748 | 5.8  |
| Dez. 01 | 12 47.31              | -32 18.1   |       |       |      |
| 02      | 12 44.85              | -35 50.7   | 0.516 | 0.770 | 5.9  |
| 03      | 12 42.32              | -39 21.9   |       |       |      |
| 04      | 12 39.71              | -42 50.1   | 0.523 | 0.793 | 6.1  |
| 05      | 12 36.98              | -46 14.0   |       |       |      |
| 06      | 12 34.12              | -49 32.2   | 0.536 | 0.817 | 6.3  |
| 07      | 12 31.08              | -52 43.9   |       |       |      |
| 08      | 12 27.83              | -55 48.2   | 0.557 | 0.842 | 6.5  |
| 09      | 12 24.30              | -58 44.6   |       |       |      |
| 10      | 12 20.45              | -61 32.7   | 0.582 | 0.869 | 6.7  |

Ao redor de 10/12, o cometa estará em Crux, o Cruzeiro do Sul, muito fácil de localizar com binóculos, durante a madrugada.

Magnitudes visuais totais: Set. 23.10 TU, 8.3 (C.S. Morris, La Junta, CO, B 20x80); 24.83, 8.0 (G. Keitch, Wrington, Inglaterra, B 10x50); 25.78, 8.0 (R. Haver, Tolfa, Itália, B 15x80); 26.85, 8.2 (A. Pereira, Cabo da Roca, Portugal, B 9x34); 28.06, 8.2 (G.R. Chester, Rixeyville, VA, refl. 0.37m, cauda com 10' em forma de leque, com AP  $50^\circ$ ); 29.09, 8.2 (G. Kronk, Troy, IL, B 20x80); 30.78, 7.8 (A. Boattini, Consuma, Itália, B 10x50); Out. 1.02, 7.6 (D.W.E. Green, Dover, MA, B 20x80); 2.01, 7.8 (Green, Cambridge, MA); 2.75, 8.0 (Boattini); 3.13, 8.0 (A. Hale, Las Cruces, NM, B 10x50); 3.78, 7.8 (M. Verdenet, Bourbon-Lancy, França, refl. 0.36m); 5.00, 7.8 (J.E. Bortle, Stormville, NY, B 20x80); 5.82, 7.5 (J.-C. Merlin, Le Creusot, França, B 7x50); 7.09, 7.7 (Kronk).

23 de Novembro de 1989.

Fontes: - I.A.U. Circo. 4869, 76, 96.

INICIAÇÃO A OBSERVAÇÃO ASTRONÔMICA. BREVE, O LANÇAMENTO.