

CIRCULARES BRASILEIRAS DE ASTRONOMIA

Editor: Luiz Augusto L. da Silva

Caixa Postal 15033

91.500 - Porto Alegre - RS - Brasil

CIRCULAR No. 127

COMETA AUSTIN (1989c₁)

Uma exposição azul de 20 min com o telescópio Cassegrain de 0.6m do Obs. Mount John em Mar. 2.37 TU mostrava uma coma com 2.5' de diâmetro, com uma cauda de poeira com 1.3' de largo, estendendo-se por 5' em AP 155°. A cauda de íons tinha 3 componentes principais, em AP 95°, 102°, (a mais brilhante), e em 113° (a mais fraca), todas mais longas que 20". Z. Sekanina, do Lab. de Propulsão a Jato, interpreta estas observações como um diagnóstico da presença de partículas de tamanho sub-milimétrico e maiores, emitidas entre 900 e 500 dias antes do periélio, quando o cometa estava em distâncias heliocêntricas entre 10 e 7 UA. A prematura formação de caudas deste tipo é característica de cometas novos, recém chegados da nuvem de Oort. Ele prediz os seguintes AP's para a cauda: Abr. 9, 124°; 19, 85°; 29, 60°; Mai. 9, 42°; 19, 24°; 29, 358°; Jun. 8, 333°; 18, 327°.

COMETA CERNIS-KIUCHI-NAKAMURA (1990b)

Descoberto independentemente por K. Cernis, na URSS, e T. Kiuchi, e Y. Nakamura, no Japão, entre 14 e 16/03, este cometa mostra-se difuso, com alguma condensação, e com uma coma de 2' de diâmetro. Elementos orbitais parabólicos preliminares: Periélio Mar. 17.128 TE; Dist. no Periélio q: 1.06971 UA; Arg. do Periélio ω : 100.367°; Long. Nodo Ascendente Ω : 347.641°; Inclinação i : 48.143°.

Efemérides:

| 1990 TE | AR | DEC | DELTA | r | MAG. |
|---------|-------------|-----------|-------|-------|------|
| | 1950 | 1950 | | | |
| Mar. 30 | 02h34.97m | +50°36.0' | 1.321 | 1.091 | 8.5 |
| Abr. 04 | 03 17.10 | +51 48.7 | | | |
| | 09 04 01.62 | +52 04.8 | 1.302 | 1.135 | 8.6 |

POSSIVEL NOVA EM SAGITTARIUS

W. Liller, Mina del Mar, Chile, descobriu uma possível nova, em AR 17h56m07s, D -29°09.7' (1950.0), e reporta as seguintes magnitudes (p=fotog., pv=fotovisual): Fev. 20.36 TU, 11(p); 23.38, 8.0(p); 24.33, 8.9(p); Mar. 2.39, 9.8(p); Fev. 28.34, 9.3(pv); Mar. 1.37, 9.3(pv); 2.38, 9.6(pv); 6.33, 10.7(pv); 8.34, 11.5(pv). R.H. McNaught, Obs. Siding Spring, observou uma queda de 0.3-0.4 magnitudes entre Mar. 8.7 e 9.8 TU.

11 de Abril de 1990.

Fontes: - I.A.U. Circs. Nos. 4974, 75, 76, 77, 78, 80, 81.

ASSINE AS CIRCULARES POPULARES DE ASTRONOMIA - CPA's.