

KAPPA CRUCIS PRODUÇÕES

Editor: Luiz Augusto L. da Silva

Caixa Postal 15033 - 91501-970 Porto Alegre - RS - Brasil - Fone (051) 229.9430

Caixa Postal 109 - 95590-000 Tramandaf - RS - Brasil - Fone/Fax: (051) 661.9405

CIRCULAR No. 327

COMETA HALE-BOPP (1995 OL)

Este cometa, descoberto em Jul. 23.264 TU por A. Hale, e em Jul. 23.30 por T. Bopp e J. Stevens com magnitude total ao redor de 10.5 a cerca de 7 U.A. do Sol poderá tornar-se razoavelmente brilhante quando estiver mais próximo do Sol.

Elementos orbitais preliminares calculados por B. G. Marsden: Periélio em 1997 Abr. 01.6416 TT; excentricidade 0.994441; distância no periélio  $q$ : 0.913023 U.A.; argumento do periélio:  $130^{\circ}6678$ ; longitude do nodo ascendente:  $282^{\circ}4729$ ; inclinação  $i$ :  $89^{\circ}4142$  (os três últimos elementos referidos ao equinócio 2000.0). Estes elementos sugerem que o cometa poderá apresentar magnitude total de -1.7 quando passar pelo periélio, entre março e abril de 1997. Durante 1996, o seu brilho poderá crescer vagarosamente à medida que o cometa se aproxima do Sol.

Atualmente, o cometa encontra-se na constelação de Sagittarius, com magnitude 10, visível durante a primeira metade da noite. Efemérides para agosto:

Data TT	AR(2000.0)	DEC(2000.0)	DELTA	r	MAG.
Ago. 21	18h26.2m	-31°10.6'	6.244	6.910	10.4
31	18 21.9	-30 44.4	6.302	6.824	10.3

O brilho máximo que poderá ser atingido por este cometa ainda é incerto. Z. Sekanina, do JPL, em Pasadena, CA, observando o aspecto espiralado da coma revelado por imagens CCD, sugere que o Hale-Bopp experimentou uma explosão ou salto de brilho passageiro, um fenômeno frequentemente visto no cometa periódico Schwassman-Wachmann 1. Se for assim, o brilho máximo poderá ficar bem aquém das expectativas. Os elementos orbitais provisórios também sugerem uma possível relação com o cometa de 1811, que foi bastante notável. Entretanto, tal correlação também não se acha confirmada.

Magnitudes visuais totais: Jul. 31.09 TU, 10.4 (J. E. Bortle, Stormville, NY); Ago. 01.11, 10.3 (idem); 02.18, 10.8 (A. Hale, Cloudcroft, NM); 13.89, 10.4 (J. Aguiar, REA, Campinas, SP).

COMETA 6 P/D'ARREST

Este cometa acha-se no momento com magnitude total ao redor de 8.0, bem posicionado para observadores no hemisfério sul. Magnitudes visuais totais: Jul. 25.4, 9.7 (A. Hale, Las Cruces, NM); 29.18, 9.4 (J. Aguiar, REA, Campinas, SP; diâmetro da coma 8'); 29.38, 9.6 (Hale); 30.33, 8.7 (C.S. Morris, Pine Mountain Club, CA); 31.08, 8.4 (T. A. Lovejoy); Ago. 02.08, 9.3 (Aguiar, coma com 5' de diâmetro).

Efemérides para Agosto-Setembro:

Data TT	AR(2000.0)	DEC(2000.0)	MAG.
Ago. 21	00h19.49m	-19°06.1'	7.8
31	00 34.37	-25 24.0	8.0
Set 10	00 43.46	-30 13.1	8.2
20	00 47.76	-33 21.3	8.5
30	00 48.95	-34 52.4	8.9

24 de Agosto de 1995.

Fontes:

— I.A.U. Circulars Nos. 6194, 6202; — E-mails;

Este material está sendo divulgado também pela Rede de Alertas de Novas, Supernovas e Cometas REA(SP)-CBA's(POA).

CIRCULARES BRASILEIRAS DE ASTRONOMIA: 8 ANOS AO SEU LADO.

Circulars Brasileiras de Astronomia -- C.B.A.'s, e uma realização Kappa Crucis Produções.

Todos os Direitos Reservados -- Reprodução Proibida.