

Observações Visuais do Cometa Tsuchiya-Kiuchi (1990i)

José Guilherme de S. Aguiar

1. DESCOBERTA.

Um novo cometa foi descoberto de forma independente por Kiyoshi Tsuchiya e Tsuruhiko Kiuchi, em julho/90 13.52 (Tsuchiya) e 26.50 (Kiuchi), na constelação de Coma Berenices. Nesta ocasião o cometa se apresentava de forma difusa, com diâmetro estimado não superior a 8' de arco, não foram registrados também a existência de condensação central e cauda (Morris-IAU 5053).

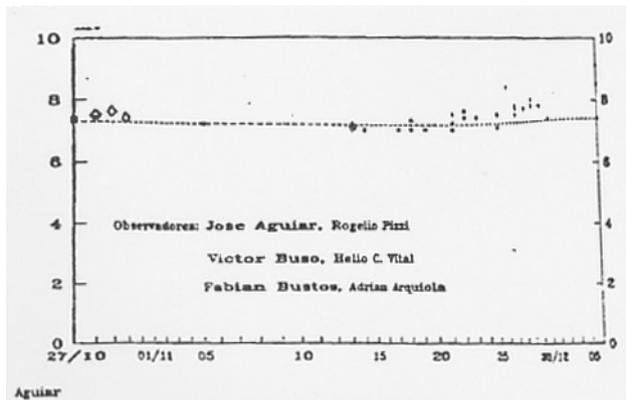
Na ocasião desta descoberta, o novo objeto se encontrava com a magnitude próxima a 9.0.

2. ÓRBITA.

Com base em 11 observações realizadas entre os dias 13 e 19 de julho de 1990, determinou-se uma órbita parabólica que apresentou os seguintes elementos:

Time of Perihelion	1990, Set 28.648 ET
Distance at Perihelion	1.09430 UA
Argument of Perihelion	180°830
Ascending Node	220.059
Inclination	143.758

A seguir temos a curva de luz do Cometa Tsuchiya-Kiuchi obtida através das observações de diversos observadores.



CURVADELUZ
COMETATSUCHIYA-KIUCHI (1990i)

3. ESTRUTURAS.

3.1. COMA (CABELEIRA):

3.1.1. Estimativas de diâmetro:

Durante o período em que foi registrado, efetuou-se diversas estimativas objetivando apurar seus valores, e chegou-se ao seguinte:

Os valores encontrados variaram muito de um observador para outro, foi necessário o descarte de algumas estimativas que se encontraram fora da média apurada no período.

3.1.2. Resultados:

Os diâmetros calculados ficaram compreendidos num patamar entre 4' a 12' de arco, ou seja, valores de 260.000 a 550.000 km. Salientamos que nos primeiros 20 dias de novembro, os valores apresentaram uma média superior a 10' de arco, no dias subsequentes os valores sofreram um pequeno e contínuo decréscimo.

3.1.3. Graduação (GC):

Registrou-se flutuações consideráveis em fins de novembro, demonstrando um aspecto extremamente difuso que alcançou níveis muito profundos, e que foram responsáveis por tornar a condensação central inobservável durante diversos dias.

Comentários:

- Subjetivismo da escala IAU-ICQ/LIADA
- Decréscimo da distância delta
- Atividade cometária

3.2. CAUDAS.

Apresentaram valores médios situados entre 15' e 20' de arco, isto após a metade do mês de novembro. No mesmo período começou a ser notada a existência de uma diminuta e tênue cauda de pó (síncrona completa), que apresentou valores com aproximadamente 10' de arco de extensão.

Durante o período observacional foram efetuados muitos desenhos, para este trabalho selecionamos dois

deles, um realizado pelo autor e outro obtido por Vitor Buso, este integrante da Red Ocrey, Argentina, que são vistos a seguir.

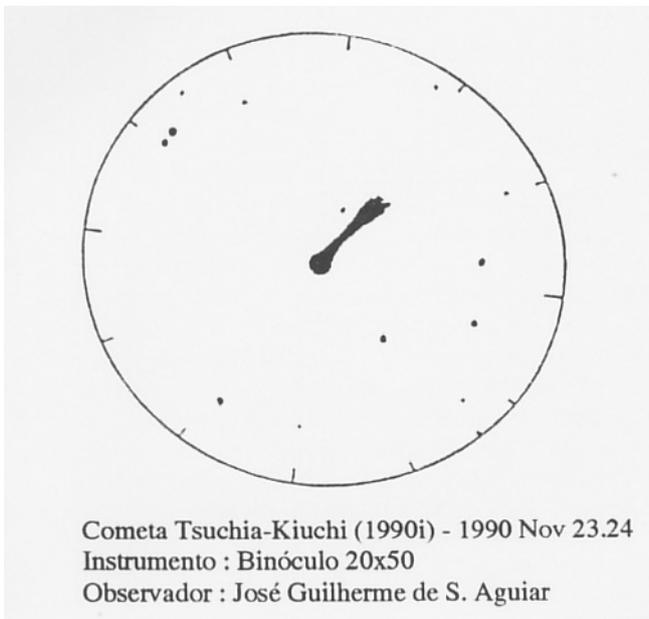
3.2.1. Particularidades:

Uma interessante característica observada nesta aparição do 1990i, foi quanto a sua coloração azulada, esta registrada em fins de novembro, período no qual se intensificaram as observações, isto já na fase pós-periélica.

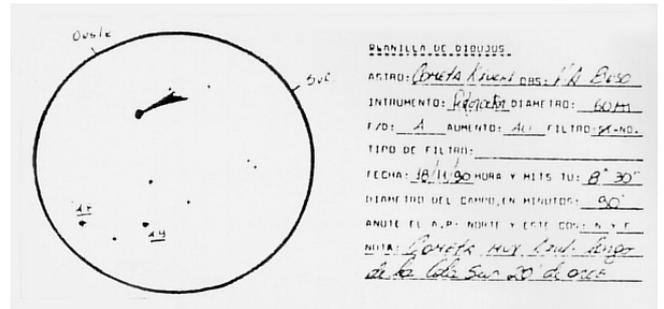
Esta particularidade assemelha-se muito a também registrada em outro cometa já estudado pela REA, o 1989 XIX ou 1989r, Okazaki-Levy-Rudenko. A coloração se vincula a emissão de cianogênio, CN, que pode se manifestar nas cores azul e verde marinho.

Comentários:

- Tipos de caudas observadas (sínclicas e síncronas)
- Comparação com resultados ICQ/IAU



Cometa Tsuchia-Kiuchi (1990i) - 1990 Nov 23-24
Instrumento: Binóculo 20x50
Observador: José Guilherme de S. Aguiar



Cometa Tsuchiya-Kiuchi (1990i) - 1990 - 18/11 - 08:30 TU
Instrumento: Refractor 60mm f/4 - 40x de aumento
Observador: Vitor Buso