

LAS CONDICIONES OBSERVACIONALES DEL COMETA HALLEY EN 1985-86
Y SU BRILLO ANTES Y DESPUES DEL PERIHELIO

Ignacio Ferrin

Universidad de Los Andes
Venezuela

Como consecuencia de la traducción al Español del INTERNATIONAL HALLEY WATCH AMATEUR OBSERVERS' MANUAL FOR SCIENTIFIC COMET STUDIES, de la NASA, se ha realizado el siguiente trabajo:

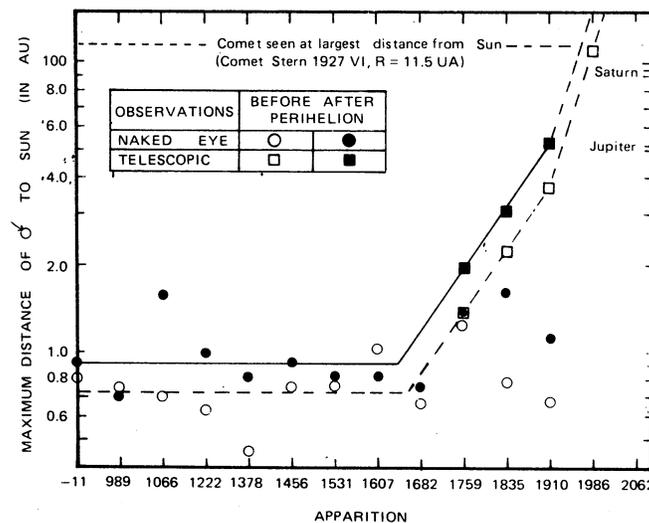
1) Se han redibujado los mapas de la trayectoria del cometa en el cielo, incluyendo información científica necesaria al momento de la observación. El tipo de mapa que hemos desarrollado, contiene mucha más información que los mapas en lengua Inglesa, que han sido publicados hasta ahora.

2) Hemos compilado y/o calculado todas las "fechas críticas" relacionadas con la observación de Halley; paso de la Tierra por el plano orbital del cometa, máximo y mínimo ángulo de fase, fechas de las lluvias de meteoros asociadas, máximo brillo, mínima distancia a la Tierra etc. Y se incluye una lista de radiofuentes que pueden ser ocultadas por el cometa.

3) La edición en Inglés no contiene ni una sola foto de un cometa. Se han añadido varias para ilustrar fenómenos físicos importantes: movimiento de material a lo largo de la cola, cambios de brillo, paso de la tierra por el plano orbital, tipos de colas, etc, y se han incluido descripciones de fenómenos cometarios como: rompimientos del núcleo, aumentos de brillo, oscilaciones de la cola, etc.

Toda esta información ha sido compilada y publicada como "MANUAL PARA LA OBSERVACION DE LOS COMETAS, Parte I y II", el cual está siendo distribuido por la LIADA.

4) Como un producto de este trabajo, hemos recopilado todas las fechas históricas del redescubrimiento del cometa, las cuales pueden ser convertidas a "máxima distancia de observación", si se posee una buena efemerides. De ese modo (Figura 1) hemos podido determinar que el cometa es más brillante después del perihelio en 0,8 magnitudes. Puede también verse que después de 1650, con la invención del telescopio, el cometa Halley ha sido cada vez visto más lejos del Sol. Esto significa que "el cometa Halley puede considerarse como un indicador de la capacidad de la Humanidad, para penetrar el espacio exterior".



Ignacio Ferrin: Departamento de Física, Universidad de Los Andes, Mérida 5101, Venezuela.