

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

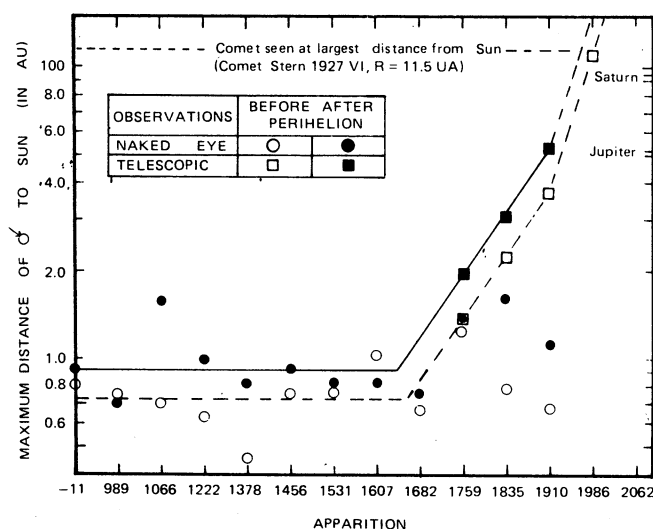
1) Se han redibujado los mapas de la trayectoria del cometa en el cielo, incluyendo informacion cientifica necesaria al momento de la observacion. El tipo de mapa que hemos desarrollado, contiene mucha mas informacion que los mapas en lengua Inglesa, que han sido publicados hasta ahora.

2) Hemos compilado y/o calculado todas las "fechas criticas" relacionadas con la observacion de Halley: paso de la Tierra por el plano orbital del cometa, maximo y minimo angulo de fase, fechas de las lluvias de meteoros asociadas, maximo brillo, minima distancia a la Tierra etc. Y se incluye una lista de radiofuentes que pueden ser ocultadas por el cometa.

3) La edicion en Ingles no contiene ni una sola foto de un cometa. Se han anadido varias para ilustrar fenomenos fisicos 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 fenomenos cometarios como: rompimientos del nucleo, aumentos de brillo, oscilaciones de la cola, etc.

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

4) Como un producto de este trabajo, hemos recopilado todas las fechas historicas del redescubrimiento del cometa, las cuales pueden ser convertidas a "maxima distancia de observacion", si se posee una buena efemerides. De ese modo (Figura 1) hemos podido determinar que el cometa es mas brillante despues del perihelio en 0.8 magnitudes. Puede tambien verse que despues de 1650, con la invencion del telescopio, el cometa Halley ha sido cada vez visto mas 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.

Instrumentación y Métodos Instrumentation and Methods

