ESTUDIO DE LAS ERUPCIONES EN COMETAS MEDIANTE LA RADIOEMISION DEL RADICAL OH

A. M. Silva
IAFE - CONICET

Empleando las observaciones existentes más completas de cometas frecuencias de radio (18 cm) hemos descubierto intensas y frecuentes erupciones gas y polvo, las que para ser explicadas nos remiten al estado de agregación y composición del núcleo cometario, tema de gran interés, dada la condición "primordial"de ese material. Se discuten aquí los avances logrados en este terreno gas producido (vapor de agua en 85/100) se disocia por efecto de la luz solar, y una las moléculas hijas (OH) presenta un débil efecto maser detectable desde Tierra. I efecto resulta ser muy sensible a las colisiones con partículas cargadas del viento so En particuar hemos descubierto que en una región interior de la coma en la qu viento solar es virtualmente detenido por los iones cometarios, el maser sufre apagado casi total y se reconstruye al cruzar dicha región. Presentamos aquí un mod para explicar este efecto. Finalmente se propone un modelo global para interpretar observaciones de cometas en rediofrecuencias, que incluye las erupciones nucleares disociación del agua y el OH, el apagado colisional del maser, y la evaporación granos de hielo diseminados por la atmósfera gaseosa.

ECLIPSE TOTAL DE SOL DEL 3/11/94

G. Ianninni
OAC

Se presentan gráficos y mapas explicativos sobre el eclipse de Sol del 3 noviembre de 1994.