

# ORIGINEA CURENTELOR METEORICI SI COMETELE CA SUPERMETEOROIZI. APLICATIE IN CAZUL COMETELOR "ZGARIE SOARE" - VIRGIL SCURTU

## 1. PREAMBUL: Toate au un sfarsit

## 2. PUTINA ISTORIE

Dupa ce Schiaparelli a descoperit asemenarea dintre orbitele meteorozilor PERSEIDELOR si a LEONIDELOR cu orbitele cometelor Swift-Tuttle si respectiv Tempel-Tuttle, a venit Bredihin cu teoria dezagregarii cometelor in curenti meteorici, care a depasit ca durata cam un secol. Dar cum ipoteza canalelor martiene si a planetei transneptuniene au cazut, tot cam dupa o durata de un secol, a vanit si randul ipotezei cometare a originii curentilor meteorici sa cedeze locul uneia mai aproape de adevar. Daca tot suntem la capitolul istorie, vechea teorie nu explica aparitia TARDIVA a cometelor mama, abia in anul 1862, pentru PERSEIDE, care se observasera inca din anul 830 inainte de Hristos, si 1866 pentru LEONIDE, care se observasera inca in anul 899 in Egipt.

## 3. CONFLICTUL MASELOR

Epoca moderna a adus si alte nepotriviri ale vechii teorii, din care cea mai evidenta este cea legata de mase. Metodele curente pentru determinarea masei unui curent meteoric se bazeaza pe numaratorile de meteori de diferite magnitudini si trecerea la mase prin TEORIA FIZICA A MATEORILOR. Aceste metode au un cusur mare, ca nu tin seama de micrometeoroizi, care nu produc fenomenul de meteor si nici ionizarea atmosferei, deci sunt NEDETECTABILI. Dar lucrarile Dr. Frantisek Link dinm cadrul proiectului MOAM, dezvoltat mai ales in Franta, au indicat densitati de flux in cazul principalilor curenti meteorici cam de un milion de ori mai mari decat acelea obtinute prin metoda clasica. Metoda lui LINK se bazeaza pe observarea cresterii luminozitatii fenomenelor crepusculare produsa de materia meteoritica adusa de curenti. In felul acesta se obtine si un acord aproape perfect intre fluxul meteoric determinat prin metoda COSMOCHIMICA cu acela calculat prin metoda ASTRONOMICA. Astfel masa curentilor meteorici fiind cu cel putin doua ordine de marime mai mare decat masa cometelor, ei nu provin din dezagregarea cometelor. Cometele ele inele sunt supermeteoroizi, cate una sau mai multe, asociate curentilor meteorici. Cel mai bogat curent in supermeteoroizi este grupul cometelor "zgarie Soare", care contine peste 30000 obiecte care graviteaza pe orbite asemanatoare.

Cercetarile se cer continuate, atat observational cat si teoretic.

VIRGIL V. SCURTU