

LE
STELLE CADENTI

TRE LETTURE

DI

G. V. SCHIAPARELLI

DIRETTORE DEL REGIO OSSERVATORIO DI BRERA

Con 2 tavole litografiche



MILANO
FRATELLI TREVES, EDITORI
1873.

LE
STELLE CADENTI

.....
TRE LETTURE

DI

G. V. SCHIAPARELLI

DIRETTORE DEL REGIO OSSERVATORIO DI BRERA

.....
Con 2 tavole litografiche
.....

*There are more things in heaven and earth, Horatio,
Than are dream'd of in your philosophy.*

Vi sono in cielo ed in terra più cose, Orazio, che non
ne possan sognare i vostri filosofi.

SHAKSPEARE, *Amleto*.



MILANO
FRATELLI TREVES, EDITORI
1873.

INDICE

LETTURA PRIMA.

Fenomeni principali delle stelle cadenti. — Apparenze generali delle stelle cadenti. - Loro altezza e velocità. - Grandi piogge meteoriche. - Periodico apparire delle medesime. - Radiazione e sua causa. - Proprietà dei punti di radiazione. - Classificazione delle stelle meteoriche secondo i loro radianti. - Correnti meteoriche traversate dalla Terra nel suo corso annuale intorno al Sole Pag. 7

LETTURA SECONDA.

Sul corso delle stelle cadenti nello spazio, e sulla loro associazione colle comete. — Diverse ipotesi intorno alla forma delle correnti meteoriche. - Correnti annulari avvolgentisi intorno al Sole. - Scoperta della connessione fra le stelle cadenti e le comete. - Ipotesi di Chladni e di Kirkwood. - Casi in cui si è verificata questa connessione. - Le Leonidi. - Le Perseidi. - Le meteore della cometa di Biela. - Le meteore del 20 Aprile. - Diversi modi d'incontro delle correnti meteoriche colla Terra. - Numero probabile delle correnti meteoriche che percorrono lo spazio planetario Pag. 41

LETTURA TERZA.

Congetture probabili sulla origine delle stelle cadenti. — Idea generale del modo, con cui le comete si suppongono generare correnti meteoriche. - Come dal dissolversi totale o parziale di una cometa si possa generare una tale corrente. - Divisione delle comete; fenomeni della cometa di Biela. - Altri casi di divisione delle comete. - Struttura granulare di molti nuclei cometari. - Forze che producono la separazione delle loro parti. - Come l'attrazione solare si possa convertire in forza dissolvente. - Alcune quistioni sulla dissoluzione e sulla distruzione delle comete Pag. 81
