



Vogliamo invitarvi ad uno spettacolo del tutto gratuito, uno spettacolo che la Natura ci offrirà anche quest'anno puntualmente il 10 agosto.

LA NOTTE DEL 10 AGOSTO

Per buona parte di voi, questa potrà essere una data senza significati, la ricorrenza di un giorno qualsiasi, di uno di quei giorni segnati in nero sul calendario e che non dicono nulla; per altri invece il 10 agosto, meglio la notte del 10 agosto, è la notte di San Lorenzo, la notte in cui « cadono le stelle » che, secondo una popolare credenza vengono chiamate « le lacrime di San Lorenzo ».

Certamente a tutti voi sarà capitato di assistere a questa pioggia luminosa e vi sarete chiesti perchè soltanto la notte del 10 agosto è possibile assistere a questo fenomeno che si ripete puntualmente ogni anno.

In realtà, e vogliamo darvi una spiegazione esauriente di questo fenomeno, si tratta di una pioggia di meteoriti chiamate Perseidi. In effetti sono piccolissimi corpi celesti che provengono dalla costellazione Perseus (da cui il nome Perseidi) che dista parecchi milioni di chilometri dal nostro pianeta.

Vi meraviglierà sapere che, pur vedendo delle scie luminose tanto appariscenti, queste

meteoriti raggiungono al massimo la grandezza di un pisello. Le Perseidi, che non sono come molti credono stelle cadenti, ma semplicemente una sorta di polvere stellare, si muovono nello spazio siderale ad una velocità di circa 180.000 chilometri orari e, a questa tremenda velocità, penetrano negli strati densi dell'atmosfera terrestre subendo un fortissimo sfregamento dovuto all'attrito con l'aria. Il calore generato da questo attrito le rende incandescenti e le disintegra rapidamente ad un'altezza che va da 80 a 120 km. dalla superficie terrestre.

È soltanto grazie a questo attrito che possiamo vedere le piccole meteoriti che chiamiamo stelle cadenti e seguire la loro scia nel cielo.

Sappiamo che le Perseidi vengono dalla costellazione Perseus, ma voi non sapete ancora perchè proprio il 10 agosto avviene questo fenomeno. Ed è proprio a questa seconda domanda che cercheremo di rispondere con chiarezza e semplicità.

Durante la sua orbita di rivoluzione attorno al Sole, la Terra (vedi fig. 1) intercetta parecchi sciami di meteoriti che seguono anch'essi un'orbita solare.

La Terra, percorrendo la sua orbita si trova perciò ogni anno ad incontrare l'orbita tracciata dalle Perseidi ed ogni anno sempre alla stessa data: il 10 agosto.

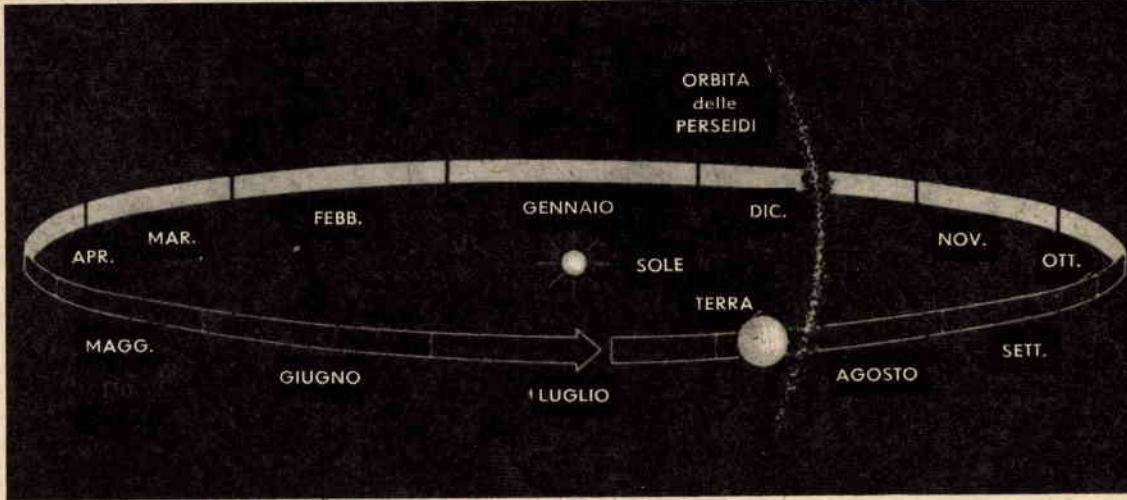
Le Perseidi, o se preferite le « lacrime di S. Lorenzo » si vedono benissimo ad occhio nudo, ma quanto è più bello vederle con un cannocchiale o, meglio ancora, con un telescopio.

Ai lettori che si interessano di astronomia consigliamo di effettuare l'osservazione da una località il più possibile oscura, non di-

sturbata cioè da luci stradali o altro genere di illuminazione. E ciò, per avere una visione netta e non disturbata da rifrazioni estranee.

Quanto agli appassionati di fotografia, anche se può risultare difficoltoso riprendere la porzione di cielo dove avverrà il fenomeno, potranno ottenere foto discrete sistemando la loro macchina sul cavalletto ed effettuando pose (tempo di posa B) con l'obiettivo aperto puntato verso il cielo.

Quando il mese prossimo vedrete le « lacrime di S. Lorenzo » e sentirete parlare di stelle cadenti potrete dare una spiegazione esauriente circa questo fenomeno naturale che ci permette, ogni anno, di vedere per qualche ora un po' di « polvere di stelle ».



A TUTTI UN DIPLOMA SENZA ANDARE A SCUOLA



Spett. **SCUOLA ITALIANA**
Viale Regina Margherita, 294/P - Roma
Inviatemi il Vostro CATALOGO GRATUITO
del corso sottolineato:

Ginnasio	Scuola Elementare
Scuola Media	Istituto Magistrale
Avviamento	Scuola Tecnica
Geometri	Perito Industriale
Ragioneria	Scuola Magistrale
Liceo Classico	Liceo Scientifico

Inviatemi anche il primo gruppo di Lezioni
contro assegno di L. 2.266 tutto compreso
senza impegno per il proseguimento

via
nome
città

È facile studiare
per corrispondenza
col moderno metodo
dei « fumetti didattici ».

Richiedete CATALOGO GRATUITO
alla **SCUOLA ITALIANA**
Viale Regina Margherita, 294/P
ROMA

← ovvero
ritagliate incollate spedite
su cartolina postale il tagliando.