

Il Sole, luce e vita

DI FEDERICO MUSSANO



Proviamo a contare tutti i granelli di sabbia della Terra: sì, proprio tutti inclusi quelli di spiagge e deserti. Otterremo un numero impressionante ma, secondo le stime fatte dagli scienziati, il valore sarà comunque tremila volte inferiore al numero di stelle dell'Universo. Viviamo

sulla Terra e siamo inseriti nel Sistema Solare che si trova in uno dei bracci di spirale della nostra galassia (la Via Lattea) la quale consta di più di 200 milioni di stelle e uno di questi astri ci è particolarmente familiare, il Sole.

Per tutti gli essere umani il sole è una stella particolare, è la fonte di energia che ha reso possibile la nostra esistenza e che illumina (e non solo in senso metaforico) la nostra vita. Affermare che «il Sole è una stella senza grandi pretese» è comunque possibile (lo fa anche l'autore del libro, Pål Brekke, uno dei protagonisti della fisica spaziale internazionale, già vicedirettore scientifico presso la NASA della missione solare SOHO) ma solo per rilevare come esistano stelle 2000 volte più grandi e altre 100 volte più piccole.

Dopo aver considerato questi numeri che ci rapportano alla grandezza e maestosità dell'universo, entriamo nei capitoli "Il Sole e il Sistema Solare" e "Il Sole a cuore aperto" visitando così fotosfera e cromosfera, macchie e protuberanze. Successivamente incontriamo Galileo Galilei che, all'inizio del Seicento, puntò il telescopio autocostruito verso il Sole, fornendo così la prima descrizione dettagliata delle macchie solari, e dopo il grande scienziato italiano esploriamo i moderni telescopi solari: Hawaii, Tenerife e La Palma, quest'ultimo così potente che potrebbe leggere la targa di un'auto distante cento chilometri!

La cultura scandinava dell'autore naturalmente destina molte pagine del libro all'affascinante fenomeno delle aurore boreali, un tempo interpretate come presagi di guerre e pestilenze, oggi tassello del complesso mosaico della ricerca scientifica per conoscere sempre meglio la stella che ha reso possibile la vita sulla Terra.

P. BREKKE

Il Sole

Storia illustrata della nostra esplosiva sorgente di luce e vita

Dedalo, 2013

pp. 168, euro 20,00

