

ABSTRACT

Marzo 2023 – La Norvegia, un viaggio alle alte latitudini

Il Sole attraversa fasi di maggiore e minore attività. Ne abbiamo una dimostrazione osservando le macchie solari, appunto, che si intensificano e si ampliano nei periodi di maggiore attività. Codeste fasi hanno una durata di circa undici anni, che si alternano ad indicare i periodi, che la nostra Stella attraversa, di Sole attivo e di Sole quieto.

La nostra Terra è protetta da un forte campo magnetico, ma proprio sempre e in ogni dove? Se poi aggiungiamo che la nostra stella sta raggiungendo il suo massimo di attività - previsto per il prossimo anno - capiamo che l'interesse per i fenomeni solari stanno aumentando di pari intensità. Non sempre alle nostre medie latitudini si ha consapevolezza di codesti cambiamenti; alle alte latitudini invece è più facile che i fenomeni siano estremizzati, sia a causa dell'incidenza dei raggi solari molto più obliqui e quindi costretti ad attraversare un maggior numero di strati atmosferici, sia perché le radiazioni luminose, meno intense e dirette, tendono a dilatarsi consentendo l'osservazione più frequente di aloni solari e lunari, di arcate coronali, di parelii, di archi tangenti superiori, inferiori e circumzenitali, talvolta addirittura delle rare nubi nottilucenti, ma soprattutto, con un po' di fortuna ed un meteo favorevole, delle amate aurore polari.