

del mare che aiutano i raggi caloriferi del sole a penetrare in seno ad esso; perciò questi raggi riescono a riscaldare delle masse immense d'acqua come il Gulf Stream; agendo non solo sulla sua superficie, ma anche un poco al disotto di essa, innalzando ivi la temperatura ad un grado elevato, a somiglianza delle sabbie nei deserti. I sali comunicano al mare tale proprietà che esso non possiederebbe se le sue acque fossero dolci. Se queste fossero dolci, arriverebbero alla loro densità massima quando fossero alla temperatura di $4^{\circ},17$ C., invece di $-3^{\circ},46$ C., ed il mare non possiederebbe la forza dinamica di mettere in moto il Gulf Stream, nè regolerebbe quei climi che diciamo marini.

Se il mare fosse di acqua dolce e non salsa, le spiagge dell'Irlanda non sarebbero eternamente ricoperte di quel bel verde, che ha valso il nome di « Isola di smeraldo », e l'Inghilterra contenderebbe al Labrador il suo clima inospitale. Se il mare non fosse salso la zona torrida sarebbe più calda e la glaciale più fredda, per la mancanza della circolazione d'acqua; se il mare non fosse salso, i mari intertropicali avrebbero una temperatura costante più alta di quella del sangue, ed i mari polari sarebbero rinserrati in una barriera eterna di ghiaccio, mentre alcuni parti del globo si troverebbero allagati per le piogge che cadrebbero a torrenti. Se il mare fosse di acqua dolce l'ammontare delle evaporazioni, la quantità di pioggia, il volume e le dimensioni dei nostri fiumi sarebbero assai diversi da ciò che sono; diversa pure sarebbe la quantità dell'elettricità atmosferica, e la sua tensione nello spazio sarebbe eccessivamente debole. Nell'evaporazione dell'acqua dolce alle temperature normali, lo sviluppo dell'elettricità è piccolo; invece il vapore proveniente dall'acqua salsa trasporta seco l'elettricità vitrea e lascia dietro di sé una grande abbondanza di elettricità resinosa. Quindi, se il mare fosse di acqua dolce, i nostri temporali sarebbero debolissimi e la luce dei lampi fioca come la fosforescenza dei vegetali. Può sembrare strano che il ful-