

Altre bottiglie degne di menzione furono raccolte nel Pacifico e nell'Oceano Indiano, alcune delle quali avevano percorso presumibilmente più di 3000 miglia, con velocità giornaliera di oltre 18 miglia.

### **Cenni sul sistema generale di tutta la circolazione marina.**

« Le stesse leggi di meravigliosa economia che governano il perpetuo giro dell'atmosfera, reggono il perpetuo moto dell'oceano. Dalla doppia circolazione atmosferica ed oceanica dipende l'equa distribuzione degli elementi, a cui è condizionata la vita delle piante e degli animali sulla faccia della terra come in seno all'acqua » (Stoppani).

Il sistema delle correnti non è che una piccola parte del più grande sistema della circolazione marina, per cui avviene pure lo scambio delle acque da emisfero ad emisfero.

« Questo sistema si rivela, piuttosto che al fisico che osserva, al filosofo che ragiona e induce, in base al fatto che il fisico gli presenta. »

Sentenzia lo Stoppani, mente vastissima: « Quando si accenna alla circolazione del mare, si dice qualche cosa di ben più grandioso, di ben più universale che non siano le correnti marine.

La circolazione marina, come è nota, non presenta all'occhio che i vasi superficiali, paragonando tale circolazione a quella del nostro sangue. La vita del mare, come la vita di un corpo, vi dice una circolazione completa, una circolazione microscopica, un turbinio delle acque. »

Continua l'illustre scienziato: « Milioni e milioni di vene conducono il sangue venoso, cioè, l'acqua carica di sali, agli animali secretori, i quali rappresentano i polmoni del mare. Milioni e milioni di arterie riportano il sangue purificato, cioè le acque liberate dai sali, e le riversano nel gran circolo vitale. L'apparato è complicatissimo: tutte le forze interne ed