

parecchie volte dal mare, dando talvolta vita ad effimere isolette. Fra queste ricordiamo l'isola Giulia sorta un bel giorno a Sud della Sicilia e scomparsa poco dopo (dando materia di romanzo a Giulio Verne) e l'isola Sabrina sorta nel 1811 nell'Arcipelago di Acores, così chiamata dal vapore inglese che ne prese possesso; l'isola misurava 100 metri di altezza e due chilometri di circonferenza; scomparve quasi 10 anni dopo.

Ed altre attorno alle Filippine, nel mar della Sonda, presso l'Islanda, ecc.

Recentemente, nell'agosto 1928 una nuova isola comparve nella regione delle isole Havai, scoperta da indigeni pescatori dell'isola di Honolulu, i quali non vi poterono sbarcare perchè il suolo scottava.

Il volume delle acque è 14 volte quello delle masse solide emerse. Se ci fosse possibile rovesciare nelle profondità oceaniche le più alti parti delle elevazioni continentali, otterremmo di avvolgere il globo con 3000 metri di spessore d'acqua.

Misure batimetriche.

Si eseguono mediante *sondaggi diretti* (peso calato a fondo mediante una fune a mano per piccole profondità, a macchina per le grandi), e *indiretti* (di diversa specie, che si basano generalmente o sulla pressione idrostatica o sulla velocità di propagazione del suono nell'acqua).

Scandagli acustici. — Mediante gli scandagli acustici è possibile tracciare una carta dei fondali adatta ad essere utilizzata per la navigazione; inoltre dal modo di riproduzione dell'eco si può arguire la natura e la conformazione del fondo (per esempio, con fondo piano l'eco si ripete più volte ad eguali intervalli, mentre con fondo accidentato gli echi giungono confusi ed irregolarmente intervallati).

Attualmente sono impiegati tre gruppi di scanda-