murate le vele di coltellaccio e

di scopamare.

Aste delle rande alberetti verticali addossati alla faccia poppiera degli alberi maggiori e sui quali scorrono i cerchietti o canestrelli delle rande.

Aste di randa alberetti situati lungo l'albero maggiore. Servono coi pennoni e coi picchi a stendere le vele, che sono sostenute da cavi detti stragli e draglie.

Astereometro strumento astronomico per calcolare il sorgere ed il tramontare degli astri, di cui si conoscano la declinazione e l'ora del passaggio al meridiano.

A strascico modo di rimorchiare degli oggetti legati gli uni cogli altri, strascinandoli in mare: -

reti a strascico.

Astrografo strumento astronomico che si usa per tracciare le carte celesti contemporaneamente all'osservazione del cielo. Fu inventato dallo Steinheil di Mo-

Astrolabio strumento antichissimo per misurare l'altezza del sole o di altre stelle sull'orizzonte. Nella sua più semplice forma era costituito da un anello di rame avente la periferia divisa in gradi e minuti: portava un indice girevole attorno al cerchio ed era munito agli estremi di due traguardi. Oltre agli astronomi se ne servirono i naviganti. Ouesto strumento, durante l'intero periodo del suo impiego, subì ben lievi perfezionamenti e non fu mai portato al grado di strumento di precisione. Venne sostituito dalla balestriglia e molto più tardi da vari strumenti scientifici atti a fornire misure esattissime come l'ottante, il sestante, ed altri.

Astrometeorologia la scienza di predire i cambiamenti di tempo, dall'osservazione degli astri.

Astrometria (dal gr. astron, astro, e metron, misura). Quel ramo della meccanica celeste che si occupa di misurare gli elementi degli astri.

Astronomia nautica scienza che si occupa degli astri in ordine alla navigazione. Si rimanda a: CAT-TOLICA P., Note di astronomia nautica, in « Rivista Maritt. ». II, 5, 1892.

Atlante collezione di carte geografiche: nome impiegato la prima volta da Mercatore, che costruì

le carte ridotte.

Atlantico (Oceano) la superficie acquea che sta ad occidente dell'Europa e dell'Africa. Ha una superficie di oltre 100 milioni di kmq. È scarso di isole. È attraversato da cavi telegrafici (408.775 km. di lunghezza). È il mare più battuto da navi a vela e a vapore. Le principali vie sono quelle fra la Manica e New York.

Atlantide nome che si dà ad un ipotetico continente che avrebbe occupato da tempo remotissimo l'Atlantico settentrionale, e di cui non rimarrebbero che scarsi avanzi, come la Groenlandia e

le Azzorre.

Atlanti nautici raccolte di carte marine sulle quali sono tracciate le rotte principali da seguirsi da piroscafi e velieri fra i porti principali. Essi facilitano ai naviganti la miglior rotta da seguire in relazione ai venti e alle correnti dominanti in dati paraggi. In America son chiamate pilot-charts (carte pilota) e si pubblicano mensilmente in base alle relazioni pervenute nel mese precedente, dall'Ufficio centrale di meteorologia di Washington.

Atmosfera l'inviluppo d'aria che circonda la terra. In meccanica è il peso d'una colonna d'aria. di tutta l'altezza dell'atmosfera. È in media di kg. 1.033 per ogni cm² e si prende come unità per misurare le pressioni del vapore adoperato nelle macchine.

Atollo è una particolare forma di isola madreporica anulare propria

^{3 -} Bustico, Disionario del mare.