

κινείται ψυχρότερα αύτης, καὶ τότε δὲ ἐπὶ τῆς ξηρᾶς ἀήρα γινόμενος βαρύτερος προχωρεῖ πρὸς τὴν θάλασσαν. Ἐπειδὴ τὰ παρὰ τὸν Ἰσημερινὸν μέρη τῆς γῆς εἶναι πολὺ θερμότερα τῶν πρὸς βορρᾶν καὶ νότον κειμένων, δὲ ἐπ’ αὐτῶν ἀήρ εἶναι πολὺ ἐλαφρότερος καὶ ἐπομένως ἀκαταπαύστως ὑψοῦται, ἀλλὰ δὲ βεύματα ψυχρότερα, ἐρχόμενα διηνεκῶς ἐκ τῶν κατεψυγμένων χωρῶν τοῦ βορρᾶ ἢ τοῦ νότου, καταλαμβάνουσι τὴν θέσιν του. Τοιουτοτρόπως δύο ὑπερκείμενα θερμὰ βεύματα ἀέρος πνέουσιν ἀκαταπαύστως ἀπὸ τοῦ Ἰσημερινοῦ πρὸς τοὺς πόλους, καὶ δύω κατώτερα ψυχρὰ βεύματα πνέουσιν ἀπὸ τῶν πόλων πρὸς τὸν Ἰσημερινὸν. "Ἄν δὲ γῆ ἡτο δικίνητος, θήλελομένη ἔχει διαρκῶς ἀνεμον πνέοντα ἀπὸ τοῦ βορρᾶ ἐν τῷ βορείῳ ἡμισφαιρίῳ καὶ ἀλλον ἀνεμον ἀπὸ τοῦ νότου πνέοντα ἐν τῷ νοτίῳ ἡμισφαιρίῳ. 'Αλλ' ἐπειδὴ γῆ ἀδιαλείπτως στρέφεται μὲν μεγάλην ταχύτητα ἀπὸ δυσμῶν πρὸς ἀνατολάς, ἀμφότερα τὰ βεύματα ταῦτα κλίνουσιν ἀναγκαῖως πρὸς δυσμάς, καὶ οὕτω δὲ μὲν ἀπὸ τοῦ βορείου πόλου ἀνεμος γίνεται βορειοανατολικός, δὲ δὲ ἀπὸ τοῦ νοτίου πόλου νοτιοανατολικός. Εἰς τινα μέρη τοῦ Ἀτλαντικοῦ καὶ τοῦ Ειρηνικοῦ ὥκεανοῦ οἱ ἀνεμοι οὗτοι, οὐδαμοῦ εύρισκοντες ἀντίστασιν, πνέουσι κατὰ τὴν αὐτὴν πάντοτε διεύθυνσιν. ἀλλ' ἐνθα πνέουσιν ἐπὶ τῆς ξηρᾶς, ἡ διεύθυνσίς των μεταβάλλεται ἐκ διαφόρων προσκομμάτων.

"Η περὶ τῶν ἀνέμων γνῶσις εἶναι ἀναγκαιοτέρα εἰς τοὺς ναυτιλομένους, οἵτινες ὄφελουσι νὰ γνωρίζωσι τὰ περὶ αὐτῶν. Ἐκαστος ἀνεμος ἔχει τὸ ὄνομά του, λαμβάνων αὐτὸν ἐκ τοῦ σημείου, ἐξ οὗ πνέει. Οἱ ναυτικοὶ διαιροῦσι τοὺς ἀνέμους εἰς τριάκοντα δύο κατὰ τὰ σημεῖα τῆς ναυτικῆς πυξίδος. Δίδουσι δὲ εἰς τὸν ἀνεμον ὄνομασίας διαφόρους ἀναλόγως τῆς ὅρμῆς του, ἀπὸ τῆς νηυεμίας, ὅταν δὲν πνέῃ πυσῶς, μέχρι τῆς σφράγες καταγίδος, ὅτε διατρέχει ἐκατὸν μίλια τὴν ώραν. Η ταχύτης τοῦ ἀνέμου ἐξακριβοῦται διὰ μηχανημάτων, δι' ὧν μετρεῖται ἡ δύναμις του. Εἰς πολλὰς δὲ πόλεις σημειούται καθ' ἐκάστην ἡ δύναμις τοῦ πνέοντος ἀνέμου καθὼς σημειούται ἡ θερμοκρασία κατὰ τὸ θερμόμετρον.

Εἰς πολλὰ μέρη τῆς γῆς ὑπάρχουσιν ἀνεμοι φέροντες εἰδικὰ ὄνόματα. Οὕτω δὲ θερμὸς ἀνεμος, δὲ ἀπὸ τῆς ἐρήμου πνέων ἐπὶ τὴν βόρειον Ἀφρικήν, ὄνομάζεται «Σικούν». οἱ ἀνεμοι τοῦ Ἰνδικοῦ Ὡκεανοῦ ὄνομάζονται «Μονσούν» ἢ «έπησίαι». αἱ καταγίδες τοῦ Ειρηνικοῦ Ὡκεανοῦ «τυφώνες» καὶ αἱ σφροδραὶ τριχυμίαι τοῦ κόλπου τῆς Γουϊνέας «σίφωνες» ἢ «tornados» ἐξ ισπανικῆς λέξεως σημαίνουσης «στρέφεσθαι». Η ὄνομασία αὐτῆ δίδεται εἰς τοὺς ἀνέμους, οἵτινες ἐνοκήπτοντες ἐν εἴδει βευμάτων μετὰ νεφῶν συστρεφομένων καὶ βροχῆς καὶ γαλάζης καταστρέφουσι πάν τὸ προστυχόν. Συχνάκις ἐπιφέρου-

σι μεγάλην βλάβην εἰς δένδρα καὶ οἰκοδομάς, ἐνίστε δὲ ἄνθρωποι καὶ ζῷα φονεύονται ὑπ' αὐτῶν.

A*.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΖΩΗ

κατὰ τῆς ναυτικας τῶν ταξειδεύοντων.

'Ἐν Χάρη ἐγένοντο τελευταῖον δοκιμαὶ ἐφερέσσεως τίνος προταθείσης ὑπὸ τίνος κυρίου ὄνοματι Edard, συνισταμένης δὲ εἰς ζώνην τιὰ ἡλεκτρικήν, δυναμένην νὰ προφυλάξῃ ἀπὸ τῆς ναυτιάσεως τοὺς θαλάσσης πλοοῦντας. Αἱ δοκιμαὶ δὲ αὗται ἀπέβησαν ὑπὲρ τῆς ἐψευρέσσεως.

Αἱ ζῶναι αὗται εἶναι κατεσκευασμέναι ἐκ μετάξης, ἀναλόγως δὲ τοῦ μήκους αὐτῶν διαιροῦνται εἰς 15 — 20 τμήματα, πλήρη κάνεως σιδήρου μεμιγμένης μετὰ μίγματος τιτάνου καὶ μαγνησίου καὶ ἑτέρας τινὸς οὐσίας διατηρουμένης ἀποκρύφου ὑπὸ τοῦ ἐψευρέτου. Αἱ ζῶναι ἔχουσι πλάτος 20 ἑκατοστῶν τοῦ μέτρου καὶ βάρος 1 χιλιογράμμου. Κατὰ τὸν ἐψευρέτην ἡ δύναμις τῆς ζώνης κατὰ τῆς ναυτιάσεως συνίσταται εἰς τὸ μαγνητικὸν δεῦμα τὸ παραγόμενον δι' αὐτῆς, δῆπερ εἶναι ὅλως ὅμοιον πρὸς τοὺς δακτυλίους, οὓς μεταχειρίζομεθα κατὰ τῆς ἡμικρανίας καὶ ἀλλων νευρικῶν παθήσεων.

Αἱ δοκιμαὶ ἐγένοντο κατὰ τὸν παρελθόντα Ιανουαρίου. Πρόσωπά τινα ὑποκέμενα εὔκόλως εἰς ναυτικας ἐπέβησαν τοῦ πλ. Ιου. Φραγκίσκος Α' φέροντα ἔκαστον ζώνην ἡλεκτρομαγνητικήν ἐπὶ τοῦ σώματος. Ο πλοῦς διήρκεσε πέντε ώρας, ἥτο δὲ ὅλως τρικυμιώδης, ιδίως δὲ περὶ τὸ ἀκρωτήριον Antifer. Ο πλοίαρχος ἀπὸ καιροῦ εἰς καιρὸν διέτασσε νὰ σταθῇ τὸ πλοῖον, δῆπερ τότε γινόμενον παίγνιον τῶν κυμάτων ἐκλογίζετο δεινῶς. Ἐν τούτοις ὅλα τὰ πρόσωπα τὰ φέροντα ζώνην παρέμειναν καθ' ὅλον τὸν πλοῦν ἀνενόχλητα, ἐνῷ ὅλιγοι τινὲς ἀνευ ζώνης ὑπέστησαν ἐν ἀρχῇ τὰ δεινὰ τῆς ναυτιάσεως. 'Αλλὰ καὶ οὐτοι κατόπιν φορέσαντες ζώνην ἐπανῆλθον μετὰ τέταρτον ώρας εἰς τὴν ὑγιεῖ αὐτῶν κατάστασιν, ἐφαίνοντο δὲ ὡς ἀναλαβόντες. "Οπως δὲ ἐξακριβωθῇ ἐντελῶς τὸ ἀποτέλεσμα τῆς ζωνοφορίας, κύριος τις δοτις ὑπέστη τὴν ναυτικὴν ἐν ἀρχῇ καὶ κατόπιν ἐφόρεσε ζώνην ἡλέλησε νὰ δοκιμάσῃ ἀν δοφαιρουμένης τῆς ζώνης θὰ ναυτιάσῃ καὶ πάλιν. Τὸ ἀποτέλεσμα δὲν ἐδράδυνε νὰ ἐπέλθῃ, διότι ὑπέφερε πάλιν δεινῶς ὑπὸ νυκτας. Τὰ γεγονότα ταῦτα ἐβεβαιώθησαν καὶ ὑπὸ τῶν ιατρῶν τῶν παρευρισκομένων ἐξεπιτήδεις κατὰ τὸν πλοῦν τοῦ ἀνωτέρω πλοίου. Τὰ πειράματα ταῦτα θέλουσιν ἐκτελεσθῆ καὶ ἀπὸ τῆς Χάρης μέχρι τῆς Νέας Κύρκης.

S.