

ἐμπόρων, ἥτις ἐστὶ συνέπεια τῆς κατὰ τὸ 1878 εἰς τὸν βόρειον πόλον ἐκδρομῆς τοῦ Νορδεν-σκόλτ.

Υ. Γ. Μανθάνομεν παρὰ τῆς Pall Mall Gazette περὶ τῆς ὑπ. ἀρ. 3 ἐκδρομῆς τὰ ἐξῆς. Κατὰ τηλεγράφημα ἐκ Hammerfest τῆς 25 Σεπτεμβρίου ἡ Ἀγγλικὴ ἐκδρομὴ ἐφθάσε τῇ 44 Αὐγούστου τὴν γῆν τοῦ Francois-Joseph διέτρεξεν τὴν χώραν ταύτην δυτικῶς μὲν μέχρι τῆς 45ης μοίρας, πρὸς βορρᾶν δὲ μέχρι τῆς 8 καὶ 20 λεπτὰ καὶ ἠδυνήθησαν νὰ ἰδῶσι βορειοδυτικῶς 40 μιλλίωι γῆς ἑκτασιν.

M. ΙΩΑΝΝΟΒΙΤΣ.

*
* *

Περὶ τεχνητῆς κατασκευῆς τοῦ πάγου.

Ἐπειδὴ ἡ χρῆσις τοῦ πάγου κατέστη σχεδὸν καὶ παρ' ἡμῶν ὡς καὶ ἐν τῇ λοιπῇ Εὐρώπῃ, κοινὴ, δὲν θεωροῦμεν ἄσκοπον νὰ ἐκθέσωμεν τινὰ συντόμως περὶ τῆς κατασκευῆς καὶ τῆς χρησιμότητος αὐτοῦ.

Τὸ πρῶτον ἐν Ἀθήναις παγοποιεῖον συνέστησεν ἐντὸς τοῦ βασιλικοῦ κήπου ἡ αἰοίδιμος βασίλισσα Ἀμαλία, τὸ ὅποιον ὁμῶς δυστυχῶς κατὰ τὸ ἔτος 1862 κατεστράφη.

Πρὸ ὀλίγων ὁμῶς ἐτῶν συνεστήθησαν καὶ ἕτερα δύο παγοποιεῖα ὧν πρωτεύει τὸ παρὰ τὸν Ἰλισσὸν καίμενον, ὅπερ πολὺς χιλιάδας ὀκάδων πάγου ἐξάγει καθ' ἑκάστην.

Ἡ δὲ κατασκευὴ γίνεται κατὰ τὸν ἀκόλουθον τρόπον.

Ἐκ τινος μηχανῆς ἀποσπάζεται καὶ ἐξατμίζεται ἡ συμπυκνωμένη ἀμμωνία, ἥτις μεταβαλλομένη εἰς ἀτμὴν διέρχεται διὰ σωλήνων καὶ ἀποψυχαίνει ὕδωρ ἐμπεριέχον ὕδροχλωρικὴν ἀθήεστον, ἥτοι χλωριοῦχον ἀθήεστου μέχρις 20⁰ κάτωθεν τοῦ μηδενικοῦ. Τοῦτο δὲ τὸ ρευστὸν ἔχει τὴν ιδιότητά τοῦ νὰ μὴ πήγνυται ἂν καὶ ἀποψυχθῇ μέχρι τῶν 40⁰ ἢ 50⁰ βαθμῶν. Ἐντὸς δὲ τούτου τοῦ ψυχροτάτου ρευστοῦ ἐντίθενται μικρὰ τετραγωνικὰ μετὰλλινα κιβωτίδια ἐμπεριέχοντα τὸ πηχθισμένον καθαρὸν ὕδωρ. Διὰ τοῦ ψυχροτάτου δὲ