

υέλαις. Πρὸς ἐπίτασιν δὲ τῆς δράσεως τοῦ ἡλιακοῦ φωτὸς δέον ν' ἀνοιχθῶσιν ἐν τῷ θαλάμῳ ὅσον οἶόν τε πλείονα παράθυρα οὕτως, ὥστε νὰ δέχῃται οὗτος ἀπ' εὐθείας τὸ φῶς κατὰ τὰς διαφόρους τῆς ἡμέρας ὥρας.

«Πρὸς ἐπιτέλεσιν τῶν ὅλως ἐπιστημονικῶν τούτων ὑποθηκῶν θὰ προὔτεινον ὑμῖν νὰ κατακλίνητε τοὺς, ἐφ' ὧν ἀποπειρᾶσθε, ἀσθενεῖς ἐν θαλάμοις πρὸς ἀνατολὰς καὶ δυσμὰς εὐθυσημένοις μετὰ τοίχων κεχρωσμένων διὰ τῆς αὐτῆς ὡς καὶ αἱ ὕαλοι χροιάς καὶ τῶν αὐτῶν διαστάσεων».

Καταμαθὼν τὴν ἀπάντησιν τοῦ π. Secchi ὁ διδάκτωρ κ. Ronza, πολλοὺς παρεσκευάστε θαλάμους, διέταξε ἂν ἐπιχρώσωσιν ἕκαστον κατὰ τὴν χροιάν τῶν ἐν τοῖς παραθύροις ὑάλων.

Ἐκ τῶν γενομένων πειραμάτων ἀξιόλογα προὔκωψαν πορίσματα.

Ἀρρώστὸς τις ὑπὸ στυγνῆς ὀχλούμενος παραφροσύνης, μετὰ τριῶν ὡρῶν διατριβῆν ἐν τῷ ἐρυθρῷ θαλάμῳ ἀπέβη εὐθυμος καὶ φιλομειδῆς, ἐμμανῆς δέ τις παράφρων, οὐδεμίαν ἀπολύτως προσιέμενος τροφήν, τὴν ἐπιούσαν τῆς ἐν τῷ αὐτῷ θαλάμῳ εἰσόδου, ἐγερθεὶς, ἐζήτησε νὰ προγευθῆ καὶ μετὰ παραδόξου ἔφαγεν ἀπληστίας.

Ἐν τῷ μετὰ κυανοβαφῶν ὑάλων θαλάμῳ, λέγει ὁ διδάκτωρ Πόντζας, κατέκλινα παράφρονα μανικὸν σφόδρα ἐξηρηθισμένον καὶ διὰ τοῦτο τὸν περισταλτικὸν φέροντα χιτῶνα· δὲν εἶχεν εἰσέτι παρέλθει ὥρα μία καὶ εὖρον αὐτὸν πολλῶ ἡσυχαίτερον.

Τὸ κυανοῦν φῶς μεθ' ἰκανῆς ἐπιδρᾶς ἐντάσεως ἐπὶ τὰ ὀπτικά νεῦρα· ἀπόδειξιν τοῦ πράγματος τούτου ἔσχον τὴν ἐξῆς ἡμέραν τινὰ, παρόντος τοῦ διδάκτορος Bongionanni καθηγη-τοῦ τῆς ἰατρικῆς κλινικῆς ἐν τῷ πανεπιστημίῳ τῆς Παδούης, ὅστις ἦλθεν εἰς Ἀλεξάνδρειαν ἐπίτηδες, ὅπως παρακολουθήσῃ τὰ πειράματά μου. Εἰσήγαγον τὸν διδάκτορα Manfredi εἰς τὸν κυανοῦν θάλαμον, ἀφοῦ περιόσας πρῶτον τοὺς ὀφθαλμοὺς αὐτοῦ, διὰ ποικίλων ἔπειτα περιήγαγον αὐτὸν ἐλιγμῶν ὑπὸ τὰς στοὰς τοῦ φρενοκομείου, ὅπως παρεκτρέψας ἀποπλανήσω ἀπὸ τῆς εὐθύνσεως· ἐν τούτους ἅμα ὡς εἰσῆλθεν ὁ διδάκτωρ Μανφρέδης εἰς τὸν κυανοῦν θάλαμον, διαγνοὺς εἶπεν ἡμῖν ποῦ εὕρισκετο, εἰδοποιηθεὶς, ὡς ἔλεγεν, ἐξ αἰσθήσεώς τινος παραδόξου καταθλίψεως.

«Κατέκλινα παράφρονά τινα ἐν θαλάμῳ, ἰοβαφεῖς φέροντι ὑάλους. Τὴν ἐπιούσαν ὁ πάσχων, αἰσθανόμενος ἑαυτὸν ὑγιῶς ἔχοντα, παρεκάλετέ με νὰ πολύσω αὐτόν· τῶντι δὲ καταλιπὼν τὸ φρενοκομεῖον, ἐπα-

νῆλθεν οἴκαδε εὐτυχῆς ἐν ἀμειώτῳ εὐεξίᾳ διατελῶν ἔκτοτε».

Ὁ διδάκτωρ κ. Πόντζας ἐκτίθησιν ὡς ἐξῆς τὸ πορίσμα τῶν πειραμάτων, ἅπερ ἐνήργησε πρὸς ἐξακρίβωσιν τῆς θερμαντικῆς [δυνάμεως τῶν φωτεινῶν ἀκτίνων.

«Τὸ ἰόχρουν φῶς κατέχει ὑπὲρ πάσας τὰς ἄλλας τοῦ φωτὸς χροιάς τὰς ἐντονωτάτας ἠλεκτροχημικὰς ἀκτίνας. Τὸ ἐρυθρὸν φῶς ἐστὶν ἐπίσης πλουσιώτατον εἰς θερμαντικὰς ἀκτίνας· τούναντίον δὲ τὸ κυανοῦν εἶναι ὅλως ἔρημον θερμαντικῶν, χημικῶν καὶ ἠλεκτρικῶν ἀκτίνων· δυσχερῆς δ' ἐστὶν ἡ ἐξήγησις τῆς εὐεργετικῆς αὐτοῦ ἐπιδράσεως. Παριστῶν τὴν ἀπόλυτον ἄρνησιν πάσης διεγέρσεως, τὸ κυανοῦν φῶς κέκτηται τὴν θαυμασίαν δύναμιν τοῦ προὔνειν τὰς μανιώδεις τῶν παραφρόνων συνταράξεις».

Αἱ μελέται αὗται μέγα ἐμφαίνουσι τὸ διάφορον ὡς πρὸς τὴν θεραπείαν τῆς παραφροσύνης· αὐτὸ μόνον βελτιώσεις, ἀλλὰ καὶ ἰάσεις πολλάκις, ἐφ' ἧς ὁ ἐλπίζων θρασὺς θὰ ἐθεωρεῖτο, δυνατὸν νὰ ἐπιτευχθῶσι διὰ τῆς ἐνδαιτήσεως τῶν παραφρόνων ἐν θαλάμοις, ὧν οἱ τοῖχοι, ὡς καὶ αἱ τῶν παραθύρων ὕαλοι, εἰσι βεβαυμένοι δι' ἰώδους χροιάς».

Ἐν Ἀρτάχῃ, κατ'αὐγούστον τοῦ 1878.

Ν. Κ. ΛΗΜΝΙΟΣ, ἰατρός.

## ΑΝΑΛΕΚΤΑ.

**ΑΡΚΤΙΚΗ ΣΟΥΒΑΙΚΗ ΕΚΔΡΟΜΗ.**—Ἡ ἄρκτη κῆ σουηδικὴ ἐκδρομὴ ἣτις προὔτίθετο τὸν περίπλου τῆς Ἀσίας καὶ τὴν κατὰ τὸ ἐνὸν περιοδεῖαν τοῦ ἀνατολικοῦ μέρους τῆς Βορείου θαλάσσης ἐποιήσατο τὰς τελευταίας τοῦ ἀπόπλου παρασκευὰς, μέλλουσα νὰ ἐγκαταλείψῃ τὸν λιμένα τῆς Γοθεμβούργης κατὰ τὰς πρώτας ἡμέρας τοῦ παρελθόντος ἰουλίου. Τὰς δαπάνας τῆς ἐπιστημονικῆς ταύτης ἐκδρομῆς θέλουσι καταβάλει ὁ βασιλεὺς τῆς Σουηδίας καὶ ἄλλοι τινὲς μεγάλοι τραπεζίται καὶ κάτοχοι μεταλλείων.

Ὁ ἄρχηγός τῆς ἐκδρομῆς ταύτης ἐστὶν ὁ καθηγητῆς Νορδσκόλδ, ὅστις πολλὰς ἤδη περιοδεῖας ἐπεχείρησεν ἐν Σπιτσβέργῃ, ἐν τῇ Νέα Ζέμβλη, ἐν Γρεϋλάνδῃ καὶ ἐν τῇ θαλάσσει τοῦ Καρᾶ. Οἱ συνοδεύοντες αὐτὸν σοφοὶ εἰσι πολλοὶ, ἐντεταλμένοι ἕκαστος εἰδικόν τινα κλάδον τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν.

Μεταξὺ τῶν πολλῶν σοφῶν συγκαταλέγεται ὁ ἰατρός Κύλμαν, καθηγητῆς τῆς βοτανικῆς ἐν τῷ πανεπιστημίῳ τῆς Οὐψάλης, καὶ οἱ ἰατροὶ Στούξβεργ,



καθηγητῆς τῆς ζωολογίας ἐν τῷ αὐτῷ καταστήματι. Ἐκ Κοπεγχάγης γράφουσιν εἰς γαλλικὴν τινα ἐφημερίδα ὅτι τὸ φαλαινικὸν πλοῖον Βέγα, ὅπερ τέλεον ἐπεσκευάσθη ἐν τῷ λιμένι Καρλοκρόνης, ἔλαβεν ἤδη προμηθείας καὶ τρόφιμα ἐπὶ διετία, καὶ ἅπαν τὸ προσωπικὸν τῆς θαλασσίας ἐκδρομῆς, συγκείμενον ἐκ 30 ἀνδρῶν ἐν συνόλῳ.

Τὸ πλήρωμα ἀποτελεῖται ἐκ ναυτῶν τοῦ σουηδικοῦ ναυτικοῦ ληθθέντων κατ' ἐκλογὴν ἐκ τῶν ἐχόντων ἀγαθὴν βουλήσιν, καὶ πεποικισμένων διὰ μεγίστης σταθερότητος, καὶ τριῶν φαλαινικῶν μικρῶν πλοίων ὡς προσκόπων πρὸς ἀποφυγὴν τῶν σιωρῶν τῶν πάγων.

Πλοίαρχος τῆς Βέγας ἐστὶν ὁ πλοίαρχος τῆς φρεγάτας Παλαδέρ, ὅστις ἐκυβέρνησεν τὸ Πίλκεν κατὰ τὴν ἀρκτικὴν ἐκδρομὴν τοῦ 1872-1873. Ὑπὸ τὰς διαταγὰς αὐτοῦ ἔχει τοὺς ὑποπλοίαρχους Βρούζεβιτς, ἐκ τοῦ σουηδικοῦ ναυτικοῦ, τὸν Νόρδκιστ, ἐκ τοῦ ρωσικοῦ, τὸν Γζάκομο Βόβε, ἐκ τοῦ ἰταλικοῦ. Τοῦτους ἀκολουθεῖ ὁ κ. Οὐγαρό ἐκ τοῦ δανικοῦ ναυτικοῦ ὡς ἰατρός.

Ἡ Βέγα ἀποπλεύσασα ἐκ Γοττεμβούργης διευθυνθήσεται πρὸς ἓνα τῶν λιμένων τῆς βορείου Νορβηγίας, τὸν Τρομπόκ ἢ τὸν Ὁμμερ Φέστ, ὅπως παραλάβῃ τρεῖς ναύτας, μετασχόντας ἤδη τῶν εἰς τὰς ἀρκτικές χώρας ἐκδρομῶν, καὶ εἶτα μεταθήσεται εἰς τὴν Νέαν Ζέμβλαν. Τὴν Βέγαν παρακολουθήσει μικρὸν ἀτμόπλοιον, ἡ Λένα, ἣτις θέλει χρησιμεύσει πρὸς καταμέτρησιν τοῦ θαλασσιοῦ βάρους πρὸ τοῦ πλοίου ἐν τοῖς ἤκιστα γνωστοῖς παραλίαις καὶ ἐν ταῖς ἐκδρομαῖς τῶν εἰς τὴν Βόρειον θάλασσαν ἐκβαλλόντων σιθηρίων ποταμῶν.

Ἡ Λένα προηγηθήσεται τῆς ἐκδρομῆς εἰς τὸν λιμένα Τάκούτσην ἐν Σιθηρίᾳ, ὅθεν θέλει λάβει διαφόρους προμηθείας: οἶον, σῖτον, λίπος καὶ ἄλλα προϊόντα. Ἡ πρόθεσις τοῦ καθηγητοῦ Νόρδστρομ ἐστὶ νὰ εἰσδύσῃ εἰς τὴν θάλασσαν τοῦ Καρᾶ, εἴτε περιπλεῶν τὴν βορείαν ἄκρην τῆς Νέας Ζέμβλας, εἴτε διαπλέων τὸν πορθμὸν Ματοτσίν, ἀναλόγως τῆς καταστάσεως τῶν πάγων.

Ἐὰν, ὡς πιθανόν, ἡ θάλασσα τοῦ Καρᾶ δὲν ἦναι ἐλευθέρη εἰσέτι, ἡ Βέγα ἐντὸς ἐνός τῶν τοῦ πορθμοῦ λιμένων ἀγκυροβολοῦσα, θέλει ἀναμεῖναι τὴν κατάλληλον ὥραν πρὸς διάβασιν τῆς θαλάσσης ταύτης. Ὁ χρόνος ὅστις θέλει παρέλθῃ ἐν τῇ Νέᾳ Ζέμβλα χρησιμεύσει αὐτῇ πρὸς ἱδρυσιν σταθμοῦ. Εἶτα πάτη δύναμι ἀποπλεύσει ὅπως μεταβῇ εἰς τὸν λιμένα Λίσκον

ἐν τῷ στομίῳ Γενίσει, καὶ μετὰ ταῦτα ἀκολουθήσει τὸν πλοῦν αὐτῆς βορειανατολικῶς κατὰ μῆκος τῶν ἀκτῶν τῆς Σιθηρίας πρὸς τὸ ἀκρωτήριον Γελουόσκιν τὴν βορειοτέραν ταύτην χώραν τῆς Ἀσίας.

Αἱ μόναι ὑπάρχουσαι σημειώσεις περὶ τῶν ἀκρωτήτων τῆς Σιθηρίας χωρῶν χρονολογοῦνται ἀπὸ τοῦ 1736, ὅτε οἱ ῥώσοι πλοίαρχοι Προυτσίσεφ καὶ Γελουόσκιν προήλασαν μέχρις 77 μοιρῶν καὶ 21 λεπτῶν, ἦτοι ὀλίγα τινὰ μίλια ἀπὸ τῆς ἐκτοσε Γελουόσκιν κληθείσης ἄκρας. Ὁ Προυτσίσεφ περιεπλανήθη εἰς τὰ μέγιστα ἐκεῖνα πλάτη: ἐπὶ ἤκιστα στερεοῦ πλοιαρίου, ἀκολουθούμενος ὑπὸ ὀλίγων Σαμογετῶν, οἵτινες ἐγκατέλιπον αὐτὸν ἐν μέσῳ τοῦ κολπίσκου Κατάγκης. Ἐκεῖ ἀπέθανεν ἐξ αἰτίας μετὰ τῆς συζύγου αὐτοῦ, ἀκαλουθητάσης αὐτὸν εἰς πάσας τὰς κινδυνώδεις ἐπιχειρήσεις.

Ἐὰν οὐδὲν ἀπρόοπτον συμβῇ, ἡ ἀρκτικὴ σουηδικὴ ἐκδρομὴ θέλει κατορθώσῃ νὰ περικάμψῃ τὸ ἀκρωτήριον Γελουόσκιν καὶ φθάσῃ εἰς τὰ στόμια τοῦ Κατάγκα κατὰ τὸ πρῶτον ἔτος. Ἐὰν ἡ θάλασσα ἦναι ἐλευθέρη, θὰ ἐξακολουθήσῃ ἡ ἐκδρομὴ τὸν πλοῦν αὐτῆς κατὰ μῆκος τῆς σιθηρίου ἀκτῆς: ἀλλ' ἐὰν οἱ πάγοι σχηματισθῶσιν ἐκ νέου ἐν τοῖς ἀνατολικῶς τοῦ ἀκρωτηρίου Γελουόσκιν, θέλει μεταβῆ εἰς κολπίσκον πρὸς διαχείμασιν καὶ πρὸς ἐπιχειρήσιν ἀστρονομικῶν παρατηρήσεων.

Κατὰ τὸ φθινόπωρον τοῦ 1879 ἐκδρομαὶ γενήσονται πρὸς τε βορρᾶν καὶ πρὸς νότον. Κατὰ τὸ θέρος θέλουσι περιοδεύσει πλείστας νήσους τῆς βορείου Σιθηρίας καὶ ζητήσῃ εὐδιάβατον πορθμὸν, ὅπως μεταβῶσιν εἰς τὰ στενὰ τῆς Βερίγκης, ὅπουθεν ἡ ἐκδρομὴ τοῦ Νορδστρομ θὰ ἐπανέλθῃ εἰς Εὐρώπην διὰ τῆς Ἰαπωνίας, τῆς Σινικῆς καὶ τῆς Ἰνδικῆς.

**ΠΙΛΟΣ ΔΙ' ἸΠΠΟΥΣ.** -- Ὁ κ. Duval κατασκευάσας πῖλον δι' ἵππους προωρισμένον νὰ προφυλάττῃ τὸν ἥππον κατὰ τοῦ καύματος τοῦ ἡλίου. Ὁ πῖλος αὗτος συνίσταται ἐκ δύο μερῶν ἐξ ὑφάσματος ἀδιαπεράστου, στηριζομένου ἐπὶ σιδηρῶν συρμάτων καὶ ἀφινόντων ἐλευθερίαν εἰς τὴν κυκλοφορίαν τοῦ ἀέρος: ἐντὸς τοῦ ἀνωτέρου μέρους τοποθετεῖται σπόγγος πληρούμενος ὕδατος.

Ὁ ὑπεύθυνος **Ε. ΠΑΠΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ.**

**ΤΥΠΟΙΣ ΒΟΥΤΥΡΑ ΚΑΙ Σ/ΑΣ.**