

σβούργου σχολαί, ἡ θεολογική, ἡ νομική, ἡ ἱατρική, ἡ φιλοσοφική καὶ ἡ τῶν φυσικομαθηματικῶν, ἀριθμοῦσιν ὀγδοήκοντα καθηγητάς. Ἐκάστη σχολή, ἀπαρτιζομένη ἐκ τοῦ συνόλου τῶν τακτικῶν καθηγητῶν της, ἐκλέγει τὸν κοσμήτορά της, ἅπασαι δὲ αἱ σχολαὶ ἐκλέγουσι τὸν πρότανιν καὶ ἀποφαίνονται περὶ τῶν εἰς τὸν κανονισμόν ἐπενεκτέων μεταρριθμίσεων. Ὁ πρότανις καὶ οἱ κοσμήτορες διορίζονται δι' ἓν ἔτος. Πρὸς τοῦτοις ὑπάρχει καὶ ἡ πανεπιστημιακὴ σύγκλητος καὶ τὸ πειθαρχικὸν λεγόμενον σῶμα. Ἡ σύγκλητος ἐπιτηρεῖ μετὰ τοῦ πρυτάνεως τὴν ἐν γένει πορείαν τοῦ πανεπιστημίου· σύγκειται δὲ ἀπὸ τοὺς κοσμήτορας καὶ ἀπὸ ἀντιπροσώπους τῶν διαφόρων σχολῶν (καθηγητάς), ὧν ἑκάστη διορίζει ἓνα. Τὸ πειθαρχικὸν σῶμα, συγκείμενον ἀπὸ τὸν πρότανιν, τὸν ἀντιπρότανιν καὶ ἓνα σύνδικον, διορίζομενον ὑπὸ τῆς νομικῆς σχολῆς, κανονίζει τὰ ζητήματα τὰ ἀναγόμενα εἰς τὴν ἐσωτερικὴν τάξιν. Εἰδικὴ διοικητικὴ ἐπιτροπὴ διαχειρίζεται τὴν περιουσίαν τοῦ πανεπιστημίου ὑπὸ τὴν ἐπίβλεψιν καὶ ἐξέλεγχιν τῆς ἀρχῆς. Οἱ τακτικοὶ καὶ ἑκτακτοὶ καθηγηταὶ ὀφείλουσι καθ' ὠρισμένα χρονικά διαστήματα νὰ ἐπιθεωρῶσιν ὅλους τοὺς κλάδους τῶν διδασκομένων μαθημάτων, τοῦτέστιν ἂν παραδίδωνται τακτικῶς τὰ μαθήματα, κτλ. ὅλοι δὲ οἱ καθηγηταὶ τῶν διαφόρων σχολῶν ὀφείλουσι νὰ ὑποβάλωσιν εἰς τὸν κοσμήτορα τὸ πρόγραμμα τῶν μαθημάτων αὐτῶν, ἡ δὲ σχολὴ ἀποφαίνεται περὶ τῶν ἐπενεκτέων μεταβολῶν.

Ἐφέτος ἡ Πρωσσία ὥρισε πρὸς συντήρσιν τῶν ἐννέα πανεπιστημίων της 6,577,397 μάρκα, ἥτοι 9,224,746 φράγκα, ὧν τὰ 6,026,059 (φράγκα δηλ.) χορηγεῖ τὸ δημόσιον, ἥτοι ἡ πολιτεία. Διὰ τὸ πανεπιστήμιον τοῦ Στρασβούργου ἔφέτος δαπανηθήσονται 894,690 μάρκα. Σχετικῶς πρὸς τὸν πληθυσμόν, ἡ μὲν Γαλλία δαπανᾷ διὰ τὴν δημοσίαν ἐκπαίδευσιν φρ. 0.17 κατ' ἄτομον, ἡ δὲ Πρωσσία φρ. 0.33.

Ἐκ τοῦ ποσοῦ τῶν 894,690 μάρκων,

τῶν προωρισμένων διὰ τὸ πανεπιστήμιον τοῦ Στρασβούργου, 872,740 εἰσὶ διὰ τακτικὰ ἐξόδα καὶ 21,950 διὰ ἑκτακτα. Τὸ ταμεῖον τῆς αὐτοκρατορίας χορηγεῖ ἔφέτος 400,000 μάρκα, ἔχει δὲ τὸ πανεπιστήμιον τακτικὰ εἰσοδήματα 47,437 μάρκα, ἐκτὸς τῶν διδάκτρων ἅτινα οἱ φοιτηταὶ πληροῦνται διὰ τινὰ μαθήματα.

Ἀνάλογοι εἶναι οἱ πόροι καὶ τῶν λοιπῶν γερμανικῶν πανεπιστημίων, συνιστάμενοι ἐκ τῶν εἰσπληρίων, κτλ. — Ἐκ τῶν πόρων δὲ τούτων παρέχονται βοηθήματα τοῖς ἀπόροις φοιτηταῖς, διανεμόμενα ὑπὸ τῆς συγκλήτου τοῦ πανεπιστημίου αἰτήσῃ τῶν φοιτητῶν. Ἐν Στρασβούργῳ τὰ βοηθήματα ταῦτα ἀνέρχονται εἰς 19,625 μάρκα καὶ διὰ τὸ πανεπιστήμιον τοῦ Γκράιφσβαλδ εἶναι ὠρισμένον ποσὸν 63,883 μάρκων. Οἱ μισθοὶ τῶν καθηγητῶν τοῦ Στρασβούργου ἀνέρχονται ἑτησίως εἰς 542,600 μάρκα, ὡς εἵπομεν δὲ, οἱ καθηγηταὶ δικαιοῦνται νὰ πληρῶνται ἰδιαιτέρως διὰ τινὰ μαθήματα.

Τὰ πάντα ἐν τοῖς γερμανικοῖς πανεπιστημίοις εἶναι πλήρη, ὄργανα, ἐργαλεῖα, βιβλιοθήκαι, κλινικὴ, κτλ· ἐννοεῖται δὲ ὅτι διὰ ταῦτα δαπανῶνται ποσὰ ὅχι εὐκαταφρόνητα.

N.F.

ΠΕΡΙΠΛΟΥΣ ΤΟΥ ΤΣΑΛΛΕΓΓΕΡ.

Ὡς γνωστὸν, πρὸ μικροῦ ἐπέστρεψεν ἐν Ἀγγλίᾳ τὸ ἀτμόπλοον *Challenger*, οὗ ἐπέβαινον διάφοροι σοφοὶ καὶ ὅπερ ἐπὶ τρία καὶ ἡμισυν ἔτη περιέπλευσε τὸν κόσμον χάριν ἐπιστημονικῶν παρατηρήσεων, διανύσαν 69,000 μίλλια. Ἡ ἐπιστημονικὴ αὕτη ἐκδρομὴ ἀποδεικνύεται μοναδικὴ διὰ τὴν διάρκειάν της, οἱ δὲ ἐπιστήμονες ἐξηρέυνησαν 362 μέρη, κατεμέτρησαν ἀκριβῶς τὰ βάθη τῆς θαλάσσης, ἐξήτασαν τὸ περιεχόμενον τῶν ἀβύσσων τοῦ ὠκεανοῦ, ἀνέλυσαν αὐτὸ ἐπιστημονικῶς, κτλ. Διὸ καλὸν νομίζομεν

νά παραθέσωμεν τὰς ἐξῆς σημειώσεις περὶ τῆς πελαγοδρομίας ταύτης.

Τὸ *Τσαλλεγγερ* εἶχεν ἀποπλεύσει ἐξ Ἀγγλίας τὴν 9)24 Δεκεμβρίου 1872 καὶ μετὰ δεκατρεῖς ἡμέρας κατέπλευσεν εἰς Λισσαβῶνα. Ἐκείθεν ἀπῆρε τὴν 12 Ἰανουαρίου ἔ. ν. καὶ οἱ ἐπιστήμονες προέβησαν εἰς διαφόρους παρατηρήσεις περὶ τῆς θερμοκρασίας ἣτις ἐπικρατεῖ ἐν τῷ πυθμένι τῆς θαλάσσης εἰς βάθος 400 μέχρι 1200 ὀργυίων. Τὴν 6)18 τοῦ μηνὸς ἀφίκετο εἰς Γιβραλτάρην, ὅθεν ἐξέπλευσε τὴν 14)26. Χάρις εἰς τὴν ἐπικρατήσαν καλοκαιρίαν, ἐπὶ ὀλίκληρον ἐβδομάδα ἡσχολήθησαν εἰς καταμετρήσεις μεταξὺ Γιβραλτάρης καὶ Μადέρης, ἡ δὲ βορβοροφάγος μηχανὴ ἐξήγαγε διάφορα μαλάκια καὶ ὀστρακίδερμα, πολυεῖδεις πολύποδας, κτλ.

Τὴν 7 Φεβρουαρίου ἔ. ν. τὸ *Challenger* ἦν ἀπέναντι τῆς Τενερίφης καὶ ἐξηρένησε τὰ μεταξὺ ταύτης καὶ τῆς Πάλμας μέρη. Ἐκτὸς διαφόρων ζωολογικῶν καὶ γεωλογικῶν συλλογῶν, αἱ ἐσχημάτισαν ἐκεῖ, οἱ ἀξιωματικοὶ προέβησαν εἰς διαφόρους μετεωρολογικὰς παρατηρήσεις, εἰς αἷς μετὰ τόσου ἡσχολοῦντο ζήλου, ὥστε κατὰ τὸ πρῶτον μόνον ἔτος ὑπὲρ τὰς 50,000 ἐνήργησαν. Τὸ μεγαλύτερον βάθος εἰς τὰ μέρη ἐκεῖνα τοῦ ὠκεανοῦ ἦν 2500 ὀργυίων.

Αἱ τακτικαὶ ἐργασίαι τῶν ἐπιστημόνων δύναται τις νὰ εἴπῃ ὅτι ἤρχισαν ἀπὸ τῆς Τενερίφης ἕως οὗ δὲ πλεύσωσιν εἰς τὰς Καναρίους νήσους, ἡσχολήθησαν εἰς τὴν διάταξιν τῶν ἐργαλείων καὶ εἰς τὴν τακτοποίησιν τῆς ἐκάστῃ ἰδιαζούσης ἐργασίας. Εἰς Σάντα Κροῦζ ἤρχισαν νὰ συντάττωσι νέα ἡ μερολόγια, εἰσαγαγόντες βελτιώσεις τινὰς, κριθείσας ἀναγκαίας. Τὸ *Challenger* ἐπλευσε πρὸς τὸ Σομπρέρο· εἶναι δὲ τοῦτο μικρὰ νήσος πρὸς τὰ βορειοδυτικὰ τῆς νήσου Ἀγούϊλας, μιᾶς τῶν Λουκαίων (*Lucayes*), συμπλέγματος ἀποτελοῦντος μέρος τῶν Ἀντιλλῶν. Εἰς Σομπρέρο διςπεραιώθησαν τὴν 3)15 Μαρτίου, τούτέστιν ἓνα μῆνα ἀπὸ τοῦ ἀπόπλου ἐκ Τενερίφης. Ἡ ἀπόστασις μεταξὺ τῶν δύο νήσων εἶναι 2700 μίλ-

λια, ἐξηρευνήθησαν δὲ ἐν τῷ μεταξὺ εἴκοσι καὶ τρεῖς σταθμοί. Κυρίως ἡσχολήθησαν ἐπιμελῶς εἰς τὴν μελέτην περὶ τῆς θερμοκρασίας ἐν τῷ βυθῷ τοῦ ὠκεανοῦ καὶ περὶ τοῦ βάθους καὶ τῆς φύσεως αὐτοῦ, εὑρον δὲ λαμπροὺς σπόγγους, εἰς τὰς ἵνας τῶν ὀπείων ἐνεφώλευον δακτυλιοειδῆ, πολύζωα καὶ ἀστερίαι. Ἐκ τῶν γενομένων παρατηρήσεων συνήγαγον ὅτι πλῆθος τῶν θαλασσίων τούτων ὄντων τὴν ἡμέραν ὡς ἐκ τοῦ καύσωνος καταδύονται εἰς τὰ βάθη τοῦ ὠκεανοῦ καὶ ἐπανέρχονται εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τὸ ἑσπέρας, τὴν πρωτὴν καὶ ἐνίοτε τὴν νύκτα. Τὸ μεγαλύτερον βάθος εὑρέθη 5450 ὀργυίων, ὃ δὲ πυθμὴν συνίστατο ἀπὸ ἐρυθρὸν ἄργιλλον, ὅλως ἀπαλὸν, μύλις περιέχοντα ἰχνη ἐνοργάνου ὕλης.

Τὸ *Τσαλλεγγερ* μετ' οὐ πολὺ προσωρμίσθη εἰς τὸν λιμένα Καρλόττας Ἀμαλίας, εἰς ἅγιον Θωμᾶν, καὶ, τὴν 13)25 Μαρτίου ἐξηκολούθησε τὸν πλοῦν τοῦ διὰ τὰς Βερμούδας. Τὴν ἐπιοῦσαν προέβησαν εἰς τὴν καταμέτρησιν τῶν ὑδάτων καὶ εὑρον τὸ βάθος μέχρι 3950 ὀργυίων. Ἡ βορβοροφάγος, ριφθεῖσα τὴν πρώτην καὶ ἡμίσειαν ὥραν, ἀνελκύσθη τὴν πέμπτην· εἶχε δὲ ἰλὺν ἐρυθρὰν, μὴδὲν περιέχουσαν ἰχνοζωῆς, ἐκτὸς ὀπαίων τινῶν μικρῶν μὲ δέρμα τιτανῶδες.

Τὴν 4 Ἀπριλίου ἔ. ν. τὸ ἀτμόπλοον διέβη διὰ τῶν ἐπικινδύνων καὶ σκολιῶν πορθμῶν, οὓς ἀποτελοῦσιν οἱ ἐκ κοραλλίων ὑφαλοι, καὶ τὸ ἑσπέρας ἡγκυροβόλησαν εἰς *Grassy Bay*, μίαν τῶν Βερμουδῶν· ἔμειναν δὲ εἰς τὰ παράλια ἐκεῖνα δεκαπέντε ἡμέρας καὶ ἐξηρένησαν ἐπιμελέστατα τὴν γεωλογικὴν φύσιν τοῦ τόπου. Αἱ κυριώτεραι νῆσοι ἔχουσι πολλὰ καὶ καλὰ δάση.

Ἀπειροὶ σωροὶ λεπτοῦ κοραλλίου, ἐν εἵδει ἄμμου, περιβάλλουσι τὴν ἀκτὴν καὶ πλύνονται ὑπὸ τοῦ θαλασσίου ὕδατος. Εἰς τινὰ μέρη ὑπῆνεμα οἱ σωροὶ οὗτοι ὠθούμενοι ὑπὸ τοῦ ἀνέμου καταντῶσι ν' ἀποτελέσωσι βουνὸν ὕψους τεσσαράκοντα μέχρι πενήτηκοντα ποδῶν. Τοιοῦτον ὄρος ἄμμου ἀπῆντησαν εἰς *Elbow Bays*, ἐπὶ τῆς νοτίου ἀκτῆς τῆς κυριωτέρας νήσου. Ἡ ἄμμος εἶχε

πληρώσει ὁλοσχερῶς κοιλάδα τινὰ καὶ προχωρεῖ εἰς τὰ ἐνδότερα ὡς ποταμὸς κόρως, ἔχων βάθος σχεδὸν εἴκοσι ποδῶν.

Ἐκ Βερμουδῶν ἀπέπλευσαν τὴν 8[20 Ἀπριλίου, μέχρι δὲ τῆς 9 Μαΐου ἔ.ν. ὅτε ἀφίκοντο πρὸ τοῦ Χάλιφαξ, ἐνήργησαν διαφόρους καταμετρήσεις εἰς βάθος 2600 μέχρι 2800 ὀργυιῶν. Εἰς Χάλιφαξ διέμειναν μίαν ἑβδομάδα ἵνα προμηθευθῶσι τρόφιμα καὶ ὑδρευθῶσι, καὶ τὴν 18[30 ἀφίκοντο πάλιν εἰς Βερμούδας, ἐξερευνήσαντες ἐννέα μέρη. Τὴν 7[19 Ἰουλίου οἱ θαλασσοπόροι ἦσαν ἀπέναντι τῆς νήσου Πάλμας, μιᾶς τῶν Καναρίων, ἔπειτα δὲ κατήλθον πρὸς τὸν ἅγιον Ἀντώνιον, μίαν τῶν νήσων τοῦ Πρασίνου ἀκρωτηρίου, καὶ τὴν 15[27 εἰς ἅγιον Βικέντιον, ἐπίσης νήσον, περίσχημον διὰ τὰ δάση, τὸ ὕδωρ, τὰς ἀγρίας αἴγας, τὰ ἀγριοπερίστερα καὶ τὸ νίτρον τῆς νήσου δὲ ταύτην ἐξερευνήσαν ἐπιμελέστατα.

Τὸ πλοῖον, καταλιπὼν τὸ Πράσινον ἀκρωτήριο, ἀφίκετο πρὸ τῶν νήσων *Bissagos* τὴν 4[13 Αὐγούστου, ἐκ δὲ τῶν ἐνεργηθειῶν καταμετρήσεων εὐρέθη ὁ πυθμὴν εἰς βάθος 2575 ὀργυιῶν· παρέπλευσε δὲ τὴν ἀκτὴν, ἀφικθὲν τὴν 2[44 εἰς τὰ δυτικὰ τῶν νήσων Λὸς, τὴν 3[45 πρὸ τῆς Σιέρρα Λέοντες, τὴν 7[49 ἀπέναντι τοῦ ἀκρωτηρίου Μεζουράδο καὶ τὴν 9[21 μέχρι τοῦ μέρους ὅπου προέθετο νὰ πλεύσῃ ἐν τῇ παραλίᾳ τῆς Ἀφρικῆς. Τὴν 1 Σεπτεμβρίου ἔ.ν. ἀφίκετο εἰς τὰς νήσους Φερνάνδου Νορύγχα, κειμένας ἐν τῷ Ἀτλαντικῷ, σχεδὸν εἰς τὴν 3^ο, 58' νοτίου πλάτους καὶ 32^ο 22' δυτικοῦ μήκους. Αἱ νῆσοι αὗται εἶναι ἡφαιστειογενεῖς. Δένδρα πολλὰ ὑπάρχουσιν ἐν αὐταῖς, καλλιεργοῦσι δὲ τὰς βανανέας καὶ ἄλλα ὁπωροφόρα δένδρα, ὧν οἱ καρποὶ εἶναι ἡδύτατοι· ἐπίσης εὐρηνται ζαχαροκάλαμα, ζσχαρώδη γαιώμηλα, ἀραβόσιτος καὶ διάφορα ζῶα.

Τὴν 4 Σεπτεμβρίου ἔ.ν. τὸ *Challenger* εὐρίσκετο σχεδὸν 90 μίλλια πρὸς νότον τοῦ ἀκρωτηρίου τοῦ ἁγίου Ρώκου καὶ τὴν 8 ἀπέναντι τῆς Παραχύμπας. Τὴν 2[14 προσ-

ωρμίσθη εἰς Βαχίαν καὶ μετὰ σύντομον διατριβὴν διευθύνθη πρὸς τὰς νήσους Τρεστάν δ' Ἀκούγχα, αἵτινες ὀλίγον εἶχον ἐξερευνηθῇ. Τὴν 6[18 Ὀκτωβρίου ἠγκυροβόλησεν εἰς τὰ βόρεια τῆς μεγάλης νήσου, ἐφ' ἧς ἀπέβησαν οἱ σοφοὶ χάριν ἐρευνῶν, ἀλλ' ἔνεκεν ἀνεμοστροβίλου ἠναγκάσθησαν μετὰ 2^ῃ ὥρας νὰ ἐπιστρέψωσιν εἰς τὸ πλοῖον. Κατόπιν μέλη τινὰ τῆς ἐκδρομῆς ἐπεσκέφθησαν τὰς δύο ἄλλας νήσους τοῦ αὐτοῦ συμπλέγματος, εἰς δὲ τὴν λεγομένην *Inaccessible — Island* (Ἀπρόσιτον νήσον) εὗρον δύο Γερμανοὺς, οἵτινες εἶχον κατορθώσει νὰ καλλιεργήσωσι τὴν πλησίον τῶν οἰκιῶν τῶν γῆν. Ἀπειροὶ λιπαρόχηνες ὑπάρχουσι, φύονται δὲ καὶ χόρτα ὑψηλότατα, ἐν οἷς συχνάζουσι τὰ πτηνὰ ταῦτα. Μετὰ πολλοῦ κόπου ἐδυνήθησαν νὰ διαβῶσιν οἱ σοφοὶ διὰ τοῦ δασώδους μέρους ἐκείνου, ἡ δὲ πορεία καθίστατο μᾶλλον ἐπίπονος ὡς ἐκ τῶν φωνῶν καὶ τῶν πληγῶν ὧς κατέφερον αὐτοῖς διὰ τοῦ ράμφους οἱ λιπαρόχηνες. Ἡ νῆσος αὕτη, ἣν ἐπεσκέπτονται μόνον κατὰ τὴν ἐποχὴν τῆς θήρας τῶν φωκῶν, μόλις ἔχει ἑκτασιν ἑνὸς τετάρτου τοῦ μιλλίου (σχεδὸν 700 πήχεις).

Τὸ *Challenger* κατέλιπε τὰ παράλια ἐκεῖνα καὶ ἐπλευσε πρὸς τὸ *Simon's Bay*, τὴν δὲ 41[23 Ὀκτωβρίου προσωρμίσθη εἰς Καπετάουν (*Capetown*). Περιττὸν νὰ εἵπωμεν ὅτι κατὰ τὸν πλοῦν ἐξηκολούθησαν νὰ ποιῶσιν, ὡς πάντοτε, διαφόρους παρατηρήσεις.

Ἐκ *Simon's Bay* ἀπέπλευσαν τὴν 2[14 Δεκεμβρίου, διότι ἐπὶ 6 ἑβδομάδας ἡσχολήθησαν ἵνα ἐπισκευάσωσι τὸ πλοῖον, προμηθευθῶσι τροφὰς καὶ ὑδρευθῶσι· μέχρι τέλους δὲ τοῦ ἔτους ἐξερευνήσαν διάφορα μέρη.

Κατὰ τὴν 1ην Ἰανουαρίου 1874 ἐνέσκηψε καταιγὶς, ἧς ἔνεκεν ἀπέβη ἀδύνατον νὰ ἀποβῶσιν εἰς τὴν Νήσον τῆς Κατοχῆς (*Possession Island*), τὴν δὲ 7 τοῦ μηνὸς ἀφίκοντο εἰς τὴν νήσον Κεργκούελεν, ὅπου διέμειναν μέχρι τῆς 4 Φεβρουαρίου. Ἐν τῷ μεταξὺ ὁ μὲν δόκτωρ *V. Willemoes-Suhm*

ἡσχολήθη εἰς τὴν ζωολογίαν, ὁ δὲ Κ. Μό-
ζελε συνέλεξε διάφορα φυτὰ, ὁ Κ. Bucha-
nan ἐμελέτησε τὰ γεωλογικὰ στρώματα
καὶ οἱ καθηγηταὶ Θόμψων καὶ Μούρραι προ-
έβησαν εἰς καταμετρήσεις καὶ ἄλλας παρα-
τηρήσεις. Τὴν 2 Φεβρουαρίου τὸ Chal-
lenger μετέβη εἰς Corinthian Bay καὶ εἰς
Yong-Island, ἀλλὰ μίαν ὥραν μόνον διέ-
τριψεν, ἕνεκεν τῆς ἐπελθούσης κακοκαιρίας·
ἀποπλεῦσαν δὲ ἐπεσκέφθη διάφορα ἄλλα
μέρη. Τὴν 14[23 ἐξερράγη τρικυμία καὶ τὸ
θερμόμετρον κατέβη εἰς τὸν 240 Φαρεγ-
χάϊτ· ἐξηκολούθησαν δὲ πλείοντες καὶ ἐρευ-
νῶντες τὸν βυθὸν τοῦ ὠκεανοῦ μέχρι τῆς
5[17 Μαρτίου, ὅτε ἀφίκοντο εἰς Μελβούρ-
νον, ὅπου ἀνεπαύθησαν ἐκθύμως ἐβδομάδας
τινάς. Κατόπιν ἐπεσκέφθησαν τὸ Σίνεϋδ
καὶ ἄλλα μέρη καὶ τὴν 6 Ἰουλίου ἔ.ν. ἐ-
πλευσαν ἄλλαχού.

Τὸ Challenger, ἀπᾶραν ἐξ Οὐέλλιγκτων
τὴν 7 Ἰουλίου, παρέκαμψε τὴν παραλίαν
τῆς Νέας Ζηλανδίας καὶ τὴν 2[14 ἦν ἀπέ-
ναντι τῆς νήσου Ραούλ. Πρὸς τὸ ἑσπέρας
τῆς 7[19 ἀφίκετο εἰς Τογγαταμπού, ἐν τῷ
ἀρχιπελάγει τῶν Φίλων, ὅπου ἐπὶ δύο ἡ-
μέρας οἱ σοφοὶ ἐπεσκέφθησαν διάφορα μέρη
τῆς νήσου, ἐξηρεύνησαν τὴν θάλασσαν καὶ
συνέλεξαν πολύτιμα φυτὰ καὶ ζῶα, ἐν οἷς
καὶ τὸν μαργαριτοφόρον ναυτίλον. Τὴν
13[25 ἦσαν εἰς Κανδαβού, τὴν 16[28 ἐπε-
σκέφθησαν τὴν Λεβούκαν καὶ τὴν 3 Αὐγού-
στου ἔ.ν. τὸ πλοῖον ἐπέστρεψεν εἰς Κανδα-
βού, ὅθεν τὴν 10 ἀπέπλευσε διὰ Ἄπι, μί-
αν τῶν ἡττον γνωστῶν νήσων τοῦ ἀρχιπε-
λάγους τῶν Νέων Ἑβριδῶν, ὅπου προσωρ-
μίσθη τὴν 6[18. Ὁ πλοίαρχος Ναρὲς ἐδέ-
χθη ὡς ἐπιβάτας ἑνδεκα ἄνδρας ἐξ Ἄπι,
δύο δὲ ἢ τρεῖς ἀξιωματικοὶ μετὰ σώματος
ναυτῶν ἐνόπλων μετέφεραν τοὺς ἀνθρώπους
αὐτοὺς εἰς τὴν παραλίαν. Οἱ ἰθαγενεῖς ἔδει-
ξαν δυσπιστίαν τινά· ἦσαν δὲ ὀπλισμένοι
μὲ ρόπαλα, λόγχας καὶ τόξα καὶ ἔφερον
φαρέτρας πλήρεις δηλητηριασμένων βελῶν·
ἦταν δὲ ὅλως γυμνοὶ καὶ εἶχον ὄψιν ἀγρίαν
καὶ εἰδεχθῆ.

Ἐκεῖθεν ἐπλευσε πρὸς τὰ βορειοδυτικὰ,

ἐξηρεύνησε διάφορα μέρη καὶ τὴν 19[31 ἀ-
φίκετο εἰς τὴν Baine Island, ὅπου συνέλε-
ξαν πτηνὰ ἰδιάζοντα εἰς τὰ μέρη ἐκεῖνα.
Τὴν ἐπιούσαν τὸ πλοῖον προσωρμίσθη εἰς
Cap-Yorc καὶ ἐκεῖθεν εἰς Δόμπο, πρὸς ἁ-
γραν παραδεισίων πτηνῶν. Μεταξὺ Κὲ καὶ
Ἄμπόιν ἐξηρεύνησαν τὴν θάλασσαν καὶ ἀ-
πέκτησαν θαυμασίαν συλλογὴν νέων τύπων
οὐ μόνον πεντακρinoειδῶν, ἀλλὰ καὶ σπόγ-
γων, ἐχινόδερμων, ὀστρακοδέρμων, κτλ. Ἐξ
Ἄμπόιν τὴν 4 Ὀκτωβρίου ἔ.ν. μετέβησαν
εἰς Τερνάτ, διαβάντες τὸν πόρον τὸν χωρί-
ζοντα τὰς Μολλούσκας ἀπὸ τὰς Κελέβας,
τὴν 16[28 ἐπεσκέφθησαν τὸ Χῶ-Χῶ καὶ
τὴν 2[14 Νοεμβρίου ἦσαν εἰς Μανίλλην·
μετὰ βραχεῖαν δὲ διαμονὴν εἰς Φιλιππίνας
διευθύνθησαν εἰς Χόγκ-Κόγκ, ὅπου ὁ πλοί-
αρχος Ναρὲς ἔλαβε τηλεγράφημα, δι' οὗ τῷ
ἡγγέλλετο ὁ διορισμός του ὡς ἀρχηγοῦ τοῦ
στολίσκου τοῦ μέλλοντος νὰ πλεύσῃ εἰς τὸν
ἀρκτικὸν πόλον.

Ἐκ Χόγκ-Κόγκ τὸ πλοῖον, ὑπὸ τὸν πλοί-
αρχον Θόμψων, ἀπέπλευσε τὴν 6 Ἰανουα-
ρίου 1875 καὶ ἐπεσκέφθη διάφορα μέρη
καὶ τέλος μετέβη εἰς τὴν μικρὰν νήσον Κα-
μαγκουῖν, μεταξὺ Μινδανάου καὶ Μπαχόλ,
ὅπως οἱ σοφοὶ ἐξερευνήσωσι τὰ ἡφαίστεια.
Τὴν 8 Φεβρουαρίου ἔ.ν. ἐπλευσαν εἰς τὸν
πορθμὸν τὸν χωρίζοντα τὸ Μινδάναν ἀπὸ
τὸ Μπαζιλάν. Αἱ δύο νῆσοι ἐφαίνοντο θαυ-
μάσιαι διὰ τὴν βλάστησίν των. Ἀλληλο-
διαδόχως ἐπεσκέφθησαν διάφορα ἄλλα μέρη
καὶ τὴν νύκτα τῆς 14[23 ἠγκυροβόλησαν
μεταξὺ τῶν ἀκρωτηρίων Καῖλιε καὶ Μπον-
πλάνδ. Τὴν ἐπιούσαν, ἅμα τῇ ἀνατολῇ τοῦ
ἡλίου, ὀγδοήκοντα μονόξυλα, ἐφ' ἑκάστου
τῶν ὁποίων ἐπέβαινον 6 ἄνδρες, περικύ-
κλωσαν τὸ πλοῖον· ἐφαίνοντο δὲ οἱ ἄνθρω-
ποι οὗτοι πρᾶοι. Τὸ χρῶμά των εἶναι ὑπο-
μέλαν καὶ ἔχουσι τὸ σῶμα σχεδὸν γυμνόν·
εἰσὶ δὲ ὀπλισμένοι μὲ τόξα. Εἰς ἕκαστον
σχεδὸν μονόξυλον ὑπῆρχον λίθινοι πελέκεις
μὲ λαβίδας ἐκ σκληροῦ ξύλου, ὅμοιοι σχε-
δὸν πρὸς τοὺς ἐν Δανιμαρκίᾳ πρὸ τινος εὐ-
ρεθέντας.

Πρὸς τὸ ἑσπέρας ὁ πλοίαρχος καὶ ὁ κα-

θηγητὴς *Wyviller* Θόμψων μετέβησαν διὰ λέμβου εἰς τινὰ νῆσον, ὅπου ὑπῆρχε χωρίον, ἵνα συνάψωσι σχέσεις πρὸς τοὺς Ἰθαγενεῖς· οἱ κάτοικοι ὅμως, κυρίως γυναῖκες καὶ παιδία, ὠπλίσθησαν μετὰ τόξα καὶ ἐφάνησαν πρόθυμοι νὰ προβῶσιν εἰς ἐχθροπραξίας, διὸ ἐδέησε νὰ ἐπιστρέψωσιν εἰς τὰ ἴδια. Αἱ γυναῖκες ἦσαν ὀλόγυμνοι καὶ ἐφαίνοντο ἄγρια. Ἄλλη λέμβος εἶχε μεταβῆ εἰς τὴν παραλίαν, ἀλλ' ἐγυμνώθη, ὃ δὲ πλοίαρχος ἔκρινε καλὸν νὰ μὴ παρατείνῃ τὴν διαμονὴν του καὶ τὴν 3 Μαρτίου ἔ.ν. τὸ *Challenger* προσωρμίσθη εἰς τὴν νῆσον τοῦ Ναυαρχείου.

Οἱ Ἰθαγενεῖς εἰσὶ Παπουανοὶ καὶ ἀγνοοῦσι τὴν χρῆσιν τῶν τόξων· εἰσὶ δὲ ὠπλισμένοι διὰ λογχῶν καὶ μακρῶν μαχαिरῶν. Μικρὰν ἀντέταξαν ἀντίστασιν κατὰ τῆς ἀποβάσεως τῶν ξένων, ἐξῆλθον δὲ οἱ ἄνδρες κατεσπυσμένως ἐκ τῶν χωρίων, εἰπόντες εἰς τὰς γυναῖκας νὰ κρυβῶσιν· ἀλλ' ἡ περιέργεια ὥθει αὐτὰς πολλάκις νὰ παρουσιάζωνται. Τὰ ἐν δῶματα τούτων συνίσταντο ἀπὸ φύλλα φοινίκος. Οἱ ἄγριοι τῶν μερῶν ἐκείνων ἐφαίνοντο ἀγνοοῦντες τὴν χρῆσιν τοῦ καπνοῦ καὶ τοῦ οἶνοπνεύματος.

Τὸ *Challenger* προέθετο νὰ ἐπισκεφθῇ τὰς δυτικὰς νήσους τοῦ ἀρχιπελάγους τῶν Καρολινῶν καὶ μάλιστα μίαν ἐκ τοῦ συμπλέγματος τῶν Ληστῶν (*Ladrones*), ἀλλ' ἤμποδίσθη ἐκ τρικυμίας καὶ ἠναγκάσθη νὰ πλεύσῃ διὰ τὴν Ἰαπωνίαν, ὅπου ἀφίκετο τὴν 14 Ἀπριλίου ἔ.ν. διέμεινε δὲ μέχρι τῆς 4[16 Ἰουνίου. Ἐννοεῖται ὅτι οἱ σοφοὶ δὲν ἤργουν, ἀλλ' ἐποίουν διαφόρους ἐκδρομὰς χάριν ἐπιστημονικῶν παρατηρήσεων. Ἐκ Γιοκουχάμας ἔπλευσε πρὸς ἀνατολὰς καὶ κατόπιν πρὸς νότον καὶ τὴν 15[27 Ἰουλίου ἀφίκετο εἰς Χονολουλού, εἰς τὸ ἀρχιπέλαγος τῶν Σανδουίχων. Μεταξὺ δὲ Ἰαπωνίας καὶ τῆς νήσου ταύτης ἐξτρευνήθησαν 29 μέρη καὶ πλουσία ἀπέβη ἡ συγκομιδὴ εἰς ὄστρακα, πολύποδες, ζωόφυτα, ἐχινόδερμα, κτλ. Εἰς Χονολουλού διέτριψαν δεκαπέντε ἡμέρας, ὡς διηλθον λίαν εὐαρέστως, καὶ ἐπεχείρησαν διαφόρους ἐκδρομὰς. Ἐν τῇ βίβλιν

οθήκη τῆς κυβερνήσεως ὑπάρχει λαμπρὰ συλλογὴ ἐπιστημονικῶν βιβλίων, ὧν ἐπωφελεστάτην χρῆσιν ἐποιήσαντο. Τὴν 11 Ἀυγούστου ἔ.ν. οἱ σοφοὶ ἐπεσκέφθησαν τὴν Χαβαήην καὶ ἐξερεύνησαν τὸν κρατῆρα τῆς Κιλαουέας, τὴν δὲ 7[19 διευθύνθησαν πρὸς τὴν Ταΐτην, ὅπου ἀφίχθησαν κατὰ τὰς πρώτας ἡμέρας τοῦ Σεπτεμβρίου καὶ ἀπῆραν ἐκεῖθεν τὴν 2 Ὀκτωβρίου ἔ.ν. Τὴν 4[13 Νοεμβρίου ἀφίκοντο εἰς *Juan Fernandez*, ἀφοῦ ἐν τῷ μεταξὺ ἐπεσκέφθησαν ἄλλα τινὰ μέρη, καὶ τὴν 7[19 εἰς Βαλπαράϊζον, ὅπου ἔμειναν τρεῖς ἐβδομάδας.

Τὸ *Challenger* τὴν 10 Ἰανουαρίου 1876 ἔ.ν. προσωρμίσθη εἰς τὰς Φαλκλανδίας νήσους· ἐπὶ τρεῖς δὲ ἐβδομάδας ἡσχολήθησαν εἰς τὴν ἐξερεύνησιν τῆς παραλίας τῆς μεσημβρινῆς Ἀμερικῆς καὶ τὴν 3[15 Φεβρουαρίου ἐπεσκέφθησαν τὸ Μοντεβίδεον, κατόπιν δὲ τὴν νῆσον τῆς Ἀναλήψεως καὶ τὸν ἅγιον Βικέντιον, ὅθεν τὴν 14[26 Ἀπριλίου ἀπέπλευσαν δι' Εὐρώπην.

N.E.G.

ΒΡΕΤΑΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΡΟΣ ΠΡΟΑΓΩΓΗΝ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ.

Τὸν ἀπελθόντα Σεπτέμβριον ἐγένετο ἐν Γλασκόβω ἡ ἐτήσια συνέλευσις τῆς ἀπὸ τεσσαράκοντα ἑξ ἑτῶν συσταθείσης ἐν Ἀγγλίᾳ ἐταιρείας πρὸς προαγωγὴν τῶν ἐπιστημῶν· παρῆσαν δὲ 2700 Ἀγγλοὶ σοφοὶ καὶ 18 ξένοι, ὧν 1 Γάλλος, 3 Ἴταλοι, 1 Ὀλλανδὸς, 2 Ῥῶσοι, εἰς Βέλγος, 1 Αὐστριακὸς καὶ 9 Γερμανοί.

Ὁ πρόεδρος τῆς ἐταιρείας, Κ. Θωμᾶς Ἀνδριους, ἀπήγγειλε λόγον ἐκτενέστατον καὶ σπουδαιότατον, οὗ περίληψιν νομίζομεν καλὸν νὰ μεταδώσωμεν τοῖς ἀναγνώσταις τοῦ Ὁμήρου.

Ὁ ρήτωρ ἐξύμνησεν ἐν πρώτοις τὰς ὑπηρεσίας ὡς προσήνεγκον τῇ ἐπιστήμῃ καὶ τῇ ἀνθρωπότητι διάφοροι σοφοί, ἀπὸ πολλοῦ ἀποδιδώσαντες, ἀνέφερε δὲ ὅτι εἰς τὸ Γλά-