

ΠΑΤΑΓΩΝΙΑ.

ΠΕΡΙΗΓΗΣΙΣ ΤΟΥ ΔΙΔΑΚΤΟΡΟΣ ΜΠΕΡΓ

Οι τὴν μεσημβρινὴν Ἀμερικὴν περιηγοῦμενοι φυσιοδίφαι προτιμῶσι μᾶλλον τὰς τροπικὰς χώρας, αἵτινες ἔχουσι λαμπρὰ δάση καὶ παντοειδῆ ζῶα, ἡ τὰς νοτίους, ὥν ἡ βλάστησις εἶναι πτωχοτάτη καὶ αἵτινες κατοικοῦνται ὑπὸ δλίγων ζώων, μηδὲν παρεχόντιαν ἐνδιαφέρον, διότι εἰσὶν ἐκ τῶν κοινοτάτων. Πρῶτος ὁ Δαρβίνος πρὸ τεσσαράκοντα περίπου ἐτῶν περιέγραψε τὰ ζῶα καὶ φυτὰ τῶν μεμακρυσμένων ἐκείνων μαρῶν. Τῷ 1874 ὁ Γερμανὸς διδάκτωρ Κάρολος Μπέργ, ἐπιθεωρητὴς τοῦ μουσείου τοῦ Βουένος Αὔρες, καὶ προηγουμένως ὁ Ἀγγλος φυσιοδίφης Κούνιγχαμ, προέβησαν εἰς ἐπιστημονικὰς ἐρεύνας ἐν τοῖς λιμνῶσι καὶ συνέλεξαν ἀπειρά φυτὰ καὶ πολλὰ ἀντικείμενα ἀναγόμενα εἰς τὴν φυσικὴν ἱστορίαν. Περίληψις τῆς περιηγήσεως τοῦ Κ. Μπέργ ἐδημοσιεύθη τὸ ἀπελθόν ἔτος ἐν τῇ Γεωγραφικῇ Συλλογῇ τοῦ Πέτερμαν, ἐξ αὐτῆς δὲ ἡ Ἐπιστημονικὴ Ἐπιθεώρησις ἡρανίσθη τὰ ἐπόμενα.

Ο Κ. Μπέργ ἐδίστασεν ἐπὶ τινα χρόνον περὶ τοῦ δρομολογίου, διπερ ὥφειλε ν' ἀκολουθήσῃ· ἡ πρὸς βορρᾶν κειμένη χώρα τῶν Ἑξαποστολῶν ὑπέσχετο πλούσιον τὸν ἀμυτὸν, ἀλλὰ τὰ πλεῖστα τῶν φυτῶν ἐκείνων ἦσαν γνωστά· ἀπ' ἐναντίας δὲ πρὸς νότον ἡ Παταγωνία δὲν εἶχε μὲν ἀφθονίαν φυτῶν καὶ ζώων, ἀλλὰ ταῦτα ἦσαν δλῶς νεοφανῆ· διὸ ἐστράφη πρὸς τὸ μέρος ἐκεῖνο. Ἐπειδὴ δὲ δύσκολον ἦν νὰ περιηγηθῇ μόνος, ἐζήτησε συνοδοιπόρους καταλλήλους καὶ προθύμους· καὶ ἐπέτυχεν διντώς νὰ εῦρῃ Ἀργεντινὸν τινα, ὁνομαζόμενον δὸν Φραγκίσκον Μορένον, ἀνδρα ἀσχολούμενον εἰς τὴν ἐθνογραφίαν καὶ κάτοχον ἀξίας λόγου τῆς φυσικῆς ἱστορίας συλλογῆς, ἦν ἐπεθύμει

ν' αὐξήσῃ. Ὁ ὑπουργὸς τῶν στρατιωτικῶν ἔθηκεν εἰς τὴν διάθεσιν τῶν περιηγητῶν τὸ βρίκιον *'Roçales (Rosales)*, διοικούμενον ὑπὸ τοῦ πλοιάρχου Μαρτίνου Γουερρέκου, δστις εἶχε σπουδάσαι τὰ ναυτικὰ ἐν τῇ Εὐρώπῃ καὶ ἐν ταῖς Ἀμερικῆς καὶ δστις εἶχε διαπρέξει ἐν τῷ κατὰ τῆς Παραγουάης πολέμῳ. Ὁ ἀξιωματικὸς οὗτος εἶχε διαταχθῆ νὰ καταμετρήσῃ τὰ διάφορα τῆς Παταγωνίας παράλια, ἐφάνη δὲ χρησιμώτατος εἰς τὸν Κ. Μπέργ, θν κατὰ τὴν μακρὰν περιήγησίν του ἐνοήθησε διὰ τῶν φώτων καὶ τῆς πειρᾶς του.

Οι περιηγηταί ἀπέπλευσαν ἐκ Βουένος Ἀύρες τὴν 9)21 Αὐγούστου καὶ διευθύνθησαν κατὰ πρῶτον πρὸς τὸ *'Río Négrro*, ἀλλ' ἐνεκεν τῶν ἐναντίων ἀνέμων μόλις μετὰ 17 ἡμέρας προσωριίσθησαν εἰς τὸν μικρὸν τῶν Παταγόνων λιμένα Κάρμεν. Ἐκεῖθεν ὅρμηθεις δὲ Κ. Μπέργ ἐξηρεύνησε διάφορα μέρη, διτὲ μὲν μόνος, διτὲ δὲ συνοδευόμενος ὑπὸ τοῦ Κ. Μορένου ἡ τοῦ πλοιάρχου Γουερρέκου συνέλεξε δὲ πολὺ ὄλικὸν βοτανικῆς καὶ ἐντομολογίας, ἢτοι ἐκατὸν περίπου εἰδῶν φυτῶν καὶ ἔδομηκοντα εἰδῶν ἐντόμων. Ἐν τούτοις ὑπῆρχον δέκα καὶ δώδεκα δλῶς νέα διὰ τὴν ἐπιστήμην, τὰ δὲ λοιπὰ ὡμοίαζον πρὸς τὰ ὑπάρχοντα εἰς τὰς βιορειοτέρας χώρας καὶ ἴδιως εἰς τὴν Ἀργεντινὴν δημοκρατίαν· τινὰ ὄμως, ὡς ἡ νυκτερινὴ χρυσαλλίς, ἡ καλουμένη *Heliothis armigera*, ἀνήγοντο εἰς τοὺς τύπους τοὺς κοινοὺς εἰς τρία ἡ τέσσαρα μέρη τοῦ κόσμου. Ἀπ' ἐναντίου, μετὰ πολλοῦ κόπου ὁ Κ. Μπέργ ἐδυνήθη ν' ἀνακαλύψῃ σπάνια τινα εἰδῶν ἀραχνίδων, δστρακοδερμάτων, σκωλήκων καὶ μαλακίων, δὲ Κ. Μορένος συνέλεξε περὶ τὰ ἐξήκοντα ἴνδικὰ κρανία, σχεδὸν ἑκατὸν πεντήκοντα ἀκωνίας, βελῶν τῆς λιθίνης ἐπογῆς, πολλὰς ἐθνογραφικὰς ἀπιδεξίες, καὶ ἔκαμε λίαν ἀξιολόγους γλωσσολογικὰς παρατηρήσεις.

Τὸ μέρος τῆς Παταγωνίας, τὸ πρὸς τὸ *'Río Négrro*, περιβάλλεται ὑπὸ εύρυτάτων κοιλάδων, ἐνιαχοῦ δὲ ὑπάρχουσι μικραὶ

ἀλύσεις μονοτόνων λόφων. Τὸ ἔδαφος ἀποτελεῖται ὑπὸ βράχων τριτογενῶν, στριζομένων βεβαίως ἐπὶ πορφύρου, διότι βλέπει τις ἔνθα κακεῖσες ἔξεχοντα συηνίτην. Μέγα μέρος τῆς κοιλάδος καλύπτεται ὑπὸ φάρμου, λιθαρίων καὶ ἀμμώδους πηλοῦ, περιεχόντων ὅστρακα σπυροειδῆ, κτεῖνας, τελλίνας, κτλ. Εἰς τινα μέρη μελανόλιθοι ἀποδεικνύουσιν ὅτι ὑπῆρχόν ποτε ἡφαίστεια, ὃν τὴν πηγὴν πρέπει ν' ἀναζητήσῃ τις εἰς τὰς "Ἄνδεις ἐπ'" αὐτῶν δὲ τῶν δυθῶν τοῦ Πίο Νέγρο ἐκτείνεται εἶφορον ἐξ ίλυος μέρος, κεκαλυμμένον ὑπὸ πλουσιωτάτης βλαστήσεως. Ἡ μεσημβρινὴ ὁχθη τοῦ ποταμοῦ, ἔχουσα εἰς τινα μέρη ὄψις μέχρι διακοσίων ποδῶν, δεικνύει σαφέστατα σειρὰν τριτογενῶν στρωμάτων, κειμένων δὲ μὲν δρυζοντίως, δὲ διαγωνίως, καὶ περιεχόντων στακτόχρουν ἄμμον.

Ἐν τοῖς ἀγροῖς καὶ τοῖς λιμνῶσιν ἡ βλάστησις εἶναι πτωχὴ, μάλιστα κατὰ τὸ θέρος· δένδρα διόλου δὲν ὑπάρχουσιν, οἱ δὲ θάμνοι εἶναι ἀτροφοί· τινὲς μάλιστα, δηπως ἡ μακράκανθος (*longispina*) *Colletia*, ὑστεροῦνται φύλλων καὶ μόνον ἀκάνθας φέρουσιν. Ο Κ. Μπέργ μόνον ἐν εἴδος μύρτων ἀπήντησεν, ἔχον ὄψις δέκα περίπου ποδῶν. Οἱ θάμνοι οὖτοι, ἐν γένει ἀπαντώμενοι ἐπὶ βουνῶν, σύγκεινται τὸ πλεῖστον ἀπὸ *Gourlica decorticans*, δεχρούς Ἀδεσμίας (*Adesmia bicolor*), *Cassia corymbosa*, μαργοροκάρπους, καὶ τὰ τοιαῦτα. Τὰ γόρτα ἀνήκουσιν εἰς τὰ εἴδη *Phararis*, *Cyperus*, *Festuca*, *Holius*, etc. Εἰς τινα μέρη, ὅπου ἡ γῆ εἶναι ὑγροτέρα, φύονται βύρλα, ὃν ἔνεκεν δυσκολώτατον περιπατεῖ τις· εὑρηται δὲ τὸ πολύμορφον *τρίφυλλον*, τὸ πολυαρθρὸς *Lupinus*, τὸ Ἐρώδιον (φυτὰ τῆς οἰκογενείας τῶν γερανοειδῶν), κτλ.

Ως εἴπομεν, εἰς τὰ πλησιέστερα πρὸς τὸ Πίο Νέγρο μέρη ἡ βλάστησις εἶναι ποικιλωτέρα καὶ ἀφίονωτέρα· ίδίως ὅμως ἐκπλήττει τοὺς Εὐρωπαίους περιηγητὰς ἡ πληθὺς τῶν ξένων δένδρων, ἀτινα εἰσήχθησαν οὐ πρὸ πολλοῦ καὶ ἀνεπτύχθησαν

ἄριστα. Τὸ κοινὸν τεῦτ.*lor* (*Beta vulgaris*) καὶ τὸ μάραθρον φύονται πυκνότατα, λίσταν δὲ ἀνεπτύχθησαν δύο εἴδη ἥδυόσμου· φύονται πρὸς τούτοις πολλὰ ἐπιβλαβῆ φυτὰ, ἦτοι ἡ ἀκαλήφη, τὸ ξάνθιον, ἡ θλαστική, δὲ πέντε σιγμονας κεράστης (*Cerastium semidecandrum*), τὸ μεσαῖν ἀστερόεν καπτία ἡ κορυδαλλίς (*Frumaria officinale*), τὸ σπιλώμερον κώνειον (*Conium maculatum*), ὁ κοινὸς ἡριγέρων (*Senecio vulgaris*), ὁ σιλλινθός τῆς Μαριας (*Silybum marianum*), ὁ ἀλώδης σύγχος, τὸ λευκόν χηροπόδιον, κτλ. Σημειωτέον δμως ὅτι τὸ πρῶτον τῶν φυτῶν τούτων, ἀφοῦ ἐθαλασσοπόρησεν, ἀπέβαλε κατὰ τὸ μᾶλλον ἡ ἡττον, ὑπὸ τὴν ἐπενέργειαν τοῦ κλήματος, τὴν ἴδιότητα τοῦ κνιδισμοῦ καὶ ἔχει τρέχας ἡττον στερεάς· Φυτά τινα ποτιστικὰ καὶ λαχανικὰ κατήντησαν ἄγρια εἰς μικρὰν ἀπὸ τῶν καλλιεργημένων γαιῶν ἀπόστασιν, ἦτοι τὸ κοινὸν τεῦτ.*lor*, ἡ κράμβη, ἡ βουνίδης (γογγύλι), ἡ φαρανίς, τὸ μήδιον, ἡ κύαρος, τὸ πῖσον, ὁ σκόλινος (ἄγριαγκινάρα, *Cynara cardunculus*), κτλ.

Τὸ αὐτὸν φαινόμενον παρετηρήθη καὶ εἰς τὰ ἄνθη καὶ βότανα ἡ ιατρικὰ φυτὰ, ἔγους τὸ καρυδόφυλλον, τὸ ἵκιθικόν μελιλωτὸν (*Melilotus indica*), τὸν θηγαρθεύειδα (*Tonacatum vulgare*), τὸ *Antirrhinum majus*, τὸ μελισσόχορτον καὶ μάλιστα τὸ ρόδον τῶν κήπων, ὅπερ θαυμασίως εὐδοκιμεῖ πέριξ τῶν οἰκιῶν.

Τὰς ὁχθας τοῦ ποταμοῦ σκιάζουσιν ίται καὶ *Gourlica decorticans*, αἵτινες, χάρις εἰς τὴν ἐπικρατοῦσαν ὑγρασίαν, φθάνουσιν εἰς ὄψις δώδεκα μέχρι δεκαπέντε ποδῶν, ἐνῷ εἰς τοὺς λειμῶνας μόλις πέντε ποδῶν ὄψις ἔχουσι. Παρὰ τὰς ἀπιδέας, μηλέας καὶ καρυκάς φύεται συνήθως ἡ πυραμιδοειδῆς λεύκη ἡ αἴγειρος, πολλὰ ἄλλα δένδρα καὶ ἡ σφαιροειδῆς εύκαλυπτος. Τὸ δένδρον τοῦτο, διπερ ἀπὸ πέντε ἢ ἔξι ἑτῶν πολὺ καλλιεργούσιν εἰς τὴν Ἀργεντινὴν δημοκρατίαν, φαίνεται προωρισμένον νὰ παράσχῃ μέγι καλὸν

εἰς τὴν χώραν, ἔνεκεν τῆς ἀλεξιπυρέτου ἴδιας της τοῦ παταγωνίου.

Τὸ ὄντος, ὅπερ συνέλεξεν ὁ Κ. Μπέργη, δοσὸν ἀφορᾶ τὰ ζῶα, προφανῶς δὲν εἶναι ἐπαρκής. Οἱ περιηγητὲς οὗτοι ἐν ταῖς ἐδρομαῖς του παρετήρησε μεταξὺ τῶν ασροφύγων μαστοφόρων μίαν ἀλώπεκα (*Canis azarae*), ήν οἱ ἐγχώριοι καλοῦσι *ζόρρα*, καὶ ἐν εἶδος *Γαλικτίδος* (*Galictis vitalis*), ήτις εὐκόλως ἔξημεροῦται καὶ ἐν ταῖς οἰκίαις χρησιμεύει μνγάλως κατὰ τῶν μυῶν, οὓς ἔξαφανίζουσι. Τρωκτικὰ ζῶα παρετήρησεν δλίγα, ἐκ δὲ τῶν μηρυκαζόντων εἶδε δύο εἶδη ἐλάφων καὶ ἐκ τῶν νωδῶν μικρὸν δασύπουν, οὖς τὸ κρέας λίαν ἀγαπῶσι, διὸ πολὺ θηρεύουσι τὸ ζῶον.

Πολλὰ εἶδη πτηνῶν ἀπαντῶνται εἰς τὴν Παταγωνίαν, ὅντα κοινὰ εἰς τὴν Ἀργεντινὴν δημοκρατίαν καὶ εἰς τὰ ἀνατολικὰ τῆς Οὐραγουάγης. Κοινότατα τούτων εἶναι εἶδη τινὰ γυπῶν, καλούμενοι *Πολύβοροι κυνοί* καὶ ἐν τῇ χώρᾳ *carancho*, ἐν εἶδος περιστερῶν καὶ δύο εἶδη τῶν πτηνῶν θάμνων, διαφόρου μεγέθους, ὡς καὶ ὑδροβίων πτηνῶν. Σπανιότεροι εἶναι οἱ αἰγαλιοί, οἱ ἐγχώριοι σχοίνικλοι, οἱ μελαγχολικοί τύραννοι (*Tyrannus melancholicus*, *Lichenops perspicillatus*) καὶ οἱ φουράριδες (*Furnarius rufus*). Πλησιέστατα ὅμως τῶν οἰκιῶν ὑπάρχουσι χιλιάδες ψιττακῶν.

Δύο μόνον εἶδη ἰχθύων ἀναφέρει ὁ Κ. Μπέργη, τὸν ἀργεντινὸν ἀθεριοῖχθυν καὶ τὸν *Percichthys leonis*, ἕρπετὰ δὲ μόνον μίαν σαῦραν καὶ ἓνα φρῦνον.

Μεταξὺ τῶν ἐντόμων τῆς Παταγωνίας τὴν πρώτην θέσιν κατέγειται τὰ καραβοειδῆ καὶ ίδιως τὸ *Hapalus cupripensis*. Κολεοπτέρων ὑπάρχουσιν ἀρκετὰ εἶδη, ἀλλὰ τὰ λεπιδόπτερα δὲν ἔσται ἀρθρονατα καὶ μόνον τέσσαρα εἶδη συνέλαβε.

Τὴν 17)29 Σεπτεμβρίου οἱ περιηγηταὶ ἀνεχώρησαν τοῦ λιμενίσκου Κάρμερ καὶ ἐπλευσαν εἰς τὰς ἐκβολὰς τοῦ Ρίου Νέγρο, ἐκεῖθεν δὲ πρὸς τὸ Ρίο Σάντα Κρούζ. Τὴν 10 Οκτωβρίου ἐ. ν. ἡγκυροβόλησαν ἀπέναντι τοῦ Οὐεδδελ Μπλεύφ (*Weddel-Bluff*),

δέκα ἡ δώδεκα μίλια ἀνω τῶν ἐκβολῶν τοῦ τελευταίου ποταμοῦ, κειμένου, ὡς γνωστὸν, εἰς τὴν 50°, 5', 30" νοτίου πλάτους καὶ 68° 3' δυτικοῦ μῆκος (μεσομερινὸς τοῦ Γρήνουϊτς), οἱ δὲ φυσιοδίφαι ἔρχονται τὰς ἐρεύνας τοιν εἰς τὰ πέριξ. Ἀπασαὶ ἡ λεκάνη τοῦ Ρίο Σάντα-Κρούζ (ποταμὸς τοῦ ἀγίου Σταυροῦ) εἶναι λίαν μονότονος, μέχρις ἀπελπισίας, τὸ δὲ ἔδαφος εἶναι τῆς τριτογενοῦς ἐποχῆς, συγκείμενον κυρίως ἀπὸ λεπτὴν ψάμμου, λιθάρια, κτλ. Τωράντι ἔνεκεν τῶν σφραγίδων δυτικῶν καὶ βορειοδυτικῶν ἀνέμων, οἵτινες πνέουσι σχεδὸν ἀδιαλείπτως, μόνον εἰς τὰ ἀνώμαλα μέρη τοῦ ἐδάφους φύονται φυτά τινα, ἐνῷ ἀλλαχοῦ μόλις πρὸς τὴν θάλασσαν εὑρίσκει τις ἵχνη βλαστήσεως. Δὲν πρέπει δὲ νὰ ἐκπλαγῇ τις διὰ τὴν ἐλαχίστην βλάστησιν, διότι αἱ ἀπαντώμεναι λίμναι ἔχουσιν ὅμωρ ἀλμυρόν. Ἡ χλόη, ἐν τῇ κυρίᾳ τῆς λέξεως σπηλαίᾳ, εἶναι ὅλως ἀγνωστος εἰς τὴν χώραν ἐκείνην, καὶ αὐτὰ δὲ τὰ φυόμενα δένδρα καὶ χόρτα εἰσὶν ἐλαττόνων. Μόλις ὁ Κ. Μπέργη συνήγαγεν ἔξικοντα εἶδη κρυπτογάμων καὶ φανερογάμων βοτάνων, ὃν δέκα εὑρηνται καὶ εἰς τὸ Ρίο Νέγρο. Ἐν τοῖς μικροτέροις φυτοῖς καταλεκτέας τὴν *Erythrophyllo* ὁξαλίδα καὶ τὴν *Calceolaria Fothergillii*. Ἡ πρώτη, ἡ ἐνεάφυλλος δηλ. ὁξαλίς, φύεται κυρίως εἰς τὸ μέρος τοῦτο τῆς Ἀμερικῆς καὶ πανταχοῦ εὑρηται ἀρθρονος· φέρει δὲ ποικιλόχροα ἀνθη.

Ἐπειδὴ ἡ γῆ καλλιεργεῖται ἀτελῶς καὶ ἀραιῶς καθ' ὅλον τὸ μῆκος τοῦ Ρίου Σάντα-Κρούζ, δλίγα ξένα φυτὰ εἰσήγθησαν· ἐν τούτοις ὁ Κ. Μπέργη εἶδεν εἰς ἀγρίαν κατάστασιν, εἰς μικρὰν ἀπὸ τῶν κατωκημένων μερῶν ἀπόστασιν, γογγύλια, κρόμμυα, κεράσους καὶ τρία ἄλλα φυτά, τὸ λευκὸν χηνοπόδιον, τὸ σισύμβριον καὶ ἔτερον.

Μεταξὺ τῶν δλίγων κρυπτογάμων, τὸ κοινότερον εἶναι ἡ *Usnea barbata*, ητὶς ζῆται ὡς παράσιτον φυτὸν πλησίον εὐθαλῶν θάμνων, καὶ ἐν τῷ ποταμῷ τὸ γιγαντιαῖον φῦκος (*Macrocystis* η *Fucus giganteus*), ὅπερ φύεται εἰς ὅλας τὰς ἀκτὰς τῆς Παταγωνίας, εἰς βάθος δέκα μέχρι δεκαπέν-

τε δρυγυῶν καὶ οὐδὲ καυλὸς πρέπει νὰ φθάνῃ εἰς μῆκος διακοσίων ποδῶν ἢ καὶ ἐπέκεινα.

Εἰς τὸ μέρος ἐκεῖνο καὶ ἐν γένει εἰς τὴν Παταγωνίαν οίκουσι μεγάλα τινὰ ζῷα, ἥτοι τὰ γουαράκος καὶ τὰ γανδού. Τὰ πρώτα ζῷα συνήθως κατ' ἀγέλας καὶ διλότες εὑρίσκεται εἰς τὰς ὅχθας τοῦ Σάντα Κρούζ τοιαύτας ἐκ τριακοσίων μέχρι πεντακοσίων· κατὰ τὰ τελευταῖα ὅμως ἔτη φαίνεται ὅτι δὲ ἀριθμὸς αὐτῶν ἡλαττώθη πολὺ, εἴτε διότι ἀπεσύρθησαν εἰς τὸ ἐσωτερικὸν, εἴτε διότι ἐξωλοθρεύθησαν ὑπὸ τῶν κυνηγῶν. Πραγματικῶς οἱ ἐγγύθειοι καὶ οἱ ἀποικοι πολὺ καταδιώκουσι τὰ ζῷα ταῦτα· διὸ διλίγιστα μόνον εἶδεν δὲ Κ. Μπέργ.

Τρωκτικῶν ζώων μόνον δύο εἶδη εἶδε, τὸν ἔαυθοπόριον μῦρο, καὶ ἔτερον· δὲν ἀπήντησε δὲ τὸ τουκούτοκο, μικρὸν ζῶον, ἔγον τὸ ἀνάστημα τοῦ ἀφουραΐου μυδὸς καὶ σκάπτον, ὅπως οὗτος, μακρὰς ὑπογείους στοάς. Κατὰ τὸν Κ. Μπέργ, τὸ τρωκτικὸν τοῦτο εἶναι δὲ βρασιλιανὸς κτενόμυς, ὅστις φρονεῖ ὅτι δὲν εὑρίσκεται πρὸς τὰ μεσημβρινὰ του Σάντα Κρούζ· ἀλλ' ὁ Κούνεγχαμ διατείνεται ὅτι τῷ 1868 εὗρε τὸ αὐτὸ ζῶον εἰς τὰ παράλια τοῦ πορθμοῦ τοῦ Μαγελλάνου, ως καὶ ἔτερον ὅμοιον (τὸν μαγελλαρικὸν κτενόμυν)· τόσον δὲ πολλὰ ἦσαν, ὥστε τὸ ἔδαφος ἦν ὑπονομευκένον· ὑπὸ τῶν φωλεῶν τῶν ζώων καὶ κατέπιπτε διερχομένων τῶν ὄδοις πόρων.

Τὰ πτηνὰ εἶναι ἀφθονώτερα τῶν μαστοφόρων· ἀλλ' εἰσὶν ως ἐπὶ τὸ πλεῖστον σιωπηλὰ ἢ ψάλλουσι μονοτόνως· εὑρίσκεται δὲ ὁ ἵκτερος, ὁ ψάρος, ἡ ἀκανθίς, ἐν εἶδος κριθολόγου, ὁ μῖκος ὁ παταγονικός, ὁ μαγελλανικὸς τρωγλοδύτης, ὁ ῥένιλος ἢ τρυποκαρύδης, κτλ., ως καὶ σαρκοφάγα τινὰ πτηνά. Πολλὰ ἔνυδρα πτηνὰ ὑπάρχουσιν εἰς τὰς ἐκβολὰς τοῦ ποταμοῦ καὶ εἰς τὴν υγείαν τοῦ Θαλασσίου Λέοντος· κυρίως λάροι αἷματόρρυγχοι, σφηνίσκοι, φαλακροκόρακες, καὶ νησσαι.

Οἱ ἡμέτεροι περιηγηταὶ, ἀφοῦ ἐξηρεύνησαν τὰ πέριξ τοῦ Οὐέδδελ-Μπλούφ, μετέ-

(ΟΜΗΡΟΣ ΦΤΔ. Ζ'.)

θησαν διὰ θαλάσσης εἰς τὰς ἐκβολὰς τοῦ Σάντα Κρούζ. Τὸ πλοῖον, ὑπὸ σφοδροτάτου βορείου ἀνέμου ὠθούμενον, ἐξώκειλεν εἰς σύρτιν ἐξ ἄμμου, ἡγκυροβόλησε δὲ ἀπέναντι ἀποτάμων βράχων ἔχοντων ὑψος τριακοσίων μέχρι τετρακοσίων ποδῶν. Τὸ ἐσπέρας δὲ Κ. Μπέργ, ὁ πλοίαρχος, δὲ Κ. Μορένος καὶ δύο ἀξιωματικοῖς, ἐπιβάντες λέμβου, ἥθελησαν νῦν ἀποβιβασθεῖσιν εἰς τὴν μεσημβρινὴν ὅχθην, ἀλλὰ δὲ σκοπός των ἐματαιώθη ἐπελθούσης τρικυμίας· διὸ μετὰ πολλὰς προσπαθείας ὥφειλον τὴν πρωΐαν νὰ ἐπιστρέψωσιν εἰς τὸ πλοῖον, διελθόντες τὴν νύκτα ἐπὶ μικρᾶς υγείας καλουμένης τῶν λεόντων.

Τὸ νησίδιον τοῦτο κατωκεῖτο ὑπὸ μυριάδων πτηνῶν, ἀτινα, ἰδόντα αἴρυντος τοὺς περιηγητάς, ἔφυγαν ἀγρίως κεκραγότα. Ἐν τοῖς πτηνοῖς δὲ τούτοις ὑπῆρχον λάροι, σφηνίσκοι καὶ νησσαι βραχύπτεροι, δὲς οἱ Ἀμερικανοὶ καλοῦσιν ἀτμοκινήτους (*Alicopterus brachypterus*), ἔνεκεν τῆς μεγάλης ταχύτητός των. Τῆς υγείας μικράν ἔχοντης ἔκτασιν, ἐδυνήθησαν νὰ ἐξερευνήσωσιν αὐτὴν ἐν βραχυτάτῳ χρόνῳ· ὑπῆρχε δὲ εἰς τινὰ μέρη γουάρος (κόπρος πτηνῶν) καὶ διλίγιστα ἦσαν τὰ φυτά. Ἐπὶ τῆς παραλίας ἔκειντο σκελετοὶ θαλασσίων λεόντων καὶ θαλασσίων ὄρκτων καὶ δστρακα, διφθέντα ὑπὸ τῶν κυμάτων ἢ μεταφερθέντα ὑπὸ τῶν θαλασσίων πτηνῶν. Τὴν νύκτα διηλθον χαλεπῶς πάνυ ἐν τῇ υγείᾳ. Τὸ θερμόμετρον κατέβη ἕως 2 βαθμοὺς τοῦ ἑκατοβάθμου, οἱ δὲ περιηγηταὶ ἡμῶν, περιπτύξαντες ἀλλήλους ἐντὸς λάκκου, μετὰ πολλοῦ κόπου προεψυλάγθησαν κατὰ τοῦ νατίου ἀνέμου, διτις διεύθυνε κατ' αὐτῶν χείμαρρον βροχῆς μεμιγμένης μετὰ χιόνος. Ἀπὸ καιροῦ εἰς καιρὸν ἦκουον τὴν διάτορον λαγῆν τῶν σφηνίσκων καὶ τοὺς δέετες συριγγοὺς τῶν λάρων, τὴν δὲ αὔγην εἶδον τὰ ζῷα ταῦτα διευθυνόμενα εἰς τὴν παραλίαν· καὶ οἱ μὲν σφηνίσκοι ἐλούοντο, οἱ δὲ λάροι κατεβρόχθιζον μαλάκια.

"Ἐως οὖ παρέλθῃ ἡ τρικυμία καὶ δυνη-

θίσιν νὰ ἐπιστρέψωσιν εἰς τὸ πλοῖον οἱ ἀ-
ξιωματικοὶ καὶ ναῦταις θρησκευόμενοι
ορθογνήσκους, ὡς κατώρθωσαν νὰ συλλάβωσι
περὶ τοὺς πριάκοντα, ὡς καὶ τινας φαλα-
κροκόρακες. Τὰ τελευταῖα πτηνὰ σιντε-
λοῦσιν οὐ μικρὸν εἰς τὸν σχηματισμὸν τοῦ
γουάρου. Καὶ δὲ τὸ δέντρο τὸ ἄρρην καὶ ἡ
Οὐρανία δὲν παύουσιν ἀπὸ τὸ νὰ ἐπισωμένωσι
τὰ ἴδια περιττώματα καὶ τῶν λοιπῶν πτη-
νῶν, ὥστε ν' ἀποτελῶσι βουνοὺς ἔχοντας
ύψος ἕνα καὶ ἡμισου πόδα καὶ ἀποτελοῦν-
τας ἐν συνόλῳ ἀληθῆ γυρία. "Οταν ἦναι
εἰς τὰς φωλεάς των, δύναται ὁ θέλων νὰ
τὰ πλητυάσῃ, ἀλλ' θταν πρόκηται νὰ
τὰ συλλάβῃ, πετῶσι βαρέως εἰς τὴν πα-
ραλίαν μετὰ κραυγῶν ἐξαρμονίων.

"Οτε δὲ ἡλιος ἀνέτειλεν εἰς τὸν δρίζον-
τα οἱ σωροὶ τοῦ γουάρου ἀνέδωκαν τόσην
δυσωδίαν, ὥστε δὲ Κ. Μπέργη καὶ οἱ ἑταῖροί
του ἡναγκάσθησαν νὰ παραιτηθῶσι τῆς θή-
ρας καὶ νὰ ἐπιστρέψωσιν εἰς τὸ πλοῖον των
κατὰ δὲ τὰς ἐπομένας ἡμέρας ἐδυνήθησαν
νὰ πραγματευούσθωσι τὸ σχέδιόν των, ὅπερ
εἶχε ναυαγήσει προλαβόντως, καὶ νὰ ἐξε-
ρευνήσωσιν ἐν ἀνέστι τὰς δύθας τοῦ Σάν-
τα-Κρούζ. Εἰς τὰ παρόχθια οὔτε ὄφεις εἴ-
ρων, οὔτε βατραχοειδῆ, ἀλλὰ μόνον σαύ-
ρας ἀνηκούσας εἰς τὸ εἶδος τῶν Πρωκτο-
ριῶν. Μαλάκια ἐλάχιστα συνήγαγον,
πλὴν ἐπέτυχοι εἰς ἔντομα καὶ συνέλεξαν
ἀρκετὰ κολεόπτερα, κυρίως *Melanocephala*
καὶ *Pugnax*. Τὰ τελευταῖα ταῦτα οὐ
μόνον εἰς τὰς ῥαγάδας τοῦ φλοιοῦ ἐκρύ-
πτοντο, ἀλλὰ καὶ ὑπὸ τὴν ξέπρον τῶν ἵπ-
πων, ἐνῷ τὰ μελανόσωμα περιπταντο παν-
ταχόθεν καὶ εἰς τινα μέρη τόσον πολλὰ
ἵσσαν, ὥστε τὸ ἐδαφος ἦν λευκόν ἐκ τῶν
περιττωμάτων αὐτῶν. Ἐπὶ τεσσαράκοντα
εἰδῶν κολεόπτερων, όν μόνον ἀνήκειν ἐπίστης
εἰς τὸ Ρίο-Νέγρο. Αἱ χρυσαλλίδες ἀντεπρο-
σωπεύοντο ὑπὸ τῆς *Pieris Autodice* τῆς
Colias Lesbia, ἐνὸς εἰδούς *Euchlidia* κτλ.
ὑμενοπτέρων, διπτέρων, δρυοπτέρων καὶ
ἡμιπτέρων συνέλεξαν πέντε εἶδοι, νευ-
ρόπτερα δὲ ἔλειπον. Τέλος, πρὸς αυμπλή-
ρωσιν τοῦ καταλόγου, προσθετέα ἔντομά

τινα εἰσαγόμενα ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου, ἢτοι
τὴν σίλφην (*Blatta germanica*) καὶ τὸν
ψύλλον.

"Ἐν τῇ ἐπαρχίᾳ Τίο Σάντα-Κρούζ, ὡς
καὶ καθ' ὅλην τὴν ἀνατολικὴν ἀκτὴν τῆς
Παταγωνίας, ἡ ξηρασία εἶναι μεγίστη καὶ
μόλις κατὰ τὸ φθινόπωρον βοέγει, ἀπὸ
τοῦ Ὁκτωβρίου μέχρι τοῦ Δεκεμβρίου. Τὸ
κλίμα εἶναι εὔκρατον· τὸ θέρος ὅμως, κατὰ
τὰς πληροφορίας τοῦ Κ. Μπέργη, τὸ θερ-
μόμετρον δεικνύει ἐνίστε ἔως 30 βαθμοὺς
τοῦ ἑκατοβάθμου καὶ τὸν γειμῶνα 8 ἔως
9. Καὶ δὴν ἐπογήν οἱ φυσιοδίφαι εἶχεύ-
ντων τὰ μέρη ἐκεῖνα, ἢτοι τέλη Ὁκτω-
βρίου ἔ. ν., ὁ κατώτατος δρος ἦν 10, 5
καὶ δὲ ἀνώτατος 24. Τὸν γειμῶνα ἡ κατα-
πίκτουσα χιὼν καταντά μέχρι 3 δακτύ-
λων, ὅλιγον ὅμως διαρκεῖ. Εἰς τὸ μέρος
τοῦτο τῆς Λαμερικῆς δὲ ἀνεμος πνέει συνε-
χῆς, ἐπιγρατεῖ δὲ ὁ νότιος, ὥστε τὰ πλοῖα
δυσκόλως δύνανται νὰ προσορμισθῶσιν.

"Οἱ τὸ μέρος ἐκεῖνο τῆς Παταγωνίας οἰ-
κοῦντες· Ἰνδοὶ ἀνήκουσιν εἰς τὴν φυλὴν
τῶν *Techonélyes* (ἡ λέξις ἀνήκει εἰς τὸ ἀ-
ρχαιαν ιδίωμα καὶ σημαίνει λαδὸς πτη-
νῶν) μόλις ὅμως σήμερον ἀνέργονται εἰς
200, ζῶντες ἐκ τῆς θήρας. Κατὰ τοὺς τε-
λευταίους χρόνους, συγχρωτισθέντες πρὸς
τοὺς Βύρωπαίους, ἀπέκτησαν χροιάν τινα
πολιτισμοῦ καὶ τινες ὁμιλοῦσιν εὐγερῶς
τὴν ἀγγλικήν. Πρὸ δέντρων ἡ ἀποικία τοῦ
Σάντα-Κρούζ συνέκειτο ἀπὸ καλύρικες τινάς
καὶ δύο ξυλίνους οἰκίας, ὡς ἡ μὲν ἀντικεν
εἰς τὴν κυβερνητικήν τοῦ Χιλῆ, ἡ δὲ εἰς τὴν
Αργεντινήν. Οἱ κάτοικοι ἀνήρχοντο εἰς δέ-
κα, ἢτοι· I. Βορειαμερικανὸν μετὰ τῆς οἰ-
κογενεῖας του, I. ἐκ Χιλῆ μετὰ τῆς συζύ-
γου του καὶ I. Γάλλον ἡμιάγριον. Ἐκτο-
τε δὲν πρέπει νὰ μετεβλήθη ἐπικινητῶς
τῆς ἀποικίας ἡ κατάστασις, διότι δὲ τόπος
τόσον πτωχὸς εἶναι, ὥστε οὐδεὶς ἀποικος
τολμᾷ ν' ἀπέλθῃ ἐκεῖ. Οἱ νῦν κάτοικοι ὀ-
φείλουσι νὰ τρέφωνται, δημος καὶ οἱ Ἰνδοὶ,
ἐκ τῶν ζώων δὲ θηρεύουσιν. Η γῆ εἶναι δ-
λῶς διάλου σήγανος.

"Ο ποταμὸς Σάντα-Κρούζ ὅστις πρὸς τὰ

κάτω ἔκτείνεται εἰς βαθεῖαν κοιλάδα, ἐν καιρῷ παλιόρροίας φαίνεται μέγχες μέχρις ἀποστάσεως εἰκοσιν ἢ τριάκοντα μιλλίων ἀπὸ τοῦ Ὀκεανοῦ ἀλλ' ὅταν τὰ ὕδατα ἀποσυρθῶσι, φαίνονται εἰς τὸν ποταμὸν σύρταις ὅμηρου καὶ μόνον στενὸς πόρος μένει διὰ τὰ πλοῖα ἄτινα θέλουσι καὶ εἰσπλεύσωσι. Λί πέριξ τῆς θαλάσσης σχύθηκε οὐφοῦνται μέχρι 200 ἢ 300 ποδῶν· καὶ τοι δὲ βλάστησις οὐδόλως σχεδὸν ὑπάρχει, αἱ σχύθαι αὗται εἰσὶ μεγαλοποτπετες. Πολλοὶ φρονοῦσιν ὅτι δὲ ποταμὸς οὗτος ἦν ἀλλοτε πορθμὸς δι' οὗ δὲ Ἀτλαντικὸς συνεκοινώνει πρὸς τὸν Εἰρηνικὸν Ὀκεανόν.

N. G.

ΑΙ ΕΝ ΣΙΝΙΚΗ ΠΡΟΟΔΟΙ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ.

Λί πρὸς τὸν πολιτισμὸν πρέσβεις τῶν Σινῶν, ἀν καὶ οὐχὶ ἀνάξιαι λόγου, παραβολῆρμαναι δηλως πρὸς τὰς τῶν γειτόνων τῶν Ἰαπωνῶν, ἀναντιρρήτως εἰσὶ πολλῷ ὑποδεέστεραι. Βοηθούμενοι ὑπὸ τοῦ μιμητικοῦ πνεύματος αὗτῶν οἱ Ἰάπωνες εἰσήγαγον ἀλράως καὶ ἀνευ δισταγμοῦ εἰς τὴν χώραν τῶν πάσας τὰς γνώσεις καὶ πάσας τὰς ἐπιστήμας τῆς Δύσεως, ὡσεὶ ἐπρόκειτο περὶ ἐμπορικῆς παραγγελίας. Ἀνιδρυσαν πανεπιστήμια καὶ συνέστησαν σχολεῖα, ἐν οἷς ξένοι καθηγοῦται διδάσκουσι τοὺς νέους Ἰαπωνας πάντας τοὺς κλάδους τῆς Εὐρωπατζῆς παιδείας. Κατεσκεύασαν σιδηροδρόμους, συνέδεσαν τηλεγραφικὰ οὐρανά καὶ ἔξεδωκαν ὅντι μεγάλης δαπάνης τὸν γεωλογικὸν χάρτην τῆς πατρίδος τοιν. Ἀλλ' οἱ Σιναῖ εἰσὶν, ως εἴπομεν, ὑποδεέστεροι τῶν Ἰαπωνῶν, καὶ πρὸς τοῦτο συνέτινεν ἵσως καὶ τὸ διεύχουσι μηκοτέραν ἀνάγκην τοῦ ξένου πολιτισμοῦ, διότι αἱ ἔθνικαι αὗτῶν γνώσεις εἰσὶν ἀνώτεραι τῶν τῶν γειτόνων αὗτῶν. Ὅπάρχει οὖτοις καὶ ἀλληλαγονία τούτου, ἢ ἐν αὐτοῖς βαθέως ἐρριζωμένη πρόληψις, ἢ ἀναγκάζουσα αὐτοὺς ν' ἀκολουθήσαι τὰ ἓ-

γνη τῶν προγόνων των. Εἶναι δὲ πρόδηλον ὅτι πολλῷ δυσκολώτερον νὰ κινήσωμεν τὰ μεγάλα ἢ τὰ μικρὰ σώματα, ὥστε καὶ δινοὶ οἱ Σιναῖ εἶχον τὴν αὐτὴν πρὸς τὸν πολιτισμὸν τάσιν οἶναν καὶ τὰ τέλαι τῆς Ἑγκατέλλοντος "Πλίου," τὸ ἀποτέλεσμα τῆς ἐνεργείας αὐτῶν οὐθεὶς μένει ἀπαρατήρητον ἐπὶ πλείστα χρόνον ἢ περὶ τοὺς γείτονες αὐτῶν.

Καὶ οὖτος, ἀν καὶ ἐν τῇ Σινικῇ δὲν ὑπάρχει παράδειγμα δυνάμενον νὰ παραβολῆρη πρὸς τὴν παντελὴ μεταμόρφωσιν τῆς Γέδδας καὶ Γιοκοχαμᾶς (Yedda et Yokohama) εἰς Εὐρωπατζᾶς πόλεις, δὲν δυνάμεθα ν' ἀρνηθῶμεν ὅτι αἱ ἐπιστῆμαι τῆς Δύσεως δὲν εἰσεγέρησαν, ἔτσι καὶ Βρετανίας, μεταξὺ τῶν 400 ἑκατομμυρίων κατοίκων τοῦ οὐρανίου κράτους. Καὶ δὲν ἔχουσι μὲν οὔτε σιδηροδρόμους, οὔτε τηλεγράφους, οὐδὲ ἐσύστημαν γυμνάσια ἐκτὸς ἐν τῇ πρωτευούσῃ, καὶ, ἐξαιρουμένου τοῦ Πεκίνου, οὐδαμοῦ ἀλλοθι ζητοῦνται οἱ Εὐρωπαῖοι διδάσκαλοι, οὐχὶ ἡττον οὖτος πολλοὶ τῶν μαλλήκον ἀνεπτυγμένων θαγενῶν παρέβαλον μετὰ προσοχῆς τὸν βαθμὸν τῶν ἐπιστημονικῶν γνώσεων τῆς πατρίδος των, καὶ μετὰ προθυμίας ἐπεδέθησαν εἰς τὸ ν' ἀνακτήσωσι τὸν ἐπὶ τοσούτους αἰώνας ἀπολεσθέντα χρόνον αὗτῶν ἐν τῇ στατιμότητι, ἡτοι ἐπεσκίαζε τὴν χώραν ταῦτην μέχρι τῆς ἀνιδρύσεως τῆς παρούσας δυναστείας.

Δὲν εἶναι ὑπερβολὴ, ἀν εἴπωμεν ὅτι περὶ τὰ τέλη τῆς δυναστείας τῶν Ming (1644) αἱ ἐπιστῆμαι ἐν τῇ Σινικῇ ἦταν ὑποδεέστεραι ἢ κατὰ δύο γιλιάδας ἐτη πρὸ τῆς ἐποχῆς ταύτης. Καὶ δύσκολον μὲν εἶναι νὰ μάθωμεν, πόθεν θρύσισαν οἱ Σιναῖ τὰς γνώσεις αὗτῶν, εἶναι οὖτος ἀναντίρρητον ὅτι τινὲς τῶν ἐπιστημῶν ἐμπλετήθησαν καὶ κατενοήθησαν ὑπὸ τῶν σοφῶν τῆς Κίνας πολλῷ μαλλον κατὰ τὴν ἐποχὴν τοῦ βασιλέως Δαυΐδ ἢ κατὰ πᾶσαν ἄλλην μεταγενεστέραν τῆς ἀνιδρύσεως τῶν ταρτάρων αὐτοκρατόρων.

Κατὰ τοῦτο αἱ ἴστορίαι τῆς Κίνας ἀνέρ-