

Θάλασσά μου! Σύ τοσούτων κόσμων γέφυρα ἀπλοῦσαι·
Σοι ὁ γίγας νοῦς διείλει τῶν ἔθνῶν τὸν πλουτισμὸν,
Σύ, φαιδρὰ ἡ ὥργισμένη, ἀεννάως ἀλλοιοῦσαι,
Πλὴν φέλ ύπηρετοῦσα τὸν παγκόσμιον δεσμόν!

(1873)

Φ. Α. Β.

ΠΟΙΚΙΛΑ.

Διατί νὰ φονεύωμεν τὰς ἀράγνας πανταχοῦ (ἐκτὸς τῶν διωματίων), ἐνῷ καταστρέφουσι τὰς μυίας αἴτινες τόσον μᾶς ἐνοχλοῦσι;

Διατί νὰ καταπατῶμεν τὴν ὄρασαν βούπρηστιν ἡ χρυσοῦν κάραβον, διτις ἐν τοῖς κήποις καταδιώκει τὰς κάμπας, τοὺς κοχλίας καὶ μηλολάνθας, ἐξ ὧν τρέφεται;

Διατί νὰ φονεύωμεν τοὺς μὴ δηλητηριώδεις δρεις, οἵτινες τρέφονται ἀπὸ ἀρουραίους καὶ ἐν γένει ἀπὸ μῦς; Οἱ δρεις οὗτοι δὲν δάκνουσιν ἀνθρώπους.

Διατί νὰ φονεύωμεν τὸν μικρὸν καὶ ἀβλαβῆ τροχίλον, διτις τραγανίζει τὰς ἀκρίδας;

Διατί νὰ καταστρέφωμεν τὸν κόκυγα, οὐ προσφιλῆς τροφὴ εἶναι ἡ κάμπη, θὺν ἡμεῖς ἀπεχθανόμεθα καὶ οὐδὲ ἐγγίζομεν;

Διατί νὰ φονεύωμεν τὴν κερύκειαν καὶ νὰ καταστρέψωμεν τὴν φωλεὰν τῆς ὑπολαίδος, πτηνῶν δηλ. ἀτινα εἰσὶν ἔχθροι ἀσπενδοὶ τῶν εφηκῶν;

Διατί νὰ καταδιώκωμεν τινὲς σποργίτας, οἵτινες μόνον ἔλλειψει ἐντόμων τρώγουσιν δλίγους κόκκους σίτου ἡ κριθῆς ἐν τοῖς ἀγροῖς καὶ οἵτινες ἔξοντοῦσιν ιδίως τὰ εἰς τὰ σιτηρὰ ἐπιβλαβῆ ἐντομα;

Διατί νὰ φονεύωμεν τοὺς ψάρους (ψαρνία), ἀτινα ζῶσι μὲ σκάληκας;

Διατί νὰ συλλαμβάνωμεν μὲ παγίδας τοὺς μελισσούργους, ἃν τὰς τῶν ζεῦγος ἀγρεύει κατὰ μέσον δρούν 120,000 σκάληκας καὶ ἐντομα πρὸς δικτροφὴν τῶν νεοσσῶν του;

Διατί νὰ φονεύωμεν τὸν κάνθαρον, διτις τρέφεται μὲ ψύλλας;

Διατί νὰ φονεύωμεν τὸν φρύνον, διτις τρώγει κοχλίας, μέρμηκας καὶ ἄλλα ἔντομα;

Διατί νὰ φονεύωμεν τὴν νυκτερίδα, ἡτις καταστρέφει τὰς χρυσαλλίδας;

Διατί νὰ φονεύωμεν τὴν μυγαλῆν, ἡτις τρέφεται ἐκ σκωλήκων;

Διατί νὰ λέγωμεν ὅτι διαγηλιός (γένος πτηνῶν νυκτινόμων) τρώγει τὰς περιστερὰς καὶ τὰ δρυΐδια, ἐνῷ οὐδόλως εἶναι ἀληθὲς τὸ πρᾶγμα; Διατί νὰ τὸν καταστρέψωμεν, ἐνῷ ἐργάζεται δύον δεῖ ἡ ὄκτω γαλαῖ, τρώγων ἐτησίως 6000 μῦς; (La Vigne).

Η ἀτμοσφαῖρα τῆς σελήνης.—Οἱ παραδίδοντες κοσμογράφοι καὶ ἀστρονομίαν διατίνονται ὅτι ἡ σελήνη δὲν ἔχει ἀτμοσφαῖραν καὶ ὅτι ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ ἡμετέρου διορυφόρου οὐδεμία διαδηλοῦται ἀποκάλυψις ζωῆς ἀνάλογος πρὸς τὴν ἐμφανιζομένην ἐπὶ τῆς γῆς. Τὸ πρόβλημα τοῦτο εἶναι λίαν γενικὸν, ως ἀπέδειξεν ὁ Κ. Νέσσεν ἐν σημειώσει ἀναγνωσθείσῃ ἐνώπιον τῆς ἐν Λογδίνῳ ἐταιρίας τῶν ἀστρονόμων. Τὸ ἀληθὲς εἶναι ὅτι οὐδεμίαν ἔχομεν ἀπόδειξιν περὶ ὑπάρξεως ἀτμοσφαῖρας περὶ τὴν σελήνην. Η κυριωτέρα δὲ ἀπέδειξις, ἐφ' ἣς ἡ γνώμη αὕτη στηρίζεται, εἶναι ἡ ἔλλειψις θλάσεως ἐν τῇ πρασωρινῇ ἐκλείψει τῶν ἀστέρων ἐπιπροσθουμένη ἀπὸ τὸν ἥλιον· οὐδόλως δημος ἀδύνατον νὰ κατανοήσωμεν, ὅπως παρατηρεῖ ὁ Κ. Νέσσεν, ὅτι δινατὸν νὰ ὑπάρχῃ ἀτμοσφαῖρα, ἵνα ὁ ἀνθρακός δρός τῆς θλαστικῆς δυνάμεως δὲν εἶναι ἕσος πρὸς ἐν δευτερόλεπτον τοῦ τόξου τοῦ κύκλου, καὶ δημος τυγχάνει οὔτε μεγίστης ἐκτά-

στως. Οἰκδήποτε δὲ καὶ ἀν τοῦ ἡ λεπτότης αὐτῆς σχετικῶς πρὸς τὴν βραχεῖαν γῆναν ἀτμοσφαιραν ἥμων, θὰ ἔξησκει εἰσέτι μεγάλην πίεσιν ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς σελήνης. Η ὑπόθεσις αὕτη θὰ ἔξηγει τὴν ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ τῆς σελήνης ὑπαρξίαν πολυαριθμῶν οὐσιῶν, αἵτινες φαίνεται ὅτι ἀποτελοῦσι τὸ μεγαλύτερον αὐτῆς μέρος, καὶ θὰ ἔξημάζουν πολλὰ προβλήματα τῆς γεωγραφίας τῆς σελήνης, προβλήματα, ἣτινα σήμερον μένουσιν ἄλυτα καὶ ἔξηγοῦνται μόνον ἂν παραδεχθῶμεν τὴν ὑπαρξίαν σεληνιακῆς ἀτμοσφαιρᾶς.

(*Les Mondes*).

—
Απὸ τῇ σύγκειται τὸ ἀνθρώπικο σῶμα. — Ἐν δημοσίοις μαθήμασιν εἰς Λονδίνον, πολὺν παικτικόν, κρότον, διδάκτωρ Λαγκάστερ ὑπέβαλεν εἰς τοὺς καταπλαγέντας ἀκροστάς του τ' ἀποτελέσματα ἐντελοῦς ἀναλύσεως, ὃπ' αὐτοῦ γενομένης, ἀνθρώπου ζυγίσαντος 72 χιλιόγραμμα (56 ὁκάδας). Εδειξε δὲ εἰς τὸ δημόσιον 40 1/2 χιλιόγραμμα ἀνθρακος, 1 χιλιόγραμμον τιτανίου, 670 γράμμα φωσφορού, 28 γράμμα νιτρίτιδος, σιδήρου, κονιέντης μαγνητίου καὶ γαλκίτιδος. Δὲν εἶχε φέρει μεθ' ἑαυτοῦ τὰ 150 κυνικὰ μέτρα δέξιγόνου, ζυγίσαντα 65 χιλιόγραμμα, τὰ 7000 χιλιόμετρα ἢ 300 κυνικὰ μέτρα ὑδρογόνου, καὶ 4 1/2 μέτρον ἀζώτου, ἣτινα εἶχεν ἔξαγαγει ἐκ τοῦ σώματος, καὶ τοῦτο ἔνεκα, εἶπε, τοῦ μεγάλου ὄγκου των. Απαντᾷ τὰ στοιχεῖα ταῦτα συνδυαζόμενα παριστῶσιν ἐν τῷ ἀνθρωπίνῳ σώματι 55 χιλιόγραμμα ὑδατος, 7 1/2 χιλιόγραμμα οὖσιας πηκτῆς (*gélantine*), 6 χιλιόγραμμα λίπους, 4 χιλιόμετρα ἵνωματος (*fibrines*) καὶ λευκωματώδους οὖσιας (*albumine*), 3 1/2 χιλιόγραμμα φωτοφορικῆς ἀσθέστου καὶ ἄλλων δρυκτῶν ἀλάτων. Ως βλέπει τις, πρωτεύουσιν ἐν τῷ ἀνθρωπίνῳ σώματι τὰ ἀεριώδη σώματα· πολὺ δέξιγόνον δηλ. παρὰ τοὺς δρυκτοὺς στοιχείοις, οὓσιν ὀλίγοις, τὰ δὲ ἀεριώδη ταῦτα σώματα, τὸ δέξιγόνον τοῦτο, ὅπωσδήποτε δρείλονσιν διναγκαίως νὰ εἰσέλθωσι καὶ αὖθις ἐν τῷ ἀτμοσφαιρικῷ ἔγκρῳ.

Τποθαλάσσιοι ἔρευναι. — Πρὸ τοιοῦ ἡ Ἐθνοζυνέλευσις τῆς Νορβηγίας ἐψήφισεν 415 χιλιάδας φράγκων, ἵνα χρησιμεύσωσιν ἐπὶ τρία ἔτη εἰς ἔρευνας ἐπιστημονικὰς ἐν τῇ Βορείω Θαλάσσῃ. Αἱ ἔρευναι θέλουσι γίνεσθαι τὸ ἔαρ, ἴδιας δὲ οἱ πρὸς τοῦτο δρισθέντες ἐπιστήμονες θέλουσιν ἔξετάσαι τὰ ἔρευματα ἐν γένει, τὴν θερμοκρασίαν τοῦ Ὁδατος, τὰς μεταναστεύσεις τῶν ἰχθύων, τὸ σπουδαιότατον τοῦτο ἀντικείμενον τῆς διατροφῆς τῶν Σκανδιναվικῶν λαῶν, κτλ. Τῆς ἐπιστημονικῆς ταύτης ἐπιτροπῆς προεδρεύει ἀξιωματικὸς τοῦ πολεμικοῦ ναυτικοῦ, ἀντρὸς ἐπιστήμων καὶ δραστήριος· αἱ ἔρευναι θὰ γίνωσι περὶ τὰς νήσους Φερός, εἰς τὰς θαλάσσας τῆς Νορβηγίας, εἰς τὴν Ἰσλανδίαν, εἰς τὴν νήσον Ἰωάννου Μάγεν καὶ εἰς Σπίτσμπεργ.

Διατήρησις ἀνθρωπίτων κεφαλῶν. — Ο σιρ Τζών Λούμπουκ ἐδημοσίευσεν ἀρτίως; ἐν Λονδίνῳ περίεργον σύγγραμμα περὶ τοῦ τρόπου, δι' οὗ οἱ Ἰνδοὶ Μακάς (ἐν Ἀμερικῇ) κανοφθοῦσι νὰ διατηρῶσι τὰς κεφαλὰς τῶν ἔχθρων, οὓς φονεύουσιν ἐν πολέμῳ. Η κεφαλὴ ἐπὶ τινα χρόνον βράζεται μὲν γόρτα, ἐπειτα δὲ ἀφαιροῦσι τὰ ὄστα τοῦ αὐχένος καὶ θέτουσιν ἀντ' αὐτῶν λίθους. Εν τῷ ἀγγλικῷ μουσείῳ τῆς φυσικῆς ἴστορίας, εἰς τὸ τμῆμα τῆς ἀνθρωπολογίας, ὑπάρχουσι δύο τοικαῦται παρεσκευασμέναι κεφαλαί, αἵτινες διὰ τῆς ἀποθράσεως καὶ τῆς ἔξαγωγῆς τῶν ὄστων κατέθνησαν μικραί. Περιγγοτής ἐκ Περού διαβεβαίωτι διὰ τοῦ Ἰνδοῦ Γιέάρος ὑπιθάλλουσιν εἰς τὴν αὐτὴν σκευασίαν τὰ σώματα τῶν ζώων καὶ διὰ εἰδὲ βόας τεταριχευμένους τόσον συκρυνθέντας, ὥστε δὲν ὑπερέβαινον τὸ ἀνάστημα μετρίων κυνῶν.

Καλλιέργεια τῆς γῆς διὰ τῆς δυναμείδος. — Ο «Κήρυξ τοῦ Γλασκώδου» πρὸ τοιοῦ ἐδημοσίευσε πληροφορίας ἀξίας λόγου περὶ καθαρίσεως χέρσων γαιῶν (ἐννοεῖται μεγάλης ἐκτάσεως) διὰ τῆς δυναμίτιδος. Εἰς τὰς δοκιμάς ταῦτας παρῆσαν πολλοὶ γεωργοὶ καὶ κτηνοτρόφοι, πρόκειται δὲ νὰ ἐφαρ-

μοσθῆ ή μέθοδος αὗτη εἰς τὸν Καναδῶν, διπου ἀπειροι εἶναι αἱ χέρσοι γαῖαι. 'Η δυναμῖτις τίθεται εἰς φυσικια εἰς διπήν ἐσκαιμένην εἰς τὴν γῆν εἰς ἵκανὸν βάθος ή διπὸν λίθους ή εἰς τὸ στέλεχος τῶν κυριωτέρων δένδρων' ή ἔκρηξις εἶναι φοβερὰ καὶ τὸ χῶμα ἀνατινάσσεται, ἀποσπῶνται δὲ αἱ ρίζαι τῶν δένδρων καὶ οἱ λίθοι. Μεγίστη οἰκονομία προσγίνεται εἰς τὸν γεωργὸν ἐκ τῆς μεθόδου ταύτης, διότι διὰ τὴν ἀναγκαίαν δυναμίτιδα διλγίστα καταβάλλονται ἔξοδα, ἐνῷ μεγάλα θ' ἀπητοῦντο ἀν ἐγένετο χρῆσις ἐργατῶν διὰ καθάρισμα χέρσων γαιῶν διὰ τῶν συνήθων μέσων πρὸς τούτοις δὲ προσγίνεται καὶ χρόνου μεγάλη οἰκονομία.

Ἴέρακος τροφή. — 'Ο κόμης Λωτρὸς διηθύνειν εἰς τὴν γαλλικὴν ἑταῖρίαν τοῦ ἐγκλιματισμοῦ τὴν ἐπομένην σημείωσιν, ἀποδεικνύονται διτὶ σαρκοφάγα τινὰ πτηνὰ εἰσὶ χρήσιμα εἰς τὸν ἀνθρωπὸν.

«Τῷ 1873, λέγει, συνέλαβον ἐν Νψηλῷ πύργῳ 5 μικροὺς ἴέρακας, οὓς ἔθηκα ἐν κλωσῷ εἰς ἔξωστην. 'Ο πατὴρ καὶ η μήτηρ ἔφερον αὐτοῖς εὐθὺς τὴν τροφὴν τῶν καὶ οὐ μικρὸν ἐξεπλάγην ἰδὼν διτὶ συνίστατο ἀπὸ 12 μῆνας ἀρουραίους, 4 μεγάλας σαύρας καὶ 6 γρύλους· τὸ αὐτὸν ἐπανελήφθη ἐπὶ ἕνα μῆνα. 'Ἐνίστε δὲ ὑπῆρχον 15 μῆνας, δύο πτηνὰ καὶ ἄπαξ μικρὸς δασύπους. Τῷ 1874 ἐπανέλαβον τὸ πείραμα καὶ συνέβη τὸ αὐτό· πέρυσι δὲ, πρὸς τοὺς ἄλλοις, οἱ γονεῖς ἔφεραν 12 νεοσσοὺς ἀηδόνων, 1 κορυδαλὸν, 3 ἀσπάλακας καὶ 1 ἀκανθόχοιρον· οἱ γονεῖς πάντοτε ἐτρωγον τὰς κεφαλάς. Εἰς διάστημα δὲ ἔνδει μηνὸς οἱ 5 μικροὶ ἴέρακες ἔφεγαν 420 μῆνας, 200 γρύλους καὶ 158 σαύρας.

Ἀμερικος. — 'Ο βασιλεὺς τῆς Γαλλίας Λουδοβίκος I. εἶχεν ἐξ χειρόμακτρα ἀστράπτεν εἰς τὸ πῦρ ὅταν ἥθελε νὰ πλύνῃ καὶ καθαρίσῃ· ἦσαν δὲ ἐκ λεπτοτάτου ὑφάσματος ἐξ ἀμιάντου. Γνωστὸν διτὶ ἐκ τοῦ δρυκτοῦ τούτου οἱ ἀρχαῖοι κατεσκεύαζον ὀλύμπιας καὶ ἐντάφια ἐν οἷς ἔκαιον τοὺς νεκρούς· πρὸς δὲ σκεύη τῆς τραπέζης

καὶ ἐνδύματα. 'Ο ἀμίαντος δικαὶος τὸν τότε σπανιώτατος καὶ λίαν τετιμημένος μόνον παρὰ τοῖς ἀριστοκρατικαῖς οἰκογενεῖαις ἀπηντάτο· ἐφρόνουν διτὶ δὲ τὴν λίνος τῆς Ἰνδικῆς σήμερον εἶναι κοινότερος καὶ παράγεται κυρίως ἐν Ἰταλίᾳ, ὅθεν ἀξιαὶ λόγου ποστητες ἀποστέλλονται εἰς Ἀγγλίαν καὶ Ἀμερικήν.

'Ο ἀμίαντος ἐλάχιστον ἐχρησίμευσαν ἄχρι τοῦδε εἰς τὴν βιομηχανίαν, γάρις δικαὶος εἰς τὴν πρόσφατον ἀνακάλυψιν Ἰταλοῦ ἱερέως, κατορθώσαντος νὰ κατασκευάσῃ χαρτίον, η χρῆσις τοῦ ἀμιάντου ἐλπίζεται νὰ γενικευθῇ. Τὸ νέον χαρτίον εἶναι ἀφλεκτὸν καὶ στοιχίζει & φράγκα τὸ χιλιόγραμμον· κατεσκευάσθη δὲ εἰς τὸ χαρτοποιεῖον τοῦ Τίβελη.

'Ο μαρκήσιος Βαβιέρας προσφάτως ἐκαμεπούδαια πειράματα ἐπὶ πραγμάτων ἐξ ἀμιάντου· ἔφερεν δηλ. εἰς τὸ πῦρ δύο φακέλλους πλήρεις ἐπιστολῶν, τὸν μὲν ἐκ κοινοῦ χάρτου, τὸν δὲ ἐξ ἀμιάντου. 'Ο πρῶτος ἐκάη διλόκληρος, ἐνῷ δὲ δεύτερος ἔμεινεν ἀθεκτός, ὡς καὶ τὰ ἐν αὐτῷ ἔγγραφα.

'Ἄχρι τοῦδε δὲ ἀμίαντος ἐχρησίμευε κυρίως διὰ περιστρώματα θεάτρων τινῶν· πρόδηλον δὲ διτὶ ἀν τὰ θέατρα ὅλα ἐποίουν γρῆσιν τοιούτου ὑφάσματος, διὸν θὰ μπέκειντο εἰς τοὺς κινδύνους τῆς πυρκαϊᾶς.

'Απὸ τοῦ Δεκεμβρίου τοῦ 1867 τὸ πανεπιστήμιον τῆς Ζυρίχης ἀπένειμε τὸν βαθμὸν διδάκτορος τῆς ιατρικῆς εἰς δεκατρεῖς γυναικας, ἐξ Ρωσσίδας, τρεῖς Αγγλίδας, μίαν Αμερικανήν, δύο Γερμανίδας καὶ μίαν Ελβετίδα.

'Λπ' ἐναντίας τὸ πανεπιστήμιον τῆς Μόσχας δὲν ἐδέχθη κατ' αὐτὰς τὴν αἰνέσιμον διατριβὴν γυναικῶν τινος, ζητούσης νὰ λάβῃ τὸν βαθμὸν διδάκτορος τῆς ιατρικῆς. 'Η ἀπόρριψις ἐγένετο διότι δὲν πουργὸς τῆς παιδείας διεκόρυζεν διτὶ δὲν ισχὺς νόμος ἀπαγορεύει εἰς τὰς γυναικας νὰ λαμβάνωσι βαθμοὺς ιατροῦ.

* *