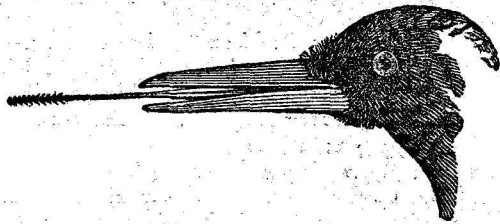


πλέει ἐν τῇ ὕδατι. Ἡ οὐρά του εἶναι ἡ κώπη τῆς λέμβου τὴν ὁποίαν ὁ ἄνθρωπος ἐφεῦρε καὶ τὴν μεταχειρίζεται διὰ τῆς χειρὸς του.

Εἶδετε ἄνθρωπον διατρυπῶντα βράχον· πρὸς τοῦτο μεταχειρίζεται ἐργαλεῖον. Ὁ δρυοκολάπτης ἔχει ῥάμφος τὸ ὁποῖον ἐργάζεται ὡς τὸ ἐργαλεῖον τοῦ τρυπῶντος τὸν βράχον. Διὰ τοῦ ῥάμφους του διανοίγει ὅπας ἐν τοῖς δένδροις, καὶ ἀκούετε τὸν ἦχον τοῦ ἐργαλείου του, ὡς ἀκούετε τὸν τοῦ τρυπῶντος τὸν βράχον.

Ὁ δρυοκολάπτης διανοίγει ὅπας ὅπως εὕρισκῃ σκώληκας καὶ ἔντομα, τὰ ὁποῖα τρώγει.

Ἀλλὰ τὸ ἐργαλεῖον τοῦ δρυοκολάπτου εἶναι τι πλειότερον σμίλλης· εἶναι σμίλλη μὲ ὄργανον ἐντὸς αὐτῆς, χρησιμεῖον πρὸς ἀνάληψιν τῶν ἐντόμων ἢ σκωλήκων τὰ ὁποῖα εὕρισκε διὰ τῆς διατρήσεως. Εἶναι μακρὰ γλῶσσα, ἀπολήγουσα εἰς ὀστεώδη ἀγκύλην.

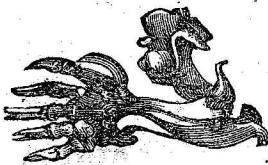


Αὕτη ἔχει ὀξεῖς ὀδόντας κλίνοντας πλαγίως. Διὰ ταύτης ἔχει ἐπομένως δύο ἐργαλεῖα ὁμοῦ, τὰ ὁποῖα μεταχειρίζεται ὡς ἐξῆς. Ὅπταν διατρυπᾷ τὸν κορμὸν τοῦ δένδρου τὸ ῥάμφος εἶναι κεκλεισμένον, ἀλλ' ἅμα φθάσῃ εἰς ἔντομον ἀνοίγει τὸ ῥάμφος, καὶ φέρει τὴν γλῶσσαν πρὸς αὐτὸ καὶ τὸ συλλαμβάνει. Ἐπειδὴ ὁ δρυοκολάπτης ἐργάζεται τραχεῖαν ἐργασίαν διὰ τοῦ ῥάμφους του, τὰ ὀστᾶ τοῦ κρανίου εἰσὶ πολὺ βεβηρὰ καὶ ἰσχυρὰ, ἔχει δὲ καὶ πόδας στερεοὺς διότι ἐνῶ ἐργάζεται ἔχει ἀνάγκην νὰ ἵσταται στερεότατα ἐπὶ τοῦ κορμοῦ· ἔχει ἐπομένως ὄνυχας μεγάλους οἷους βλέπετε ἐνταῦθα εἰκονιζομένους.

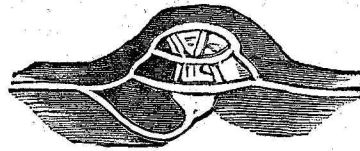


Ζῶα τινα ἔχουσιν ἐργαλεῖα δι' ὧν σκάπτουσιν. Ὁ ἐλέφας ἔχει μακροὺς καὶ ἰσχυροὺς ὀδόντας· διὰ τούτων ἀνασπᾷ ῥίζας διαφόρων εἰδῶν ἐκ τοῦ ἐδάφους ἐξ ὧν τρέφεται. Ἡ ὄρνις σκάπτει διὰ τῶν ποδῶν της, ὅπως εὕρισκῃ σπόρους. Ὁ χοῖρος σκάπτει διὰ τοῦ ῥύγχους του.

Ὁ ἀσπάλαξ ἔχει ὅμοιον τρόπον ὅπως σκάπτῃ· τὸ ζῶον τοῦτο ἔχει ἰσχυροὺς ὄνυχας δι' ὧν ἀροτριᾷ καὶ σκάπτει. Ἡ εἰκὼν αὕτη δεικνύει τὰ ὀστᾶ ἐνὸς τῶν ἐμπροσθίων ποδῶν του. Εἰσὶ λίαν ἰσχυροὶ καὶ βαρεῖς καὶ κινῶνται δι' ἰσχυρωτάτων μυνῶν. Διὰ τῶν ἐργαλείων τούτων ὁ ἀσπάλαξ κατασκευάζει σύραγγας καὶ στοάζ ἐντὸς τοῦ ἐδάφους.



Ἡ κατοικία τοῦ ἀσπάλακος εἶναι περίεργος· σύγκειται ἐξ ἐνὸς μεγάλου δωματίου, μετὰ διαφόρων στοῶν καὶ διόδων. Ὁ ἀσπάλαξ πρῶτον ἀνεγείρει λοφίσκον στρογγύλον, πιέζων τὴν γῆν ὅπως τὸν καταστήσῃ στερεόν. Εἶτα σκάπτει τὸ στρογγύλον αὐτοῦ δῶμα, ἐνθα κατοικεῖ, καὶ τοὺς διαδρόμους αὐτοῦ. Ἐκ τῆς



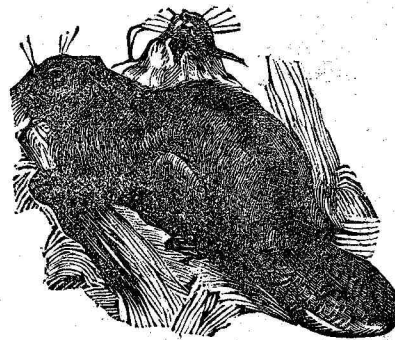
εἰκὼνς ταύτης δύνασθε νὰ νοήσητε πῶς τοῦτο ποιεῖ. Βλέπετε ὅτι ὑπάρχουσι δύο κυκλοτερεῖς διαδρόμοι, ὁ

εἰς ἐπὶ τοῦ ἐτέρου ὅτι δὲ οὗτοι συγκοινωνοῦσι διὰ πέντε διόδων. Τὸ κυκλοτερές δωματίον συνδέεται πρὸς τὸν ἄνω διάδρομον διὰ τριῶν διόδων. Βλέπετε ἐπίσης ὅτι ἔχει βαθεῖαν διόδον ἐν τῇ πυλμένει, ἡ ὁποία ἀνοίγει εἰς διόδον ἐκβαίνουσαν ἀπὸ τοῦ κατωτέρου διαδρόμου. Ἡ διόδος αὕτη καὶ ἑτέρα ὁμοία πρὸς αὐτὴν φέρουσιν εἰς τὸν ἀνοικτὸν ἀέρα. Αἱ ὑπόγειοι δὲ αὗται διόδοι ὑποτίθενται ὡς χρησιμεύουσαι αὐτῇ νὰ ἐξέρχεται ὁσάκις φόβος περὶ τῆς συλλήψεως αὐτοῦ ὑπάρχει.

Ὁ ἀγριοποντικός, ὡς κοινῶς καλεῖται, εἶναι μέγας σκαφεύς. Σκάπτει τὴν ὁπὴν του ἐνθα ζῇ κατ' ἴδιον τρόπον. Σωρεύει γῆν τὴν ὁποίαν ἀνεμίζει διὰ τῶν ὀπισθίων ποδῶν του, τὰ ὁποῖα ἔχουσι τὸ σχῆμα πτύου.

Ὁ κάστωρ εἶναι περιεργότατον ζῶον. Δὲν ζῇ μό-

νον ἀλλὰ πολλοὶ ζῶσιν ὁμοῦ. Ζῶσιν ἐντὸς καλύβης, τὴν ὁποίαν κτίζουν διὰ κλάδων δένδρων καὶ λάσπης, ἀντὶ ἀσβεστοῦ. Συνάγοντες τοὺς κλάδους πολλάκις μασσῶσιν αὐτοὺς διὰ τῶν ὀξέων



καὶ ἰσχυρῶν ὀδόντων των, μεταχειρίζονται δὲ τὰς πλατείας οὐράς των πρὸς ἰσοπέδωσιν τῆς λάσπης.

Οἱ κάστορες κτίζουν τὴν καλύβην των πλησίον εἰς ῥύακα, ἡ εἰσοδος δὲ αὐτῆς εἶναι ὑποκάτω· ὥστε πηγαίνουσιν ὑποβρυχίως ὅπως εἰσέλθωσιν εἰς αὐτήν. Πρὸς ἀποτροπὴν δὲ τοῦ ὕδατος νὰ εἰσέρχεται ἐντὸς τῶν καλυβῶν των κτίζουν προτειχίσματα. Τὸ θέρους δὲν ζῶσιν ὁμοῦ ἐν συνοδείαις ἀλλ' ἕκαστος ποιεῖ ἰδίαν φωλεάν. Τὸ φθινόπωρον συνάζονται ὁμοῦ, καὶ ἐνοῦνται εἰς κατασκευὴν τῶν προτειχισμάτων καὶ καλυβῶν των.

Ἡ ΠΡΩΤΗ ΗΛΙΚΙΑ ΕΝ ΕΛΛΑΔΙ *

Ἐκ τῆς ἐπισήμου Καταστατατικῆς πληροφορούμεθα, ὅτι ἐν Ἑλλάδι κατὰ τὴν ὀκταετίαν 1866—73 ἔγεν-

* Ἐκ τῆς «Οἰκονομικῆς Ἐπιθεωρήσεως».

νήθησαν 331,454 άνθρωποι, ἤτοι 163,469 κατὰ τὸ πρῶτον ἡμισυ αὐτῆς καὶ 167,985 κατὰ τὸ δεύτερον· ὅθεν ὑπάρχει πλεονασμός ἐν τῇ τετραετίᾳ 1870—73 ἀπέναντι τῆς προηγουμένης 4,516 ἀνθρώπων. Ἰδοὺ πῶς καθ' ἕκαστον ἔτος ἀνεπτύχθη τὸ φαινόμενον τοῦ το 40,932 γεννήσεις 1870—41,867 τῷ 1871—42,997 τῷ 1872—42,189 τῷ 1873. Μεταξὺ τῶν γεννηθέντων ἐν τῇ τετραετίᾳ 1870—73 ἦσαν ἄρρενες 88,405 καὶ θῆλεις 79,880· ὥστε ἡ πλάστιγγὶς τῶν γεννήσεων κλίνει πρὸς τὸ ἀνδρικὸν φύλον, τοῦ ὁποίου περιέλαβεν ἐπὶ πλέον 8,225 άτομα.

Ἀπέναντι τῆς τοιαύτης ἐντάσεως τῆς ἀνθρωποπα-
ραγωγῆς παρίσταται τὸ ἕτερον ρεῦμα τῆς πρὸς τὸν ἄλλον κόσμον μεταστάσεως. Ἐπὶ 167,985 γεννηθέν-
των κατὰ τὴν τετραετίαν 1870—1873 ἀπεβίωσαν 129,386, ἤτοι 31,881 τῷ 1870, —29,640 τῷ 1871,—31,004 τῷ 1872,—36,861 τῷ 1873. Ἡ θνησιμότης τῆς τετραετίας περιέλαβε 67,926 ἄρρε-
νας καὶ 61,460 θῆλεις, ἤτοι 6,466 ἐπὶ πλέον ἄρ-
ρενας. Τὸ ἀνδρικὸν φύλον καὶ γεννᾶται πλείοτερον καὶ ἀποθνήσκει ἐπίσης. Ὅπως δὲ ἴσως συμψηφίζομένων τῶν ἐκατέρωθεν ὑπερβάσεων, μένει πάντοτε πλεόνασμα γεννήσεων ἀρρένων 1,759.

Τοιαύτη ἡ εἴσοδος καὶ ἐξοδος τῆς ζωῆς ἐν Ἑλλάδι κατὰ τὴν προκειμένην περίοδον. Ἐνδιαφέρει ἡ ἐξέτα-
σις κατὰ πόσον ἐν τῇ ἐξόδῳ φορολογεῖται ἡ βρεφικὴ ἡλικία. Λαμβάνων ὡς βάσιν τὸ ἔτος 1873, παρατη-
ρῶ ὅτι κατ' αὐτὸ ἐπὶ 36,861 ἀποβιώσεων 3,103 ἀ-
φορῶσι νεογνὰ μέχρις 6 μηνῶν ἡλικίας· 3,195 ἀπὸ 1/2 ἔτους μέχρι 1· 7,007 ἀπὸ 1 ἔτους μέχρι 5· 3,074 ἀπὸ 5 ἐτῶν μέχρι 10. Ὅθεν ἡ μέχρι τοῦ δεκάτου ἔτους ἡλικία πληθύνει παρ' ἡμῖν τὰ 4/9 τοῦ φόρου τῆς εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ἐν τῇ βορειοδυτικῇ Εὐρώπῃ πληθύνει μόνον τὸ τρίτον. Ἡ θνησιμότης τῶν ἐπομέ-
νων ἡλικιῶν περιλαμβάνει, κατὰ πέντε ἐτι ὀλιγωτέ-
ρας τῆς 1 1/2 χιλιάδας ζωῆς μέχρι τοῦ 80 ἔτους, ὅτε καταπίπτει εἰς 842, μειωμένη διαδοχικῶς μέ-
χρις 47 ἀπὸ τοῦ 105 ἔτους μέχρις τοῦ 110.

Ἐὰν συγκρίνωμεν τὰ διάφορα τμήματα τῆς ὑπὸ τοῦ θανάτου μᾶλλον φορολογουμένης ἡλικίας, ἡ μεί-
ζων ἐντάσις παρατηρεῖται μέχρι τέλους τοῦ πρώτου ἔτους τῆς ἡλικίας· ἐν μόνῳ τούτῳ ἀπεβίωσαν 6,298 άτομα, ἐνῶ ἀναλόγως καθ' ἕκαστον τῶν λοιπῶν 5 ἐ-
τῶν ἀπεβίωσαν 1,401 καὶ καθ' ἕκαστον τῶν ἀπὸ τοῦ 5 ἔτους μέχρι τοῦ 10 ἀπεβίωσαν 614. Πόθεν τὸ φαι-
νόμενον τοῦτο, ἐπὶ τοῦ ὁποίου ἐστημεῖσθαι ἀνωτέρω ἡ ὑφισταμένη τόσο μεγάλη δισαναλογία (4/9 : 8/9) με-
ταξὺ Ἑλλάδος καὶ Εὐρώπης;

Ἐπὶ 15,096 ἀποβιωσάντων ἐν Ἀθῆναις, ἀπὸ τοῦ ἔ-

τους 1863 μέχρι τοῦ 1872, ἀνήκουσιν εἰς τὴν μέχρι τοῦ δευτέρου ἔτους ἡλικίαν 5,533 άτομα ἤτοι πλέον τοῦ τρίτου· ἰδοὺ δὲ πῶς διαμοιράζονται τὰ ἐπενεγ-
κόμενα τὴν θνησιμότητα ταύτην αἰτία· 204 ἀπεβίω-
σαν ἐκ προῶρου τοκετοῦ, 205 ἐκ πυρετῶν ἐξανθημα-
τικῶν, 424 ἐκ μαρasmus ἢ ἀτροφίας, 870 ἐξ ἐγκε-
φαλικῶν νοσημάτων, 1257 ἐκ νοσημάτων τῶν ἀνα-
πνευστικῶν ὀργάνων, 1507 ἐκ διαρροίας (924 κατὰ μόνον τὸν Μάϊον, Ἰούλιον, Ἰούλιον καὶ Αὐγούστον), 1066 ἐκ διαφόρων ἄλλων νοσημάτων.

ΠΟΙΚΙΛΙΑ

ὑπὲρ τὰ 100 ἐκοτομύρια πορτογάλλια ἀποστέλλονται εἰς Παρίσιους κατ' ἔτος.

— Κατὰ τὴν τελευταίαν ἀπογραφὴν τοῦ 1876 ἐν Σουη-
δίᾳ ὁ πληθυσμὸς τῆς χώρας ἐκείνης σύγκειται ἐκ 4,429, 713 προσώπων. Εἰςὶ περὶ τὰς 130,000 γυναῖκες πλείοτε-
ροι τῶν ἀνδρῶν. Ἡ πρωτεύουσα Στοκχόλμη ἔχει 157,215 κατοίκους.

— Ἔργασία τῆς Βιβλικῆς ἐταιρείας. — Ἐν-
τὸς ἐννέα μηνῶν ἡ Ἀμερικανικὴ Βιβλικὴ ἐταιρεία διένειμε περὶ τὰς 200,000 ἀντίτυπα τῆς Γραφῆς ἐν ταῖς Ἠνωμέ-
ναις Πολιτείαις. Τὸ ἐνεστώδες ἔτος 110,000 δολλάρια θὰ χρει-
ασθῶσι πρὸς χορηγίας εἰς τοὺς Ἀμερικανοὺς ἱεραποστό-
λους ἐν τῇ μεσημβρινῇ Ἀμερικῇ καὶ τῇ Ἀνατολῇ.

— Αἱ μόναι ἐφημερίδες τοῦ Λονδίνου αἱ γενόμεναι δε-
κται εἰς τὴν Ῥωσσίαν νῦν εἰσὶν ὁ Χρόνος καὶ τὰ Ἡμερή-
σια Νέα.

ΛΟΓΟΠΑΙΓΝΙΑ

Ἰσπανοὶ θὰ ζωγραφίσουν τὴν εἰκόνα σου Ἰωάννη;
Εἰς πανὶ μάλιστα.

Οἱ σπανοὶ λοιπὸν θὰ τὴν ζωγραφίσουν;

Ὡ Γεώργιε! Οἱ σπανοὶ, Ἰσπανοὶ, εἰς πανὶ..... δὲν ἀκοῦς;

Ἡ τὸ πέρεις τέρι μου ἢ πὲ τινὸς νὰ τὸ πάρῃ...

[καὶ ἄλλως]

Ἡ τὸ περιστέρι μου ἢ πετεινὸς νὰ τὸ πάρῃ...

Νίψον ἀνομήματα μὴ μόναν ὄψιν [ἢ ἀντιστρόφως]
κίβη κλορη κὴ παυ κὴ πόλη οὐκ Δ. Ρ.

Λύσις Αἰτίγματος Ε'

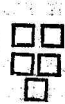
Ἰωάννης—ὠά—νήσσα.

Ἐλυσαν δὲ τοῦτο οἱ κκ. Ι. Α. Γρηγοριάδης, Ι. Σ. Ψα-
ρᾶς, Ι. Δ. Κρανιώτης, Δ. Ῥωμαΐδης, καὶ ἡ κυρία Ι. Γ. Μεσ-
σαλᾶ, καὶ ἐκ Τριπόλεως Χ. Κ. Βουζίκης

ΝΕΑ ΒΙΒΛΙΑ

Βίω ν. Περιοδικὸν ἐκδιδόμενον δις τοῦ μηνός, ἐν Σμύρ-
νῃ.—Οἶκ ο γ ἐ ν ε ἰ α Ἐβδομαδιαία ἐφημερίς ἐκδιδόμενη ἐν
Ζακύνθῳ.—Φαντασία καὶ Ἀλήθεια ἡ Μεγάλη τοῦ Ἑλλη-
νισμοῦ ἰδέα, ὑπὸ Π. Ν. Μ. Σουηδοῦ. Τιμᾶται φρ. 1.

ΓΡΙΦΟΣ 2.



ς



ς



φθ



δ 1



Δ. Ρ.