



ματίζουσι την άλυσιν εντός του ώτός. Έχουσι περιέρχον το σχήμα. Το υπό σημείον α καλείται σφύρα, το δὲ υπό β ὁ ἄκμων. Το μικρόν ὅσπουν με σημείον γ εἶναι τὸ μικρότερον ὅσπουν ἐν τῷ σώματι. Το υπό σημείον δ ἐστὶ τὸ ὅσπουν τὸ προσκεκολλημένον εἰς τὸ δεύτερον τύμπανον, ἐκείνο ὅπερ καλύπτει τὰς περιστροφικὰς διαβάσεις. Ὁ εἰς τὸ πρῶτον τύμπανον ἐρχόμενος δονισμὸς διαβιβάζεται διὰ τῆς ἀλύσεως ταύτης τῶν ὀστέων εἰς τὸ δεύτερον τύμπανον.

Ἰδέτε νῦν πόσοι διάφοροι δονισμοὶ εἰσὶν δι' ἕκαστον ἥχον ὃν ἀκούομεν. Πρῶτον ὁ κώδων, ἡ δὲ διήποτε ποιεῖ τὸν ἥχον, τινάσσεται, εἴτα γίνεται δονισμὸς ἐν τῷ ἀέρι· οὗτος δονίζει τὸ ἐντὸς τοῦ ὠτός τύμπανον· εἴτα ἡ ἄλυσιν τῶν ὀστέων σαλεύεται. Τὸ ἀπώτερον τούτων τινάσσει ἕτερον τύμπανον καὶ τοῦτο σείει τὸ ῥευστὸν τὸ ἐντὸς τῶν ὀστεοδῶν διόδων. Ταῦτα συμβαίνουσι πάντοτε ὁσάκις ἀκούετε ἥχον· καὶ ὅταν ἀκούετε ἓνα ἥχον μετὰ τὸν ἄλλον ἐρχόμενον λίαν ταχέως, πόσον ταχέως οἱ δονισμοὶ διώκουσιν ἀλλήλους, καθόσον προβαίνουσιν ἐντὸς τοῦ ὠτός! Ἀλλ' οὐδόλως ἀναμίγνυνται δὲν προλαμβάνει ὁ εἰς τὸν ἕτερον· ἕκαστος δονισμὸς βαίνει ἀφ' αὐτοῦ, οὕτω δὲ ἕκαστος ἥχος ἀκούεται διακεκριμένος ἐκ τῶν ἄλλων ἐκτός ἂν οἱ δονισμοὶ ἐρχονται ταχύτατα ὅτε ποιοῦσι ἥχον συνεχῆ.

ΠΟΙΚΙΛΑ

ΟΙ ΠΟΛΕΜΟΙ ΤΗΣ ΕΝΕΣΤΩΣΗΣ ΕΚΑΤΟΝΤΑΕΤΗΡΙΟΥ ὑπῆρξαν οἱ δαπανηρότεροι καὶ αἱματηρότεροι τῶν ὅσων προηγήθησαν ἀπὸ τῶν ἐνδόσων ἡμερῶν τῆς Ρώμης καὶ Ἑλλάδος. Κατὰ τὰς δέκα μεγάλας αἱματηρὰς περιόδους ἦτο τὴν Ναπολεόντειον, τὴν Ἑλληνικὴν, Κριμαϊκὴν, Ἰταλικὴν, Δανικὴν, Αὐστριακὴν (1866), Βρασιλιανὴν, Αμερικανικὴν, Αἰθιοπικὴν καὶ Γαλλο-Γερμανικὴν—παρалаίποντες μικροτέρας καταστροφὰς—οἱ ἀριθμοὶ εἰσὶν οὕτω πως: δαπανηθέντα 194,838,000,000 φράγκα, ἄνθρωποι καταστραφέντες 11,708,600· ταῦτα ἀπὸ τοῦ 1800 μέχρι τοῦ 1871. Μένει ἀνοικτὸς ὁ λογαριασμὸς τοῦ διεξαγομένου νῦν πολέμου ὅστις δὲν θὰ ὑστερήσῃ τῶν λοιπῶν κατὰ τὰς δαπάνας καὶ τὴν καταστροφὴν. Ἐὰν μικροφιλοτιμίαι τινες καὶ φιλόδοξα σχέδια εὐαρίθμων προσώπων ἐν παντὶ κρᾶνται εἰλείπον, δὲν θὰ εἴχομεν τοιοῦτους λογαριασμοὺς ἀνοικτοὺς πρὸς κατάθλιψιν τῆς ἀνθρωπότητος. Νομίζομεν δὲ ὅτι ἐὰν ἕκαστον κράτος ἀποδύμενον εἰς πόλεμον, ἰδαιπάντα τὰ χρήματα τὰ ὅποια διαθέτει πρὸς τοιοῦτον σκοπὸν εἰς βελτίωσιν τῶν ἠθικῶν καὶ ὀλικῶν αὐτοῦ ἀναγκῶν θὰ κατάρθου πλείονα τῶν ὅσων διὰ τῆς διεξαγωγῆς πολέμου.

ΤΟ ΔΙΑ ΤΗΣ ΓΡΑΦΗΣ ΔΙΑΝΥΟΜΕΝΟΝ ΔΙΑΣΤΗΜΑ. Ταχυγράφος δύναται νὰ γράψῃ τριάκοντα λέξεις ἐντὸς ἐνὸς λεπτοῦ. Τὸ διὰ τῆς γραφίδος τοῦ διανυόμενον διάστημα πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦτον ἔχει ἑκτασὶν δεκαεὶ καὶ ἡμίσεως ποδῶν. Ἐν πέντε ὥραις καὶ τρίτον ἡ γραφὴ τοῦ διατρεῖται ἐν μίλιον. Κατὰ μέσον ὅρον ποιοῦμεν δεκαεὶ καμπύλας ἢ στροφὰς τῆς γραφίδος γράφοντες ἐκάστην λέξιν. Γράφοντες τριάκοντα λέξεις κατὰ λεπτόν, τότε ποιοῦμεν 480 ἀνὰ ἕκαστον λεπτόν· ἐν μίᾳ ὥρᾳ 28,000· ἐν μίᾳ ἡμέρᾳ ἐκ πέντε μόνων ὥρῶν 144,000· ἐν ἐνὶ δ' ἔτει ἐκ 300 ἡμερῶν 43,200,000. Ἐκαστος γραφεὺς ὑπελογισθὲν ὅτι διανύει 300 μίλια ἐπὶ τοῦ χάρτου ἐν δικσθήματι ἐνὸς ἔτους.

ΙΔΙΟΚΤΗΤΑΙ ΕΝ ΜΕΓ. ΒΡΕΤΑΝΙΑ ΚΑΙ ΓΑΛΛΙΑ. Ὀλόκληρος ὁ ἀριθμὸς τῶν γαιοκτητῶν ἐν τῇ Ἡν. βασιλείᾳ τῆς Ἀγγλίας ἀνέρχεται εἰς 200,000. Ἐκ ταύτων 523 ὁμίτιμι κατέχουσι μετὰ τὸν ἑν πέμπτον ὀλοκλήρου τῆς ἐκτάσεως τῶν τριῶν χωρῶν Ἀγγλίας, Σκωτίας καὶ Ἰρλανδίας, μὴ συμπεριλαμβανομένων τῶν ἀκαλλιεργητῶν γαιῶν καὶ δασῶν τὰ ὅποια κατέχουσιν. 5,000 πρόσωπα κατέχουσι δύο τρίτα ὀλοκλήρου τῆς ἐκτάσεως, κατὰ μέσον ὅρον 10,000 ἄκρα, ἦτοι 30,000 στρέμματα ἑκάστος· καὶ 10,000 πρόσωπα κατέχουσι περὶ τὰ τρία τέταρτα, κατὰ μέσον ὅρον 5,000 ἄκρα ἦτοι 15,000 στρέμματα. Διαιρῶν τίς τοὺς γαιοκτῆμονας εἰς τέσσαρας κλάσεις, εὐρίσκει 5000 μεγάλους γαιοκτῆτας, ἔχοντας κατὰ μέσον ὅρον 10,000 ἄκρα ἢ 30,000 στρέμματα ἑκάστος. 12,000 μέσης τάξεως γαιοκτῆτας κατέχοντας ἀπὸ 500 ἢ 1500 στρέμ. ἕως 2000 ἄκρον ἢ 6000 στρέμ. ἑκάστος. 52,000 πρόσωπα κατέχοντα ἀπὸ 50 ἕως 500 ἄκρα ἦτοι ἀπὸ 150 ἕως 1500 στρέμματα.

Ἐν Γαλλίᾳ, ἑκτασίς περὶ τὸ ἡμισυ ἐστὶ μείζον τῆς τοῦ ἡνωμένου βασιλείου τῆς Ἀγγλίας κατέχεται ὑπὸ 5,500,000 ἰδιοκτητῶν γεωργικῶν κτημάτων ἐξ ὧν 5,000,000 γεωργῶν κατέχουσι τὸ ἑν τρίτον ὀλοκλήρου τῆς ἐκτάσεως. Ἡ φιλοπονία καὶ οἰκονομία τῶν χωρικῶν τούτων εἰσι θαυμασταὶ καὶ ἐκτείνουσι τὰ ἀποτελέσματα αὐτῶν καθ' ὅλην τὴν κοινωνίαν τῆς Γαλλίας. Ἡ καλλιτέρα ἀπόδειξις τῆς ἀποταμιευτικῆς αὐτῶν ἱκανότητος, εὐρηται ἐν τούτῳ ὅτι οἱ χωρικοὶ ἦσαν ἡ κυρίως ὑπογραφεῖς τῶν μεγάλων δανείων τῆς γαλλικῆς κυβερνήσεως, ὅτι δὲ ἐνεστώτως τὸ γαλλικὸν δάνειον, συμποσούμενον εἰς 25,000,000,000 φράγ. κατέχεται ὑπὸ 4,000,000 προσώπων, ἐνῷ τὰ βρετανικὰ χρεώγραφα, ἀνερχόμενα εἰς 17,500,000,000 φράγκα κατέχονται ὑπὸ οὐχὶ πλείονων τῶν 250,000 προσώπων.

Ἐν Νορμανδίᾳ ὑπάρχει μέγιστος ἀριθμὸς χωρικῶν ἰδιοκτητῶν. Ὁ πληθυσμὸς ἐκεῖ αὐξάνει βραδέως κατ' ἀναλογίαν τοῦ πλούτου. Ἐνῷ ὁ πλοῦτος αὐτῆς τετραπλοῦς ἐγένετο ἀπὸ τοῦ ἔτους 1789, ὁ πληθυσμὸς τῆς ἡῤῥῆς κατὰ τὸ ἑν τρίτον μόνον. Ἐν πολλοῖς δὲ ἀγροτικῶς δῆμοις οὐδὲ εἰς ἄπορος ὑπάρχει.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Εἰς τὸ Γραφεῖον τῆς ΑΘΗΝΑΙΔΟΣ εὐρίσκονται τὰ ἐξῆς Περιοδικά: Ὁ Α'. Τόμος τῆς Ἀθηναΐδος φρ. 2.

• LECTURES ILLUSTRÉES POUR LES ENFANTS. ἐκδιδόμενον ἐν Λωζάνῃ τῆς Ἑλβετίας· εἰς φυλλάδιον 16 σελίδων κατὰ μῆνα καὶ κοσμούμενον διὰ 4 ἢ 5 ὥρασιότατων εἰκόνων. Τιμὴ συνδρομῆς· ἐτίσις προπληρωτέας δρ. 2,50.

• L'AMI DE LA MAISON. μηνιαῖον περιοδικὸν ἐκδιδόμενον ἐν Παρίσι· εἰς μέγα φύλλον κοσμούμενον διὰ τριῶν εἰκόνων τῶν ἡμῶν καλὸν πτεῖν ὀλόκληρον τὴν πρώτην σελίδα. Τιμὴ συνδρομῆς φρ. 3,00.

• CHILDREN'S FRIEND.—CHILDREN'S PRIZE καὶ CHILD'S COMPANION. Ἀγγλικά περιοδικὰ ἐκδιδόμενα ἐν Λονδίῳ εἰς φυλλάδιον 16 σελίδων κατὰ μῆνα καὶ κοσμούμενα δι' ὥρασιότατων εἰκόνων. Τιμὴ ἐτήσιας συνδρομῆς ἐκάστου δραχμὰς 2,50.

• INFANT'S MAGAZINE. μηνιαῖον περιοδικὸν ἐκ σελίδων 16 κοσμούμενον διὰ 14 εἰκόνων. Πρὸς χρῆσιν μικρῶν παιδιῶν. Τιμὴ συνδρομῆς δρ. 2,50.

Αἱ ἐν Βουλγαρίᾳ φρικαλεότητες ὑπὸ Γλάστωνας, λεπτὰ 50. ΣΗΜ. Ἐπίσης εὐρίσκονται καὶ βιβλία Ἀγγλικά καὶ Γαλλικά.

Ἐν Κωνσταντινουπόλει συνδρομητὰ ἐγγράφονται εἰς τὸ Βιβλιοδοτεῖον Κ. Α. Γεράρδου, ὁδὸς Γιοργαντζιλάρ ἀριθ. 100.