



ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΙΚΟΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤ' ΕΙΚΟΝΩΝ

ΦΙΛΟΛΟΓΙΑ — ΘΕΤΙΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΑΙ — ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Κ' Ι ΕΚΔΟΤΗΣ
ΦΡ. ΠΡΙΝΤΕΖΗΣ

ΓΡΑΦΕΙΑ

Ὅδος Ἀλεξάνδρου Σούτσου ἀριθ. 17, Πάροςος Λυκαβητοῦ.

Συνδρομὴ Ἐσωτερικοῦ φρ. 12. — Συνδρομὴ Ἐξωτερικοῦ φρ. 15.

ἜΤΟΣ Γ. ΠΕΡ. Β

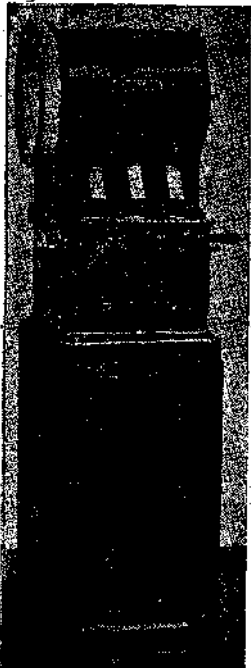
ἘΝ ΑΘΗΝΑΙΣ Τῆς 1 ΤΟΥΝΙΟΥ 1898

ΣΕΙΡΑ 4

ΘΑΥΜΑΤΟΥΡΓΟΣ ΜΗΧΑΝΗ

**Αὐτόματος διανομὴ
καὶ ἐξελεγκτῆς σιδηροδρομικῶν εἰσιτηρίων.**

Δὲν εἶναι νομιζόμεν ἄτοπον, νὰ ἐρωτηθῆ τις τί ἐστὶ σιδηροδρομικὸν εἰσιτήριο; Καὶ μολον-
ὅτι θὰ ἐκλάβῃ τὴν ἐρώτησιν ὡς
ἀστεῖαν, νομίζων, ὅτι γνωρίζει,
τί ἐστὶ σιδηροδρομικὸν εἰσιτήριο
ἢ ticket, ὡς τὸ ὀνομάζουσι οἱ
Ἕλληες, ἢτοι μικρὸν παραλλη-
λόγραμμον χαρτόνιον, ποικίλου
χρώματος, ὅπερ ὁ ταξιδεύων προ-
μηθευόμενος ἐκ τινος σταθμοῦ, δύ-
νεται νὰ εἰσέλθῃ εἰς ἀμαξοστοι-
χίαν δι' ὁποιαδήποτε διεύθυν-
σιν, ἐν τούτοις δὲν κρίνομεν ἀπὸ
σκοποῦ ν' ἀναφέρωμεν τινὰ καὶ
περὶ αὐτοῦ, πρὶν ἢ εἰσελθῶμεν
εἰς τὴν οὐσίαν τοῦ κυρίου θέμα-
τός μας.



θαυματοῦργος μηχανή

Τὸ σιδηροδρομικὸν εἰσιτήριο
δὲν εἶναι τόσο ἀπλοῦν, ὅσον
νομίζεται, φέρει τὸ ὄνομα καὶ τὸ
γραφεῖον τοῦ σημείου τῆς ἀνα-
χωρήσεως, τὴν ἡμερομηνίαν, τὴν
θέσιν, τὸ σημεῖον τῆς ἀφίξεως,
τὴν διατίμησιν καὶ τέλος συνθη-
ματικὸν τινὰ ἀριθμὸν, δι' οὗ ἡ

ἔταιρεία διὰ μεγαλειτέραν ἀσφάλειαν ἐξελέγχει τὸν σταθ-
μόν. Τὸ δὲ πάχος τοῦ χαρτονίου τούτου εἶναι περίπου ἑνὸς
χιλιοστομέτρου.
Κατὰ τὰς συνθήκας ταύτας, ἕκαστος σταθμὸς ἔχει ἰδια
εἰσιτήρια, ἰδιαίτερος ἐκτετυπωμένα διὰ τὴν χρῆσιν αὐτοῦ
καὶ φέροντα τὸ ὄνομα του. Πρέπει λοιπὸν, ἕκαστος σταθμὸς
νὰ ἔχῃ ἀρκετὸν ἀριθμὸν εἰσιτηρίων, ὅπως διαθέτῃ αὐτὰ

ἀνκλόγως τῶν ἀναγκῶν τῆς ὑπηρεσίας του Ἄλλὰ τὸ τοιοῦ-
τον εἶναι κάπως δυσκατόρθωτον, διὰ πολυαριθμούς σταθμούς.
Ἄς λάβωμεν ὑπ' ὄψιν ἔταιρείαν τινα, περιλαμβάνουσαν χι-
λίους σταθμούς. Ὁ ἀριθμὸς οὗτος δὲν εἶναι ποσῶς ὑπερ-
βολικὸς, διότι ἐν Γαλλίᾳ ὑπάρχουσι ἔταιρεῖαι συγκείμεναι
ἐκ περισσοτέρων τοιούτων. Πρέπει λοιπὸν εἰς σταθμὸς νὰ
ἔχῃ 999 εἶδη εἰσιτηρίων διὰ τὰς λοιπὰς διευθύνσεις, ἐὰν
παραδεχθῶμεν ἐν εἰσιτήριον δι' ἕκαστον σταθμόν. Ἐν τού-
τοις εἶναι λίαν εὐνόητον, ὅτι ἡ ὑπηρεσία δὲν εἶναι δυνατὸν
νὰ ἐκτελεσθῆ μόνον δι' ἑνὸς εἰσιτηρίου, διότι εἰς ἕκαστον
σταθμόν πρέπει νὰ ὑπάρχωσι εἰσιτήρια 1, 2 καὶ 3ης θέσεως,
εἰσιτήρια ὀλοκλήρου θέσεως, ἡμισείας καὶ ἑνὸς τετάρτου,
ὡσαύτως εἰσιτήρια στρατιωτικά, διὰ κῆνας, ἀποσκευὰς
κτλ. Ὑπολογίζονται λοιπὸν εἰς 15 διάφορα εἶδη τὰ εἰς
ἕκαστον σταθμὸν ἀπαραιτήτως ἀναγκαζομένα εἰσιτήρια.

Ὡστε, ὅπως ἕκαστον σταθμὸν ὑπάρχωσι ἀνάλογα
εἶδη εἰσιτηρίων διὰ 999 σταθμοῦ, ὁ σταθμάρχης ὀφείλει
νὰ ἔχῃ 14,985 εἰσιτήρια παρ' ἑαυτοῦ Ἄλλὰ, ὅπως ὑπάρ-
χῃ ἐν εἰσιτήριον διὰ μίαν ἐβδομάδα, ἢτοι 7 ἡμέρας, πρέπει
εἰς ἕκαστον σταθμὸν νὰ ὑπάρχῃ ὁ ἀριθμὸς τῶν 104,895
εἰσιτηρίων καὶ ἐπειδὴ ἡ ὑπηρεσία κατὰ τὸ ὀλίγον χρονικὸν
διάστημα δὲν ἐξασφαλίεται δι' ὀλιγωτέρων τῶν 400 εἰσι-
τηρίων δι' ἕκαστον σταθμὸν, ἐπέρχεται ἡ ἀνάγκη δι' ἕκα-
στον σταθμὸν 41 ἑκατομ. 858.000 χιλ. !!! εἰσιτηρίων !!!

Μὴ ἐκπλήττεται τις ποσῶς διὰ τὸν ἀριθμὸν τούτον!
διότι ἔχομεν 52 ἐβδομάδας δι' ἕκαστον ἔτος. Ὁ δυστυχὴς
σταθμάρχης ὀφείλει νὰ προμηθευθῇ 2 δις ἑκατομ. 181
ἑκατομ. 816 χιλ. εἰσιτήρια ὅπως δυνήθῃ νὰ ἐξοικονομήσῃ
τὴν ὑπηρεσίαν αὐτοῦ.

Ἐὰν ἦναι δυνατόν νὰ σχηματίσωμεν στήλην τινὰ δι' ὅλων
τῶν εἰσιτηρίων τούτων, ἕκαστου εἰσιτηρίου ἔχοντος πάχος
ἑνὸς χιλιοστομέτρου, θὰ ἀποτελέσωμεν στήλην ὕψους 2
ἑκατομ. 181 χιλ. 816 χιλιομέτρων, δηλαδὴ δεκατρεῖς
φορὰς καὶ τρία τέταρτα τὸν γῆρον τῆς γῆς!

Πρὸς ἄρσιν λοιπὸν τοῦ δυσκατορθώτου τούτου πρέγμα-
τος, ἐφευρὸν τὸ σύστημα ticket, passe-partout, (ἢτοι εἰσιτή-
ρια λευκά).

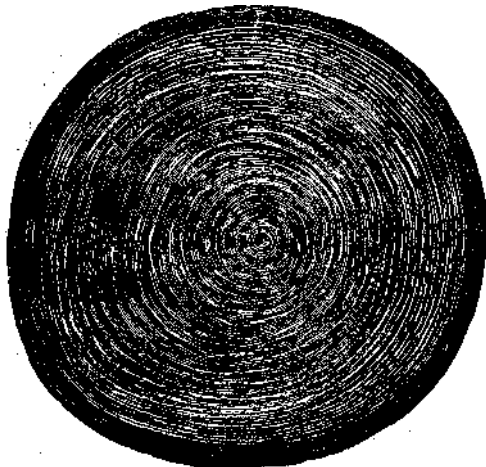
Ὀνομάζουσι δὲ ἐν τῇ σιδηροδρομικῇ διχλήτῳ passe-par-

δυτικοί και νοτιοδυτικοί άνεμοι τώσον καθίστανται ψυχροί και άνυπόφοροι, όσον στρέφονται προς βορράν, έπιφέρουσι δέ χιόνιας εάν διαρκώσι πολύν χρόνον

ΠΕΡΙ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΥΤΟΥ

Μεταξύ των χρησίμων ξύλων διακρίνονται τὰ λευκά και τὰ σκληρά και τὰ μέν λευκά, ήτοι τρυφερά, μεταχειρίζονται οι ξυλοουργοί εις τήν οικοδομήν και τήν σκαφοποιάν, τὰ δέ σκληρά εις τήν έβενουργικήν ή λεπτουργικήν και έπιπλοποιάν. Η λεπτουργία έκαλείτο τὸ πάλαι έβενουργίη, διότι μεταχειρίζοντο αποκλειστικῶς τὸν Έβενον προς κατασκευήν έπιπλων, ακολουθῶς δέ έγένετο βαθμηδόν χρῆσις και άλλων ξύλων.

Τὰ μάλλον εύχρηστα λευκά ξύλα τήν σήμερον είναι τὸ τῆς λεύκης, τῆς φιλύρας (φλαμουργιάς), τῆς ίτέας και τῆς κλήθρας· τὰ δέ προς λεπτουργικήν κατάλληλα ή έλάτη, ή δρυς, ή πεύκη, ή έβενος, ή καστανάκ, πελέα, φηγός (δέξιά), μελίξ, κερατέξ και πύξος (τσιμισίρι).



Η ήλικία ενός δένδρου καταλαμβάνεται εκ των από του κέντρου προς τὸν φλοιὸν ύπαρχόντων κυκλικῶν στρωμάτων αὐτοῦ, ως έμφαίνεται εν τῷ άνωτέρω ήμῶν σχήματι, όσον δέ συνεσφιγμένοι είναι οι κύκλοι οὗτοι, τοσοῦτον τὸ ξύλον αὐτοῦ είναι στερεόν και σκληρόν.

Τὸ πολυτιμότερον πάντων είναι τὸ ξύλον τῆς δρυός, διότι δι' αὐτοῦ κατασκευάζουσι τὰ στερεότερα πλοῖα και τὰ καλύτερα και διαρκέστερα έπιπλα· σὺν τῷ χρόνῳ δέ λαμβάνει ώραιον βαθύ χρώμα, ένῳ τὸ ξύλον τῆς καττανέξς είναι μάλλον έλαφρόν, έλαστικόν και ήττον στερεόν και διαρκές τοῦ τῆς δρυός.

Η δέ πελέα έρχεται κατόπιν, τὸ μεταχειρίζονται δέ δια τούς τροχούς και τὰς πολύ στερεὰς εργασίας.

Τὸ σκληρότερον και σπανιώτερον και πυκνότερον και βερότερον πάντων των ξύλων είναι ὁ πύξος, δι' οὗ ιδίως κατασκευάζουσι οικιακά σκεῦη και ξυλογραφήματα· τὰ δέ πολυτιμότερα πάντων των ξύλων, εἰσι τὸ άνακάρδιον, (acajou), τὸ παλίσανδρον, ή θύα ή φυία (1) και τὸ τῆς ροδῆς, δι' ὧν κατασκευάζουσι τὰ ώραιότερα και πολυτιμότερα έπιπλα, ψιλλοτεχνήματα κτλ. ιδίως δέ χρησιμεύουσι ταῦτα ως πλακωτὰ έπικολλήματα των έπιπλων.

ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΑ ΤΗΣ 'ΦΥΣΕΩΣ.

Χ. Ν. Αλεξάνδρειαν. Φύλλα θά σας στέλλονται αὐτόθι και ήσυχάτε.—Α. Γ. και Ε. Ε. Σῆρον. Συνδρομαί σας έλήφθησαν. Ευχα-

(1) Κωνόφρον εύώδες δένδρον, πολύ ήμοιάζον τήν κυπάρισσον, αιθαλές, οὗτινος τὸ φύλλωμα ανατρέχει εις πυραμιδα.

ριστούμεν πολύ.—Β. Σ. Έπιστολή μετά περιεχομένων έλήφθη, προσεχῶς γράφομεν.—Γ. Κ. Αθήνας. Ζητούμενον φύλλον σας άπεστάλη.—Σ. Χ. Κάϊρον. Βιβλία σας άπεσταλαμεν ταχυδρομικῶς εν δυσι δέμασιν.—Φ. Φ. Πάργον Βουλγαρίας. Δελτάριον έλήφθη. Έχει καλῶς.—Α. Τ. Μόλων. Διεύθυνσίς σας ήλλάγη ως γράφετε.—Α. Μ. Σῆρον. Ζητούμενον φύλλον σας άπεστάλη. Αναμένομεν εύχαρίστως νεωτέραν σας.—Κ. Ν. Δ. Κραϊόδακ. Έπιστολή έλήφθη. Έλάθομεν σημείωσιν καταθέσεως χρημάτων και σας εύχαριστούμεν.—Μ. Ε. Σεβαστοπόλιν. Έλάθομεν έπιστολήν σας και σημείωσιν γραφομένου σας. Αναμένομεν νεωτέραν σας.—24 Νοβοροσίαν. Έπιστολή μετά ποιηματίου έλήφθη. Συμμορφωθώμεν.—Αναμένομεν νεωτέραν σας.—Ι. Α. Πάτρας. Απηντήσαμεν έπιστολήν σας και άπεσταλαμεν ταχυδρομικῶς δύο τόμους παρελθόντων έτων. Αναμένομεν νεωτέραν σας.—Μ. Κ. Ναύπλιον. Αναμένομεν άπάντησίν εις έπιστολήν μας.—Κ. Δ. Κ. Όθησσόν. Συνδρομαί σας έλήφθησαν. Ευχαριστούμεν. Έγράψαμεν.—Χ. Γ. Ρ. Λευκωσίαν. Έπιστολαί σας έλήφθησαν, αλλά περιμένομεν πάντοτε εκκαθάρισιν παρελθόντος έτους συντόμως.—Μ. Ν. Βουκουρέστιον. Συνδρομή σας έλήφθη. Απόδειξις έστάλη ταχυδρομικῶς. Ευχαριστούμεν.—Κ. Σ. Νεάπολιν. Έχει καλῶς. Τόμοι θά σταλάσι προσεχῶς. Ευχαριστούμεν.

ΕΙΣ ΤΗΝ «ΑΣΤΡΑΠΗΝ»

ΦΩΤΟΓΡΑΦΕΙΟΝ ΜΙΧ. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΥ

ΦΩΤΟΓΡΑΦΟΥ ΤΗΣ ΑΥΛΗΣ ΤΗΣ Α. Μ. ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΩΣ

6 φωτογραφίαι μεγάλαι (Cabinet)	Δραχ.	6.—
6 " " " " " " " " " " " "	Προτομή	" 7.—
6 " " " " " " " " " " " "	εις σύμπλεγμα άνω των τριών προσώπων	" 8.—
Μεγεθύνσεις (agrandissement) έκάστη	Δραχ.	20.—
"Ας βρέχη, ας χιονίξη—ας φυσάξη όσον θέλει.		

Η «ΑΣΤΡΑΠΗ»

εργάζεται πάντοτε από τῆς Ανατολής μέχρι τῆς Δύσεως του Ηλίου, χωρίς τὸ παράπιν νά έμποδίζηται εκ τούτων.

Τρ έξ α τε

λοιπόν άστραπιαίως εις τήν «ΑΣΤΡΑΠΗΝ», άπέναντι τῆς Μεγάλης Αγοράς και άνωθεν του Ζαχαροπλαστείου Κ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ, εν Πειραιεί.

ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΕΡΓΑ

Ε. ΖΥΓΟΥΡΑ

1. Ό πρακτικίς βίος του έμπόρου... δρ. 2 50
2. Όδηγίς του έμποροῦπαλλήλου... » 2.—
3. Έμπορευματολογίας φυτικά προϊόντα » 2.—
4. Έμπορικῆ έπιστολογραφία εκδοσις β' » 4.—
5. Γενική Λογιστικῆ πλήρης... » 8.—
6. Καταστιχογραφία-Λογισμογραφία .. » 3.50
7. Διδακτικόν έπιστολάριον δια σχολεία » 1.10
8. Έγχειρίδιον Οικονομίας, έγκριθέν... » 1.10

Τὰ βιβλία ταῦτα εἶνε χρήσιμα οὐ μόνον ως κείμενα προς διδασκαλίαν, αλλά και προς ιδίαν μελέτην. Παρά τῷ αὐτῷ καθηγητῇ δίδονται μαθήματα Καταστιχογραφίας και Λογιστικῆς επί μετρίους διδάκτρους. Διεύθυνσις Ε. Ζύγουρα, διασταύρωσις οδῶν Φαβιέρου και Μάγερ, αρ. 9 εις Αθήνας.

Έν Αθήναις εκ του τυπογραφείου ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ ΛΕΩΝΗ