



ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΙΚΟΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤ' ΕΙΚΟΝΩΝ

ΦΙΛΟΛΟΓΙΑ - ΘΕΤΙΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΑΙ - ΚΑΛΙΤΕΧΝΙΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΚΑΙ ΕΚΔΟΤΗΣ
ΦΡ. ΠΡΙΝΤΕΖΗΣ

ΓΡΑΦΕΙΑ

Ὁδὸς Ἀλεξάνδρου Σούτσου ἀρ. 17, Πάριδος Ἀκαδηταί.

Συνδρομὴ Ἐσωτερικῆς φρ. 12. — Συνδρομὴ Ἐξωτερικῆς φρ. 15.

ἜΤΟΣ Γ. ΠΕΡ. Β

ἘΝ ΑΘΗΝΑΙΣ ΤΗ, 20ῃ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 1898

ΦΑΙΘ. 15

ΤΟ ΥΨΙΦΩΝΟΝ ΤΗΛΕΦΩΝΟΝ

Ἐσχάτως ἐγένοντο πειράματα ὑψίστου ἐνδιαφέροντος ἐν Γαλλίᾳ, ἐν αὐτῷ τῷ Ἐμπορίῳ τοῦ Ἑμπορίου ἐνώπιον τοῦ ὑπουργοῦ, τοῦ Γενικοῦ Διευθυντοῦ τῶν ταχυδρομείων καὶ Τηλεγράφων καὶ ἐκλεκτοῦ ἀκροατηρίου, νέου τηλεφώνου, προσφάτως ἀνακαλυφθέντος ὑπὸ τοῦ κ. Germain, ἐπιθεωρητοῦ τοῦ ὑλικοῦ ἐν Παρισίῳ.



Ὁ κ. Πιέρρος Germain.

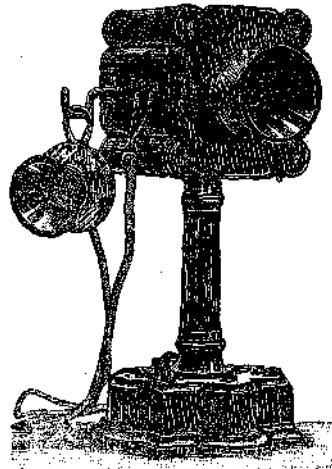
Κυριολεκτικῶς δὲν πρόκειται περὶ νέου ἐπιτελῶς τηλεφώνου, ἀλλὰ περὶ ἀνακαλύψεως τελειότερου τοιοῦτου, δυναμένου ν' ἀναπαράγῃ τελειότερον, ἰσχυρότερον καὶ φυσικώτερον τὴν φωνὴν τοῦ ὁμιλοῦντος. Ἡ ἐπιτελευτὴ δὲ τηλεφώνου, ἀποσκορακίζοντος ἐπιτελῶς πάντα

τὰ ἑλαττώματα τοῦ ἤδη ὑφισταμένου καὶ λειτουργοῦντος, ἐπιτρέποντος εἰς τοὺς ἀνταποκρινομένους νὰ συνομιλῶσιν ἀπὸ τῆς ἑδρας τῶν ἢ τοῦ καθήματος τοῦ γραφείου των, χωρὶς νὰ κοπῶσι νὰ προσέρχωνται εἰς τὸ μὴχάνημα καὶ ἀναπαράγοντος τὴν ἀνθρωπί-

νην φωνὴν, οὐχὶ μόνον ἐν δὴν αὐτῆς τῇ εὐκρινείᾳ καὶ ἐντάσει, ἀνευ ὀνικατοῦ τόνου, καὶ ἀνευ εὐδαιμονίας ἀλλοιώσεως τοῦ τυμπάνου, ἀλλὰ μετὰ τοῦ ἐφικτοῦ τῆς αὐξήσεως αὐτῆς, εἰς τρόπον ὥστε ἡ ὁμιλία ν' ἀκούσεται εἰς σημαντικὴν ἀπέστασιν, εἶναι κατάρθωμα θαυμασίον καὶ ἀποτελέσμα, δι' ὃπερ ὁ μὲν ἐπιστημονικὸς κόσμος δεῖον νὰ ἐμπροσθίσῃ εἰς τὴν ἀνακάλυψιν, ὁ δὲ κ. Germain νὰ ἐναθρύνεται ἐπὶ τῇ τελείᾳ ἐπιτυχίᾳ τοῦ ἔργου του.

Ἄλλ' ἐξετάσωμεν ἤδη, διὰ τινῶν τεχνικῶν μέσων, κατάρθωσεν οὗτος νὰ φθάσῃ εἰς τοιοῦτον εὐάρεστον ἀποτέλεσμα. Ἐπιτραπίτω δὲ ἡμῖν, νὰ βιβώμεν διὰ βραχείων τὸ καθαρῶς ἐπιστημονικὸν ἔδαφος, ὅπως ἐν τέλει συγκρίνωμεν τὰς θαυμασίας ἀνακωνάσεις τοῦ ἐφευρέτου, ἃς ἐπιφυλλάσσομεν διὰ τὸ τέλος τῆς μελέτης ἡμῶν ταύτης.

Τὸ τηλεφῶνον τοῦ Germain διαφέρει ὀλίγον τῶν συνήθων ὑποδειγμάτων, ἃ δὲ διαφορὰ αὐτῶν συνίσταται εἰς τὸ ὅτι, τὸ μὲν μικρόφωνον αὐτοῦ εἶναι κινητὸν, ἀντὶ νὰ εἶναι προσηρμοσμένον, ὁ δὲ δέκτης αὐτοῦ εἶναι προσηρμοσμένος καὶ ἀκίνητος, ἀντὶ νὰ ἴσται κινητός. Ἐκτός δὲ τούτου, τὸ ἀνταλλακτικὸν ἀγκιστρὸν



Ἐψήφωνον τηλεγράμου. Ὁ δέκτης

παύει ὁ λυγμός. Τὸ μένον τοιοῦτο εἶδος κελῶς ἐπιτυγχάνει.
 Κεταπαύει ὁ λυγμός καὶ ἐάν τις σφίγγῃ διὰ ζώνης τὴν
 βάσιν τοῦ θώρακος ἢ ἐάν πιῇ τὸ ἐπιγύστριον διὰ τινος
 τοιούτου (κουβερίου). Ὡσαύτως καὶ ἐάν θέσῃ τις ὄρθιν τὸν
 πρῶτον φάλαγγα τοῦ ἀντιχειρός εἰς τὸ μέσον τοῦ ὑβανίσκου.

ΤΟ ΟΡΦΑΝΟ

Τὰς . . . τοῖς . . . ἀ' Ἰέρρα φωνάει εἶμαι πικρὸ παιδίκι
 ἔγνασι τὸ ἐπὶ θύρα σας ἐπιθ' ἴλιγο φωνάκι
 καὶ τὸ χιόνι πῆρτι ἄφθονο καὶ ὁ θορραῖς μου κριβαί
 καὶ μὲν ἴμενα τὸ ἄλλοφρανο μὲ τρέμει, μὲ φοβίσει·
 « Ἰδέτε μὲ εἶμαι τριμῶ, μοι γὰρ, σκακουριέντο
 ἀπ' τὸ πρῶτ' ἔσοις ὁρμαῖος σας γυρίζω τὸ παῖρένο
 κα' ἐπάγωμα, δὲν ἐμπαρῶ ἀλλοῦ γὰρ τὰ πηγαῖνα
 εἰθ' πῶς ἂν μ' ἀφῆσθε ὄν' ἄλλο παρμαμένον . . .
 « Ἐάν φοβίθητε τὸν θεὸ ὅχι ὄσπερ μου φωνάκι
 κα' ἔνα μικρὸ τὰ ἐνθῶθ' μικρὸ φροματάκι !
 « Ἄλλορα μου, 'ς τὴν ἐκκλησίαν θὰ πάγω καὶ' εὐτίμων
 εἰθ' πῶς εἰς τὰ τόματα νὰ πῶ 'ς τὴν Παναγίαν
 ἔγνα τὰ νὰ σὰς διηγῶ πάντοτε ἐκείνο ποῦ ζυτεῖσθε,
 ἔγνατ' αἰετὴ τὰ ὄρφανά πάρα πολὺ λυτεῖται !
 Τέτοινα λογάκια ἔλεγε ἕνα μικρὸ μὲ νόση
 ποῦχε τὴν φωνήν μόνον του καὶ ἄλλορδὸ τὸ σῶμα !
 γονατιστὸ 'ς τὴν θύρα των μὲ μᾶστα βορρακωμένα
 ἀρχίσθη τὰ πᾶθη του τὰ ψάλλει ἕνα ἕνα . . .
 « Ἀλλὰ κανεὶς δὲν ἔρχεται φωνάει νὰ τοῦ δώσῃ,
 νὰ τὸ ζεσταθῇ τὸ φρυχὸ 'π τὴν πεῖνα νὰ τὸ σώσῃ . . .
 ἐκείνο τὸ καλαίτωρο τὸ γῆμα ἑπιλοθεῖ
 μὲ δάκρυα, λίγο ἔγνα φωνάκι τοῦς ζηνοῦς . . .
 « Ἀπελιπίσθαι καὶ ἀπ' ἑδῶ, τὸ δόστυχο φωνάει,
 αὐθεὶ, τὸ πεῖνα εἶν' αἰθὴ τὸ στίθος μὲ σπαράξει . . .
 κα' ἀπεκράνθηκε σιγὰ μὲ βορρακωμένον βλέμμα
 τὸ βηματὶ του τρέματο καὶ πᾶσιον τὸ αἶμα . . .
 Ἰσῆγε εὐθὺς 'ς τὴν ἐκκλησίαν μὲ πονεμῆν' καρδιά,
 γονατιστὰ ἐκτάθηκε μ' ἄποστα 'ς τὴν Παναγία,
 ἐκταίρωσε τὰ χεῖρα του καὶ ἄρχισεν νὰ κλαίγῃ
 καὶ μὲ φωνὴ λυπηροτῆς τὸν πόνο του νὰ λέγῃ :
 « Ἄχ, Παναγί, μητέρα μου, αἰ ὄνα ἴθθα πάλιν
 ἐπίθεθ' ἄ καθάνω νὰ σοῦ πῶ 'π τὴν πεῖνα τὴν μεγάλην.
 « Ἐπῆθ' καὶ ἐκπέπῃσε τὰς θύρας εἰς τὸ πλουθίων,
 ἐπὶ ἄλλοι ἐκωφεύσανε εἰς τὸ φρυχὸ παιδίον,
 ἀπελὸ τοῦς παρκαλῆσα 'λίγο φωνὰ ἐξ ὄσωντ
 καὶ ἀπὸ τὸν θάνατο ἐπὶ τὸ ὄρφανὸ τὸ σῶσαν.
 « Ἀλλὰ κανεὶς δὲν ἤκουσε αἰθὴν τὴν θύσῃ μου,
 αἰ, ἴθθα γάνθηκαν κωφοὶ εἰς τὴν παράκλησίν μου !
 Ἄπὸ μῆλις τε λείωσε φιλὰ τὴν Παναγία
 καὶ ἀπαρσημένον ἔρχεται ἀπὸ τὴν ἐκκλησίαν !
 κα' αἰσθάνθηκε πῶς χύρισε ὄν' ἄγρια φωνάκι,
 ὄν' ἄγρια 'ς τὴν γαζὶ του κατὸν φορητιστάκι . . . !
 Ἄλλοις ἐβῆκε ἄκουσε ἀνθρώπου νὰ φωνάτουν
 φωνεῖν, ἀδέρρα, τρέλατε, φωνάτε, φωνάτε . . . τὰ κρήσαν
 ἀερωμάτο πάρα πολὺ καὶ τρέχει καὶ πηγαίνει
 γὰρ νὰ ἰδῇ ποῖον ἀνθρώπου ἢ φωνάτουν περμαμένον . . .
 « Ἄλλ' ἔθως, θεῶν ἔρθεσε 'ς τὴν παρκαλὴ πλῆσιον
 ἀσπαρῆσθη τὸ βῆμα μου τὸ δόστυχο παιδίον
 εἰθ' ἴθθα μου, εἶπε, καίεσαι τὸ σῆτι ποῦ ἐπῆγα
 ἐκαὶ ἴθθα μου 'λίγο φωνὰ καὶ ῖμῃν' ἴθθα 'λίγα
 τρεμουλιασμένα βήματα . . . τὸ αἶμα τὸν παρῶτε . . .
 καὶ γονατίζει κατὰ γῆς τὰ χεῖρα του σπαρῶνται
 « Ἄ ἴσως, λέγει, τιμωρεῖ ἢ μήτηρ Παναγία
 αἰετίνους ποῦ 'σὲν ὄρφανά δὲν δίδουν προστασία,
 εἰθεὶς ἔσπερ τὰ φρυχὰ διδόνε δὲν λυτεῖται,
 ἐπὶν Παναγὰ καὶ τὸν Ἰησοῦ, αὐτοὺς δὲν ἐνθουμίσταιν.
 Πάτριος Ἀβραάμ

ΥΔΩΡ

Τὸ ὕδωρ θεοποιῖον αἱ ἀρχαῖοι καὶ ἐθεώρουν αὐτὸ ὡς
 ἓν ἐκ τῶν τεσσάρων στοιχείων. Ὁ σοφὸς Ἑλλῆς ἐδίδαξεν
 ἐν ἐκ τῶν ὕδατος παρήγηθ' τὸ Πῦρ καὶ ὅτι οἱ ἀνθρώποι
 ἐγενήθησαν ἐκ τῆς ἁλότητος. Ὁ δὲ Πλάτων ἔλεγεν, ὅτι
 τὸ Πῦρ κατὰγεται ἐκ ρευτοῦ καὶ κινήσεως. Ὁ Ὀμηρὸς
 λέγει, ὅτι οἱ θεοὶ ἐξήλθον ἐκ τοῦ ὕδατος. Ἐκ τῆς ἰδέας
 ταύτης ἐγένετο καὶ ὁ μῦθος τῆς Ἀφροδίτης, τῆς Πέρας καὶ
 τῆς Ἀμυγδαλίτης. Ἐκ τῆς ἰδέας ταύτης ἐκπηγάζουσιν αἱ ἰ-
 δεαὶ τῶν ἀρχαίων περὶ ἱερῶν κρητῶν, τῶν νηπιδῶν, τῶν
 τριτόνων, τῶν λούσεων καὶ τοῦ ὕδατος τῶν ποταμῶν πρὸς κα-
 θαρισμὸν καὶ ἐξίλασμάς.

Τὸ θεῖον ὕδωρ, ὡς καὶ ὁ θεορῆς τίς' ὅς τοῦ ἁθάρτου κερ-
 ζῶναι καὶ φρονεῖται τοῦς θρεῖς.

Οἱ ἀρχαῖοι ἐδίδαξαν, ἐν οἷς ὁ Φειστιάδης Ὁλοκρέως, ὁ Δι-
 ὠξίππος, ὁ Ἀλικαῖος ὁ ποιητὴς καὶ ὁ Πλάτων ὁ σοφὸς κλη-
 ρῖται τὰ ὑγρὰ πνεύματα διέρχονται διὰ τοῦ πνεύματος, τὰ δὲ
 τερεὰ διὰ τοῦ αἰσθητοῦ (Πλούτ.) Τέσσα κρημνοῖς ἐπι-
 γράφει ὁ Ἀλικαῖος. Ὁ Ἐρατοσθένης λέγει ἀκράτω (δηλ.
 ἄνω) πνεύματα τεργήριστα καὶ ὁ Εὐρωπαϊὸς λέγει οἴστος
 περὶ τῶν πνεύματων.

Οἱ βραδέως πίνοντες ἔχουσι περισσοτέρην διάρροϊαν τῶν
 ἄθροως βορρῶντων τὸ ὑγρὸν. (Πλούταρχ).

Τὰ ἀστραγαλὰ ὕδατα εἰσὶ κατωλλήλοτερα πρὸς ἀρθευσιον
 (πότισμα) (Πλούτ.).

Φύσει τὰ σπικρὰ καὶ τὰ δένδρα πρέπει νὰ ποτίζονται
 μελλοὺν διὰ τῶν τῆς βροχῆς ὕδατων, διότι τρέφονται μάλ-
 λον διὰ τοῦ ὕδατος τούτου, τὸ ἔσπιν πραγματικῶν εἶνε τοῦ
 δι' ἀποτομοῦ ροῆς ἢ διὰ τεχνητοῦ ποτιστηρίου βροχῆδον ἐ-
 πιγυνομένου ὕδατος.

Τὸ πίνειν ὕδωρ διαφόρων τόπων καὶ θεσῶν νοσήδες ἐστὶ
 (Ἄριστ. κλ.), ἐνθ' ἢ μεταβολὴ τοῦ χέρος αὐθόλως νοσήδες
 ἐστὶ.

Ἡ μεταβολὴ πόσεως διαφόρων ὑδάτων αἰετὶ τὰς φθει-
 ρας (ψέφρας) εἰς τοὺς δικτεθιμένους πρὸς ταύτας (Ἄριστ.).

Ἡ πόσις ὕδατος ἐκ φρεάτων ἢ ἐξ ὑδραγωγείων ἐνθα πα-
 ροῦκεται ἀπόστατος, ἐπιφέρει νόσους βαρῆσας, διότι εἰσδι-
 σται καὶ μικροβίος νοσοποιὰ, ἀμμονίαι, νιτρικὸν ὄξος, ὑδρό-
 θειον κτλ. Πλεῖστα παραδείγματα περὶ τούτου ὑπάρχουσι.
 Μακρὰν λοιπὸν αἱ ἀπόστατοι ἐκ τῶν μερῶν, ἐνθα γίνεται
 χρῆσις κοσμιῶν ὑδάτων.

ΕΡΡΙΚΟΣ ΠΙΕΡΩΝΗΣ
ΩΡΟΛΟΓΟΠΟΙΟΣ ΤΗΣ ΑΓΑΝΗΣ
 τοῦ Β. Ναυτικοῦ, τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου καὶ
 τῶν Ἑλληνικῶν Σιδηροδρόμων
 Ὁδὸς Ἐρμού, Ἀθήναι

Παλοῦνται ἔσπαντα τὰ εἶδη τῶν ὠρολογίων εἰς συμπε-
 ρουσὰς τιμὰς. Τοποθετοῦνται ἡλεκτρικὰ ὀρολόγια καὶ ἐπι-
 διορθοῦνται εἰς τὴν ἐντέλειαν χρονόμετρα, ὠρολόγια ἀκυ-
 βελῆς καὶ παντὸς εἶδους ἐφερεμῶν. Ἐργασίαι λίαν ἐπιμεμε-
 λημένῃ καὶ ἀκριβῆς. Εἶναι καλεῖσθερον νὰ πληρῶσθε τις κατὶ
 περισσώτερον ἐνταῦθα ἄπαξ ἢ ὀλίγα ἔλλοθι καὶ πολλάκις

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΝ ΚΑΘΕΚΛΟΠΟ-ΓΑΣ
ΣΤΥΛΙΑΝΟΥ Ι. ΜΑΤΣΑΓΓΟΥ
 Ἐν Βελῶν, ὁδὸς Ἰωάννου 31

Μεγάλῃ παρκαταθήκῃ βίων τῶν εἰδῶν καθισμῶν
 ἐγγυρωσιον υἱασκευῶν. Πώλησις χονδρικῶς καὶ λιανικῶς εἰς
 λίαν συγκαταθητικὰς τιμὰς.
 Ἐθῶνιαι, στερεῆσθε, καλλιτεχνίαι.