

Η ΦΥΣΙΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Φ. ΠΡΙΝΤΕΖΗΣ

ΕΡΚΥΚΛΟΠΑΙΔΙΚΟΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ

ΕΚΔΙΟΤΑΙ
ΚΑΘ' ΕΒΔΟΜΑΔΑ

ΜΕΤ' ΕΙΚΟΝΩΝ

ΚΑΛΙΤΕΧΝΙΑ-ΕΠΙΣΤΗΜΗ-ΦΙΛΟΛΟΓΙΑ

Συμπεριλαμβάνεται εις δέκα τόμους πάντες Δημοσιεύονται τὰ ἐγκρινόμενα ἔργα καὶ αἱ εἰκόνες συμπεριλαμβάνονται καὶ καλλιτεχνημάτων Ἀγγελλίαι μετ' εἰκόνων. Συνδραματίζονται εἰς χαρτονύμια πᾶντος ἔθνους προσηλυτίζονται

Ἐκαστον φύλλον λεπτὰ 15. Πώλησις εἰς τὰ κτίσματα καὶ πρακτορεία. Τόμοι ἀπὸ δρ 8, χροιάδ. 10. Ἐξωτ. φρ. 14. Οἱ συνδραματίζονται μέρους δωρεάν εἰς τὰ λαχεῖα καὶ καλλιτεχνικά ἔργα τῆς «Φύσεως».

ΓΡΑΦΕΙΑ : Ὁδὸς Βουλῆς ἀριθ. 7 καὶ ὁδὸς Κυνοσάργους ἀριθ. 34. —ΣΥΝΔΡΟΜΑΙ : Ἐσωτερ. δρ. 8.—Ἐξωτερ. φρ. 12.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ : Τὰ μεγάλα ἔργα τοῦ αἰῶνος. Ὑποβρύχια καλωδία (μετ' εἰκόνων). Συνέχεια καὶ τέλος, ὑπὸ Φ. Πρίντζη.—Μετεωρολογία καὶ μετεωρολογικοὶ σταθμοὶ ἐν Ἑλλάδι, ὑπὸ Ν. Δαρβουνέλλη. — Τῷ δολοφονηθέντι προέδρῳ τῆς Γαλλικῆς δημοκρατίας Σαδὴ Καρνὸ, ὑπὸ Κ. Δεληγιάννη. — Ἀναμνήσεις Αἰγύπτου. Ἐπισκέψεις πρὸς τοὺς συνδραματίζονται τῆς «Φύσεως» (συνέχεια μετ' εἰκόνων), ὑπὸ Φ. Π.—Ἡ Μαργαρίτα, ὑπὸ Γ. Πολίτη.—Τὸ περλεθὸν, ὑπὸ Ἀρξικνού.—Ἡ Φιλαρμονικὴ Σμύρνης, ὑπὸ Γ. Γ.—Αἰνίγματα.—Ἀλληλογραφία τῆς «Φύσεως». — Ἀγγελλίαι.

ΤΑ ΜΕΓΑΛΑ ἜΡΓΑ ΤΟΥ ΑἰΩΝΟΣ

ΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ

(Συνέχεια ἴδε προηγ. φύλλον).

Μετὰ τὴν περὶ τῆς κατασκευῆς τοῦ πρώτου καλωδίου ζυγίζοντος 3.000 τόνους μετὰ τῶν ἐξαρτημάτων αὐτοῦ, ἐπεβίβασαν αὐτὸ ἐν δύο τεμαχίοις ἐπὶ τῆς ἀγγλικῆς ἡμιολίας « Ἀγαμέμνων » καὶ ἐπὶ τοῦ ἀμερικανικοῦ ἐμπορικοῦ πλοίου ὁ « Νιαγάρας », ἅτινα ἀμφότερα ἐμελλον ν' ἀποπέψωσι διὰ τὴν Βαλεντίαν· ἡ δὲ κατάδυσις θὰ ἐγένετο ἀπὸ τῆς ἀναχωρήσεως ἐκ τῆς ἀκτῆς, καὶ μετὰ τὴν κατάδυσιν τοῦ πρώτου τεμαχίου, θὰ συνεδέοντο αἱ δύο ἄκραι καὶ θὰ ἐξηκολούθει οὕτως ἡ κατάδυσις καὶ τοῦ δευτέρου τεμαχίου.

Ἡ ἀναχώρησις ἐγένετο τῆ 5 Αὐγούστου 1857, ἀλλὰ μετὰ μικρὸν ἀπευκταῖον συμβάν, ἀμέσως ἐπανορθωθέν, τὸ καλωδίων διεκόπη εἰς ἀπόστασιν 508 χιλιομέτρων ἀπὸ τῆς Βαλεντίας.

Μετὰ τοῦτο κατασκευάσθη νέον καλωδίων, καὶ δευτέρα ἀπόπειρα ἐγένετο τῆ 10 Ἰουνίου 1858, ἀλλ' ἀπεφασίσθη, ἵνα ἡ κατάδυσις ἀρξῆται ἀπὸ μέσου Ὀκεανοῦ καὶ ἐκείθεν νὰ προχωρήσῃ πρὸς τὰς Ἠπείρους, Εὐρώπην καὶ Ἀμερικὴν. Μετὰ τὴν συγκόλλησιν τῶν δύο ἄκρων ἐκείσε, ὁ « Ἀγαμέμνων » καὶ ὁ « Νιαγάρας » διηυθύνθησαν, ὁ μὲν πρὸς τὴν Ἀγγλίαν, ὁ δὲ πρὸς τὴν Ἀμερικὴν, καταδυομένου ἐν ταύτῃ τοῦ καλωδίου.

Ὁ « Ἀγαμέμνων » ὀλίγου δεῖν νὰ ναυαγήσῃ δις, τὸ μὲν ὑπὸ τοῦ βάρους τοῦ καλωδίου, τὸ δὲ συνεπεία σίφονος, ὅστις προὔξηνεν αὐτῷ μέγιστον κίνδυνον. Ἐν τούτοις τὰ πλοῖα

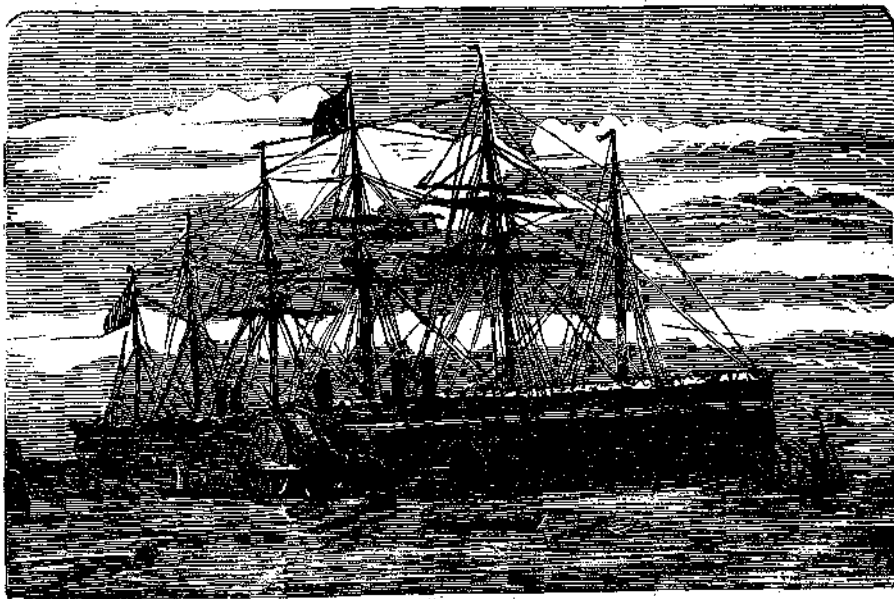
κατάρθωσαν νὰ πλησιάσωσιν ἄλληλα καὶ νὰ ἐπιληφθῶσι τῆς καταδύσεως τοῦ καλωδίου.

Μόλις ὁμως ἀπέχον μίαις λεύγῃς ἀποστάσεως, τὸ καλωδίων αἰφνης διεκόπη, συνεπεία ἀτυχοῦς τινος συμπτώσεως κατὰ τὴν ἐργασίαν. Καὶ κατέγειναν μὲν ἀμέσως πρὸς ἐπανόρθωσιν τοῦ κακοῦ, πλὴν τρίς ἔτι τὸ καλωδίων διεκόπη ἐκ νέου καὶ παρητήθησαν πλέον πάσης ἀποπειρας.

Ἐν τούτοις ἐπανελάθον καὶ πάλιν ἑτέραν ἐκδρομὴν, τὴν 29 Ἰουλίου 1858, καὶ τὰ πλοῖα ταῦτα συννητήθησαν καὶ δευτέραν φοράν ἐν τῷ Ὀκεανῷ, ἐπαναλαβόντα τὴν κατάδυσιν. Τῆ 5 Αὐγούστου ἡ ἐπιχείρησις ἐπέτυχε καὶ δεκατρεῖς ἡμέρας μετὰ τοῦτο ὁ Cyrus Field ἐγκαινιάζει τὸ πρῶτον ὑπεραντλάντειον καλωδίων· ἀλλ' ἡ ἐπιτυχία αὕτη ὑπῆρξε βραχεῖα, διότι εἰκοσι τρεῖς ἡμέρας μετὰ τὴν κατάδυσιν ταύτην ἡ συγκοινωνία ἐπαύσε.

Ἐξ ἑτη μετὰ ταῦτα ἡ « Ἐταιρεία τῶν Ὑπερωκεανείων καλωδίων » ἐπανελάθε τὴν ἀπόπειραν, ἀφοῦ ἐπήνεγκε σπουδαίας μεταβολὰς εἰς τὴν ὑποβρύχιον τηλεγραφίαν.

Τὸ νέον κατασκευασθέν καλωδίων ἐστοίχισε 17 ἑκατομμύρια καὶ ἡμισυ, τὸ βᾶρος αὐτοῦ ὑπῆρξε καταπληκτικὸν καὶ ἐχρειάσθησαν 25 πλοῖα τοῦ μεγέθους τοῦ « Νιαγάρα » διὰ τὴν μεταφορὰν του. Τὸ ἐπεβίβασαν δὲ ἐπὶ πελωρίου σκάφους, τοῦ Great-Eastern, δὲ περ ἐστοίχισε 25 ἑκατομμύρια καὶ οὐ-



ΤΟ GREAT EASTERN

Τὸ καταδύσαν τὸ πρῶτον ὑπερωκεανείον καλωδίων.

τινος τὸ κατάστρωμα εἶχε μῆκος 209 μέτρων, ἐπὶ 25 πλάτους. Τὸ κολοσιαῖον τοῦτο πλοῖον εἶχε προορισθῆ κατ' ἀρχὰς διὰ τὴν μεταφορὰν τῶν ἐξορίστων τῆς Ἀγγλίας εἰς Αὐστράλιαν, καὶ ἐμελλε νὰ ἀποσυνηθῆ, ἕνεκα τῆς μὴ ἐπιπλήρωσεως τοῦ σκοποῦ του, ὅπότεν ἡ « Ὑπερωκεανείος Ἐταιρεία τῶν καλωδίων » ἐπέβη νὰ τὸ χρησιμοποίησῃ διὰ

χρυσοκέντητος σημαία του σωματίου, ωραιότατον και λεπτότατον έργον των ευγενών Δεσποινίδων Ζωγράφου.

Την κοινήν προσοχήν επέστυρεν ωσαύτως πρόπλασμα της Μούσης Ευτέρπης τοποθετημένον καταλλήλως εν τη μαρμαροστρώτῳ αὐτῇ εν υπερφυσικῷ μεγέθει, κρατοῦσης λύραν και οἰωνεῖ ἀδούσης εν στάσει ἐξάρσεως μουσικῆς, ἐκτυχῆς έργον και δῶρον του έρμολύπτου κ. Ι. Ρήγου, μέλους τῆς εταιρείας.

Ακριβῶς τὴν 4 ὥραν ἤρξατο ἡ συναυλία, εν μέσω ἀπειρου και ἐκλεκτοῦ ἀκροατηρίου ἐξ ἀμφοτέρων τῶν φύλων, ἰδίᾳ του ὠραίου. (Δυστυχῶς ὅμως παρατηρήθη μετὰ λύπης ἡ ἀπουσία τῶν ἐπισήμων ἀντιπροσώπων τῆς Ἑλλάδος, ὅτινες καίπερ προσκληθέντες δὲν προσῆλθον).

Τὸ πρόγραμμα ἦτο ποικίλον και τὸ παραθέτω ἐνταῦθα ὡς εἶχε.

1. Ὀθωμανικὸς ὕμνος, ὑπὸ του χοροῦ τῶν πνευστῶν.
1. Γιατί, ἄσμα εν χορῷ.
3. Ἐμβατήριον, τὰ πρῶτα βήματα, ὑπὸ Μανδολίνων και Κιθαρῶν.
4. Αἶδα, (ἀπάνθισμα) ὑπὸ Μανδολίνων και Κιθαρῶν.
5. Μαζούρκα Ἐλένη, ὑπὸ του χοροῦ τῶν πνευστῶν.
6. Φθινόπωρον, ἄσμα εν διωδίᾳ και χορῷ.
7. Τραβιάτα, (ἀπάνθισμα) ὑπὸ Μανδολίνων και Κιθαρῶν.
8. Λέμβωδια, ἄσμα εν χορῷ.
9. Ἐμβατήριον, Φαληρικαὶ ἀναμνήσεις, ὑπὸ του χοροῦ τῶν πνευστῶν.

Ἡ ἐπιτυχία ἦτο μεγίστη μέχρι θαυμασμοῦ, ἕκαστον μουσικὸν τεμάχιον διεδέχοντο ζωηρώτατα χειροκροτήματα ἰδίᾳ, ὅμως ἐπέτυχε και ἐθαυμάσθη ὁ ἐκ 50 φωνῶν χορὸς, οὗ αἱ πρόοδοι εν σχετικῶς μικρῷ διαστήματι ὑπῆρξαν ἀνώτεραι τῶν προσδοκιῶν του κοινοῦ και αὐτοῦ του διδάσκοντος. Τῶν ἀσμάτων ἐξαιρετικῶς ἤρесе και ἐπανελήθη κατὰ γενικὴν ἀναζητήσιν ἡ Λεμβωδία, ποιητὴς του ἐπιμελητοῦ Μουσείου και τῆς Βιβλιοθήκης τῆς Εὐαγ. Σχολῆς, και σύνθεσις Μορρώνη. Τὴν ἑορτὴν ἐπεσφράγισε λογιδριον του ἀξιολόγου προέδρου κ. Σαμαρᾶ δι' εὐχαριστηρίου εἰς τὴν Α. Α. Μεγαλειότητα τὸν Ἄνακτα ἡμῶν, ὑπὸ τὴν κραταίην Αἰγίδα του ὁποίου ἀπολαβεῖ θερμῆς προστασίας και ἀρωγῆς πᾶν έργον και ἴδρυμα τῶν Μουσῶν.

Και οὕτως ἐκ' αἰσίοις οἰωνόις ἐληξεν ἡ λαμπρὰ αὕτη ἑορτή, και σὺν ταύτῃ τὸ πρῶτον ἀπὸ τῆς ἰδρύσεως ἔτος τῆς Φιλαρμονικῆς πάντες δὲ οἱ παρευρεθέντες ἀπῆλθον ἀποκομίζοντες ἀρίστα διὰ τὴν Φιλαρμονικὴν ἐντυπώσεις, ἐκ τῶν μυχαιτάτων τῆς καρδίας των εὐχόμενοι αὐτῇ πορεῖαν ἐπὶ τὰ πρόσω ἀπρόσκοπτον και πρόδον μεγάλην. Τὰς εὐχὰς ταύτας δὲν ἀμφιβάλλομεν, ὅτι θα ἐκπέμπῃ, ἀπὸ καρδίας πᾶς ἑλλην φίλος του καλοῦ και τῆς προόδου ἰδίᾳ δὲ δὲν ἀμφιβάλλομεν ὅτι ἡ Φιλαρμονικὴ Ἐτ. Ἀθηνῶν θα περιβάλλῃ διὰ τῆς εὐνοίας και συμπαθείας αὐτῆς, τὴν ἡμετέραν νεαρὰν εταιρίαν, ἥτις δύναται νὰ θεωρηθῇ τέκνον ἐκείνης.

Οἱ ἐνταῦθα Φιλαρμονικοί, οὐδὲν ἄλλο σκέπτονται και εὐχονται, ἢ προκόπτοντες και ἀνδρούμενοι εν Μουσικῇ, νὰ εὐτυχῶσιν ἀνταποδίδοντες τὴν ἐπίσκεψιν, νὰ σφιγξῶσι τὰς χεῖρας ἐκείνων, ἐπὶ του ἐδάφους τῆς χώρας, εν ἡ ἄλλοτε ἀντήχουν τόσαι κλασικαὶ ἁρμονίαι.

Σμύρνη, Ἰούλιος 1894

Γ. Σ. Ι.

ΣΥΛΛΟΓΗΤΗΡΙΟΝ

Τὸ ἡμέτερον Περιοδικόν, βαθέως συμμεριζόμενον τὴν λύπην, ἦν προῖξεν ὁ θάνατος του ἀδελφοῦ του κ. Ἰωάννου Ν. Θαλασσινου καθηγητοῦ τῶν Μαθηματικῶν, ἡλία, τελειοφοῦτου τῆς Νομικῆς, συλλυπεῖται αὐτῷ ἐγκαρδίως και εὐχεται τὴν ἐξ ὕψους παρὰμυθίαν.

ΛΥΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΝ Τῷ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 9ῳ ΦΥΛΛῳ ΑΙΝΙΓΜΑΤΩΝ

336. Αἴνεγμα. Τὸ γράμμα Κ.

Ἔλυσεν αὐτό, ἡ Δεσποινὶς Βασιλικὴ Μετερνίχου ἐξ Ἀθηνῶν, ὁ κ. Β. Πουρναρᾶς ἐκ Δημητσάνης, ὁ κ. Β. Προῦσσος ἐκ Πειραιῶς.

337. Αἴνεγμα. Τροφή—ὄροφή—ἀφή.—Ἄναφη—ἀνά—Ἄννα. Ἔλυσεν αὐτό ἡ Δεσποινὶς Βασιλικὴ Μετερνίχου ἐξ Ἀθηνῶν, ὁ κ. Β. Πουρναρᾶς ἐκ Δημητσάνης, και ὁ κ. Προῦσσος ἐκ Πειραιῶς.

Πρόβλημα. 338. τοῦ κ. Κροταλία.

Κεφάλαιον 73, 049, 05

Τὸ τέταρτον 18, 254, 76

Τὸ ἕβδομον 10, 331, 29

Εἰς τὸν Εὐαγγελ. 44 4, 33

Ἔλυσεν αὐτό ἡ Δις. Βασιλικὴ Μετερνίχου ἐξ Ἀθηνῶν

ΑΙΝΙΓΜΑΤΑ

343. Αἴνεγμα

Θηρίον εἶμαι πολὺ γενναῖον
Πλὴν πατριάρχης γένιμ' ἑβραίων
Ἄπ' τὸ κεφάλι ἂν χωρισθῶ
Καὶ ἀντιστρέφως ἀναγνωσθῶ.

344. Αἴνεγμα.

Εἶμαι πέλα, ὡς εὐρὸ
Κι' ὅποιος θέλει νὰ μ' εὐρῇ
Εἰς τὸν χάρτην ἅς κυττάξῃ.
Μ' ἂν τὸν τόνον μου ἀλλάξῃ
Και τὴ μέση μ' ἀφαιρέσῃ
Παρευθὺς ἀλλάξω θέσι
Μέσα 'σ ἓνα κόλπο 'κεῖ
Πόλις εἶμ' Ἑλληνικῇ.

345. Αἴνεγμα.

Εἶμαι εἰς ἐκ τῶν θεῶν
Εἰς τὴν γῆν ἐπιφοιτῶν
Εἰς τὸ σκότος τῆς νυκτός
Ἄλλ' ἂν χάσω τὴν καλὴν
Θεϊκὴν μου κεφαλὴν
Μέγας εἶμαι μουσικός.

346. Αἴνεγμα.

Μέγα εἶμι θηρίον,
ἀλλὰ μὴ φοβηθῆς.
Τὴν κεφαλὴν νὰ κόψῃς,
Ὅμοι και τὴν οὐρὰν
Τ' ἄθωα λείψανά μου
εὐθὺς θὰ σφραγίσῃς
Καὶ θ' ἀποκόψῃς με χαράν.

347. Αἴνεγμα.

Τὸ ἐν μου μὲ ἀπόθεσις
μὰ αἰσθησις τὸ ἄλλο
Τὸ δλον μου σὲ πέλαγος
νῆσι ὄχι μεγᾶλο.

348. Αἴνεγμα.

Εἶμαι νῆσος ποῦ τὸ πάλαι
βίβλος τις εἶχε γραφῇ
Ἄπὸ του θεοῦ πιστὸν
Ἄπὸ τὴν ἀρχὴν μου ἓνα γράμμα ἂν διαγραφῇ.
Ἄνυψοῦμε εἰς τὰ νῆψ
Τὸ πᾶν κάμνω κινήτον.

Ἄνδρος Γ. Καρυστινάκης.

Σημ. Τῷ πρώτῳ λότῃ δλων τῶν Αἰνιγμάτων τούτων δωρῶ τὴν «Ἀθηναῖδα» του Φερδ. Γρηγοροῦ.

ΑΛΗΘΕΟΓΡΑΦΙΑ ΤΗΣ «ΦΥΣΕΩΣ»

Ἄ. Κ. Κέρκυρα. Στείλατε περισσώσαντα φύλλα. Γράφομεν.—
Θ. Δ. Κ. Αηλιόγειον. Συνδρομαί μετ' ἐπιστολῆς ἐλήφθησαν. Εὐχαριστοῦμεν πολὺ.— Γ. Ν. Καρλόβασι. Ἐπιστολὴ και τρεῖς συνδρομαί ἐλήφθησαν. Εὐχαριστοῦμεν, ἀναμνησόμεν και λοιπάς.—
Γ. Π. Βαρελῆν Κόπρον. Ἐλήφθησαν. Ἐχει καλῶς. Εὐχαριστοῦμεν δι' εὐγενῆ προθυμίαν σας και ἀναμνησόμεν.— Χ. Β. Κορόσκον. Συνδρομὴ σας ἐλήφθη. Εὐχαριστοῦμεν. Ἀποδείξις εν παρόντι φύλλῳ.— Α. Α. Χελουάν. 30 φρ. ἐλήφθησαν Εὐχαριστοῦμεν.— Γ. Β. Κάϊρον. Πρὸς 10 φρ. ἕκαστον, προπληρωτῆ. Ταχυδρομικὰ 1 φρ.—
J. B. Beni-Souef. Ἐπιστολὴ και τοκομεριδία ἐλήφθησαν. Εὐχαριστοῦμεν. Ἐγράψαμεν.— Σ. Κ. Κάϊρον. Ἐπιστολὴ σας και 36 φρ. ἐλήφθησαν και εὐχαριστοῦμεν. Ἐγράψαμεν.— Π. Β. Βαρῶσια. Εὐχαριστοῦμεν δι' εὐγενῆ αἰσθημάτων σας Σὰς ἐγράψαμεν ταχυδρομικῶς.— Ι. Σ. Ἄνδρον. Δελτάριον ἐλήφθη. Ἐχει καλῶς ἀναμνησόμεν συντόμως Ἀπεδειξιν Κορθίου εἰσπράξατε διὰ φύλακός σας.— Α. Γ. Χαλκίδα. Εὐχαριστοῦμεν και ἀναμνησόμεν ἀποτέλεσμα ἐνεργειῶν σας Φύλλον ἀρ 10 ἀπεστάλη ὑμῖν.— Π. Μ. Ζίγγαν. Ἀντίτιμον βιβλίου ἐλήφθη και ἀπεστάλη ὑμῖν παρελθούσαν ἑβδομάδα.— Γ. Φ. Μεσομένην. Ἐπιστολὴ με ἀντίτιμον φύλλων ἐλήφθη. Σὰς ἀπεστείλαμεν αὐτὰ προχθῆς.— Κ. Α. Μεσολόγγιον. Συνεστημένη ἐλήφθη. Εὐχαριστοῦμεν. Γράφομεν.— Δ. Σ. Ζάκυνθον. Ἐπιστολὴ σας με περιεχόμενα ὡς και 18 δο ἐλήφθησαν. Γράφομεν.

ΠΡΟΛΟΓΟΠΟΙΕΙΟΝ ΚΑΙ ΧΡΥΣΟΧΟΡΙΟΝ

Α. ΜΕΛΙΣΣΙΝΟῦ

Ἀθῆναι, ὁδὸς Αἰδίου, ἀριθ. 103.

Πωλοῦνται και κατασκευάζονται παντὸς εἶδους ὥρολόγια. Ἐπιδιορθοῦνται δὲ και ἐπισκευάζονται δι' εἰδικῶ τεχνήτου και παντὸς εἶδους κοσμήματα εἰς τιμὰς μετριωτάτας και ἐκτὸς παντὸς συναγωνισμοῦ.

Εὐθηνία, τέχνη, ἐτοιμότης και ἀκριβεία.

Συνιστᾶται ἰδιαιτέρως εἰς τοὺς ἡμετέρους συνδρομητὰς.

Ἐκ του Τυπογραφείου ΑΝΕΣΤΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ