

γενεκώς (Martial. V, 56, 9.). Ταύτη τὴν ἀρχὴν τῆς γραμματικής ἀρισταὶ δύναται ὑπερτίθεταιν ίδιως ὁ Ὀράσιος τὴν εὐγενεῖς ἀρχὴν τοῦ ἐλληνισμοῦ (16). Η μητέλας μετ' ὄλιγον ἔχεινε τὸ ἐπικρατεῖν στοιχείον ἐν τοῖς γράμμασι: (bonae, honestae, liberae ingeniae aries).

Ο Ἰωραῖος νέος ἄμφις ἀρχόμενος τὰ ἐν τῷ δημοσίῳ βίῳ στάδιον του ἐφίλειοντο ποῶτον μετά τον επιτηματικὸν πολιτευοῦ ἀνδρός, ἡκολούθει αὐτῷ κατὰ τὰ δημόσια του ἕργα καὶ ἀνήκειν εἰς τὴν ἀκαδημίαν μάλιστ' ἐν Ἀθήναις, εὑρέταν μεν ενίστει τῷ δημοσίᾳ σύστημα (Πλούτ. Θεμιστ. 2.). (17)

Ο δὲ βουλέμενος ἐν τῇ ρητορικῇ κατ' ἔξοχὴν ἐκπαιδεύθηντι ἥγετο πρὸς ἓν τῶν ἐξουγωτέων πολιτευοῦ ὄνταρων (Diat de oral 34.). Π σγέτεις αὐτοτελείως φαίνεται τυμβαίνουσα πρὸς Ἑλληνες, διότι ἐκεῖ ἡ εἰς ῥήτορα ἐκπαιδευσις πεστιμερίζετο μᾶλλον εἰς τὰς συολόδες τῶν ῥήτορων, αὐτας διευθύνοντο συνήθιστας μὲν ὑπὸ τονος τὸ πρακτικὸν ἀποστρεφομένου ῥητοροδιδασκάλου, οἷος ὁ Ἱσοκράτης, ἐνίστει δὲ καὶ ὑφ' ἑνὸς δημοσίου, πολιτικοῦ ῥήτορος, οἷος ὁ Δημοσθένης. Ο δὲ λίστηντος καθιδρύεται ῥήτορικὴν συγκῆτην πρῶτον καὶ μόνον ἐπὶ τῆς εἰς Ρόδον ἔξοριας του, ὃπου ἦν αὐτῷ ἀπηγορευμένη ἡ δημοσία ῥητορεύσις.

(Ἐπεται συνίγεια).

### I. Δ. ΜΑΤΡΟΦΡΓΔΗΣ.

## ΠΕΡΙ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ.

—ο—

Ο διδάκτωρ Δύγρυστενος Καρόσιος ἐκ Γενούν, οὗ τὸ δινομα τέλον επαγγέλλεται δόξαν εἰς τὴν Ἰταλίαν, ἐρεύνει μηχανὴν μελλουσαν μεγάλην νὰ επιφέρῃ μεταβολὴν εἰς τὸ τὴν ἐπιστήμην καὶ εἰς τὴν βιομηχανίαν.

Τὴν μηχανὴν ταύτην καλεῖ ὑδροδυναμικὴν σεήλην ἀξιοῦ δέδεται αὐτῇ παράγει ἀδιαλείπτως τὴν κινητικὴν δύναμιν, καὶ μέλλει νὰ ἐκδρονίσῃ τὸν ἀτμόν.

(16) Grajus ingenium, Grajus dedit ore rotundo  
Mus loqui, praeter landem nullius ataris.  
Romani pueri longis rationibus assent  
Discunt in partes centum diducere.  
κτλ. Hor. Art. poet. 323. κατ.

(17) Μᾶλλον οὖν ἀν τις προσέχει τοῖς Μηνησιφίου τὸν Θεμιστοκλέα τοῦ Φρεατίου ζηλωτὴν γενέσθαι: λέγουσιν, οὔτε ῥήτορος ὅντος, οὔτε τῶν φυσικῶν κληθέντων φιλοσόφων, ἀλλὰ τὴν καλούμενην σοφίαν, οὐσαν δὲ δεινότητα πολιτικὴν καὶ δραστήριον σύνεσιν ἐπιτήδευμα πεποιημένου καὶ δια σώζοντος ὕστερον αἴρεσιν ἀπὸ Σόλωνος· ἦν οἱ μετὰ ταῦτα δικανικαῖς μίξεντες τέχνας, καὶ μεταγγίγνοντες ἀπὸ τὴν πρέξεων τὴν δοκησίαν ἐπὶ τοὺς λόγους, συστικὲς προστηγορεύθησαν. Τούτῳ μὲν οὖν ἡδη πολιτευόμενος ἐπληθυσάειν.

Ἴδου εἰ τί συνίσταται ἡ ἀρχόμενη αὕτη, οἵτις δὲ πᾶσαι αἱ μεγάλαι ἀρχαὶ, εἶναι ἀπλὴ πατέ το φανόμενον. Η ἀλεκτροδυναμικὴ ἡ μᾶλλον ἡλεκτρομαγνητικὴ στήλη στηνέται ἐπὶ τῆς θεαρίας τῶν ἡλεκτρογημάτων ἰσοδυνάμων, παῖς ἐπὶ τοῦ νομοῦ τοῦ καλουμένου τοῦ Φαραδαίη, καὶ δι τὸ ἡλεκτρικὸν ρεῦμα εἶναι κατ' εἴδην λόγον τῆς γραμμῆς ἐνεργείας, καὶ ἐπομένως ὁ ἡλεκτρισμὸς ὁ γραμμεύμενον εἰς ἀποσύνθετον πατόπητός τινος ὑδατος εἰς τὰ δύνα στοιχεῖα του, τὸ ὄξυγόνον καὶ τὸ ὑδρογόνον, εἶναι τοσοὶ τοῦ πηγάδωντις ἐκ τῆς συγένετεως τῶν δύνα τούτων στοιχείων πρὸς παραγωγὴν ἵση ποποτοτος ὑδατος. Ο φυσιοδίκης Κ. Γρόβης ἀπέδειξεν ἀναμφισύντητον τὴν ἀρχὴν πεύτην, διὰ τῆς λαγομένης στήλης τοῦ ἀερίου, ἐν τὸ ἀέριον τὸ γραμμεύμενον πρὸς αὐτὸν τοῦ ὑδατος εἶναι τοσοὶ τοῦ γραμμεύμενον ἐκ τῆς ἀποσύνθετος ἴσου ὑδατος. Η αὐτὴ ἡ ἀρχὴ ἀποδείκνυται καὶ εἰς τοῦ Πουλλιέστου τὰ δισεργεῖα τῆς πειραματικῆς φυσικῆς καὶ μετεωρολογίας.

Ἐπὶ τῶν διδομένων τούτων στηρίζεις τὴν ἀνεκάλυψιν του, ὁ Κ. Καρόσιος ἔζητησε καὶ ἐλαύνει διπλώματα ἐφευρέσεως παρὰ τῆς Γαλλίας, Ἀγγλίας, τῆς Ἀμερικῆς καὶ ὅλων σχεδὸν τῶν εὐρωπαϊκῶν ἐπικρατειῶν.

Ιενάς ἀλλοτε δημοσιεύσαμεν πλήρη τὴν περιγραφὴν ὡς καὶ τὴν εἰκόνα τῆς μηχανῆς τοῦ Κ. Καρόσιου, ἡτοις ἄλλως δισκόλως δύναται νὰ γίνῃ καταληπτή ἐνταῦθα δὲ μεταφράζομεν μάνον τὸν τελευταῖον περάγγελφον τῆς ἀναφορᾶς δι' ἣς ὁ Κ. Καρόσιος ἔζητησε παρὰ τῆς Γαλλικῆς Κυβερνήσεως τὸ διπλωμα τῆς ἐφευρέσεως:

« Ἐζηγήσας, λέγει, τὴν φύσιν τῆς ἐφευρέσεως μου, ὡς καὶ τὸν τροπὸν τῆς ἐφαρμογῆς αὐτῆς, ἐπειδύμω νὰ διασαριστω, διτι δὲν περιορίζομαι εἰς μόνον τὸ σχῆμα καὶ τὰς διαστάσεις τῆς μηχανῆς ἢν διέγραψα, οὐδὲ εἰς τὴν χρῆσιν τῶν ὑλῶν μόνων ἢν ἀπορθίμησα ὡς γρηγορεύμενος εἰς τὴν κατασκευὴν αὐτῆς, διότι καὶ τὸ σχῆμα καὶ αἱ ὑλαι δύνανται νὰ μεταβληθῶσι διαφορέως ἢν μόνον διαπερηφῆ διδεκτὸς τῆς ἐφευρέσεως χαρακτήρ. »

Ο Κ. Σείμηνς, διάσημος Ηρούσιος μηχανικός, μέλος τῆς Ἀκαδημίας τῶν μηχανικῶν τοῦ Λογδίνου καὶ πολλῶν ἄλλων ἀκαδημιῶν, γνωστὸς δὲ καὶ διὰ πολλῶν συγγραμμάτων καὶ ἐφευρέσεων φυσεκῶν καὶ μηχανικῶν, λαζῶν τὴν ἐντολὴν νὰ ἐφαρμόσῃ τὴν ἀνακάλυψιν τοῦ Καρόσιου, ἀποπερατοῖ τὴν ἐκθεσίν του ὡς ἔπειται:

« Η μηχανὴ τοῦ Καρόσιου εἶναι κυρίως θερμαντικὴ μηχανὴ, ἔχουσα δύμας τὸ πλεονέκτημα, ὅτε τῶν ἀερίων, καθ' ὃ ἐμμόνων ἐν αὐτῇ, δύναται νὰ γίνῃ χρῆσις εἰς θερμοκρασίαν ἀνωτέρων τῆς τῶν περιελμένων παιμάτων, ἡτοι τοῦ ὑδατος ἢ τοῦ ἀέρος, ἀτινα δύνανται ἐπομένως νὰ εἶναι ἀγωγοί, χορηγοῦντες μέρος τῆς ἴδιας αὐτῶν θερμότητος, ἐν τοῖς μηχαναῖς τῆς ἐνεργούσης δι' ὑψηλῆς θερμοκρασίας ἡ θερμότης αὕτη ἀνάγκη νὰ παραχθῇ τεχνητῶς. Η μόνη δὲ ἐν τῇ περιπτώσει ταύτῃ δαπανη-

μένη ήλεκτρική δύναμις είναι ή τῆς ἀντιστάσεως τῶν ἀγωγῶν τοῦ φεύγαντος, ητίς ἐν πάσῃ περιστάσει ἀπαιτεῖ διηγεκὲς συμπλήρωμα ἀερίου, προερχομένου ἐξ ξένης πληγῆς, πρὸς διατήρησιν τῆς ποσότητος.

« Η ἑφαδιμογὴ μέχρι τέλους τῆς ἀργῆς θν περίγει ή ἐφεύρεσις τοῦ Καροσίου φείνεται εἰς τὸν ὑποφαινόμενον ἀναμφισθήτητος. »

Ἐν ἄλλῃ δὲ ἔχμέσει ὁ Σειμῆς λέγει, ὅτι ἡδη τῷ φείνεται ἐγενέσθαι δυνατὸν νὰ κατασκευασθῇ ἴσχυρότατη μηχανὴ συνέσεως καὶ ἀποσυνέσεως, ἀνευ ματαίας δαπάνης, ἐπιβλαβοῦς εἰς τὰ συμφέροντα τῶν μετόγων.

Πρὸς δεκαπέντε ἔτῶν ὁ Κ. Καρόσιος ἀσχολεῖται εἰς τὴν ἀνακάλυψιν ταύτην. Ἀλλ' ἀπροσδόκητα προσκόρματα, οἷα φύονται κατὰ τὴν ἀργὴν παγῶς μεγάλου ἔργου, ὃς δοκιμασίαι τῆς μηχαλοφυΐας, καὶ ὡς μέτρα τῆς δυνάμεως τοῦ ἔργου αὐτῆς, ἀνέβαλον δυστυχῶς ἐπὶ πολὺ τὰ πειράματα.

Τέλος ὅμως ὁ πατριωτισμὸς τῶν συμπατριωτῶν τοῦ ἔπειρος εἰς ἐπικουρίαν του, καὶ πέρυσιν ἀγώνιμος ἔτατρια συνέστη ἐν Γενούῃ ἀδειᾳ τῆς Σαρδικῆς κυβερνήσεως, καὶ συλλέξασα ἐν βραχεῖ χρόνῳ δύω ἔκατον μύρια δραχμῶν, προσδιώρισε τὴν ποσότητα ταύτην εἰς ἑκτέλεσιν τῆς ἀνακαλύψεως. Τότε ὁ Καρόσιος, φέρων συστάσεις τῆς Κυβερνήσεως τοῦ πρὸς ὄλους τοὺς ἔργους αὐτῆς ἐπιτετραμμένους, ἀπῆλθεν εἰς Λονδίνον διπλῶς ἐκεῖ ἐνεργήτη τὴν κατασκευὴν τῆς μηχανῆς. οὔτοῦ. Οὕτω, μενὸς ἐνὸς ἔτους ἐπιτυγχῆ πειράματα, ἢ πρώτη μηχανὴ κατασκευασθεῖσα δαπάνῃ τῆς ἐπιτρίας τῆς Γενούης ὑπὸ τοῦ μηχανικοῦ Σειμενοῦ θέλει τίσθαι ἐποίη πρὸ τοῦ προσεγοῦς γειτονοῦ.

Καὶ ὁ αὐτοκράτωρ δὲ τῶν Γάλλων, Βέλων ἐπίσης νὰ συνδράμῃ εἰς τὴν ἐπιτυχίαν τῆς ὑπὸ τῶν ἐπιστημῶν προσδόσου, ἀποφάσισε νὰ κατασκευασθῇ καὶ εἰς Παρίσια ἴδια δαπάνη ὑποία μηχανὴ, δυνάμεως πολλῷ ἕπειν, ὑπὸ τὴν διεύθυνσιν τοῦ στρατηγοῦ Λοσιέτη, εἰς τὸ παλιτευγνικὸν ταρεῖον καὶ οὗτος Ἀγγλοι καὶ Γάλλοι μηχανικοὶ ἀμιλλῶνται: διπλῶς προσκίνεσται τὸν κόσμον διὰ τῆς ἐξαιρέστου ταυτης ἀνακαλύψεως, ἡς ἀπειρος ἔσται ἡ φύσιται.

Οπερὸς δὲ μάλιστα θυμάστον ἔν αὐτῇ, εἶναι διπλῶς δαπανᾶ μόνον διὰ αὐτή ἡ ἴδια παράγει δὲ τὰς ἀδίας αὐτῆς δυνάμεως, ητίς, ἀπ' ἐπιστιας τῆς δυνάμεως τοῦ ἀτμοῦ, διην περιορίζεται διὰ τοῦ περιορισμοῦ τῶν ἀντιστασιῶν, καὶ οὐδὲ τὰς δαπάνας οὐδὲ τοὺς κινδύνους τῆς καυσίμου ὄλης συνεπιφέρει.

(Ἐκ τῆς Εργ. τῷρ Σειμενοτ.)

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.

Η Πρόδοσ ο τοῦ Χριστιανοῦ ἀποδημούτος ἀπὸ τοῦ κόσμου τούτου εἰς τὸν μέλλοντα. Er el-

δει ἐννοτίου, ὑπὸ ΙΩΑΝΝΟΥ ΒΟΥΝΙΑΝΟΥ. Ἐρ.  
Αθήναις, τύποις N. Ἀγγελίδου, 1854.

—o—

Η Ἑλλειψις βιβλίων ἡθικῶν καὶ ἐνταυτῷ τερπνῶν πρὸς φωτεινὸν τῶν ἀναγνωσκόντων καὶ ἀνάπλασιν τῶν ἡθῶν, εἶναι κατὰ δυστυχίαν ἐπαισθητὴ εἰς τὴν ἡμετέραν γλῶσσαν.

Τὴν Ἑλλειψιν ταύτην ὁ Ἀμερικανὸς καὶ φιλέλλην Κ. Βουέλιος ἀνεπλήρωσεν ἐν μέρει διὰ τῆς μεταφράσεως καὶ ἐκδόσεως τοῦ ἀνωτέρῳ ἀναγγελλομένου βιβλίου. Τὸ βιβλίον τοῦτο, ευπωθὲν τὸ πρῶτον κατὰ τὴν εἰ.— ἔχατοντα επιρίδια, ἐξεδόη πολλάκις ἐν Ἀγγλίᾳ, καὶ μετεφράσθη εἰς ὅλας τὰς γλώσσας. Εἴναι δε γεγραμμένον ἐν εἰδει ἐνυπνίων τὰ ὅποια ἀφίνονται εἰς τὸν γοῦν τοῦ Βουνιανοῦ ἐντυπώσεις, αἵτινες οὐδέποτε ἔχηλει φίηται, ισαὶ δὲ καὶ τὸν παρεκίνησαν νὰ δημοσιεύσῃ τὸ ἀριστούργημα τοῦτο τῶν συγγραμμάτων αὐτοῦ. Ήερίττον κρίνομεν γ' ἀναλύσαμεν τὸ πόνημα τοῦτο, τὸ ὅποιον εἶναι ἀληθές ἀπάνθιστα τῆς ιερᾶς βιβλίου καὶ τῶν σωτηρίων αὐτῆς ἀργῶν· συνιστῶμεν δὲ τοῦτο εἰς τοὺς δύο γενεῖς, πεπεισμένοι διὰ θέλουσιν αἰσθαντῆς τὴν αὐτὴν ἥδοντι ἢν ἡσιάνημεν καὶ ἡμεῖς ἀναγνώσαντες αὐτό. Η μετάφρασις εἶναι ἀπλῆ, γλωττική, τὸ δρός τερπνὸν, καὶ ὁ τύπος κάλλιστος, εἰκονογραφίαι δὲ στολίζουσι τὰ κείμενον. Ενὶ λόγῳ τὸ βιβλίον τοῦτο γίγνεται τὰ πλεονεκτήματα.

Δ. Σ.

ΣΗΛΕΙΦΟΥΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΚΡΗΤΙΚΟΥ

## ΣΗΜΕΙΩΣΙΣ.

—o—

Αἱ τέσσερες εἰκόνες τῶν Εὐαγγελιστῶν, διε ἐδημοσιεύσαμεν ἐν τῷ παρόντι φυλλαδίῳ καὶ ἐν τῷ προλαθόντι, ἀντεγράφησαν ἐκ τοῦ Νόλου τῆς ἐν Λίνηναις ἐκκλησίας τοῦ Νικοδήμου, ἢν ἡ Φωσσικὴ αὐτοκρατορικὴ κυβερνήσεις διατκενάει τὰς ἴδεις ἐκατῆς παρεκκλήσιον, καὶ διακοπεῖ διὰ τῆς γλωττικῆς καὶ ἡσημηνικῆς γραφήματος τοῦ ἔξοργου καλλιτέχνου Κ. Δουδούκιου Θερσίου.

Η ἐκκλησία τοῦ Νικοδήμου εἶναι μία τῶν ἀρχαιότερων, ἵσιες ἡ ἀρχαιοτάτη, βεβαίως διε ἡ μεγιστρικὴ φρεγμοτατη τῶν ἐκκλησιῶν διατητη ἐπὶ τῶν χρόνων τῶν Δύτοκρατόρων ὀκεδονούμητησαν ἐν Λίνηναις καὶ εὐγνωμοσύνην διε τὴν Φωσσικήν, διε ἐπειπον παρημελημένον καὶ καταρρέον, τὸ ἐπεσκευαστε καὶ τὸ τύποπέπιτυν ἀξιώς τῆς αὐτοῦ καμψοτητος, εὐρυμήιας καὶ ἀρχαιότητος, καὶ τὸ ἐσωτερὸν διεγένεται τῆς ἀκηδείας τῶν τε ἀρχαιολογικῶν καὶ τῶν δημοτικῶν ἀρχῶν, ἡς θύματα ἐγένοντο, ὡς καὶ ἄλλοτε τὴν περὶ τούτου λύπην ἡμῶν ἐξεφράσαμεν, τοσαῦτα ἄλλα τῆς Βιζαντινῆς ἀρχαιοτοπικῆς μαρὰ μὲν ἄλλα περιεργότατα λείψαντα.