

Προσθετέον ἐγταῦθα ὅτι κάλλιστον πρὸς ἡθικοποίησιν τῶν ἀποκλήρων τάξεων τῆς κοινωνίας μέσον εἶναι αἱ ἀθῶαι καὶ ἡθικαὶ διακονεῖσσαι, χορηγούμεναι ἐπὶ τῇ αὐτῇ τιμῇ τῶν χορηγουμένων εἰς τὰ ἐπιβλαβῆ κατασήματα ἔνθα συνήθως φοιτῶσι. "Ἄ; ἡθικοποιηθῆ λοιπὸν δὲ λαὸς διὰ τῆς διδασκαλίας καὶ τῆς τέρφεως, ἀλλ' δὲ ἡθικοποιηθῆ τέλος, διότι ἄνευ ἡθικοποιήσεως οὐ αἰσχρὰ αἴστη κοινωνίκη πληγὴ, ἢν καλοῦσιν ἐπαιτεῖν, καὶ τῆς ὁποίας αἱ καταστροφαὶ πολλαπλασιάζονται διηγέρειν ἐν ταῖς νεωτέραις πολιτείαις, δὲν θὰ ἔχαλει φθῆ πώποτε.

L. SIMONIN.

ΕΦΕΥΡΕΣΙΣ ΤΗΣ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

(Ἐκ τῆς ζ' ἐκδόσεως τοῦ βιβλίου τοῦ κ. Λ. Φιγέ, τοῦ ἐπιγραφορέου "Ἀργαλαὶ καὶ νέα μεγάλαι ἔφευρέσεις.")

"Ἡ τυπογραφία εἶναι η τέχνη τῆς ταχείας καὶ εὐθηγῆς πολλαπλασιάσεως τῶν ἀντιγράφων τοῦ αὐτοῦ βιβλίου, δπως καταστῶσιν οὕτω προσιτὰ εἰς πάντας τὰ προΐστατα τῆς διανοίας. Ἡ ἐφεύρεταις καὶ η ἐφεύρωσις αὐτῆς ἀνέρχεται εἰς τὰ μέστη του δεκάτου πέμπτου αἰώνας καὶ οὐχὶ πρότερον. Διότι οἱ Σίναι καὶ ἄλλοι λαοὶ τῆς Εὐρώπης, εἰς τοὺς ὁποίους ἡθέλησαν ν' ἀποδώσωσι τὴν ἀθάνατον ὄντως ἀνυκαλύψιν ταῦτην, ἐποίησαν κρῆσιν μόνον τῶν μέσων δι' ὃν κατορθοῦνται ξυλογραφίαι καὶ χαλκογραφίαι. Τὸ κινητὸν καὶ ἡ χύσις τῶν στοιχείων εἶναι η θάσις τῆς τυπογραφίας. Ἀμφότερος δὲ τὰ ἰδιάζοντα ταῦτα τῆς τυπογραφίας προσόντα ἔφευρέθησαν περὶ τὸ 1450, ητοι 40 περίπου ἐτη πρὸ τῆς ἀνυκαλύψεως τῆς Ἀμερικῆς (1492).

Πρὸ τῆς ἀνυκαλύψεως τῆς τυπογραφίας οὐδὲν χειρὸς ἀντιγραφὴ ήτο τὸ μόνον μέσον πρὸς πολλαπλασιασμὸν τῶν ἀντιτύπων τοῦ βιβλίου. Τὰ χειρόγραφα ταῦτα ἦσαν διπλανηρά καὶ δλίγα, εὑρίσκοντο δὲ συνήθως εἰς θιβλιοθήκας πανεπιστημίων, μοναστηρίων ή βιταλείων. Ἡ κατάρτησις τελείου χειρογράφου ήτο πολύπλοκος ἐργασία. Ὁ βιβλιοπώλης παρέδιδεν εἰς τὸν ἀντιγραφέα τὸ πρὸς ἀντιγραφὴν χειρόγραφον ἀλλ' ητο συνήθως ἄλλος δ παραπεινάζων τὴν μεμφράνην λείχων καὶ λαμπράν, ἄλλος δ γραφεῖς, ἄλλος δ καλλιτέχνης δ διὰ ποικίλων εἰκόνων κατακοσμῶν τὰ περιθώρια καὶ ἄλλος δ θιβλιοδέτης δ συνδέων τὰ φύλλα τοῦ βιβλίου.

Τὸ ἐκ τοιαύτης πολυειδοῦς ἐργασίας προερχόμενον χειρόγραφον ήτο βεβαίως δαπανηρὸν καὶ διὰ τούτο καὶ η κτῆσις τοιούτου ήτο σπανία καὶ πολύτιμος.

Συνήθως διεφυλάσσοντο ἐν κιβωτίοις καταγλύφοις ή ἐκρέμαντο δι' ἀλύσου ἀπὸ τοῦ ἀναλογείου. Πολλὰ τῶν χειρογράφων ἦσαν ἀξίας ἔξακοσίων φράγκων. Ἄλλ' ἐπὶ τέλους κατέστησαν πολὺ ἀλίγον χαράκην, διότι οἱ ἀντιγραφ-

φεῖς ἐπολλαπλασίαζον τὰς συγκοπὰς ὥστε καὶ αὐτοὶ οἱ λόγιοι μετὰ δυσκολίας ἀνεγίνωσκον αὐτά.

Τὰ πρῶτα ἔτη τοῦ δεκάτου πέμπτου αἰώνος τοῦ πόθου τῆς ἐκπαιδεύσεως καθισταμένου γενικωτέρου καὶ τῶν χειρογράφων ὅντων ἀληθεῖς πρόσκομπα πρὸς τοιούτον πόθον, συνέλκεον τὴν ἰδέαν νὰ χράξωσιν ἐπὶ ξυλίνου πίνακος γεωγραφικοὺς χάρτας, ἀγίους καὶ παρακολουθουμένους ὑπὸ συντόμων συναξαρίων. Τοὺς πίνακας τούτους ἐκάλυπτον διὰ πυκνῆς μελάνης καὶ ἐπέθετον ἐπὶ μεμφράνης η παπύρου εἰς διὰ μετέδιδον διὰ τῆς θλίψεως τὰ κεχχραγμένα ἐπὶ τοῦ ξύλου σημεῖα. Κατ' ὅλιγον τὸ μέγεθος τῶν τοιούτων κεχχραγμένων συναξαρίων ηὔξησε, καὶ ἐπὶ τέλους κατορθώθη διὰ τῶν τοιούτων μέσων η μετατύπωσις ὅλων σελίδων. Ἡ βιβλιοφή τῶν πτωχῶν τυπωθεῖσα διὰ τῆς μεθόδου ταύτης προηλθεν εἰς φῶς κατὰ τὰ πρῶτα ἔτη τοῦ δεκάτου πέμπτου αἰώνος.

Τοιοῦτον τι εἶδος πιγαργραφικῆς τυπώσεως λέγουσιν ὅτι ἐγνωρίζον οἱ Σίναι ηδη ἀπὸ τῆς δεκάτης τρίτης μ. Χ. ἐκαποντακετηρίδος. Ἄλλ' οἱ τοιοῦτοι γλυπτοὶ πίνακες δὲν δύνανται οὐδὲ ὅς ἀρχὴν νὰ θεωρηθῶσι τῆς τυπογραφίας ητοις ἔχειν οὐσιώδη έβασιν τὸ κινητὸν τῶν στοιχείων.

Κατὰ τὸ πρῶτον ήμισυ τοῦ δεκάτου πέμπτου αἰώνος καλλιτέχνης Ὁλλανδός, δ Λαυρέντιος Κόστερ, ἀνεκάλυψεν ἐν Harlem τὴν τέχνην τῆς τυπώσεως διὰ στοιχείων κινητῶν ἐκ μετάλλου. Ὁ Γούτεμβεργ ἐτελειωποίησε καὶ ἐφόρμοσε τὴν τέχνην ταύτην.

Ο Ιωάννης Γούτεμβεργ ἐγεννήθη ἐν Μαγεντίᾳ τῷ 1400 ἐξ οἰκογενείας εὐγενοῦς τῆς γερμανικῆς ταύτης πόλεως. Τὸν πολὺν τῆς νεότητός του χρόνον διέτριψεν ἐν τῇ πατρικῇ οἰκίᾳ. Ἡ οἰκία αὐτῇ ήτο διακεκομημένη δι' ἀναγλύφων καὶ ἄλλων κοσμημάτων ἀλληγορικῶν κατὰ τὴν συνήθειαν τοῦ μεσαιώνος. Ἐπὶ τῆς θύρας τῆς κυρίας εἰσόδου ὑπῆρχε γλυπτὴ κεφαλὴ ὑπερμεγέθους ταύρου φέρουσα ἐπιγραφὴν οὐδὲν ἀρθίσαταί μοι. Τὸ σύμβολον τοῦτο ἐπιγραφόμενον ἐπὶ τοῦ μετώπου τῆς οἰκίας τοῦ μέλαρος ταύρου ἐν Μαγεντίᾳ κατέστη σύμβολον καὶ τοῦ Γούτεμβεργ. δὲν εἶγι: δὲ τὸ αὐτὸν καὶ τῆς τυπογραφίας;

Ἡλικίας δέκα πέντε ἔτῶν δ Ιωάννης Γούτεμβεργ ἀπώλεσε τὸν πατέρα του, ὅπτις δὲν κατέλιπεν αὐτῷ ἄλλην κληρονομίκην ή μικρόν τι εἰσόδημον. Ἀναγωρήσας ἀπὸ Μαγεντίας ἀπεδήμησεν ἐπὶ πολλὰ ἐτη, ἐθών δὲ καὶ εἰς Harlem ἐγνώρισε τὴν τέχνην τῆς τυπώσεως διὰ κινητῶν στοιχείων ήν εἰχεν ἔφευρει δ Λαυρέντιος Κόστερ. Ὅτερον ἀποκατέστη ἐν Στρασβούργῳ μετὰ τῆς προθέσεως τοῦ νὰ τελειωποίησῃ τὴν νέαν τέχνην τῆς πολλαπλασιάσεως τῶν ἀντιγράφων, ἐπως τῇ Βοηθείᾳ μιᾶς γοναδικῆς πλακὸς δι' ἀ-

Ο γαμήρος αύτοῦ Σχοῖφφερ, γενόμενος κύριος τῆς τυπογραφίας τοῦ Φάουστ ἐν Μαγεντίᾳ, ἔκκολούθησε νὰ ἐπωφελῆται τὴν νέαν ἐφεύρεσιν ἕως οὐδὲ πόλις αὕτη ἐλήφθη ἐξ ἐφόδου καὶ διηρπάγη. Ο Σχοῖφφερ ἀπώλετο ἐν τῷ δυστυχήματι τούτῳ, δὲ θάνατος αύτοῦ ἦτο τὸ σημεῖον τῆς διασκεδάσεως τῶν ἐργατῶν αὐτοῦ. Ἐν τούτοις δὲ οὐδὲς αὐτοῦ ἀπεκατέστησε μετ' ὀλίγον ἐκ νέου τὴν τυπογραφίαν τῆς Μαγεντίας.

Ο Ἰωάννης Σχοῖφφερ δὲν ἀπειριψθη τὴν ἀποστίαν τοῦ Φάουστ πρὸς τὸν δυστυχῆ Γούτεμβεργ. Ο Φάουστ θὰ κατώρθου ἵστις διὰ τῶν ταπεινῶν αὐτοῦ τεχνασμάτων νὰ ἀποστερήσῃ τὸν Γούτεμβεργ τῆς δόξης ἡτις προσήκει εἰς αὐτὸν ἐπὶ τῇ θαυμασίᾳ ἀνακαλύψει τῆς τυπογραφίας, ἐὰν δὲ Ἰωάννης Σχοῖφφερ ὁ διαδεχθεὶς ἐν τῇ τυπογραφίᾳ τὸν πατέρα αὐτοῦ Πέτρον Σχοῖφφερ δὲν ἔγραψεν ἐπὶ κεφαλῆς Βιβλίου τυπωθέντος τῷ 1505 καὶ ἀφειρώμένου πρὸς τὸν αὐτοκράτορα Μαξιμιλιανὸν «Ἐν Μαγεντίᾳ ἐφεύρεθη ἡ θαυμασίᾳ τέχνη τῆς τυπογραφίας ὑπὸ τοῦ εὐφυοῦς Ἰωάννου Γούτεμβεργ ἐν ἔτει 1450, ἐν αὐτῇ ἐξελιθῶθη ὑστερὸν καὶ παρεδόθη εἰς τοὺς μεταγενεστέρους διὰ τῆς ἐργασίας τοῦ Φάουστ καὶ Σχοῖφφερ.»

Ο Γούτεμβεργ ἐπέζησε δύω ἔτη τὸν ἀχάριστον αὐτοῦ ἔταῖρον Φάουστ. Καταλιπὼν τὴν Μαγεντίαν ἐπανῆλθεν εἰς Στράσβουργ, διοπού τὰ Βοηθήματα δλίγων φίλων ἐπέτρεψεν εἰς αὐτὸν τὴν κατασκευὴν τυπογραφίας. Πρὸς τὰ τέλη τοῦ διένου του ἐγένετο δεκτὸς ὑπὸ τοῦ ἀρχιεπισκόπου τῆς Μαγεντίας, δὲ ὅποιος κατέταξεν αὐτὸν μεταξὺ τῶν εὐγενῶν του καὶ παρεχώρησεν αὐτῷ καὶ σύνταξίν τινα. Διὰ τῆς γενναίας ἀλλὰ βραδείας ταύτης προστασίας δὲ Γούτεμβεργ ἐδύνατο ν' ἀφιερώσῃ τὰ τελευταῖα ἔτη του εἰς τελειοποίησιν τοῦ μηχανισμοῦ τῆς τυπογραφίας. Ἐτελεύτησε δὲ τῇ 15 Φεβρουαρίου 1468.

Μετὰ τὸν θάνατον τοῦ δημιουργοῦ τῆς τυπογραφίας «οἱ παῖδες τοῦ Γούτεμβεργ», ὡς ἐκάλοντο οἱ τυπογράφοι ἐργάται, διεκεδάσθησαν πολλαχοῦ τῆς Εύρωπης καὶ ἀπεκατέστησαν ἐν Κοιλωνίᾳ, Λύγούστη, Νόρμανδεργ, Βασιλείᾳ καὶ ἀλλαχοῦ. Η Γερμανία, η Ἐλλεσία καὶ η Γαλλία εἶδον παραχρῆμα ἀναφυομένης τυπογραφίας κατὰ τὸ μᾶλλον ἢ ἥττον σπουδαίας.

Η ἐφεύρεσις τῆς τυπογραφίας ἐγένετο δεκτὴ εὐνοίες παρὰ τῶν πλείστων ἡγεμόνων τῆς ἐποχῆς, οἵτινες εὐηγέρτησαν τὴν ἀνθρωπότητα προστατεύοντες ἐφεύρεσιν πρωτισμένην νὰ διανοίξῃ τοὺς ὄφικλιμοὺς τῶν λαῶν πρὸς τὰ φῶτα τῆς ἀληθείας καὶ τοῦ λόγου. Λουδοβίκος δὲ θ' παρεχώρησε δικαιώματα ἐγκαταστάσεως εἰς τοὺς γερμανοὺς τυπογράφους. Κάρολος δὲ οὐ ἐπέτρεψεν ἵνα ἡ τυπογραφία ἀπολαύῃ τῶν προνομίων τοῦ πανεπιστημίου. Λουδοβίκος δὲ ιΒ' ἐπικυρῶν τὰ προνόμια ταῦτα θεωρεῖ τὴν ἐφεύρεσιν ταύτην

«ὅς μᾶλλον θείαν ἢ ἀνθρωπίνην, ἡτις χάρις τῷ Θεῷ εὑρέθη ἐν τοῖς ἡμετέροις χρόνοις». Φραγκίσκος δὲ οὐδὲς ἐξήρεσε τοὺς τυπογράφους Βιβλιοπώλας ἀπὸ τῆς στρατιωτικῆς θητείας.

Ἐν τοσούτῳ δὲ χρόνος οὗτος τῆς ἐνθαρρύνσεως δὲν διήρκεσεν ἐπὶ πολὺ. Τῷ 1521 ἤρξατο ἡ λογοκρισία τῶν ἐντύπων Βιβλίων. Τούτευθεν οὐδὲν Βιβλίον ἐπετρέπετο νὰ τυπωθῇ πρὸς ἡ πρότερον ἐξετασθῇ καὶ ἐπιδοκιμασθῇ ὑπὸ τῶν ἐπὶ τούτῳ διορισθέντων παρὰ τοῦ βασιλέως. «Ἡ διδομένη τῷ Βιβλίοπόλη ἀδεια ἐκαλεῖτο προγόμνοιο» τὸ κείμενον αὐτὸν εὑρίσκει τις ἐν τέλει ἀρχαίων Βιβλίων.

Τῷ αὐτῷ ἔτει καθιδρύθησαν καὶ οἱ σύνδικοι τῆς τυπογραφίας. Οἱ ὑπάλληλοι οὗτοι, οὓς ἐκάλουν φύλακας τοῦ πανεπιστημίου, εἶχον τὴν ἀποστολὴν ἵνα ἐπισκέπτωνται τὰς τυπογραφίας καὶ νὰ βεβαιώσιν ἐὰν τὰ Βιβλία τυπούνται δρθῶς, διὰ καλῶν σοιχείων, ἐπὶ καλοῦ χάρτου κλπ.

Ἐπὶ τῆς ἐπαναστάσεως τοῦ 1789, ἀπάντων τῶν προνομίων τῶν ἐπιτέρεις αἰδοσιν ὑπὲρ τῶν βιομηχανικῶν σωματείων καθιδρύθητων ὡς καὶ τῶν ὑπὲρ τῶν διαφόρων τάξεων τῆς Ἐκκλησίας καταργηθέντων, πάξ τις ἡδύνατο νὰ τυπωθῇ ὡς πᾶς τις ἡδύνατο νὰ λαλῇ καὶ νὰ γράψῃ. Ἀλλ' ὑπὸ τὴν αὐτοκρατορίαν ἀνεφάνη πάλιν ἡ λογοκρισία καὶ ἦτο λίαν αὐτηρά.

Τὸ ἔθνικὸν τυπογραφεῖον τῶν Παρισίων καθιδρύθη ὑπὸ Λουδοβίκου τοῦ ΙΓ' ἢ μᾶλλον ὑπὸ τοῦ μπουργοῦ αὐτοῦ Richelieu, διστις τὸ ἐτοποθετητον ἐν τῷ Louvre. Τῷ 1809 μετεκομίσθη εἰς τὸ παλαιὸν ξενοδοχεῖον τῆς Rohan, καιρένῳ ἐπὶ τῆς ὁδοῦ Vieille-du-Temple. Τοῦτο εἴναι τὸ πλουσιώτατον τυπογραφεῖον τοῦ κόσμου διὰ τὴν ποικιλίαν τῶν στοιχείων. Ἐγειράτηρη συλλογὴν στοιχείων ἑλληνικῶν, Ἑρυθρικῶν, ἀραβικῶν, κινεζικῶν κλπ. καὶ εἴναι διωργασθεμένον οὕτως ὥστε νὰ δύναται νὰ ἀπασχολῇ χιλιάδας ἐργατῶν, οἵτινες θὰ εἰργάζοντο ἐν εύρυχωρίᾳ εἰς τὸ εὐρὺ κατάστημα τὸ ὅποιον κατέχει. Ἡ κυβέρνησις τυποῦ ἐν αὐτῷ τὰ πλείστα ἔργα τὰ ἀναγκαιούντα εἰς τὴν δημοσίαν ὑπηρεσίαν. Εὐρίσκει δὲ ἐν αὐτῷ ἀσφάλειαν ἐχεμυθίας πολυτιμωτάτην κατὰ τὰς περιστάσεις.

Τὸ αὐτοκρατορικὸν τυπογραφεῖον τῆς Βιέννης εἴναι ἀξιονέατο μνείας ὡς διακριθὲν ἐν τῷ αἰῶνι ήμῶν διὰ τῆς θεοτετήσεως καὶ ἐφαρμογῆς ἀπάντων τῶν μηχανισμῶν τῶν ἰδιαίτερων τῆς τυπογραφίας καὶ προειδότων ἐξ ἀνακαλύψεων τῆς νεωτέρας ἐπιστήμης. Ἡ φωτογραφία καὶ ἡ γαλανογόπλαστική εἴρονται ἐν τῷ καταστήματι τούτῳ πολυχρήματος ἐφαρμογῆς, ἐξ ὧν πρόστεθησαν πολλὰ βιοηήματα εἰς τὴν τυπογραφικὴν τέχνην.

1. Ο βασιλεὺς οὗτος ὥρας ὀλοκλήρους διεσκέδαζεν ἐν τῷ τυπογραφεῖῳ τοῦ Κορίκου Στεφάνου θέλπων αὐτὸν ἐργαζόμενον εἰς τὰ σοφὰ ἔργα του.