



Χρωμοφωτογραφία. Κατά τάς τελευταίας ταύτας ἔρδο-
μάδας ἐγένετο ἑφεύρεσίς τις, ήτις ὑποχνεῖται πολλά ἀκατομάρια εἰς
ἐκείνον δότις ὅτι δύνηθη νὰ τὴν τελειοποιήσῃ· διότι ἡ ἀνακάλυψις
τῆς χρωμοφωτογραφίας εἶναι μία ἐξ ἐκείνων τάς ὅποιας ἐπιδιώκουσιν
οἱ ἡμέτεροι χρηματοκινοῦσιν πρότερον οἱ ἀλληλισταὶ ἔζητον τὸν καλού-
μενον φιλοσοφικὸν λίθον. Οἱ σημερινοὶ ἀχρηματοκινοῦσιν δὲν ἔχονται
βεβαίως πλέον νὰ ἀνακαλύψωσι τὸ ποτὸν ἐκεῖνο διότι ἐξασφαλίζει
εἰς τὸν ἀνθρωπὸν νεότητα καὶ καλλονήν δι’ ἀναρίθμητα ἔτη, οὐτε
βασανίζονται ν’ ἀνακαλύψωσι τὸν μαγικὸν μανδάνων δότις καθιστᾶ
ἀράτον τὸν φοροῦντα αὐτὸν, ἀλλ’ δύον ἀφορῷ τὸν φιλοσοφικὸν
λίθον, δυνάρεδα νὰ εἴπωμεν διότι οἱ χρηματοκινοῦσιν ἀδύνατον
τὴν ἀνακάλυψιν αὐτοῦ. ‘Οσημέραι καθισταται πιθανώτερον διότι
πολλὰ τῶν νῦν θεωρουμένων ἀπλῶν σωμάτων εἶναι ἵσως σύνθετα,
ἀποδειχθέντος δὲ διότι ὁ χρυσὸς εἶναι σύνθετον σῶμα, ή τεχνητὴ αὐτοῦ
κατασκευὴ ὡς εἶναι ἔγχημα χρόνου.

‘Αλλὰ πάντες σχεδὸν οἱ περὶ τὴν φυσικὴν καὶ τὴν χημείαν
ἀσχολούμενοι σοφοὶ ζητοῦνται, δὲν δχι ἀμέσως, ἀλλὰ τούλαχιστον
ἔμμεσως τὴν χρυσοποίησιν, διότι καταγίνονται ἀποκλειστικῶς εἰς ἀνα-
καλύψεις καὶ ἑφεύρεσις, διὰ τῶν ὅποιων δύναται νὰ κερδίσωσιν
ἀμέτρητα χρήματα. Εἰς ταύτας καταλέγονται λ. χ. ή τεχνητὴ ἀνα-
καταστασις τῆς κινήσης· ή τεχνητὴ κατασκευὴ ἀδαμάντων ἐξ ἀν-
θρακοῦ, ήτοι ή. κρυσταλλοποίησις τοῦ ἀνθρακοῦ· μέσα θεραπευτικὰ
τῆς ἐπιληψίας καὶ τῆς φθίσεως· ή πλήρως καὶ ἐντελῆς χρησιμοποίησις
τῶν ἀνθράκων, διότι μέχρι τοῦδε χρησιμόποιονται μόνον πέντε
τοῖς ἑκατὸν τῆς ὥλης ταύτης· ή χρωματιστὴ φωτογραφία· ή ἀπ’ εὐ-
θείας χρησιμοποίησις τῆς ἡλιακῆς θερμότητος· τῶν ποταμίων ψεύ-
μάτων, τῆς πλημμυρίδος κτλ. — ‘Ολ’ αὐτὰ εἶναι πράγματα, τὰ ὅποια
ἐντὸς τοῦ προσεχοῦς αἰώνος δύναται ν’ ἀνακαλυφθῶσι.

Εἰς προτέρους χρόνους ἔθοιται πλειστάκις καὶ ἡ τύχη, ή καθαρὰ
σύρπτωσις, εἰς τὰς μεγάλας καὶ σπουδαιότερας ἀνακαλύψεις καὶ
ἑφεύρεσις — ἀρκεῖ ν’. ἀναφέρωμεν ἐνταῦθα τὴν ἑφεύρεσιν τῆς πυρί-
τιδος, τῆς πορσελλάνης κτλ. — σήμερον τούναντίον αἱ μέγισται καὶ
σπουδαιότεραι ἑφεύρεσις βασίζονται ἐπὶ τῆς εὐφυοῦς καὶ πολλάκις
μεγαλοφυΐας ἔφαρμογῆς γνωστῶν ἡδη φυσικῶν νόμων.

Τοῦτο συνέβη καὶ μὲ τὴν νεωτάτην μεγάλην ἀνακάλυψιν τῆς
χρωμοφωτογραφίας, ήτις ὑπὸ πολλᾶς ἐπόψεις εἶναι τὸ ἀντίστοιχον
συμπλήρωμα τοῦ (ακούστικοῦ) φωνογράφου. Πράγματα δύναται τις
νὰ εἴην πολλᾶς δύοισι τηταξὶ τῆς χρωμοφωτογραφίας, ήτοι τῆς
ἀναπαραγωγῆς τῶν χωράτων, καὶ τῆς φωνογραφίας, ήτοι τῆς ἀνα-
πάραγωγῆς τῶν ἥχων.

‘Αμφότεραι βασίζονται ἐπὶ καθαρᾶς μηχανικῶν, ή ἀκριβέστερον
φυσικῶν ἀρχῶν. ‘Οπως ἐν τῇ φωνογραφίᾳ οἱ κραδασμοὶ τῶν ἥχων
ἐντυπούνται ἐπὶ μαλακῆς μάζης (ἐπικηροῦ), οὕτω ἐν τῇ φωτογραφίᾳ
τῶν χωράτων οἱ κραδασμοὶ τοῦ φωτὸς ἐγχαράσσονται ἐπὶ τῆς
εναισθήτου πρὸς τὸ φῶς φωτογραφικῆς πλακός. Καὶ διώς ἐν τῷ
φωνογράφῳ οἱ ἐπὶ τοῦ κηροῦ ἐγκεχαράσσονται τόνοι μετατρέπονται
δι’ ἀπλῆς μηχανικῆς κινήσεως εἰς τοὺς ἀρχικοὺς ἥχους, ἐξ ὧν
παρήχθη τὸ φωνογράφημα, — οὕτω καὶ ἐν τῇ χρωμοφωτογραφίᾳ αἱ
συνήθεις φωτεινοὶ ἀκτίνες τροποποιοῦνται οὕτω πας, ώστε ἀνα-
πάραγουσι τὴν ἀρχικὴν εἰκόναν ἐξ ἡς παρήχθη τὸ χρωμοφωτογράφημα.

Οἱ ἑφεύρεταις τῆς σημαντικωτάτης ταύτης πρόδους ἐν τῇ φωτο-
γραφικῇ τέχνῃ εἰναι δὲ Γαβριῆλ Δίττιαν, δότις τῇ 2 φεβρουαρίου τοῦ
παρόντος ἑτούς ὑπέβαλεν εἰς τὴν γαλλικὴν Ἀκαδημίαν τὰ ἀπο-
τελέσματα τῶν ἑρευνῶν του, ήτοι πολλᾶς χρωμοφωτογραφίας τοῦ
ἡλιακοῦ φάσματος, ἐφ’ ὧν ἔκαστον χρῶμα ἐδείκνυε τὴν φυσικὴν
αὐτὸν ἑντασιν καὶ λαμπρότητα.

Οἱ Δίττιαν ἀπέστη ἐντελῶς ἀπὸ τῆς φθίσεως τῆς συνήθους
χημικῆς μεθόδου, δι’ ἡς δὲν κατωρθώθη ποτὲ μέχρι τοῦδε νὰ
παραχθῶσι μόνιμα καὶ διαρκῆ χρώματα, καὶ ἐστράφη πρὸς τὰν
καθαρὰν φυσικὴν θεωρίαν τοῦ φωτὸς καὶ τῶν χωράτων.

Ο Δίττιαν κατωρθώσαντες ἡδη νὰ φωτογραφήσῃ λίαν ἐπιτυχῶς
τὸ ἡλιακὸν φάσμα, ἀλλὰ φωτογραφήσαντες προσώπων καὶ τοπείων μὲ
χρώματα δὲν ἴμψαν ήδησαν νὰ ἐκτελεσθῶσι μέχρι τοῦδε. Κατ’ ἀρχὴν
δῆμας ή ἀπὸ πολλοῦ ἐπιδιώκομένη ἑφεύρεσίς τῆς φωτογραφίας τῶν
χωράτων ἐγένετο ἐπιτυχῶς, ή δὲ περαιτέρω τελειοποίησις αὐτῆς
εἶναι μόνον ζήτημα χρόνου.

Περὶ ἑγγαστριμόθων. ‘Η ἀρχαία δοξασία, ήτοι ὁ Ἰππο-
κράτης ἥσπάζετο, διότι ἡ τέχνη τῶν ἑγγαστριμῶν προϋποθέτει καὶ
ἀπαιτεῖ ιδιαιτέρων τινὰ ἐμφυτον ἢ ἐπίκτητον τροποποίησιν τοῦ
λάρυγγος ἐξηλέγχην νεωστὶ πεπλανημένη διὰ πολλῶν παρατηρή-
σεων τῆς βοηθείας τελειοτάτων ἐργαλείων ίδια δὲ τοῦ λαρυγγοσκόπιον,
ἀπεδειχθῆ δὲ τούναντίον διότι οἱ ἑγγαστρίμονδοι ἔχουσιν ἐντελῶς
κανονικόν, καὶ μόνον καθ’ φρισμένον τινὰ τρόπον ἐξησκημένον
λάρυγγα. Καὶ ἡ γνώμη δέ, διότι ἡ φωνὴ τῶν ἑγγαστριμῶν
παράγεται διὰ τοῦ εἰσπνεομένου φεύγατος τοῦ ἀέρος, ἀπεδειχθῆ
ἐσφαλμένη· τούναντίον ἡ φωνὴ ἀντὶ παράγεται κατὰ τὴν ἐκπνοήν,
εἰ καὶ τὸ ἐκπνεόμενον φεύγατο τοῦ ἀέρος εἶναι ἀσθενέστερον καὶ
μόλις ἐπαισθητόν, τοσοῦτον ἀσθενές, ώστε καὶ ἡ φλέξ λαμπτάδος,
κρατουμένης πρὸ τοῦ στόματος τοῦ ἑγγαστριμόθου διμιούντος, οὐ-
δόλως φαίνεται κλονούμενη. ‘Η ιδιόφυυμος ἐκείνη φωνὴ τοῦ
ἑγγαστριμού παράγεται κυρίως εἰς τὸ ἄνω μέρος τοῦ λαρυγγοῦ, εἰς
τὴν κοιλότητα τοῦ φάρυγγος καὶ τοῦ στόματος, καὶ δὲ κατὰ τοιούτον
τρόπον ώστε τὸ μέρος τοῦτο τοῦ λαρυγγοῦ βραχύνεται ἐξ διπλίθεν
καὶ ἀποκλείεται ἀνωθεν καὶ στενοῦσαι πανταχόδεν. Πρὸς τοῦτο
βοηθεῖ καὶ ἡ ἐκτάκτως μικρὸς κατανάλωσις τοῦ ἀέρος.

‘Ιχνη τῆς τέχνης ταύτης τῶν ἑγγαστριμῶν εδρίσκονται καὶ
παρὰ τοῖς ἀρχαίοις ἐτί Αιγυπτίοις, προσέτι δέ, φέντεται ἐκ τίνων
χωρίων τῆς παλαιᾶς καὶ νέας Διαθῆκης, καὶ παρ’ αὐτοῖς τοῖς Ἐβραίοις.
‘Ἐκ τῶν Ἑλλήνων ἑγγαστριμῶν δὲ Ἀθηναῖος Εὐρυκλῆς ἦτο ὁ περι-
φημότατος, ἐκ τούτου δὲ προσέλαβον τὴν ὄνομασίαν «Ἐβρύκλειδαι»
πάντες ἐν γένει οἱ ἑγγαστρίμονδοι ἐν Ἑλλάδι. ‘Ισως δὲ καὶ τίνα
θεώραται τοῦ ἀρχαίου κόδου, φέντε τὸ ἐν Δελφοῖς μαντεῖον, διὸ
ἐν τῷ ποταρῷ Πακτωλῷ, τοῦ ὄποιον οἱ τόνοι ἀπεδιώκονται ἐμφόβους
τοῦδε ληστάς, ή διμιούσα κεφαλὴ ἐν τῷ χρηστηρῷ τῆς Λέσβου,
φερειον τὴν φύματα τῶν εἰς ικανοὺς ἑγγαστριμῶν. ‘Ἐκ τῶν
Ἑλλήνων μετέβη ἡ τέχνη τῶν ἑγγαστριμῶν εἰς τὸδε Ῥωμαίους,
ἔτυχεν ὄρως παρὰ τῷ νηφαλίῳ τούτῳ λαῷ ἤκιστα ἐνθουσιώδους
ἀποδοχῆς. ‘Ἐκ τῶν νεωτάτων χρόνων γνώστοι φέρονται ἐν γένει
ἑγγαστρίμονεις εἰναι οἱ Ἰνδοί, οἵτινες καὶ ἐν γένει φεύγαστοι εἶναι
ἀνυπέρβλητοι. ‘Ἐν Εδρώπῃ οἱ Ἀγγλοι καὶ οἱ Γάλλοι διακρίνονται
τὰ μάλιστα ἐν τῇ τέχνῃ ταύτῃ. ‘Αλλὰ καὶ ἐντελῶς ἀπολίτευτοι
λαοί, λ. χ. οἱ Ἐσκιμώοι, ἔχουσι καλούς ἑγγαστριμῶν, οἱ δὲ Σα-
μανοί ήτοι ιατροί ἐν ταῖς διαφοροῖς ἀγρίαις φυλαῖς κατορθῶντοι
διὰ τῆς τέχνης ταύτης νὰ ἐκμεταλλεύωνται ὑπὲρ τῶν σκοπῶν των
τὴν δεισιδαιμονίαν τοῦ πλήθους, παριστῶντες τὰς ίδιας των φωνᾶς
μὲς ἐξ ἀρπάτων πνευμάτων προερχομένας.

Νέον ἀναισθητικὸν μέσον. Νέα μέθοδος λίαν δραστικὴ
πρὸς παραγωγὴν τοπικῆς ἀναισθήσιας διὰ ψήνους εἶναι ἡ χρῆσις φεύ-
γαστοῦ ἀνθρακικοῦ δέξιος, διότι δύναται νὰ συμπυκνωθῇ καὶ στρεο-
ποιηθῇ. Πάσην σπουδαιότερα ἔχει τὸ νέον τοῦτο ἀναισθητικὸν εἰς
μεγάλας ἐγχειρίσεις, ἐδειχθῆ ἐσχάτως ἐν τίνι νοσοκομείῳ τοῦ Ἀρ-
βούργου ἐπὶ παρουσίᾳ πολλῶν ιατρῶν. ‘Ο δρ. Κύμπελ ἔκειται λίαν
ἐπιτυχῇ χρῆσιν τοῦ μέσου τούτου εἰς ἐγχειρίσειν τίνα ἐν τῷ
δεκατριετοῦ παιδός. ‘Ο παῖς ἔμεινεν ἐντελῶς ἀπαθής καὶ ἀτέρα-
χος, ἐνῶ δὲν έντομη εἶχεν υπὲρ τὰ 12 ἑκατοστόμετρα μῆκος καὶ ἦτο
ικανῶς βαθεῖα. Μεγάλην ἐπίσης χρησιμότητα καὶ σπουδαιότερα
ἔχει τὸ ἐν λόγῳ ἀναισθητικὸν μέσον ἐν τῇ πρακτικῇ ὁδοντοϊατρικῇ.