



ΠΑΝΔΩΡΑ.

4 ΙΟΥΛΙΟΥ, 1869.

ΤΟΜΟΣ Κ΄.

ΦΥΛΛΑΔΙΟΝ 463.

ΠΕΡΙ ΜΟΥΣΙΚΗΣ

ΠΑΡΑ ΤΟΙΣ ΑΡΧΑΙΟΙΣ ΕΛΛΗΣΙ.

(Συνέχ. Ἰδε φυλλ. 461.)

Γένεσις τῆς μουσικῆς.

Ἡ ἀρχὴ τῆς μουσικῆς εἶναι ἀβέβαιος, διχογονοῦσαι δὲ οἱ λόγοι περὶ αὐτῆς.

Χαμοκλέων ὁ Ποντικός, λέγει παρ' Ἀθηναίων, ὅτι ἡ εὐρεσις τῆς μουσικῆς ἐπενοήθη παρὰ τῶν ἀρχαίων ἀπὸ τῶν ἐν ταῖς ἐρημίαις ἀδόντων ὀρνίθων (1) καὶ ὁ Λουκρήτιος δὲ Κάρος (2) ὁμοφωνεῖ μετὰ τοῦ Ἑλλήνου, προσθέτων ὅτι καὶ ἐκ τοῦ συριγμοῦ τῶν ἀνέμων ἐδιδάχθησαν νὰ ἤχῳσι διὰ τῶν ἀγροτικῶν καλάμων. Τινὲς, κατὰ τὰ ὑπὸ τοῦ Ζαχλίνου λεγόμενα, γνωματεύουσιν ὅτι τῆς μουσικῆς τὸ ὄνομα παράγεται ἐξ Αἰγυπτιακῆς ἢ Χερδαϊκῆς λέξεως, σημαίνουσης ἤχον τοῦ ὕδατος. Ὁ πατὴρ Κίρκερ ἐτυμολογεῖ ἀπλῶς αὐτὴν ἐκ τῆς αἰγυπτιακῆς λέξεως Μοϋς, καὶ διατείνεται ὅτι ἡ μουσικὴ ἐφευρέθη εἰς τὰ ἔλη τοῦ Νείλου, ἔνθα ἀφθόνως φύονται κάλαμοι, δι' ὧν ἐσχημάτιζον οἱ Αἰγύπτιοι τὰς πρώτας σάλπιγγας.

Ἀλλὰ χωρὶς νὰ περιπλανώμεθα εἰς χιμαιρικάς ἐτυμολογίας, νομίζομεν τὴν μουσικὴν ὁμήλικα τοῦ

ἀνθρώπου, καὶ ὅτι ὑπὸ τῆς φύσεως ἐδωρήθη αὐτῷ ὡς ὁ λόγος, καθ' ὅσον σύμπασα ἢ πλάσις ἐπαναπαύεται ἐν τῇ ἀρμονίᾳ.

Μουσικὴ τῶν μυθικῶν χρόνων.

Ἐν γένει δοξάζεται ὅτι οἱ ἄνθρωποι προσδιώριζον εἰς τὰ ἀνθρώπινα καθιδρύματα θεότητά τινα ὡς ἐφευρετήν. Ὁ Ζεὺς ἐστὶν ὁ πρῶτος, ἐν τοῖς τοῦ Ὀλύμπου θεοῖς, ἐπιδράσας ἐν τῇ μουσικῇ, θεωρούμενος ὡς πατὴρ ἀνδρῶν τε καὶ θεῶν. Ὁ Ηἰσίδος διηγεῖται ὅτι μόλις ἢ Ῥέκ ἔτεκε τὸν Δία, καὶ ὅπως μὴ φονευθῆ ὑπὸ τοῦ πατρὸς του, κατὰ τὴν μετὰ τοῦ ἀδελφοῦ του Τιτᾶνος συνομολογηθεῖσιν συνθήκην, ἐξέπεστειλεν αὐτὸν εἰς Κρήτην, συστήσασα αὐτὸν τοῖς Κουρήταις, οἵτινες ἐχομίσαντο τοῦτον εἰς τι ἄντρον τοῦ ὄρους Οἴτης. Ἴνα δὲ οἱ κλαυθουρισμοὶ του μὴ ἀνακαλύψωσι τὴν ὑπαρξίν του, ἐθορύβουν πλήττοντες ἀλλήλας τὰς ἀσπίδας, συνωδεύοντες δὲ τοὺς ἤχους αὐτῶν μετὰ κραυγῶν. Ἐντεῦθεν τὰ πρῶτα ὄργανα, ὡς διηγεῖται ὁ μῦθος, θὰ ὑπῆρξαν ὄργανα πλήξεως.

Ἰπέρτερησας καὶ νικήσας τοὺς Τιτᾶνας ὁ Ζεὺς, ἐπεμφεν ἐν τῇ γῇ τοὺς υἱοὺς του θεοῦ, νὰ παλινορθώσωσι τοὺς ἀνθρώπους, καὶ ὁ Ἀπόλλων ἐδίδαξεν ἐν τῇ φυλῇ τοῦ Προμηθεῦς τὴν μουσικὴν. Ἡ Παλλὰς ἐδίδαξεν αὐτῇ τὸν ἤχον τοῦ αὐλοῦ, ὅν εἶτα ἐπέριψε χλευασθεῖσα παρὰ τῆς Ἥρας, ὅτε ἤχησε διὰ

(1) Ἀθήν. Βιβλ. Θ', 390. (2) De rer. nat. lib. V.

Ὁ Ἰούλιος Φάβρος ἐκαλύφθη ἄλλ' ὁ μέγας αὐτὸς πῖλος, ὃν ἔθεσεν ἐπὶ τῆς κεφαλῆς του, ὅποτεν τοσούτοι στρατιωτικοὶ πῖλοι, ἐκρατοῦντο εὐλαβῶς εἰς χεῖρας, ὁ μέγας αὐτὸς πῖλος τῷ ἐφάνη πλήρης ἀνθρώπων πεφυρακτωμένων. Κατέκαιε τὴν κεφαλὴν του, καὶ εἰς ὑμᾶς ἀφίνω νὰ φαντασθῆτε ὁπόση ὑπῆρξεν ἡ χάρα τοῦ ὅταν ἐφθασε πλησίον τῆς Αὐτοκρατείας, καὶ κατ'ἀνάγκην ἀπέβηκε τὸν πῖλον αὐτὸν καὶ ἀπεκαλύφθη ὡς ἅπαν τὸ πλῆθος.

Τότε ἡ Α. Μεγαλειότης ἠσπάσθη τὸν παῖδα καὶ ἐλάλησεν αὐτῷ πᾶν φιλοφρόνως. . . Μετὰ ταῦτα ὁ Ἰ. Φάβρος ἀνεχώρησε, καὶ ἤρξατο ἡ ἐπιθεώρησις.

Εὐφροσύνη εἰρωνεία ἀπολύτου μονάρχου πρὸς ἄκρατον δημοκράτην.

ΔΙΚ.

ΑΡΓΥΡΟΣ ΕΝ ΚΑΘΑΡΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙ. Δύσκολον εἶναι νὰ ἐπιτευχθῆ μέταλλον ἀπολύτως ἐν καθαρῇ καταστάσει, ἐπειδὴ δὲ πολλάκις καὶ ἡ ἐλαχίστη ποσότης κράματός τινος οὐσιωδῶς μεταβάλλει τὰς ιδιότητας τοῦ μετάλλου, πολλῶν ἐξ αὐτῶν οἱ χαρακτῆρες δὲν εἶναι ἀκριβῶς γνωστοί. Καθ' ὅσον ἀφορᾷ τὸν ἄργυρον ἡ ἐπιστήμη ἔκαμε μέγα πρὸς τὴν πρῶτον βῆμα, διὰ τῶν ἐργασιῶν τοῦ ἐν Ἀθήναις καθηγητοῦ κυρίου Χρηστομάνου, ὅστις ἔλαβε τὸ μέταλλον τοῦτο, ἀποκεχωρισμένον παντὸς κράματος, δι' ἀποστάξεως. Ἦτο γνωστὸν ὅτι ὁ ἄργυρος εἰς λίαν ὑψηλὴν θερμοκρασίαν εἶναι ὀλίγον τι πτητικὸς ἄλλὰ ὁ κ. Χρηστομάνος μεταχειριζόμενος εἰδὸς τι χωνευτηρίου, ἐξ ἀσθέστου πεφρυγμένης, ἀπολαμβάνει διὰ τῆς διὰ φλογὸς θερμάνσεως μίγματος ὀξυγόνου καὶ ὑδρογόνου, ποσὸν ἀργύρου ἐξαχμίστου ἀρκούν διὰ τὰς πειραματικὰς παρατηρήσεις. Τὸ μέταλλον ἐν τῇ καταστάσει ταύτῃ ἔχει χρῶμα λευκὸν ἀπαστράπτων τὸ εἰδικὸν αὐτοῦ βάρος, 10,575, εἶναι μεγαλειότερον τοῦ συνήθους σημειουμένου. Μεταβληθεὶς εἰς φύλλα λεπτότατα γίνεται διαφανὴς καὶ λαμβάνει χρῶμα υπόγλαυκον, ἐὰν κρατῆται οὕτως ὥστε νὰ διέρχηται δι' αὐτοῦ τὸ φῶς, ἀλλὰ τὸ χρῶμα τοῦτο μεταβάλλεται εἰς κιτρινόφαιον, ἐὰν τὰ φύλλα ἦναι παχύτερα. Διαλύεται εὐκόλως εἰς νιτρικὸν ὀξύ, εἰς πυκνὸνθεικὸν ὀξύ θερμὸν, καὶ εἰς θερμὴν διάλυσιν κυανούχου καλίου. Ἐὰν δὲ θερμάνωμεν τὴν ἀργυρούχον διάλυσιν μέχρις 60° ἢ 70° Κ. καὶ βυθίσωμεν ἐν αὐτῇ σωλῆνα ἐξ ὑάλου ὀλίγον θερμὸν, ἀποτίθεται ἐπὶ τούτου στρώμα ἀργύρου ὁμοειδές, ὅπερ γίνεται παχύτερον ὅση χρονιώτερον κρατοῦμεν αὐτὸν ἐμβεβαπτισμένον. Ἐὰν πάλιν θερμάνωμεν, ἐντὸς ὑδραργύρου, μέχρις 110° Κ. ὑάλινον δοκιμαστήριον σωλῆνα καὶ ἐμβεβαπτίσωμεν αὐτὸν ἐν ἀργυρούχῳ διαλύσει, ἀμέσως ἀποτίθεται ἐπ' αὐτοῦ στρώμα μεταλλικὸν λευκοῦ ἀμαυροῦ χρώματος, ὅπερ ὅμως παρατηρούμενον ἐσωτερικῶς κατοπτρίζει

ὡς λαμπρὸν κάτοπτρον. Σωλῆν δὲ οὕτω παρασκευασθεὶς, κακαλυμμένος δηλ. ὑπὸ λίαν λεπτοῦ μεταλλικοῦ στρώματος, καὶ πεπληρωμένος χλωρίου καὶ ὑδρογόνου κατ' ἴσους ὄγκους, ἐξεβράγη ὑπὸ τὴν ἐπενέργειαν τοῦ ἠλιακοῦ φωτός. Ἐν ἐτέρῳ ὁμοίως σωλῆνι κακαλυμμένῳ ὑπὸ παχύτερου μεταλλικοῦ στρώματος δὲν ἐγένετο ἐκρηξις. (Univers Illustré).

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑΙ ΠΗΓΑΙ ΙΤΑΛΙΑΣ. Ἡ διεύθυνσις τῆς γενικῆς στατιστικῆς τοῦ Βασιλείου τῆς Ἰταλίας ἐδημοσίευσεν ἐσχάτως ἀξιοπεριεργοτάτας πληροφορίας περὶ τῶν ἐν τῷ Κράτει εὐρισκομένων μεταλλικῶν πηγῶν. Ὁ ὀλικὸς ἀριθμὸς τῶν πηγῶν τούτων ἀναβαίνει εἰς 1629 ἐκ τῶν ὁποίων 268 εὐρίσκονται ἐν Τοσκάνῃ, 184 ἐν Ἐμιλίᾳ, 179 ἐν Καμπανίᾳ, 118 ἐν Λομβαρδίᾳ, 113 ἐν Καλαβρίᾳ, 108 ἐν Μάρκιᾳ (Marches), 107 ἐν Πεδεμοντίῳ, 82 ἐν Σικελίᾳ, 60 ἐν Σαρδινίᾳ.

Ἐκ τῶν πηγῶν τούτων 135 παράγουσιν ὕδωρ κάτω τῶν 12 βαθμῶν, 661 ἀπὸ 12—14, 350 ἀπὸ 15—18, 324 ἀπὸ 19—23, 824 ἀπὸ 44—50.

Τὰ ὕδατα 50 στασίμων πηγῶν ἔχουσι θερμοτῆτα πλέον τῶν 50 βαθμῶν. 713 δίδουσι πλέον τῶν 2000 λιτρῶν εἰς 2½ ὥρας.

Ἰπὸ χημικὴν ἐξεταζομένων ἐποψιν τῶν πηγῶν τούτων, παρατηρεῖται ὅτι,

471 τὰ ὕδατα εἶναι σιδηρεϊωδοῦχα.

320 » » ἄλατοῦχα.

122 » » σιδηροῦχα.

249 » » ἄλατοσιδηροῦχα.

83 » » βρωμοῦδοῦχα.

64 » » ἄλατοθεικῶχα.

63 » » θεικωδοῦχα.

61 » » ὀξυοῦχα.

Ἐκ τῶν πηγῶν τούτων 853 ἀνελύθησαν χημικῶς. Ἰπὸ ἱατρικὴν ἐποψιν

304 εἶναι διὰ χρῆσιν λουτρῶν

484 » » πόσεως

291 » » λουτρῶν καὶ πόσεως.

Ἰπάρχουσιν 134 καταστήματα λουτρῶν ἐξ ὧν

36 εἶναι ἐν Τοσκάνῃ

47 » Πεδεμοντίῳ

46 » Λομβαρδίᾳ

46 » Ἀβρούζαις καὶ Μολίση

14 » Βενετίᾳ

7 » Σικελίᾳ

8 » Ἐμιλίᾳ

8 » Ὀμβρίᾳ

4 » Σαρδινίᾳ.