

- 1.—Κινίνης ύδροχλωρικής μετά ούρεθάνης
- 2.—Κινίνης ύδροχλωρικής μετά άντιπυρίνης
- 3.—Δισυδροχλωρικής κινίνης
- 4.—Quinoformε
- 5.—Formoquinine

Τὰ δύο τελευταῖα ἴδιοσκευάσματα περιέχουν μυριηκικὴν κινίνην.

Ἡ περιεκτικότης τῶν ἐνεθέντων διαλυμάτων ἥτο πάντοτε 21 % εἰς ἀλκαλοειδές, τὸ δὲ P_n ἥτο διὰ μὲν τὴν δισυδροχλωρικὴν κινίνην 3,5 διὰ δὲ τὰ λοιπὰ ἄλατα ἀπὸ 6,6-7.

Κατ' ἀρχὰς ἔμελετήσαμεν τὴν ἐπίδρασιν τῆς ἐνδοδερμικῆς ἐνέσεως. Αὕτη ὅμως καὶ εἰς ἀραίωσιν 1: 250 ἥτο πολὺ ἵσχυρά. Ὡς ἐκ τούτου ἡγαγκάσθημεν νὰ ἐνέσωμεν τὰ σκευάσματα ὑποδορείως, πρᾶγμα τὸ ὄποιον ἀλλως τε πλησιάζει καὶ πρὸς τὸν τρόπον τῆς θεραπευτικῆς ἐφαρμογῆς. Διὰ νὰ ἐπιτύχωμεν ὁμοιόμορφα ἀποτελέσματα ἐκάμαμεν τὴν ἔνεσιν πάντοτε εἰς τὸ αὐτὸ βάθμος, τῆς βελόνης εἰσαγομένης καθέτως εἰς τὸ δέρμα. Ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ τρόπου τούτου ἐλάβομεν εἰς μίαν σειρὰν πειραμάτων τὰ ἀποτελέσματα, τὰ ὄποια δεικνύει ἡ παρατιθεμένη εἰκών. Ἐξ αὐτῶν βλέπομεν ὅτι 0,3 κ.ε. δισυδροχλωρικῆς κινίνης ἔχει τὴν ἵσχυροτέραν ἐνέργειαν, ἐνῷ αὕτη ἐπὶ τῶν ἀλλων σκευασμάτων εἶναι ὀλιγάτερον ἵσχυρά. Τὸ σκεύασμα τῆς ύδροχλωρικῆς κινίνης μετὰ ούρεθάνης τὸ παρασκευαζόμενον ὑπὸ τοῦ μονοπωλείου τῆς κινίνης ἐκπληροῖ τὸν σκοπόν του καλύτερον ἢ τὰ ἄλλα σκευάσματα.

ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ—.Εἰσηγητικὴ ἀνακοίνωσις περὶ τοῦ εύρημάτος τῶν Ἀντικυ- θήρων καὶ τῶν ἀνακοινώσεων τοῦ κ. Θεοφανίδου, ὑπὸ K. Μαλτέζου*.

Ὦς γνωστὸν ἐκ τοῦ ναυαγήσαντος παρὰ τὰ Ἀντικύθηρα πλοίου ἀνεσύρθη πρὸ 32 ἑτῶν, πλὴν ἀλλων, ἐν χαλκοῦν ὅργανον κατεστραμμένον, μοναδικὸν εἰς τὸ εἰδός του, ἐκτεθειμένον εἰς τὸ Κεντρικὸν Ἀρχαιολογικὸν Μουσεῖον. Λεπτότατα χαλκᾶ ἐλάσματα, ἐν καταστάσει σχεδὸν κόνεως διασωθέντα, περιέβαλλον τὸ κιβώτιον αὐτοῦ, ἐντὸς δὲ αὐτοῦ εὑρίσκετο σύστημα ὀδοντωτῶν τροχῶν, ὃν τινες διετηρήθησαν ἐν μέρει.

Περὶ τοῦ χρόνου τοῦ ναυαγίου καὶ τοῦ εἴδους τοῦ ὅργάνου τούτου πολλὰ ἐγράφησαν παρ' ἡμεδαπῶν καὶ ἀλλοδαπῶν ἐπιστημόνων. Ἐκ μὲν τῆς μελέτης τοῦ Βαλερίου Στάχη: Τὰ ἔξ Ἀντικυθήρων εὑρήματα (1905), προκύπτει ἀσφαλῶς ὅτι τὸ ναυάγιον συνέβη κατὰ τὸν πρῶτον αἰῶνα π. Χρ. "Ωστε τὸ ἐν λόγῳ ὅργανον εἶναι ἐφευρέσεως συγχρόνου, ἢ πιθανώτερον προγενεστέρας, ἵσως τοῦ δευτέρου αἰῶνος· οὐδόλως δ' ἀπίθανον νὰ ἀνήκῃ εἰς τὴν ἐποχὴν τοῦ Ἰππάρχου.

Ἐκ τῶν ἐλαχίστων ἀναγνωσθέντων λειψάνων ἐπιγραφῶν, τὰς ὄποιας ἔφερον τὰ καλύμματα τοῦ ὅργάνου καὶ αἴτινες ἀπετέλουν ὀδηγίας διὰ τὴν χρῆσιν αὐτοῦ, συμπεραίνεται μετὰ μεγίστης πιθανότητος ὅτι τοῦτο ἥτο ὅργανον ἀστρονομικόν, χρήσεως ναυτιλιακῆς, καὶ οὐχὶ ὅργανον μεταφερόμενον ὡς ἀξιοπερίεργον κατασκεύασμα. 'Αλλ' ἐφ' ὅσον τὸ σύντριμμα, ὡς ἔχει περισωθῆ, ὀλίγα στοιχεῖα παρεῖχεν εἰς τοὺς

* Ανεκοινώθη κατὰ τὴν συνεδρίαν τῆς 8 Μαρτίου 1934.

έρευνητάς πρὸς σχηματισμὸν πεποιθήσεως περὶ τοῦ σκοποῦ καὶ τοῦ τρόπου τῆς λειτουργίας του, ἐξηγέρθησαν ύπὸ πολλῶν γνῶμαι διάφοροι. Τινὲς (Σβορώνος, Ρεδιάδης) ἔθεώρησαν τοῦτο ὡς ἐπίπεδον ἀστρόλαβον, λόγῳ δὲ τῶν ὀδοντωτῶν τροχῶν, ὡς μηχανικὸν ἀστρόλαβον. "Ετεροι ὑπέλαβον αὐτὸν ὡς ἀναφορικὸν ὠρολόγιον. "Ετεροι ὡς μηχανικὸν δρομόμετρον. Ὁ δὲ ἐν Μονάχῳ καθηγητὴς τῆς κλασσικῆς φιλολογίας Ἀλβ. Ρέμ, ὡς πλανητάριον ἢ σφαιραῖς τοῦ Ἀρχιμήδους, παρέχον ἐν ἐπιπέδῳ κατασκευῇ, τῇ βοηθείᾳ συστήματος ὀδοντωτῶν τροχῶν, τὰς θέσεις τῶν πλανητῶν, τοῦ Ἡλίου καὶ τῆς Σελήνης, πρὸς τὴν γνώμην δὲ ταύτην εἶχε συνταχθῆ ὁ ἀρχαιολόγος G. Karo καὶ ὁ ιστορικὸς K. Ράδος.

Πιθανῶς δὲ τοιοῦτον ὅργανον εἶχεν ὑπὸ ὄψιν ὁ Πτολεμαῖος, ὅταν ἔγραψε τὸ κεφάλαιον: "Υποθέσεις τῶν πλανωμένων ἢ τῶν οὐρανίων κύκλων κινήσεις.

"Ἐκ τῶν ἀσχοληθέντων διὰ τὸ εἶδος τοῦ εὑρήματος τούτου, πλὴν τοῦ Ρεδιάδου καὶ εἴτινος ἄλλου, οἱ λοιποὶ εἶναι ἀρχαιολόγοι ιστορικοί.

"Ο ὑποναύαρχος I. Θεοφανίδης, κατέληξεν οὐ μόνον εἰς ἵδια συμπεράσματα ἐπὶ τοῦ εἶδους καὶ τῆς χρήσεως τοῦ ἐξ Ἀντικυθήρων εὑρήματος, ἀλλὰ καὶ εἰς τὴν κατασκευὴν ὀργάνου, τὸ ὄποιον θεωρεῖ ὅτι ἀποτελεῖ πλήρη ἀναπαράστασιν τοῦ ἀρχαίου ὀργάνου.

Τὸ κατασκεύασμα τοῦτο τοῦ Θεοφανίδου παρέχει τὰς ἐκλειπτικὰς καὶ τὰς ἴσημερινὰς συντεταγμένας τῶν μελῶν τοῦ ἡλιακοῦ συστήματος, εἶναι δηλ. μηχάνημα παρέχον τὴν θέσιν τῶν τότε γνωστῶν πλανητῶν, ὡς καὶ τοῦ Ἡλίου καὶ τῆς Σελήνης δι' οἰανδήποτε ἡμέραν. Δοκιμασθὲν δὲ παρ' Ἐπιτροπῆς τῆς Ἀκαδημίας, ἔδωκε τὰ στοιχεῖα ταῦτα μετ' ἀρκετῆς προσεγγίσεως ἵσα πρὸς τὰ παρεχόμενα ὑπὸ τῶν ἀστρονομικῶν ἐφημερίδων.

"Ἐκ χαράξεως δὲ ἀνὰ 6° ἐφ' ἐνὸς τῶν διασωθέντων ἐνεπιγράφων ἐλασμάτων, ἐκ συμβόλου τοῦ Ζῳδιακοῦ, ὡς καὶ ἐκ τεμαχίου ἑτέρου μικρῷ ἐλάσματος φέροντος χαράξεις ἡμισείας μοίρας καὶ ἐξ ἄλλων ἐνεπιγράφων ἐλασμάτων ὁ ἔρευνητὴς ἐξάγει ὅτι ἔγινετο λογισμὸς πρὸς εὔρεσιν τῆς ὥρας καὶ τοῦ ἀζιμουθίου ἐπὶ λεπτῆς ἀνεξαρτήτου πλακός, ἐπὶ τῇ βάσει στερεογραφικῆς προβολῆς τῆς οὐρανίου σφαίρας ἐπὶ τοῦ τροπικοῦ τοῦ Αἰγαίου, τὴν ὄποιαν καὶ ἀναπαρέστησεν καὶ προσανατολισμὸς τῶν πλοίων κατὰ τὴν νύκτα διὰ τῆς διοπτεύσεως τῶν ἀνατελλόντων καὶ δυόντων ἀστέρων τοῦ Ζῳδιακοῦ.

Τὸ ἀνευρεθὲν ἀρχόργανον ἦτο, κατὰ τὰς ἔρεύνας τοῦ Θεοφανίδου, πλανητάριον ἂμα καὶ ὠρολόγιον.

"Ο ἔρευνητὴς, ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ὑπὸ τοῦ ὀργάνου παρεχομένων στοιχείων, δεικνύει ἐπίσης πῶς τῇ βοηθείᾳ ἀναφορικοῦ ὠρολογίου ἀνευρίσκεται ἐκάστοτε τὸ γεωγρ. μῆκος τοῦ πλοίου ἀγόμενος δ' ἐκ λειψάνου ἐπιγραφῆς καὶ ἐξ ἵδιων πορισμάτων συμπεραίνει ὅτι τὸ ναυαγῆσαν πλοῖον ἔφερε καὶ ἀναφορικὸν ὠρολόγιον καὶ ὅτι ἔγνωριζον οἱ ναυτικοὶ τῆς ἐποχῆς ἐκείνης νὰ προσδιορίζωσιν οὕτω πως τὴν θέσιν τοῦ πλοίου. "Αδυνατῶ νὰ δεχθῶ, διὰ λόγους τὸ πλεῖστον γνωστούς, ὅτι οἱ ἀρχαῖοι ναυτικοὶ ἔγνωριζον ἀπ' αὐτοῦ τοῦ πρώτου αἰώνος πρὸ Χριστοῦ νὰ προσδιορίζωσιν τὸ γεωγρ. μῆκος ἐν πλᾶ.

Τέλος ἐξ ἄλλου λειψάνου ἐπιγραφῆς, ἐκ ρικνώματος καὶ χαράξεως ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἐλάσματος, τὰ ὄποια παρετήρησεν ὁ Θεοφανίδης, ἤχθη εἰς τὸ νὰ κατασκευάσῃ ἑτέραν

πλάκα λύουσαν τὸ αὐτὸ πρόβλημα ἀπ' εὐθείας, τὸ δὲ κατασκεύασμά του τοῦτο, τὸ ὅποιον, ὡς φρονεῖ, ἀναφέρει ὁ Βιτρούβιος, ἀποκαλεῖ πλοογνώμονα.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΕΛΛΟΝΤΟΣ ΜΕΛΟΥΣ

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ.—Aus neuen attischen Fluchtafeln, von E. Ziebarth.

Wenn ich heute die hohe Ehre habe, in einer Sitzung der Akademie von Athen zu Ihnen zu sprechen als Ihr Mitglied und Ihnen gleichsam eine ἀπαρχὴ meiner Studien darzubringen, so drängt es mich zu allererst Ihnen meinen von Herzen kommenden Dank auszusprechen für die hohe Ehre, welche Sie mir mit der Wahl zu Ihrem Mitgliede erwiesen haben. In der langen Zeit seit meinem ersten Besuch in Athen 1896 bin ich mit zahlreichen griechischen Fachgenossen in persönliche Beziehungen getreten und habe die Freude gehabt, griechische Redner auch in Hamburg zu begrüßen, wo wir auch immer eine Anzahl griechischer Studenten zu sehen gewohnt sind. So fühle ich mich hier in Athen durchaus nicht als Fremder und berichte Ihnen gern von meinen Studien, die sich immer auf Urkunden stützen, die in Athen oder sonst wo auf griechischem Boden gefunden wurden.

Ausgewählt habe ich zu diesem Bericht eine an sich unscheinbare Gruppe von Urkunden, die sogen. Fluchinschriften, also μολύβδινα ἔλασματα, auf welche von meist recht ungeübter Hand Inschriften eingeritzt sind von oft recht interessantem Inhalt. Der eigentliche Entdecker der Bedeutung dieser Inschriften ist Richard Wünsch der im Weltkrieg gefallen ist. Ihm verdanke ich die Einführung in diese Studien und habe bereits 1899 «Neue attische Fluchtafeln» veröffentlicht. Es waren 26 sämtlich aus dem Ἐθνικὸν Μουσεῖον. Dazu hatte ich damals noch einige weitere Tafeln genannt, deren Entzifferung mir noch nicht geglückt war. Diese schwersten Tafeln haben mich immer wieder bei meinen späteren Besuchen in Athen beschäftigt und erst jetzt ist es mir gelungen, sie auch noch zu entziffern.

Die Gründe zum Fluchen sind ganz persönlich nach den Erfahrungen des täglichen Lebens; also Ärger an der Schule, der zur Verfluchung der Lehrer und der Unterlehrer, aber auch der Schüler führt, ob durch die Eltern, oder gar den Schüler selbst, wird nicht gesagt. Oder geschäftlicher Ärger, der sich äussert im Fluch gegen das Geschäft oder gleich