

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ 3ΗΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 1949 ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΙΩΑΝΝΟΥ ΠΟΛΙΤΟΥ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ ΜΕΛΟΥΣ

ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑ.—*Ἡ ρωμαϊκὴ ulna καὶ τὸ ἀντίστοιχον ἐλληνικὸν μέτρον μήκους.* A. *Ἡ ulna καὶ ἡ ἔξαπεδος ὁργυιά,* ὑπὸ K. Μαλτέζου.

Ως γνωστόν, τὰ μέτρα μήκους τῶν μὲν ἐλληνικῶν ἀρχαίων συστημάτων ἦσαν κυρίως μέν ὁ πούς, ὑποδιαιρούμενος εἰς 16 δακτύλους, ἡ παλαιστὴ (τὸ τέταρτον τοῦ ποδός), ἡ σπιθαμὴ (12 δακτύλων) καὶ τὰ μεγαλύτερα τοῦ ποδός, ὁ πῆχυς, ἵσος πρὸς ἓνα καὶ ἡμίσυ πόδα (πῆχυς δισπίθαμος ἐκ τοῦ βαθυλωνίου συστήματος τῆς σπιθαμῆς), ἡ ὁργυιά, ἵση πρὸς τέσσαρες πήχεις ἢ ἔξ πόδας (ἔξαπεδος ὁργυιὰ καθ' Ἡρόδοτον), λαμβανομένη ἵση πρὸς τὴν ἀπὸ ἀλλήλων ἀπόστασιν τῶν ἀκρων τῶν μεσαίων δακτύλων τῶν δύο χειρῶν κανονικοῦ ἀνδρός τεταμένων καθέτως τῷ στέρνῳ¹ ὡς καὶ τὰ ἄλλα ἀγροτικά, ὁδικὰ καὶ γεωδαιτικά μέτρα. Τοῦ δὲ ρωμαϊκοῦ συστήματος βασικὴ μονάς ἦτο ἐπίσης ὁ ποὺς (pes), ὑποδιαιρούμενος, κατὰ μὲν τὸ ἐλληνικὸν ὑπόδειγμα εἰς 16 δακτύλους (digiti), κατὰ δὲ τὸ ιταλικὸν εἰς 12 οὐγκίας (unciae), καὶ τὸ πενταπλάσιον τοῦ ποδός, τὸ passus (βῆμα διπλοῦν ἢ ρωμαϊκόν), ὡς καὶ τὰ μεγαλύτερα τοῦ passus ἀγροτικὰ καὶ ὁδικά. Ἐπίσης ἐγίνετο χρῆσις τοῦ ρωμαϊκοῦ πήχεως (cubitus), τοῦ ἑνὸς καὶ ἡμίσεος ποδός, ἀλλ' οὐχὶ ὡς μέτρου γεωδαιτικοῦ, ἀγροτικοῦ ἢ ὁδικοῦ, ὅπότε τὸ μήκος τοῦ ἑνὸς καὶ ἡμίσεος ποδός ἐκαλεῖτο sequipes, τὸ δὲ τῶν δύο ποδῶν dupondius, τὸ τελευταῖον ὑποδιαιρούμενον εἰς 24 οὐγκίας, τέλος τοῦ pes sestertius, τοῦ εἰς τὰ γεωδαιτικὰ μέτρα καλουμένου gradus ἢ gressus, ἵσου πρὸς $2\frac{1}{2}$ πόδας, τὸ ἀπλοῦν βῆμα τῶν Ἑλλήνων. *Ἡ ἔξαπεδος ὁργυιὰ λείπει ἐκ τοῦ ρωμαϊκοῦ μετρολογικοῦ συστήματος* ὡς καὶ τὸ ἀντίστοιχον ὄγομα.

Ἡ ulna, ὡς μέτρον μήκους, δὲν ἀνήκει εἰς τὸ ρωμαϊκὸν σύστημα εἴτε τῶν

¹ Πρβλ. Πολυδεύκη, Ἡσύχιον, *Etymol. magnum.*

δακτύλων είτε τῶν οὐγκιῶν. Ἐμφανίζεται ώς μέτρον μήκους, ἀνεξάρτητον τῶν συστημάτων τούτων, τὸ πρῶτον παρὰ τοῖς κατὰ τὴν ἐποχὴν τοῦ Αὔγούστου ποιηταῖς ώς καὶ παρὰ τῷ φυσιοδίφῃ Πλινίῳ, βραδύτερον δὲ παρὰ ρωμαίοις γνωματικοῖς (gromatici) διὰ νὰ λησμονηθῇ μὲν κατόπιν ἐντελῶς ὑπὸ τῶν Ρωμαίων, νὰ παραμείνῃ ὅμως ἐν χρήσει κατὰ διαφόρους ἀναλογίας πρὸς τοὺς πόδας καὶ διαφόρους γλωσσικὰς παραλλαγὰς εἰς τοὺς λαοὺς τῆς δυτικῆς καὶ κεντρικῆς Εὐρώπης.

Περὶ τῆς μετρικῆς ulna ὁ Fr. Hultsch γράφει ἐν τῇ δευτέρᾳ ἔκδόσει τῆς κλασικῆς Μετρολογίας του¹. «Ἡ συνώνυμος ἔκφρασις τοῦ cubitus ulna ἀπαντᾷ ώς μέτρον μήκους ὑπὸ δύο ἐντελῶς διαφόρους σημασίας. Οἱ ποιηταὶ τῆς παλαιᾶς ἐποχῆς τοῦ Αὔγούστου ἔκφράζουν διὰ ταύτης ἢ αὐτὸν τὸν cubitus ἢ ἀκόμη μέτρον γειτονικὸν πρὸς αὐτόν, πιθανῶς τὸ μῆκος διοκλήρου τοῦ βραχίονος, ώς τὸ τρίτον μέρος τοῦ ὄψους τοῦ ἀνδρικοῦ σώματος. Τούναντίον ὁ Πλίνιος χρησιμοποιεῖ ἐπίσης τὴν λέξιν, ὅταν δηλώνῃ τὴν περίμετρον τῶν δένδρων, ώς μετάφρασιν τῆς ἑλληνικῆς ὀργυιᾶς ἥτοι τῆς Klafter τῶν ἔξ ποδῶν»².

Κατὰ ταῦτα θὰ ἔπειπε νὰ δεχθῶμεν τρεῖς σημασίας τῆς μετρητικῆς ulna τῶν ρωμαίων συγγραφέων τῆς ἐποχῆς ἐκείνης: 1) τὴν τῆς ἑλληνικῆς ἔξαπέδου ὀργυιᾶς, 2) τὴν τοῦ cubitus ἢ δισπιθάμου πήχεως καὶ 3) τὴν τοῦ διπέδου πήχεως.

Τίθενται τὰ ζητήματα: α') ἂν κατὰ τοὺς χρόνους ἐκείνους, ώς καὶ τοὺς προηγηθέντας, ἔχρησίμευεν εἰς τὴν πρᾶξιν ἢ ulna ώς μέτρον μήκους καὶ ἐν καταφατικῇ ἀπαντήσει εἰς ποίου εἰδούς μετρήσεις ἔχρησιμοποιεῖτο· β') ποία ἢ ἀκριβῆς σχέσις τῆς ἐν ἐνδεχομένῃ χρήσει ulna πρὸς τὸν πόδα, καὶ γ') τὸ τῆς προελεύσεως τῆς μετρητικῆς ulna.

Εἰς ἀπάντησιν θὰ ἔξετάσω ἐκ νέου τὰ χωρία τῶν Ρωμαίων συγγραφέων τὰ ἀναφέροντα τὴν λέξιν ulna ὑπὸ τὴν ἔννοιαν μέτρου μήκους καὶ κατὰ τὴν σημερινὴν πρώτην ἀνακοίνωσιν θὰ περιορισθῶ εἰς τὰ δυνάμενα νὰ ληφθοῦν ώς ὑπονοοῦντα τὴν ἔξαπέδον ὀργυιάν.

Τὴν λέξιν ὑπὸ τοιαύτην σημασίαν συναντῶμεν κυρίως ἐν *Naturalis Historiae* τοῦ Πλινίου. Ἐν Lib. XVI, 40 (202) «arboris eius crassitudo quatuor hominum ulnas complectentium implebat»· καὶ ἀμέσως κατωτέρω (ὑπονοουμένην) (203) «crassitudinis vero ad trium hominum complexum», ώς καὶ ἐν Lib. XVI, 32, 133· «crassitudine quatuor ulnarum».

Εἰς τὰ τρία ταῦτα χωρία τοῦ 16^{ου} βιβλίου τῆς φυσικῆς Ἰστορίας, πρόκειται

¹ (*Metrologie*², 1882, p. 77).

² Καὶ δ. H. NISSEN, *Griech. u. Röm. Metrologie*, 1892 p. 865, γράφει: «ὅργυιά, Klafter = 6 πόδες. Παρὰ τοῖς Ρωμαίοις ἑλλείπει τὸ μέτρον ώς καὶ τὸ ἀντίστοιχον ὄνομα. Χρησιμοποιεῖται χωριστὰ ἢ ulna ώς Klafter, ἀλλ᾽ ἐπίσης καὶ ώς πῆχυς».

περὶ τοῦ πάχους τοῦ κορμοῦ μεγάλων δένδρων, τὸ ὄποιον ὁ Πλίνιος παραστατικῶς ἐκφράζει διὰ τῆς περιμέτρου αὐτῶν εἰς ulnas.

Ἡ λέξις ulna ἀπαντᾷ ὥσαύτως παρὰ τῷ Πλινίῳ, ἀλλ’ ὑπὸ τὴν σημασίαν τῆς ὡλένης (όστοῦ τοῦ βραχίονος) ἐν Lib. XI, 43, (243) ὡς καὶ ἐν Lib. XXVIII, 34, προκειμένου περὶ τοῦ τότε ἐπιδεικνυμένου ἐν Ἡλιδί ὄστοῦ ὡς δῆθεν τῆς ὡλένης τοῦ Πέλοπος, ἣτις ὅμως ἐβεβαιοῦτο, προσθέτει ὁ Πλίνιος, ὡς ὄστον ἐλέφαντος. Ἀλλαχοῦ ὅμως, ἀκόμη δὲ καὶ εἰς αὐτὸ τὸ 16^{ον} Βιβλίον, ὁ Πλίνιος χρησιμοποιεῖ διὰ τὰ μήκη τὸν πόδα. Οὕτως ἐν XVI, 40 (200) γράφει πάχους δύο ποδῶν (*bipedalis crassitudine*) καὶ ἀμέσως κατωτέρω (201): πάχους ἐνὸς καὶ ἡμίσεος ποδὸς (*sesquipedali crassitudine* καὶ οὐχὶ *cubitalis*).

Τὰ δύο πρῶτα τῶν ἀνω τριῶν χωρίων τοῦ Πλινίου, τὰ ἐκφράζοντα τὸ πάχος τοῦ κορμοῦ μεγάλων καὶ παχυτάτων δένδρων δὲν ἀναφέρονται προφανῶς εἰς ὥρισμένην μονάδα μήκους, ἀλλὰ σημαίνουν τὴν ἀνδρικὴν ἀγκαλιάν, τὸ δὲ δύναται ἀνήρ νὰ περιλάβῃ δι’ ἀμφοτέρων τῶν χειρῶν του, ὅμοίως ὡς καὶ σήμερον χρησιμοποιοῦμεν τοιαύτην ἐκφρασιν. Τὰ χωρία ταῦτα προφανῶς ἔχουσι πηγὴν τὰς περὶ φυτῶν *Istoriāς* τοῦ Θεόφραστου, τῶν ὅποιων χωρία ὁ Πλίνιος πολλαχοῦ μεταφέρει εἰς τὴν λατινικήν. Ὁντως ὁ Θεόφραστος (Φυτ. Ιστ. E, 8,1) γράφει: «ἐν Συρίᾳ γάρ ἐν τε τοῖς ὄρεσι διαφέροντα γίνονται τὰ δένδρα τῆς κέδρου καὶ τῷ ὕψει καὶ τῷ πάχει. Τηλικαῦτα γάρ ἐστιν, ὃστ’ ἔνια μὲν μὴ δύνασθαι τρεῖς ἀνδρας περιλαμβάνειν» τοῦ ὄποιου μετάφρασις εἶναι τὸ δεύτερον χωρίον τοῦ Πλινίου¹.

Ἄλλὰ διὰ τὸ τρίτον χωρίον (XVI, 32), ὅπου πρόκειται περὶ ἀξιοθαυμάστου πλατάνου τῆς Ἀντάνδρου «longitudinis quindecim cubitorum, crassitudine quatuor ulnarum», τῆς λέξεως *crassitudine* σημαίνούσης ἐνταῦθα τὴν περίμετρον τοῦ κορμοῦ, ὡς γενικῶς ὀρθῶς ἐξηγεῖται, ἡ ulna λαμβάνεται ὑπὸ τοῦ Πλινίου μὲν

¹ Σημειωτέον δὲ τὸ περὶ Φυτῶν *Istoriāi*, διὰ νὰ ἐκφράσῃ τὰς διαστάσεις τῶν μερῶν τῶν φυτῶν, χρησιμοποιεῖ τὸν δάκτυλον, τὴν παλαιστήν, τὴν σπιθαμήν, συχνότατα τὸν πῆχυν, οὐδέποτε τὸν πόδα, κατ’ ἐξαίρεσιν ἐφ’ ἄπαξ τὸ βῆμα διὰ τὸ πάχος ἢ τὴν περίμετρον τῆς ἐξωτικῆς ἴνδικῆς συκῆς (τὸ δόποιον ὅμως ὑποπτεύομαι δὲ τὸ ὑπόδηλοι μᾶλλον ἔχον ποδός), καὶ ἐπίσης ἐφ’ ἄπαξ τὴν δργιάν, (IX, 11,6) προκειμένου διὰ τὸ μέγεθος τοῦ καυλοῦ στρύχνου τοῦ μανικοῦ. Ἐπομένως ὁ Θεόφραστος χρησιμοποιεῖ διὰ τὰς διαστάσεις τῶν φυτῶν τὰ διὰ τῆς χειρὸς μέτρα. Ἀλλὰ καὶ αὐτὸς διατίθει τῆς Φαρμακογνωσίας Διοσκορίδης (1ος αἰών μ. Χ.) ἐν τῇ περὶ ὑλῆς *Iatrophikῆς* συγγραφῇ του, χρησιμοποιεῖ δομοίως ὡς μέτρα τῶν μερῶν τῶν φυτῶν (καλῶνες, καυλοί, ρίζαι) τὰ διὰ τῶν χειρῶν λαμβανόμενα, μὲν μίαν μοναδικὴν ἐξαίρεσιν (Γ. 120) ὅπου χρησιμοποιεῖ τὸν πόδα, τὴν δὲ δργιάν ἀναφέρει καὶ οὗτος ἄπαξ μόνον καὶ δὴ προκειμένου περὶ στρύχνου τοῦ μανικοῦ (Δ. 74), ἀντιγράφων προφανῶς τὸν Θεόφραστον. Πρβλ. καὶ τὸ ἐκ Ps. Apull. (5ος αἰών μ. Χ.) παρατιθέμενον ὑπὸ τοῦ W. BECHER (R.E. 35 Hb. 1939) ἐν λ. Ὁργια, χωρίον περὶ στρύχνου, μεταφρασιν ἐκ τοῦ Διοσκορίδου τῆς δργιᾶς μεταφραζομένης εἰς ulna.

τὴν σημασίαν δρισμένου μήκους καὶ δὴ τῆς ὀργυιᾶς, προφανῶς μεταφράζομένης τῆς λέξεως εἰς τὴν ρωμαϊκὴν λέξιν ulna ἐκ πηγῆς ἑλληνικῆς, διότι πρόκειται περὶ τῆς Ἀντανδρου, τοῦ ἀρχαίου ἑλληνικοῦ ἐμπορείου ναυπηγησίμου ἔυλείας τῆς Μυσίας. Τούναντίον δὲ ὁ Πλίνιος, ὅταν ὄμιλῇ (XVI, 242) διὰ τὴν περίμετρον τοῦ κορμοῦ πρίνου παρὰ τὸ λατινικὸν Tusculum, μὴ ἀρυθμενος ἐξ ἑλληνικῆς πηγῆς, μεταχειρίζεται τὸν ρωμαϊκὸν πόδα ilex,.. XXXIV pedum ambitu caudicis.

Ὑπὸ τὴν σημασίαν τῆς ἑλληνικῆς ὀργυιᾶς νομίζω ὅτι πρέπει νὰ ληφθῇ καὶ ἡ ἐν τῷ χωρίῳ τῶν Μεταμορφώσεων τοῦ Ὁβίδου (VIII, 746) ἀπαντῶσα ulna: «Saepe sub hac dryades festas duxere choreas, / Saepe etiam manibus nexis ex ordine truncī / circuiere modum mesuraque roboris ulnas / Quinque ter implebat». Τὴν φράσιν ulnas quinque ter ὁ Hultsch δέχεται δηλοῦσαν 5 Klafter, τοῦ Klafter ἦτοι τῆς ὀργυιᾶς λογιζομένης πρὸς τρεῖς οὕλας, ἐπομένως οὗτος λαμβάνει ἐδῶ τὴν ulna ὡς πῆχυν δίπεδον καὶ τὴν περίμετρον τῆς προκειμένης δρυὸς ἵσην πρὸς 30 πόδας. Ἐὰν δὲ δεχθῶμεν, ὅτι ὁ Ὁβίδιος ἀναφέρων ἐν τῷ παρατιθεμένῳ χωρίῳ τὴν ulna, εἴχεν ὑπ’ ὅψιν ὀρισμένον μέγεθος μέτρου καὶ δὴ τὸ τοῦ ρωμαϊκοῦ ποδὸς τῶν 296^{mm} περίπου, ἡ περίμετρος τῆς δρυὸς ἔκεινης θὰ ἀνήρχετο μόλις εἰς 8.^m 80, ὅπερ μέγεθος πρέπει νὰ θεωρηθῇ πολὺ μικρόν, προκειμένου περὶ δρυὸς robur ἀρχαιοτάτης καὶ πελωρίας. Διὸ συμφωνῶ πρὸς τὴν γνώμην, ὅτι ὁ ποιητὴς πιθανῶς νὰ λαμβάνῃ ἐνταῦθα τὴν ulna ὡς ἀπόδοσιν τῆς ἑλληνικῆς ὀργυιᾶς, τουτέστι τὴν περίμετρον τῆς δρυὸς τριπλασίαν τῆς ὑπὸ τοῦ Hultsch προτεινομένης καὶ ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν τοῦ καθορισμοῦ αὐτῆς διὰ τοῦ ρωμαϊκοῦ ποδός, τῶν 296^{mm} ἴσων πρὸς μέτρα 26,640, ὅπερ μέγεθος δὲν εἶναι ἀπαράδεκτον, ἀν ληφθῇ ὑπ’ ὅψιν ὅτι ἡ ἀρχαιοτάτη ἐν Εὐρώπῃ γνωστὴ δρῦς, ἡ ἐν Montreuil τῆς Γαλλίας, ἔχει κατὰ τὴν βάσιν της περίμετρον 26 μέτρων περίπου¹. Ὁ Ὁβίδιος ἥντλησε τὸ πλεῖστον ἐκ τῆς ἑλληνικῆς μυθολογίας, ἐπομένως καὶ ἐδῶ, ἡ πηγὴ τῆς σημασίας τῆς ulna ὡς ὀργυιᾶς ἥτο ἑλληνική.

Θὰ ἴδωμεν εἰς τὴν ἐπομένην ἀνακοίνωσιν τὰ χωρία τῶν ἄλλων ρωμαίων ποιητῶν τῆς αὐγούστείου ἐποχῆς, τὰ ἔχοντα τὴν λέξιν ulna ὑπὸ τὴν σημασίαν τοῦ πήχεως. Οἱ ρωμαῖοι γραμματικοὶ καὶ σχολιασταὶ ἀποδίδουν, ὅτε μὲν τὴν σημασίαν τοῦ πήχεως, ὅτε δὲ τὴν ὀργυιᾶς εἰς τὴν μετρικὴν ulna. Οὕτως ὁ Servius, γραμματικὸς τοῦ 4^{ου} μ. Χ. αἰώνος καὶ σχολιαστὴς τοῦ Βιργίλιου, εἰς μὲν τὰ Γεωργικά (Lib. III, 355) γράφει:

«Ulna autem, ut diximus, secundum alios ultriusque manus extensio

¹ "Ὀρα Φυτολογικὸν Λεξικὸν ΙΙ. Γενναδίου, σ. 254, λ. Δρῦς. Ὁ G. Lafay, *Ovide Metamorphoses* (Collect. Budé, 1928), δρῦς μὲν μεταφράζει τὴν ἐν λόγῳ φράσιν εἰς quinze brasses, ἀλλ’ οὐχὶ δρῦς δεωρεῖ τὸν ἀριθμὸν αὐτὸν ὡς φανταστικῶς μέγαν,

est, secundum alios cubitos quod magis verum est, quia Graece ὀλένη dicitur cubitus», δέχεται ἐπομένως ὁρθότερον τὴν ἴσοδυναμίαν τῆς υlna πρὸς τὸν cubitus. Ἐλλ' εἰς τὰ σχόλια τῶν Βουκολικῶν (Ecl. 3,105) λέγει: «Ulna proprie est spatium in quantum utraque extenditur manus, dicta ἀπὸ τῶν ὀλενῶν, id est a bracciis».

Ἡ ulna ὑπὸ τὴν σημασίαν τῆς ὀργυιᾶς δὲν ἀπαντᾷ εἰς ἄλλον τινὰ ρωμαϊὸν συγγραφέα, ἔθεωρησα ὅμως σκόπιμον νὰ ἀναζητήσω, πρὸς βαθυτέραν ἔρευναν, μήπως δύνανται νὰ ἀνευρεθοῦν ἵχνη τῆς μετρικῆς ulna ἐν τῷ ρωμαϊκῷ δικαίῳ, ὡς καὶ ὑπὸ ποῖον ὄνομα ἡ ὀρχαία ἐλληνικὴ ὀργυιὰ ἀποδίδεται ἐν αὐτῷ.

Εἰς τὸ ρωμαϊκὸν καὶ τὸ ἐλληνο-ρωμαϊκὸν ἡ Βυζαντινὸν δίκαιον τὰ πλάτη τῶν ὀδῶν ἀστικῶν καὶ ἀγροτικῶν, αἱ μεταξὺ γειτονικῶν κτημάτων δίοδοι καὶ αἱ ἀπαγορευτικαὶ ἀποστάσεις φυτεύσεως δένδρων, αἱ διαστάσεις καὶ αἱ ἀπὸ ἀλλήλων ἀποστάσεις οἰκημάτων καὶ κτηρίων ἐν γένει καὶ ἄλλα ὅμοια δίδονται σχεδὸν ἀποκλειστικῶς εἰς πόδας. Ἐν τῷ ρωμαϊκῷ δικαίῳ ὑφίστατο διάταξις «De quinque pedum praescriptione», ἀφορῶσα εἰς τὰ ἀγροτικὰ ὅρια, ὃ δὲ φερόμενος ὡς *Lex Manilia* ἀναγράφει τὸ διάστημα πέντε ἥξ ποδῶν καὶ οὐχὶ μιᾶς ulna ἡ κανὸς passus. Ἐτερον χαρακτηριστικὸν παράδειγμα ἀναφέρω τὸ ἀπαντῶν τὸ πρῶτον εἰς τοὺς Κώδικας (Βιβλ. 8, τιτ. 10· *de aedificiis privatis*), ὅπου ὁ αὐτοκράτωρ Ζήνων (τέλος τοῦ 5ου αἰώνος) ὁρίζει εἰς τὸν ἔπαρχον τῆς Πόλεως Ἀδαμάτιον, μεταξὺ ἄλλων· ὁ κτίζων οἰκίαν ἐν τῇ Κωνσταντινουπόλει ἐπὶ στενωποῦ, ἐὰν τὸ πλάτος τούτου εἴναι δέκα ποδῶν, νὰ μὴ δύναται νὰ ἀνοίξῃ θυρίδας ἐπὶ τῆς ὁδοῦ παρακυπτιάς, ἀλλὰ μόνον φωταγωγούς, εἰς ὕψος ἀπὸ τοῦ πάτου ἔξ ποδῶν (1,70 μ. - 1,75 μ.), ἀπαγορευμένου ρητῶς εἰς τὸν κτίζοντα νὰ κατασκευάσῃ ψευδοπάτιον, διότι οὕτως ἡ θυρὶς θὰ μετετρέπετο εἰς παρακυπτικήν. Παρατηροῦμεν λοιπὸν ὅτι ἡ διάταξις αὗτη, ἐπαναλαμβανομένη εἰς τὸ κατόπιν Βυζαντινὸν δίκαιον, ἀναγράφει ὡς ὕψος τῶν φωταγωγῶν θυρίδων ἀπὸ τοῦ δαπέδου τὸ ὕψος νέου ἀνδρὸς κανονικοῦ (ὑψηλοῦ) εἰς πόδας καὶ οὐχὶ εἰς ὀργυιάν¹.

Ἐν τούτοις εἰς τὸ Βυζαντινὸν δίκαιον ἡ ὀργυιὰ ἀπαντᾷ ἐνίστεται ἰδίως εἰς διατάξεις ἀφορώσας εἰς τὴν ἀπὸ ἀλλήλων ἀπόστασιν ἐργαστηρίων τῆς Πρωτευούσης τοῦ Κράτους² ὡς καὶ προκειμένου περὶ ρυθμίσεως διὰ νόμου τῶν διαστάσεων τῶν ἰδιωτι-

¹ Ο Βιτρούβιος ἐν Lib. III, I, 7 καὶ Lib. IV, I, 6 λέγει ὅτι τὸ ἀνδρικὸν ὕψος ἐλαμβάνετο εἰς τὸ ἀττικο-ρωμαϊκὸν σύστημα ὅσον πρὸς ἔξ πόδας.

² Οὕτως εἰς τὸ Ἐπαρχιακὸν Βιβλίον Λέοντος τοῦ Σοφοῦ, τὰ ἐργαστήρια τῶν Κηρουλαρίων (XI) ὠφειλον νὰ ἀπέχουν ἀλλήλων διάστημα τριάκοντα δρυγιῶν (πλὴν τῶν ἐν τῇ Ἀγίᾳ Σοφίᾳ), τῆς δρυγιᾶς ἐνταῦθα ἀναλογούσης βεβαίως πρὸς ἔξ βυζαντινούς πόδας. Ἐν γένει ὅμως τὰ τῶν διαφόρων ἀναλογιῶν τῆς δρυγιᾶς παρὰ τοῖς Βυζαντινοῖς εἴναι ἀσχετα πρὸς τὸ θέμα τῆς παρούσης ἀνακοινώσεως.

κῶν ἀλιευτικῶν ἀποχῶν, γενομένης ὑπὸ Λέοντος τοῦ Σοφοῦ. Τὰ μέρη ταῦτα τοῦ Βυζαντινοῦ δικαίου ἐλάχιστα δύνανται νὰ μᾶς βοηθήσουν εἰς τὴν προκειμένην ἔρευναν. Ἐλλά τὸ πάροχον τρεῖς περιπτώσεις, αἱ ὁποῖαι δύνανται ἵσως νὰ μᾶς παράσχουν ἴκανοποιητικὴν ἀπάντησιν. Αὗται εἰναι ἡ «περὶ ιθυντέων ὅρων» (*de finibus regundorum*), ἡ ἀφορῶσα εἰς τὰς «ναυαγιαιρεσίας» ἐκ τοῦ ναυτικοῦ νόμου καὶ ἡ «περὶ μισθώσεως ἔργου ὑπὸ μέτρησιν» τῶν Βασιλικῶν.

Ως γνωστόν, οἱ πρῶτοι γραπτοὶ νόμοι τῶν Ρωμαίων ἥσαν ἡ δωδεκάδελτος, συλλογὴ ἀγράφων μέχρι τότε νόμων καὶ ἀστυνομικῶν διατάξεων τῆς Ρώμης ὡς καὶ ἐπιλογὴ ἐκ τῶν νόμων κυρίως μὲν τῶν ἀρχαίων Ἀθηνῶν (τοῦ Σόλωνος) ἀλλὰ καὶ ἄλλων ἐλληνικῶν πόλεων, νόμων φυσικὰ προσηγορισμένων εἰς τὰ κατὰ τὴν Ρώμην. Εἰς τῶν νόμων ἐκείνων τοῦ Σόλωνος, τοῦ ὁποίου οὐσιώδεις διατάξεις εὑρηνται παρὰ Πλουτάρχῳ (*Σόλων*, 23), εἰναι ὁ ἀναφερόμενος τὸ πρῶτον ὑπὸ τοῦ Γαῖου τοῦ ρωμαίου νομοδιδασκάλου τοῦ 2^{ου} μ. Χ. αἰῶνος¹. Ἐκ τῶν Πανδεκτῶν (L. 13 Dig. 10.1) *De finium regundorum* (περὶ ὅρων ιθυντέων), 4. *De Interstitio*: Gaius, lib. 4 ad Legem XII Tabularum: sciendum est, inquit, in actionem finium regundorum, illud observandum esse, quod ad exemplum quod ad modum ejus legis scriptum est, quam Athenis Solonem dicitur tulisse; nam illic ita est; «Ἐάν τις αἴμασίαν παρ’ ἀλλοτρίῳ χωρίῳ ὀρύγῃ, τὸν ὅρον μὴ παραβαίνειν ... ἐὰν δὲ φρέαρ, δργυιάν... Id est, si quis si puteum passus latitudinem». Νομίζω ὅτι δυνάμεθα ἐντεῦθεν νὰ συναγάγωμεν, ὅτι οἱ Ρωμαῖοι νομικοὶ μετέφερον εἰς τὴν γλώσσαν των τὰς προειρημένας διατάξεις τῶν νόμων τοῦ Σόλωνος χρησιμοποιοῦντες δι’ ἀπαγορευτικὴν ἀπόφασιν τῆς ὀρύξεως γειτονικοῦ φρέατος ἀντὶ τῆς ἐλληνικῆς δργυιᾶς τὸ ρωμαϊκὸν βῆμα (passus)². Ἡ δὲ διάταξις «ἐὰν δὲ φρέαρ, δργυιάν» ἐπαναλαμβάνεται ἐν τῷ ἐλληνο-ρωμαϊκῷ δικαίῳ, πάντως ἐλληνιστὶ μόνον, ἀλλ’ ἐπηγένημένη διὰ τῆς προσθήκης «εἰ μήπω φρέαρ προϋπάρχει τοῦ γείτονος καὶ ἐκ τοῦ καινοῦ ἔργου βλάπτεται». Οὕτως ἀνευρίσκεται εἰς τὸν *Πρόχειρον Νόμον* (τίτλ. λη', 51), εἰς τὴν *Ἐπαναγωγὴν* τοῦ *Νόμου* (τίτλ. λη', 50), εἰς τὴν *Ἐπιτομὴν* (τίτλ. λη', 119),

¹ Πρβλ. D. GODEFRIDUS et J. CUJAS, *Fragmenta Jurisprudentiae antejustinianae* καὶ P. F. GERARD, Textes de droit romain, 4^e éd. Paris 1913, σ. 16, τίτλ. XI].

² Καὶ ὁ φυσιοδίφης Πλίνιος (H. N. V, 9,50) μεταφράζει τὰς πεντήκοντα δργυιάς, εἰς ὅσας ὁ Ἡρόδοτος (B. 149) ὑπολογίζει τὸ βάθος τῆς λίμνης Μοίριδος, εἰς quinginta passus, προφανῶς παρασυρθεὶς ἐκ τῆς παρὰ τοῖς Ρωμαίοις χρήσεως τοῦ passus. Πρβ. Θησαυρὸν Ἐρρ. Στεφάνου ἐν λ. δργυιά «Gaza apud Aristot passum vertit». Καὶ ἀντιθέτως ὁ Παυσανίας, (VIII, 46,5) ἀναγράφων τὴν περίμετρον τοῦ μήκους τοῦ εἰς τὸν καισαρικούς Κήπους (ἐν τῷ Ἑρῷ Διονύσου) ἀνακειμένου τότε δδόντος τοῦ νομίζομένου Καλυδωνίου κάπρου εἰς «ῆμισυ μάλιστα δργυιᾶς», προφανῶς μεταφράζει εἰς δργυιάν τὸ ρωμαϊκὸν passus.

εἰς τὴν Ἡνξημένην ἐπαραγωγὴν (τίτλ. μβ', 49), εἰς τὴν ἐκλογὴν ad Prochiron mutata (τίτλ. κδ', 31), εἰς τὸν Ἡνξημένον Πρόχειρον (τίτλ. λη', 99) καὶ εἰς τὴν Ἐξάβιβλον τοῦ Ἀρμενοπούλου (Βιβλ. II, τίτλ. δ', 89^α)¹. Τούναντίον εἰς τὰ Βασιλικὰ (Βιβλ. νη', 9,13) ἡ διάταξις αὕτη μεταβάλλεται εἰς «ἐὰν φρέαρ, εἰ μήπω φρέαρ προϋπῆρχε τοῦ γείτονος καὶ ἐκ τοῦ καινοῦ ἔργου βλάπτεται, ὅσον τὸ βάθος ὀφεῖλει ἀποφυγεῖν. Εἰ δέ τις ἐν ἀγρῷ βούλοιτο κτίσαι, τόξου βολὴν ἀπὸ τοῦ ἀγρογείτονος ἀπεχέτω ἡ ὁργυιάν².

Ἐνταῦθα ὁ Heimbach ἐν τῇ ἐκδόσει του τῶν Βασιλικῶν (ἔτος ἐκδ. 1832), ἀκολουθήσας τῷ J. Loewenklan³ (ἀλλ. Leunclavius) μεταφράζει τὴν ὁργυιάν εἰς iugerum, τουτέστι μῆκος 240 ποδῶν ρωμαϊκῶν, παρασυρθέντων προφανῶς ἀμφοτέρων ἐκ τῆς παρατιθεμένης διαζευκτικῆς ἀποστάσεως «τόξου βολῆς», τὸ δποτίον πρέπει μᾶλλον νὰ δώσῃ τὴν ὑπόνοιαν τῆς ὑπὸ τῶν ἀντιγραφέων παραφθορᾶς τοῦ κειμένου τῶν Βασιλικῶν, ἐνῷ ἀφ' ἑτέρου ὁ Leunclavius ἐν τῇ ἐκδόσει του τῶν Βασιλικῶν (Βασιλεία, 1575) τὴν λέξιν ὁργυιάν μεταφράζει εἰς ulnam.

Σημειωτέον σχετικῶς ὅτι ἡ ὁργυιά ὡς μέτρον τοῦ βάθους τῶν φρεάτων παρέμεινε παρ' ἡμῖν μέχρι τῶν νεωτέρων χρόνων.

Τὴν δευτέραν περίπτωσιν, ὅπου, ὡς φρονῶ, ἐμφανίζεται ἡ ἀρχαία Ἑλληνικὴ ὁργυιά, ἀποτελεῖ ἡ διάταξις ἡ ἀφορῶσα εἰς τὰς ναυαγιαιρεσίας τοῦ ναυτικοῦ νόμου. Ὡς γνωστόν, οἱ Ρωμαῖοι ἐρρύθμιζον τὰ ναυτικὰ ζητήματα συμφώνως πρὸς τοὺς νόμους τῆς ἀρχαίας Ρόδου. Εἰς τὸ ἀμφισβητούμενον ζητημα, ἐὰν οἱ νόμοι ἐκεῖνοι ἦσαν γραπτοὶ ἡ ἀπετέλουν ἔθιμα τῶν Ροδίων ναυτικῶν δὲν εἴμαι ἀρμόδιος νὰ ἔχω οἰανδήποτε ἀνάμιξιν. Τοῦτο μόνον ἐπιτραπήτω μοι νὰ εἴπω ὅτι, ἐνῷ ἐπὶ τόσους αἰώνας οἱ Ρωμαῖοι δὲν εἶχον ἴδιον σύστημα διέπον τὰ ναυτικὰ ζητήματα, ἀλλ' ἐδίκαζον κατὰ τὸν Ρόδιον νόμον, μὴ συσσωματωθέντα εἰς τὴν ρωμαϊκὴν νομοθεσίαν καὶ συμπληρούμενον ἢ καὶ τροποποιούμενον συμφώνως πρὸς τὰς ἑκάστοτε νέας συνθήκας, νομίζω οὐχὶ παράλογον νὰ δεχθῶμεν τὴν ὑπαρξιν γραπτοῦ Ροδίου ναυτικοῦ νόμου, διατυπωμένου εἰτε ἀρχικῶς εἰς τὴν ροδιακὴν διάλεκτον, εἰτε εἰς τὴν κατὰ τοὺς ρωμαϊκοὺς χρόνους ἀνάμικτον μετὰ στοιχείων τῆς κοινῆς (χττικῆς) καὶ βραδύτερον ἐν τῷ Ἑλληνο-ρωμαϊκῷ δικαίῳ, νόμου προσχρομοσθέντος πρὸς τὴν τότε σύγχρονον νομικὴν Ἑλληνικὴν γλῶσσαν. Τμήματα τοῦ ἀρχαίου ροδίου ναυτικοῦ νόμου ἀγευρίσκονται εἰς

¹ Ο G. E. HEIMBACH, ἐν τῇ ἐκδόσει του τῆς Ἐξαβίβλου (1851) ἀποδίδων τὸ Ἑλληνικὸν κείμενον εἰς τὴν λατινικὴν γράψει: «si puteum, orgyam sive pedes sex».

² Πρβλ. ΙΩ. ΖΕΠΟΥ καὶ Π. ΖΕΠΟΥ, *Jus Graecoromanum* V. Σύνοψις Βασιλικῶν 342 ὑποσημ. G.

³ Πρβλ. *Thesaurus iuris romanis* ἐν Ottonis T. 3, Lib. 3. p. 1511 Jo. Leunclavii Lib. II ad Libro Digestorum.

τοὺς Πανδέκτας, τὰ Βασιλικά, τὸ πόνημα Μιχαὴλ τοῦ Ἀτταλειάτου, τὴν Ἐξάβιβλον τοῦ Ἀρμενοπούλου. Ὡς πρὸς τὸν κατὰ τὸν 8^{ον} αἰῶνα συνταχθέντα ναυτικὸν νόμον ὥπο τὸ δινομα «τῶν Ροδίων» καὶ ιδίως τὸ τρίτον αὐτοῦ τμῆμα, τὸ ἀποτελοῦν οὕτως εἰπεῖν τὸν καθ' αὐτὸν ναυτικὸν νόμον, οὗτος θεωρεῖται μᾶλλον ὡς ιδιωτικὴ συλλογὴ ἦ, κατά τινας, ὡς συμπληρωματικὸς διὰ τὸ ναυτικὸν νόμος τῶν Ἰσαύρων¹. ἐκεῖνο τὸ ὄποιον μᾶς ἐνδιαφέρει ἐνταῦθα εἶναι ἡ διάταξις περὶ ναυαγιαιρεσιῶν, ἡ ἀναγράφουσα τὸ βάθμος τῆς θαλάσσης, ἐξ οὗ οἱ δύται ἡθελον τυχὸν διασώσει ἀντικείμενα ἐκ ναυαγήσαντος πλοίου ἦ καὶ ριψθέντα πρὸς διάσωσιν κινδυνεύοντος πλοίου (ἀβαρίαι).

Δυστυχῶς ἡ ἐνδιαφέρουσα ἡμᾶς διάταξις δὲν ὑπάρχει εἰς τοὺς Πανδέκτας, ἐν τῷ Βιβλ. ιδ', τιτ. 2, *De lege rhodia de jactu*. Συναντᾶται αὖτη τὸ πρῶτον εἰς τὰ Βασιλικὰ (Βιβλ. νγ', τιτ. 8,47) ἔχουσα οὕτως: «Ἐὰν χρυσίον ἢ ἀργύριον ἢ ἔτερόν τι ἐκ βυθοῦ ἐπαρθῇ ἀπὸ ὀργυιῶν ὀκτώ, λαμβανέτω ὁ ἀποσώζων τὸ τρίτον μέρος· ἀπὸ δὲ ὀργυιῶν δεκαπέντε, λαμβανέτω ὁ ἀποσώζων τὸ ἡμισυ, διὰ τὸν κίνδυνον τοῦ βυθοῦ· τῶν δὲ ἐκριπτομένων ἀπὸ θαλάσσης εἰς γῆν καὶ εὑρισκομένων ἡ ἐπιφερομένων ἐπὶ πῆχυν ἔνα, λαμβανέτω ὁ ἀποσώζων δέκατον μέρος τῶν ἀποσώζομένων²».

Ἡ διάταξις αὕτη, ὡς ἔχει ἀνωτέρω, ἀνευρίσκεται ἐπίσης ἐν τῷ καλουμένῳ ναυτικῷ νόμῳ *Rodίων* ἐν τῷ *Προχείρῳ νόμῳ* (*Ecloga ad prochiron mutata*), εἰς τὴν Σύνοψιν τῶν Βασιλικῶν (ἥπο τὸ N). Ἄλλ' εἰς τὴν *Μικρὰν Σύνοψιν* (ἥπο στοιχ. τὸ N) ἡ διάταξις αὕτη μεταβάλλεται ὡς ἐξῆς. «Οταν διὰ βίαν φίπτωνται ἐκ πλοίου πράγματα καὶ ἀλλοι τινὲς διασώζουσι ταῦτα, εἰ μὲν ἀπὸ τῆς θαλάσσης καὶ ὅσον ἡ οὐργιῶν ἐκβάλῃ καὶ διασώζῃ ταῦτα, τὸ ἡμισυ λαμβάνει· ἐὰν δὲ ἀπὸ ξηρᾶς ἢ ἀπὸ τῆς θαλάσσης ὅσον πῆχυν, τὸ δέκατον λαμβάνει ὁ ἀποσώζων.» Πρὸς δὲ τὴν διατύπωσιν ταύτην συμφωνεῖ καὶ ἡ παρ' Ἀρμενοπούλου³ (Βιβλ. II, τιτ. ζ'), τοῦ νεωτέρου νομοθέτου προφανῶς θεωροῦντος τὰς 8 ὀργυιὰς καὶ πέραν ὡς βάθος ἐπικίνδυνον.

¹ Περὶ δλων τῶν σχετικῶν πρὸς τὸ ζήτημα συμβουλευτέα κατ' ἔξοχὴν τὰ ἐν τῷ τόμῳ II τοῦ *Jus Graecoromanum* τῶν Ζέπων προλεγόμενα.

² Ο *Leunclavius* ἐν τῇ ἐκδόσει τοῦ τῶν Βασιλικῶν (ἔτ. 1575) μεταφράζει τὴν ὀργυιὰν εἰς ulna, ἀλλὰ κατωτέρω καὶ τὸν πῆχυν ἐπίσης εἰς ulna. Ο δὲ *Heimbach* εἰς τὴν ιδικήν του ἐκδόσιν τῶν Βασιλικῶν (ἔτ. 1840) μεταφράζει τὸν πῆχυν εἰς cubitus, ἀλλὰ καὶ τὴν ὀργυιὰν ἐπίσης εἰς cubitus. Ἀμφότεροι ἀριστεροὶ ἀλλοιώνον τὸ κείμενον ἐν τῇ λατινικῇ μεταφράσσει των, ὑπολογίζοντες τὰ βάθη τῆς θαλάσσης εἰς 8 καὶ 15 πῆχεις καὶ οὐχὶ ὀργυιάς, θεωροῦντες προφανῶς τὸ βάθος τῶν 15 ὀργυιῶν ὑπερβασιλλόντως μέγας, ἐπομένως ἀπαράδεκτον. Ἄλλ' δὲ ἡμέτερος συνάδελφος, διοναύρος Λυκούδης, ἐν τῷ Μ. Ἑλλ. Ἐγκυλοπαιδείᾳ (τόμ. Θ, 596 β) ἀναφέρει ἕκτακτα παραδείγματα δυτῶν γυμνῶν καταδύθεντων καὶ μέχρι 43-45 ὀργυιῶν (ἀγγλικῶν).

³ Ο *Heimbach* εἰς τὴν ἐκδόσιν του τῆς Ἐξαβίβλου (ἔτ. 1851), ἐν τῷ *Περὶ μέτρων ἐξ Ιουλια-*

Σημειωτέον καὶ ἐνταῦθα, ὅτι ἡ χρῆσις τῆς ὀργυιᾶς (λαμβανομένης ἵσης τὸ μέγεθος πρὸς τὴν ἀγγλικὴν fathom, ἐκ δύο ὑπρδῶν, ἢ ἕξ ἀγγλικῶν ποδῶν), διὰ τὴν καταμέτρησιν τοῦ βάθους τῆς θαλάσσης παραμένει καὶ σήμερον παρ' ἡμῖν.

Τὴν τρίτην περίπτωσιν ἀνευρίσκω εἰς τὸ εἰκοστὸν βιβλίον τῶν Βασιλικῶν, τιτ. Α', Περὶ ἀγωγῆς μισθώσεως καὶ ἐκμισθώσεως, ὅπου πρόκειται περὶ ἐργολαβίας οἰκυδομῆς, πληρωνομένης καθ' ἔκαστον πόδα κατασκευῆς. Ἡ παράγραφος λε' ἔχει οὕτως· «Φλωρεντῖνος. Ἐὰν ὑπὸ μέτρησιν ἔργον μισθωθῇ, πρὸ τῆς μετρήσεως συμβαίνοντα τὸν μισθωσάμενον ὁρᾶ...», εἰς ὃ ἔπειται ἡ ἐπεξήγησις, «ἐμίσθωσάς μοι οἶκον κατασκευαστέον περ ἀβερσίονεμ. Ἐὰν συμβῇ τοῦτον τὸν οἶκον ὑποστῆναι τι, μέχρις οὗ ὑπὸ ἐπιστημόνων δοκιμασθῇ, τὸ παρ' ἐμοῦ γεγονός, ἐμὲ τὸν μισθωσάμενον ὁρᾶ ζημία. Εἰ δὲ οὕτω μοι ἐμισθώθῃ, ἵνα τοσούς δε τυχὸν πόδας ἢ τοσάς δε ὀργυιὰς παραστήσω, μέχρι τοσούτου τῶν συμβαίνοντων ἐπιγνώσομαι τὸν κίνδυνον, μέχρις οὗ μετρεῖται τὸ ἔργον. Ταῦτα μὲν ὁ Φλωρεντῖνος...».

Ο Heimbach μεταφράζει εἰς τὴν λατινικὴν «ut tot pedes vel tot ulnas praestarem». Άλλ' ἐδῶ προφανῶς πρόκειται περὶ γνωμοδοτήσεως τοῦ Φλωρεντίνου ρωμαίου νομοδιδασκάλου, γραφείσης φυσικὰ εἰς τὴν λατινικήν, τὴν ὥποιαν ὁ συγγραφεὺς τῶν Βασιλικῶν μετέφερεν εἰς τὴν ἑλληνικήν. Ἐὰν δὲ ὄντως ἡ φράσις «ἴνα τοσούς δε πόδας ἢ τοσάς δε ὀργυιᾶς» ὑπῆρχεν εἰς τὴν γνωμοδότησιν τοῦ Φλωρεντίνου, ὡς ἐπιτρέπεται νὰ συμπεράνωμεν ἐκ τῶν Βασιλικῶν, οὗτος θὰ ἔχρησιμοποίησε τὰ ρωμαϊκὰ μέτρα ἡτοι τὸ pes καὶ τὸ passus, ὃ δὲ ἑλλην νομικὸς εἰς τὸ παράδειγμα τοῦτο ἀντικατέστησε τὸ passus διὰ τῆς ἑλληνικῆς ὀργυιᾶς, ὅπως εἰδομεν προηγουμένως (ὑποσ. 2 σ. 201) ὅτι ἐπράξει καὶ ὁ Παυσανίας. Κακῶς ἀριται ὑπὸ νεωτέρων ἐκδοτῶν ἡ ἐπαναφορὰ τῆς ἑλληνικῆς ὀργυιᾶς εἰς ulna.

Ἡ ἔρευνα αὗτη τοῦ ρωμαϊκοῦ καὶ τοῦ ἑλληνο-ρωμαϊκοῦ δικαίου μᾶς παρέχει τὸ λίαν πιθανὸν συμπέρασμα, ὅτι οἱ ρωμαῖοι νομικοὶ τὴν ἀρχαίαν ἑλληνικὴν ὀργυιὰν

νοῦ τοῦ Ἀσκαλωνίτου, μεταφράζει τὴν ὀργυιὰν εἰς ulna καὶ εἰς τὸ glossarium δὲ τῆς ἐκδόσεως ταύτης εὑρηταὶ οὐργίᾳ ulna· Άλλ' ἐν Βιβλ. II, τιτλ. δ', σ. 291, ὁ αὐτὸς μεταφράζει τὴν λέξιν εἰς orgyam sive pedes sex, ἐν δὲ τῷ Βιβλ. II, τιτλ. ε' σ. 313, εἰς ulnam· τέλος ἐν Βιβλ. II, τιτλ. ια, 18 σ. 331 εἰς orgyam. Προσθετέον δ' ὅτι ὁ PARDESSUS ἐν Collection des lois maritimes antérieures au XVIII siècle (T. I, 1828), ἐν μὲν τῷ πέμπτῳ κεφαλαίῳ μεταφράζει τὴν ὀργυιὰν εἰς ulna καὶ τὸν πῆχυν εἰς cubitus, ἀλλ' ἡ μετάφρασις αὕτη ὀφείλεται, ὡς αὐτὸς ὁ συγγραφεὺς ὁμολογεῖ, εἰς τὸν νεαρὸν τότε ἑλληνα σπουδαστὴν τοῦ δικαίου ἐν Παρισίοις Γεώργιον Ράλλην, τὸν μετέπειτα νομοδιδάσκαλον τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν, τοῦ διποίου ὁ πρυτανικὸς λόγος τοῦ ἔτους 1868 ἀφορᾷ εἰς τὸν ναυτικὸν νόμον τῶν Ροδίων. Ἐν δὲ τῷ ἐπομένῳ ἔκτῳ κεφαλαίῳ, τῷ ἀναφερομένῳ εἰδοικῷ εἰς τὸν νόμον τοῦτον (σ. 257), τὸ λατινικὸν κείμενον ἀνήκει ἀποκλειστικῶς εἰς τὸν Pardessus, ὅστις κακῶς μεταφέρει τὴν ὀργυιὰν, ὁμοίως ὡς καὶ τὸν πῆχυν, εἰς cubitus,

είτε μετέτρεπον εἰς πόδας είτε καὶ μετέφερον ταύτην εἰς *passus*¹ καὶ, ὅτι οὐδέποτε ἔχρησιμοποιήθη εἰς τὸ ρωμαϊκὸν δίκαιον μέτρον φέρον τὸ ὄνομα τῆς ulna.

Ἐν συμπεράσματι ἡ ulna ὑπὸ τὴν σημασίαν τῆς ἔξαπέδου ὀργυιᾶς, πλὴν τῶν προαναφερθέντων δύο χωρίων τοῦ Ὁβιδίου καὶ τοῦ Πλινίου ὡς καὶ τῶν Γραμματικῶν, εἰς οὐδένα ἔτερον τῶν σωζομένων ρωμαίων συγγραφέων, οὔτε εἰς τὸ ρωμαϊκὸν δίκαιον ἀπαντᾷ. Θὰ ἔμενε νὰ ἔξετασθῇ ἀν ἐγένετο ποτε χρῆσις τῆς ὀργυιᾶς τῶν ἔξι ποδῶν, καὶ μάλιστα ὑπὸ τὸ ὄνομα τῆς ulna εἰς τὸ ρωμαϊκὸν ἐμπόριον τῶν ὑφασμάτων ἀλλὰ διὰ τοιαύτην ἔρευναν δὲν ὑφίστανται ἀμεσα στοιχεῖα, ἐφ' ὅσον γνωρίζω. Θὰ ἀνεύρωμεν ὅμως κατὰ τὴν ἐπομένην ἀνασκόπησιν ἐμμέσους μαρτυρίας ἀποκλειούσας τοιαύτην χρῆσιν.

Διὰ τὸ βυζαντινὸν ἐμπόριον τοῦ 14^{ου} αἰώνος, ὁ ἀριθμητικὸς καὶ γεωμέτρης, ὡς αὐτοκαλεῖται, Νικόλαος Ἀρτάβασδος Σμυρνόθεν ὁ Ραβδᾶς² μᾶς πληροφορεῖ, ὅτι εἰς τὸ ἐμπόριον τῶν ὑφασμάτων ἐγίνετο χρῆσις ἐπὶ πλέον τοῦ πήχεως καὶ δύο ἑτέρων μέτρων, τὸ μεγαλύτερον τῶν ὄποιων ἀποκαλεῖ οὐργιάν. «Ἐὰν δέ τι τῶν πρὸς σκέπην τοῦ σώματος ἡμῶν συντελούντων ἥγουν πανίον ἐκ λίνου ὑφασμένον ἢ βαμβακίου ἢ σηρικῶν ἢ ἔξι ἔριων ιταλικῶν ἢ καὶ ἀλλων τινῶν, χρώμεθα σπιθαμῇ ἢ πήχει ἢ οὐργιᾷ.»

Ἡ οὐργιὰ αὕτη τοῦ βυζαντινοῦ ἐμπορίου τοῦ 14^{ου} αἰώνος ἦτο προφανῶς ἢ ὑπὸ τοῦ συγχρόνου τοῦ Ραβδᾶ φλωρεντινοῦ ἐμπόρου *Balduci Pegolotti* ἐν τῷ πολυτίμῳ συγγράμματί του *La Pratica della mercatura* ὡς ἐν χρήσει τότε εἰς διαφόρους ἐμπορικὰς πόλεις τοῦ ἐλληνικοῦ κόσμου, φερομένη εἰς τὸ ἐμπόριον τῶν ὑφασμάτων ὑπὸ τὸ ὄνομα *canna* (ράβδος), τὴν σημασίαν δὲ τῆς ἔξαπέδου ὀργυιᾶς ἔχει καὶ ἡ παρὰ τῷ *Du Cange* (λατιν. γλωσσάριον). «*Canna i mesura qua pannos metitur*».

Ἄλλα δὲν μᾶς ἐπιτρέπεται τὰς πληροφορίας ταύτας νὰ ἐπεκτείνωμεν εἰς πολὺ παλαιοτέρας ἐποχὰς καὶ δὴ εἰς τοὺς χρόνους τῆς ρωμαϊκῆς αὐτοκρατορίας.

Ἐκ τῶν νεωτέρων τὴν ὀργυιὰν τινὲς μὲν μεταφράζουν *passus* εἰς τὴν λατι-

¹ Τὸ δτοι ἡ ἔξαπέδος ὀργυιὰ παλαιόθεν μετεφέρετο ἐνίστει εἰς τὴν λατινικὴν γλῶσσαν ὡς *passus*, ἐκτὸς τοῦ προαναφερθέντος χωρίου τοῦ Πλινίου (V, 9,50 ὅρα ὑποσ. 2 σ. 201) καὶ τῆς μεταφράσεως τοῦ χιωρίου τοῦ Διοσκορίδου ὑπὸ τοῦ Ps. Apull. (ἔνθ. ἀν.), ἐπιμαρτυρεῖται καὶ ὑπὸ τῶν Ἰσπανὸν ἐπίσκοπον Ἰσιδωρον (ἀρχαὶ 7ου αἰώνος) ἀποδιδομένων ἐν *Metr. Scr. II*, 138, ὅπου ἀναγινώσκομεν δτι καὶ τὸ βῆμα (*passus*) διττῶς ἐμφανίζεται παρὰ τοῖς ἀρχαῖοις. "Οντως, κατὰ τὸν Ἰσιδωρον, *passus* καλεῖται δτι γίνεται δταν βαδίζωμεν δύο *gressus* (ἀπλᾶς βήματα ἐλληνικά) *passus* δὲ ἐπίσης καλεῖται τὸ διάστημα τὸ μεταξὺ τῶν ἀκρων τῶν μεγαλυτέρων διακτύλων ἀμφοτέρων τῶν χειρῶν τεταμένων (ἥτοι ἡ δργυιά.) Πλὴν τούτων δὲν πρέπει νὰ λησμονῶμεν, δτι τὸ *passus* ἥτοι πέντε πόδες τοῦ εὑρύτατα διαδεδομένου εἰς τὴν Ἀνατολὴν φιλεταιρείου μετρικοῦ συστήματος ἐλογίζετο ἐπισήμως δύο τῶν ρωμαίων λισοδύναμον πρὸς ἔξι ρωμαϊκοὺς πόδας.

² Πρβλ. P. TANNERY. *Mem. Scient. IV. Sciences exactes chez les Byzantins*.

νικήν (όρα τὰ ἐν τῇ ὑποσ. 2 σ. 201 καὶ Θησαυρὸν Ἐρρ. Στεφ. λ. Ὁργυιά), ἔτεροι, μεταξὺ τῶν ὁποίων πάντες οἱ νεώτεροι μετρολόγοι, ὀρθῶς διατηροῦν *Orgyia*, ἔτεροι μετατρέπουν εἰς *ulna* (Βλ. τὰ ἐν τῇ παρούσῃ ἀνακοινώσει παραδείγματα, τὸν Θησαυρὸν Ἐρρ. Στεφ. λ. Ὁργυιά, τὰς *Glossae* λ. Ὁργυιά, *ulna*, τὸ *Etym. Ling. Lat.* τοῦ *G. J. Vox* λ. *ulna* καὶ πῆχυς, τὴν Ἑλληνικὴν Πατρολογίαν Migne τ. 157 εἰς Γεωργίου Κωδηνοῦ σημειώσεις, κ. ἄ.) δὲ Μαρτῖνος Κρούσιος (*Turcograeciae* 4) μεταφράζει εἰς *ulna* αὐτὴν τὴν Χιακὴν Ὁργυιάν, μέτρον ἐπιφανείας τοπικόν.

Τελικὸν συμπέρασμα τῆς παρούσης ἐρεύνης προκύπτει, ὅτι εἶναι ἀπίθανον νὰ ἐλαμβάνετο εἰς οἰανδήποτε πρακτικὴν χρῆσιν ἡ Ἑλληνικὴ ἑξάπεδος ὀργυιὰ ὡς μέτρον ὑπὸ τῶν Ρωμαίων καὶ δὴ ὑπὸ τὸ ὄνομα *ulna*.

Εἰς προσεχῆ ἀνακοίνωσιν θὰ ἑξετάσω τὰς ἄλλας σημασίας τῆς μετρικῆς *ulna* καὶ τῆς εἰκαζομένης πρακτικῆς χρήσεως ταύτης.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ ΠΡΟΣΕΔΡΟΥ ΜΕΛΟΥΣ

ΖΥΜΟΛΟΓΙΑ.—Συμβολὴ εἰς τὴν ἔρευναν καὶ μελέτην τῆς ζυμοχλωρίδος τῶν σταφυλῶν τῶν κυριωτέρων Ἑλληνικῶν ποικιλιῶν ἀμπέλου, ὑπὸ *Βασ. Κριμπᾶ*, συνεργασίᾳ Ὁδ. Νταβίδη.

Πρὸ πολλοῦ ἔχει ἀναγνωρισθῆ ἡ σημασία τῶν ἐπιλεγμένων ζυμῶν εἰς τὴν παρασκευὴν ἐκλεκτῶν οἴνων. Τὰ πειράματα ίδιως τοῦ J. Ventre ἀπέδειξαν ὅτι, ἐκ τῶν ἐπὶ τῶν σταφυλῶν εὑρισκομένων ζυμῶν καὶ ἐκ τῶν παραγουσῶν περισσότερον οἰνόπνευμα, αἱ δραστηριώτεραι καὶ ἀνθεκτικώτεραι κατευθύνουν τὴν ζύμωσιν τοῦ γλεύκους, τόσον ἀπὸ χημικῆς ὅσον καὶ ἀπὸ ὀργανοληπτικῆς ἀπόψεως. Ἀπέδειξεν ἐπίσης ὅτι ἡ ζύμωσις δι' ὅμαδος ζυμομυκήτων δίδει δλιγάτερα καλὰ ἀποτελέσματα ἀπὸ τὴν ἐπιτελουμένην δι' ἑνὸς μόνον ἀλλ' ἐπιλεγμένου τοιούτου. Καὶ τέλος ὅτι δι' ἔκαστον γλεύκος ἡ μεῖγμα γλευκῶν, πρέπει νὰ ὑπάρχῃ μία ἐκλεκτὴ ζύμη, ἥτις δίδει τὰ καλύτερα ἀποτελέσματα.

Ἐχομεν εἰς τὴν Πατρίδα μας ἑξαιρετικὰς ποικίλας ἀμπέλου, τὰ γλεύκη τῶν ὅποιων δύνανται νὰ δώσουν ἀριστα ἀποτελέσματα, ἐάν γίνη χρῆσις τῆς καταλλήλου ζύμης καὶ τῶν καταλλήλων μεθόδων οἰνοβιοτεχνικῆς παρασκευῆς.

Ἡδη ἐντὸς τοῦ πλαισίου τῆς γενικῆς ἀνασυγκροτήσεως τῆς χώρας μας τὸ Υπουργεῖον Γεωργίας ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τῆς Διευθύνσεως Τροφῆς καὶ Γεωργίας, τῆς Ἀποστολῆς Ὁργανισμοῦ Οἰκονομικῆς Συνεργασίας, ἑξεπόνησε πρόγραμμα ἀνασυγκροτήσεως τῆς Βιομηχανίας Οἴνων ἀλλὰ καὶ ἐν γένει βελτιώσεως τῶν Ἑλληνικῶν