

卷之三

1

1

104

A

ΑΔΗΝ
ΑΘΗΝΑ

11

2

600

卷之三

HMIA
LON

ПРАГМАТЕИ

ΕΠΙ ΑΡΧ

ΠΡΟΤΥΓ

ΔΙ

ΣΤΥΛ

ПРО

ПЛО

ГРАФЕΙОН Δ

ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑ

ΕΠΙ

ΠΡΟΤΥΠΟΥ

‘Η ἀνακοίνωσίς μου ὅτι
καὶ πέντε αἰώνων, καὶ ἐπέκει
τρόχησεις θαλασσίων ἀποστάσε
ῶν τὸ θέμα τοῦτο, τὸ πρό^τ
θήν του λύσιν.

‘Ο ἐκ τῶν ἀρχαιοτάτων
σπου σύγχρονος καὶ παρ^ό αὐτοῦ
τοῦ Ἰνδοῦ μέχρι τοῦ μυχοῦ
λαιδὸς συγγραφεύς»², ἐν
ἀναφέρει καὶ ὅσας θαλασσία
κριβώσῃ κατὰ προσέγγισιν
δρομομετρικὰ μέσα, προκαλε

Πρῶτος, ἐφ^ό ὅσον γνωστό³
Σκύλακος γεωγράφος, Μαρκός
ἐπὶ τοῦ ὅτι δὲ Σκύλαξ μετεγκατέστη

¹) Ἡρόδοτος 4, 44.

²) Στράβωνος «Γεωγραφία τοῦ μήνα» εἰς λ. Καρύανδα.

³) Carl Müller Prolegomena

⁴) ‘Ο ἀκριβὴς τίτλος τοῦ
θαλάσσης τῆς οἰκουμένης Εὔρω⁴
καὶ χῶραι καὶ λιμένες καὶ πότε⁵
έκάστη κεῖται τῆς Ἡπείρου»

σεων, οὐχὶ τὸ σι-
‘Η δροθοτάτη ὅμ-
Σκύλαξ μεταχειρί-
τῶν πελαγοδρομί-
«πλοῦν ἡμέρας
τὸ «στάδιον»,
οὐχὶ δὲ σπανίως
δσάκις ἐγνώριζε
τῶν τριῶν τούτων
αὐτάς, διὰ μικροτ-
έφ⁹ ἦς μονάδος ἐ-
δευτέραν τούτων.

Καὶ ἐκ προ-
διος πλοῦς», ἐ-
ξάμενον ἀλλὰ καὶ
τῆς αὐτῆς ἡμέρας
πλουν» τοῦ Σκυ-
γου δὲ περιφράσ-

⁵⁾ *Μαρκιανος*
δν ἐγραψεν ἐν τρισὶ-
» δεὺς καὶ Βωτοῦ
» ματα τῆς θαλάσσης

⁶⁾ λ. χ. 68. «
ἡμερῶν καὶ τριῶν νησῶν

⁷⁾ λ. χ. 108
«ΠΑΡΑΠΛΟΥΣ ΑΙΓΑΙΟΥ

⁸⁾ λ. χ. 24 «
» δὲ εἰς αὐτὸν καὶ τοῖς

⁹⁾ λ. χ. 13 «
» χουσα στάδια ιβ' αὐτοῖς
» δια δσο'» (δηλαδίσας)

¹⁰⁾ λ. χ. 108
«ΠΑΡΑΠΛΟΥΣ ΑΙΓΑΙΟΥ

¹¹⁾ λ. χ. 113
«Αρχαῖος

τολόγιον» τὸ συγ-
άντιπλ. Λεωνίδου Πε-
νου διαδρομὴν τοῦ Καρπαθίου
νοι ὅροι: «τοιχαρχίας
περιληφθέντες δὲ καὶ

¹³⁾ *Scylacis* Καρπαθίου

¹⁴⁾ *Henrico* Καρπαθίου
qui ante prandium

ΕΠΙ ΑΡΧΑΙΟΤΑΤΟΥ

οὗτω· διότι καὶ ἀν ἀκόμη ὁ
ἐπιτελεσθέντος πρὸ τῆς κλήσαις
«ἀριστον»¹⁵, μετέπεσεν ὅμως
ῶρισμένου διάρματος, ὅπερ
τύπως σταθεροποιηθῇ πλέον,
πλοίων καὶ ὥρισμένης διαρκείας
ἡ διάρκεια, θέλω κατωτέρω

Εἰς τὸ ἀπὸ τῆς μελέτης
θὺς ἔξ ἀρχῆς, συναγαγὼν μα-
ναυτικῶν μιλλίων, τὰ ὅποια
τὸ ζήτημα, ποῖον τῶν ἀρχα-
γωγήν, ως δὲ ᾧτο φυσικὸν ἐ-
τοῦ Σκύλακος κατὰ προσέγγι-
τοῦ ὅποίου δὲ τῆς ἴστορίας
γυιαὶ δίκαιαι εἰσιν σταδί-
τρικὸν στάδιον, κατ' ἀντίθεσι
δεκατημόριον τοῦ συγχρόνου
εἶναι 1852 μέτρων, τὸ δὲ τοῦ
πᾶσαν μοῖραν τῆς περιφερεία-
κος τοῦ διάρματος «προαρ-
ούτων σταδίων.

Ἄλλὰ κατὰ τύχην εἶδον
Ἐρρίκου Στεφάνου καὶ εἰς
μὴ ὑπάρχουσαν εἰς τὴν ἦν πα-
stadiis secundum Salmas. Η-
ἱδόντος τὴν γνώμην μου, καὶ
ῶρισμένου τινος ἀριθμοῦ στα-

¹⁵⁾ Ἐφελκύω τὴν προσοχὴν
(= καλοῦμαι εἰς πρόγευμα) καὶ οὐ

¹⁶⁾ Σκύλαξ, 523 - 485 π.

¹⁷⁾ Ἡρόδοτος, 2, 149.

¹⁸⁾ Διὰ τοῦτο ὀρθότατα ὁ
«ναυτικὸν στάδιον» διὰ τὸ δι-
στὶ cable καὶ κοινοβαρβαρικῶς
κοινοβαρβ. γούμενες) ἀγκυροβ-
ῆκαστος.

¹⁹⁾ Gosselin, προλεγόμενα
graphie de Strabon τόμ. I σελ.
πογ γενομένη.

γάλου ἔκείνου Γρισμόν, ὡς ἵσοδυτος τὸν ἀριθμὸν Δυστυχῶς ὅμως ατὸ σύγγραμμα τὸ σοφὸς ἔκεινος

Πρὸ τῆς τοῦ ἀριθμὸν σταδίων νάδα, ἄλλο τι τῶ γεῖ. Ἀλλ' εἰς οὐδεταδίων, θὰ ἔπρεγητον περιφερεία ἄλλο τι ἐκ τῶν χαμίαν²¹, ὥστε τὴν στάδια, δι' οὐδενὸς

Αἰτιολογῶ

²⁰⁾ *Toū Clau-*

καὶ τὴν εἰς τὴν Ἑλλ

²¹⁾ Πράγματι,

θὲν πρὸ τοῦ Ἐρατο-

Rech. Geogr. Golf.

μόζον εἰς τὰ διάρματα

Στράβωνι: Γεωργ.

σθένης, ὁ Πολύβιος

1111κις εἰς πᾶσαν μα

ἀριθμὸν μείζονα τοῦ

τὴν γητὸν περιφέρεια

γίζοντα κάπως τὸν ὑ

χαιότητα λησμονηθῆ

(Ψαμμέτης 277) καὶ

ἀποκλεισθῆ ἡ ὑπόθε

παρεχομένης ποιᾶς τοῦ

‘Ιππάρχου χρησι

σης ἀκριβείας γεωδε

καὶ 700 εἰς πᾶσαν α

τὸ ὑπὸ τοῦ Ποσειδω

χωροῦν 240.000κις εἰ

ἀριθμὸν ἡτοι 212 στ

τὴν γητὸν περιφέρε

τικὰ καὶ δι' ὑπολογι

τιθέτως πρὸς τὸ μετ

τὸ ἑκατονταπλοῦν μῆ

νὰ ἀποκλείσω τὴν ὑ

ΕΠΙ ΑΡΧΑΙΟΤΑΤΟΥ

τούτου πρὸς 185 στάδια τῆς πρότυπον δίαρμα τὸν «προαφαίνεται διατηρουμένη καὶ κα-

ὅσσον ἔχει

Απολλωνίου τοῦ Ροδίου, προ-

Μεταξὺ τῶν κεφαλαίων

μὲν ὑπὸ τίτλον «Διάφραγμα»

Ασίαν ἐπιεικῶς εὖθὺ κα-

κατὰ Χαλκίδα μέχρι τοῦ Μικρού

«Διάφραγμα ὁρθὸν κατ'

δίων. Εἰς ἐκάτερον τῶν «δια-

μῆκος τοῦ περιγραφομένου

κος ἐκάστου τῶν τμηματικῶν

τμημάτων τῆς τεθλασμένης

δρομολόγιον: τονίζομεν ὅμως

των τούτων, ἐκφράζονται ποιη-

Καὶ τὸ μὲν δεύτερον τῶν «δι-

φεῖς ἐνδείξεις ὡς πρὸς τὸ μῆ-

κατὰ αὐτῷ σταδιασμῶν ἔχει

των τῶν ἀντιγραφέων. Δὲν ση-

μεγίστης προσεγγίσεως ἀποκα-

δεδομένων τοῦ Σκύλακος καὶ

στάδια μῆκος τοῦ «προαφραγ-

μμα» τὸ ἐν λόγῳ «διάφραγμα»

«Ἀρχεται δὲ τὸ διάφραγμα

κατὰ Χαλκίδα καὶ ἔστιν

Λατίνων γεωγράφων, δεδομένου

δὲν γνωρίζει τις, τίνος τῶν Ελληνών

²²⁾ Σελ. 55 - 56 στερεοτύπων

²³⁾ Η ἐρμηνεία τοῦ ὅρου

ο Σκύλαξ νὰ τονίσῃ δι' αὐτοῦ, ὅτι

φραγμα» (δρομολόγιον) τοῦ περιγρα-

τεθλασμέναι, αἱ ὅποιαι ὅμως ἥδη

τῶν, ἐνουσῶν τὰ πέρατά των, εὔθ-

²⁴⁾ Τὸ ὑπὸ ἀριθμ. 113 ἐν τα-

μαινονται διὰ δηλωτικῶν ἀπορίας

²⁵⁾ Τὸ ὑπὸ ἀριθμ. 112 τῆς

» Κάβο Μα-

« Ἀπὸ Γερ-

» Φάσσα) τῆ-

« Ἀπὸ Παι-

» Στενὸ Δυ-

« Τοῦ Αὐλᾶ-

« Αὐτῆς δὲ

» κατὰ Ρηνα-

« Τοῦ δὲ θ-

» Δῆλος) στα-

« Αὐτῆς δὲ

» Μύκονον

« Ἀπὸ δὲ Μ-

» πέλους, δι-

» των, στάδι-

« Ἀπὸ δὲ Μ-

» Μυκόνου)

« Αὐτῆς δὲ

« Τὸ πᾶν στ-

παρέχουσαν τὸ

189 στάδια, κα-

Salmasius καθ-

χθὲν ἐπὶ μετρ-

εποεπε νὰ ἀχθ-

μελετητής.

Θὰ ἥδύν-

μὲν ἡ ἄγνοια τ-

ὑπόστασιν τῶν

ἐκτίμησιν τῶν

ΕΠΙ ΑΡΧΑΙΟΤΑΤΟΥ

πρωτόγονα δρομομετρικὰ μέσοντος ἐκείνους ὅρθην ἐπίγνωσιν εἰς ὃ διὰ τῆς ὁδοῦ ταύτης καὶ δομένων ἐσφαλμένων. Εἰς τοιούτην ἀντιτάξιν παρὰ μόνην τὴν κατάδον, ἀκρίβειαν τῶν ὑπὸ τῶν στάσεων, καὶ ἥτις ὑπάρχει καὶ παρ’ ὅλα τὰ ἀτελῆ πλωτικὰ τῆς προσέγγισιν τοῦ οὖτος ἔξαγοδίων, πρὸς τὸ πραγματικὸν τηλεοπτικὸν τῆς ως ἀνωτέρῳ μνησθείσης φράσεως «κατά τι βραχύτερος» τοῦ διατόπου ἀν τὸ δίαρμα ἐκεῖνο ἥτις τῶν συγχρόνων χαρτῶν τοῦ Ἀνταρκτικοῦ ταξιδεύοντος τοῦ πλοῦν». Ἀναφέρει λ. χ. ὁ Σταύρος — «Ἄπο Κυθήρων εἰς αὗτη, μεταξὺ τῆς νοτίας ἀκρας Κεφάλης τῶν Ἀντικυθήρων (τηλεοπτικάς των ὀνομασίας Αἴγιλίας, Λαγκαδών, Λαγκαδένης) 175 σταδίων.

— «Ἄπο Αἴγιλίας εἰς τηλεοπτικάς της νοτίας ἀκρας Κεφάλης τῶν Ἀντικυθήρων 185 σταδίων.

— «Ἄπο Ικάρου εἰς τηλεοπτικάς της νοτίας ἀκρας Κεφάλης τῶν Ἀντικυθήρων 344 σταδίων.

²⁶⁾ *P. Rediadiis.* Sur l'art d'anciennes cartes grecques et romaines. — ²⁷⁾ N^os: 1685 = Venetico to the southern sheet.— 1556 = Gulf of Venetico.— 1537 = Furni islands.— 344 = Rhenea, Delos.

²⁸⁾ Παράγραφοι 62, 112, 113.

Δράκανον)
ρου ἥ ἐγγυτο
Φούρνων) εἰ
γεωγραφικῆς
λαμβάνεται ὅ
Σκύλαξ τὸ ἀκ
λοβασίου, ἄτε
Εἶναι δὲ ἥ
δίων²⁹, ἐμφα
ξεως ἀσθενοῦ
νων, καὶ συνε
δποίας ἔξετίμι
δποῖον δὲν ἥδ

— «³⁰ Απ
ἀπόστασις αὗτ
τῆς Ἰκαρίας ε
τικῶν τῆς ἐπο
νοῦς ὁρεύματος
γραφόμενον π

Κατατάσ
σειρὰν μεγέθο
τῆς θεωρίας τ
185 σταδίων,
ἀποστάσεων,
τοῦ Σκύλακος,
ὅποια ἦσαν εύ

Καταλήξ
ἀφ' ἐνὸς μὲν τ
δυναμίας αὐτοῦ

Καὶ ως

²⁹) Ἐν τῇ
μνείᾳ ἔργου τοῦ
κίου, ἀπὸ Ἰκαρί³¹
μιλλίων εἶναι ἥ
ρασμα πεπλανημ

³⁰) *Mediterraneus*

³¹) *Σχετικ*

³²) *Mediterraneus*

ΕΠΙ ΑΡΧΑΙΟΤΑΤΟΥ

ζεται δ Σκύλαξ μόνον εἰς δρο
εἰς τὸ συμπέρασμα ὅτι δ «πρ
ατερινὴν «ἐν ὅρμῳ» τοῦ πλη^τ
σημβρινῶν ὁρῶν, τῶν μεταξὺ^τ
ὄνομασία του αὗτη.

‘Ως πρὸς δὲ τὸ ἐκ σταδίων
καὶ ἀναγκαία συνάρτησις τῆς
τότε πλοίων καὶ ὁρισμένου τι
ταῦτα στοιχεῖα καὶ νὰ τὰ συ
σαφῶς ἀρχαῖαι πηγαὶ κύρους:
Μπαλούστρα) μέχρι ἐκβολῶν
φορτηγοῦ πλοίου συνεχῶς οὐδε
δύναμον τοῦ ἡμεραίου πλοῦ
480 ναυτικῶν μιλλίων³⁴. Ο Σ
τῆς φρασεολογίας του προκύπ
500 σταδίων. Τὸν αὐτὸν ἀριθ
δρόμον», ως καὶ δ Θεόφιλος
διὰ πλοῖον ἴστιοδρομοῦν «φο
χρονον ὅρον τῆς κοινῆς τῶν ν
δίαρμα κατά τι μακρότερον, ὑ
μέσος ὅρος τῶν παρὰ τῶν πέντε
μῆκος τοῦ διανυομένου εἰς δωδε
καλὴν ταχύτητα τῶν τότε φορ
περίπου τόση ἄλλως τε ἥτοι
πλοίων, 1 1/2 λεύγα ἐκ τῶν χα
Βάσει δὲ τῆς ταχύτητος ταύ
στάδια τοῦ προαριστιδίου διά
μάτως ὅσον καὶ ἐναργῶς, ἥ να

³³) B, 97: «.... Ἀπὸ Ἀβδήν
» αὗτη περίπλους ἔστιν ἥ γῆ τὸ ξυ
» γύλη, τεσσάρων ἡμερῶν καὶ ἵσω

³⁴) Χάρται Ἀγγλικοί: 1087=

³⁵) 69 «ΠΑΡΑΠΛΟΥΣ ΑΠΙ

» τούτων ἡμέρας καὶ ὅπου στάδια

³⁶) Κλαυδίου Πτολεμαίου Ι

τοῦ Θεοφίλου τὸν τοῦ νυχθημέρου

λούθησεν»

³⁷) Δ, 86: «.... νηῦς ἐπίπο

έξακισμυρίας»

ΙΟ

τὸ τετράωρον
οῦτω καὶ κατ-

βάρδειας)

ἐν πλῷ πλοίοι

Ναυτικοῦ, ὅπ-

νυθέντος δι-

Εἰς τὰ

λήξει πρὸ τετ-

καὶ ἀγνοῶν σ-

ρασμά του ἀ-

ἀπέφυγα νὰ

τρεῖς φίλοι

στίας, δὲ κύρ-

χαιολογικῆς Σ-

Κερκύρα κύρ-

ηκεῖ Δημοσίας

εἰς τὴν Δημο-

Κερκύρας, ἀπ-

οὐχὶ τῆς 129

θενταὶ τοῦ Σ-

νὰ μεταβάλῃ

ναν τῶν συλλ

³⁸⁾ Δὲν ὑ-

πηγῆς, ὅπαρχει

λοελληνικὸν τῶν

οἰαν.) τετράωρ-

καὶ τὰς ἄλλας λ-

νὰ ἀνεύρωμεν.

³⁹⁾ Ἐτηρ-

διέρρεε τὸ ἐμπε-

τὰ ὅποια ἀπετελ-

οιεχομένου, ἥτις

οελθόντος αἰῶνο-

ρίας. Ὁνομάζον-

τούλι) ἀναλόγως

mezza - ora, am-

⁴⁰⁾ Τὸ θο-

Plinianae exerci-

| veteribus libr-

lari | M.DC.XX.

ἐν συνόλῳ.

ΕΠΙ ΑΡΧΑΙΟΤΑΤΟΥ

Αφορμὴν λαμβάνων οὗτον τὸν πλανητικὸν κύκλον, σκιᾶς τοῦ Ἀθωνος μέχρι τῆς μηνήσκεται τῆς παρὰ Σκύλακι θογράφου ἔκείνου τῶν «Ἄρτιον τὸ διάστημα τὸ χωρῶν τὸν εὔστολος ὀλκὰς ἀνύσσαι». Εἰδησιν Στεφάνου τοῦ Βυζαντίου στάδια, ἀφ' ἐτέρου δὲ τὴν ἡμέτην τῆς Ἱκαρού πλοῦς εἰς Σάμον σεως ταύτης ὑπὸ τοῦ Πλινίου ἐπάγεται ὁ Σαλμάσιος πρῶτον πλοῦς ἔδει νὰ ἦται περὶ τὰ 290 ἀπολύτως· καὶ ἀναγνωρίζει μὲν τρού πλούσιον, πλὴν προκανετοῦ ἄμα τῇ ἔω, χαρακτηρίζει μέτρον, ἐφ' ὃσον τοῦ λάχοντος τίσιν (cuius inconstans est etiam). Επάγεται κατόπιν δεύτερον σμὲν εἰς τάς, περὶ δῶν ἀνωτέρων καὶ τοῦ Θεοφίλου, καθ' ἃς ὁ Σαλμάσιος πλοῦς ἔτης τῆς ἡμέρας πλοῦς, ἥτοι δίου πλοῦς» ἦν (ὁ Σαλμάσιος διὸ ὅλης τῆς ἡμέρας πλοῦς, ἥτοι δίου πλοῦς) τὸ ἥμισυ τοῦ διπλὸν προέκυψε τὸ ἴσοδύναμον Στεφάνου, παρὰ τούτου δὲ κρύπτοντες τὰς ἐπιφυλάξεις των τούτου, ὡς πρὸς τὸ ὅποῖον διπλὸν πλοῦς τίσιν τοῦ Σαλμασίου, πλάνη τοῦ ἀληθοῦς τοῦ τὸ διπλόν τῶν παρὰ Σκύλακι προσοχὴν ἐν ἀρχῇ τῆς ἀνακοίνωσης Salmasius δίδων εἰς τὸν «πλοῦς τὸν πλοῦν ἥμισυ ἡμέρας», ἐπειδὴ τὰ ὅποια ὁ Σκύλαξ κατηγορεῖ ὅμως ἀνεξήγητος ἦται ἀπορία, ἔκεινος, δὲν συνεβούλευθη τὰς

Σκύλακος, περιέχοντας εξηρησιμοποιήσας μετρήσεις Salmasius δὲ μόνον ἐπὶ τῆς ἀνευδὲ οὐδεὶς ἀντελαμβάνεται συλλογισμοί των αὐτούντων, μεθ' οὗτοῦ Περαίνει

Προαριθμοί

» τουμένου ἐπιτίθενται
» τοὺς χρόνους
» (Σκύλαξ Περαίας)
» πληρώματος
» γυιῶν (Προαριθμοί των Salmasius)
» σικοῖς λεξικού

géographe ancien Skipton, du terme «provincial», tout simplement.

Claude de Saumaise, le seul à notre connaissance qui reconnut dans ce terme une valeur de 250 stades. Cette estimation est vraie, faute de vait, à son époque, entrevoir les séparent les points donnés par

Son erreur provient du
comme égale à six heures.

ημισυ ημέρας», par Skylax, qui D'après nos mesures de éloignés d'un «pr. pl.», nous de 100 toises. C'est la course et normale du service à bord.

tinée, par un navire filant moyenne établie d'après les d et de Théophile. L'équivalent spond à πλοῦς ἡμισυ ἡμέρας tiers de l'autre.

ПРАВИТЕЛЬСТВО

ΣΥΜΒΟΛΗ

НАР. ХМНС Н

МЕДИА ГРУППА

ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑΙ

ΣΥΜΒΟΛΗ

ΠΑΡ' ΉΜΙΝ Π.

ΜΕΤΡΩΝ

(ΙΔΙΑ, ΤΩΝ

Κ

ΓΡΑΦΕΙΟΝ ΔΗΜΟΣΙΕΟΥ

ИОНИ

ИАИ

ЗОТАМ

У

ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑΙ

ΣΥΜΒΟΛΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

(ιδία τετραβλήτον)

Κ

Σκοπὸς τῆς παρούσης μετρικῆς συστάσεως τοῦ ἔτι καὶ νῦν σταθμῶν, καὶ εἰδικῶς ἡ σχέσις μζονος ἐμπορικοῦ (ἀρσὸν) πρὸς τιμῆς εἰς γραμμάρια τῶν ἐν λόγοις των ἐκ τῶν ὅποιων προέκυψε τὸ διαιρέσεως τοῦ κανταρίου εἰς 44 χαίων λαῶν συναντᾶται καὶ 4) ἡ

§ 1. Ἰστορία

‘Ως γνωστόν, πρὸ τῆς ὑπὸ κοῦ μετρικοῦ συστήματος, ἐξαχθεῖσιν επιτυγμένοι λαοὶ εἶχον λάβει ὁδούς στάσεις μελῶν τοῦ ἀνθρωπίνου στοῦτο ἔλαβον μέσην τινὰ τιμὴν ταῦτῶν παρὰ τῷ κυριάρχῳ λαῷ, εμού, ἥρωος, ἢ βασιλέως, (2) φαίνεται ἐξ ἣς παρήχθη κατὰ τὸν λόγον 3

(1) Κατά τινας, ὁ ποὺς ἀντιστοιχεῖ.

(2) Παρ’ Αἴγυπτοις ὡς βασικὴ μποδός, παρὰ δὲ τοῖς Χαλδαίοις καὶ τοῖς τὰ $\frac{3}{4}$ τοῦ ποδός.

ἀπόστασιν τοῦ ἀγ-
ταμένη καὶ ἡ χεὶ-
κουνὸς σημερινός,
νάδες εἶναι αἱ ἐπ-
(τῶν ὁδικῶν) ὑπῆ-
τοῦ κυβ. ποδὸς κ
ὑγρῶν (ἔλαιου, οἴ-
τοῦ ταλάντου εἴναι
πολλαπλάσια δὲ α-
διάφορα καντάρια
μονάδας βάρους, :

Ἡ ἐπικρατεῖ-
γωγα τούτων συσ-
βαθυλωνίου (Χαλδ-
ποτε τρία ὑπῆρχα-
κὸν ⁽²⁾) καὶ τὸ αἰγ-
"Οντως, κατ-
βυλώνιον, εἶχε τὸν
ματος δὲ τούτου τοῦ
κῆς τροποποιήσεως
αὐτοῦ δὲ συστήμα-
τοῦ ταλάντου ἐπὶ
34, κτε. 037) καὶ πό-
μὸν 32, ^{ἐκ.} 4 ⁽⁵⁾.

(¹) Ἀντὶ ἀπεστα-
τοῖς Ἰταλοῖς εὑρίσκε-
ῖπερ ἐστὶ ἀψευδέστα-

(²) Κατὰ τὸν *Ar-
chéologique des an-
tiquités grecques et romaines*
δὲν ὑπῆρχαν δύο χωρ-
βυλώνιον, τὸ δὲ ἐν το-
συστημάτων, τὸ ἀλεξα-
νδρειον (308 κτμ., 65 τὸν ὅποιαν

(³) *J. A. Deger-
mann, Antiquités
arabes* 1909 σ. 4.

(⁴) Κατὰ τὸν *Ar-
chéologique des an-
tiquités grecques et romaines*
32 ^{ἐκ.} 9 τοῦντος τοῦντος
ἔξι οὖς ὁ ποὺς 31, ^{ἐκ.} 9 τοῦντος
30, κτε. 386 - 30, κτε. 151 τοῦντος

(⁵) Ἐχρησιμοπο-

τρόπον. Τὸ

Τὰ ἄπλα κλάσματα $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{3}$
μέσα εἰδικὰ βάρη ύγρων, ἢ ποδὸ^ν
καρπῶν ἢ καὶ ἀλεύρων. Ἐπὶ πο-
που πρὸς $\frac{9}{10}$, τοῦ μέλιτος περί-
που πρὸς $\frac{4}{5}$ (δηλ. 80 χιλιόγραμ-
πρὸς τὸ κλάσμα $\frac{24}{25}$ ($= \frac{96}{100}$), κα-
τὴν ἀρχαίαν Μετρολογίαν, παρέ-
έτησχυμένου βάρους. Τὸ βέβαιον

συχνότατα, ἐνεκα τῆς πρακτικῆς
ἀντὶ τῆς μνᾶς τῶν 100 δραχμῶν
Ἐκ τῶν οηθέντων συστημάτων
ἀρχαίων Ἑλλήνων, τῶν Ρωμαϊκῶν
δὲ ταῦτα ὡς βασικὴ μορὰς μήκος
νετο δύπούς.

Ἐν τούτοις δυνατὸν ἐν τινὶ^ν
μογὴν τὸ τάλαντον, εἴτε διότι π
διότι τὸ τάλαντον ἡχοηστεύθη, χ
καί, ὅπερ συνηθέστερον, τοῦνταντύ^ν
πολλαπλάσια αὐτοῦ διὰ τὰ νομίσ
μονοις μοποιηθῆ ἐκ παραλλήλου κα

τέρω), κατὰ τὰς μαρτυρίας τοῦ Ἡρόδου
bleau général des systèmes métriques

(¹) Κατὰ τὸν V. Queipo στὸν
Fr, Hultsch (*Griechische Metrologie* 18
τὸν 29, κτε. 304).

σιλικού πτολεμαϊκού καὶ τοῦ φιλεταιρείου
μέτρον περσικὸν κοινὸν εἰς τὰς χώρας
συναντήσωμεν καὶ κατωτέρω, ἐν τοῖς ν

εύρισκόμεθα πρὸ^τ
ρόδῳ τοῦ χρόνου,
τόν, δυνατὸν αἱ^μ
άνευρίσκεται πλέον
μῶν. Πλεῖσται δὲ
καὶ τὴν Ἀναγέννη-
ματος εἰς ὅλας σχε-

"Οταν ἐν τιν-
συμφώνως τῇ ἀνω-
δμογενὲς⁽¹⁾, ἐν δὲ
τόν, διότι τὰ μέτρα
συστήματα⁽¹⁾.

· Η ἀνω τεθε-

τὰς Ἀθήνας⁽²⁾.

Τὴν περίπτω-

περαιτέρῳ ἔρευναν

· Ως εἴπομεν,

οούμενός εἰς 2 διχ-

χὺς πῆχυς⁽³⁾ ἵσούμ-

λαιστάς, 24 δακτύλ-

Παρθενῶνος, ὅτι ὁ

οιακὸς ἦ^τ κατὰ τὸν

ποδὸς τούτου ἵσοῦτ-

29, κνε. 304, ἡ μυρᾶ⁽⁴⁾

· Εἶναι μὲν ἀλη-

δλον ἐπτὰ εἰδῶν —

(¹) Ὁ A. Segré τρων μήκους, ὅγκου καὶ γενῆ ἀνοικτά. Δεικνύει των, βασιλικῶν εἰς τὰς Ρώμην ἐσχημάτιζον σκαλιτσάς καὶ μέγιστος ἀριθμὸς πλαισίου τῶν κλειστῶν.

(²) Bl. Fr. Hultzius Λέξις Mensura. Μέτρον.

(³) Ληφθεὶς ἐκ γυπτίους.

ΤΟ ΠΑΡ' Η

τέλει τὴν ἐπίσημον ἀττικὴν, τὴν
ἔστηριζετο ἡ ἐν χρήσει μονὰς βάσι-
κο-ἀττικὸν τάλαντον, τὸ εἰσαχθὲ-
σθη τελικῶς ἐπὶ Πεισιστράτου
σμὸν λόγῳ τῆς θαλασσοχρατίας
Μεγάλου Ἀλεξάνδρου.

Κατὰ τὴν παλαιοτέραν γνώ-
σην, 26, καὶ 196, ἔξι ών ἦ μνᾶ 436 γρ.,
ἔτερου ἔχομεν μονάδα χωρητικότητας
βανόμενον ἵσον πρὸς 38, λ. 88 (²) (μνον,
ἵσον πρὸς τὰ $\frac{4}{3}$ τοῦ μετρητοῦ
τηροῦμεν λοιπὸν ὅτι οὕτω τὸ ἐν
ποδὸς ὅμβριον ὕδατος.

Τὸ ἀττικὸν τοῦτο σύστημα
στηματικόν καὶ σταθμῶν ἥτο
εἴλκε περὶ τὰ 6 γρ., τὸ τάλαντον προ-
συμφώνως πρὸς τὴν τεθεῖσαν ἀρ-

Τὸ φειδώνειον σύστημα διερ-
γικόν, τῆς ἐμπορικῆς μνᾶς ἵσοτιμον
(εἶναι ὅντως 4, γρ. 366 × 1,38 = 6, γρ.)
δὸς τῶν 30, εκ. 83, καὶ ἦ ἀρχή, τὴν
Ἄθηνας, δὲν θὰ ἥτο γενικὴ ἀρχή.

Τῇ ἀληθείᾳ ὅμως ἄλλως ἔχοντα
arch. *Institut in Athen*, ἔδημοσίεις
tiker Metrologie,, τῶν δποίων αὐτῶν
ἐτῶν 1882, 1884 καὶ 1890.
σύστημα, στηριζόμενος ἐπὶ ἀκριβα-
κῶν οἴκων, ἐπὶ τῶν σωζομένων
συμπέρασμα ὅτι οὐδέποτε ἔχρησιμο
30, εκ. 83, ἀλλ' ὅτι ὁ κανονικὸς ἀττι-
κὸς πρὸς 29, εκ. 6. Τοῦ δὲ κύβου
τάλαντον ἥτο ἵσον περίπου πρὸς 2
(καὶ οὐχὶ 4, γρ. 36), ὁ μετρητὴς - ἀμ-
παὶ ὁ μέδιμνος διπλάσιος τοῦ κυβοῦ.

(¹) Bl. Oskar Viedebant. Antike

(²) Κατὰ τὸν W. Dörpfeld: 38, λ.

(³) C. I. A. II. 476. Ἀγέτω δὲ καὶ
κονταὶ ὁκτὼ πρὸς τὰ στάθμια τὰ ἐν-

Ἐν τῇ μελέ
νοαττικοῦ ἦ καὶ πε
διὰ ποδὸς κατά τι
(μέγιστον). Διὰ ταῦ
τησην πρὸς τὸν κυβ.
τάλαντον τὸ βάρος
τεῦθεν ἔξαγεται ἥ μ

Ἄλλ' ἥ φειδο
δυναμῆ πρὸς 138
τησην πρὸς 4,^{νε.} 31,
λαντον 35,^{χνε.} 687

μεν ὡς ἀκριβεῖς δι
σολώνειον δραχμὴν

Κατὰ τὸν *Vie*

τὸ τάλαντον 35, 28

πόδα 32,^{έκ.} 80 – 32,

ἔτῶν 370 καὶ 332

εἰς ὅλον τὸν Ἑλλην

τάλαντον ἀνέρχεται

δὲ (κατὰ τοὺς χρόνους)

χωρὶς νὰ ἐπέλθῃ κα

Ἄλλ' ὁ *Dörp*

29,^{έκ.} 6, εἰς ἄ ὅριον

λοιπὸν λάβωμεν, μετ

μένως τὸ τοῦ ταλάν

521 ὡς τὸ βάρος τοῦ

τῆς ἐμπορικῆς δραχμῆς

πρὸς τὸ τοῦ ποδὸς

"Οὐεν τὸ ἐπίσ

διμοιογενὲς ἥ κλειστο

ζαν ὀμβρίου ὕδατος

ἀμφορέως μετρητοῦ

τὰ ξηρά, 51,7 – 52,

γιζόντων μᾶλλον πρ

(¹) *C. Maltezos.*

(²) Αὐτόθι σ. 37

(²) Εἰς τὸ συμπέ

τῶν νεωτέρων μετρολόγιον

ΤΟ ΠΑΡ' ΗΜ

Αλλ' ώς ἐν ἀρχῇ εἴπομεν, ἐν μεγαλυτέρας τοῦ ταλάντου μονάδας νεωτέρους χρόνους ὀνομαζομένου $\frac{5}{4}$ ή $\frac{5}{3}$ ή $\frac{3}{2}$ ή καὶ μεγαλύτερος συναντᾶται. Ἐν τούτοις τὸ βάρος ἀκριβῶς τὸ βάρος ἀντιστοίχου καὶ καὶ σταθμικὸν μετρητήν. (¹)

§ 3. Τιμὴ τῶν παρ' ἡμῖν ἐμπορ

Κατὰ τὸν Μεσαίωνα καὶ το

στησαν παμπληθεῖς ἄλλοιώσεις καὶ

ἐν τισι δ' ἵσως καὶ ἀδύνατος, ή ἄ

καὶ σταθμῶν παρὰ τοῖς διαφόροις

Οὕτω διὰ τὴν Γαλλίαν, πρὸ
ὑφίστατο ἀπίστευτος σύγχυσις (υπ
Προτάσει (Proposition) τὴν ὅποια
stituante) ἔγραφε: «ποικιλία (τῶν
βίζει»· ή δὲ ἔκθεσις *Tillet - Abeil*
μέτρα ταῦτα διαφέρουσιν ἄλλήλων
ται εἶναι πολὺ μεγάλαι ὅχι μόνον
αὐτῇ πόλει, ἐν τῇ αὐτῇ κώμῃ, ἐν
‘Ομοίως παρὰ τοῖς γεωμανικ

Βάδη	Βαυαρία	Αὐστρία
300,00	299,18592	316,10

(¹) Ή λέξις στατήρ δι' ής ἀποδίδεις. Ἐν τῷ Β. Διατάγματι τῆς $\frac{28}{10}$ Σ/βρε, οκτώ
πόντων μετρικὸν σύστημα, ή λέξις στατήρ πίναξι τῶν μέτρων καὶ σταθμῶν τοῖς δημο
νήσεως, τῆς 28 Δεκεμβρίου 1936, ἀναγράφεται (44 ὁκ.). Σήμερον δ' ώς γνωστόν, καλεῖται τάρι, δὲ μικρὸς καὶ κανταράκι.

(²) Αλλὰ καὶ ἀείποτε συνέβαινον ἀρχαίας Ἀθήνας καὶ τὸν Ἑλληνισμὸν ἐν καὶ ὅτι εἰς αὐτὰς τὰς κλασικὰς Ἀθήνας Γαληνὸς (*XIX. Περὶ Μέτρων καὶ Σταθμῶν*) τῶν τε σταθμῶν καὶ τῶν μέτρων

(³) Bl. *Adr, Favre. Les origines* a

καὶ ὑποδιῃρεῖτο εἰς
μέρη, εἰς δὲ τὰς λο-

Ἐπίσης, παρ-

σύστημα. (2)

Παρ’ ἡμῖν μά-

παραλλαγῶν, εἰς δὲ

Τὸ Β. Διάταγμα τ-

σίλειον τὸ δεκαδικὸ-

Ἄλλὰ διὰ τοῦ

τῶν δύο πήχων Κω-

μέτρου,» τοῦ δημοσ-

τοῦ αὐτοῦ ἔτους, ἐν

πήχεων εἰς γαλλικὰ

σταντινουπόλεως, ὁ

βασιλικοῦ πήχεως, κ

παρ’ ἡμῖν 0,669 τοῦ

Ἐπίσης εἰσήχ-

αῖ δὲ παλαιαὶ μονάδ-

ῆ ὀκᾶ τῶν 400 δρα-

ταγμά ἥ ὀκᾶ εὑρέθ-

1280 γρ. (3).

Τὸ Βασιλικὸν

δύο πήχεις «Κωνστα-

«Υπὸ τὸ ὄνομα

ται ἐμπορικὸς πῆχυ

πῆχυς μαλλίνων (rik-

τῶν, νημάτων καὶ βε-

«χρησιμοποιεῖται ἀκ-

64, εκ. 8 ὁ λεγόμενος

ἴσος πρὸς 65, εκ. 3, ἔκ-

(1) Βλ. G. Berndt.

(2) Πρόβ. A. Tacco-

nationale, 1895 καὶ Ency-

(3) Κατὰ τὸ Δελτ-

νεται = 1280γρ., ἐν δὲ

στατήρ (καντάριον) ἴσος

(4) Συγκριτικοὶ Π

(5) Ἐγκυροπαιδικ

ΤΟ ΠΑΡ' ΗΜΙ

τὸν *Π(οριώτην)* (¹), ἐν Τουρκίᾳ, εἶναι ἐν χρήσει καὶ τὰ ἔξης μέτρα χαλεβὶ (πῆχυς τοῦ Χαλεπίου) = 68 κὸς πῆχυς = 75, ^{ἐκ.} 7. Σημειωτέον περίπου τῶν αὐτῶν πρὸς τὰς ἄνασουλμανικοῦ κόσμου (²).

Ἄλλ' ἀφ' ἑτέρου, κατὰ τὸν φίαν ἡ τιμὴ τοῦ μικροῦ πήχεως ἀλεμπὴ ἡ ἀρσὶν 66, ^{ἐκ.} 9079. Όμοί «pik grande Halebi o Archin = 64, ^{ἐκ.} 7874» (⁵). Οὐδὲ εἶναι δὲ δυνατόν καὶ τοὺς Συγκριτικοὺς πίνακας τουρκικῶν ἐμπορικῶν πήχεων. Εἴναι κρατίας ἐμπορικοὶ πήχεις κατ' Ἑλάσ. Δ. τοῦ 1836.

Οἱ πήχεις δὲ οὗτοι οὐδόλως φύοραι τῶν τουρκικῶν πήχεων τὰ πήχεων, χρησιμοποιούμενον εἰς μα-

“Ενεκα τῶν μεγάλων διαφορῶν ἀκριβῆ τιμὴν τῶν μέτρων καὶ τῆς ἀντικαταστάσεως τοῦ συστήματος τοῦ ‘Υπουργείου τῆς Ἐθν. ληνικὸν Γεν. Προξενεῖον ἐν Κωνσταντινούπολι” (⁴).

1) Ἀν ἀμφότερα τὰ συστήματα ἀκριβῶς εἶχον ἔξαχθη ἐξ ἐπιστολῆς τοῦ ὁποῖον δὲν συμβαίνει ἐνταῦθα, τὰ διαφόρων αἵτιων. Ἀλλὰ καὶ αὐτὸ τὸ διαφόρον αἵτιον.

2) Παρατηρητέον ὅτι τὰ πέραν τοῦ ἀκόμη οἱ ἀριθμοὶ εἶχον ἔξαχθη ἐξ ἐπιστολῆς τοῦ ὁποῖον δὲν συμβαίνει ἐνταῦθα, τὰ διαφόρων αἵτιων. Ἀλλὰ καὶ αὐτὸ τὸ διαφόρον αἵτιον.

3) Αὐτόθι.— Συρία 68, ^{ἐκ.} 58.— Αἴγυπτος: πῆχ. τουρκ. (διὰ τοῦ Λ. Κ. Παπαγεωργίου. Λογιστής 1872. Παρατηρητέον ὅτι τὰ πέραν τοῦ ἀκόμη οἱ ἀριθμοὶ εἶχον ἔξαχθη ἐξ ἐπιστολῆς τοῦ ὁποῖον δὲν συμβαίνει ἐνταῦθα, τὰ διαφόρων αἵτιων. Ἀλλὰ καὶ αὐτὸ τὸ διαφόρον αἵτιον.

4) Βλ. καὶ E. Βαλαβάνη. Μέτρα ισος πρὸς 64, ^{ἐκ.} 80998, ὃ δὲ ἀρσὶν πρὸς

(¹) *Ἐγκυκλοπαιδικὸν Λεξικὸν Ἑλλήσης*.

(²) *Π. Πλέσκα*, αὐτόθι.— Συρία 68, ^{ἐκ.} 58.— Αἴγυπτος: πῆχ. τουρκ. (διὰ τοῦ Λ. Κ. Παπαγεωργίου. Λογιστής 1872. Παρατηρητέον ὅτι τὰ πέραν τοῦ ἀκόμη οἱ ἀριθμοὶ εἶχον ἔξαχθη ἐξ ἐπιστολῆς τοῦ ὁποῖον δὲν συμβαίνει ἐνταῦθα, τὰ διαφόρων αἵτιων. Ἀλλὰ καὶ αὐτὸ τὸ διαφόρον αἵτιον.

(³) Αὐτόθι.— Συρία 68, ^{ἐκ.} 58.— Αἴγυπτος: πῆχ. τουρκ. (διὰ τοῦ Λ. Κ. Παπαγεωργίου. Λογιστής 1872. Παρατηρητέον ὅτι τὰ πέραν τοῦ ἀκόμη οἱ ἀριθμοὶ εἶχον ἔξαχθη ἐξ ἐπιστολῆς τοῦ ὁποῖον δὲν συμβαίνει ἐνταῦθα, τὰ διαφόρων αἵτιων. Ἀλλὰ καὶ αὐτὸ τὸ διαφόρον αἵτιον.

(⁴) Αὐτόθι.— Συρία 68, ^{ἐκ.} 58.— Αἴγυπτος: πῆχ. τουρκ. (διὰ τοῦ Λ. Κ. Παπαγεωργίου. Λογιστής 1872. Παρατηρητέον ὅτι τὰ πέραν τοῦ ἀκόμη οἱ ἀριθμοὶ εἶχον ἔξαχθη ἐξ ἐπιστολῆς τοῦ ὁποῖον δὲν συμβαίνει ἐνταῦθα, τὰ διαφόρων αἵτιων. Ἀλλὰ καὶ αὐτὸ τὸ διαφόρον αἵτιον.

(⁵) Βλ. καὶ E. Βαλαβάνη. Μέτρα ισος πρὸς 64, ^{ἐκ.} 80998, ὃ δὲ ἀρσὶν πρὸς

ρου ἦσαν ἐν χρήσει
τοῦ πρώτου συστήματος.

2) Ποία ἡ ἀκτή τῶν 44 ὁκάδων.

3) Ἐγένετο πετιμή του εἰς γραμμήν.

4) Ποία ἡ ἀκτή πᾶς καλεῖται οὕτως;

5) Αἱ τιμαὶ αὐτοῦ.

Τὸ δὲ ἥμετερον μετάφρασιν τῆς ἀπόστολης Επιμελητηρίου, ἔχοντος

«1) Πρὸς ἑνοικούμετρον ὑπὸ ἀρ. 178 μοποιήσεως ὁργάνων διατάξεις, ὥν ἡ ἐφαρμογή

Οὗτοι τὰ πρότυπα χώρα μας χρησιμοποιοῦνται ἐκ τῆς ἀγορᾶς καὶ καταποδιαιρέσεων καὶ πολιτικῶν.

2) Τὸ ἵσον προτυπούμετρον.

3) Τὸ ἐκ 40 ὁκάδων προτυπόμετρον.

4) Ὁ γεωργικός πρὸς 758 χιλιοστόμετρον.

5) Τὸ πρὸς τῆς μας ἴσχυον σύστημα μέτρων ἐπιφανείας, προτυπούμετρον 1782 νόμου.

Ο οηθεὶς ὑπόθεσης θορισμοῦ μέτρων, ἀνθρώπῳ αὐτοῦ ὥριζεν ὅφανειῶν, βάρους καὶ τοιχοῦ 1 καὶ 2 ὁργανα ἐλέγοντα μοποιουμένων ζυγῶν φωνα πρὸς τὸ κανόνιον καὶ ἀριθμὸς ἐμφαίνεται.

(¹) Ὁθεν ἡ ὁκᾶ.

ΤΟ ΠΑΡ' Η

Τὸ ἔγγραφον τοῦτο δὲν πατήσεις (¹).

§ 4. Τὸ

Θὰ θεωρήσωμεν λοιπὸν τὰ δομένας ὑπὸ τοῦ Β. Δ. τοῦ 183 τουρκοκρατίας ἐπικρατοῦντα μέτρον ἐνδαᾶς τὴν τιμὴν τῶν 64, ^{έκ.} 8.

Ἄφ' ἑτέρου, ὡς γνωστόν, τῶν παρὸν ἡμῖν μειωμένος (βραχὺς οὗτος πῆχυς, τουτέστιν ὁ μὴ πεστὸς ἐπίσης ὡς τουρκικός (²)).

Τὸ πρῶτον μέρος τοῦ κυρίου ἀμφοτέρων τῶν μικρῶν τούτων χῆς τὴν δποίαν ἐθέσαμεν ἐν τῇ γραμμάριᾳ.

Οἱ ἡμέτεροι ἐπίσημοι πήχεις οὖπι εἶναι ἐκτουρκισμένη ἀραβικὴ δηλοῖ τὸ τέταρτον τοῦ ποδός. Ἐτῶν δποίων παράγωγα εἶναι τὰ ἡ καὶ ὅτι ἐγίνετο χρῆσις εἰς αὐτὰ τὸ ἀρχικὸν ἢ τὰ ἀρχικὰ συστήματα πει νὰ ἀναζητηθῶσιν εἰς τὰ ἔλληνα.

(¹) Ἡ ἀναζήτησις τῆς προελεύσεως 68, ^{έκ.} 58 δὲν ἀνήκει εἰς τὰ θέματά μας, μάτων τῶν ἐν χρήσει ἄλλοτε εἰς τὴν Μ. Χαλεπίου, δύναται νὰ θεωρηθῇ ὡς πακατὰ τὸν *Vasquez Queipo* (αὐτόθι. Τ. τῶν 35^{έκ.}, πήχεως Χαλεπίου (Halebi) τῶσιθῇ πρὸς τὸν διπλοῦν πόδα τοῦ αἰγινοῦ Dörfeld (βλ. σ. 6).

Προσθετέον δ' ὅτι ἐξ οὐδετέρου ἀρχήρ μας, τὸ τουρκικὸν σύστημα τῶν εγγίσεως, πρὸς τὸν ἡμέτερον ἀρσίν. Ἐπειδὴ τῶν πακατῶν καὶ σταθμῶν ὑπήγετο εἰς τὰ δι-

(²) Ὁ *Vasquez Queipo* γράφει (α-

κικὸν πῆχυν εἰς τὸ ἐμπόριον ἵσον πρὸς

(³) Ἡ ἀραβικὴ λέξις *ραπὶ* = τέταρ-

Τὰς γλωσσολογικὰς ταύτας παρασει ὁ ἀείμνηστος ἴστορικὸς Π. Καρολίδης.

έλληνικήν παλαιστήν
νιον πόδα ἵσον προ-
ρεσις εἰς τέταρτα,
οάνωμεν ὅτι οἵ ήμ-
νίου συστήματος τούτου

‘Ο μικρὸς πῆχυς

Δ. τοῦ 1836). ‘Η

οολίδης). Καὶ μόνον

περσικῆς προελεύσεως

Querido αὐτόθι Τ.

σταθμῶν τὰ δύοια

κατόπιν ἔχοντι μόνον

πῆχυς οὗτος (τῶν 221

αἰῶνος μ. Χρ.). (221)

τὸν *Jomard* 540, καὶ

Καλίφου Ἀλμαμούνη

νειλομέτρου καὶ τῶν

ώς καὶ ὁ φυσικὸς

αὐτὸν πόδα τῶν 32

λωμένους ἀριθμοὺς

pert(²) ἀνεῦρεν ὅτι

πῆχυς ἄρα τῶν 64

σεις ἔλληνικάς.

‘Ως πρὸς τὸν

ἀκριβῶς ἡ μεγάλως

κούς 97, ^{έπ.} 226 (Α. Τ.

Τριπολίτιδι τὸν ἀρι-

^{2/3} ἥτοι ὁ ποὺς εἶναι

(Draâ Stambouly - Αλ-

μετρικοῦ συστήματος

λιοστομέτρου ὑπερέχ-

οωμεν τὴν ἀρχὴν τῆς

(¹) Βλ. *A. Segré*

(²) Ἐν *Journal des*

(³) Βλ. ἐπίσης *L*

(⁴) ‘Ο παλαιότερη

tion du pied gaulois. M

(⁵) Ἀξιον παρατ

ΤΟ ΠΑΡ' Η

"Αλλ' ὑφίσταται ἀσφαλεστέο
λιξιν τοῦ συστήματος τῶν μέτρων
χρήσει καὶ νὰ ἀνεύρωμεν τὴν κα-
τῶν 32^{εκ.}4. Πρὸς τοῦτο θὰ στηθε-
μεν. Ἡ χωρητικότης τοῦ κύβου
βάρος τοῦ ταλάντου 34,χρε.012 ἡ ἀ-
βυλωνίου. (1) Τὸ καντάρι ἐκ τοῦ π-
(τὰ 3/2) ἴσοῦται πρὸς 51.χρε. Τὸ δ-
τοῦ ἀσθενοῦς βαβυλωνίου, τὸ ἀν-

Παρατρέχοντες τὴν ἀναζήτη-
σον ἀρκούμεθα εἰς τὰ ἔπομενα.
σιν τοῦ ἀραβικοῦ κράτους, οἱ "Α-
στημα, ἀλλ' ἡρκέσθησαν νὰ δεχθῶ-
τροποποιήσεων. Ἐν τῶν κυριωτ-
Προφήτου, εἶναι αὐτὸς τὸ ἀλεξανδ-
ρῖ ζότολον τοῦ Προφήτου, ἡ βραδ-
εν ὁ Vasquez Queipo⁽²⁾, λαμβάνε-
ται δράμιον⁽³⁾, καὶ δὴ τὴν νομισματικήν
Πολλαπλάσια τῆς δραχμῆς ταύτης ε-
ργοτ. = 680 γρ.), τὸ ζότολον τοῦ Π-
τολεμαϊκοῦ Επομένως τὸ ἑκατόλιτρον ἴσοῦται
50 μνῶν ἡ 25 ὀκάδων. Ὅφειστατοι
ἥτοι 42,χρε.500. Ἐν δὲ τῇ ἔξελίξει
μοποίησαν καὶ σταθμικὸν δράμιον
πίναξιν φέρεται διὰ μὲν τὰ δύο συ-
3,χρε.138, ἐν δὲ τῷ κειμένῳ ἵση πρ-

λικοῦ αἴγυπτιακοῦ (πτολεμαϊκοῦ) καὶ φιλο-
σύνηθες τότε κλάσμα μετατροπῆς 25
27 Ε

(1) Βλ. σελ. 2.

(2) Αὐτόθι. II σ. 200.

(3) Τὸ dirham ἐν τῷ συστήματι
ἡ δὲ ὀκᾶ παριστᾶ τὸ τετραπλοῦν τῶν
Μωαμεθανισμὸς (βλ. Queipo αὐτόθι II).

(4) Ο E. V. Zambaur λαμβάνει
de l' Islam I 1913). "Οσον ἀφορᾷ διὰ τοῦ
rham kail absolument distinct du dirham
d' expédition français le trouva au Ca-
mission d'enquête instituée en 1845 se-
pèse officiellement aujourd'hui (1913).

"Ἐκ τῶν δεδομένων τούτων συνά-
1259,χρε.2 - 1236,χρε.5, εἰς δὲ τὴν Κωνστα-

"Αξιον δὲ ἵδ
μετέπειτα συστημά
μέσκον - ἑλληνικόν),
λίτραν 340 γρ. κα

Βοαδύτερον
μένως τὴν ὁκᾶν π
εῖδομεν, ή ὁκᾶ τῶ
2, γρ. 8 $\frac{1}{3}$, ἐὰν ή α

Διὰ τῆς θεωρητικῆς
μνῶν ή 150 λιτρῶν
ἕκαστην ὁκᾶν), ώς

ὅτι ἐὰν λάβωμεν ὅ

3, γρ. 1876, ίσουμένον

τὸ καντάρι θὰ α

θὰ ίσοῦται πρὸς 5

Τοιαύτη ὑπῆρχε

δαζὲ τῶν 64, εκ. 8 καὶ

(¹) *Degourdeau*

(²) Τοῦτο ἔξηγε

le temps la valeur du
blables à celles qu' on
portèrent leurs anciens
de la livre romaine, et
approche beaucoup de celle
de 480, qui était l'an-

tinuelles du dirhem romain
qui est presque exactement

mans. *L'oke de la Grèce*

puisqu'elle est égale à

Δὲν εὐρίσκω ὅριον

μίων διὰ τῆς λίτρας των

δράμης, ἔλαβον εἰς τὰ

πρὸς τὰ γνωστὰ εἰς αὐτήν,

ἀλλ' αὐτὴ αὐτή ή καὶ

τίνα διατηρηθῶσι τὰ 480

"Η δὲ ἀναφερομένη

πηγῆς ἔξαγομένη, εἴναι

γιζούσης πρὸς τὴν τῶν

ὁκᾶ τῶν 400 δρ. ίση π

(³) Τοῦτο ίσοῦται

(⁴) Καντάρι τῶν

ίσουμενον πρὸς 113,15

ΤΟ ΠΑΡ' ΗΜ

κανταρίου τῶν 44 ὀκάδων καὶ τὰ

ἡμέτερα σταθμὰ θὰ ἀναπτύξωμεν

"Οπως δὲ ὑπολογίσωμεν τὴν μόσωμεν τὴν ἀρχὴν τὴν ὅποιαν ἔδη τῆς γραμμικῆς, ἢ τάναπαλιν διὰ μεν ἐκ τοῦ πήχεως ἐνδαᾶς τῶν 64 ἵσην πρὸς 1275, γε. 46. (¹)

"Αλλ' ὡς εἴπομεν, ἐκ τοῦ εἰρηνάκων τοῦ αὐτοῦ ἔτους ἐξάγεται ταύτην δέχονται ἐπισήμως αἱ ἡμέτβάρος τοῦ κανταρίου τῶν 40 ὀκάδος μῆκος τοῦ ἀντιστοιχοῦντος ποδὸς καὶ οὐχὶ 64, ἐκ. 8.

"Ἐκ δὲ τῆς ἐπισήμου δηλώσεως

Κωνσταντινουπόλεως (βλέπε σελ. 10)

κίᾳ τὸ μετρικὸν δεκαδικὸν σύστημα

καλουμένων πλέον παλαιῶν, ἢ δὲ

1283 γε. (ἀκρ. 1282, γε. 95). Προσθετικά

"Εντεῦθεν βλέπομεν ὅτι ἐκ

51, γε. 0183, τῶν τεσσαράκοντα ὀκάδων

1275, γε. 46, ἐπομένως τοῦ δραμίου

μικὸν δράμιον τῶν "Αράβων κατὰ

Δὲν ἀνταποκρίνονται ἀρα τὰ

Πολὺ δὲ περισσότερον ἀπομα-

τὸν βραχὺν πόδα τῶν 32, ἐκ. ἦτοι τὸν

σμάτων πῆχυν τῶν 64 ἐκ.. "Οντως ε

1283, γε. 1, ὡς καὶ τῆς Τριπολίτιδος, βάρος δὲ τὸ Δελτίον τοῦ "Υπουργείου τῆς Ἐθνικὸν λοντσέκι (= 20 ὀκάδες), προφανῶς κατωτέρω ἐν σελ. 19).

(¹) Ἀναφέρεται ἐν Σμύρνῃ ὀκᾶ 12 ὀκᾶ $2 \times 637,8 = 1275, γε. 6$ (βλ. V. Queiroz μεν δὲ προηγουμένως ἐκ τοῦ ἀριθμοῦ των ὀκᾶν 1274, γε. 168.

Κατὰ τὸ Konversation-Lexikon τοῦ ἔλκει 56, γε. 111 (βλ. καὶ ἐγκυκλοπ. Λεξ. 1275, γε. 3, ἡ νόμιμος ὅμως τιμή της λογίας ἡ δὲ νομισματικὴ πρὸς 1283 γε. Κατὰ δὲ τὸ 1920 Δελτίον Μέτρων καὶ Σταθμῶν, σπρὸς 1281 γε. καὶ τὸ καντάρι τῶν 44 ὀκ.

καντάρι τῶν 40 ὁ
τὸ μὲν βάρος τῆς σ

Τὸ

Πρὸς ἀνεύρεσ
44 ὀκάδων, μένει
ἐπισήμως (διὰ τοῦ
δὲ καὶ δι' αὐτὸν τὴν
‘Ως εἴπομεν (

κος 66,^{έκ.}9, ὅθεν ὁ

καὶ τὸν *E. Валабáни*

ὅθεν ὁ ποὺς πρὸς

(¹) "Αξιον μνείας γίζοντος βάρους. "Οντα
ἔχει βάρος 1227,^{γε.2,} *worth* (1933) σήμερον
çaise au Caire (1799).

Πλέσκα καὶ τὴν *La C*
ὸκᾶν 1220,^{γε.8.} Κατὰ
ἰσοῦται πρὸς 614,^{γε.34}

τῶν 64 ἔκ.

Προσθέτομεν δ'
Vasquez Queiro, λαμβ

2,^{γε.786}, ὅθεν τὴν ὀκᾶν

τῷ κειμένῳ ἐκτιθεμένη

μων 50,1615, ἐξ οὗ ἡ

ταῦθα σημειουμένην τι

(²) *Arshin* εἶναι

ῶμου μέτρον, παράγεται

χρι τοῦ ἄκρου τοῦ μέσου

(³) Πήχεις ἡ πόδι

ἐν Ρωσσίᾳ, ποὺς τῆς Μ

δὲ *A. Παπαγεωργίου*, εἰς

ποὺς = 33έκ..

Κατὰ τὰς ἐρεύνας

ἡμῖν ἐμπόριον λογίζονται

Ἄλλὰ τὸ ἐμπόριον

θανὸν τὸν πῆχυν ἀρσίν

Κατὰ τὰς αὐτὰς

λογίζεται δὲ ἵσος πρὸς

προφανῶς ἀσχετος πρὸς

Δυτικὴν Ἑλλάδα ἐκ τῶν

ΤΟ ΠΑΡ' ΗΜΙ

Τοιοῦτος ἀκριβῶς ποὺς δὲν τοὺς Ἀραβας οὔτε μέχρι τοῦδε ὑπῆρχον πόδες παλαιότεροι, τῶν οὓς ἀρσίν, καὶ τῶν ὅποιων οὗτοι

Όντως, μεταξὺ τῶν ἐπτὰ ἀφιλόλογος *Kalcaschendi*,⁽¹⁾ ἔκτος πήχεως κατὰ $1\frac{2}{3}$ δακτύλους. Ἄλλος *Queiro* μετὰ πάσης τῆς δυνατῆς ὁ ἄλλος ἵσοδυναμεῖ πρὸς 27 ἀραβικοὺς ἀναφέρεται εἰς ἀραβικοὺς δακτύλους συνεπῶς ὁ ποὺς αὐτοῦ εἶναι 33,^{ἐκ.} δακτύλου αὐτοῦ τοῦ μέλανος πήχεως ζομεν τὸν πῆχυν τοῦτον εἰς 50,^{ἐκ.} ἐπιμηκέστερον τοῦ ἡμετέρου ἀρσίν.

Τὴν ἀρχὴν καὶ τοῦ ποδὸς τοὺς Μετρολόγους⁽³⁾ ὁ Ἀλεξανδρεῖος εἶναι ὁ ποὺς τοῦ ἀρχαίου βασιλικού ποδὸς ὅστις, παράγωγος τοῦ Περσικοῦ ὅποιον οἱ Ρωμαῖοι, μετὰ τὴν καταστάσην τοῦ *philetaereus* (Π. Φιλεταίρειος).⁽⁴⁾

γινώσκομεν εἰς μὲν τοὺς Συγκριτικοὺς 34,^{ἐκ.} 15, ἥτοι ὁ πῆχυς (braccio) 68,^{ἐκ.} 3 τὸ μπράτζο 68.^{ἐκ.} 3 εἰς δὲ τοῦ *A. Tacchino*

'Ἐν τούτοις χρῆσις ἐμπορικοῦ Ἐθνικῆς Οίκονομίας ὑφίσταται καὶ εἰς χρῆσιν τοῦ μπράτσου παρὰ τῇ παλαιολαϊκῶν ἐμπόρων δτι καὶ ἐν τῇ ἀθηναϊκῇ πήχεως τῶν 68,^{ἐκ.} τὸν ὅποιον ἐκάλουν (δηλ. τοῦ ἵσου πρὸς 64^{ἐκ.}).⁽⁵⁾

Κατὰ ταῦτα, τὸ μπράτσο εἶναι μεταξὺ τοῦ ἀρχαίου καὶ τοῦ προστάτου τοῦ 68^{ἐκ.} δηλ. ὁ ἐμπορικῶς ἐστρογγυλωπός ἡμῖν ἀρσίν, μήκους 66,^{ἐκ.} 9, παρέπει τῆς παρελθούσης ἑκατονταετηρίδος παρατηρήσεων ἐμπορικοῦ ἐνδαῦτος (τῶν 64^{ἐκ.}), τὸν οικὸν Τουρκικὸν ἀρσίν. Αλλὰ τὸ ἵστοριον

⁽¹⁾ Βλ. *Vasquez Queiro*. T. II. σ. 17.

⁽²⁾ Βλ. σελ. 12.

⁽³⁾ P. *Taunery*. Ἐγκ. Λεξ. *Daremberg*.

ἴσος πρὸς τὰ $\frac{6}{5}$ τοῦ

V. Queipo καὶ ὁ Λαζαρί

γίζουσιν εἰς 35, $\frac{1}{2}$ 0,

ποὺς ὑπῆρξεν ἴσος πρὸς

34,9 $\frac{1}{2}$, ὁ δὲ φιλεταί

τοῦ Ἡροδότου ἦτοι

ἐν τῇ Μικρᾷ Ἀσίᾳ

Ο ποὺς λοιπὸς

φορος τούτου, ὑπῆρ-

τοῦ ποδὸς τοῦ ἡμετέρου

"Οὐεν δυνάμενον

γόμενον ἐκ τοῦ μικροῦ

οἱ Ἀραβεῖς ἐν τῇ Ἀσίᾳ

Τὸ τάλαντον

τούτου καντάρι ($\frac{3}{2}$)

"Αν τὸ καντάρι

θὰ ἀντεστοίχει πρὸς

λῶς, ἔχοησι μοποιήθη

"Ἄλλος δὲ λόγος

ἡμετέρου μείζονος ἐν

Ἐπομένως οἱ Ἀραβεῖς

αὐτὴν τιμὴν τῆς ὁκού

(τοῦ ποδὸς τῶν 32, $\frac{1}{2}$)

χομένων ὁκάδων κατα-

(¹) Ἐκ τῶν πινάκων

ὅωμαικοῦ ποδός.

(²) Beiträge zur

(³) Αὐτόθι σ. 571

(⁴) Παρατηρητέον

(Βλ. Enciclopedia Italiana)

νους ἐν χρήσει.

(⁵) La grande Encyclopédie

Meyer's. Konversation

frika, der Türkei und

λαμβανομένης τιμῆς τῆς

τούναντίον, ἐκ τῆς τιμῆς

(⁶) Ἡ ὑπόθεσίς μου

τὸ καντάρι (τῶν 100 λι

48, καὶ 832. Ἀφ' ἑτέρου

Πλέσκα. Συγκριτικοὶ Πίνα

εῖναι. $\frac{53715}{48832}$ ἦτοι ἀκριβε

1220,8γε.

ΤΟ ΠΑΡ' ΗΜΙ

Οὗτως ἔξηγεῖται (⁵) ἡ εἰσαγ
μέρη, τὴν δόποίαν εἰς οὐδὲν ἔτει
λοιπῶν νεωτέρων Κρατῶν συναντ

‘Η τιμὴ τῆς ὁκᾶς, ὡς εἴπο
εἶναι 1 ὁκᾶ = $\frac{56140}{44} = 1275, γε. 9,$
τοῦ ἐνδαζὲ - κανταρίου 40 ὁκάδων

Ἐὰν δὲ καὶ ἐν τῷ παρόντι
τῆς ὁκᾶς τῶν 1280, γε. συνάγομε
πρὸς 37, γε. 546 $\frac{2}{3}$, ἐπομένως τὸ
κατὰ 0, γε. 7 μεγαλύτερον τοῦ κατ

Πλὴν τῶν ἐμπορικῶν πήχεων

(⁵) Τὴν ὑποδιαιρεσιν εἰς 44 ἵστα
φράζεται (Αὐτόθι Τ. II Note 88 σ. 4
livre la valeur de 362, gr. 42, et fait le
le rotl ne contient donc pas deux cœ
l' oke se compose de quatre de ces cœ
100 rotls, parceque, en effet, 44×362
gularité du nombre de 44 okes pour
et le serait aussi à 50 okes, si l'oke s
de Kruse est tout simplement la min
encore en usage en Constantinople. C
et que ce savant confond avec la livr
pour le cheky, et en a formé une oke
comprise cinquante fois dans le canthar
chercha donc le nombre entier, qui mu
plus de la valeur du canthar. Il l'a fixé
nombre exact. Il en résulte une valeur
la diminution du rotl, qui devait être

‘Ως παρατηροῦμεν ἡ ἔξηγησις τοῦ
τοὺς ὑπολογισμοὺς τοῦ Queiro, μετ' ἐπ
τῷ κειμένῳ παρεχομένῃ παρ' ἐμοῦ ἔξηγ
ταρίου.

(⁶) Τὸ καντάρι ἐνομιμοποιήθη τὸ
τῇ 11 Ιανουαρίου 1828, δημοσιευθέντο
φισμα γράφει : «Τὸ μέχρι τοῦδε ἀκανόν
μενον ἐκ 44 ὁκάδων . . . ». Ἐν δὲ τῷ φρ
βρίου 1836 (σ. 414) καὶ ἐν τῷ συγκριτ
τῆς τουρκικῆς ὁκᾶς, ἀναγινώσκομεν : « 40
ἐπειδὴ δὲ ἡ μνᾶ ἴσοδυναμεῖ πρὸς 1500,
ριζόμενον τότε καντάρι πρὸς 56, γε. 320.

Ἐκ δὲ τοῦ δτι εἰς τοὺς ἐπισήμους

οιον καὶ μεγαλυτέροις

λόγῳ Β. Δ. τοῦ 18

δου (toise), εἶχε μῆ

εῖναι ἄσχετος πρὸς

μέτρησιν τοῦ βάθους

ἄγγλ. ποδῶν, μήκους

Περαιτέρω ἔρ

νον ἴστορικὴν σημα

Πλὴν τῶν ἐμπ

πῆχυς διὰ τὴν κατα

Τὸ Β. Διάταγμα τοῦ

(ἄνευ δικαίου νομίμων)

κτίσται καὶ ξυλουργοί

‘Ο πῆχυς οὗτος

τροφούς μήκους. Γίνεται

τραγωνικοῦ τεκτ. πή

σεις τοῦ κυβικοῦ τεκτονικοῦ

παράγωγοι οὗτοι πή

‘Ενεκα τῆς ἀπο-

φαίνεται ὅτι οὗτος α

συγγένειαν ἔχει πρὸς

δὲ ὄντως εὐτυχῆ ἔμπ

τους ἥτοι τὰ $\frac{3}{4}$ τοῦ

Συστήματα τεκτονικοῦ

‘Αλλὰ καὶ εἰς τὰ ‘Η

εἰς χιλιόγραμμα τιμῆς

εἰς τινα μέρη παρ’ ἡμῖν

ἐνδαξὲ τῶν 64, εκ. 8. (Περαιτέρω)

(¹) ‘Ιουλίου Πολυ

νον αὐταῖς συμμετρεῖν,

χαῖα ἑλληνικὰ συστήματα

quiae. I. F. Hultsch, Περαιτέρω

(²) ‘Ο Δ. Παπαγεωργίου

ίσοῦται πρὸς 33εκ. ἀκριβῶς

(³) Κατὰ τὸ ρηθὲν

της) γίνεται χρῆσις κατα

τὴν ὑάρδαν), προφανῶς

ΤΟ ΠΑΡ' Η

νακι. Οι ἀναγινώσκομεν «8. ὁ πῆχυς
11. ὁ πῆχυς ὁ λιθικὸς ἔχει . . πο-

κδ'. ὡσαύτως καὶ ὁ τοῦ πριστικοῦ

Πρῶτον ζήτημα τίθεται τὸ

ὅποίου ἐστρογγυλωμένη τιμὴ ἐλή-

γεωργίου (*Λογιστήριον*, 1872) ὁ

μας καὶ τὸ Μεσολόγγιον ὁ τοπικός

πρόκειται περὶ ἐστρογγυλωμένων

θρονον *Poids et Mesures. Métrologie*

Τουρκία (adim) = 0. m. 7577₁. Κατ

λοῦζον (*Μεγάλη Ἑλλ. Ἐγκυλοπ*

εῖναι 75, ^{εκ.} 7738. Τέλος κατὰ τὸν

κὸς πῆχυς (μεχενδαζὲ) ἵσος πρὸς 7

64 ^{εκ.}), ἐν δὲ τῇ Τουρκίᾳ καὶ ἀγροτ

λικὴν Ἐγκυλοπαιδείαν (Τ. XXI)

νων ἴσοῦται ἀκριβῶς πρὸς 0,75 ^{μετροφόρον}

παρὸν ἡμῖν τεκτονικοῦ πήχεως τὴν

Ἐπιμελητηρίου τῆς Κων) πόλεως

πινάκων Molesworth's, ἥτοι 75, ^{εκ.}

Μὴ ὑφισταμένης διὰ τὸν τε-

τιθέτως πρὸς ὅτι συμβαίνει διὰ

ἀποβαίνει ἄχρηστος· ως ἐκ τούτου

Ἐκ τοῦ ὅτι τὸ ἀπλοῦν βῆμα

μεταξὺ τῶν 75, ^{εκ.} καὶ τῶν 85, ^{εκ.} (

τεκτονικοὶ πήχεις, ἥτοι ὁ ἐπίσημος

ριῶ τοῦ Δ. Κ. Παπαγεωργίου ἀν-

δ ἀντιστοιχῶν πρὸς τὸν τουρκικὸν

σημον ἡμέτερον 30, ^{εκ.} 0, ὁ πρὸς το-

τῶν Καλαμῶν καὶ τοῦ Μεσολογγίου

(¹) Fr. Hultsch *Metrologicorum*

(²) Τὸ βῆμα τοῦ πεζοῦ στρατιώτη

(Γερμανία, Ἀγγλία), ἐξαιρέσει τῶν Βερ

(Στρατηγὸς N. Κλαδᾶς. Μεγάλη Ἑλλ.

τοῦ ἡμετέρου Πεζικοῦ, τὸ μῆκος τοῦ βῆματισμοῦ 0,80 μέτρου. Προσθετέον δ

sus) ἴσοῦτο πρὸς 74 ^{εκ.}. Τὸ δὲ βῆμα τοῦ

πήχεως ἐνδαζὲ τῶν 65, ^{εκ.} 25 ἴσοῦται πρ

τέλος τὸ τοῦ τουρκ. πήχεως ἀρσὶν

(³) Οἱ τελευταῖοι οὗτοι πόδες, καὶ

Ἐν τούτοις,
νήν τουτέστι, νὰ
έτερου κοινοῦ πήχε
συνέβη καὶ εἰς ἄλλο

Οὗτως εἴδομ
προέκυψε τὸ ἐνισχυ
ό βασιλήϊος πῆχυς
ἔχοντος 24 δακτύλων

Ἄλλὰ καὶ κα
σύστημα τῶν μέτρων
71, ^{έκ.} 1200 καὶ ὑπά
προσέγγισιν τὸν ἀγ
τοῦ ἀντιστοίχου πο

Εἴδομεν δὲ π
68, ^{έκ.} ἐσυσχετίσθη,
τος τοῦ μήκους του

Ἐπὶ πλέον, σ
μείζων πῆχυς τοῦ
τὸν κοινὸν τεκτονικ
νος *Kirat* ἢ πῆχυς
Queíro πήχεως τοῦ

Καθ' ὅμοιον τοῦ
πρέπει νὰ σχετίζωνται
σὺν (66, ^{έκ.} 9) ἐξάγεται
φούπιον), μήκους 73

75, ^{έκ.} 44 τὰ δὲ $\frac{9}{8}$ π
ρού ενδαᾶται τῶν 64,

Ἡ τελευταία
νικοῦ πήχεως ἀποτελεῖ
χρήζει βαθυτέρας ἵστος

⁽¹⁾ Ολυμπιακόν ἢ Ἀλεξανδρείας.
⁽²⁾ Αὐτόθι Τ. ΙΙ.

ΤΟ ΠΑΡ' Η

1^{ον} Ὁ ἡμέτερος πῆχυς ἐνδο-

τάλαντον 34,κγε. ἐξ αὐτοῦ δὲ μετ-

διαιρεθὲν εἰς 40 ὁκάδας μετρικοῦ

τῆς λίτρας τοῦ Προφήτου (τῆς ὁ-

2^{ον} Καντάρι τῶν 40 ὁκάδ-

χώρας τῆς Ὀθωμανικῆς Αὐτοκρ-

σῆμερον.

3^{ον} Ὁ κοινῆς χρήσεως παρ-

άραβοπερσικός, φέρων ὑποδιαιρέσ-

4^{ον} Ὁ ἡμέτερος πῆχυς ἀρ-

τῶν πήχεων τοὺς ὅποίους εὗρον

5^{ον} Ἐκ τοῦ ταλάντου τοῦ

56,κγε,140.

6^{ον} Ἰνα διατηρηθῆ τὸ αὐτ-

συστήματα ταῦτα σταθμῶν, (τὰ π-

άρσιν), ηὑξήθη ὑπὸ τῶν Ἀράβων

τὸν λόγον τῶν βαρῶν τῶν δύο κα-

τάρι τῶν 44 ὁκάδων.

7^{ον} Τὴν κανονικὴν τιμὴν τῆ-

των τούτων 1275 - 1276 γραμμαρύ-

τὸ δράμι ἵσον πρὸς 3,γε.189 (¹)

B. Δ. τοῦ 1836, ἢ 1281 γρ. ὡς

Σταθμῶν.

Ἐπομένως τὸ χιλιόγραμμον

προσέγγισιν πρὸς 313,6δρ., καὶ οὖ-

(¹) Παρατηρητέον ὅτι ὑφίσταται

τῶν Ἀράβων κατὰ τὸν Vasquez Queir-

Θεμελιῶδες δι-
δτι τὸ μέχρι καὶ σταθμῶν, ἦτοι ὁ ἐμ-
χνς τῶν 64^{ἐκ.} καὶ τοῦ
ἀχρηστεύσεως τοῦ
εἶναι δμογενὲς ἢ καὶ
ἐκ πήχεως ἐν ἀποκ-
ρους 56, ^{xre.} 140 εἴτε
κανταρίου, 40 ὀκάδ-

Τέλος, ἐν μὲν
γυιὰν καὶ εἴδομεν δι-
§ 7 ἔξεφέραμεν τὴν
φθείς, εἴτε προέρχε-
ἔνδος τῶν ἐμπορικῶν
τοῖς ἀρχαίοις.

drahm) et de la valeur exacte des systèmes dont le nôtre est dérivé, vision du cantar en 44 ocques métrologique des anciens et 4 maçons ($\tau\epsilon\kappa\tau\omega\nu\chi\circ\varsigma$ $\pi\tilde{\eta}\chi\nu\varsigma$).

Pour cela, après une brève étude des systèmes métrologiques méditerranéens proposés par d'autres avant nous, nous verrons l'égal au poids du pied-cube et comment ce principe a été appliqué.

Dans le § 3 nous avons
piques commerciales, soit de l'
Chez-nous, après la cons-
étaient ceux del' Empire Ottom-
îles Ioniennes ceux de la Ven-

Le Décret royal du 10 Octobre 1793 décrète que d'après le rapport fait au Roi par l'Académie des sciences, il sera établi dans tout l'empire un système métrique de comparaison entre les deux pieds, le pied royal ou le *gallo-mètre*, et le pied napoléon, dite communément en France le mètre.

remplacées par des unités d'un autre en présence d'un double système mécanique.

pique longue de

Par le mêm

(μvā), égale à 150

nos jours en usag

D'après ce Décre

à 1280 gr. A not

le commerce de

Le dit Décre

piques de *Consta*

Sous le nom

connue une pique

résulte qu'en Tur

stème métrique d

pique endash = 65

contre aussi en u

piques de notre I

Ces dernières

térations des piqu

couple de piques

un siècle au moins

A cause des

j'ai voulu me ren

Turquie avant le

mandant officielle

nale) au consulat

1) Si les deu

de 0,^{m.}648 et l'ars

shine de 0,^{m.}6858

turc. Et, dans la

en usage et jusqu'

2) Quelle est

tar de 44 ocques.

3) Si un can

valeur en grammes

4) Quelle est

turque, et commen

5) Les dites

Notre Consul

en grec de la réponse de la Constantinople, ainsi conçue :

«1) Pour unification des

loi n° 1782 sur les mesures, p

des appareils des mesures et

dont l'application a commencé

«Ainsi, les mesures enda

pays avant l'application de la

1/1/34 du marché et l'usage d

venu dès lors obligatoire.

2) Le cantar égal à 44

3) Le cantar de 40 oqu

4) La pique agricole et

5) Le système des poids

système décimal était le nouveau

et des poids, posé par la loi d

ticle 27 de la loi 1782 sur les

«La dite loi del'an 1287

valeur exacte des mesures, ma

suivantes : Par son article 8 e

après le système métrique dé

être construits suivant les app

2; que sur toutes les balances e

poser un sceau pour assurer l

les appareils de mesurage et e

diquant la quantité».

Cet acte ne fournit malhe

tions posées.

A la suite, j'ai été amené

à endazé, en prenant les valeurs

royal du 1836, comme justement

qui prévalaient alors dans notre

merciale la valeur de 64^{cm.8}.

D'autre part, comme il es

des étoffes de notre pays une

justement à 64^{cm.}. Cette pique

D.R. du 1836, est aussi connu

La première partie de no

venance de ces deux piques br

2) Il paraît dans quelques co-

encore chez nous

déc persanne ou m

4) Dans le s

l'ocque de 1275 s

lation entre l'unité

valeur de notre o
Dans le s 5

comparaison compl

nous tirons les co

une de celles que

2) Du talent
de 56kg 140

3) Pour que

dans ces deux sys-
stèmes archéologiques.

augmenté par les

vant $\frac{11}{10}$.

¶ Nous devons faire de notre ocque égale à celle de nos amis.

d'où la valeur du

Chronique de la Turquie de 128

à 313,6 drahms à

notre ancien système

64, cm. 8 et, à plus

(51, kg. 200) a cess

Parallèlement il faut ajouter l'Économie Nationale, dans laquelle Constantinople ou endazé est également à 68^{cm.}.

Or, le commerce n'a pas été longtemps dans ce état et il ne paraît guère probable qu'il soit arrivé à 68^{cm.}.

D'après les mêmes recherches faites à Zante et à Missolonghi, et se terminant par une pique (le bras) port avec notre arshine. Elle mesure la Grèce occidentale des mesures de 68^{cm.}

Pourtant, d'après les mêmes recherches faites il y a quelques dizaines d'années dans d'autres parties de la Grèce; étoffes d'il y a 40 à 50 ans. Une pique longue de 68^{cm.} se trouvait au musée d'Athènes, qu'on appelait *arc de triomphe*.

D'après cela le *brazio* est donc un peu plus court que la pique commercialement utilisée, soit dans le rapport de 100 cm.

Or, d'après les *Metric Tables* de l'Académie c.à.d. la pique commercialement utilisée dans le rapport de notre arshine officielle longue de 68^{cm.} pendant la deuxième moitié du XVIII^e siècle, et ce bras de 68^{cm.} coïncide en longueur avec la pique historique de 68^{cm.} de l'arshine (brazio) de 8 1/2 pouces. Pourtant, cette question historique a bien été posée.

Dans le § 6 nous examinons la question de la longueur de la pique depuis longtemps d'être posée et nous trouvons qu'elle doit être de 68^{cm.}

Enfin, dans le § 7 nous examinons la question de la longueur de la pique dans la mesure de l'arshine grecque ($\chi\nu\varsigma$), venant de celle de Constantinople, nous exprimons l'avis que la longueur de la pique grecque est égale à une de nos piques commerciales.

(¹) Maintenant hors d'usage dans les échanges commerciaux.

ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑΙ

Τ

ΕΜΜ

Η ΥΠΑΙΘΡΟΠΟΙ

ΔΙΑ Σ

ΗΜΙΥΠΑΙΘΡΙΩΝ

PROF. E

SYSTÈME D'ÉCOLE

SUR UNE MODIFI

ET DU RYTHME

E

ΓΡΑΦΕΙΟΝ ΔΗΜΟΣΙ

ИСИН

ЗАІЛДАҚ

МОЗУОӘ

БАСЕ

НОІТАН

СОЛАР

ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑΙ

ΙΑΤΡΟΙ

ΚΑΘΗΓΗΤΟΥ ΤΗΣ ΠΑΙΔΟΛΟΓΙΑΣ

ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΗΣ

Η ΥΠΑΙΘΡΟΠΟΣ

ΔΙ.

ΗΜΙΥΠΑΙΘΡΙΩΣ

Αἱ παιδικαὶ ἔξοχαὶ καὶ τὰ τελοῦν τὰ προκεχωρημένα φυλάκια

Εὐθὺς ὡς ὁ ἔχθρὸς — τὸ ταύτην γραμμὴν καὶ προχωρητούτου εἶναι μεγαλήτεραι καὶ δ

πάντοτε ἴκανοποιητικόν.

Δεδομένου δὲ ὅτι σήμερον εἶναι δργανισμοὶ ἀσθενικοί, ἐλαττόνες ἢ άλλοτε ἄλλου βαθμοῦ, τὸ ἐνεδρεύοντα λόγῳ πολλῶν ἀφορμῶν ἢ διανοητικῆς κοπώσεως κ. ἢ. π.

πτικά του ἀποτελέσματα ἐπὶ τοῦ

Οἱ λόγοι οὗτοι εἶναι ἐκεῖνοι παιδεύσεως, ἰατροὺς καὶ ἀκραιφνητῶν τῶν ἀναγκαίων μέτρων δι

ἐξασφαλίζηται καὶ ἡ ἀνάπτυξις τοῦ παιδίου, παρεχομένης κατὰ τὸν

καὶ πνευματικῆς εὔρωστίας.

Κατ' ἀρχὰς προέβησαν εἰς δηλαδὴ διακοπὰς ὡδήγησαν εἰς ματα, ἀσθενικὰ καὶ καχεκτικὰ πε

* Συνεδρία τῆς 9ης Ιουνίου 19

μάδας, μακρὰν τῆς
πόλεων, ἀπέκτησαν
δρέων ἢ τῆς θαλά-
θέαν σφριγηλοῦ σφ-
ρίψας ἐν βλέμμα εἰ-
τῆς ἀμέσου πρὸς
τέκνα των, οὐδεμία
παιδικῶν ἔξοχῶν.

Καὶ ἐν τούτο-
ῖτι ἡ ἐνέργεια αὐτοῦ
βαθέως ἐγκεχαραγμέ-
νπαίθρῳ διαμονὴ
δυνάμεις ταχέως κα-

‘Ως πρὸς μίαν
διαμονὴ εἰς τὴν ἔξοχήν
τὰ δποῖα ἐνῷ ἦσαν
τὸ δποῖον ἐνεκεν αὖτε
ὅμως οἱ λοιποὶ παῖ-
τοῦ σώματος, ἐκ πα-
ρονομικῶν στιγμάτων
πείαν χρόνος. ‘Ως
τελέσματα. Ἐκ τῶν
βουν τὴν προτέραν
ζομένας, σκοτεινὰς
παιδικῶν ἔξοχῶν, δι-
σεων εἰς τὰς σχολικές
δποῖα εἶχον προξενεῖ-
τῆς ἵσχνότητός των
θαλμοί των, εὑρίσκο-

‘Ἐκ τῶν προτέρων
καθαρὸν ἀέρα, συνεπα-
παιδία. Ἀλλ’ ἐρωτᾶτε
διαμονὴ αὗτη μέχρι
λύσις τοῦ ζητήματος
ἀπαραιτήτων ὑλικῶν
θιστοῦν δύσκολον
πολλάκις φθάνουσα
τῆς διαμονῆς τῶν παι-

Η ΥΠΑΙΘΗ

νεῖς τρέφουν πρὸς τὰ ἀσθενικὰ τῶν κύκλων ἐκείνων, ἐξ ὧν στραδύναται νὰ πιστεύσῃ μαθ' ὅποιας νεῖς τὰ τέκνα των. Ψυχῷ κατ' ἀπλήρη αὐταπαρνήσεως καὶ ἐθελοῦ? Άλλὰ ἵδετε τὶ συμβαίνει κατὰ Θεῷ μαὶ ἀκτῖνες φωτὸς καταγάζοστράπτουν, διότι μετ' ἄλλα λαγμοῖς τέκνα των. Εἶναι πολλάκις ὡχρὰ προσφιλῆ, ἀνεκφράστως προσφιλεῖται τοῦ ὅποίου εὐχαρίστως εἶναι δυνατὸν νὰ ἀποσπάσωμεν σπάσωμεν τὴν καρδίαν τῆς μητρὸς ταπεινὰ ἀνήκοντες κοινωνικὰ σφορτίον, τοῦ ὅποίου εὐχαρίστως φιλομοι. Κατὰ ταῦτα, θὰ εἴμεθα ὅποίου θὰ ἦσαν ἀμφιβόλα τὸ ἀποτέλεσμα πολὺν χρόνον τὰ τέκνα των αλεῖον ἔχει πολλοὺς ἐνδοιασμούς, ἔξοχὰς διαμονῆς, τοὺς ὅποίους συτὴν σημασίαν τῆς ὑγείας τοῦ σώματος περιπτώστις εἶναι δυνατόν νὰ δύνανται νὰ συμπληροῦν τὰ καρδιακόπτοντα παιδία. Μολονότι δύεἰς μερικὰ παιδία δὲν συγκομίζονται πολλὰ ἄσματα, πολλὰς φυσιογνομίας ἀναμφίβολον ὅτι, πᾶς ὁ μικριβάζει τὸν πραγματικὸν τῆς διδαγγώσεων εἶναι σπουδαία, ἀλλὰ παμαντικωτάτη ἀσκησίς τῶν διανοητησιν εἰς τὸ σχολεῖον. Τῆς ἀσκήσης ἀπουσιάζοντες μαθηταὶ καὶ ἐπειδή ἐκτατικὰς ἀπωλείας, τὰ παιδία ἐκτίναστεροῦν τῶν λοιπῶν μαθητῶν ὅποιι μητικὴν καὶ τὸν προφορικὸν πρακτικὸν βίον ἀμέσως συνδεομένη ληψιν ἀλλων διδασκομένων κλάδος αστασιν τῶν ἴδεων, τὸν λογικὸν

σεων. Μετὰ πόση
πόσον ταχέως χαλα-
αῖ συνέπειαι; Οἱ ἀ-
ἐλαχίστην ἀποκομί-
χεται, τὰ δὲ ἀτυχῆ
τὴν ἀπώλειαν ἐνὸς
τῆς δυνάμεως καὶ
ἐνίοτε δὲ καὶ ἀπο-
βαροί, ὅπως οἵ λε-
μακρᾶς εἰς τὰς πα-
περὶ ἐπιτακτικῆς ἀ-

‘Η ἐκ τῆς δι-
ιατρικὸν σύμβουλον

‘Ο ἐπιστήμων

BURG. προέβη εἰς

ἴδρυτῆς τῶν ὑπαί-

θοίς αὐτοῖς τοῦτον

ἀναφέρει ὅτι, πρῶ-

τείω, ἀλλὰ καὶ πλη-

δρασιν τοῦ ὑπαίθρου

δργανισμοῦ, τῆς ἡ-

ὑπαίθριων σχολείων

Τὸ «ὑπαίθριον»

ἀναφέρει ὅτι, πρῶ-

τείω, ἀλλὰ καὶ πλη-

δρασιν τοῦ ὑπαίθρου

δργανισμοῦ, τῆς ἡ-

ὑπαίθριων σχολείων

Τὸ «ὑπαίθριον»

ἀναφέρει ὅτι, πρῶ-

τείω, ἀλλὰ καὶ πλη-

δρασιν τοῦ ὑπαίθρου

δργανισμοῦ, τῆς ἡ-

ὑπαίθριων σχολείων

Τὸ «ὑπαίθριον»

ἀναφέρει ὅτι, πρῶ-

τείω, ἀλλὰ καὶ πλη-

δρασιν τοῦ ὑπαίθρου

δργανισμοῦ, τῆς ἡ-

ὑπαίθριων σχολείων

Τὸ «ὑπαίθριον»

ἀναφέρει ὅτι, πρῶ-

τείω, ἀλλὰ καὶ πλη-

δρασιν τοῦ ὑπαίθρου

δργανισμοῦ, τῆς ἡ-

ὑπαίθριων σχολείων

Τὸ «ὑπαίθριον»

ἀναφέρει ὅτι, πρῶ-

τείω, ἀλλὰ καὶ πλη-

δρασιν τοῦ ὑπαίθρου

δργανισμοῦ, τῆς ἡ-

ὑπαίθριων σχολείων

Τὸ «ὑπαίθριον»

ἀναφέρει ὅτι, πρῶ-

τείω, ἀλλὰ καὶ πλη-

δρασιν τοῦ ὑπαίθρου

δργανισμοῦ, τῆς ἡ-

ὑπαίθριων σχολείων

Τὸ «ὑπαίθριον»

ἀναφέρει ὅτι, πρῶ-

τείω, ἀλλὰ καὶ πλη-

δρασιν τοῦ ὑπαίθρου

δργανισμοῦ, τῆς ἡ-

ὑπαίθριων σχολείων

Τὸ «ὑπαίθριον»

ἀναφέρει ὅτι, πρῶ-

τείω, ἀλλὰ καὶ πλη-

δρασιν τοῦ ὑπαίθρου

δργανισμοῦ, τῆς ἡ-

ὑπαίθριων σχολείων

Τὸ «ὑπαίθριον»

ἀναφέρει ὅτι, πρῶ-

τείω, ἀλλὰ καὶ πλη-

δρασιν τοῦ ὑπαίθρου

δργανισμοῦ, τῆς ἡ-

ὑπαίθριων σχολείων

Τὸ «ὑπαίθριον»

ἀναφέρει ὅτι, πρῶ-

τείω, ἀλλὰ καὶ πλη-

δρασιν τοῦ ὑπαίθρου

δργανισμοῦ, τῆς ἡ-

ὑπαίθριων σχολείων

Τὸ «ὑπαίθριον»

ἀναφέρει ὅτι, πρῶ-

τείω, ἀλλὰ καὶ πλη-

δρασιν τοῦ ὑπαίθρου

δργανισμοῦ, τῆς ἡ-

ὑπαίθριων σχολείων

Τὸ «ὑπαίθριον»

ἀναφέρει ὅτι, πρῶ-

τείω, ἀλλὰ καὶ πλη-

δρασιν τοῦ ὑπαίθρου

δργανισμοῦ, τῆς ἡ-

ὑπαίθριων σχολείων

Τὸ «ὑπαίθριον»

ἀναφέρει ὅτι, πρῶ-

τείω, ἀλλὰ καὶ πλη-

δρασιν τοῦ ὑπαίθρου

δργανισμοῦ, τῆς ἡ-

ὑπαίθριων σχολείων

Τὸ «ὑπαίθριον»

ἀναφέρει ὅτι, πρῶ-
τον τοῦτον τὸν ὑπαίθρον

διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον

τοῦτον τὸν ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

ὑπαίθρον διατάξεις τοῦτον τὸν

Η ΥΠΑΙΘΗ

διακούς χώρους και εἰδικὴν ἐκποστηματικῶν ὑπαιθρίων σχολήν τὸ σύστημα τῆς ὑπαιθρίου διδάσκοντο μόνον μέρος τῆς μεγάλης δύναται νὰ περιλάβῃ, δεδομένη λεῖα φοιτώντων παίδων δλου τρόφου και τῶν ἀπορρεόντων ἐξ

"Ηδη, ἐκ τῶν στατιστικῶν παρατιθεμένης (Πίναξ 1.) ἐκατονταφυματινοαντίδρασιν μαθητῶν τῶν τοιούτων Ἑλληνοπαίδων εἶναι ἀρκετοὶ τὰ δημοτικὰ σχολεῖα π. χ. τῆς

Αποτέλεσμα φυματινοαντίδρασης τῶν δημοτικῶν σχολείων

τῶν δημοτικῶν σχολείων

τοῦ

Ηλικία μαθητῶν

6 - 7 ἔτῶν

7 - 8 "

8 - 9 "

9 - 10 "

10 - 11 "

11 - 12 "

12 - 13 "

13 - 14 "

14 - 15 "

16 - 18 "

Κατὰ ταῦτα ἡ ὁργάνωσις τῶν δημοτικῶν σχολείων τοῦ Συνέδριου τῶν Υπαιθρίων Σχολείων τοῦ 1936, ως και εἰς τὸ διδασκαλίας,

Εἰς τὰ συνέδρια ταῦτα ἄπολεια τῆς ὑπαιθρίου διδασκαλίας,

ἐργασθοῦν θεομότην μεταβολὴν τῆς ὁργανούσης τὰ ἐν ΘΡΙΟΥ ΑΓΩΓΗΣ,

ὑπάρχει, μὴ ἔχων θρίον διδασκαλίας.

Ἐκ τῶν ἀνώτερων

ἔξοχαι, λόγῳ τῆς παρὰ νὰ ἐπιδράσῃ τὰ δὲ ὑπαίθρια σχεονιωτέρα, λόγῳ τασκευῆς, ἔχουσι

Κατὰ ταῦτα

των ἀνάγκην τοῦ ἐρωτᾶται: Δὲν εἴναι δακτηρίων ὥστε αὐτοῖς ὑπαιθρίους ἢ τύπολογισμοῦ τῆς κατικής

Ἐκ τῆς ἀρχῆς φανεραν ἐκ τῶν ὑφ' ἡσίοις τῷ 1816 καὶ κτικὰς και οἰκονομικές ἐνθα πλὴν τῶν ἀλλαγῶν τάβολον τοῦ ἡμετέρου μοκρασίας, ύπεστη μοσιευμάτων γενομένης.

Παιδιατρικὴν Ἐταιρείαν προσανατολισμοῦ καὶ ἐντελῶς ἢ μία τῶν τάξις) πρὸς ἀκώλυτον χωρὶς ὅμως νὰ μένει τὴν βροχήν, τὸ ἔμπειρον ἀτμοσφαιρικῶν

Τὸν τρόπον της δικῆς ἥλικίας προβλέπει Παρισίοις κατὰ τὸ Δ. Συνεδρίου Σχολείον προσεχὲς 4^{ον} Δ. Σεπτεμβρίου.

Η ΥΠΑΙ

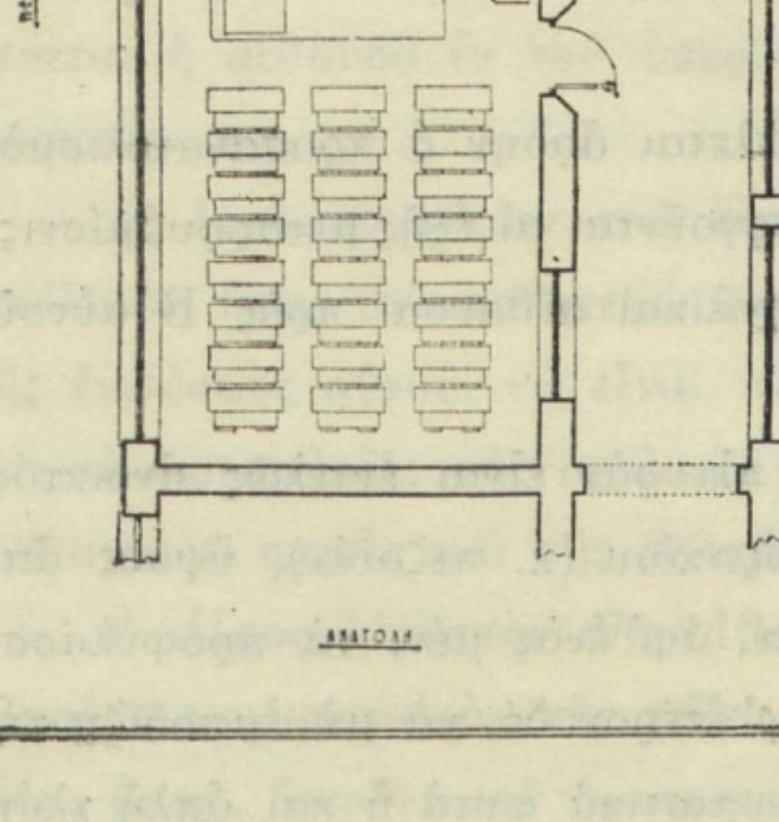
νὰ συνέλθῃ ἐν Ρώμῃ, τὸ θέμα
κτηρίων πρὸς ἐπίτευξιν τῆς ὑπε

”Ηδη συμπληρώσαντες τὸ
ἡμῶν εἰς ἴδιον σύστημα, διὸ οὐ
σις τῆς διδασκαλίας καὶ κατὰ μ
νὰ ὑποβάλωμεν αὐτὴν ὑπὸ τὴν

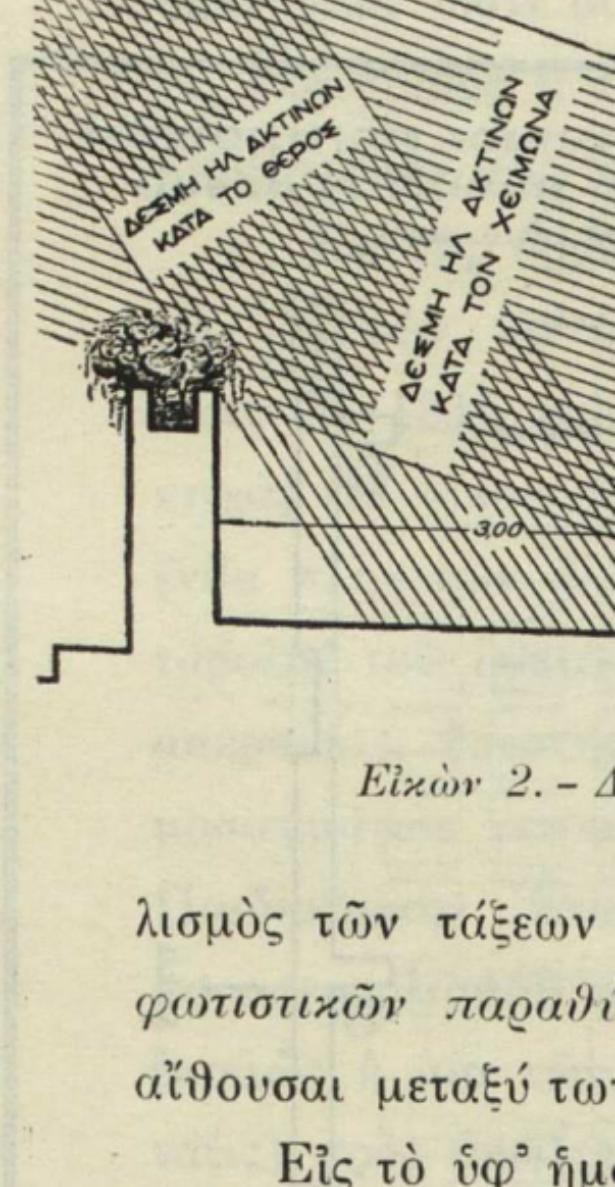
Εἰς τὰ σχέδια κατασκευῆς
παρὸ νῦν, συνήθως ὁ διάδρομος
πρὸς Β καὶ αἱ αἴθουσαι (τάξεις
οτέρας χώρας τῆς Εὐρώπης) αἱ
βόρειον προσανατολισμόν, χάριν
ἄλλα καὶ ἔκεῖ, ὁ διάδρομος κείμε
ζόμενος καὶ ἀεριζόμενος διὰ κοι

(A)

ΙΧΟΛΙΚΑὶ ΑΙΘΟVΙΑὶ ΜΕΤΑ ΒΟΡΕΙΝΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ
ΚΑὶ ΜΕΣΗΜΕΡΙΝΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ



Καὶ διὰ μὲν τοῦ ἔτους μόλις τὸ ἀναγκαστικῶς στερεόδιαδεδομένον καὶ λίσσως δὲν ἔχει μεγάτῶν παραθύρων τῶ μὲ τὰς ώραιάς ήλιοτικῆς θερμάνσεως



Eἰκὼν 2. - Δ

λισμὸς τῶν τάξεων φωτιστικῶν παραθιαῖθουσαι μεταξύ των

Εἰς τὸ ὑφέντη μεσοῦτος καὶ ἡ πρόσθια Β

1. Τοποθετεῖται

(Εἰκ. 1, Β).

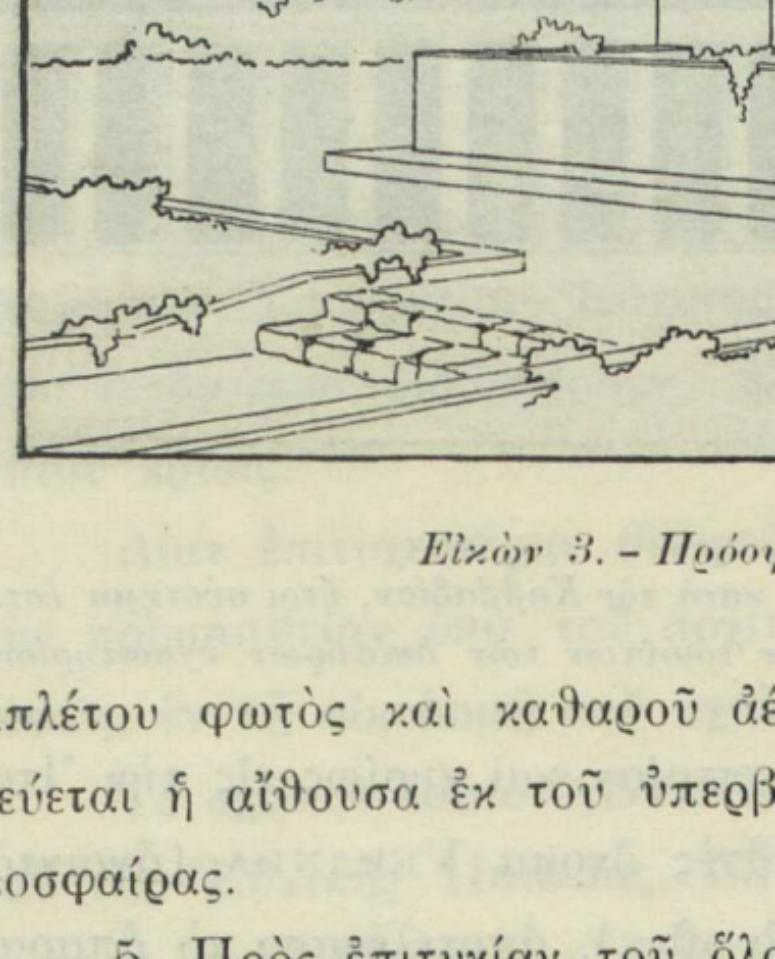
2. Ὁ διάδρομος

μὴ κλειόμενος διὰ τοῦ δαπέδου ἐνὸς πτοὺς μικροὺς μαθητέαν). Ἐπὶ τοῦ θω-

Η ΥΠΑΙΘ

3. "Ανωθεν ὁ διάδοσμος αὐτοῦ τὸ πλάτος καὶ μῆκος.

4. Αἱ σχολικαὶ αἴθουσαι ο βιορεινὴν αὐτῶν πλευράν, ἀλλὰ ἐκάστην τούτων μέρος τοῦ διαδ (κατ' ἔλαχιστον τριῶν), συνεχομένην ἀπὸ τοῦ Μαρτίου ἥ καὶ ἐν πρὸς τὸν διάδοσμον παράθυρα (ὑπαιθροποίησις τῆς διδασκαλίας).



Elzör 3. - Πρόσοι

ἀπλέτου φωτὸς καὶ καθαροῦ ἀετεύεται ἥ αἴθουσα ἐκ τοῦ ὑπερβολοσφαιρας.

5. Πρὸς ἐπιτυχίαν τοῦ ὅλου ἀπόλυτον ὕψος τοῦ προστεγάσματῆς ἐκφύσεως αὐτοῦ, νὰ εἶναι πιατικὴ προφύλαξις τῆς σχολικῆς ἥ διαχύτου φωτὸς καὶ τῆς βροχῆς.

6. Ηρός ἡλιασμὸν τῆς αἰθούσης πληρέστερον φωτισμὸν τῆς τάξεως δέον, ὅπως, ἄνωθεν τοῦ προστεγάσματος.

χειαν τοῦ ἐπιποιητικὰ παράθιμενα κατὰ τὰς σμοῦ τῆς τάξεων

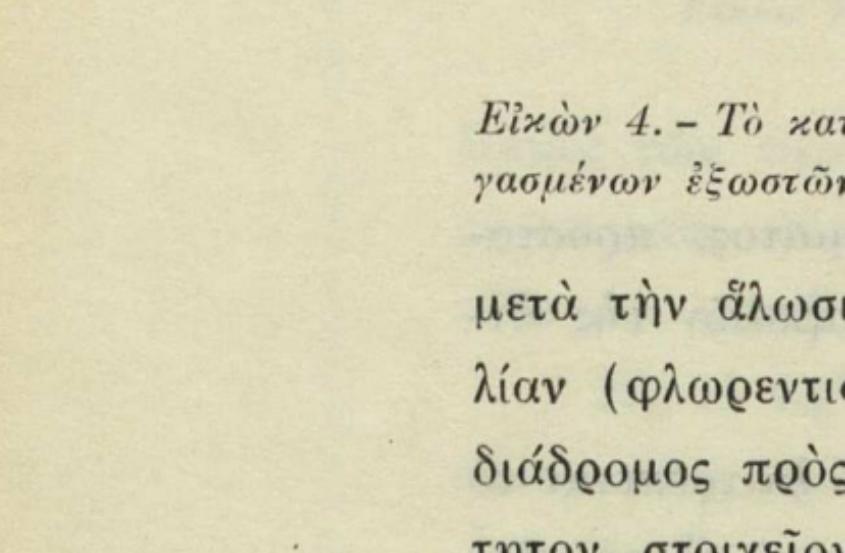
7. Ἐπιποιητικόν

λὸν σημεῖον, (ἀεροποιητικὸν ἀεροιστικὸν τισμόν), ἵνα ἐ

ἀντικειμένων ὁ ἀεροισμὸν τῆς σύστημας

‘Η παραβολὴ

τοῦ οὐρανοῦ ἦν



Eἰκὼν 4. - Τὸ ζαπογασμένων ἔξωστῶν

μετὰ τὴν ἀλωσίαν (φλωρεντικὸν διάδοσμος πρὸς τητον στοιχεῖον)

‘Αλλως τε λείψας ἀκόμη παρὸν ἡμῖν θέτομεν ἀπὸ σπιείου τῆς Ἐπιποιητικόν

¹⁾ Πρακτ.

‘Ασκληπιὸς καὶ Ἀ

Η ΥΠΑΙΘ

δειξιν ὅτι οἱ ἀρχαῖοι Ἕλληνες
randa) καὶ ἔχοντι μοποίουν αὐτὸν

Τὰ πλεονεκτήματα τοῦ ἡμι
λαιώνοντες αὐτά, εἶναι περίπου

1. Ἐπέρχεται οἰκονομία δ
2. Ἐπιτυγχάνεται καλλίτερο
αἰθουσῶν τῶν παραδόσεων.

3. Ἐν ὕρᾳ καλοκαιρίας, ἡ
ἡμιυπαίθριον (classe - aerée).

4. Δύναται ὁ ἐστεγασμένος
θρίου τύπου).

5. Προφυλάσσονται οἱ μα
σεως τοῦ ἐμμέσου ἐξ ἀντανακλάσ

6. Προφυλάσσονται τὰ ἐπι
ρᾶς, λόγῳ τῆς ἐπ' αὐτῶν προσπτ

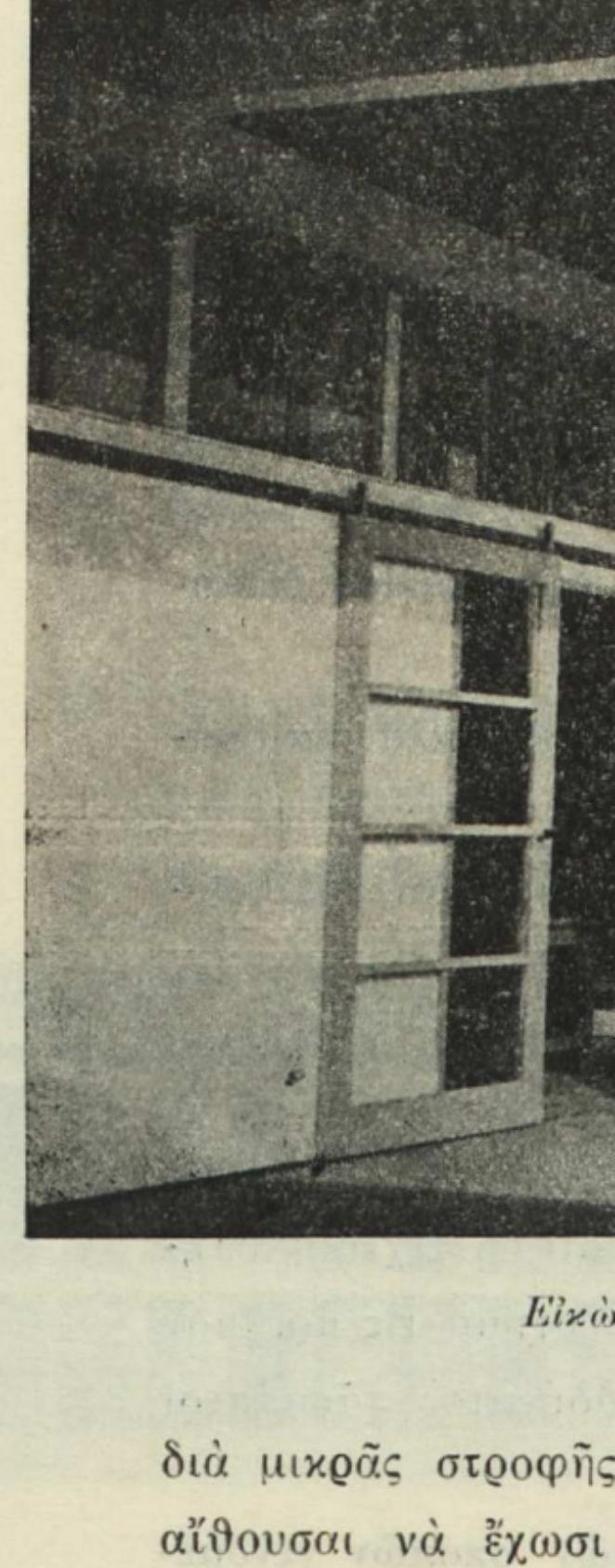
7. Διὰ τῆς, διὰ μέσου τοῦ
θέας, τονεῦται καὶ ἐνισχύεται ἡ

Συμπληροῦντες τὴν ἀνακού
ρεσία τοῦ Ὑπουργείου Ἐθνικῆς
τινα νεοδμήτων διδακτηρίων, ἀλ
αῦτοῦ κρίσις.

Λίαν ἐπιτυχεστέραν θεωροῦ
νην προσπάθειαν ὑπὸ τοῦ ἀρχιτ
τσάκη, ἐν τῇ οἰκοδομῇ τοῦ σχολ

Τὸ σχέδιον τοῦτο ἐγένετο κα
γοῦ τῆς Ἐθνικῆς Παιδείας. Βάσ
ή πρὸς τὸν διάδρομον πλευρὰ τῆ
ζηται. Τὸ προστέγασμα τὸ προφι
θουσαν, εἶναι ὑψηλότερον τῶν 3
σης ἐλλείπουσιν ἀνωθεν τοῦ προ
μενα φωτιστικὰ παράθυρα.

Αἱ τροποποιήσεις ὅμως αὗτ
διότι ἐν ὕρᾳ καλοκαιρίας ὑπάρχει
ταμένον πεδίον ἥρεμον καὶ κατάλ



Eἰκὼν

διὰ μικρᾶς στροφῆς
αἴθουσαι νὰ ἔχωσι
ῶστε αἱ ἡλιακαὶ ἀκτ
τὰς τάξεις ἐπὶ μικρὸ
σκαλίας (μετὰ τὴν 1
ἀφθόνου ἡλιακοῦ φ
δπότε δὲ ὑπερβολικὸς

Dans la première partie so

air et d'autre part l'insuffisance

colonies de vacances et des éco

La durée des colonies de

dans la plupart des cas, elles n

part leur prolongement est pou

air ont aussi trois grands désa

sur un nombre restreint d'écolie

d'un séjour prolongé en plein a

cuti - réaction positive de Pirque

fluencées par les variations atmo

Toutes ces raisons imposent

tisfaisante. L'auteur est de l'avis

moyen d'un système à lui, expo

En modifiant convenableme

laires, on obtient la création de

l'enseignement de plein air et p

nière efficace contre le froid, le

Le système préconisé comp

des corridors au Sud, et, au No

côté méridional, et comprend u

sol, protégée par un petit mur de

ridor est recouvert à une hauteu

ses sont éclairées par ce corrido

restent grand'ouvertes, permette

existe enfin au - dessus de la po

ration et l'éclairage de la salle p

D'après l'auteur ce système

la classe aérée. En effet :

a) Il permet
viron 30 %.

b) On obtient

qu'une aération pa-

c) La classe
des, en classe aére

d) Il permet

e) Les écoliers
le mobilier ainsi q
tre la décoloration

f) Le corridor

ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑΙ

τ

ΕΛ

ΠΙΝΑΚΕΣ

ΒΑΣΙ

ΙΑΤΡΟΥ, ΥΓΙΕΙΝΟΛΟ

ΔΡΟΣ ΔΗΜΟΣ. ΥΓΙΕΙ

TABLES DE SURV

PAR V. G. VALAORAS,

(PUBLICATIONS

ΓΡΑΦΕΙΟΝ ΔΗΜΟ

Π Ε

- I. - Εἰσαγωγὴ καὶ ἴστορικὴ ἀναθεώρησις
II. - Περιγραφὴ τῶν πινάκων
III. - Μέθοδος κατασκευῆς τῶν πινάκων
IV. - Ἀνάλυσις καὶ συμπεράσματα
Βιβλιογραφία

Résumé français

Παράρτημα:

- I. - Πίναξ ἐπιβιώσεως πληθυσμού
II. - Πίναξ ἐπιβιώσεως, 1928,
III. - Πίναξ ἐπιβιώσεως, 1920,

ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑΙ

ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ

ΒΑ

ΙΑΤΡΟΥ, ΥΓΙΕΙΝΟΛΟ
ΔΡΟΣ ΔΗΜΟΣ. ΥΓΙΕΙ

I. Εἰσαγωγὴ

‘Η ζωὴ ἀνέκαθεν ἐθεωρήθη τῆς Γῆς καὶ τὸ πρόβλημα τῆς αρίδων τὸ πάντοτε ἐπίκαιρον σημάνθρωπίνη διάνοια. ‘Η λύσις του μαγείαν καὶ τὰς ὑπερφυσικὰς δυνατίως εἰς τὴν Ἐπιστήμην. ‘Η ἀνέν γένει, τῶν ὅποιων βασικὸς στὰς πολυειδεῖς σχέσεις αὐτῆς πρὸ διακαῆ πόθον τοῦ ἀτόμου ὅπως κόσμου τούτου ζωὴν αὗτοῦ.

Τὸ θερμὸν ἐνδιαφέρον, μὲ τοῦτο, προέρχεται ἵσως, ἐκτὸς τῆς ὅτι τίποτε δὲν εἶναι πλέον ἀβέβα καθορισμὸς τῆς διαρκείας τῆς ζωηύει πανταχοῦ διὰ τὸ ἀτομον καὶ περὶ αὐτοῦ ἀνὰ πᾶσαν στιγμήν. « οητόν, διὰ νὰ ὑπενθυμίζῃ εἰς ἔκαγίζει περισσότερον πρὸς τὴν τελεγνωρίζῃ ἐκ τῶν προτέρων.

“Οσον ὅμως ἡ διάρκεια ἐπὶ τοσοῦτον ἡ μέση διάρκεια τως καθορίσιμος. Τὰ δοια, ἐντὸς

διαφόρων ἀτόμων,

πέραν τοῦ αἰῶνος.

ἀριθμὸν ἑτῶν, τοῦ

‘Ο Newsholme γρ.

μικρὰν ἑτησίαν δια:

ἀνθρώπων.

‘Η Μέση Διά-

Zωὴ (Vie moyenn

ώς τὸ τελικὸν προ-

ou Tables de Mo-

ται ἐν τῇ βασικῇ

δυνατὸν ἀπηλλαγμέ-

λαμβάνεται ἀπὸ τὸν

‘Η θνησιμότης αὗτ

τὴν δύοίαν παρακο-

δηλαδὴ καὶ ὁ τελευ-

ᾶτινα ἔζησεν ἐν ἔκα-

τοῦ ἀθροίσματος το-

τῶν ἑτῶν ζωῆς, ἄτι-

προσδοκωμένην ζω-

νολογίαν.

‘Ο ἀριθμὸς οὐ

ἀρκετὰ σταθερὸς κ

σμὸν καὶ μίαν βραχ-

εῖς διαφόρους λαοὺς

διάφορα χρονικὰ δια-

γενικῶς τῆς ζωῆς κα-

μέσης διαρκείας τῆς

οὗτος τῆς προσδοκα-

χαρακτηρίζει τὰς ἐπ-

εἰδους πρὸς τὸ περι-

βιόμετρον, καὶ ἀπέδο-

ζωῆς καὶ τὴν ἀνάπ-

θερμόμετρον εἰς τὰς

‘Η πρώτη ἀπό

θνήσκουν οἱ ἀνθρωπ-

εῖτος 1662 τὰς παρα-

Οἱ πρῶτοι πίνακες ἐ-

卷之三

σας τοὺς τρεῖς πρώτους Ἀγγλικάνων Σύνοδους της Εκκλησίας της Αγγλίας στην Αγγλία, την Ιρλανδία και την Ουαλία, που διεξήχθησαν το 1831, 1841 και 1851. Τὰ Σκοπά της Εκκλησίας της Αγγλίας στην Ελλάς είναι τα ακόλουθα:

⁹ Απὸ τῶν μέσων δὲ τοῦ παρελθόντος
βιώσεως ἐγενικεύθη εἰς τὰ διάφορα

Διὰ τὰς Βαλκανικὰς χώρας Βουλγαρίας, ἀναφερόμενοι εἰς τὸ

νικοὶ πίνακες διὰ τὸ ἔτος 1912
βιώσεως ἐδημοσιεύθησαν τῷ 1928.
ναυαγῆια τῷ 1928. Καιπέλη σὲ γε

πίρακες ἐπιβιώσεως διὰ τὸν πληγήν
· Η παροῦσα μελέτη ἀσχολεῖται

τῶν Ἑλληνικῶν πυράκων ἐπιβιώσεις
ἐπιβιώσεως, ἐξ ὧν οἱ τρεῖς πρῶτοι
ρουνται εἰς διλόκληρον τὸν πληθυ-

II. Пе

Οι πίνακες ἐπιβιώσεως πα-
μιᾶς γενεᾶς ἀνθρώπων, τὴν δπο-

1. - Στήλη τῶν ἡλικιῶν (X)

νακος, δίδουσα τὰς ἥλικιας εἰς την στηλῶν. Ἡ ἥλικια δίδεται εἰς σχόλων διάστημα ἀπὸ τῆς μιᾶς ἕως

π. χ. 1-2 ἀναφέρεται εἰς ὅλα τις
χωῆς αὐτῶν καὶ εὑρίσκονται διουδε-
λημάτια συνεπῶς περιλαμβάνει τό

2. – Στήλη τῶν πληθυσμόν, ἐπὶ τοῦ βατικὸν ἀριθμὸν ἔξι ταῦτοχρόνως εἰς μία τῶν ήλικιῶν μὲ τὸ τῶν (ήλικία 0 – 1) ἀριθμοῦ καὶ συνεπῶν εὑρίσκεται εἰς τὴν πηγαίνων θὰ εἶνε μικράτινα ἐπιζοῦν κατὰ φεται ως δεύτερος οἱ ἑπόμενοι ἀριθμοὶ ἑκάστης ἐκ τῶν ἑποκίας φείδεται, διὰ τηλικία ανέρχεται. Εἰναι ἔχει ἡδη ἀποθάνει, παραμένει ἀκόμη ἐν 100.000 ἀνθρώπων ταῖος ἀντιπρόσωπος τῶν

3. – Στήλη τῶν θανάτων, οἵτινες ἐπιτοῦ ἔτους ἑκάστης ήταν τῶν θανόντων βρεφοῦτος, ως εἶναι φυσιδύο διαδοχικὰς ήλικες μεγαλείτεραι ἀπώλεια πρῶτα ἔτη τῆς ζωῆς δώδεκα μῆνας τῆς ζωῆς κατὰ τὴν γεροντικὴν τέρμα τῆς ζωῆς τοῦ

4. – Άι πιθανό προηγουμένη στήλη ταξὺ τοῦ πληθυσμοῦ οὗτος, ως ἔξαρτώμενος δὲν δύναται νὰ ἐκφε

μίαν ἑκάστην ἡλικίαν. Διὰ νὰ κατστοτε ἔκτιθεμένων εἰς τὸν θάνατον κρατῆται σταθερός. Πρὸς τοῦτο ἑκάστης χιλιάδος ἀνθρώπων, μόλις αὐτῶν, ἐπισυμβαίνοντας θανάτους μαθηματικῇ αὗτοῦ μορφῇ ὁ ἀριθμὸς τῶν θανάτων διὰ τοῦ σιασθὲν τελικῶς ἐπὶ χίλια. Τὸ σιασθήτη ἐπὶ χίλια, δεικνύει ἀριθμὸν ἀτόμου, μόλις εἰσελθόντος εἰς μίαν ποὶν ἥ τη φθάσῃ τὴν ἐπομένην ἐπέτα μικρότερος τῆς μονάδος καὶ συνεῖσοῦται πρὸς τὴν πιθανότητα, ἥ της ἐπομένης ἐπετείου τῆς γεννήσεως μερικοὺς πίνακας ὑπὸ τὴν ἐπικεφαλήν.

‘Η τετάρτη αὕτη στήλη τοῦ ὄπως αὗται κατανέμονται εἰς τὰς ὅτι ἥ βρεφικὴ ἡλικία εἶναι μία ἀζωῆς, μὴ ἔχουσα τὴν ἀντίστοιχον φίοδον τοῦ ἐσχάτου γήρατος. ‘Οσεισέρχονται εἰς μίαν ὁπωσδήποτε κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ὁποίας ὁ θνητιμότητος συναντᾶται χαρακτηριστικὸν ἐτῶν, ὁπότε κλείει τὸ σταύρον πρῶται ἀνησυχίαι τῆς ἥβης. ‘τυχία τῆς παιδικῆς ταύτης ἡλικίας ὅτι κατὰ τὴν ἡλικίαν ταύτην ὁ θανάτος ἀσφαλείας.

5. – Τὰ ἔτη ζωῆς διὰ τὴν ζώντων (l_x) δεικνύει, ώς ἀνωτέρω ζῶντα τὴν ἀρχὴν ἑκάστης ἡλικίας. ἐπιζοῦν ἀπαντες μέχρι τῆς ἀρχῆς ταύτης θὰ εἶναι ὅσα καὶ τὰ ἀτομοσυμβαίνουν διαρκῶς μεταξὺ ἑκάστων ζωῆς ισοῦται ἀκριβῶς μὲ τὰς ἔπι τῆς ὑποθέσει δὲ ὅτι οἱ θάνατοι τούς, τότε τὰ ἔτη ζωῆς ἑκάστης δι-

6

τοῦ ἔτους ἐπιζώντω
ἔτος. (*) Ἡ στήλη
τὸν ὑπολογισμὸν τῶν

6. – Τὰ διαδε-
παρέχει τὰ ἔτη ζω-
γνωρίσωμεν συνεπῶ-
προσθέτομεν ὅλους
αὐτῆς. Οὕτως ἡ προ-
προηγουμένης στήλη

7. – Ἡ Προσδο-
λειπομένη Ζωὴ, δι-
φέρουσα καὶ δύναται
ἀριθμητικὰς τιμὰς το-
φθάνοντα μίαν ἐκάστη
ἔκαστος τῶν ἀνθρώπων
ταύτης διδομένην διε-
ματικότητι τὸ ἐνδια-
ἔτους, ὅπως ἐπίσης
τῆς ἀνθρωπίνης ζω-
λοῦσα μόνον τὴν μέ-
έκάστην ἡλικίαν. Οἵ
ἀριθμῶν τῆς προηγούμενης
στοίχων ἀριθμῶν τῆς

“Οπως φαίνεται
νης ζωῆς δὲν συναντᾶται
δύτερον. Τοῦτο ὁφεῖται
μέτρῳ καὶ τῆς νηπικής
ἐπικίνδυνον περίοδον
μεγαλείτεραι, ὑπερκα-
ίσοχρονον μείωσιν τῆς
δοκωμένης ζωῆς σιν-
δή, τόσον ἐνωρίτερον
ἐπίπεδον τῆς δημοσίευσης.

Εἰς τὰς ώρας ἀνω-

(*) Διὰ τὰ πρῶτα
λον ἡ ἥττον εἰς τὸ πρῶτον

ἔνιοτε δύο ἀκόμη συμπληρωματικές δίδει τὸν ἀριθμὸν τῶν ζώντων, τὸν οἵζεται ως μέτρον ζωτικότητος της πηλίκου τῆς διαιρέσεως τῆς στήλης σκόντων (d_x). Ἡ τελευταία τέλος τῆς στήλης τῶν ἔτῶν ζωῆς (L_x) καὶ δίδει τὴν μέσην θνησιμότητας περαιτέρω. Συνεπῶς δὲ πρῶτη θνησιμότητα τοῦ ὑπὸ ἔξετασιν πληθυσμούς.

Ίδιαιτέρας μνείας τυγχάνει τῶν ἔτῶν ζωῆς διὸ ἐκάστην ὅματα παριστᾶ ταῦτοχρόνως καὶ τὸν ἐπιβιώσεως. Οὐ πληθυσμὸς οὗτος, τέρας στήλης, δέ δποῖος ὑποτίθεται κατὰ τὴν αὐτὴν χρονικὴν στιγμήν τὸν δποῖον αἱ γεννήσεις, καὶ συμόρφως κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ 100.000 προσώπων, τὴν δποίαν τελείας ἔξαφανίσεως αὐτῆς, ἡ παραπογραφῆς ἐνὸς πολὺ μεγαλειτέρης ὁρίζει ως οἵ ἐν αὐτῇ διδόμενοι ἀριθμοὶ πληθυσμούς, δηλαδὴ πληθυσμούς, μᾶλλον παραμένων στάσιμος μὲ 10.000 ετοῖς καὶ ταῦτοχρόνως παραμένων δὲ ἀποτελεῖ ἐν ἀπὸ τὰ σπουδαιότερα κατορθοῦται ἡ ἔξομοίωσις τῶν ἀντιτίθετων διαφόρων λαῶν.

Μὲ κοινὴν συνεπῶς βάσιν νακες ἐπιβιώσεως διαφέρουν μεταξύ λαμβάνεται ἵνα ἐπιδράσῃ ἐπὶ τοῦ οἵζει ἐκ τοῦ προγματικοῦ πληθυσμοῦ καθ' ὅλα τὰ ἄλλα, πλὴν τῆς θνησιμοῦς ἀντιπαράστασιν τὰς ἀληθεῖς διαφόρων λαῶν κατὰ τὴν ὁρίζομενην ἀτινα χρησιμοποιοῦνται διὰ τὴν βαίνουν ἀκριβῶς ὅπως ἔξομαλύνονται τῶν κατὰ τὴν συλλογὴν τῶν στατιστικῶν

διακύμανσιν τῆς θ
καὶ περισσότερον

Οἱ τελικῶς ζωῆς, ὡς ἔξαιρτώμε
τελοῦν, κατὰ γενικ
μένον πρὸς σύγκρι
ζων τὴν μέσην ἥλι
κῆς Στατιστικῆς Ὑ
τῆς προσδοκωμένης

πρῶτον: διότι

εἶναι σχεδὸν διπλάσιον
αὐξανομένου πληθυ-

σικόν, συμβαίνουν
εὐτρόπου τῆς ἥλικες

νάτου ἐν Ἕλλαδι.
καὶ δεύτερον

κειται εἰς εὐρείας δι
μάνσεις τοῦ ἐπιπέδου

χαία, λόγῳ ἐπιδημίας
ἀναβιβάζει τὴν μέσην

μέση μακροβιότης της
ἐπιδημίας τινὸς εἰς

Εἰς ἓνα στάσι
νοντα μὲ τὴν πάροδον

τὴν γέννησιν ἀφ' ἑν
γίζουν ἄλλήλους καὶ

ὅμως πληθυσμούς,
ἡ κατάστασις τοῦ πληθυ-

σμός, τοῦ ὅποί ούν
τέστη ἔξαιρετικῶς τα

τοῦ δείκτου τῆς προ
νατον, ἀκόμη δὲ ὅλη
κωμένην ζωὴν ἄλλων
πληθυσμοῦ αὐτῶν.

III. Μέθοδος κατασκευῆς

Πολλαὶ μέθοδοι κατασκευῆς πρώτης αὐτῶν ἔμφανίσεως μάταια ἀποτελέσματα καὶ συνεπῶς, ἀπὸ τῆς μέθοδος ἡ ἀπαιτοῦσα τὸν ὅλον πρῶται ἀναπτυχθεῖσαι μέθοδοι κρικανοῦ J. Glover καὶ ἄλλων, τοὺς μὴ χειριζομένους τὴν ἀνωτέρην πτύχην μέθοδοι εὐκολότεραι γενουσιν αἱ μέθοδοι τοῦ King καὶ Βιοστατιστικῆς εἰς τὸ Πανεπιστήμιον.

Τὸ κεφάλαιον τοῦτο τῆς κατασκευῆς μάταια, ἀναλόγως τῆς φυσικῆς διατομῆματα εἶναι κοινὰ δι’ ὅλας τὰς τὴν ἐνταῦθα χρησιμοποιηθεῖσαν

1. – Τὰ ἀκατέργαστα στοιχεῖα

Δύο εἶναι τὰ βασικὰ στοιχεῖα της πρώτης μία γενικὴ ἀπογραφῆς τῆς πληθυσμοῦ τούτου ἐπισυμβαινόντα. Αἱ δύο αὗται χωρισταὶ σειραὶ πνάτους ὑφίστανται κατ’ ἀρχὰς τὰς αὐτές – δὲ πληθυσμὸς τῆς ἀπογραφῆς τῆς ἀπογραφῆς, δηλαδὴ ταῦτα γίνεται τῇ βιοηθείᾳ τοῦ κατωτέρου αὐξήσεως τοῦ ἐν λόγῳ πληθυσμοῦ.

Πγ

ὅπου (Πγ) εἶναι δὲ ζητούμενος πληθυσμὸς κατὰ τὴν τελευταίαν ἀπογραφήν, (α), (β) δὲ καὶ (γ) αὐτοὶ δὲ οἱ διμὰς τῶν ἀγνώστου

τοῦ πληθυσμοῦ, ὃ
αὐτὸς γίνεται καὶ δ
καὶ γ' – πρὸς
τῆς θνησιμότητος
τῶν θανάτων τριῶ
σον αὐτῶν τὸ ἔτος
σιμοποιήθη ὁ μέσο
τοὺς πίνακας τοῦ
ρητικῶς ἐπὶ τῇ βά
τοῦ ἔτους 1921 μέ
γηλικιῶν ἐφηρμόσθη

ὅπου (ψ) εἶναι ὁ ζη
δύο σταθεραὶ ἐξαρτ
τῆς ἔτησίας μεταβο
ἔτη. Ο προσδιοριστ
τῶν ἐλαχίστων τετρ

Τὰ ἀρχικὰ στ
καὶ 1920, μετὰ τὴν
πίνακας I καὶ II.

(*) Ως γνωστόν,
των ἐν Ἑλλάδι ἐπανήρ

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ

Πληθυσμός, Θάνατοι και Αναπτυξή

(Πληθυσμός, υπολογιζόμενος διά πέντε έτῶν 1926 έως 1930. Τα αναλόγως του)

ΕΤΗ ΗΛΙΚΙΑΣ	ΑΡΡΕΝΙΚΟΙ	
	Πληθυσμός	Θάνατοι
0 - 1	87.926	9.3
1 - 2	69.057	4.5
2 - 3	86.239	2.6
3 - 4	77.332	1.3
4 - 5	73.313	8
5 - 9	321.302	2.0
10 - 14	314.311	9
15 - 19	345.083	1.6
20 - 24	261.729	1.7
25 - 29	255.600	1.8
30 - 34	185.743	1.2
35 - 39	175.365	1.5
40 - 44	152.827	1.4
45 - 49	161.265	1.9
50 - 54	140.067	2.0
55 - 59	108.594	2.3
60 - 64	92.669	2.6
65 - 69	71.147	3.0
70 - 74	49.099	2.7
75 - 79	30.086	2.5
80 - 84	15.210	1.9
85 - 89	6.704	1.1
90 - 94	2.659	5
95 - 99	1.118	2
100 +	546	10
Σύνολον	3.084.991	52.7

Πληθυσμός

(Πληθυσμός, όποιας
ἀλγεβρικῶς ἐκ τῆς
ἀνακατετάχθη)

ΕΤΗ ΗΛΙΚΙΑΣ	Πληθυσμός
0 - 1	53
1 - 2	47
2 - 3	45
3 - 4	49
4 - 5	54
5 - 9	319
10 - 14	318
15 - 19	259
20 - 24	195
25 - 29	156
30 - 34	132
35 - 39	151
40 - 44	140
45 - 49	136
50 - 54	113
55 - 59	88
60 - 64	73
65 - 69	53
70 - 74	40
75 - 79	21
80 - 84	13
85 - 89	5
90 - 94	2
95 - 99	1
100 +	4
Σύνολον	2.477.1

(*) Δὲν ἔλήφθησαν αποτελέσματα.

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ

2. - Ο ύπολογισμός τῆς θνητότητος

Αἱ ὡς ἀνω δύο παράλληλοι σμοῦ ἀφ' ἐνὸς καὶ τῶν θανάτων διὰ τὰ πρῶτα πέντε ἔτη καὶ ἀνακατατάσσονται ἀκολούθως εἰς δεκάπινακα III.

Πληθυσμός, θάνατοι καὶ

"Αριθμός"

(Σχηματισμός τῶν δεκάπινακών)

ΕΤΗ ΗΛΙΚΙΑΣ	Πληθυσμός
0 - 1	170.6
1 - 2	133.3
2 - 3	169.1
3 - 4	152.4
4 - 5	145.4
5 - 9	627.7
10 - 19	1.229.2
20 - 29	1.299.7
30 - 39	1.249.9
40 - 49	1.074.1
50 - 59	907.6
60 - 69	762.4
70 - 79	705.5
80 - 89	643.0
90 - 99	591.8
95 +	47.6
Σύνολον	11.672.2

‘Η ἀνακατά-
μειώνει τὰς λόγω τιμότητος, ἐπιτυγχά-
τικοῦ λάθους τῶν στρογγυλοὺς ἀριθμο-

σχηματίζεται ἐπὶ τῇ

ὅπου (m_x) εἶναι ἡ

ἰδίας διμάδος πολλα-

σιθεὶς πληθυσμὸς τῆς

3. — Μετατροπὴ τ

‘Η εἰδικὴ δι’

κατὰ τοῦτο, ὅτι ἡ μ

έκαστης διμάδος ἥλι:

τῇ ζωῇ εὑρισκόμενο

ἐξηγεῖ ἵσως καλλίτερ

συνεπλήρωσαν ἀκριβ

τὸ ἀπὸ τῆς 1^{ης} Ἱαν

Ἐὰν ὑποθέσωμεν ὅτ

κατὰ τὴν διάρκειαν

θανάτων δὲν ἀπέχει

ἀνὰ ἔκαστον μῆνα κα

συνεπῶς, ἥτις ἀντιστ

994 ἀπὸ τοὺς χιλίους

θὰ ἔχουν ὡς ἀκολού

Εἶναι φανερὸν

ταξύ των καὶ ὅτι ὁ δ

τῶν δύο τούτων δεικ

ἥλικίας, ἔχει ὡς κάτο

Ἄλλος ὡς ἀνωτέρῳ ἐλέχθη, ἢ ἐκ
ῶς ἐπὶ τὸ πλεῖστον εἰς δεκαετεῖαν
τέρας σταθερότητος αὐτῆς. Ἡ
πιθανότητος θανάτου διὸ ἀπλᾶ ἐ^{τῶν πλήρων πινάκων ἐπιβιώσεων}

Ἡ ὑπὸ τοῦ Reed προταθόμενος
διαφόρων τοῦ (m_x) στηρίζεται
συσχετίσεως. Ἡ συσχέτισις αὗτη
ἐξισώσεις, αἵτινες ἐξήχθησαν ἀπό^{των πλήρων πινάκων πληθυσμού}

q₀q₁q₂q₃q₄q₇q₁₀q₁₅

ὅπου (q_0), (q_1), (q_2). . . καὶ (m_n)
(q_x) καὶ τοῦ (m_x) διὰ τὰς ἥλικίας
ἀναφέρονται εἰς τὰς τιμὰς τοῦ (1).
Διὰ τὰς πέραν τῶν 15 ἐτῶν ἥλικας
(m_x) συσχετίσεως εἶναι ἢ αὐτὴν

$$q_x + 5 = -0,135.29$$

Ἐὰν π. χ. ἢ δεκαετής διαφόρων τοῦ
τὸ ($q_x + 5$) δίδεται διὰ τὴν ἥλικίαν
τοῦ πίνακος III καὶ τῇ βοηθείᾳ της
διὸ ἐν ἔκαστον ἔτος τῶν πρώτων
κίας διὰ τὴν ὑπόλοιπον περίοδον

4. — Ἡ καμπύλη τῆς πιθανότητος

Ἡ πιθανότης τοῦ θανάτου κρατούσης θνητιμότητος (m_x), υπό^{την πιθανότητος} κατασκευὴν πίνακος ἐπιβιώσεων

ζονται τιμαὶ τοῦ (q_x), χωριστὰ

μέχρι καὶ πέραν της
ἀριθμητικὰς τιμᾶς της
δι' ἕκαστον πέμπτον
λεται συνεχῶς μὲ τὴν
ἀπὸ ἔτους εἰς ἔτος,
(Farr). Μόνον μία
μείων τοῦ (q_x), δύο
σιμότητος ἀπὸ ηλικίας
ἕκαστην ηλικίαν δύο

ΘΗΗΣΙΜΟΤΗΤΑ

qx

70

60

50

40

30

20

10

Σχ. 1. - H

‘Η καμπύλη αὗτας (q_x), ἀποκλείοντα την
μένας εἰς λάθη κατὰ την
σιμοποιουμένων ἀριθμητικῆς εἶναι ἀρκετὰ πολλά.
Εἰς τὴν εἰκόνα 1, εἰς
κίας ἀπὸ 4 ἕως 25 ἐξ
ἕκαστον τῶν δύο τούτων
ορθολικὴ καμπύλη τοῦ

ψ =

ὅπου (ψ) εἶναι τὸ θεωρητικὸν (δ) οἱ τέσσαρες ἄγνωστοι καὶ (K) διὰ τὸ πρῶτον τμῆμα τῆς καμπί-

‘Η εὔρεσις τῶν τεσσάρων βιοηθείᾳ τῶν τεσσάρων κανονικῶν ἀκολούθως :

Na +

 $\Sigma x \alpha +$ $\Sigma x^2\alpha +$ $\Sigma x^3\alpha +$

ὅπου (N) εἶναι ὁ ἀριθμὸς τῶν αἵζητούμεναι σταθεραί, τὰ δὲ ὑπόσυνολα (Σ) τῶν γινομένων ἢ τη-

“Οταν ὑπολογισθοῦν αἱ ἀγραστάσεως τοῦ (x) μὲ τὰς διαφορὰς τιστοίχους τιμὰς τῆς ἐκθετικῆς (q_x) διὰ μίαν ἐκάστην ἥλικίαν. μεταξὺ τοῦ 4^{ου} ἔτους μέχρι τοῦ ἀπὸ τοῦ 20^{οῦ} μέχρι τοῦ 110^{ου} ἔτους τῶν ὑπὸ τὰς κάτωθι ἀναλογίας

ὅπου (q') εἶναι ἡ ποσότης ἡ εὐρεῖα ἀντίστοιχος ποσότης τῆς δευτέρας.

Οὕτω λαμβάνομεν ἀριθμητικὸν 4^{ου} μέχρι καὶ πέραν τοῦ 100^{οῦ} ζωῆς μεταχειριζόμεθα αὐτουσίας σώσεις συσχετίσεως, ἀνευ ἀλλης

αὐτοῦ σχηματίζονται

ἀρχὴν ἐκάστου ἔτου
τοῦ πρώτους ἔτους (συγκειμένης ἐξ ἑκατὸν ἔτος τῆς ζωῆς ἀναμετρήθη τοῦ 1928, ἀρρενεῖς καὶ γυναικεῖς τὴν ἀρχὴν τοῦ ἔτους 9.414, ὅστις καὶ γραμμή Εἰς τὴν ἀρχὴν τοῦ ἔτους

σχεδὸν ὅμοιομόρφως
μέσον σημεῖον τῆς ἥ-
μεῖον τοῦ ἥμίσεως τε
ἥτις ἀληθεύει διὸ ὅλας
πρῶτα πέντε ἔτη. Κο-
κεντροῦνται περισσότε

τὸν λόγον τοῦτον ὁ μέσος πληθυντέρου τῶν 0,50 ποσοστοῦ, ὅπως

$$L_0 = l_0 -$$

$$L_0 = l_0 -$$

$$L_1 = l_1 -$$

$$L_2 = l_2 -$$

$$L_3 = l_3 -$$

$$L_4 = l_4 -$$

$$L_5 = l_5 -$$

ὅπου L_0 , L_1 , L_2 κ.ο.κ. εἶναι ὁ

l_0 , l_1 , l_2 κ.ο.κ. δηλοῦ τὸν πληθυ-

εῖναι οἱ θάνατοι κατὰ τὰς ἀντι-

γ'. — Η μέση διάρκεια των σμοῦ (L_x) δίδει ταυτοχρόνως και πιζώντων εἰς μίαν ἐκάστην ἡ ἀριθμοὺς τῆς στήλης ταύτης ἐκ σματα δίδουν τὸ σύνολον τῶν τοῦ λαμβανομένου ἐκάστοτε σηματίζεται ἡ στήλη (T_x), ἥτις (L_x), ἀρχῆς γινομένης ἐκ τοῦ ἀριθμοῦ πίνακος I, οἵτινες ὑπερέβησαν 191 ἀκόμη ἔτη, διλόκληρος δὲ ἡ ἡ ἐν τῷ συνόλῳ 4.999.682 ἔτη τοῦ ἀριθμοῦ τῶν ἀτόμων τῆς γενεᾶς, ἀτινα ἀντιστοιχοῦν θεωροῦται κατὰ τὴν γέννησιν εἰς (4.999.682 : 78) τῶν 10 ἔτῶν εἰς (4.170.372 : 78) ται ἡ μέση διάρκεια τῆς γενεᾶς ἡ

δ'. — Τὸ μέτρον γενεάσης τοῦ πίνακος ἐπιβιώσεως σηματίζεται

Η στήλη πρῶτον τοῦ μέτρου

ζώντων τὸν ἀντιστοιχοῦντα εἰς

ἐκάστου ἀριθμοῦ τῆς στήλης τοῦ

τῆς στήλης τῶν θνησκόντων

Η τελευταία τέλος στήλη,

ἐκάστην ἡλικίαν διὰ τὸ τρέχον ἐ

διὰ τῆς διαιρέσεως ἀντιστοίχου ἀριθμοῦ λαπλασιαζομένου τελι δι' ἀσφαλιστικοὺς σκο

6. – Ἀνακεφαλαίωσις

Οἱ πίνακες ἐπισιμότητα ἐνὸς πληθυ σειρὰς τῶν δημογρα

ζῶντος πληθυσμοῦ κα

θανάτους, ἐπίσης κα

ἐννέα συναπτὰ ἔτη, ἐ

ἀγνώστου ἡλικίας πλ

τοῦ μεγέθους ἑκάστη

διάδειξης ἡλικιῶν τῶν

δεῖκται θνησιμότητος

‘Η θνησιμότης

ἐξισώσεων συσχετίσεω

μαλύνεται καὶ ἀποκτᾶ

τριτοβαθμίων ἐκθετικο

θέντων δεικτῶν θνησι

‘Η οὕτως ἐξειδ

θυσμοῦ, ἐφαρμόζεται

μεταβολαὶ αἱ ἐπιγιγνό

φονται εἰς τὰς διαφόρ

λύπτυχον καὶ ἀκριβὲς

τασιν λαοῦ.

Οἱ πίνακες ἐπιβ

τῶν φάσεων, ἃς λαμβ

ένὸς καὶ τοῦ ζῶντος

πινάκων τούτων παρα

μέρος τοῦ ζῶντος πλη

τῶν στηλῶν τούτων

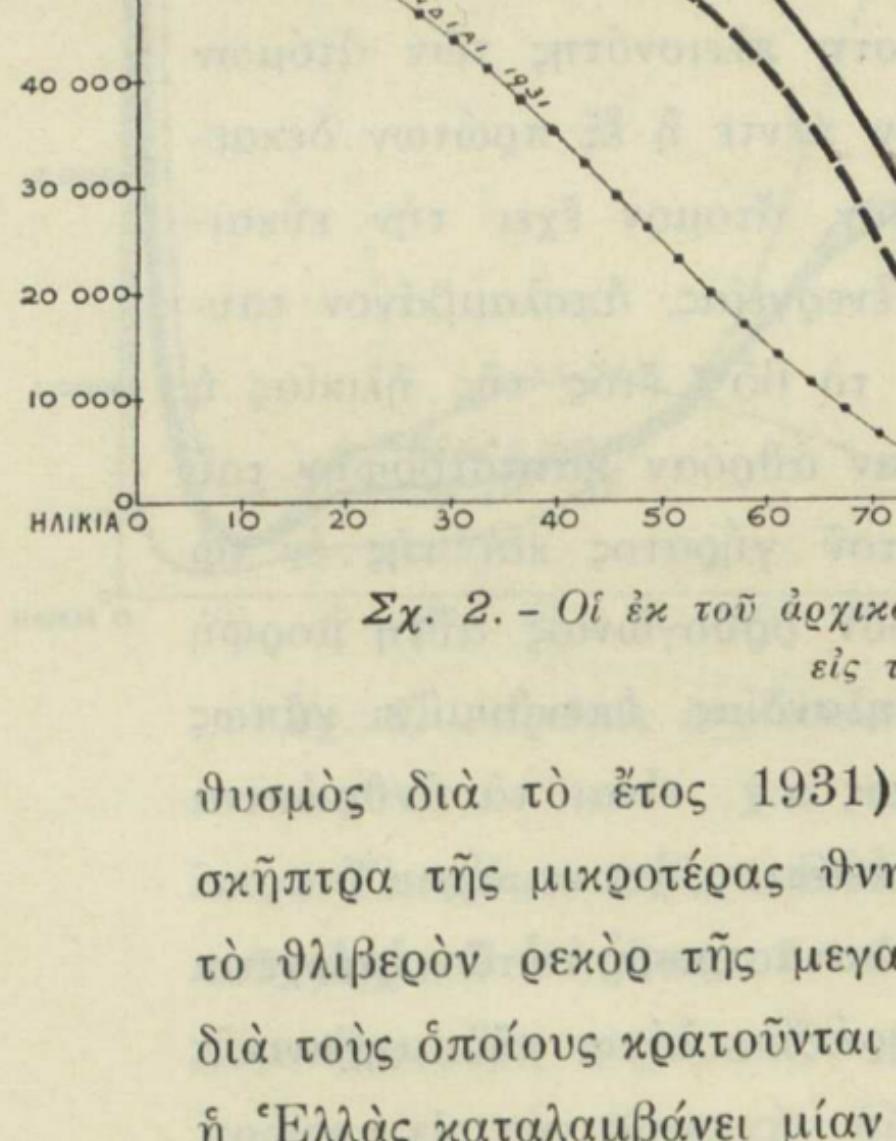
προσδοκωμένης ζωῆς

μὲ τὸν ζῶντα πληθυσμ

εἰς τοὺς ἑκάστοτε ἐπισ

τ χω

The figure is a historical map of the Aegean Sea area, specifically focusing on the Greek islands and surrounding waters. It features three nested, roughly circular boundary lines, each labeled with a date: 1920, 1928, and 1931. The outermost dashed line is labeled 'ΕΛΛΑΣ' (Ellas) and '1928'. The middle solid line is also labeled 'ΕΛΛΑΣ' and '1928'. The innermost dashed line is labeled 'ΕΛΛΑΣ' and '1931'. Above the map, there is a label 'NEA GREECE' and a date '1931'. The word 'APR' is visible in the top right corner of the map area.



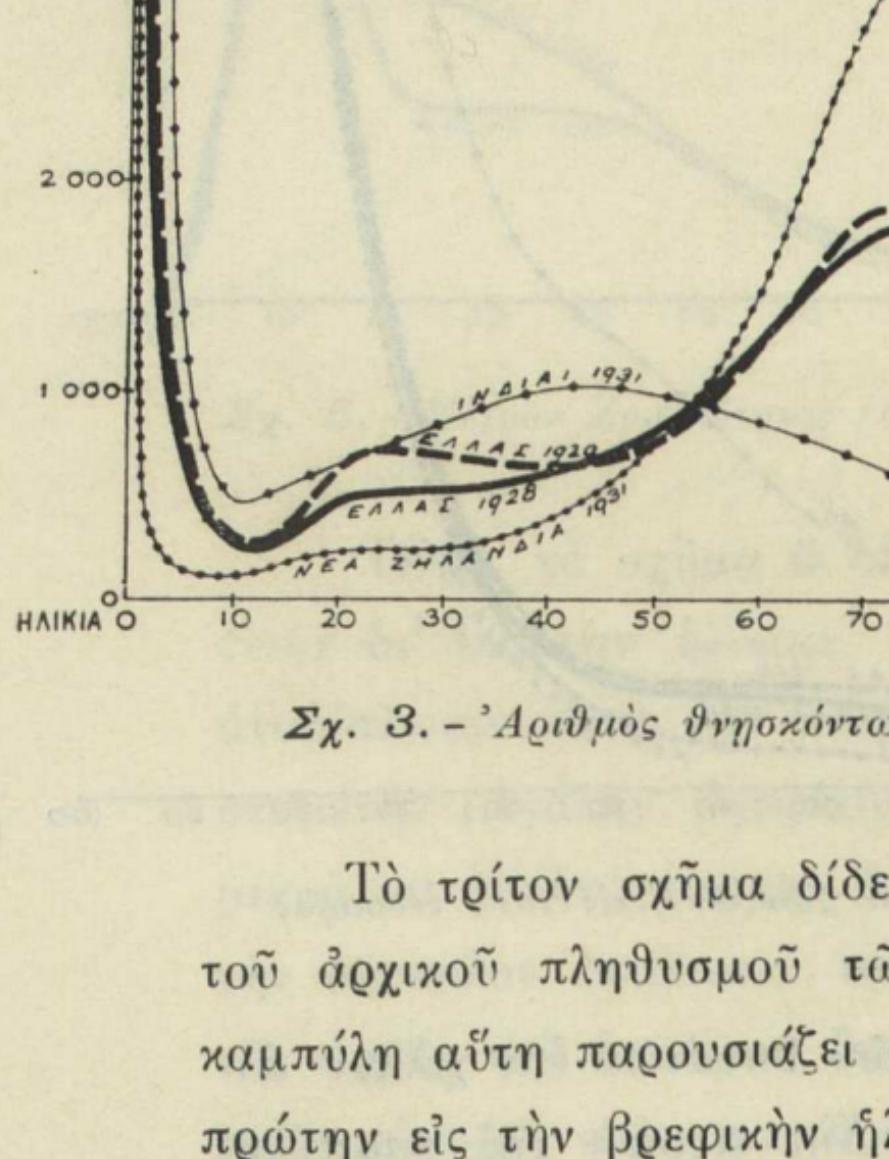
τὴν Νέαν Ζηλανδίαν παρὰ
ὑπερβάλλουσαν αἰσιοδοξίαν καὶ
ἡ Ἑλλὰς εὑρίσκεται εἰς τὴν
φευγομένη μόνον τῶν λαῶν τό-
ται ὅτι ὑστεροῦν τῆς Καυκα-

ματος ὁρίζουν τὸν χπλέον ἔτη. Ἐκάστη τὸ ἀριστερὰ καὶ κάτω ἄνω, ὅπου διέρχονται ἐπὶ τοσοῦτον ὁ χῶρος καταλαμβανόμενος ἀλίαν ἐνδιαφέρουσα. ἀπὸ τὰ πρῶτα ἔτη σμοῦ. Ἀκολούθως αὐτοῦ θανάτου ἀπώλεια σχεδὸν ποσὰ κατὰ τὰ τὴν σχετικῶς μεγάλα ἀρχίζει ἀκολούθως νατὰ τὴν διάρκειαν ματισμοῦ μιᾶς ζώνης νάτου, ἐκδηλοῦται σαφῶς μίαν ὁρθογώνιο συμφέρουσα διὰ τὴν ἐκάστης γενεᾶς διέρχεται τῆς ζωῆς, καὶ φίαν νὰ ἀναπτύξῃ τὴν τοχρόνως τῆς χαρᾶς καμπύλη κάμπτεται καὶ πληθυσμοῦ ἐπιγιγνομέταξὺ συντελεσθείσῃ τῆς καμπύλης τῶν ἐπτὴν ὅμοίαν καμπύλη κατασκευάσματα (μηδὲν περίπου καὶ ἡ σχεδὸν ὁμαδικὴ καὶ φθιορᾶς τοῦ ὑλικοῦ.

Ἡ προοδευτικὴ θέσεως (Ἰνδίαι), εἰς γώνιον μορφὴν (Νέος δεκαετίας καὶ εἶτα ἡ μίαν ἐπὶ τῶν ἡμερᾶς εἴδους πρὸς τὸ περιστήμης ἵσως δὲ καὶ ὁ

ΕΛ

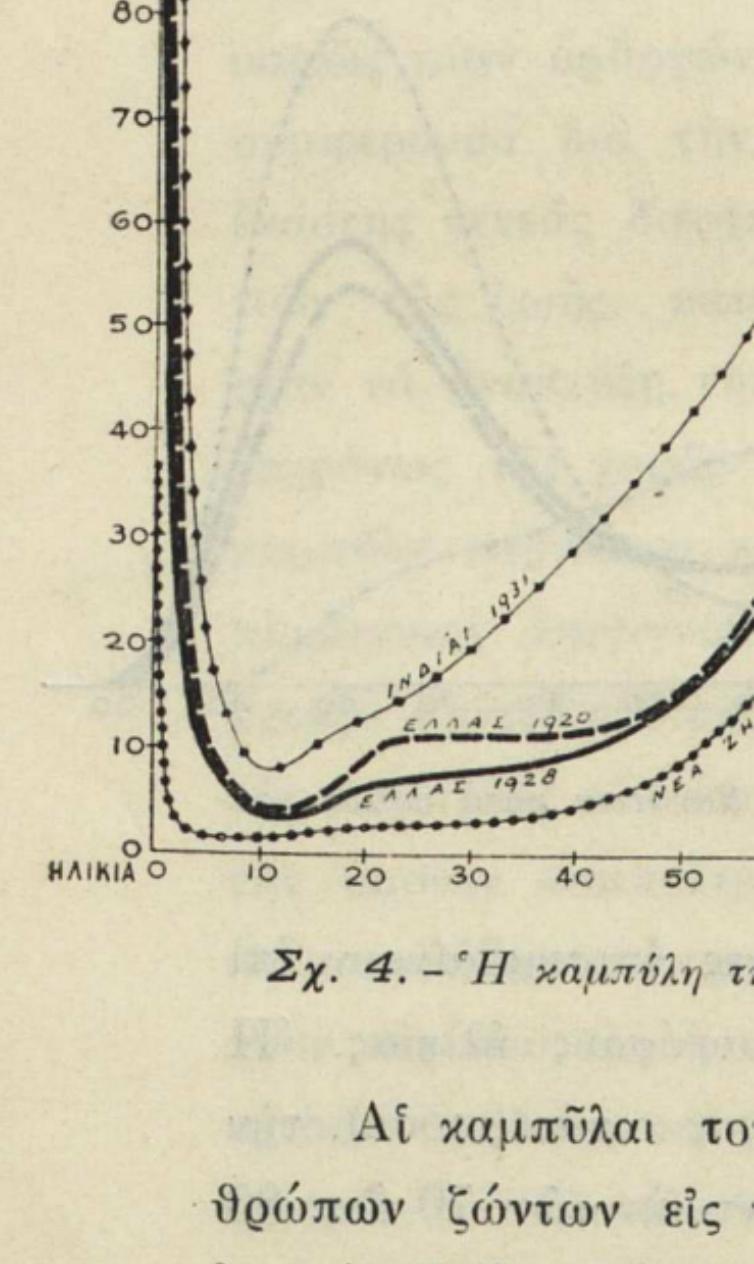
καὶ εἰς τὸ μέλλον, εἶναι πιθανημερινὸν ἀνηλεῆ ἀποδεκατιαντικὰς ἀπωλείας τῆς μεταστοιχίας ἔλθη κάποτε ἡ ἡμέρα ζωὴν θὰ δύναται νὰ προσβενος νὰ ὑπολογίζῃ μετὰ δεκαετιῶν ζωῆς, ἀπὸ τὴν διαποκομίζουν σημαντικὰ



Σχ. 3. - Αριθμὸς θνησκόντων

Τὸ τρίτον σχῆμα δίδει τοῦ ἀρχικοῦ πληθυσμοῦ τῶν καμπύλη αὗτη παρουσιάζει πρώτην εἰς τὴν βρεφικὴν ἡξετῶν. Ἐκ τῶν δύο τούτων μενον ὅτι οὐδέποτε ἄλλοτε, εἶναι τόσον μεγάλη, ὅσον εἴναι τεσσάρων καμπύλων φιλοῦσι τείνει εἰς τὴν ἀναστροφὴν μεγίστου τῆς γεροτηλικίας. Ἡ ἀναστροφὴ δὲ

τὴν ἴστορίαν τῶν ἀνθράκων κατὰ τὸ ἔτος 1931 ὑπελείφθη κατά τι τοῦ θρησκευτικῆς ήλικίας ἢ διαφορὰ δὲ αὗτη εἴναι χειρότεραι. Χαρακτήρας τὸ δεύτερον μέγεθος 40 ἔτη ἐνωρίτερον

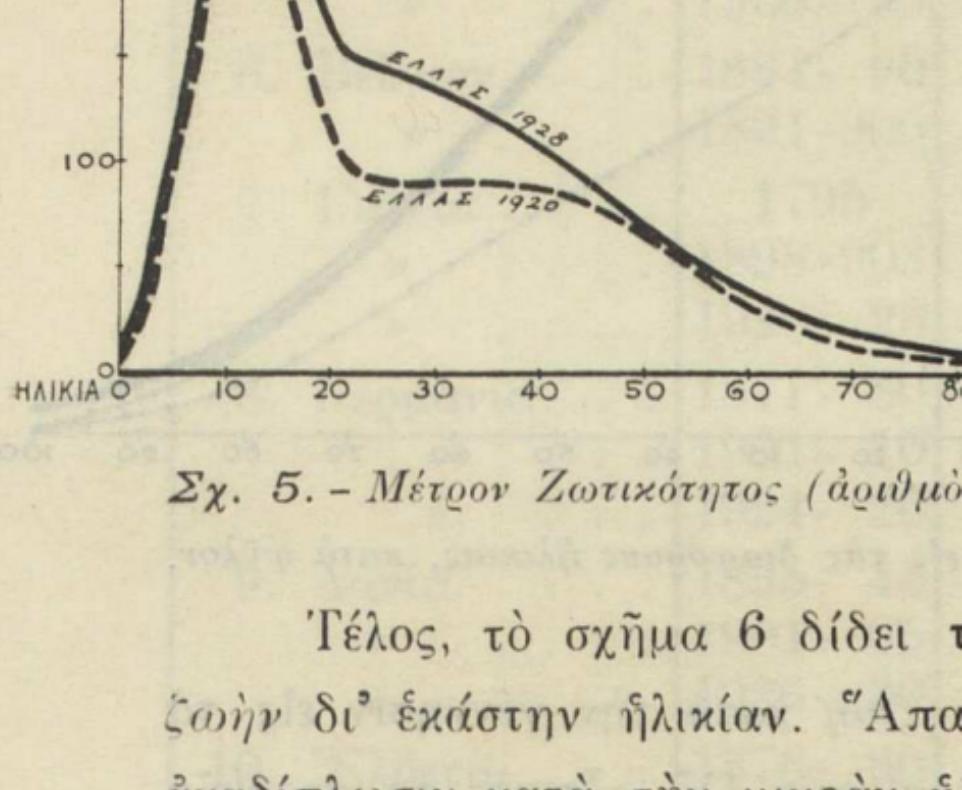


Σχ. 4. - $^{\circ}H$ καμπύλη της

Αἱ καμπύλαι τοῦ θρησκευτικῶν ζώντων εἰς δεικνύει ἀμέσως ὅτι τοῦ θρησκευτικῆς περίοδος τῆς πολλοῖς εὐτυχῆ ήλικίαν (5 ἄως 45 ἔτῶν διὰ τοῦ θρησκευτικῆς ζωῆς ἀντιστοιχεῖ πρὸς πιθανότης θανάτου δι-

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΖΩΝΤΑΝΑ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΑ

Τὸ ἀντίστροφον τῆς καμπύλης
δ ἀριθμὸς τῶν ζώντων, δ ἀντίστροφον τῆς παχεῖαν γραμμὴν τοῦ
ἡ πορεία τῆς καμπύλης δύναται
διποίαν ἐκάστη ἡλικία εὐρίσκεται
ἡ βρεφικὴ ἡλικία τοῦ ἀνθρώπου
οίπου καὶ ἡ ἡλικία τοῦ ἐσχάτου
παιδικὴ ἡλικία τῶν 10 – 14 ἔτῶν
θανάτου, ἀπὸ τὴν ἀκολουθοῦσαν

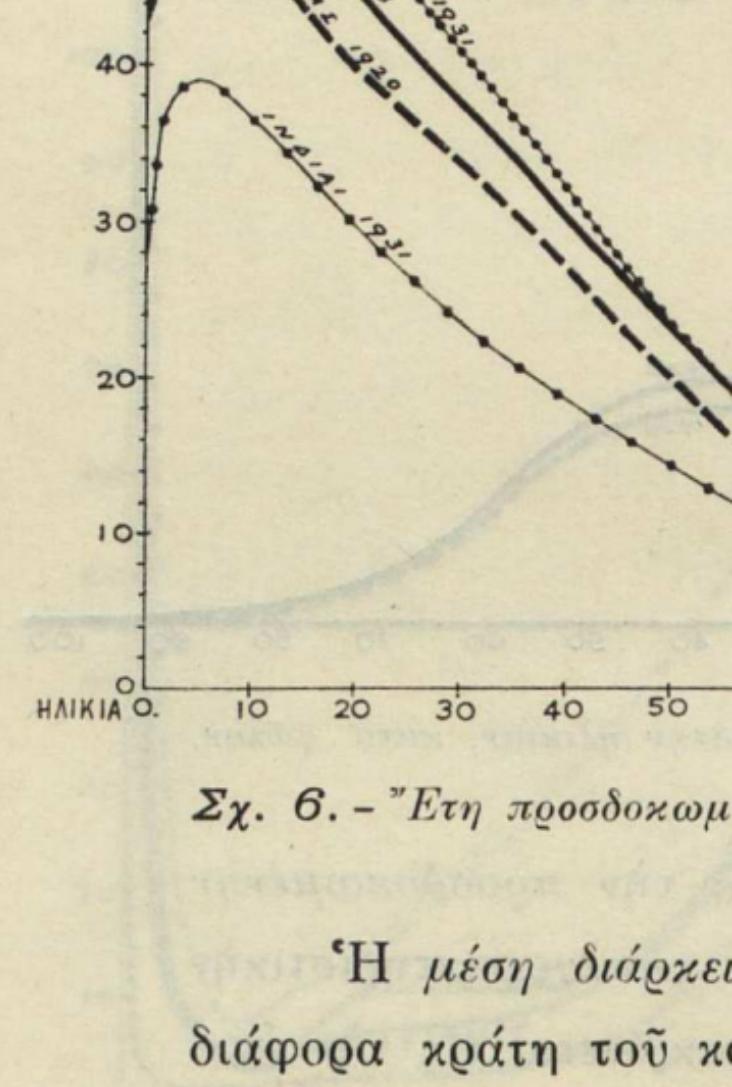


Σχ. 5. – Μέτρον Ζωτικότητος (ἀριθμὸς τῶν ζώντων προς ένα θάνατον)

Τέλος, τὸ σχῆμα 6 δίδει τὸν
ζωὴν διὸ ἐκάστην ἡλικίαν. Ἀποτελείται
ἀναδίπλωσιν κατὰ τὴν μικρὰν ἡλικίαν
σταμένην μεγάλην βρεφικὴν καὶ
μικρὰ κατὰ τὴν γέννησιν διότι τὴν
δύσκολον ἐπιβίωσιν τοῦ προτελευταίας
τῆς ἀρχῆς τοῦ δευτέρου ἔτους, τοῦ
τερτίου εύνοϊκὴ καὶ συνεπῶς ἡ προτελευταία

Τὸ μέγιστον τῆς προσδοκαίας τὰς Ἰνδίας, τὸ 5^{ον} ἢ 4^{ον} ἔτος εἰναι
Νέαν Ζηλανδίαν. Ἀν ἡ βρεφική
θνητιμότητος τῶν ἐπομένων ἡλικιών
ἐπρεπε νὰ συναντᾶται κατὰ τὸ
γέννησιν. Ἐν τῇ πραγματικότητι τὸ
μεγάλης θνητιμότητος τῶν μικρῶν

ματος τουτου παρατη
μένης ζωῆς πρὸς τὰς
μεταξὺ του μεγίστου
ἐπροτάθη ἀλλαχοῦ⁴ ὡς
τῶν μεθόδων τῆς ὑγιε-



Σχ. 6. - "Ετη προσδοκωμ

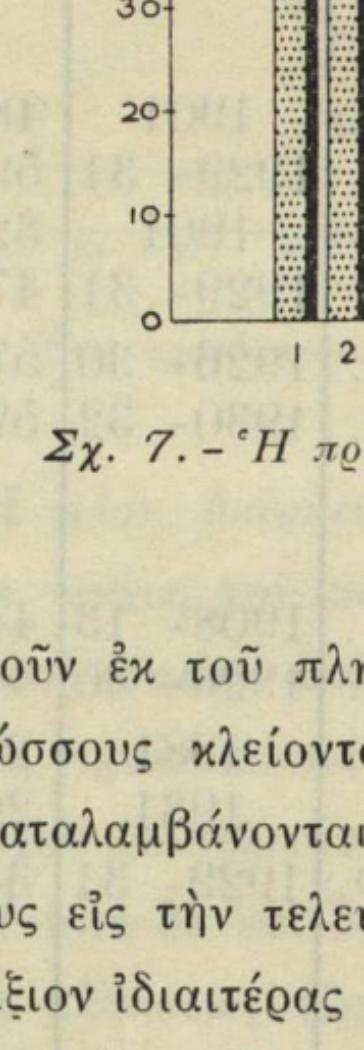
· Η μέση διάρκεια
διάφορα κράτη του και
ἐσταχυολογήθησαν ἀπὸ
τουτον ἡ προσδοκωμέ-
τὸν πρῶτον καὶ τελευτα-
χώρας, ἐνίοτε δὲ καὶ δι-
δευτικῆς αὐξήσεως τῆς
ἔλλειπουν τὰ ἀνάλογα
κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη
δίδουσα τὴν προσδοκω-
διὰ τὴν τελευταίαν δε-
ποσὰ ταῦτα δὲν εἶναι
ἔτη, εἶναι δὲ γνωστὸν
εἰς τοὺς διαφόρους λα-

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

"Ετη προσδοκωμένης ζωής
τοι"

X ΩΡΑ	"Ετος
ΒΑΛΚΑΝΙΑ	
1. Ελλάς . . .	1879
» . . .	1920
» . . .	1926- 30
2. Βουλγαρία . .	1905- 06
3. Ρουμανία . .	1912
ΛΟΙΠΗ ΕΥΡΩΠΗ	
4. Αγγλ., Ουαλία	1841
» . . .	1901- 10
» . . .	1920- 22
5. Ανστραλία . . .	1870- 80
» . . .	1930- 33
6. Βέλγιον . . .	1881- 90
» . . .	1891-900
7. Γαλλία . . .	1795
» . . .	1898-903
» . . .	1920- 23
8. Γερμανία . . .	1871- 80
» . . .	1901- 10
» . . .	1924- 26
9. Δανία . . .	1835- 44
» . . .	1901- 05
» . . .	1926- 30
10. Ελβετία . . .	1876- 80
» . . .	1901- 10
» . . .	1920- 21
11. Ισλανδία . . .	1911
» . . .	1926
12. Ισλανδία . . .	1850- 60
» . . .	1901- 10
13. Ιταλία . . .	1876- 87
» . . .	1901- 10
» . . .	1921- 22
14. Νορβηγία . . .	1821- 30
» . . .	1901- 10
» . . .	1921- 30
15. Ολλανδία . . .	1816- 25
» . . .	1900- 09
» . . .	1921- 30

Region	Life Expectancy (e_x)
NEA ZHLANIA	~68
OVLANDIA	~65
OLLANDIA	~62



καθ' ὁ οἵ θήλεις ὅλων
ἀπολαμβάνουν μεγαλεῖται
Τοῦτο πιθανῶς ἀποδεικνύεται
μοσμένον πρὸς τὸ περιβόλιον

ἀπὸ τὰς ὑψηλοτέρας τῆς Εὐρώπης
σιμότης αὕτη εἶναι δυσαναλόγως
μετρία κατὰ τὴν μετέπειτα περίοδο
τικὴν ἡλικίαν. Ἡ ὑψηλὴ θνητιμή

δέκα περίπου ἔτη ἀπὸ τὴν ζωὴν
καὶ τὴν ἀποδοτικότητα τῆς φυλῆς

Ἡ λεπτομερὴς καὶ ἐπιστητική

τοῦ Ἑλληνικοῦ λαοῦ, ὑπὸ τὸ φύ-
τα ἀσθενῆ σημεῖα τῆς ἡμετέρας
πως εἰς τὴν εὔρεσιν τῆς ὁρθῆς
σφάλισιν τῆς ὑγείας τοῦ πολίτου
ται ὑπὸ πάντων ἡ Ἱπποκρατικὴ

1. - *Kίνησις τοῦ Πληθυσμοῦ στικῆς* 'Υποταγής

2. - *P. R. Hawley, Ηαραδόσεις Ηανεπιστήμων* 1934 ᾧ

3. - *L. Dublin and the Rolla*

4. - *V. G. Valaoras and the last Empire* Tome XX

TABLES DE S

D^R VAS

DE L'

R

Cette étude présente une population de la Grèce pour les années 1928. La méthode utilisée pour l'Américain le D^r LOWELL J. HARRIS est celle de la présente étude. Elle est basée sur la mortalité spécifique par âge de la population. Les tables de mortalité utilisées dans les *tables de mortalité* en question sont données à la population grecque et sont ensuite gradées à l'aide de coefficients qui s'adaptent aux observations.

Les données finales des années 1928 sont par la suite comparées avec les données correspondantes de deux autres pays du monde qui ont la plus élevée et la plus basse. Enfin, la mortalité de la Grèce est comparée avec sa vie moyenne de 50 ans parmi les pays européens.

Appendice. -

I. — Πληθυσμὸς τῶν

I. — Population de

ΕΤΗ ΗΛΙΚΙΑΣ	ΕΠΙ ΕΚΑΤΟΝ ΧΙΑΙ ΓΕΝΝΗΘΕΝΤΩΝ ΖΣ	
Περίοδος ζωῆς με- ταξὺ δύο διαδοχι- κῶν ἡλικ. (x) - (x+1)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΖΩΝΤΩΝ	ΑΡΙ- ΘΗ ΘΝΗΣ
x	l_x	d
i	2	3
0 - 1	100.000	9.4
1 - 2	90.586	4.9
2 - 3	85.626	2.6
3 - 4	82.987	1.3
4 - 5	81.597	9
5 - 6	80.653	7
6 - 7	79.898	6
7 - 8	79.294	4
8 - 9	78.809	3
9 - 10	78.414	3
10 - 11	78.085	2
11 - 12	77.809	2
12 - 13	77.551	2
13 - 14	77.304	2
14 - 15	77.054	2
15 - 16	76.791	2
16 - 17	76.507	3
17 - 18	76.196	3
18 - 19	75.854	3
19 - 20	75.479	4
20 - 21	75.071	4
21 - 22	74.632	4
22 - 23	74.162	49
23 - 24	73.672	50
24 - 25	73.170	50
25 - 26	72.662	51
26 - 27	72.149	51
27 - 28	71.630	52
28 - 29	71.107	52
29 - 30	70.579	52

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

I. — Πληθυσμὸς τῆς

ΗΛΙΚΙΑ x	ΕΠΙ- ΖΩΝΤΕΣ l_x	ΘΝΗ- ΣΚΟΝΤΕΣ d_x	ΘΝ. ΜΟ.
			100
30 - 31	70.048	535	7
31 - 32	69.513	538	7
32 - 33	68.975	541	7
33 - 34	68.434	543	7
34 - 35	67.891	546	8
35 - 36	67.345	548	8
36 - 37	66.797	551	8
37 - 38	66.246	554	8
38 - 39	65.692	558	8
39 - 40	65.134	562	8
40 - 41	64.572	566	8
41 - 42	64.006	572	8
42 - 43	63.434	578	9
43 - 44	62.856	586	9
44 - 45	62.270	595	9
45 - 46	61.675	606	9
46 - 47	61.069	618	10
47 - 48	60.451	632	10
48 - 49	59.819	648	10
49 - 50	59.171	666	11
50 - 51	58.505	686	11
51 - 52	57.819	709	12
52 - 53	57.110	735	12
53 - 54	56.375	764	13
54 - 55	55.611	783	14
55 - 56	54.828	830	15
56 - 57	53.998	868	16
57 - 58	53.130	910	17
58 - 59	52.220	954	18
59 - 60	51.266	1.002	19
60 - 61	50.264	1.053	20
61 - 62	49.211	1.107	22
62 - 63	48.104	1.164	24
63 - 64	46.940	1.224	26
64 - 65	45.716	1.286	28
65 - 66	44.430	1.349	30
66 - 67	43.081	1.414	32
67 - 68	41.667	1.479	35
68 - 69	40.188	1.512	37
69 - 70	38.676	1.609	41

I. -- Πληθυσμός

ΗΛΙΚΙΑ	ΕΠΙ-ΖΩΝΤΕΣ	ΕΣΚΟΤΙΑ
x	l _x	
70- 71	37.067	1
71- 72	35.397	1
72- 73	33.670	1
73- 74	31.890	1
74- 75	30.065	1
75- 76	28.201	1
76- 77	26.307	1
77- 78	24.394	1
78- 79	22.474	1
79- 80	20.560	1
80- 81	18.667	1
81- 82	16.809	1
82- 83	15.001	1
83- 84	13.258	1
84- 85	11.595	1
85- 86	10.025	1
86- 87	8.562	1
87- 88	7.215	1
88- 89	5.992	1
89- 90	4.898	1
90- 91	3.936	
91- 92	3.105	
92- 93	2.400	
93- 94	1.815	
94- 95	1.340	
95- 96	963	
96- 97	673	
97- 98	456	
98- 99	298	
99-100	188	
100-101	113	
101-102	65	
102-103	36	
103-104	19	
104-105	9	
105-106	4	
106-107	1	

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

II. Πληθυσμὸς τῆς Ἑλλάδος
II. Population de la Grèce

ΑΡΡΕΝΕΣ - ΗΟΜΜΕΣ

ΗΛΙ- ΚΙΑ	ΕΠΙ- ΖΩΝΤΕΣ	ΘΝΗ- ΣΚΟΝΤΕΣ	ΘΝΗ- ΣΙΜΟΤΗΣ	ΠΗ- ΚΥ
	l_x	d_x	1000. q_x	
0	100.000	9.509	95,09	4
1	90.491	4.933	54,51	5
2	85.558	2.639	30,84	5
3	82.919	1.432	17,27	5
4	81.487	948	11,64	5
5	80.539	765	9,50	5
6	79.774	606	7,60	5
7	79.168	483	6,10	5
8	78.685	390	4,95	5
9	78.295	323	4,12	5
10	77.972	278	3,57	5
11	77.694	253	3,26	5
12	77.441	244	3,15	5
13	77.197	249	3,22	4
14	76.948	264	3,43	4
15	76.684	288	3,75	4
16	76.396	317	4,15	4
17	76.079	350	4,60	4
18	75.729	385	5,08	4
19	75.344	418	5,55	4
20	74.926	449	5,99	4
21	74.477	477	6,40	4
22	74.000	492	6,65	4
23	73.508	498	6,77	4
24	73.010	498	6,82	4
25	72.512	498	6,87	4
26	72.014	501	6,96	3
27	71.513	504	7,05	3
28	71.009	508	7,15	3
29	70.501	511	7,25	3
30	69.990	515	7,36	3
31	69.475	520	7,48	3
32	68.955	525	7,61	3
33	68.430	530	7,75	3
34	67.900	536	7,89	3
35	67.364	543	8,06	3
36	66.821	550	8,23	3
37	66.271	559	8,43	3
38	65.712	568	8,65	3
39	65.144	579	8,88	3

APPENES - HOMMES

ΗΛΙΚΙΑ	ΕΠΙ-ΖΩΝΤΕΣ		ΘΝΗ-ΣΚΟΝΤΕΣ 1000
	l _x	d _x	
40	64.565	590	9
41	63.975	603	9
42	63.372	618	9
43	62.754	634	10
44	62.120	651	10
45	61.469	670	10
46	60.799	691	11
47	60.108	714	11
48	59.394	739	12
49	58.655	766	13
50	57.889	795	13
51	57.094	827	14
52	56.267	861	15
53	55.406	893	16
54	54.513	935	17
55	53.578	975	18
56	52.603	1.018	19
57	51.585	1.062	20
58	50.523	1.109	21
59	49.414	1.157	23
60	48.257	1.207	25
61	47.050	1.258	26
62	45.792	1.309	28
63	44.483	1.362	30
64	43.121	1.414	32
65	41.707	1.465	35
66	40.242	1.516	37
67	38.726	1.564	40
68	37.162	1.610	43
69	35.552	1.652	46
70	33.900	1.690	49
71	32.210	1.723	53
72	30.487	1.750	57
73	28.737	1.770	61
74	26.967	1.782	66
75	25.185	1.785	70
76	23.400	1.778	75
77	21.622	1.762	81
78	19.860	1.734	87
79	18.126	1.696	93

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

ΑΡΡΕΝΕΣ - ΗΟΜΜΕΣ

ΗΛΙ- ΚΙΑ	ΕΠΙ- ΖΩΝΤΕΣ	ΘΝΗ- ΣΚΟΝΤΕΣ	ΘΝΗ- ΣΙΜΟΤΗΣ	ΠΙ- ΚΣ
	l_x	d_x	1000. q_x	
80	16.430	1.647	100,26	6
81	14.783	1.587	107,38	6
82	13.196	1.517	114,97	5
83	11.679	1.437	123,05	5
84	10.242	1.348	131,66	5
85	8.894	1.252	140,87	4
86	7.642	1.151	150,56	4
87	6.491	1.044	160,91	4
88	5.447	936	171,92	4
89	4.511	828	183,61	3
90	3.683	722	196,02	3
91	2.961	619	209,19	3
92	2.342	523	223,16	3
93	1.819	433	237,97	3
94	1.386	352	253,66	2
95	1.034	279	270,29	2
96	755	217	287,90	2
97	538	165	306,55	2
98	373	122	326,28	2
99	251	87	347,02	2
100	164	61	369,21	1
101	103	40	392,54	1
102	63	26	417,19	1
103	37	16	443,23	1
104	21	10	470,73	1
105	11	5	499,76	1
106	6	3	530,40	1
107	3	2	562,73	1
108	1	1	596,82	1

III. Πληθυσμὸς τῆς

III. Population de

ΑΡΡΕΝΕΣ - ΗΟΜΜΕΣ

ΗΛΙ ΚΙΑ (x)	ΕΠΙ- ΖΩΝΤΕΣ		ΘΝΗ- ΣΚΟΝΤΕΣ	ΣΙΜ
	l_x	d_x		
0	100.000	11.380	11	
1	88.620	6.221	7	
2	82.399	3.255	3	
3	79.144	1.630	2	
4	77.514	1.035	1	
5	76.473	806	1	
6	75.679	627	3	
7	75.046	491	6	
8	74.555	391	5	
9	74.164	322	4	
10	73.842	280	3	
11	73.562	260	3	
12	73.302	262	3	
13	73.040	280	3	
14	72.760	309	4	
15	72.451	348	4	
16	72.103	395	5	
17	71.708	445	6	
18	71.263	497	6	
19	70.766	547	7	
20	70.219	594	8	
21	69.625	655	9	
22	68.970	695	10	
23	68.275	717	10	
24	67.558	726	10	
25	66.832	728	10	
26	66.104	724	10	
27	65.380	718	10	
28	64.662	712	11	
29	63.950	705	11	
30	63.245	698	11	
31	62.547	691	11	
32	61.856	683	11	
33	61.173	676	11	
34	60.497	669	11	
35	59.828	663	11	
36	59.165	657	11	
37	58.508	652	11	
38	57.856	648	11	
39	57.208	645	11	

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

ΑΡΡΕΝΕΣ - ΗΟΜΜΕΣ

ΗΛΙΚΙΑ (x)	ΕΠΙΖΩΝΤΕΣ l_x	ΘΝΗΣΚΟΝΤΕΣ d_x	ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΣ 1000. q_x	ΠΡΟΚΩΦΗΣΗ	
				ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΣ 1000. q_x	ΠΡΟΚΩΦΗΣΗ
40	56.563	644	11,38	2	
41	55.919	644	11,51	2	
42	55.275	646	11,68	2	
43	54.629	649	11,89	2	
44	53.980	656	12,16	2	
45	53.324	665	12,48	2	
46	52.659	677	12,86	2	
47	51.982	692	13,32	2	
48	51.290	710	13,85	2	
49	50.580	732	14,46	2	
50	49.848	758	15,20	1	
51	49.090	787	16,03	1	
52	48.303	821	16,99	1	
53	47.482	854	17,99	1	
54	46.628	900	19,30	1	
55	45.728	946	20,69	1	
56	44.782	997	22,26	1	
57	43.785	1.051	24,01	1	
58	42.734	1.109	25,96	1	
59	41.625	1.171	28,14	1	
60	40.454	1.236	30,56	1	
61	39.218	1.304	33,24	1	
62	37.914	1.372	36,20	1	
63	36.542	1.442	39,46	1	
64	35.100	1.511	43,05	1	
65	33.589	1.578	46,98	1	
66	32.011	1.642	51,30		
67	30.369	1.701	56,01		
68	28.668	1.753	61,16		
69	26.915	1.797	66,77		
70	25.118	1.830	72,88		
71	23.288	1.852	79,51		
72	21.436	1.859	86,72		
73	19.577	1.850	94,52		
74	17.727	1.825	102,97		
75	15.902	1.783	112,11		
76	14.119	1.722	121,97		
77	12.397	1.644	132,62		
78	10.753	1.549	144,09		
79	9.204	1.440	156,43		

ΑΡΡΕΝΕΣ - ΗΟΜΜΕΣ

ΗΛΙ- ΚΙΑ (x)	ΕΠΙ- ΖΩΝΤΕΣ		ΘΝΗ- ΣΚΟΝΤΕΣ		ΣΙ
	l_x	d_x	l_x	d_x	
80	7.764	1.318	16		
81	6.446	1.186	18		
82	5.260	1.048	19		
83	4.212	909	21		
84	3.303	771	23		
85	2.532	639	25		
86	1.893	516	27		
87	1.377	405	29		
88	972	308	31		
89	664	227	34		
90	437	161	36		
91	276	109	39		
92	167	71	42		
93	96	44	45		
94	52	25	49		
95	27	14	52		
96	13	7	56		
97	6	3	60		
98	3	1	65		
99	2	1	69		
100	1	1	74		
101	—	—	—		
102	—	—	—		
103	—	—	—		
104	—	—	—		
105	—	—	—		

