

Καὶ ἀμέσως ἀρχαιολόγοι, καὶ τεχνίται συνέφευ-
ριανος φηριδωτὸς, οὗτινος ἐπώθησαν ἀξιόλογά τινα
σαν ἀγεληδὸν σίς τὸ πολύτιμον τοῦτο χέρσον πε-
δίον, καὶ κατέθεσαν εἰς συγγράμματα βιβλία
καὶ πολυτελῆ τὰς ἔρευνας αὐτῶν ἄλλα διότι εἰσὶ
τοικῦτα ἔχουσι καὶ τιμὴν ὑπερβολικὴν, ἀναβί-
νουσαν ἐνίστε μέχρις 600 δραχμῶν. Τὸν ἐντε-
λέστερον τούτων ἦτο μέχρι πρὸ δύο ἑτῶν τὸ ἐν
Λογδίνῳ ἐκδοθὲν τὸ 1849 ὑπὸ Wil. Clarke· ἔτι
δὲ μᾶλλον ἐντελές, ὡς ἐκδοθὲν βραδύτερον καὶ
μετὰ νέας ἀνακαλύψεις, φάνεται διὰ εἰναι τὸ τοῦ
Γάλλου Ἑρνέττου Βρετῶν δημοσιευθὲν τὸ 1855 ἐ-
τος. Ἐν αὐτῷ περιέχονται καὶ περιγραφή, καὶ αἱ
εἰκόνες τῶν ἀξιόλογων οἰκιῶν, ἐργαστηρίων,
ναῶν, κλ., ὃν τινας ἐκδίδομεν καὶ ἡμεῖς ἐνταῦθι, καὶ
αὐτὸν ἔχουν ἀνὰ γεῖρας ὡς ὁδηγὸν δύνασσε νὰ περ-
έλθῃς ἀσφαλέστατα τὴν ἀπέραντον ἐκείνην νεκρό-
πολιν.

Οἱ ἐπισκεπτόμενοι αὐτὴν ἔρχονται συνήθως ἐκ τοῦ
μέρους ὅπου λήγει ὁ εἰς Ναυπέριαν ἐκ Νεαπόλεως
σιδηρόδρομος· ἀλλ' ὥραιοτέρα καὶ ἀρχαικὴ εἶναι ἡ
εἰσόδος ἡ διὰ τῆς πύλης τοῦ Ἡρακλείου καὶ διὰ
τῆς πρὸ αὐτῆς ὁδοῦ τῶν τάφων, οὗτοι καλούμε-



Σύμβολον ἐπιτάφior.

νης ἐνεκκ τῶν ἐκατέρωθεν αὐτῆς κειμένων μνη-
μάτων. Σημειωτέον δὲ διτι τὰ μνημεῖα ταῦτα δὲν
προκαλοῦσι μελαγχολίαν, διότι ἐπὶ αὐτῶν βλέπεις
ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ σύμβολον ὡς τὸ παρατιθέμενον ἐν-
ταῦθι πλοῖον, ἐξεγείροντα μᾶλλον τὴν περιέργειάν
σου. Ἡ συγήθεια αὕτη τῶν συμβόλων παριστα-
γόντων τὸ ἐπιτέθευμα τοῦ ἀποθανόντος, ἐπεκράτει
ἄλλοτε, ίσως δὲ καὶ σήμερον ἐπικράτει, ἐν Τουρκίᾳ
παρὰ τοῖς ἐκεῖσε χριστιανοῖς. Εἰδομεν ψαλίδας
γεγλυμένας ἐπὶ πλακῶν ἐπιταφίων, πλοῖοι, καὶ τὰ
τοιαῦτα.

Ἐν τῶν μνημείων τούτων τῆς Πομπηίας εἴναι
αἴθουσα πλήρης ζωγραφιῶν, ἢτις ἔχονται μεν σύντι
ἐστικτωρίου πρὸς τοὺς νεκρούς καὶ ἔθετον μὲν ἐκεῖ
τράπεζαν μετὰ βρωμάτων, ἀλλ' ὑποθέτομεν διτι
άντι τῶν ἐν μηκαρίᾳ τῇ λήξει, τὰ κατεβρόχθιζον
οἱ εἰωθότες ἐπιγραφαῖς τοῖς ἀνω πράγμασι.

Δύο ἀλλα μνημεῖα, ἐν εἰδεῖ ἡμικυκλίου μετὰ
Θρανίων, παρακείμενα εἰς τὴν εῖσοδον, ἔγενοντο,
ὡς φαίνεται, ἐπίσης διὰ τοὺς ζῶντας. Παρὰ τὸ ἡ-
μικυκλίον τοῦτο ὑπῆρχεν ἀλλοτε οἶκος τοῦ Κικέ-

ριανος φηριδωτὸς, οὗτινος ἐπώθησαν ἀξιόλογά τινα
λείψινα.

Τὸ περιεργότερον πάντων τῶν ἐνταῦθα διασω-
θέντων εἶναι ὁ οἶκος τοῦ Διομήδους, κανὸς ἐκ τῶν
εὑρυχωροτέρων τῆς Πομπηίας, καὶ ἔχων εῆπον περι-
φραστόμενον ὑπὸ στοῦν, ὑπὸ τὰς δύοις ἡσαν ἀπο-
θῆκαι πλήρεις ἀμφορῶν οἶνου. Ἐντὸς τῶν ἀποθη-
κῶν τούτων εὑρέθησαν δεκαεπτὰ σκελετοί ἀνθρώ-
πων καταφυγόντων βεβήκιας ἐκεῖ ἐπὶ τῆς ἐκρήξεως,
συμβάστης ἐν κακῷ τοῦ τρύγους· ἡσαν δὲ κεκ-
λυμμένοι ὑπὸ λεπτοτάτης τέρρας, ἢτις συμπυγθεῖσα
ἔλαχτος θυμητίας τὸν τύπον τῶν σωμάτων. Ἐάν
εὐτυχῶς παρετηρεῖτο ἐξ ἀρχῆς ἡ τελειότης τῶν
ἐκτυπωμάτων τούτων, ἐφ' ὃν ἐξεμάχθησαν καὶ αἱ
λεπτότεραι τῶν πτυχῶν, τίθελομεν σήμερον ἔχει
οὐλόκλητα καὶ ἀκριβέστατα τὰ ἀγάλματα τῶν θυμά-
των ἐκείνων. Ἔν μόνον τυπῷ μετέθη ἐν τῷ μου-
σείῳ τῆς Νεαπόλεως, παριστάνον ἔξαιτίως τὸ στῆ-
θος νέκες γυναικὸς μετὰ λεπτουργεστάτων χρυσῶν
κοσμημάτων. Πρὸ τῆς εἰσόδου τῆς πόλεως, ἐξ ἀρ-
ιστερῶν, ὑπάρχει σκοπιὰ στρατιωτικὴ, ἐν ᾧ εὑρέθη
ὁ σκελετὸς τοῦ φροντισθεντος θύτις, ἀκριβῆς τηρητῆς
τῆς στρατιωτικῆς πειθαρχίας, δὲν κατέλιπε τὴν
θέσιν αὐτοῦ ἵνα φύγη μετὰ τῶν ἀλλων κατοίκων
εἶχε δὲ τὴν αὐλώπιδα καταβιβασμένην, καὶ ἡ χεὶρ
τοῦ ἐκράτει εἰσέτη δόρυ. Σήμερον φροντεῖ ἐν τῷ
μουσείῳ τῆς Νεαπόλεως.

Ἐνταῦθα διαβιβίνοντας τὴν πύλην τῆς πόλεως
κλειστούμενην ἔζωθεν ὡς οἱ πύργοι τοῦ μεσαιώνος διὰ
μιᾶς μόνης πτυχῆς συρτῆς καταβιβαζομένης ἀνωθεν,
εἰσεργόμεθα εἰς τὰς στενὰς ὁδοὺς, ἐντελῶς ἡδη κα-
θαρισθείστας, ἐστρωμένας διὰ πλακῶν ἀνωμάλων
ἐκ λάθης, ἐφ' ὃν φάνεται καὶ νῦν τὰ ἔχην τῶν
ἀμαξῶν. Ἐγουσι· δὲ καὶ πεζοδρόμια ὑψηλά, καὶ
πολλαχοῦ αὐτῶν πάροδοι λίθινοι εὔκολύνουσιν ἐν
καιρῷ βροχῆς τὴν μετάβασιν τῶν διαβικτῶν ἀπὸ
τοῦ ἐνὸς εἰς τὸ ἄλλο πεζοδρόμιον. Αἱ πλεῖσται τῶν
ὁδῶν ἐστολίζοντο διὰ βρύσεων, τὸ δὲ περισσεῦον
τοῦ ὑδάτος ἔχεστο ὑπογείως εἰς ὄχετούς κατεσκευα-
σμένους ὑπὸ τὰ πεζοδρόμια.

(*Ἐπεται τὸ τέλος.)

ΠΕΡΙ ΘΗΡΑΪΚΗΣ ΓΗΣ (ΑΣΠΑΣ).

—ooo—

Ο ἐν Τεργέστῃ Κ. Ἐδουάρδος Α. Χείδερος ἀρ-
χιτέκτων τοῦ Αὐστριακοῦ Λόνδ, ἐξέδωκεν ἐσχάτως
γερμανιστὶ περιγραφὴν τῆς δεξαμενῆς, κλ., τοῦ ἐν
Τεργέστῃ νεοδημήτου νεαρίου, καὶ πρὸς τοῖς ἀλλοις
ἐπραγματεύθη διεξοδικῶς περὶ τῆς Θηραϊκῆς γῆς
μικύλιον τοῦτο ὑπῆρχεν ἀλλοτε οἶκος τοῦ Κικέ-

τὰς αὐτοῦ στήλας ὁ Τεργεσταῖος Παραπηρητής, οὐσιώδεστερα (α).

Η Θηραϊκὴ γῆ καὶ Ἀσπα ἐπιτοπίως καλουμένη, ἀπαντάται οὐ μόνον εἰς τὰ παράλια, ἀλλὰ καὶ εἰς τὰ ἔνδοτερα τῆς υἱός Θήρας, τῇ καὶ ἐν παντείων ἡραιστείων γεννημάτων συγκειμένης. Τὸ γρῶμα αὐτῆς εἶναι ὑπόλευκον καὶ ἐν μέρει φαίνεται ὡς ἀμμος, καθότι εἶναι σκληρὸν καὶ οὐ λεῖα τὴν ἀφήνει ὁριστολογικῶς ἐξεταζομένη θεωρεῖται ὡς μίγμα πεπυρωμένων κουφοκίων ἐν οἷς συνυπάργει καὶ σπριέκαὶ ὄξυδανθν εἰς εἰδος φάμματος ἐμπεριέχει ὥστα ταῦτας μήρια τινα ὄξυδανου πορφύρου ἢ τραχίτου μᾶλλον ἢ ἦτον μεμγμένου μετὰ σκληροῦ συγκόνιτου (feldspath), κρυστάλλους κουφοκίου καὶ πυροξενοῦ καὶ ἐπὶ τέλους διαφορομόρφους λάβης.

Θεωρουμένη; δὲ τῇ κισσήρεως ὡς εἰδός τι ἀγριθμάτου καὶ ἐξαγκωμένου ὑπὸ τοῦ πυρὸς ὄξυδανοῦ, δυνάμεθα νὰ εἴπωμεν ὅτι ἡ Θηραϊκὴ γῆ ἀποτελεῖ ὄξυδανόν τι πόρφυρὸν ὑπὸ τοῦ πυρὸς διαλελυμένον, ὅπερ ἐπιβεβαιοῦται ὅτι μᾶλλον ἐκ τῆς γηρυκῆς ἀναλύσεως τῇ περὶ ἡδὸν λόγος γῆς.

Ἐξετάζοντες δύμας τὰς περιλήψεις τῶν ὑπὸ διαφόρων χημικῶν γενομένων ἀναλύσεων τῆς γῆς ταύτης, εύρισκομεν διαφωνίαν τινά, ἵτις ἵσως πηγάζει καὶ ἐκ τοῦ τρόπου καθ' θνῆγειν ἢ ἀνάλυσις, καὶ ἔτι μᾶλλον ἐκ τῆς διαφόρου ποιότητος τῆς εἰς ἀνάλυσιν ὑποβληθείσης γῆς, ἵτις φυσικῷ τῷ λόγῳ, δὲν εἶναι μιᾶς καὶ τῆς αὐτῆς ποιότητος ἀπαντάχοι τῆς Θήρας.

Σημειώτεον πρὸς τούτοις ὅτι ἐκατόν μέρη τῆς γῆς ταύτης, οὐδέποτε μετὰ τὴν ἀνάλυσιν ἐχορήγησαν ἰσάριθμον ποσότητα συστατικῶν πιθανῶν διότι δὲν σημειοῦται ἡ ἐμπεριεγουμένη ποσότης χλωρίου καὶ ἄλλατος, ἡ τῶν ἐν τῷ οὐδατὶ διαλυμένων μορίων ποσότης, ὡς καὶ ἡ τῶν ὄργανικῶν ὑλῶν, ἀπαντάσιαν διαθέμειν υἱούσθη μετοχὴν ἔχουσιν εἰς τὴν μετάστασιν τῆς γῆς ταύτης.

Στηριζόμενοι δὲ ἐπὶ τῶν ἀκειστέρων ἀναλύσεων καὶ ιδίως τῶν ὑπὸ τῶν Κ. Κ. Μαργυλίου καὶ Χείλου, εύρισκομεν ὅτι ἐκατόν μέρη τῆς Θηραϊκῆς σύγκεινται κατὰ μέσον ὄρον ἐκ

Χαλκικοῦ ὄξεως	67.35
Ἄργιλου	13.25
Ποτάσσης	4.32
Σόδας	4.02
Τιτάνου	3.19
Οξυδίου σιδήρου καὶ τιτανίου	4.91
Οξυδίων μαγγανείας καὶ μαγνητίας	1.53
Γύδατος	1.43

Ἐντεῦθεν εἰκάζεται ὅτι ἡ γῆ αὐτὴ ὄμοιάζει κατὰ τὰ συστατικὰ αὐτῆς μέρη, πρὸς τὸν ὑελώδη συ-

(α) Ὁ Χείδερος εἰς τὴν ἀρχὴν τοῦ καρκαλίου τούτου ἀναφέει ἐλίξη τινὰ περὶ τῆς γεννήσεως καὶ τῶν ἡραιστείων τῆς Θήρας ἐκερτίσαιναι, εἰς ὃν τὰ πλεῖστα μέρη εἰσὶν ἐσφαλμένα. "Οὗτον οἱ ἐπιθυμοῦντες ἀκριδεστέρας περὶ τοῦ ἀντικειμένου τούτου πληροφορίας, παραπέμπονται εἰς τὸ ἡραιστόν πάνημα, τὸ ἐπιγραφήμενον τῆς Θήρας ἐπαντούσι τῆς γῆς τῆς Θήρας." Ἐν Ερμούπολε: 1850.

νίτην, καὶ εἴτα πρὸς τὴν ὄξυδιαν, τὴν κίσσην, καὶ τὸν κοινὸν συνήτην. Δικρέρει δὲ τοῦ μάδρου (liso) καὶ τῆς τοῦ Ποτιώλου γῆς (pozzolana) ὡς ἐμπεριέχουσα μεγαλητέρας ποσότητας χαλκικοῦ ὄξεως. Τὰ χημικὰ ταῦτα συστατικὰ τῆς Θηραϊκῆς γῆς ἀποδεικνύουσιν ὡσαύτως τὴν μεγίστην αὐτῆς ὄμοιότητα πρὸς τὰς ὑελώδεις ὄλλας. Καὶ πραγματικῶς ὁ Κ. Χείδερος ἡδυντήθη εὐχόλιως νὰ βασιστοποιήσῃ αὐτὴν καὶ μετατρέψῃ εἰς ὑελόν, διστις ὄμιος ἔνεκκα τοῦ ἐμπεριεχομένου ἐν τῇ γῇ ταύτῃ σιδήρου λαμβάνει χρῶμα πράσινον, τὸ ὄποιον καὶ τοις ὀραῖοις καθιστάται μολαταῦτα αὐτὸν ἀγρηστὸν εἰς τὰς περισσοτέρας γρείας. Ὁ ὑελός δὲ οὗτος, ἀναλυμένος καὶ μιγνυόμενος μετὰ τὴν τιτάνευσην, οὐδόλως ἀποτελεῖ, ὡς ἡ ἐξ ἡς πηγάζει γῆ, πηλὸν συμπυκνούμενον καὶ κολλητικόν. Ἐπομένως ἡ συγκεκριμένη δύναμις τῆς Θηραϊκῆς γῆς δὲν προέρχεται ἐκ τῆς χημικῆς αὐτῆς συστάσεως, ἀλλὰ ἐκ τῆς φυσικῆς μᾶλλον καταστάσεως τῶν αὐτῆς μορίων (stato molecularē). καθότι δλα τὰ ὄξεα χαλκικοῦ ἀλατα εύρισκονται φύσει εἰς τοιαύτην ἀμορφὸν κατάστασιν, ὡστε ἐνούμενα μετὰ τῆς καυστικῆς τιτάνευσης ἀποτελοῦσι χαλκικὴν τίτανον. Ἡ Θηραϊκὴ γῆ θεωρουμένη ὡς πρὸς τὴν γρῆσιν αὐτῆς ἐν τῇ τεκτονικῇ, δύναται νὰ διαχωρισθῇ διὰ τῆς ὑποσταθμήσεως εἰς τρία διακεκριμένα μέρη: ἐξ ὃν τὸ μὲν πρῶτον, τὸ καὶ τὸ εἰκοστημόριον τοῦ ὄλου ἀποτελοῦν, σύγκειται ἐκ κισσήρεως ἵτις ὡς ἐλαφροτέρας ἐπιπλέει τὸ δὲ δεύτερον, τὸ ἀποτελοῦν συνήθως σχεδὸν τὸ ἡμίου τοῦ ὄλου ποσοῦ, σύγκειται ἐκ τινος κόνεως ὑπολεύκοις, καὶ τινῶν μορίων κισσήρεως βαρυτέρων τοῦ διδατος. Τὸ πρίτον τελευταῖον μέρος σύγκειται ἐκ χονδρῆς τινος ἀμμου, μελανοῦ κατὰ πλεῖστον μέρος χρώματος, πλὴν ἐνίστε ἐρυθροῦ, ξανθοῦ ἢ καὶ ἀλλου χρώματος, καὶ συνιστάμενου σχεδὸν ἐξ ὄλοκληρου ὑπὸ διαφορομόρφου ὄξυδιανῆς.

Ἐκ τῶν τριῶν τούτων μερῶν τὸ δεύτερον φενναται ὅτι εἶναι τὸ διελυτέον, ἵτοι τὸ ἀποτελοῦν τὸν πηλὸν, ἐνῷ τὸ πρῶτον καὶ τὸ τελευταῖον δύνανται νὰ θεωρηθῶσιν ὡς ἀριστόν τι εἰδός κουφοκικῆς ἀμμου, ἵτις συνδέεται μετὰ τῆς τιτάνευσης μόνον ἐν τῇ ἐπιφυνέᾳ καὶ ἐν λίσιν μακροτέρῳ χρόνῳ. Ἡ κίσσηρις δύμης καὶ ἡ ὄξυδιανὴ αὕτη ἀμμος, καὶ τοι μὴ συνιστῶσι οὐσιῶδες μέρος τοῦ διὰ τῆς Θηραϊκῆς γῆς σχηματιζομένου πηλοῦ, λαμβάνουσι μέρος εἰς τὴν σύστασιν αὐτοῦ ὡς ἀπλῆ τις ἀμμος, καὶ οὕτω συντελοῦσιν εἰς τὴν ἴσχυράν ἀποσκληρυστιν αὐτοῦ.

Ἡ Θηραϊκὴ γῆ ἔχει πρὸς τούτοις καὶ ἀλλὰ κατὰ τὴν πρακτικὴν ἐφαρμογὴν πλεονεκτήματα, ἡ οὐδεμία ἀλλη ἐκ τῶν τῆς αὐτῆς φύσεως γαιῶν παρουσιάζει, μάλιστα εἰς τὴν κατασκευὴν μεγάλων κτηρίων καὶ ιδίως ὑποβληγίων (α). Ἰνα ἐπιτύχη τις

(α) Ὁ Κ. Χείδερος διερχεται εἰς τὸ πρῶτον ἐν Τεργεστη ὑγεινῶν ὑποβληγίων κτίρια διὰ Θηραϊκῆς γῆς κατὰ τοῦτο ἀπατάτο διέτι, ἀπό τοις τῆς Θήρας, μήγε τίνει καὶ εἰς διάφορα ἀλλα τῆς Εὐρωπαϊκῆς Στατιστικῆς τῆς γῆς τῆς Θήρας. Ἐν Ερμούπολε: 1850.

Θμως; κακλίδες κατά τούτο πρέπει νὰ μεταχειρισθῇ καλὸν μὲν πηλὸν ἀλλὰ πολὺ ἀργῆς σκληρούνθμενον. πηλὸν κατεσκευασμένον κατά τὴν ἀπαιτουμένην τοῦ συστατικῶν αὐτοῦ ἀναλογίαν· διὸ θειορρυμένου ρρικῆς γῆς ἐμπεριέχεται κουαρκικὴ ἀμμός 2 κυβ. ποδ., πρέπει νὰ προστίθεται ἀνὰ πᾶσαν τοικύτην ποσότητα γῆς 1,2/6 κυβ. ποδ. ἐσθετική τίτκνος· καὶ ἡ ἀργὴ αὕτη ἐπιθεῖται πληρόστατη καὶ νας ἀνάγκη πᾶσα νὰ προξενήσωμεν τὴν δικηρώσιν διὰ τῆς πείρας. Εἰς δὲ τὴν ἑρχομογὴν ἀπαιτεῖται πρὸς τούτοις ὅπως ἐν τῷ συγκρατισμῷ τοῦ πηλοῦ ἔκχαστον μάριον Θηραϊκῆς γῆς νὰ περικαλύπτεται ἐντελέστατα ὑπὸ τῶν τῆς τιτάνου μορίων, καὶ τοῦτο ζεται μετ' αὐτοῦ ἀποκλείουσά τινα τῶν περὶ ὃν ὁ ἐπιτυγχάνομεν διὰ τῆς προσθήκης τῆς ἀπαιτουμέλογος συστατικῶν, καὶ ιδίως τὴν ἀργιλον· καὶ ίδον νκὲ ποσότητος; ὑπάρχει. Οὗτος ἐκ δικρόσων δοκι- ὅ λόγος διὸ διὸ οἱ ἐκ Θηραϊκῆς γῆς κατεσκευασμένοι μῶν ἔξχυται ὅτι ἐνὸς κυβικοῦ ποδὸς Θηραϊκὴ γῆ καὶ ὑποθρύχιοι τοιχοὶ καλύπτονται, μάλιστα προ- ἀπορρίφθει ἐντελῶς 0:43, κυβ. ποδ. ὑπάρχει. Εάν λοι- πὸν θέλωμεν νὰ πληρώσωμεν καθ' ὀλοκληρίαν ἐκ φυσικῆς τῷ λόγῳ θέλει συμβῆ καὶ ἀνέγίνετο χρῆ- τιτάνου πάντα τὰ κοινὰ ἀποστήματα τῆς Θηραϊκῆς σις τῆς ποτάσσου, τῆς καυστικῆς σόδας, ἥ καὶ τοῦ γῆς, ἀνάγκη πᾶσα ἐπὶ ἐνὸς μάριου Θηραϊκῆς γῆς σιδήρου· ἀλλὰ δυσκολώτερον ἐν τοιαύτῃ περιπτώ- νὰ προσθίσωμεν 0:43 ἐσθετικήν τιτάνου, ἥτοι 7, σει ἔθελε φανῆ τὸ ἀποτέλεσμα, διότι τὰ οὔτω πη- ὁς ἔγγιστα, μερίδας ἀπαντάς καὶ 3 τιτάνους.

Περατηρήσας διὸ δ. Κ. Χειδέρος ὅτι ἡ ποσότης τῆς τιτάνου δὲν ἐνεργεῖ ἄλλο τι ἥ νὰ αυμπληκεῖται κανέλη, ἐπεφθῆται νὰ συμπληρωθῇ τὰ κοινὰ τεῦτα ἀντὶ μὲ τίτανον, μὲ λεπτὴν ἀμμον, καὶ τοῦτο τοπὸν μαζίλον καθ' ὅσον ἡ προσθήκη αὐτῆς ἀμμονού οἰδάλως ἐπανεῖται τὸν δγκον τῆς μεταξ. Οὗτος ἐκανέντας συνδυασμὸν ἔνος κυβ. ποδ. λεπτὴν ἀμμον μὲ 6 κυβ. ποδ., τὸ ἔξι αὐτῶν μέγρη θέλει πάντας δικτυρεῖ τὸν δγκον 6 κυβ. ποδῶν καθότι ἡ προστεθεῖται ἀμμος κρύπτεται ἐν τοῖς κενοῖς τῆς μεταξ., τουμέπερ συμμρωνεῖ κάλλιστα μὲ τὸ δικιὸν ποσὸν τῶν κενῶν, διότι εἰς κυβ. ποδὸς ἄμμου σύγκειται, ἐκτὸς τῶν δποίων ἐμπεριέγειται κανέλην ἔξι 0. 578 κυβ. ποδ. 7.07ων· λοιπὸν καὶ ἐν πράξει καὶ κατὰ θεωρίαν ὁ πηλὸς πρέπει νὰ συγκρατίζεται κατὰ τὴν ἔξιτη ἀναλογίαν·

ἀπαντάς κυβ. ποδ.	6.
τιτάνους ἐσθετικής	2.
ἀμμονού	1.

Τὸ διποίον μέγρη ἀπορρίφθει 2. κυβ. ποδ. ὑπάρχει. Τινὲς τῶν ἀρχιτεκτόνων ἀντὶ ἀμμον προσθέτουσιν ἔνος προτέτι κυβ. ποδ. ἀπαντάς ἀλλὰ τοιοῦτος πηλὸς καθίσταται πορώδης, καὶ ἀτελῆς ἐνεκκ τῆς ζυσπαρκοῦς ποτότητος τῆς τιτάνου (γ.).

Ο οὕτω δὲ κατετακευασμένος πηλὸς δὲν πρέπει, διάκις πρόκειται νὰ χρησιμεύσῃ εἰς ὑποθρύχιον· οἰκοδόμης, νὰ βίπτεται ἐν τῷ ὑδατὶ πρὶν ἢ ἀποκτήσῃ τὴν ἀπαιτουμένην κολληπτικὴν δύναμιν, ἥτις συνήθως δὲν ἀποκτᾶται ἢ μετὰ παρέλευσιν 24 ὥρων, καὶ ἣν διατηρεῖ ἐντελῶς καὶ μετὰ παρέλευσιν 6 μέτρων 8 ώμερῶν. Ριφθεῖ· δὲ ἐν τῷ ὑδατὶ αποσκληρύνεται μετὰ παρέλευσιν 3 ὡς ἔγγιστα ἐνδομέλων, ὅτε, εἴτε τὸ οἰκοδόμημα γίνεται διὰ κινωτῶν, δινά- μεθικ νὰ ἔξαρχωμεν αὐτὸς χωρὶς νὰ ὑπάρχῃ ὁ ἐλάχιστος

(γ) Όλη τὰ ἀργαλῆ τῆς Θήρας κτίρια καὶ μάλιστα τὰ ἴδιαρη τῷ διεκμενεῖ καὶ πατεποίησιν οἱ λινῶν, ἀμπερέγουσι καὶ ἀμμονοῖς τῶν πηλῶν αὐτῶν, καὶ ὁ τοιοῦτος πηλὸς εἶναι ἄνω ελαχίστους μεθικούς συγκρίσεις παληροτερος καὶ διαρκέστερος.

κίνδυνος μὴ τὸ σίκοδόμημα καταστρεψῆ ὑπὸ τῶν κυμάτων ἢ τῆς τοῦ ὄδατος δικλυτικῆς δυνάμεως.

Ἄλλ' ἐνταῦθα γεννάται καὶ τὸ ζήτημα, ποίκιλλος λίθων ἀπαντεῖται: πρὸς στερεὰν σίκοδομὴν σχετικὸς ὡς πρὸς τὴν ποσότητα τοῦ πηλοῦ. Οὐθὲν ως γενικὸν κανόνην δυνάμειν νὰ θέτωμεν διὰ τὸ ποσότης τῶν λίθων πρέπει νὰ ισαρθμῇ πρὸς τὴν ἐκτασίν τοῦ κτιρίου· οὗτος εἰς τοῖχον ἔνος κυβ. ποδ. ἐκτεῖνει ἔχοντος· ἀπαιτοῦνται λίθοι ἐνὸς ὥστε καθέτως κυβ. ποδ. δύκον φέρειται· ὅστε δὲ πηλὸς νὰ πληροῖ μόνον τὰς μεταξὺ τῶν λίθων διεστάτεις εὐκόλως συνδέονται μετὰ τῆς ἀσπας, δῆλον γίνεται διὰ τοιαύτης περιπτώσεις πρέπει νὰ ἐλαχτώσωμεν αὐτήν· ἐὰν ὥσπερ τοιαῦτας οἱ λίθοι ὅτινα ἐκ τῶν φύσει μεγάλης βαρύτητος, καὶ τὸ κέντρον τῆς βρύτητος τοῦ κτιρίου πλησιάζει πρὸς τὴν βάσιν αὐτοῦ, τότε προσέτι πρέπει νὰ ἐλαχτώσωμεν τὴν ποσότητα τῶν λίθων· αὐτὸ τοῦτο πρέπει νὰ πράξωμεν καὶ ἐπὶ ὑπερορίων καὶ πολυορόφων οἰκοδομῶν. Εἰς δὲ τὰ ὑποβρύχια κτίρια τὰ γινόμενα διὰ κιβωτίων οἱ λίθοι εἰναι καλὸν νὰ τίθενται κατὰ στρώματα, διότι ἐν τοιαύτης περιπτώσει ἔκαστον στρώματος πηλοῦ χρησιμεύει ὡς βάσις τοῦ ἐκ λίθων ἐπιτίθεμένου στρώματος, καὶ οὕτω τὸ κτίριον γίνεται στερεώτερον.

Κατὰ δὲ τὰς παρατηρήσεις τοῦ αὐτοῦ Κ. Χειδέρου ἡ ἀποκλήρυνσις τοῦ ἐξ ἀσπας πηλοῦ προχωρεῖ ταχέως μέχρι τοῦ ἐννάτου ὡς ἔγγιστα μηδὲ, ὅτε μένει εἰς στάσιν ἔως τοῦ δευτέρου σχεδὸν ἔτους, μετὰ παρέλευσιν τοῦ ὅποιου προγωρεῖ πάλιν κατὰ τὴν αὐτὴν ἀναλογίαν, καὶ ἐν δικτήματι 13 ἑτῶν καθιστᾶται σχεδὸν σκληρὸς ὡς φαρμώδης ἢ τιτανώδης λίθος.

Μετὰ τῶν ἀλλων περιέργων ἴδιοτήτων διὰ ἔγειρη Θηραϊκή γῆ στρωματέον καὶ τὴν ἐπὶ τῶν ὑπερβρύχιων κτιρίων γέννησιν λίθων σταλακτικῶν ἀναφυομένων καθέτως ἐκ τῶν κάτω πρὸς τὰ ἄνω, οἵτινες ἀποτελοῦσι μικροὺς κιλύνδρους, καὶ καθ' ἀρχὰς

I. ΔΕ-ΚΙΓΑΛΑΣ.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.



ΕΥΑΓΓΕΛΙΚΟΣ ΚΗΡΥΞ, Ἐκδηλωτικῶν περιοδιῶν οὐρανοῦ ἰδεῖσθαινον κατὰ μάνη, ὑπὸ Λιον. Κλεόπτε καὶ Καντ. Κοντογόνου, καθητητῶν τῆς Θεολογίας ἐν τῷ πανεπιστημίῳ Ὀθωνος. Ἔν "Αθηναϊκ. Τύποις Ν. Ἀγγελίδου 1857. ("Εξεδόθησαν ταῦτα Ἰανουαρίου καὶ Φεβρουαρίου ὅσο φαλλάδια, εἰς 8ον, ἵκασταν ἐκ τελείων 48.)

Ἐάν τις φέζῃ ἡμῖν; διὰ ἐρχόμεθα ὑστεροὶ τῶν ἀλλων, νὰ ὅμιλτοσωμεν περὶ τοῦ ἀνωτέρω περιοδικοῦ συγγράμματος, τοῦτο καν ἔχομεν γ' ἀγνοτάξιον διεργάτην, διὰ τὸ περιναλαμβάνομεν καὶ συγκεκλισμένων σήμερον τὴν κατὰ τὴν ἐλευθέραν καὶ δούλην Ἑλλάδα γενικὴν καὶ ὅμοθυμον δέξαν ὑπὲρ

τοῦ μόλις γεννηθέντος τούτου πονήματος (*). Ἡ δὲ δέξαν αὕτη, ἣν κατὰ πάντα συμμεριζόμεθα, εἶναι θεοφαίως δικαιοιστάτη· διότι τὸ σύγγραμμα ὑπὸ τούτων ἀνδρῶν συντασσόμενον, καὶ ὅπως μάλιστα ἐκδίδεται, θερηπεύει σπουδαιοιστάτην ἐλλειψίν τῆς κοινωνίας, ἐλλειψίν περὶ ἡμί μικρὸν ἐμερήθησεν ἀγριες ὄρας καὶ τὸ πολιτείαν καὶ τῶν ἴδιωτῶν ἢ πρόνοια, τὴν τῆς διαδόσεως, λέγομεν, τῆς κατὰ Χριστὸν θεοφαίως καὶ τῶν κυριωτέρων εἰδήσεων τῆς ἐκκλησιαστικῆς ιστορίας. Πολλάκις ἐντυγχάνομεν νέοις σηροῖς, κατηρτισμένοις μὲν περὶ πᾶσαν γνῶστιν καὶ πᾶσαν ἐπιστήμην, ἀγνοοῦσι δὲ καὶ τὰς στοιχειωδεστέρας ἀρχὰς τῆς θρησκείας ἐν ἡ ἐγγύθεταιν καὶ ἀνετρέψησαν γινώσκουσι, παραδείγματος χάριν, καὶ τῶν εὐτελεστέρων θεατροβικόνων ὑποκριτῶν τὸν βίον καὶ τὰ ἔνορφη ὄντα, σύνοδοιν διμωρίας τί σημαίνει ἢ καθ' ἐκάστην τελονιμένη θείας ιερουργία (**). Ἄλλα τέ τις διὰ ἐλεγε περὶ ἀνδρὸς πολλὰ μὲν ἐπισταμένου, μὴ εἰδότος δὲ τὴν ιστορίαν τῆς ἴδιας πατρίδος;

"Αρμοδιώτατος δὲ πρὸς ἐπίτευξιν τοῦ σκοποῦ τοῦ Εὐαγγελικοῦ Κήρυκος, καὶ δὲ τρόπος καθ' ὃν δημοσιεύεται. Τὸ καθ' ἡμᾶς, ἢ κατὰ περίοδον ὀρισμένην καὶ συνεχῆ δημοσίευσις, τῶν κοινωφελῶν γνώσεων, ἀφθονώτερον ἐπιφέρει καρπὸν ἢ ἡ ἀπὸ καθέδρας διδασκαλία καὶ ἡ διεἰδιαιτέρων συγγραμμάτων κοινοποίησις αὐτῶν διότι, ἐκείνης μὲν εὐ-

(*) Ἡ ἐν Σμύρνη διαδεκαμελής ἐπιτροπὴ τῶν σχολίων, ἐξέστο τὴν ἐπομένην πρᾶξιν, τιμῶσαι ἀληθίας τοὺς ἀδελφούς Σμυρναίους, καὶ τὸν σεβόμενον Μητροπολίτην αὐτῶν.

α Δανδούσα ὑπ' ὄψιν τῆς ἡ Διωδεκαμελῆς Ἐπιτροπὴ αὗτη, ἐπὶ τῇ προτάσει τοῦ Προέδρου αὐτῆς Μητροπολίτου Ἀγίου Σμύρνης Κ. Παΐσιου, τὸ πολύτιμον ἐκκλησιαστικὸν περιεδικόν σύγγραμμα τὸ ἐκδιδόμενον ἐν Ἀθήναις ὑπὸ τῶν ἀξιοτίμων Κ. Κ. Δ. Κλεόπα καὶ Κ. Κοντογόνου, ἀμφοτέρων καθηγητῶν τῆς Θεολογίας ἐν τῷ Οθωνείῳ Πανεπιστημίῳ, καὶ προσδοκῶσα μεγάλην τὴν ἐλ τοῦ σεφοῦ τούτου συγγράμματος προσγενησομένην ὠρέλεισην, ἀπερήνατο διμοψήρως, ἵνα πρὸς συντήρησιν αὐτοῦ συνδράχμωσιν ἀνά δὲ πλείονα σώματος.

β Ἀπαξ ὁ ἐν Σμύρνῃ καὶ τοῖς περιγράφοις ἡμέτερος ιερὸς Κληρος οἱ τῶν ἐνταῦθα Μοναστηριακῶν Μετοχίων Ἕγούμενοι, αἱ ἐν τῇ πόλει καὶ ταῖς πέριξ κώμαις Ἐκκλησίαι, καὶ ἀπαντά ἐν γένει τὰ δημόσια καταστήματα.

γ Κατὰ συνέπειαν συνετάχθη ἡ παροῦσα πρᾶξις σήμερον τὴν 30 Ιανουαρίου 1857, ἡμέραν τετάρτην μ. μ. ἐν τῇ Ιερᾷ Μητροπόλει, καὶ ἀναγνωσθεῖσα εὐχριστῶς εἰς ἐπήκοον τῶν παρεμβολέντων ΚΚ. Παρέδρων, ὑπεγράφη παρ' αὐτῶν, ἵνα δημοσιεύσῃ διὰ τῆς ἐνταῦθα ἐκδιδομένης ἐλληνικῆς ἐφημερίδος Ἀμαλθείας, πρὸς τε ἀγαθὸν παράδειγμα καὶ ἀλλων κοινωνιῶν, καὶ πρὸς δίκαιον ἐπαινεόν τὸν ΚΚ. Συγγραφέων. *

(**) Ἰσως νομίσουσι κακὸν καὶ ἀναγκαῖον μάλιστα εἰς σφοδρὸν τοῦ Εὐαγγελικοῦ Κήρυκος νὰ δημοσιεύσωσι τὴν ἐρημωτικὴν τῆς θείας λειτουργίας τὸ καθ' ἡμέραν τοῦ πολυπλοκοῦ ἀναγνώστας αὐτοῦ.