

=⁵², ἡδύναντο νὰ εἰπωσι· οὐ καὶ πέντε ἵσον δύναται τοῖς τροισὶ καὶ τοῖς τέτταροι. Διὰ τοῦτο, κατὰ τὴν ἐφαρμογὴν τῶν ἀριθμητικῶν τούτων ἐκφράσεων εἰς τὴν γεωμετρίαν, ἔλεγον διμιλοῦντες περὶ τῆς ὁρθῆς γωνίας ὅρθιογωνού τριγώνου, ὃν τοῦ ἔχοντος τὰς πλευρὰς κατὰ τὸν λόγον 3 : 4 : 5, ὅτι ἡ ὑποτείνουσα τὴν γωνίαν ταύτην πλευρὰ ἵσον δύναται ταῦτα περιεχούσαις. (Παρ’ Ἐγκλειδόγραμμή τις δύναται τετράγωνόν τι, ὅταν λαμβάνεται· ὡς πλευρὰ τοῦ τετραγώνου τούτου).

Περὶ ἀλγέσθρας προκειμένου βέβαιον είναι ὅτι οἱ Ἑλληνες ἡγόνουν ἐκείνην ἐν ᾧ καὶ αὐτὰ τὰ γνωστὰ ποσὰ παρίστανται διὰ γραμμάτων λαμπρούμένων αὐθικρέτως, ἀλλ᾽ ἐγίνωσκον τὴν ἀλγερβανὸν ἐν ᾧ μόνον τὰ ἄγνωτα ποσὰ παρίστανται οὕτως. Καὶ δὲν εἰχον μὲν διον ὄνομα πρόδιακριτιν τοῦ μέρους τούτου τῆς ἀριθμητικῆς, ἀλλ᾽ ὁ Διόφαντος, ὁ εἴς Ἀλεξανδρείας μαθηματικός, συνέταξεν ἀριθμητικὴν ἐκ 13 βιβλίων, ὃν σώζονται τὰ εἴς πρῶτα, ἐν οἷς ἀναπτύσσεται ἀληθεῖς σύστημα ἀλγερβα-κῶν μεθόδων καὶ μᾶλιστα ἡ λύσις τῶν ἔξιτσεων, ὃς δὲ παρατηρεῖ ὁ Nesselman ἡ λογιστικὴ ἀπετέλει τὸ ὑποκείμενον τοῦ ἔργου του. Πλὴν τούτου, ἐπειδὴ ὁ Διόφαντος διδάσκει ἴδιαιτέρως τὴν λύσιν τῶν ἀρίστων ἔξιτσεων, αἱ ἀποδείξεις αὐτοῦ συνάπτονται μᾶλλον πρὸς τὴν θεωρίαν τῶν ἀριθμῶν, καὶ ὁ συγγραφεὺς δικαίως μετεγειρίσθη τὸν ἐλληνικὸν ὅρον ἡριθμητικὴν τὸν σημαίνοντα τὴν θεωρίαν ταύτην.

Ο πολλαπλασιασμός δὲν έχει ίδιον σημείον: ή πρᾶξις ἐκτελεῖται δύταν εἰνες ἐκτελέσιμος· ἐν ἐναντίᾳ περιπτώσει δι συντελεστής τοῦ ἀγνώστου τίθεται ἀμέσως μετὰ τὸ σύμβολον Σ ή ΣΣ· οὕτω ΣΣ της σημαίνει 7 γρ. δ.θ. ιγκ². κτλ. Τοῦτο² αὐτὸν συμβαίνει καὶ εἰς τὴν διαίρεσιν ἐὰν αὕτη δὲν ἐκτελεῖται ἀκριβῶς, τὸ πηλίκον ἀναγγκαῖως λαμβάνεται καὶ ἐκφράζεται ακλησματικῶς. Ή πρότερες σημαίνεται διὰ τῆς ἀπλῆς διαδοχῆς τῶν ἀριθμῶν, οἵτινες θὰ σηματίσωσι τὸ ἀθροισμα³ τοῦ ἀριθμοῦ μόνον τῶν γνωστῶν μονάδων προτυγεῖται τὸ σύμβολον μῆδος, συντόμως ἐκφράζον τὴν λέξιν μονάς. Τέλος ή ἀρχαίρεσις παρίσταται συμβολικῶν διὰ τοῦ ψ ἀντέστραμμένου ή ή, ἐκφράζοντος συντόμως τὸν δρόν λείψει δοτικὴν τοῦ λείψιος, σημαίνοντος δὲ τοῦ ἡμέτερον μετονοματικής πλήν. Ή λειψίς θέντη σημειοῖ τὸν μικρότερον τῶν δύο δρῶν ἀφαιρέεται σεώς τινος. Τὸ ἐπόμενον εἶναι ἀπόσπασμα τῆς ἀριθμητικῆς γλώσσης τοῦ Διοράντως μετὰ τῆς μεταφράστεως αὗτοῦ διὰ τῶν γεωτέρων συμβόλων:

$$9\chi^4 + 6\chi^2 + 1 = 4\chi^3 - 12\chi$$

Ἐνταῦθα παρατηρεῖται ὅτι ἀπαντεῖς οἱ ὄροι οἱ ἀποτελοῦντες τὸ θετικὸν μέρος (ἢ παρξία) συνενοῦνται εἰς τὸ πρῶτον μέρος τῆς παραστάσεως κατὰ συγένειαν οἱ ἀντιθετικοὶ ὄροι ἀποτελοῦσι δεύτερον ἀφερετικὸν σύμπλεγμα (λεῖψις), γωριζόμενον τοῦ πρώτου διὰ τοῦ ἀπεστραμμένου Φ. μὴ ἐπαναλαμβανομένου ἀλλ' ἔχον πονοσουμένου πρὸ ἐκάστοτοῦ μερῶν τούτου.

Διὰ τῶν ἀνωτέρω σημειώθεντων ὄνομάτων, δύναμις, κύριος, κλέψαγματίσκη ταχική ἐπίθετα τιθέμενα ἀντὶ οὐσιαστικῶν πρὸς παράστασιν τῶν παρονομαστῶν· ταῦται εἶναι οἱ ὅροι: τὸ δυναμόστον πὲ κυρβαστόν, τὸ δυναμοδύνατον καὶ μοχύ.

6οστὸν καὶ τέλος τὸ κυριακὸν στόν. Ὁ οὕτω παριστώμενος ἄγγωστος εἶναι δὲ παρονομαστῆς κλάσματος ἔχοντος ἀριθμητὴν τοὺς ἐπομένους αὐτῷ γνωστοὺς ἀριθμούς· οὕτως: ἀριθμοστὸν ἔτι. ἀβ σημαίνει τὴν παράστασιν $\frac{1}{2}$.

‘Ο Διόφαντος συντέμνει ἐπίσης καὶ κατὰ τὸν ἀκόλουθον τρόπον :

$$\mu^o \theta \wedge \zeta^o \bar{a} \zeta^o \alpha = \frac{q-x}{x}$$

"Οταν αἱ πράξεις εἶνε συνήθεται, δὲν τίθεται ὁ παρονομαστὴς διλέγον ὑπεράνω τοῦ ἀριθμητοῦ, ἀλλ᾽ ἀπλῶς κατὰ συνέχειαν ἐκείνου, χωριζομένου τοῦ ἐνδὸς ἀπὸ τοῦ ἑτέρου διὰ τῶν λεξεων ἐν μορίᾳ ἢ μορίον. Οὕτω :

$$\delta^{\tilde{v}} \text{ a. } \zeta^{\tilde{v}} \bar{a.} \ y^{\tilde{v}} \bar{n} \mu\sigma^{\prime \tilde{v}} \delta^{\tilde{v}} \bar{a} \zeta^{\tilde{v}} \bar{a} = \frac{x_2 + x_8}{x_2 + x}$$

Ἡ Ἑλληνες ἐστεροῦντο σημείου πρὸς παράστασιν τῆς ἴστητος,
ἥτις πρὸς σύνδεσιν τῶν δύο μελῶν αὐτῆς (μέρη, ισώσεις), ἐξ-
φραζον δὲ ταύτην ἀπλῶς καὶ καθαρῶς διὰ τῆς λέξεως ἵσος.

Η. Γ. ΒΑΛΣΑΜΑΚΗΣ.

NAYTIKH TEXNH

TO NAYTIKON TΩN APXAIΩΝ

κατὰ τὸν Βίκτωρα Εέτον

Ἐν τῷ ὑραῖῳ καὶ περισπουδάστω συγγράμματι τοῦ Βέτση, ὅπερ πρὸ δὲ λίγου χρόνου ἔξεδόη ἐν Παρισίοις περὶ τοῦ ναυτικοῦ τῶν ἀράργακιν ἔκεινο τὸ ὄποιον θέλγει, καὶ ὅταν ἔτι δὲ ἡ ἀναγνώστης δὲν ἀσπάζεται καθ' ὅλοληρίαν τὰ ὑπὸ τοῦ συγγραφέως γραφόμενα, εἶναι πρῶτον δὲ τρόπος τῆς ἀφηγήσεως, τὸ σύστημα τῆς συνθέσεως, ἢ εἰλικρίνεια καὶ ἡ προφανὴς καὶ αὐτοὶ πίστις. Ήράυτα δύως παρατηρεῖται σοβαρὰ ἴδιοτροπία, αὐστηρῶς τηρουμένη καὶ μεγίστην ἔγουσσα τὴν σημασίαν, τὸ ν' ἀνάγγη δηλ. τὰ πάντα εἰς τὴν ἐπιστήμην, εἰς τὴν διὰ τῶν αἰώνων πρόσδον, εἰς τὰς κατακτήσεις αὐτῆς, εἰς τὸ πρόσωπον. ὅπερ διαδραματίζει ἐν τοῖς μεγάλοις στρατιωτικοῖς γεγονόσι καὶ ὅπερ ἀποτελεῖ ἀστραλῆ, συντελεστὴν ἐπιτυχίας. Οὐκ. Βέτσης ἀριστίων παρέστησε πολλὰς διάστικους καὶ μυθικὰς ἴμερας, ἃς τὸ παρελθόν ἤμην ἐκληροδότησε πρὸς ἔξιμηντιν ἄνδρός ἡ πρὸς τιμὴν ἐνός τινος λαοῦ. Πανταχοῦ δὲ καὶ πάντοτε ἔκεινο τὸ ὄποιον καθισθεγεῖ, βασανίζει ἢ ἐπασχολεῖ τὸν συγγραφέα εἰναῖς ἢ διερεύνησις τοῦ ἐπιστημονικοῦ δεδομένου. Ἐντεῦθεν πηγάζει σοβαρὴ ὥστ' αὐτοῦ μελέτη τῶν ἐν πολέμῳ λαῶν, τῶν ἡθῶν, τῶν πόρων, τοῦ δηλιτσμοῦ καὶ τῆς διοικήσεως αὐτῶν ὡς καὶ ἄλλῃ αὐστηροτέρᾳ περὶ τῶν θαλασσῶν, ἐν αἷς ἐπῆλθον ναυμαχίας.

Πάντοτε σχεδὸν ἢ συγγραφές ἐπιτυγχάνει ἐν ταῖς ἑρμήναις αὐτοῦ, πάντοτε σχεδὸν δύναται νὰ καταδεῖῃ ὅτι αἱ ἐπιστημονικαὶ αἵτιαι ἀφόνως ἐπαρκοῦσσιν εἰς δικαιολογίαν τοῦ κυριωτέρου συμβεβηκότος. Τὸ ἔργον τοῦ x. Βέστη εἶναι τὸ νέον σύστημα ἴστορικῶν σπουδῶν, ὅπερ ἐφίρμοσεν ὁ x. Βιώλ διὰ τὰς «Νεωτέρας ἐκστρατείας» μεγάλως ὅμως ἀνέπτυγμένων καὶ περιζόμενον αὐτητηῶς ἐν ἔργῳ ὅλως ναυτικῷ.

Ο. κ. Βέτσης ἔκ τοῦ πληγίου ἐξετάζει τὰς περιπύστους ἑκείνας ἡ-
μέρας, αἵτινες φέρουσι τὸ ὄνομα τῆς Σαλαμίνος, τοῦ Ἀκτίου, τῆς Ναυ-
πάκτου ὡς καὶ πλεῖστας ἄλλας, ἀπογυμνῶν δ' αὐτὰς τοῦ μυθώδους αὐ-
τῆς πέπλου, παρουσιάζει ἡμῖν ταύτας ὡς φυσικόν, λογικὸν καὶ μαθημα-
τικὸν ἀποτέλεσμα. Ο. κ. Βέτσης εἰναὶ ἐξείνων τοὺς δρούσους ἐσωτερι-
κή τις πεποίθησις καθοδηγεῖ. ἐνθαρρύνει καὶ ὑποστηρίζει. Ἀποκρούει
ἑκεῖνο τὸ δρόπον ὡς ἔκ συνθήματος, οὕτως εἰπεῖν. ἀποκαλοῦσι τύχην
τῶν μαχῶν, οὐδὲ πιστεῖνει ποσῶς εἰς τὸ τυχαῖον τοῦτο. Φρονεῖ δὲ ἡ ἐ-
πιτυχία ὅφελεται κανονικῶς εἰς πολλὰς ἐπιστημονικάς αἵτιας, οὐπερ
δέον μετ' ἐπιμελείας καὶ ἐπιμόνως ἐν ἀνάγκῃ ν' ἀναζητήσῃ τις καὶ ἀτι-
νας ἐπὶ τέλους μετὰ βεβαιότητος θ' ἀνακαλεύσῃ. Τοῦτο δύναται γὰρ φαί-

νηται ίκανως ἀπόλυτεν ἡ ὑπερβολικόν ἐν πάσῃ ὅμως περιπτώσει ἐν διλοκλήρῳ αὐτοῦ τῷ ἔργῳ ἐπειράθην ἡ ἀποδείξη ἡμῖν ὅτι ἡ τύχη τῶν μαχῶν δὲν εἶναι πάντοτε κενὴ λέξις, ἀναμφισβήτητόν εστιν ὅμως ὅτι ἀείποτε ίδιαζόντως ηύνόρθεν ἐκείνους. οἵτινες στηρίζονται ἐπὶ δεδομένων, ἐπὶ ἐπιστημονικῶν κανόνων. Ἡ τοιαύτη θεωρία τοῦ συγγραφέως δεσπόζει τοῦ ἔργου καὶ μοναδική εἰς τοῦτο παρέχει σπουδαιότητα ὡς ἐκ τῶν παντοειδῶν ἱερευνῶν, εἰς ἃς ἐπεδόθη καὶ ὡς ἐκ τῶν ἀνακαλύψεων αἵτινες ἔκ τῶν ἑρευνῶν ἐκείνων ἀπορέουσιν. Ἀν δὲ πᾶσαι μὴ ἔχωσιν ἵσην ἀξίαν, πᾶσαι ὅμως εἶναι ἐνδιαζέρουσαι. Ἰδίᾳ ἡ ἐμονογραφία μέγα καταλαμβάνει μέρος ἐν ταῖς ἑρεύναις αὐτοῦ. Ἰδυνάρκην νὰ εἴπω ὅτι ὅτι ἡ ἐπιστήμη αὐτῆς εἶναι ἡ ἀρτηρία πάντων καὶ ἐν πάσῃ περιπτώσει μεγάλως συντελεῖ εἰς τὴν κατανόησιν μεγάλων τινῶν γεγονότων, ἥτινα τέως ἐφαίνοντο ἀλατάληπτα. Ὁ Βέτσης παρέσχεν ἡμῖν, ἡ μᾶλλον ἐκτησεις ν ἀνεύρη, τὰς μεθόδους, αἵτινες ἐπηρίθησαν πρὸς διοργάνωσιν τῶν στόλων, τὰς ἀρχὰς, αἵτινες ἀπεφάσισαν τὴν τύχην τῶν ἐνεργειῶν τούτων, τὰ ἀποτελέσματα, ἥτινα παρηκολούθησαν αὐτάς, ἵτοι τὰς αἵτινας, τὰ μέσα καὶ τὰ ἀποτελέσματα. Εἰς ταῦτα δὲ προστίθησι καὶ ἀποδείξεις . . . ποιητικές, ἀπροσδοκήτους. Βεβαίως δὲν εἶναι δυνατὸν ν ἀποδεῖχθῇ τις ποιητικὴν περιγραφὴν ὡς ἰστορικὸν ἔγγραφον. Ὁ Βέτσης ὅμως δὲν διστάζει, ἡ δὲ τελευταία λέξις αὐτοῦ περὶ τῆς ἐν Σαλαμῖνι ναυμαχίας εἶναι ἡ τραγῳδία τοῦ Αἰγαίου οἱ Ηέρσαι καὶ ἡ ἐν τῇ τραγῳδίᾳ περιλαμβανόμενή θαυμασία περιγραφὴ τῆς ναυμαχίας ταῦτης.

Ἡ τραγῳδία τοῦ Αἰγαίου εἶναι θριαμβευτικὸς παιάν, ἀδύνατον δὲ νὰ προσαγῇ θριαμβευτικὸς παιάν ὡς ἀπόδειξις. Φυσικώτατόν εστιν ὅτι οἱ Ἑλλήνες, λίαν ρέποντες πρὸς τὸ ὑπερβολικὸν καὶ ἀπειλούμενοι ὑπὸ ἐντελοῦς καταστροφῆς, ἢν ἡ Σαλαμῖνις ἀπεσόνησεν, ἡλλάζλαξαν ἐκ γαρζῆς, παρουσιαζόσης τὸ κράτος τοῦ Ξέρξου ὡς περιπεσὸν εἰς κεῖρας αὐτῶν. Ἀλλο τι εἶναι ὅμως ἡ περὶ τῆς μάχης τῆς στρατιωτικῆς αὐτῆς ἀξίας καὶ τῶν συνεπειῶν αὐτῆς ἀλλίθεια, αὕτη δὲν ἐπαντὶ ἐν τῷ ἐκ γαρζῆς ἀλλαλαγμῷ. Ἐν τούτοις, ἐν τῇ ἴδιαιτέρᾳ ταῦτη περιπτώσει ὁ συγγραφεὺς δικαιολογεῖται. Καὶ πρῶτον τὸ μέγα ὄνομα τοῦ Αἰγαίου, δῆτις ὑπῆρξε γενναῖος στρατιώτης πρὶν ἡ ἀπεβῆ μέγας ποιητὴς καὶ δῆτις ἐνρῦθμη ἐν Μαραθῶνι μὲν ἀπὸ κοινοῦ μετὰ τοῦ Κυναιγείρου, ἐν Σαλαμῖνι δὲ καὶ Πλαταιαῖς ἀπὸ κοινοῦ μετὰ τοῦ Ἀγειλίου, αἱ ἀνυπολόγιστοι διὰ τὴν Ἑλλάδα συνέπειαι τῆς ναυμαχίας ἐκείνης, ἡ μεγαλοφύΐα καὶ ἡ γενναιοφροσύνη τοῦ Θεμιστοκλέους, αἵτινες ἐνέπνευσαν αὐτῇ τὸ περίπυστον ἔκεινο : «Πάταξον μέν, ἄκουσον δέ», ἡ ἀνδράς τῶν Ἑλλήνων, τὸ θέρος αὐτὸν τῶν ἱττημένων, ὁ ἵρως ταῦτας πῆς Ἀλικαρνασσοῦ, Ἀρτεμισίας, ἥτις ἀπέσπασεν ἀπὸ τοῦ Ξέρξου τὴν ἐπίσης περίπυστον φράσιν: «Οἱ μὲν ἀνδρες γεγόνατι μοι γυναῖκες, αἱ δὲ γυναῖκες ἀνδρες» καὶ τὸ μοναδικῆς σημασίας γεγονός, ὅτι ὁ Αἰγαίος ἔγοσας μετὰ ἐπταετίαν περίπου καὶ ἐν ἐποχῇ καθ' ἧν χιλιάδες μαρτύρων ἰδύναντο νὰ διαιφέμσωσιν αὐτόν, πάντα ταῦτα ἀποτελοῦσι τοσούτους λόγους, δικαιοῦντας τὸν ἡμέτερον ἰστορικὸν ἐπὶ τῷ ὅτι ἐπέραν τὴν ἀργήγησιν αὐτοῦ διὰ τῶν στέγων τοῦ Αἰγαίου. Τὸ δίκαιον ἀπαιτεῖ νὰ προσθέσωμεν ὅτι οἱ στέγοι οἵτοι παρατίθενται κατόπιν θαυμασίας μετασκευῆς πάντων τῶν συντελεστῶν, οἵτινες παρατενάζουσι καὶ ἀποφασίζουσι τὴν νίκην ταῦτην, κατόπιν μελέτης, μοναδικοῦ ἐνδιαφέροντος, τῶν μερῶν, ἥτινα ὑπῆρξαν μάρτυρες τῆς μάχης καὶ ἰδίᾳ κατόπιν ἐπιθεωρήσεως τῶν ἀσιατικῶν δυνάμεων, τῆς μετρίας συναφείας, τῶν πλεονεκτημάτων καὶ ἐλαττωμάτων αὐτῶν, ἐπιθεωρήσεως διακρινούμενης ἐπὶ τῇ ἀκριβεῖᾳ καὶ τῇ λεπτότητι ἐνονογραφικῶν παρατηρήσεων καὶ ἐπὶ ταῖς κρίσεσιν, ἡς ἐμπνέει εἰς τὸν συγγραφέα. Μνημονεύσωμεν πρὸς τούτους τῶν περὶ τοῦ στόλου τῶν Ἑλλήνων ἀκριβεστάτων καὶ δικαιοτάτων παρατηρήσεων αὐτοῦ, τῶν κρίσεων αὐτοῦ περὶ τῆς ψυχικῆς καταστάσεως τοῦ Θεμιστοκλέους, κρίσεων, ἔξικνουμένων μέχρι φιλοσοφίας, τοιούτων δὲ τὴν φύσιν, ὥστε νὰ διασαρθνίζωσι πᾶν δὲ εἴγενον ἡ Ἑλλὰς νὰ φθῆται, ὡς ἐκ τῆς μεγάλης εὐχερείας τῶν Ἑλλήνων περὶ τὸ διαφθείρεσθαι.

Ἡ μεγάλη ἀξία τοῦ ἔργου τοῦ Βέτση ἐπικυρώεται ἐξ αὐτῶν τῶν πρώτων σελίδων, οἵτως ἡμέληται νὰ στῶ ἐν Σαλαμῖνι ἓνα ἐκθέσω τὸ σύστημα, ὅπερ ἀκολουθεῖ ὁ συγγραφέας, σύστημα, ἀπὸ τοῦ ἀποίου δὲν παρεκκλίνει. Κατ' αὐτόν, πάντες οἱ πόλεμοι ἔχουσιν ἀριθμόν τινων αἵτινων, πᾶσαι αἱ ἐκστρατεῖαι παρατενάζονται ἐπὶ τῇ βάσει γενικῶν τινων κα-

νόνων, πᾶσαι διευθύνονται ἐπὶ τῇ βάσει ἀρχῶν, ἔχουσαν ποιάν τινα ἀναλογίαν, οὕτως ὅστε ἡ αὐτὴ μέθοδος ἐφαρμόζεται ὑπὸ αὐτοῦ διὸ ὅλας τὰς μεγάλας ναυμαχίας. Αἱ αἵτιαι τῶν πολέμων εἶναι τὰ πάθη καὶ τὰ συμφέροντα τῶν ἀνθρώπων, ἥτινα ἔξασκούσι τὴν ἐπιφροτὴν αὐτῶν ἐπὶ τοῦ τρόπου τοῦ μάχεσθαι· τὰ ἀποτελέσματα διείλονται εἰς τὴν κατάστασιν τῶν οἰκονομικῶν, εἰς τὸν διοργανισμόν, εἰς τὴν πειθαρχίαν, εἰς τὴν στρατολογίαν, τὴν ἐκπαίδευσιν καὶ τὴν διοίκησιν.

Ἐσημείωσα τὰς παρατηρήσεις τοῦ συγγραφέως ἐπὶ τῶν πρὸ τῆς Σαλαμῖνος δύο στόλων. Ἀξιοσημείωτοι ἐπίσης εἶναι αἱ παρατηρήσεις, ἃς συνάγει καὶ ὑποβάλλει εἰς τὰ δύματα τοῦδε, μετὰ τὴν λῆξιν τῶν μηδικῶν ἐκστρατειῶν. Ὄπο τὴν ἔποψιν τῆς στρατιωτικῆς κριτικῆς, παρατηρεῖ εὑθὺς ἐξ ἀρχῆς ὅτι ὁ στόλος ὀδύποτε ἐνεργεῖ ἀνεξαρτήτως. Αἱ κινήσεις αὐτοῦ εἶναι πάντοτε καθ' ὅλοκληρον, σύμφωνοι πρὸς τὰς τοῦ στρατοῦ τῆς ἐπιθρόμητες. Οὐδὲ ἡ ἐλαχίστη ἐνέργεια γίνεται κατ' ιδίαν. Ἡ πειθαρχία εἶναι αὐτηρὴ ἐκατέρωθεν· παρὰ τοῖς Ἐλλησιν εἶναι ἀπόλυτος. Ἐκ μέρους τῶν Περσῶν ἡ βασιλίσσα Ἀρτεμισία διορᾷ πάντοτε ὄρθιας, σημειώνοντας τὸν κινδύνον, συμβουλεύει τὸν ἀποκλεισμὸν καὶ ἀποτρέπει τὴν μάχην. Δὲν ἀκούεται ὅμως, ἐν μάχῃ δέ, ἡν ἀποδοκιμάζει, πληρούται δόξης. Ἡ δὲ προστίθεται τὸν ἔχοντας τὴν θαυμασμὸν εἰς ἀμφοτέρους τοὺς στόλους, καὶ τὸ ὄντα αὐτῆς δίδοται εἰς ἀκρωτήριον, ὡς ἔχεγγυον τῆς ἀθηναϊκίας τοῦ διόρματος αὐτῆς. Τὸ ἐναντίον ὅμως συμβαίνει παρὰ τῷ Θεμιστοκλεῖ. Θετὶς ἐπιτυχάνει παρὰ τῶν Ἐλλήνων ἐκείνου, ὅπερ εἰς Πέρσαις ἡρήσαντο εἰς τὴν Αρτεμισίαν: ἐπέτυχε δηλούντος τῆς ἀπολύτου ἐμπιπτούσην. Οὗτος χρησιμοποιεῖ τὴν πανουργίαν πρὸς ἔξαπάτησιν τοῦ Ξέρξου, θετὶς ἐπίζει νὰ προσκειειώθῃ αὐτόν, καὶ πρὸς παρακλησιν τῶν συμμάχων αὐτοῦ ἀπὸ τοῦ ν ἀποκυριετήσωσιν. Ἡ τύχη πανταχοῦ συνοδεύει τὸν ἀγαθὸν πολίτην καὶ συνετὸν ἀξιωματικόν. Ἡ τακτικὴ εὑρίσκεται ἐν μεγάλῃ προσόδῳ· δι περικόδους στόλος ἀγκυροβολεῖ ἐν ὄκτω τειραῖς, οἱ δὲ Ἑλλήνες ἔχουσι σηματογραφικὴν ὑπηρεσίαν, ἡμερινή τε καὶ νυκτερινή ὄλως θαυμασίαν ὡς καὶ ταχέα ἀνιγνευτικά. Οὔτε σκιὰ ὑπῆρχεν ἰστίων. Ἐκτὸς τούτου ἀξιωματίων εἶναι ἡ κατασκευὴ γενεύσας ἀποκαφῶν ἐν Δαρδανελλίοις· τὸ μηχανικὸν σῶμα τεκμηριοῦ τὴν ἀξίαν αὐτοῦ. Ἐπὶ τέλους ἀξιόλογος ναύαρχος ἀποκαλύπτεται ἐν τῇ τρίτῃ ἐκστρατείᾳ: Ὁ Κέμων μετάγει τὸν πόλεμον εἰς τὴν Ασίαν ἰδίᾳ ἐνέργεια σπουδαιότατα ἐν Αἰγαίπτῳ καὶ Κύπρῳ. Ἐπὶ τέλους ἡ εἰρήνη διογράφεται. Οἱ Πέρσαι παραιτοῦνται τὰς ἐπιθρόματας καὶ βραδύτερον δι Ἀλέξανδρος μεταβαίνει εἰς ἀναζήτησιν αὐτῶν ἐν τῇ ιδίᾳ αὐτῶν πατριδίι καὶ καταστρέφει τὸ κράτος αὐτῶν, διότι, διεθρίως δύλως, οἱ Πέρσαι, κακῶς διωργανωμένοι, κακῶς διοικούμενοι ὑπὸ ἀγαθῶν σατραπῶν, ἀναγκάζονται νὰ ὑποκύψωσιν εἰς τὰ βλέψατα τῶν Ἑλλήνων.

Ο πρῶτος τόμος τοῦ ἔργου τοῦ Βέτση καταλαμβάνεται ἐν τῷ πρώτῳ αὐτοῦ μέρει διόλκηρος σχεδὸν ὑπὸ τοῦ ναυτικοῦ τῶν ἀρχαίων. Δέοντο ν ἀναγνωρισθῶν οἱ κόποι, εἰς οὓς ὑπὸ ἡμελήτην ὁ συγγραφέας ἀναζητῶν τὸ πραγματικόν. Ἀλλος δι Βέτσης δὲν ἀρκεῖται εἰς τὴν γελέτην τῶν λαῶν, εἰς τὴν γνῶσιν τῶν ἡθῶν αὐτῶν, εἰς τὸν πόλον τοῦδε, μετασκευῆς πάντων τῶν πόρων καὶ εἰς τὴν ἔξτασιν τοῦ διοργανισμοῦ αὐτῶν· εὐκαιρίας τυχούστης γινώσκει ν ἀνασκαλεῖη καὶ αὐτάς τὰς ψυχὰς τῶν ἀνθρώπων, γινώσκει ἐν ἑταῖροι διατάξεις τοῦ ἔργου τοῦ Θεμιστοκλέους, οὕτω δὲ προσέχεται: Ἰνα κηρύξῃ περὶ τῶν Ἐλλήνων ναυτῶν ἐπὶ τῇ μαρτυρίᾳ τοῦ Θουκυδίου, διότι ἐπὶ τοῦ ἐπιτυμβίου λίθου τοῦ Ἐλληνος, τὸ ἐπίθετον πειρατῆς δὲν ἀποτελεῖ ἀτιμίαν. Χωρὶς δύλως νὰ ἔνδιατρέψω πλεότερον εἰς παραθέσεις ψωρίων, ἥτινα θά μὲ δηὖτην πέραν τῶν δρίων, προτιμῶ, νὰ ἐπιστήσω τὴν προσοχὴν τοῦ ἀναγνώστου ἐπὶ τινῶν συμπερασμάτων, ἥτινα ἔχαγονται ἐκ τοῦ ἔργου καὶ ὅταν ἔτι δι συγγραφεύεις, δὲν ἐκφράζεται σαφῶς περὶ αὐτῶν. Καὶ πρῶτον δι συγγραφεύεις ἐρίστησι τὴν ἡμετέραν προσοχὴν ἐπὶ τῆς τριτηρίας, τὸ πρῶτον τοῦτο πολεμικὸν σκάφος τῶν ἀρχαίων, τὸ ἐλαφρόν τοῦτο καὶ εὐκόλως ναυπηγούμενον καὶ κυβερνώμενον πλαστον, μετά τοῦ ζωηρού αὐτοῦ ἐξωτερικοῦ. Ἐκ πρώτης ὄψεως, σύμπαθειαν, τὴν ζωηρὰν συμπάθειαν, ἦν ἡ τριτηρία ἐμπνέει τῶν

Ἐν τούτοις ἀπατώμεθα, διότι μετὰ μικρὸν ἀποελαφθίσεται ἡ ἐπιστήμη τοῦ ἀνδρός. Οὗτος θὰ ἐκφράσῃ ἵμεν ὀλοκλήρους αὐτοῦ τὰς σκέψεις, ἢ τούλαγχιστον θὰ ἐπιτρέψῃ ὥστε νὰ κατανούσωμεν αὐτάς. Πράγματι ἀφοῦ ἐζωγράψῃς μετὰ σπανίας ἐκφράσεως τὰ ἔθη τῶν ἐν πολέμῳ τούτων λαῶν, ἵσοις ἀνέπτυξε, ἵμεν ὅτι ἡ ἴστορία τῶν πολέμων ἀρχεται μετὰ τῆς ἴστορίας τῆς ἀνθρωπότητος καὶ ἀριστὸν πρὸς δικαιολογίαν τοῦ πρὸς ἑρεύνας ἐν τῷ ἀρχαίῳ κόσμῳ πάλινος αὐτοῦ, λέγη, ἵμεν πότον ἐνδιαφέρον θὰ ἔτοι κατὰ πᾶσαν ἐποχήν, ἢν εἰχομεν τὰς ἀναγκαίας λεπτομερείας πρὸς πλήρη αὐτῆς κατανόησιν, διότι μεταλλάσσεται μὲν ἡ διαχρονίας; ἢλλος ὁ κυριώτερος ἴθεποιός, ὁ ἀνθρωπός μετὰ τῶν ἐνεργητικῶν αὐτοῦ δυνάμεων, τῶν παθῶν, καὶ τῆς φύσεως αὐτοῦ, ὁ αὐτὸς πάντοτε παραμένει. Ὁ Βέτσης ἀνασκάπτει διὰ τοῦ ὄρθυαλμοῦ πάντα τὰῦτα τὰ μέρη, ὃν τὸ σχῆμα μετεβλήθη σήμερον. Καταδείκνυται δὲ τὰῦτα ἵμεν οἷα ἡσαν, διατρέψει πάσας τὰῦτας τὰς θαλάσσας. σημειῶτον ἔν αὐτοῖς ἐγκλεισμένους κινδύνους, τοὺς ἀνέμους, τὰς ψεύματα καὶ τὰς βαθείας γνώσεις τῶν Ἑλλίνων, αἵτινες ἀχτήτους καθίστων τούτους ἐν ταῖς ἀκταῖς αὐτῶν, ὅταν εἰρίσκοντα ἐπὶ τῶν ἑλασφῶν αὐτῶν σκαρφῶν. ἐπὶ τῶν τριγύρων αὐτῶν. Τῆς ἀποδείξεως γνωμένης ἵππος ἀριστοτελείας γειρός τὸ μαθηματικὸν ἀποτέλεσμα δὲν δύναται νὰ εἴναι ἀμφιβολον. ἡ νίκη ἀνίκαι εἰς τὸν ἀλληγορικὸν ἐπιστήμην. "Ἐν τισι σημείοις ὁ ἀναγνωστὴς παρορμήται νὰ φωνήσῃ. ὡς πρὸ τῆς λύσεως πρεβλήματος, τό: « τοῦ· διπερ ἔδει ἀποδεῖξαι ». Καὶ δὲν περιορίζεται τὸ πρόγυμα μέχρι τοῦ σημείου τούτου· ἀλλ' ἐφ' ὅτον προγραφεῖ τις εἰς τὴν ἀνάγνωσιν, καταλαμβάνει τὸν λόγον τοῦ ἀνδιασθέρνοτος, τῆς ὑπὸ τοῦ Βέτση αὐτοῦ προτιμήσεως τοῦ στρατιωτικοῦ ναυτικοῦ τῶν ὅργανων, ἥτις προτίμησις συγκατεῖ καὶ ἐλκύει αὐτὸν κατὰ πᾶσαν στιγμὴν εἰς τὰς λεπτομερείας τῆς ναυπηγίσεως τῶν ἀρχαίων σκαφῶν, τὴν τακτικὴν τοῦ ἀρχαίου ναυτικοῦ. τὰ γυμνάσια αὐτῶν καὶ τὴν ταχύτητα τῶν κινήσεων.

(Ἐκ τῆς « Ἐπιστημονικῆς Ἐπιθεωρήσεως »).

ΑΙ ΠΛΗΓΑΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ

Οδυνηραὶ σημειώσεις τῶν καταστρεπτικῶν ἐπιδημιῶν.

Ο πρῶτος ἐκ χολέρας κατὰ τὴν γνώμην φαββίνου θάνατος συνέβη ἐν Αἰγύπτῳ τῷ 1491 π. Χ.

Τῷ 827 π. Χ. ἐπιδημία λέπρας ἐν τῇ δυτικῇ Σινικῇ ἐξαπέστειλεν εἰς τὸν Ἀδην κλιεστὰς ψυχῶν:

Τῷ 534 π. Χ. φοιερὰ πανώλης ἐν Καρχηδόνι παῖδες ἔθυσιάσθησαν πρὸς ἔξιλέωσιν τῶν θεῶν.

Τῷ 453 π. Χ. φοιερὸς λοιμὸς ἐν Ρώμῃ, εἰς οἱ 200,000 προσώπων ἐν Ἰταλίᾳ ἀπέθανον.

Τῷ 430 π. Χ. ὁ Ἀθήναις λοιμός, ὃν γραφικῶτατα περιγράφει ὁ Θουκυδίδης.

Τῷ 429 π. Χ. ὁ ἀθηναϊκὸς λοιμὸς ἐπεξετάθη καθ' ἀπαντὰ τὸν κόσμον.

Τῷ 400 π. Χ. ὁ Ἱπποκράτης περιγραφεῖ τὴν ἀστιτικὴν χολέραν τὴν παρείαν καὶ τὰ συμπτώματα αὐτῆς.

Τῷ 187 π. Χ. μέγας λοιμὸς ἐν Ἑλλάδι, Αἰγύπτῳ καὶ Συρίᾳ· καθ' ἵμεραν ἀπέθησκον 2000.

Τῷ 172 π. Χ. παράδοξος λοιμικὴ νόσος ἐν τῇ σινικῇ Ταρταρίᾳ· 600,000 θάνατοι. Κατ' αὐτὴν τὰ μέλη τοῦ σώματος ἀποσπάμενα, κατέπιπτον πρὸ τοῦ θανάτου.

Τῷ 72 π. Χ., λοιμικὴ νόσος ἐν Ἰνδικῇ· ἡ γλῶσσα ἀπέβαινε μέλαινα καὶ τοσοῦτον ἔξωδιάνετο ὥστε νὰ προέγῃ τοῦ στόματος.

Τῷ 50 π. Χ. Ἀρεταῖος ὁ Καππαδόκης ἐποιήσατο δρθν διάγνωσιν τῶν χολερικῶν συμπτώματων.

Τῷ 61 π. Χ. μυστηριώδης λοιμικὴ νόσος ἐν Δαμασκῷ· οἱ ἀνθρώποι ἀποφλούσητο πρὸ τῆς ἐπελεγμένης τοῦ θανάτου.

Τῷ 71 μ. Χ. λοιμὸς ἐν Ιουδαίᾳ ἐκ τῆς ἀποφορᾶς τῶν νεκρῶν σωμάτων ἐν Ιερουσαλήμ.

Τῷ 78 μ. Χ. λοιμὸς ἐν Ρώμῃ 10,000 θάνατοι ἐν μιᾷ ἡμέρᾳ.

Τῷ 80 μ. Χ. φοιερὰ πανώλη ἐν Ρώμῃ· καθ' ἐκάστην συνέθεινον 10,000 θάνατοι.

Τῷ 131 μ. Χ. (μᾶλλον δὲ πολλῷ μετὰ ταῦτα, διότι τὸ ἔτος τοῦτο φέρεται διὰ τῆς γεννήσεως αὐτοῦ) ὁ Γαληνὸς περιέγραψε τὴν ἐπιλίθια ἐπισκηφίων χολέρας.

Τῷ 167 λοιμικὴ νήσος κατέτρυχεν ὀλόκληρον τὸ ρωμαϊκὸν κράτος.

Τῷ 169 μ. Χ. λοιμός, σύμοις τῇ χολέρᾳ, ἡρήμωσε τὸ ρωμαϊκὸν κράτος.

Τῷ 189 μ. Χ. πυρετὸς ἐν Γαλλίᾳ καὶ Ἰσπανίᾳ κατέστρεψε τὸ ἡμισύ τοῦ πληθυσμοῦ.

Τῷ 190 μ. Χ. πανώλης ἐλυμαίνετο τὸ ρωμαϊκὸν κράτος· πολλαὶ πόλεις ἀπεγκυμώθησαν τοῦ πληθυσμοῦ αὐτῶν.

Τῷ 230 μ. Χ. ὁ τῆς Περγάμου Ὁρειθάσιος περιέγραψε χολερικὸν λοιμόν.

Τῷ 250 μ. Χ. ἀπέθησκον καθ' ἵμεραν ἐν Ρώμῃ 5000 προσώπων. Τὸ δόλον τῶν θανάτων ἀνήλθεν εἰς 1,000,000.

Τῷ 251 μ. Χ. φοιερὰ πανώλης καθ' ἀπαντὰ τὸ ρωμαϊκὸν κράτος· 3,000,000 ἀτόμων ἀπέθανον.

Τῷ 427 μυστηριώδης λοιμὸς ἐν Ἀραβίᾳ· οἱ δρυθαλμοὶ τῶν ἀνθρώπων ἐξέπιπτον ἐκ τῶν περιβαλλούσῶν αὐτὰς κοχγῶν.

Τῷ 430 μ. Χ. καταστρεπτικὴ πανώλης ἐν Βρετανίᾳ· οἱ ζῶντες δὲν ἡδύναντο νὰ θάπτωσι τοῦ θυνάκοντας.

Τῷ 525 μ. Χ. Ἀλέξανδρος ὁ Τράλλεων, ἐμνημόνευσεν ἐπισκήψεως χολέρας ἐν Ἑλλάδι τῷ 521.

Τῷ 558 μ. Χ. ἐνέσχηψε χολέρα, ἐπὶ μακρὸν παραταθεῖσα, ἐν Εὐρώπῃ, Ἀσίᾳ καὶ Ἀφρικῇ.

Τῷ 569 μ. Χ. εὐλογία ἐπεκράτει ἐν Ἀραβίᾳ καὶ Ἀνατολῇ· ἡ θυητικότης ἦτορ μεγάλη.

Τῷ 746 μ. Χ. φοιερὰ πανώλης ἐν Κον/πόλει· 200,000 ἀτόμων ἀπώλοντο.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ

ΑΚΑΔΗΜΕΙΑ ΤΩΝ ΗΘΙΚΟΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ.

*Ανακοίνωσίς τοῦ Βαρθελεμεὺ ΣAINT - HILAIRE.

Ἐν τῇ τελευταίᾳ συνεδρίᾳ τῆς ἀκαδημείας ταῦτης τῶν Παρισίων ὁ γνωστὸς μεταρχαστὴς τοῦ Ἀριστοτέλους Barthélémy Saint-Hilaire ἀνέγνω φιλοσοφικὴν μελέτην, ἐπιγραφομένην περὶ τῆς μεθόδου τῆς παρατηρήσεως (De la méthode d'observation). Ἐν ἀρχῇ δὲ ἡρήματος ὅτι ἡ μεθόδος αὕτη ἐστὶ νέα, αὔτη οὐδαμῶς ἐστιν, ὡς διεγυρίζεται φιλοσοφικὴ τις σχολή, καίνοτοιμία τῶν ἡμετέρων γρόνων. Ο κ. Saint-Hilaire καταδείκνυσιν ὅτι ἡ ἀξίωσις αὕτη τῆς θετικῆς σχολῆς, ὅτι ἐπενόητης τὴν παρατηρήσην, ἀντίκειται πρὸ δὲ τινῶν φανεροῖς οὖτε ἀρκούντως ὅτι οὐδὲνως ὀλιγάρησε τῆς μελέτης τῆς πραγματικότητος. Λέγουσιν ὅτι ὁ Ἀριστοτέλης στερεῖται τῆς παρατηρήσεως, ἀλλὰ δὲν ὅμολογοῦσιν οὕτως ὅτι οὐδέποτε ἀνέγνωσαν αὐτόν; Ο Θεόφραστος ἐν τοῖς χαρακτηρίσιν αὗτοῦ ἡ καὶ ἐν τοῖς περὶ φανεροῖς οὖτε ἀρκούντως ὅτι οὐδὲνως ὀλιγάρησε τῆς μελέτης τῆς πραγματικότητος. Εν τῷ Θουκυδίδῃ δὲ οὐ ποιά ἐπίμονος φροντὶς ὑπὲρ τῆς ἀληθείας! Οἶτα γνῶσις τῆς φύσεως τοῦ ἀνθρώπου καὶ τῶν κοινωνικῶν φαινομένων, ὅπως ἄγγειλή διακρίτικη ἐστη πρότερον ὅτι τὸ κράτος τοῦ κόσμου ἐσται τῆς Ρωμαϊκοῦς. Ναί, τῇ παρατηρήσητι, τῇ παρατηρήσητι τῇ μᾶλλον εὐστόχῳ, τῶν γενομένων ποτέ, ὀφείλεται ἡ ἀθανασία τοῦ Ἑλληνισμοῦ δῆλας αὐτοῦ τὰς σκέψεις. Οἱ ποιηταὶ αὐτοῦ, οἱ καλλιτέχναι αὐτοῦ, αὐτοὶ οὗτοι οἱ γεωμέτραι, ἐμβλέπησαν ἐν ταῖς λεπτομερείαις τὸν ἔξωτερον κόσμον καὶ τὸ ἀνθρώπινον πνεῦμα. "Ἄνευ τούτου οὐδέποτε οὐκεπίκνυον τὴν βαθεῖαν ἔκείνην γνῶσιν τῆς φύσεως, ἥτινες ὁφείλομεν