

ἔχει τὴν ἀρχὴν του ἐν τῇ πρὸς παραγωγὴν προ-
σπαθείᾳ, ὁ ἀληθὴς του ὅμως σκοπὸς εἶνε ἡ ἐξοικονομήσις πρὸς σχηματισμὸν κεφαλαίου. Ἄν
εἰκοσιπενταέτης ἐργάτης σὰς εἶπη, ὅπως πολ-
λάκις ἐγὼ ἤκουσα τοιούτους νὰ λέγωσι, δὲν
χρῆστώ εἰς κἀνένα τίποτε, ἐργάζομαι καὶ ἀπο-
λαμβάνω ἀρετὰ, δύναμαι λοιπὸν καὶ νὰ ἐξο-
δεύω ὅλα ὅσα ἀπολαμβάνω, ἀπαντήσατε εἰς αὐ-
τὸν λέγοντες τὰς ἐξῆς ἀναντιρρήτους ἀληθείας:

«Ἐξοδεύων τώρα ὅτε εἶσαι εἰκοσιπέντε ἐτῶν,
εἰς τὴν ἀκμὴν δηλαδὴ τῶν δυνάμεών σου, πᾶν
ὅ,τι κερδαίνεις, καὶ μὴ φυλάττων τίποτε διὰ
τὴν χειμῶνα τοῦ βίου σου, διὰ τὰ γηρατειά σου,
ἠξέυρεις τί κἀννεῖς; Κατατρώγεις σὺ ὁ ἴδιος
τὸν ἑαυτὸν σου. Ὅμοιάζεις πρὸς ἄνθρωπον αὐ-
τοκτονοῦντα. Ἡ ὑπαρξίς μας εἶνε οὕτω πως δια-
τεθειμένη, ὥστε ὅλα αὐτῆς τὰ μέρη νὰ ἀνταπο-
κρίνωνται· ἡ νεανικὴ ἡλικία πρέπει νὰ προσε-
τοιμάζῃ τὴν ὠριμον ἡλικίαν, τὸ δὲ γῆρας πρέ-
πει νὰ ἀπολαμβάνῃ τοὺς καρποὺς τῆς ἀρετῆς
καὶ τῆς σωφροσύνης τῆς ἀνδρικῆς ἡλικίας.»

Γνωρίζομεν λοιπὸν τώρα τί εἶνε πλοῦτος,
γνωρίζομεν ὅτι γεννᾷ αὐτὸν ἡ προσπάθεια.
Γνωρίζομεν ὅτι ἀπαλλαγσμά αὐτοῦ εἶνε ἡ ἰδιο-
κτησία καὶ ὅτι ἀναγκαῖα πρὸς τοῦτο εἶνε ἡ
ἐξοικονομήσις. Ἄς ἴδωμεν τώρα, ἂν θέλετε,
κατὰ τίνας διαφόρους τρόπους παράγεται ὁ
πλοῦτος.

*Ἐπειτα συνέχισα.

Σ.

ΠΕΡΙΕΡΓΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΦΩΤΟΣ ΤΟΥ ΚΗΡΙΟΥ

Ἐἴς τινα φυσικὸν ἐπῆλθεν ἡ παράδοξος ἰδέα
νὰ κἀμὴ τοὺς ἐπομένους ὑπολογισμοὺς. Τὸ ἐ-
ξαγόμενον αὐτῶν θεώρει ὡς ἀπόδειξιν τῆς ἀ-
κρας διαιρητότητος τοῦ φωτός. Δὲν ἐπιμένο-
μεν εἰς τὴν ἐξέτασιν τοῦ ὀρθοῦ ἢ μὴ τῆς ἰδέας
του ταύτης, ἢν ὁ ἀναγνώστης δύναται δεόντως
νὰ ἐκτιμήσῃ.

«Καθήμενος ἐσπέραν τινὰ, λέγει, παρὰ τὴν
ἐστίαν μετὰ πολλῶν μελῶν τῆς οἰκογενείας μου,
παρητήρησα ὅτι ἄπαντες ἀνεγίνωσκον φωτιζό-
μενοι ὑφ' ἐνὸς μόνου κηρίου. Ἐσεκέφθην τότε,
ποία ἄρα εἶναι ἡ ἀναλογία τοῦ φωτός, ἡ ἀναγ-
καιούσα εἰς ἕκαστον τῶν ἀναγινωσκόντων; Ὑ-
ποθέσωμεν ὅτι τὸ φῶς τοῦ κηρίου διανέμεται
εἰς τρόπον, ὥστε μηδὲν μῦριον αὐτοῦ νὰ χά-
νεται· εἰς πόσους θὰ ἐπῆρκει; Τὸ κηρίον ἦν ὀγ-
κάδες καὶ ἐξέεσεν ἱκανὴν λάμψιν. Δοκιμάσας
εἶδον ὅτι ἡδύναμην ν' ἀναγινώσκω κάλλιστα εἰς
ἀπόστασιν τριῶν ποδῶν, κρατῶν τὸ βιβλίον ἐ-
νέα δακτύλους μακρῶν τῶν ὀφθαλμῶν μου. Ὅ-
θεν τὸ κηρίον ἡδύνατο νὰ φωτίζῃ ἐπαρκῶς τὸ
ἐμβαδὸν τῆς κοίτης ἐπιφανείας σφαίρας, ἐχού-
σης ἀκτῖνα τριῶν ποδῶν. Τὸ ἀνά χεῖράς μου
βιβλίον περιελάμβανε τετρακόσια γράμματα

κατὰ τετραγωνικὸν δάκτυλον. Ἄρα κοίλη σφαι-
ρα ἐξ ποδῶν διαμέτρου ἤθελε περιλάβει 6,514,
400 γράμματα, ἅτινα τὸ κηρίον ἡδύνατο ἐπαρ-
κῶς νὰ φωτίζῃ ὅπως ὧσιν εὐδιάκριτα εἰς τὸν
ὀφθαλμὸν εἰς ἐνέα δακτύλων ἀπόστασιν ἀπὸ
τοῦ βιβλίου.

»Ἀλλὰ τὸ ὑφ' ἐνὸς μόνου γράμματος ἀντα-
νακλώμενον φῶς καθίστησι τοῦτο δρατὸν εἰς
τὴν αὐτὴν ἀπόστασιν οὐ μόνον κατὰ μίαν διεύ-
θυνσιν, ἀλλὰ καθ' ἀπάσας τὰς διευθύνσεις, ἀ-
διάφορον ποῖον σημεῖον κατέχει ὁ ὀφθαλμὸς ἐπὶ
τοῦ ἐμβαδοῦ τῆς κοίτης ἐπιφανείας σφαίρας, ἀ-
κτῖνος ἐνέα δακτύλων· εἰς πόσους λοιπὸν ὀ-
φθαλμοὺς τὸ οὕτως ἀντανεκλώμενον φῶς θὰ ἤρ-
κει ὅπως ἴδωσι τὸ γράμμα ἐκεῖνο; Εὐκολώτα-
τον νὰ ὑπολογισθῇ.

»Ὑποθέτω ὅτι ἡ κόρη τοῦ ὀφθαλμοῦ ἔχει
διάμετρον ἐνὸς ὀγδόου τοῦ δακτύλου, ὅπως
καὶ πράγματι ἔχει περιῖπου. Ἐπὶ τῇ ὑποθέσει
ταύτῃ ἡ ἐπιφάνεια ἡμισφαιρίου ἀκτῖνος ἐνέα
δακτύλων εἶναι ἴση ταῖς κόραις 41,465 ὀφθαλ-
μῶν. Ὡστε τὸ ὑφ' ἐνὸς μόνου γράμματος ἀν-
τανεκλώμενον φῶς θὰ ἤρκει νὰ το καταστήσῃ
δρατὸν εἰς ζεύγη ὀφθαλμῶν κατὰ τὸ ἡμισυ ὀ-
λιγώτερα τοῦ ἀριθμοῦ τῶν κορῶν. Ἴσως ὅμως
μοὶ παρατηρήσῃ τις ὅτι εἰς τοὺς ἐγγύτατα τῇ
σελίδι ὀφθαλμοῦς τὸ γράμμα δὲν θ' ἀντηνάκλα
ἐπαρκῆ πασότητα φωτός· ἀλλ' ἀναντίρρητον
ἀπ' ἐτέρου εἶναι ὅτι ἡ σελίς δὲν ἀντανεκλᾷ τὸ
ἡμισυ τοῦ ἐπὶ ταύτης πίπτοντος φωτός· ὥστε
ἀντισταθμίζεται πληρέστατα ἡ ἔλλειψις ἐκεῖνη.

»Τέλος, ἐπειδὴ τὸ ἐφ' ἐνὸς μόνου γράμμα-
τος πίπτον φῶς ἀρκεῖ νὰ καταστήσῃ αὐτὸ δ-
ρατὸν εἰς 20,732 ζεύγη ὀφθαλμῶν, ὁ δ' ἀριθμὸς
τῶν ἐν τῷ ἐμβαδῷ κοίτης σφαίρας τριῶν ποδῶν
ἀκτῖνος περιλαμβανομένων γραμμάτων ἀνέρχε-
ται εἰς 6,514,400, τὸ ἐπὶ πάντων τῶν γραμμά-
των πίπτον φῶς θὰ ἐπῆρκει εἰς 135,056,540,
800 ζεύγη ὀφθαλμῶν. Ὅθεν διὰ τοῦ φωτός ἐ-
νὸς καὶ μόνου κηρίου, ἐπὶ τῇ ὑποθέσει ὅτι οὐ-
δὲν μῦριον αὐτοῦ ἀπόλλυται καὶ ὅτι κατ' ἴσα
μέρη διανέμεται, θὰ ἡδύνατο ν' ἀναγινώσκω-
σιν ἐνταῦθα 135,056,540,800 ζεύγη ὀφθαλμῶν.

»Ἐὰν λοιπὸν ὁ ἡμέτερος πλανήτης κατοι-
κῆται ὑπὸ 900 ἑκατομμυρίων ἀνθρώπων κατ' ἀ-
νώτατον ὄρον, τὸ φῶς ἐνὸς κηρίου ὑπερῆρκει νὰ
παράσῃ τὴν εὐχαρίστησιν τῆς ἀναγνώσεως εἰς
τοὺς κατοίκους ἑκατὸν πενήκοντα κόσμων ὀ-
μοίων τῷ ἡμέτερω, ἐὰν αἱ κόραι τῶν ὀφθαλ-
μῶν των ἡδύνατο, ἀποσπώμεναι τοῦ σώμα-
τος, νὰ ταχθῶσι κατὰ τὸν ἄνω ῥηθέντα τρό-
πον. Δὲν εἶναι ἀνάγκη νὰ ἴναι τις μέγας μα-
θηματικὸς, ὅπως διὰ τῶν αὐτῶν ὑπολογισμῶν
εὕρῃ τὸ αὐτὸ ἐξαγόμενον. »

Ῥωσικὴ τις παροιμία λέγει, ὅτι ὑποδέ-
χονται τὸν ἄνθρωπον κατὰ τὸ ἔνδυμα τὸ ὀ-

ποιον φέρει, και τον αποχαιρετώσι κατά το πνεύμα το όποιον έδειξε.

Ο ΘΗΣΑΥΡΟΣ ΤΟΥ ΑΛΗ ΠΑΣΣΑ

Πολλά ελέχθησαν και εγράφησαν περι της άτομικης περιουσίας του δεσπότου των Ιωαννίνων Άλη Πασσά, ούδεις όμως έξ ύσων γινώσκωμεν παρέστησε τά της κινητής αυτού περιουσίας ως ο μεταδούς ήμιν τάς κάτωθι ταμιακάς πληροφορίας, όστις, διατελέσας εις εμπιστευτικήν εν τή αλλη του ήγεμόνος εκείνου ύπηρεσίαν, καθίσταται τά μάλα πιστευτός δέν κρίνομεν δ' άποσκοπού την δημοσίευσιν των πληροφοριών τούτων.

Περιουσία εις μετρητά πρό της πολιορκίας.

1,000,000	φλωρία ένετικά πρός		
	13-16 γρόσια . . .	γρ.	46,000,000
800,000	» Ματσάρικα πρός 14.	»	41,200,000
800,000	» Πολίτικα » 10	»	8,000,000
500,000	» Μεσίρικα » 7	»	3,500,000
500,000	» Τουνεζίικα » 42	»	6,000,000
400,000	» Μαχμουδιέδες » 25-28	»	41,200,000
500,000	» Ρουμπιέδες » 3		4,500,000
1,000,000	τάλληρα κολων. » 6		6,000,000
400,000	τ. Μαρίας Τερέζας » 5½		2,200,000
1,000,000	Μπεσλίκια άργυρά » 5		5,000,000
200,000	έξηνητάρια, έκατοστάρια, πρός 2½-3 γρ.		600,000
16,000	δούπιαι της Ισπανίας, πρός		
	15 κολωνάτα, ήτοι πρός 90 γρ.		1,440,000
	όλικόν μετρητών γρ.		72,640,000

Στολισμοί πολύτιμοι.—Έκτος των πολυαρίθμων κατωτέρας σχετικώς αξίας πολυτίμων του σατράπου στολισμών, εν τῷ θησαυροφυλακίῳ αὐτοῦ εὐρίσκοντο καί τά ἐξῆς βαρύτιμα:

Μία σπάθη άδαμαντοκόλλητος φέρουσα πρότυπον τῆς Θεομήτορος καί τοῦ Ἰησοῦ Χριστοῦ, αξίας τὸ ὅλον εἰς γρόσια τῆς ἐποχῆς ἐκείνης γρ. 55,000.

Ἐν μπερλάντι, ὅπερ ἀνήκεν εἰς τὸν βασιλέα τῆς Σουηδίας, ἀγορασθέν ἀντὶ 36,000 ὀλλανδικῶν φλωρίων, ὧν ἕκαστον τῆ ἐποχῆ ἐκείνη ἐτιμάτο γρόσια 14 ἐπομένως ἡ ὀλικῆ αξία ἀνέβαινεν εἰς γρ. 504,000. Τὸ μπερλάντι τοῦτο ἀποστείλας ὁ Ἄλῆς εἰς Πρέβεζαν πρός Ἰουδαῖον τινά άδαμαντοκολλητήν, τὸ συνέδεσε μὲ ἕτερα 42 μικρότερα μπερλάντια, ὧν ἕκαστον αξίας 4000 κολωνάτων, ἀγορασθέντα εἰς Ἐνετίαν ἀπὸ χειρὸς Μουράτ, ήτοι αξία τῶν 42 εἰς τάλληρα 42,000 ἐπομένως 72,000 γρ., τοῦ ταλλ. τιμωμένου ἀντὶ 6 γρ. Οὕτω τὸ ὀλικόν τῆς αξίας 576,000 γρ.

Ἄτερος στολισμὸς τοῦ Ἄλῆ Πασσά ἐκ ὅ μπερλάντιων, ὧν ἕκαστον αξίας 450,000 γροσίων. Τὸ ὀλικόν γρ. 750,000.

Τὸ σύνολον τῶν λοιπῶν άδαμάντων αὐτοῦ ἀ-

πετέλει ἐν συνόλῳ τὸ ὀγκῶδες ποσὸν τῶν γροσίων 50,000,000.

Σύνολον.—Τὸ σύνολον τῆς εἰς μετρητά, εἰς άδάμαντας καί χρυσᾶ καί άργυρά σκεῦη, ὧν ἡ καταγραφὴ καί ἐκτίμησις ἐγένετο δις τοῦ ἔτους ἀπὸ σαράφηδας, περιουσίας ἐξετιμάτο εἰς 250,000 000 γροσίων, ὧν ἡ τιμὴ ἀντιστοιχεῖ μὲ τὴν τῆς δραχμῆς, ὕπολογιζομένου τότε τοῦ ταλλήρου, ὡς εἶπομεν, εἰς 6 γρόσια. Τοιαύτη ἡ κολοσιαία κινητὴ περιουσία τοῦ σατράπου τῶν Ἰωαννίνων, χωρὶς νὰ προσθέσωμεν τά διάφορα πολύτιμα τοῦ ἱματισμοῦ κτλ.

Κατὰ τὴν ἐπικρατήσασαν γνώμην, ὁ θησαυρὸς τοῦ Ἄλῆ Πασσά δὲν εὐρέθη, ὁπότε οὗτος παραδοθεὶς μετεφέρθη εἰς τὸ Νησί τῶν Ἰωαννίνων, ἔνθα καί ἔλαβε τὸ τέλος αὐτοῦ. Τούτου ἔνεκα πολλοὶ πολλάκις ἐπεχείρησαν ἀνασκαφάς, φρονούντες τὸν πλοῦτον κεχωσμένον που. Ὁ δίδων ἡμῖν τάς πολυτίμους πληροφορίες, διατελέσας ὑπὸ τὸν Ἄλῆ Πασσάν καί παρ' αὐτῷ μέχρι τῆς εἰς τὸ Νησί μεταφορᾶς αὐτοῦ, φρονεῖ ὅτι τὸ πλεῖστον τοῦ χρηματικῆ εἶχε καταναλωθῆ εἰς μισθοὺς τῶν στρατιωτῶν τοῦ Ἄλῆ καί εἰς τάς τῶν οἰκθγενειῶν περιθάλψεις ὅτι τὸ λοιπὸν μέρος τοῦ πλοῦτου κατέλαβον καί κατέκρυψαν οἱ πασσάδες μετὰ τὴν κυρίευσιν τῶν Ἰωαννίνων, διαδόσαντες τὴν ιδέαν τῆς μὴ εὐρέσεως τῶν θησαυρῶν.

Τὸ αὐτὸ πρόσωπον ἔδωκεν ἡμῖν καί τάς ἐξῆς πληροφορίες περὶ τοῦ ὑπερόγκου τῆς αξίας πραγμάτων τινῶν κατὰ τὸ διάστημα τῆς πολιορκίας τῶν Ἰωαννίνων, ήτις διήρκεσε ἀπὸ 45 Αὐγούστου 1819-Ἀπριλίου 1821.

Ὁ καπνὸς ἔφθασεν εἰς τιμὴν 1,500 γροσίων ἡ ὀκά ὁ ταμβάκος »	» 2,000 »	»
τὸ βακί »	» 350 »	»
τὸ κρασί » 10 βενετικᾶ, ήτοι 160 »	»	»
ἡ ὄρνις ἔφθασεν εἰς 40 βενετικᾶ, ήτοι 460 γρόσια,		
τὸ αὐγὸν εἰς τιμὴν ἑνετικῆ, ήτοι 46 γρόσια,		
ἡ προβατίνα εἰς	350 »	
τὸ ἵππειον κρέας εἰς	25-40 »	ἡ ὀκά.

Τὸ βούτυρον, ὁ τυρὸς, τὸ ἄλευρον καί λοιπὰ χρειώδη πρός συντήρησιν τῶν πολιορκουμένων ἦσαν ἄφθονα ἀπόδειξις ὅτι καέντος τοῦ παλατιοῦ, συνεχάκησαν καί 20,000 μπότσαι βουτύρου.¹

ΦΟΙΤΗΤΑΙ ΚΑΙ ΚΑΘΗΓΗΤΑΙ ΕΝ ΓΕΡΜΑΝΙΑΙ

Ὁ ἀριθμὸς τῶν φοιτητῶν καί τῶν καθηγητῶν ἐν τοῖς διάφοροις Πανεπιστημίσι τῆς Γερμανίας κατὰ τὴν θερινήν τοῦ παρελθόντος ἔτους ἕξαμηνίαν ὑπῆρξεν ὁ ἐπόμενος:

	Φοιτηταί	Καθηγηταί
1	Λείψια 2,730	455
2	Βερολίνον 4,977	493
3	Μόναχον 4,158	414
	Μεταφ. 5,865	462

1. Ἑλλήν Στρατιώτης.