

πτικῶ, καὶ ὥντας τότε εἰς τὰς πολικὰς γαίας δικαι-
κίς ιμέρα, καὶ εἰς τὰς δικράτις ζώνας πάντοτε μόντε
ἴση μὲν τινὶ ιμέραι, ἐκείδεν αὐτῷ πάντοτε μία ἀ-
νοιξις, εἰς τὸν δόπον ὅπτε ἔκεντα τὰ ζῶα ιμπόρεστα εύ-
χολαγχά σωματίστην αὐτῷ.

Απὸ τὴν ἔκθεσιν, ὅπτε δέ τι βραχέων ἐκάμαυρον το-
σῦντον οὐαφορετικῶν, οὐαθέσεων ωδὴ τῷ θηριατομά-
της γῆς, φαίνεται ἡ μεγαλωτάτη δισκολία τὸν νὰ ιμ-
πορέσῃ τὰς ναὶ τιπῇ κάγκυα θετικὸν ἐπαίω εἰς αἱ-
τινὶ τινὶ χώραστιν. Ηγέρεται βέβαια νὰ εδοκί-
ματε πολλὰς μεταβολάς πολλοὶ διποτὲς εἰρημένας
αἵτιας φέρεται νὰ συνήργησαν εἰς αὐτάς· αὐτὸς
ὅλαι, ή μερικαὶ μόνον, καὶ διπὸν αὐτὰς ποῖαι αὔριον
τερον· καὶ ποῖαι οὐλιγάτερον σωμένεξαν, ιμεῖς βέβαια
οι. Ένιποὶ δεκαὶ ιμπορεῖμεν νὰ τὸ διτοφασίσωμεν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Δ'.

Περὶ τῆς Συγκίματος τῆς Κόσμου, καὶ τῆς
καθολικωτέρωμ Νόμωμ τύ.

Οὗτον δέ τὸ περινόν σύσημα τῆς Κόσμου, καὶ τὴν κα-
θολικωτέρων νόμων τύ, αἱ δικαιεῖς καὶ ἀκείβεῖς ωδῆ-
τηρίσεις μᾶς ἔδωκαν καποιαν αὔριοντέραν ἀκείβειαν.

Καὶ πρῶτον, ὅσον δέ τινὲς θρικῶν τάξιν αὐτῆς τῆς
Εργαστηκανῆς, καὶ τινὲς φύσιν τὴν μερῶν, ὅπτε
τινὲς συμβέτην, τὰ δισρά διπὸν ξόνες ηδη ἀμυμονόδ'-
της ἀνεμίδησαν ως ἄλλοι τόσοι Ήλιοι ἀκίνητοι, διε-
παριμένοι εἰς τὸ ἄχανὲς τῆς ψρανθ. καὶ ή φανομένη
κίνησίς της διπὸν αὐτολάς εἰς δυσμάς, ητον ἐγνωσμέ-
νη ως διποτέλεσμα τῆς ἀναγνίας κινήσεως τῆς γῆς πε-
εὶ τὸν ἴδιον ἀξονά της διπὸν δυσμάς πρὸς αὐτολάς.

Πρῶτος, ὅπτε ἀμίλησε ωδὴ αὐτῆς τῆς κινήσεως τῆς
γῆς θέλεν μερικοὶ ὅτι ἐσάθη Φιλόλαος Κρατονάτης
Elem. di Filos. T. III. Τ ού

ού Πυθαγορικός. Πολλοὶ ἄλλοι ὅμως τὸ ἐβεβαιώσαν
καθὼς Εὐφάντος, Σέλδικος, Αὐτίσταρχος, Κλεανθης,
Ηρακλίδης ὁ Ποντικός· ὁ δὲ κύριος Νδαλαμπέρτ (εἰς
τὴν Εγκυκλοπαιδείαν Αρθρ. Πλανήτης) τὸ δόγμα
δει εἰς τὸν ίδιον Πυθαγόραν, διότον ὅποιον θέ-
λει, ὅτι τὸ σύστημα παραπομάδη πυθαγορικὸν, περο-
θέτωντας ὅτι καὶ αὐτὸς τὸ παρέλαβεν διότον τὰς Α-
στιανάς.

Οὐ Παριθύιδης ὅμως καὶ ὁ Ιππαρχος ἔθεσαν τὴν
γῆν ἀκίνητον εἰς τὸ κεύρον τῆς Παντὸς, εἰς τὸ ὅποιον
τὰς ἀκολυθίστηκεν ἐπειτα Αὐτίστελης ὁ Σταγειεύτης, καὶ
Κλαύδιος Πτολομαῖος ὁ Πιλασιότης, ὁ ὅποιος ἤκμα-
ζει ὅποιον τῆς βασιλείας Μάρκου τῆς Αύρηλίας· καὶ μὲ τὸ
νὰ σχάπλωσεν εἴσα τέτοιον σύστημα, τὸ ἔδωκε καὶ τὸ
ὄνομά την.

Κατὰ τὸ τέτοιον σύστημα λοιπὸν ή. Γῆ ἔιναι εἰς τὸ
κεύρον τῆς Παντὸς ἀκίνητος, καὶ τοῦτο ἀυτὴν στρέφονται
κυκλικῶς κάθε ἡμέραν διτὸν αὐτολάς εἰς δυσμὰς ἀ. ή
Σελήνη. β'. ή Αφροδίτη. γ'. ὁ Ερμῆς. δ'. ὁ Ηλιος.
ε'. ὁ Αρης. σ'. ὁ Ζεύς. ζ'. ὁ Κρόνος. η'. ὁ κατάσε-
ρος ςρανδος (ἢ πολύασρος σφαιρα), τὸν ὅποιον τὸν
τῶν θεότετον ὅτι εἴναι μιᾶς ὑλης σερεάς καὶ κρυσταλλώ-
δες, καὶ εἰς τὸν ὅποιον τῶν θεότετον τὰς αἰσέρας προση-
λωμένες, καὶ βόπον τινὰ καρφωμένες. Επειδὴ ὅμως
ἡ Σελήνη, η Αφροδίτη, ὁ Ερμῆς, καὶ οἱ ἄλλοι Πλα-
νῆται πότε αὐτικρύζουν εἰς εἴσα αἰεεισμὸν (ἄσρον),
καὶ πότε εἰς ἄλλον· διότον τὸτε εἰς τὴν ἡμέρασιον
κίνησίν της, τὴν ὅποιαν τὴν ἔχειν κοινῶν μὲ τὰς λοι-
πὰς αἰσέρας, διπονέμεται ἀκόμη εἰς αὐτὰς καὶ μία ἴ-
δια κίνησις ἀνιαύσιος διπὸν δυσμὰς εἰς αὐτολάς, κα-
τὰ τὴν ὅποιαν κάμνειν τὰς φλούδας τὰς τελγύρω εἰς
τὴν γῆν, εἰς διαφόρας καιράς, καὶ τὰς διαφόρας α-
ποσάσεις των διπὸν αὐτῶν.

Τὸ τέτοιον σύστημα μαζὶ μὲ τὴν Αὐτίστελην Φι-
λοσοφίαν ἐκοινοποιήθη εἰς ὅλα τὰ Σχολεῖα, καὶ ἐδύα-
φαντούση πολλὰς αἰώνας.

Νικόλαος ὄμως ὁ Κόπερνικος, ὁ ὅποιος ἐγράψη
εἰς τὸ 1472 εἰς τὴν Θόρν (Thorn) πόλιν τῆς
Πολωνίας, καὶ ἀπέθανε εἰς τὸ 1543, αὐτοκάλεσε τοῦ
σύνημα τῆς κινήσεως τῆς γῆς, τὸ ὅποιον παρανόμα
ἦν καὶ αὐτὸν σύγκλισ Κόπερνίκειον.

Πρώτος, ὃπος ἐνηγκαλιθικὲ ὑπέρασπίδη τὸ σύνημα
τῆς εἰς τὴν Ιταλίαν, ἐσάθη Γαλιλαῖος ὁ Γαλιλαῖος,
ὁ ὅποιος ἐγράψη εἰς τὴν Φλωρεντίαν εἰς τὸ 1564,
καὶ ἀπέθανε εἰς τὸ 1642.

Πρώτος, ὃπος ἀνεκάλυψεν ὅτι οἱ κίνησις τῷ πλα-
νήρῳ φεύγει τὸν Ήλίον γίνεται εἰς βροχιὰς δχεὶ κα-
κλικας, αλλὰ ἐλλειπτικας, καὶ μὲ νόμον ὅπος τὰ στα-
ράδα, ὃπος καταγράφειν εἶναι ἵσα μὲ τὰς καρφὰς τῷ
φεύγοδων, εἶναι Ιωάννης ὁ Κέπλερος, ὁ ὅποιος ἐγρά-
ψη εἰς τὸ Βίελ εἰς τὸ 1571, καὶ ἀπέθανεν εἰς τὴν
Ρωμαϊκὴν εἰς τὸ 1630.

Εἰκεῖνος ὄμως, ὃπος ἐδωκε τὴν μεγαλιτέραν σύντε-
λειαν εἰς τὸ Κόπερνίκειον Σύγκλισα, εἶναι Ισαάκ ὁ
Νεύτων, ὁ ὅποιος ἐγράψη εἰς τὴν Βολτρόπολην τῆς
Αγγλίας ἐπάρχιας τῆς Αγγλίας εἰς τὸ 1642, καὶ
ἀπέθανε εἰς τὸν Λονδραν εἰς τὸ 1727. Οὐ νόμος,
ὅπος αὐτὸς ἀνεκάλυψε τὸ σὸν σύμβιβάζεται μὲ τὰς κι-
νήσεις τῷ πλανητῷ, καὶ τὸ σὸν ἀκειβῶς σύγιγει τὰ
φαινόμενα, ὡσεὶ φαίνεται ὅτι δοὺς οὐκορεῖ πλέον να
αμφιβάλλει τινὰς ὅτι αὐτὸς δοὺς εἶναι δὲ αὐτοτέλεος νό-
μος τῆς φύσεως.

Κατὰ τὸ ταῦτα λοιπὸν τὸ σύνημα κάθε αἰσηρεῖ εἶναι ἔ-
νας Ήλίος καὶ κάθε σύνημας ἔχει ἴσως τὰς πλωτήτας τα-
ῦπος γυρεῖσαν, καὶ τὴν ἀκόλυθον τάξιν.

Οὐ εδίκιδε μάτις Ήλίος εἶναι εἰς τὴν ἐσίαν τῷ φεύ-
γόρῳ ἐλλειπτικῷ βροχιῶν τῷ πλανητῷ, ὃπος φεύ-
γει αὐτὸν γυρεῖσαν, καὶ τὴν ἀκόλυθον τάξιν.

A'. Οὐ Ερμῆς, τὰ ἑποίας οὐ διάμετρος εἶναι $\frac{3}{10}$
τῆς διάμετρος τοῦ Ήλίου. Ηὐ μεγαλιτέρα δύσσαστις τα-
ῦπο τοῦ Ήλίου εἶναι 5664 διάμετροι τῆς γῆς, οὐ μι-
κροτέρα 3730, οὐ φεύγει τοῦ μετειπει εἰς δεῖς μῆνας.

Β'. Η' Α' φρεδίτη, τῆς ὁποίας αἱ δύμενοι εἰναι $\frac{1}{10}$ τῆς δύμενος τῆς Ήλίου τὸ Ηλίου, ἡ μεγαλιτέρα τῆς ἀπόσασις ἀπὸ τὸν Ήλιον εἶναι 8838 δύμενοι τῆς γῆς, ἡ μικροτέρα 8715. Η' θεριδός τῆς γίνεται εἰς 224 ημέρας, καὶ 17 ὥρας.

Γ'. Η' Γῆ, τῆς ὁποίας ἡ δύμενος εῖναι $\frac{1}{11}$ τῆς δύμενος τῆς Ήλίου. Η' μεγαλιτέρα τῆς ἀπόσασις ἀπὸ τὸν Ήλιον εἶναι 12337 δύμενοι. Η' μικροτέρα 11929, κάμνει τὴν θεριδόν της εἰς 365 ημέρας, 5 ὥρας, καὶ 49 λεπτά.

Δ'. Ο' Α"ρης, τῷ ὁποίῳ ἡ δύμενος εῖναι $\frac{1}{17}$ τῆς δύμενος τῆς Ήλίου, ἡ μεγαλιτέρα τῷ ἀπόσασις ἀπὸ τὸν Ήλιον εἶναι 20307 δύμενοι τῆς γῆς, ἡ μικροτέρα 16768, κάμνει τὴν θεριδόν της εἰς δύω χρόνους θεδόν.

Ε'. Ο' Ζεῦς, τῷ ὁποίῳ ἡ δύμενος εἶναι $\frac{1}{9}$ τῆς δύμενος τῆς Ήλίου, ἡ μεγαλιτέρα τῷ ἀπόσασις εῖναι 66033 δύμενοι τῆς γῆς, ἡ μικροτέρα 60014, κάμνει τὴν κυκλοφορείαν της εἰς 12 χρόνους.

Ϛ'. Ο' Κρόνος, τῷ ὁποίῳ ἡ δύμενος εῖναι $\frac{1}{11}$ τῆς δύμενος τῆς Ήλίου, ἡ μεγαλιτέρα τῷ ἀπόσασις εἶναι 121986 δύμενοι τῆς γῆς, ἡ μικροτέρα 108977, ἡ κυκλοφορεία της γίνεται εἰς 30 χρόνους.

Ζ'. Ο' Οὐρανὸς, πλανήτης νέος, αἰακαλυφθεὶς ἀπὸ τὸν Κύρον Ερσιελ, τῷ ὁποίῳ ἡ δύμενος εἶναι $\frac{1}{25}$ τῆς δύμενος τῆς Ήλίου, ἡ μεγαλιτέρα τῷ ἀπόσασις εῖναι 243615 δύμενοι τῆς γῆς, ἡ μικροτέρα 221906, ἡ κυκλοφορεία της γίνεται εἰς 84 χρόνους (I).

Η' Συναύσιος, ἡ θεριδικὴ κίμησις τῶν τριῶν πλανητῶν ἔχει τὴν ἀντίκειν φορὰν ἀπὸ αὐτολάς εἰς δυσμάς,

(I) Πεεὶ τὸν τοῦτον νέοντα πλανητήν, ἵστημεν εἰς τὴν Αστρονομίαν τὸν Λαζανό, μεταξειδώσας πάρα τὸ Φιλασπίδε. Βιβλ. Α'. §. 83. σελ. 53.

τριάς, καὶ τὸ ἐπίπεδον τῆς φυλαρείας τας εἶναι πόλη
λαὶ ὄληροι κεκλιμένοι εἰς τὸ ὄπίπεδον τῆς ἐκλειπτι-
κῆς, μήτ' ἐν τῆς φύλαξ τῆς γῆς· ἐπειδὴ οὐ φύλαξ τῆς
Ερμῆς κάμνει μὲ τὴν ἐκλειπτικῶν μίση γωνίαν
ἔχει μοιρῶν, καὶ 59 λεπτῶν· τῆς Αὐροδίτης κάμνει γω-
νίαν 3°. καὶ 23°. τῆς Αἴρεως 1°. καὶ 15°. τῆς Διός 1°.
19°. τῆς Κρόνου 2°. 30°. τῆς Οὐρανοῦ μόνον 46 λεπτῶν.

Ἐξω ἀπὸ τῶν πενταύσιων, οὐ φύλαξικῶν κίνησιν,
οὐ Λαροδίτης κίνηται καὶ φύλαξ τὸν αἰξονά της εἰς 23°
ώρας· τῇ γῇ εἰς 24 ώρας· ὁ Αἴρης εἰς 25 ώρας· ὁ
Ζεὺς εἰς 10 ώρας. Ηὕτιστροφὴ τῆς Ερμῆς, τῆς Κρό-
νος, καὶ τῆς Οὐρανοῦ, δεῖ εἶναι ἀκόμη περισσιωτικῶν.
Περὶ τῆς φωτισθεόντος τάττες πλανήτας γυείζεν οἱ
διατερούντες, τῷτ' ἔστιν οὐ Σελήνη, ὅπερ γυείζει φύλα-
κτῶν Γλώ· οἱ 4 δορυφόροι, ὅπερ γυείζεν τελεγύρατεις
τὸν Δία, καὶ εἶναι ἄλλαι τόσαι Σελήναι· οἱ 7 δορυ-
φόροι (1) τῆς Κρόνου, οὐ δόποιος εἶναι φύλακικλωμάριος
καὶ ἀπὸ σύνα μέγαν δακτύλιον· καὶ οἱ δύω δορυφόροι
τῆς Οὐρανοῦ, τὰς ὅποιας καὶ ἀντὰς τὰς αἰεκάλυψεν ὁ Κύρ
Ερσιελ.

Ηὕτιστρος τῆς Σελήνης εἶναι τὸ τῆς θύμετρος τῆς
γῆς· τὸ ἀπόσημά της ἀπὸ τῶν γλών εἶναι 30 θύμε-
τροι τῆς γῆς. Ηὕτιστροφὴ της εἶναι φύλακτὸν γλών,
καὶ διοχετόνων φύλαξ τὸν ἴδιον της ἀξονα. Εκτελεῖται
καὶ αἱ δύω εἰς ἡμέρας 29, ώρας 12, λεπτά 44.

Καὶ ὁ Ήλιος γυείζει φύλακτὸν ἴδιον ἀξονά της εἰς
ἡμέρας 25, καὶ ώρας 12. Εὔχεται μίση περιοδικῶν κί-
νησιν, διμοιρίας τόσον μικρῶν, ὅπερ οὐ φύλαξ ἀντὶ τῆς
κινήσεως δεῖ δύγαίνει ἀπὸ τὸν ἥλιακὸν δίσκον.

Εἰς

(1) Πούτε ἐνομίζετο πρωτερχοὶ δορυφόροι τῆς Κρόνου· οὐ Κύρ
Ερσιελ ὁμοίας αἰεκάλυψεν ἄλλες δύο· οὐ δόποιος πάρει περισφάτες
αἰεκάλυψεν οις τῷ δακτύλιον καὶ μίση κίνητιν πειστροφικῶν, οὐ
ποία εκτελεῖται εἰς τῷ ώρας, μεταξὺ λεπτῶν.

Εἰς ἔρχιας ἐλειπτικὰς, ὅμως πολλὰ ὄπιμηκεις καὶ τεθειμένας εἰς δῆφορα ὄπιπεδα, κινύνται καὶ οἱ κομῆται, οἱ ὅποιοι καὶ τὴν φύσιν εἶναι σώματα ἀφεγγῦ, παρόμοια μὲ τὰς πλανήτας, καὶ τοῦ ὅποιων ἐάειθμὸς καὶ ὁ ἀδυστικὸς καιρὸς τῆς ἀδυτορᾶς εἶναι ἀκόμι ἄγνωστος, εὖω απὸ ὀλίγας τινάς.

Οὐλα αὐταῖς, θεττάς εἶδω συντόμως εἰπαμέν, εἴναι τόσον καλῶς καὶ σαφερῶς βεβαιωμένα διπὸ τὰς ἀστρονομικὰς ἀδυτηρίσεις, ὅπερ δεῖ εἶναι δικατὸν νὰ ἀμφιβάλῃ τινὰς φάσι αὐτῇ.

Καὶ μὲ τὸν νόμον τῷ Νόστους ἐξηγούνται ὅλα πολλὰ, ἐξαίρετα. Επειδὴ ἀφ' ἣ τεθῆ ὁ νόμος ὅτι τὰ σώματα ἔλκεν σῦνα τὸ ἄλλο σὺν λόγῳ ὄρθῳ τῇ σύκων, καὶ αὐτιπεπονθότι διπλασίου τῇ διποσιμάτων, α. ὁ Ήλιος ὄντας εἰς τὸ ἑδικόν μας πλανητικὸν σύσημα τὸ σῶμα, ὅπερ ἔχει μεγαλύτερον ὄγκον, πρέπει νὰ ἔλκῃ εἰς ἑαυτὸν ὅλας τὰς πλανῆτας καὶ τὰς κομῆτας μὲ διάματι μεγαλιτέραν, παρὰ ὅπερ αὐτὸς ἔλκεται διπὸ αὐτάς. β'. Ωντας οἱ πλανῆται καὶ οἱ κομῆται δῆφοροι σύνας διπὸ τὸν ἄλλον καὶ τὸν ὄγκον, καὶ τὰ διποσιμάτα, πρέπει νὰ ἔλκωνται διπὸ τὸν Ήλιον καὶ μὲ δῆφορον διάματιν. Τέττα τεθεῖτος δῆρε νὰ ἐξηγήσωμεν τὰς κινήσεις τῇ πλανῆτῃ δεῖ μήτε ἄλλο, ἀδέρε νὰ συλλάβωμεν ὅτι ὁ Θεὸς σύνεθηκεν εἰς καθεύδα μίαν ισοταχῆ κίνησιν βολῆς (ρίψεως) κατ' οὐθεῖαν γεαμιών, σὺν φέτος τὰς ἔδωκε τὴν κίνησιν τῆς βαριώσεως πρὸς τὸν Ήλιον, αὐτόλογον μὲ τὸν ὄγκον, καὶ μὲ τὸ διπόσημά του. Ή σύζητε τάτων τῇ δύω κινήσεων καὶ τὰς νόμικς τῇ κακήσικῶν διωμάτεων, ὅτι τῇ σώματων, ὅπερ γνείζεται τεγύρω εἰς σῦνα κακέον, ή εἰς μίαν ἐσίαν κοιτῶ, φαίνεται φανερὰ ὅτι πρέπει νὰ λιώγησε τὰς πλανῆτας νὰ κινύνται φάσι τὸν Ήλιον μὲ αὐτὸν τὸν ἴδιον ἔόπορον, ὅπερ πραγματικῶς κινύνται. Τὸν ἴδιον μηπορεῖ νὰ λεχθῇ καὶ φάσι τῇ κομῆτῃ, καὶ τῆς κινήσεως τῇ διπερβούντων πλανῆτῃ φάσι τὰς πρωτότοντας.

Εξ ἀναγρίας εἰς τὸ σύστημα τῆς Πτολομαΐς δὲν οὐ-
πορεῖ τοὺς κατ' αὐτούς θέσιάς τόπον νὰ δώσῃ λόγου τῆς
κινήσεως τοῦ πλανήτη, καὶ τοῦ κομητή.

Διὸς καὶ αφίνωντας τὸ ὅτε εἰς αὐτὸ τὸ σύστημα, κα-
τὰς μὲν λογαριασμὸς τῷ κύρῳ Νδαλαμπέρτ (Εὔκλι-
κλοπαδείας Α"ρθρ. Τεττε.), εἰς κάθε λεπτὸν διά-
τερον, ὁ βῖσιν εἰς κάθε κτύπημα σφιγμόν, οἱ Σελήνη
ἔφερε πάντα μέχρι τοῦ διάτημα 3 μιλίων γεωγρα-
φικῶν χιλίων, οἱ Ήλιος 5480 μιλίων, οἱ Αἴρις 8222
μιλίων, οἱ Ζόδις 28688 μιλίων, οἱ Κρόνος 520652
μιλίων, τῷδε οἱ απλανεῖς ασέρες, ὅπτε εἶναι τόσου
πολλὰ μακρύτερα ἀπὸ τὴν γῆν, ἔφερεν εἰς κάθε
κτύπημα τὸ σφιγμόν πάντα κάμνεν ὁ Θεὸς ἴξερει πό-
σα μιλιόνια μίλια, παχύτης πάντη ἀκατάληπτος,
μάλιστα εἰς σώματα σύὸς απέιρα μεγέθυς, εἰς καιρὸν
ὅπτε εἰς τὸ Κοπερνίκειον Σύστημα, ὅλαι αὐταὶ αἱ ἄμε-
βοι κινήσεις αἱ απληρόνοταὶ μὲν μόνην τὴν κίνησιν τῆς
γῆς φεύγονται τὸν ἰδιόν της ἀξοναν εἰς 24 ὥρας· αφίνωντας,
λέγω, τότο τὸ Φεῦδος τὸ Πτολομαϊκὸ Συστήματος, α-
ποδείχνεται ηγετικόν απ' ὅλην την πολλὰς βρόπτας.

Καὶ πορῶτον, αὐτὴν οὐδεῖς κακός, τὸν δὲ οὐδέποτε
λιός ἔκαμψε βόχιας κυκλικὰς καὶ ὄμοκύβους φέρει
τινὰ γλῶς, ηὔ Αφροδίτη, καὶ οἱ Ερμῆς, εἴσερετε πάντοτε
νὰ εἴητε πλησιέστεροι εἰς τινὰ γλῶς, οὐδὲ οἱ Ήλιοί·
παράγμα σκαντιώτατον εἰς τὰς φωδατηρίσεις, αἱ οὐ-
ποῖαι δύποδείχνυν, ὅτι οἱ Ερμῆς, καὶ ηὔ Αφροδίτη εἰ-
ναντες πατάκις πολλὰ μακρύτερα δύποτινὰ γλῶς, οὐδὲ
οἱ Ήλιοί, καθὼς εἰς τὸ Κοπερνίκειον Σύστημα φέ-
ρετε νὰ ακολυθῇ.

Β'. Α', ὁ Αἴρης, ὁ Ζόλης, καὶ ὁ Κρόνος ἐγύειζαι
θέτε τὸν γάδα, οὐδὲλαν ἀκολυθῆ πάντοτε ὅμαλῶς τὸν
δρόμον τας καὶ τὴν αὐτὴν φορὰν, καὶ μήτε ἀκολυθήσει
ποτὲ νὰ φαίνωνται πότε ισάμβροι, καὶ πότε ὄπισθοδρο-
μῶντες, καθὼς πολλάκις ἀκολυθεῖ, καὶ καθὼς εἰς τὸ
Κοπερνίκειον Σύσημα δύποδείχνεται πραγματικῶς πῶς
παρέπει νὰ ἀκολυθῇ.

Γ'. Αὐτοὶ ὄλοι αὐτοὶ οἱ πλανῆται ἔχαμναν γύρες καὶ λικής τοῖς τηλὺ γλυῖ, ἐφεπεντάντα φυλάττεν πάντοτε πορὸς αὐτῶν τὸ ἴδιον δόποντιμα, καὶ μήτε ἡμπορεῖσαν ποτὲ νὰ εἶναι πότε πλησιέστεροι εἰς αὐτῶν, καθὼς ἀκολυθεῖ εἰς τὸ θεογενέστας, καὶ πότε ἀπώπεροι, καθὼς συμβαίνει εἰς τὸ δόπογενέστας.

Δ'. Η κίνησις τῷ κομητῷ αἰαζέπει τὸ Πτολομαῖον Σύνημα τοῦ μεταστορού δόπον κάθε ἄλλο, μὲ τὸ νὰ εἴναι περιπλότατον, ὅτι αὐτοὶ δοὺ κινεῦνται τοῖς τηλὺ γλυῖ, καὶ μὲ τὸ νὰ μηδὲ ἡμπορεῖν αἱ κινήσεις τας νὰ συμβιβαδθεῖν κατ' ὕδατα βόπον μὲ αὐτὸν τὸ σύνημα, καθὼς οὖτε ἀνατίας μὲ τὸ Κοπερνίκειον συμβιβάζονται καθίσα.

Ἐκεῖνο ὅμως ὅπτε ἐμπόδισε μερικὸν καιρὸν τὰς Φιλοσόφους νὰ ἀναγκαλιθῶν τότε τὸ σύνημα, τὸ ὅποιον πάρα κοινῶς ὄλοι ἔδεχθισαν, ἐσάδη ἔξω δόπον τηλὺ κοινῶν καὶ δημόδη περόλιθον, ὁ φόβος τῷ νὰ μηδὲ περιέσθεν εἰς κάποια ρίτα τῆς Θείας Γραφῆς, εἰς τὸ ὅποια φαίνεται νὰ βεβαιούνται η κίνησις τῷ Ήλίῳ, καὶ οὐδὲστι τῆς Γῆς.

Τὰ κυριώτερα ρίτα, ὅπτε εἰς τότε αἰαφέρονται εἰναι δύω, σύν τῷ Εὐκλησιαστικῷ, ὅπτε λέγει „Γυνεῖς πορθεῖται, καὶ γένεα ἔρχεται, καὶ οὐ γῆ εἰς τὸν αἰῶνα εἴσικε. Καὶ αἰατέλλει ὁ Ήλιος, καὶ διᾶει ὁ Ήλιος, καὶ εἰς τὸν τόπον αὐτῷ ἔλκει αὐτὸς αἰατέλλων“ (Εὐκλ. Κεφ. Α'. 4. 5. πτ.). καὶ ἄλλο τῷ Βιβλίῳ Ιησοῦ τῷ Ναοῖ, εἰς τὸ ὅποιον εἴριται, ὅτι αὐτὸς ἐπορθαῖε τὸν Ήλιον, καὶ τηλὺ Σελήνην νὰ σαθῶν λέγωντας „Στήτω ὁ Ήλιος καὶ Γαβαῶν, καὶ οὐ Σελήνη οὐ καὶ Φάραγγα Διλῶν· καὶ εἴη ὁ Ήλιος, καὶ οὐ Σελήνη οὐ σάστι, ἔως ἥμισυ απὸ Θεοῖς τὰς ἔχθρας αὐτῷ (Κεφ. ί. 12. 13.).

Ως τόσον χωριστὰ, ὅπτε εἰς τὸ περῶπτον ἡμπορεῖσαν τηνάκις νὰ δοκεῖται, ὅτι τὸ „αἰατέλλει ὁ Ήλιος, καὶ διᾶει ὁ Ήλιος“ ἀναβαλλόμενον μὲ τηλὺ προηγμένην τηλὺ περίοδον „Γυνεῖς πορθεῖται καὶ γένεα ἔρχεται“

δέχεται ἀρκετά ὅτι ὁ Εὐκλησιαστής δοὺς ἡθέλησεν εἰδὼν τὴν θεμελιώσην τῶν θεωρίαν, ὅτι ὁ Ήλιος αὐτός τέλαιρεν βασιλέα, ἀλλὰ ἡθέλησεν νὰ δεῖξῃ μόνον τῶν σφραγίδων τὸν μεταβολῶν, ὅπως ἀκολυθῶν καθώς εἰς τὰς θυεῖς, γάπων εἰς τῶν φαινομένων κίνησιν τῆς Ήλίου, καὶ ὅτι τοῦ γὰρ εἰς τὸν αἰώνα ἔστικε, δοὺς σύμμαχεν ὅτι αὐτὴ σέκει ἀκίνητος, ἀλλὰ ὅτι μὲν ὅλας αὗτας πάς μεταβολὰς αὐτὴν διέρκει καὶ υφίσταται. Καὶ εἰς τὸ δούτερον, ὅτι ὁ Ἰησοῦς ἐπρόσταξε τὸν Ήλιον νὰ μηδὲ μᾶλλον θέσῃ, τός πρὸς Γαβαῶν, καὶ τῶν Σελήνων ὡς πρὸς τῶν φάραγγα Αἰγαίου· ἀλλ' ἐπειδὴ τότε ἱμπορεύσει νὰ ἀλιθεύσῃ παρομοίως καὶ δόπον τῶν σάσιν τῆς γῆς, καὶ δόπον τῶν σάσιν τῆς Ήλίου, καὶ τῆς Σελήνης, δοὺς ἱμπορεῖ νὰ λεχθῇ τίποτες θετικῶς διὰ τῶν κίνησιν τῆς μιᾶς, ἢ τὸν ἄλλων· χωριστὰ, λέγω, δόπον αὐτας τὰς διπλεύσεις, η αὐθεντία τῆς ιερᾶς Γραφῆς ἔχει, ναὶ, τῶν μεγίστων διώματων εἰς ἐκεῖνας ὅπεραν ἀφορεύει τῶν θρησκείαν, καὶ τὸ ἡθικὸν, καθώς πολλοὶ μεμάρτυρεις τῆς Λογικῆς (Μέρ. Α'. Τμῆμα 5'. Κεφ. Α').), ἐπειδὴ ὁ Θεὸς αὐτὰ ἡθέλησε να μᾶς διδάξῃ εἰς τὰ ιερὰ Βιβλία, ὅχι ὅμως καὶ εἰς τὰ φυσικὰ, τὰ ὅποια λέγεται εἰς τὸν ἴδιον Εὐκλησιαστῶν (Κεφ. Γ').) πῶς τὰ παραίτησιν εἰς τὰς φιλογενικὰς μας, καὶ εἰς τὰ ὄποια τὰ ἀρεστά γὰρ μεταχειρεύθη τὰς φράσεις ἔκεινας, ὅπως περισταρμόζει πενταπότερον εἰς τῶν κοινῶν κατάληψιν τὸν αὐθεντικόν.

Καὶ καθώς κακῶς ἡθέλαμεν διοφασίση, ὅτι ὁ Θεὸς εἶναι σωματικὸς βλέπωντας τῶν Γραφῶν νὰ ὀνομάζει πολλάκις βραχίονα καὶ χεῖρα Θεοῦ, γάπων κακῶς ἡθέλαμεν συμπεριάνη δόπον τὸ σύντονον ὁ Ήλιος κατέστη ἡ γῆ εἶναι ἀκίνητος, ἢ ὁ Ήλιος κινεῖται, καὶ ὅπόταν τότε ἡθελούση εἶναι ἐκτεθειμένον καθαρώτερα, καὶ ὅπως πώρα εἴναι.

Η ἐπιθυμία τε νὰ συμβιβάσῃ τὸ σύμμα τῆς Κοπερνίκου μὲ τῶν θείων Γραφῶν ἔκαμε τὸν Τύχωνα (ὁ ὅποιος εἰδύνει τὴν Δανιμάρκαν εἰς τὰ 1546,

καὶ ἀπέθανεν εἰς τὴν Πράγαν εἰς τὰ ιδοι) νὰ δημοσησῃ σᾶν νέον σύσημα, εἰς τὸ ὅποῖον θέτωνται τὴν γῆν αἰνίηται, ωσδέτερι, ὅτι φέρει αὐτὴν κινεῖται ὁ Ήλιος, οἱ ἄλλοι ὄμοις πλανῆται κινθνται φέρει τὸν Ήλιον. Τὸ σύσημα τὸ ὄμοις, ἐπειδὴ δηρέθη σύντιον εἰς τὰς αἰσρονομικὰς ~~φυσικ~~ περιστροφέταις, καθὼς ηγή τὸ τῆς Πτελομαίας, ἀπερρίφθη κοινῶς δόπο ὅλας τὰς Αἰσρονόμις, καθὼς καὶ έκεινο.

Α' φέρει σύμμετωσαμένη τὰς οἰκικωτέρας νόμους τῷ μεγάλῳ συστήματος τῷ Κόσμῳ, δοὺ μᾶς μήτε ἄλλο, φέρει καὶ ὄμιλόσωμα μὲν τοῦτον δόπο τὰς ἄλλας νόμους τῆς πλέον ἐγνωσμάτων, δόπο τὰς ὅποιας Α'. εἶναι, ὅτι κάτισται σῶμα εἶναι προκτισμένον μὲ τὴν δύναμιν τῆς ἀδρανείας, φέρει τὴν ὅποιαν παχύζει πάρτοτε νὰ μήνη εἰς τὴν σάσιν τῆς ιρεμίας, ή τῆς κινήσεως, εἰς τὴν ὅποιαν διείσκεται, ὅπόταν δοὺ ηθελούν αἰαγκαδῆ δόπο ἄλλο νὰ τὴν ἀλλάξῃ.

Β'. Οὕτι ὅπόταν σᾶν σῶμα σύνεργῇ ἐπάνω εἰς σᾶν ἄλλο, φέρει νὰ ἀλλάξῃ τὴν σάσιν τῆς κινήσεως, ή τῆς ιρεμίας, ή αὐτιδραστις τάπτε εἶναι πάντοτε ἵση, καὶ σύντια μὲ τὴν δράσιν ἔκείνυ εἰς βόπον ὅπτε τὸ σᾶν χαίρει δόπο τὴν κίνησίν της τόσον, ὅσον δόπο αὐτὴν ἀποκτᾷ τὸ ἄλλο.

Γ'. Οὕτι ή ἐλκυστική διάθαμις, ὅπτε σύνεργει εἰς τὰς μεγάλας ὄγκους τῆς ψρανίων σωμάτων, σύνεργει παρομοίως καὶ εἰς τὰ μικρὰ μόρια κάτισται σῶματος, μὲ τὸν ~~διαφοραν~~ ὅτι μερικαὶ στίσιαι ἐλκούνται μὲ μεγαλυτέραν, καὶ ἄλλαι μὲ μικροτέραν διάθαμιν, δόπο τὸ ὅποῖον προέρχονται αἱ ἔλξεις, ή ἐκλεκτικαὶ συγχώνειαι, γνωριμώταται εἰς τὰς Χυμικές, καὶ δόπο τὰς ὅποιας προκύπτουν ὅλαις χεδὸν αἱ σωθέσεις, καὶ αἰαλύσεις τῆς σωμάτων.

Δ'. Οὕτι τόσον τὰ φυτὰ, ὅσον καὶ τὰ ζῶα πολλαπλασιάζονται ὅλα φέρει μέσον τῆς απεριμάτων τὰ ἴδια εἴδης, καὶ ή ψωόθεσις ὅτι εἶναι φυτά, ή ζῶα, τὰ ὅποια ψυχώνται δόπο σεσηπτύας ὕλας, ή καθ' ὅποιον διπότε ἄλλον βόπον δόπο ὕλας μὴ ὠργανισμένας, εἶναι τελείως φοιδής.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ε'.

Περὶ τῆς Στοιχείωμ, ἃξ ω̄μ σύγκειται
ο̄ Κόσμος.

Τέωςαρα στοιχεῖα εδέχοντο κοινῶς οἱ Παλαιοὶ Φιλόσοφοι τὸν αέρα, τὸν ὕδωρ, τὸν πῦρ, καὶ τὴν γῆν· διπλὰ τῶν διάφορον μῆχιν τῆς ὁποίων υπέθετον ὅτι περοῦλθαν ὅλα τὰ σώματα. Καὶ ἀληθινὰ δὲν εἶναι σῶμα, εἰς τὸ ὁποῖον νὰ μετὰ δύείσκωνται ἢ ὅλα αὐτά, ἢ μέρος πολὺ ἀπὸ αυτά.

Οὐμᾶς εἶναι πολλὰ αἴβεβαιον Α'. αὐτὸν τὰ μόεια τῆς αἵρεσης, τῆς ὕδατος, τῆς πυρὸς, καὶ τῆς γῆς εἶναι ὄμορφη καὶ περάτισα, ἢ σωθετική αὐτὰ ἀπὸ ἄλλα στοιχεῖα διάφορα. Οὐ Λαβοαζιέ ἀπὸ τὰ περάματά της σύμμετεν ὅτι εἶδε πῶς τὸ ὕδωρ εἶναι σωθετον ἀπὸ τὰς βάσεις τῆς δύο αἵρεων, ὅπως ἄλλοι ὄντομάζων φλογίσδην καὶ αφλόγισον, καὶ αὐτὸς μὲ νέα, ὄντοματα ὄντομάζει υδρογόνον, καὶ οξυγόνον· ἀγκαλὰ καὶ δὲν ἐλεύθαιρὰ τὸν ἔναντιωθεῖν εἰς τῦτο. Οὐ κοινὸς αέρας εἶναι φανερὸς ἐγγρασμένος ὡς σῦνα μῆγμα διάφορων αἵρεων, ἀπὸ τὰς ὁποίας καθεύδεται κομίζεται ἀπὸ μετεκτῆς σωθετοῦς ἀπὸ ὕδωρ καὶ πῦρ, καὶ ἀπὸ μίαν ἢ ἄλλων ἀρχῶν οὖσαν, ἢ ἀλκαλικῶν· καὶ τὸ ἴδιον πῦρ δὲν εἴπεται γεννήσον εἰς τὰ συμίσατα, καὶ αὐτὸν ὁπότε ὄντομάζεται στοιχειακὸν πῦρ, ἔχῃ μίαν καὶ τὴν αὐτὴν ἀρχὴν μὲ τὸ φλογισόν (τὸ ὁποῖον ἄλλοι τὸ δέχονται, καὶ ἄλλοι τὸ αἴσαρεν), μὲ τὸ φῶς, μὲ τὸν φλογίσιμον αέρα, καὶ μὲ τὸ ἥλεκτεικὸν πῦρ. Τῆς γῆς διασέλλονται πολύτε οὐδὲν τὰ κυριότερα, ἢ τιτανώδης, ἢ βαρύτις, ἢ ἀργιλλώδης, ἢ μαγνησιακή, καὶ ἢ πυελίτις, αἱ ὁποῖαι ὅλαι λέγονται στοιχεῖα, χωρὶς οὐμᾶς καὶ ξέσβρωμον αὐτὸν μάρμια. εἶναι ἀληθινὰ τέτοια· μάλιστα καὶ τὰς φοροσφάτες πείρας τῆς κυρίων Τόνδη, καὶ Ράμφητος.

περεχτε ἔπειτε νὰ εἰπῇ τινὰς ὅτι ὅλαι αὐται δὲν εἴ-
ναι ἄλλο, φῆσι τίτανοι (ἄστεσοι) μεταλλικαί. (1)

Β'. Εἶναι ωσαύτως αἰθέρων, αὐτοὶ εἰς τὸν συνέδεσιν
τῷ σωμάτων μόνον αὐτὰ τὰ τέσσαρα σοιχεῖα ἐμβαί-
νουν, καὶ αὐτὰ ὁξέα, καὶ τὰ ἀλκαλι, καὶ αἱ ἄλλαι γ-
σίαι, ὅπερ μετέχει εἰς τότο, περέπη νὰ αἰαφέρωνται
εἰς αὐτὰ τὰ ἴδια σοιχεῖα, οὐ νὰ θεωρήνται ὡς περίγ-
ματα τελείως θεοφορετικά ἀπὸ τὸν αἴρα, ἀπὸ τὸ ὕ-
δωρ, ἀπὸ τὸ πῦρ, καὶ απὸ τὴν γῆν.

Το μεγαλύτερον ὄμας καὶ δυτικότερον ζῆτημα εἴ-
ναι τὸ φῆσι τῆς περάτης κατασκευῆς καὶ μορφώσεως τά-
πω τῷ τῷ ἴδιων σοιχείων, ὅποιαδήποτε καὶ αὐτοὶ εἶναι. καὶ
φῆσι τὸ βόπτι, καθ' ὃν ἀπὸ τὸν σύωσιν τάπων περοέρ-
χονται τὰ σώματα.

Διὰ τοῦτο, αὐτὸς λέβαινος εἴτε πορνάτι μιᾶς ὕλης δ-
ποιασθήποτε, καὶ μὲ τὰς διαιρέσεις, καθὼς εἴρηται
ἐν τοῖς ἔμφροντι, καὶ ψαδιαίρεσεις ζητῶμεν νὰ εὑρω-
μένη τὰς συστατικὰς ἀρχάς των, εἶναι αἰδιάστον νὰ τὸ
κατορθώσωμεν. ἐπειδὴ ὑπερα ἀπὸ τὰς δυνατὰς διαι-
ρέσεις καὶ ψαδιαίρεσεις, ἐκεῖνο ὅπερ μένει, εἶναι ἀκό-
μη πάντα συνέδεστον ἀπὸ ἄλλα μέρη, εἶναι πάντοι
διαιρετὸν εἰς ἄλλα μέρη μικρότερα, καὶ ἐπομένως δὲν
μπορεῖ ἀκόμη νὰ θεωρηθῇ ὡς περιτίση ἀρχή.

Τὸ ἐπ' ἄπειρον διαιρετὸν, τὸ ὅποις δὲν ἴμπερε
νὰ δέρεθῇ πέρας, δόποδείχνεται ἀπὸ τὰς Γεωμετρίας
καὶ θεοφόρης βόπτις εἰς ὅποιαδήποτε ἐκτεταμόνια πο-
σότητα, μάλιστα καὶ εἰς μίαν ὀποιαδήποτε ἀπλῶν
χαριμένων αἰφύριμόνων ληφθεῖσαν.

Παραδείγματος χάρειν εἰς τὴν Γεωμετρίαν εἶναι βε-
βαιότεται δτι η ἐφαπτομένη αὐδὸς κύκλος δὲν ἐφαπτί-
ται τῆς φύσεως, εἰμι καθ' αὐτὸν μόνον συμεῖον. καὶ
ὅτι μεταξὺ αὐτῆς τῆς ἐφαπτομένης, καὶ τῆς φύσεως

ημ-

(1) Συγχρημάτικις θηλεύτης πει Επισημῶν, καὶ Τεχνῶν Τόμο.
ΙΓ. σελ. 29.

Κεφ. Ε'. Στοιχεῖα τῆς Κόσμου. 301

πριμπορᾶν νὰ συσταθῶν ἄλλοι ἀπειροι κύκλοι, οἱ δικοῖοι Θέλαι συνέλθῃ μὲ τῷ ἐφαπτυμένῳ εἰς ἔκεινο τὸ Γάδον οὐ μόνον σημεῖον. Λοιπὸν αὐτὸς ἀχθῆται μία διθεῖα χαριμή ἀπὸ τῷ ἐφαπτυμένῳ εἰς τῷ πανθερειαν, μινὴ οὐ διθεῖα, ὅσον οἱ κύκλοι γινόμενοι πιγαλίτεροι, πλησιάζει πάντοτε περιελατότερον εἰς τῷ περιφαπτυμένῳ, θέλει τηνθῇ πάντοτε εἰς μέρη πικρότερα, ὅμως πιγαίνωντας ἐπ' ἀπειρον ὁ αὐτός μὲν κύκλων, ὅπερι πριμπορᾶν νὰ καταχειφθῇ, θέλει ωντάγη ἐπ' ἀπειρον καὶ οὐ αὐτός τῆς διαιρέσεως αὐτῆς τῆς διθείας· μήτε θέλει φθάγει τινὰς ποτὲ εἰς κάκια μέρος της, τὸ ὅποιον νὰ πριμπορεῖ νὰ λεχθῇ ἀπολύτως ἀδιαιρέτον· ἐπειδὴ πριμπορεῖ ἀκάμητον διαιρεθῆ ἀπὸ σῦα, οὐ ἀπὸ πολλὰς ἄλλας κύκλους.

Αλλὰ αὐτὸν αἴ ἀπλαῖ ηγίη πρῶται αρχαὶ τῆς ὥλης δούλη πριμπορᾶν μήτε μὲ τὸν νεῦν νὰ δύρεθων ποτὲ, πῶς λοιπὸν ύφισταται οὐ ὥλη; πῶς ύφισταται σῦα σώματα, χωρὶς νὰ πριμπορᾶν νὰ δύρεθων μήτε νὰ νοηθῶν αἱ συστατικαὶ καὶ πρῶται αρχαὶ τῶν;

Διὰ νὰ διποφύγει μεζηκοὶ αὐτῶν τῷ φαιρομένῳ αὐτίφασιν· εἰσοχάδησαν νὰ ψαθέσεν τὰς αρχαῖς, οὐ τὰς σοιχεῖα τῆς ὥλης, αἰς ἀπλᾶ καὶ αἱέκτατα. Οὕμως εὖλοι θυνάται καὶ ἄλλη δυσκολία τῷ νὰ καταλάβωμεν, πῶς απὸ σοιχεῖα ἀπλᾶ ηγίη αἱέκτατα πριμπορᾶν νὰ προκύψῃ πάμαται ἐκτεταμένα;

Τέτοιο ἔκπασιν οἱ μεῖς τὸν ὠείσαμεν σωμάτων πολλοὺς μερῶν, τὰ ὅποια ἐφάπτεται σῦα τῷ ἄλλῳ, ὅμως τὸ σῶμα εἶναι ἔξω ἀπὸ τὸ ἄλλο. Λοιπὸν οὐ ἐπαφὴ δύω πραγμάτων συσισταται εἰς τῷ ἐφαρμογεῖ τῷ μερῶν τῷ οὗτος εἰς τὰ μέρη τῷ ἄλλῳ. Αλλὰ αὐτὰ δύω πράγματα δοὺς ἔχει μέρη, αὐτοὶ εἶναι απλαῖ καθ' εαυτά, οὐ τί πριμπορᾶν νὰ ἐφάπτωνται ἄλληλων;

Προσέτι οἰξύρομεν ὅτι τὰ σώματα εἶναι σερεά· ηγίη ἀδυχώριτα. Λοιπὸν τὸ ἀδυχώριτον, ηγίη οὐ σερεότης συσισταται εἰς ἔκεινο, ὅπερι τὸ δύσημα τὸ κατετλιμένος ἀπὸ τὰ μέρη σέος σώματος, δοὺς πριμπορεῖ εἰς τὸν

τὸν αὐτὸν καιρὸν νὰ καταληφθῇ ἀπὸ τὰ μέρη σύδε^τ
χλώ.

Α' λλὰ αὐτῶς τὰ ἀπλὰ σοιχεῖα δὲ ἔχεν μέρη,
ποῖον μέρος τὸ δραστήριον ἡμπορῶν νὰ καταλάβειν,
ἢ πῶς ἡμπορῶν νὰ διπολεῖσθαι ἀπὸ αὐτὸν τὸ δρᾶστη-
μα ἄλλα σοιχεῖα; Εἰς σόντα μαθηματικὸν σημεῖον ἡμ-
πορῶμα νὰ διπολεῖσθαι μὲ τὴν δράσιον μυειάδας
ἄλλα σημεῖα, χωρὶς νὰ ἡμπορέσθαι ὅλα μᾶλι νὰ
πληρώσῃ τὸ αὐθαδυκρὸν μέρος τὸ δραστήριον. Αὐ-
λοιπὸν τὰ σοιχεῖα τῆς ὅλης εἶναι ἀπλὰ, ὅτι δὲ
πληρῶν κάροντα δρᾶστημα, πῶς ἡμπορῶν ποτὲ νὰ
πορεύθῃ ἀπὸ τὴν σύνασίν τῆς συμθέτει, τὰ διποια
μαθηματικῶς πληρῶν δρᾶστημα, καὶ τὸ πληρῶν διπο-
λειωντας κάθε ἄλλο περάγμα, καθὼς καίνουν τὰ
σώματα;

Μεσικοὶ σύμισταν πῶς ἡμπορῶν νὰ ἀπαλλαχθῇ
ἀπὸ τάττων τὴν δυσκολίαν, λέγωντας ὅτι τὰ σοιχεῖα
εἶναι ἀπλὰ, καὶ καθ' ὃ τέτοια μήτε ἐφάπτονται, μήτε
δρᾶστημα κατέχεν· εἶναι ὅμως πέποροικοισμά μὲ δύο
δινάμεις, τὴν ἐλκυστικὴν καὶ ἀπωθιστικὴν, δρὰ τὰς ὁ-
ποίας αὔξηναζονται νὰ κρατῶνται πάντοτε σόντα μὲ τὸ
ἄλλο εἰς κάποια διαερισμά δροσήματα; χωρὶς νὰ
ἡμπορῶν μήτε νὰ μακριών, μήτε νὰ πλησιάσῃ ἄλ-
λήλων αὐθαδυκρού, διπὸ τὸ ὄποιον τότο πορεύχεται
τὸ φανόμενον καὶ τῆς ἐκπάσεως, καὶ τῆς σερεότητος.

Η' οὐδέτερις ἀληθινὰ εἶναι αὐγχινοίας θύμημα· ε-
ὑω ὅμως περὶ τοῦ δὲ βλέπω μὲ τί δίκαιον ἡμπορῶν
νὰ διποδεθῇ εἰς σοιχεῖα αἱέκτοτε αἱ δινάμεις τῆς
ἔλξεως καὶ ὥσεως, ὅπερα αἱεκαλύφθησαν εἰς τὰ ἐκτε-
ταμήδα σώματα, τὰ ὄποια σοιχεῖα πρέπει νὰ δραφέ-
ρων διπὸ αὐτῶν τὰ ἐκτεταμήδα σώματα τόσον, ὅσον τὸ
ἐκτεταμήδον διπὸ τὸ αἱέκτοτον.

Β'. Τῆς ἔλξεως καὶ ὥσεως ἀκόμη ἔως πώρα δὲ γνω-
εῖσθαι, αὐθαδὺ τὸ διποτέλεσμα, οὐ δέ αἰτία μᾶς εἴ-
ναι αἴγνωστος, οὐ ὄποια ἡμπορεῖ νὰ σχεδιάσται παρο-
μοίως καὶ διπὸ μίαν ἐσωτερικὴν δινάμειν, δρᾷ τὴν ὁ-

ποίων τείνει εἰς τὸ νὰ πλησιάσῃ, ἢ νὰ μακρώνει
σῦντο τὸ ἄλλο, καὶ δηποὺ μίαν σύγωνεικῶν, ὅπερ τὰ
πλησιάζειν τὰ μακρώνει. Εἰς ταῦτα τὰς ψάθεσιν
ψάθεσται ἀπ' δύνειας ὅτι οὐ ἔλξις καὶ ὥστις κρέμα-
ται δηποὺ μίαν ἐσωπευκῶν διάβασιν τῷ ίδίῳ σοι-
χείων. Λοιπὸν πόσον αὐθεμελίωτος καὶ ιδιόρυθμος εἴ-
ναι αὐτὴ η ψάθεσις!

Γ'. Εἰς τὰ σώματα βλέπομεν ὅτι ὅσον πλησιά-
ζει, τόσον αὐξάνει οὐ ἔλξις, εἰς δέπον ὅπερ ὅταν
ἴγιαν εἰς τὰς ἐπαφῶν, γίνεται μεγαλωτάτη. Λοι-
πὸν αφ' χωρὶς δηπόθεσιν ἀπέδωκαν εἰς τὰ αὐτέπα-
ττα σοιχεῖα ἐκεῖνο, ὅπερ εἶναι ίδιον τῷ ἐκτεταμένων
σώματων, πῶς θέλειν νὰ διῆχυεῖται μὲν μίαν ἄλ-
λιν ψάθεσιν πλέον αὐθεμελίωτον, ὅτι οὐ ἔλξις. φρέ-
πει νὰ συεργῇ εἰς αὐτὰ μὲν νόμις πάντῃ συντίχει,
καὶ ὅτι αφ' όντος εἰλκυστὸν σύντο τὸ ἄλλο ἔως εἰς σύντο μέ-
ρος, εἰς καρὸν δηπερ ἀκολυθήσει δῆλα τὰς φύσιαστέ-
ρων πλησιάσιν νὰ εἰλκυσθῶν σφρόδροτερα, φρέπει νὰ
ἀπωθεῖται;

Δ'. Καὶ αὐτὴ οὐσίας εἶναι αἴσθησις αἴβεβαιον αὐτὴν
μία διάβασις θετικὴ εἰς τὰ σώματα, οὐ αἴπλευ
δηποτέλεσμα μιᾶς ἐλάττονος ἔλξεως, καθὼς εἴπαμεν
αὐτούτων (Τμῆμ. Β'. Κεφ. Γ'. Αὐτόρ. Β'). Λιγί-
στως τὸ υδωρ αἴπωθιται τὸ ἔλαιον, τότο, καὶ τὸν δό-
χαν τῷ περισσότερων, δού εἶναι σύντο μῆσος ὅπερ τὸ
υδωρ ἔχει φορὸς τὸ ἔλαιον, ἄλλ' ἐπειδὴ τὰ μόνα τὰ
ὑδρεῖς τούτοις φύσιαστέρων ἔλξιν αὐταπέτενται, φέρεται
μὲ τὰ μέσα τὸ ἔλαιον. Οὐλαὶ αἱ χυμικαὶ κατακριμί-
στεις ιξόροιμεν ὅτι καὶ αὐταὶ κρέμανται δηπὸ τὸν ίδιον
ἀρχεῖον τῆς εκλεκτικῆς ἔλξεως, δῆλα τὸν ὅποιαν τὰ μά-
ρεα σύντο σώματος αἴρινται ἐκεῖνα, μὲ τὰ ὅποια οὗτοι
ιώαμένται, δῆλα νὰ σύντο μὲ ἄλλα, φορὸς τὰ ὅποια
ἔχει περισσότερων συγχύμεται. Η ἰδιότης ὅπερ ἔχει τὸ
ηλεκτεικὸν ρέμεδον νὰ διαχωται εἰς τὰ πλησίον σώ-
ματα, εἶναι παρομοίως ἐκείνη, ὅπερ φοροῦσεῖ εἰς τὰ
ηλεκτεικόμενα σώματα τὰς αἱμοβιβίδιαν ἔλξιν καὶ οὐσίαν

τῷ εὐλαβῶν σώματίων. Ι”σως ὅλαις αἱ ὀφέλειαι πράττονται σύγχρονα μὲν τὸν ἴδιον ἔόπον. Καὶ αὐτὸν τὸ πόσον αἰθερελίωτον δεῖ προθελεῖν εἶναι τὸν παθότετον. εἰς τὰ σοιχεῖα μίαν δύναμιν θετικήν, η̄ ὅποια δεῖ ύφεστατην εἰς τὸν Φύσιν;

Ε’. Τὰ πιθανήτατα μάς σώματάς μᾶς μαρτυρεῖν, ὅτι τὰ μόρια τῷ σώματον ἐφάπτονται αἰλίλων, καὶ πληρεῖν διπλεῖσικας σύνα δοθεῖν φέσημα· καὶ εἰς τὸ σωμίσαται ἐκεῖνο, ὅπερ ἡμεῖς οὐκαίζουμεν ἐκτασίαν καὶ σερεότητα, καὶ θεωρεῖμεν ὡς δύω οὐσιώδεις ιδιότητας τῷ σώματον. Οὐ μᾶς εἰς αὐτὸν τὴν ύπόθεσιν φέρειν καὶ εἰπεῖμεν ὅτι δεῖ ύφεστατην εἰς τὰ σώματα κυρίως μήτε ἐκτασίς, μήτε σερεότης, καὶ ὅτι τόσον η̄ μία οὔσον καὶ οὐδὲν εἶναι ἀπλαῖς ἀπάται. Λοιπὸν τότε τεθεῖτος, δεῖ εἶναι δικολώτερον νὰ εἰπεῖμεν ἀνοικτά ὅτι καὶ αὐτὴ η̄ ὑπαρξίας τῷ σώματον εἶναι μία καθαρὰ ἀπάτη; διατί τι μέρει εἰς τὰ σώματα, αἵστος αἴφαιρέσωμεν ἀπ’ αὐτὰ τὴν ἐκτασίν καὶ σερεότητα; Η” πῶς οὐκορεῖμεν νὰ καταφίσωμεν τὴν ὑπαρξίαν τῷ σώματον, αἵστος αὐτὰς αἱ δύω ιδιότητες, ὅπερ οὐκίζουμεν νὰ διείσπωμεν εἰς αὐτὰ διὰ μέσου τῷ αἰδίσεων, καὶ διπὸν τὰς ὅποιας κυρίως σωμάτιοι τὴν ὑπαρξίαν τας, δεῖ εἶναι αὖτε καθαρὰ ἀπάτη;

Ο’ Χάρη μοι φαίνεται ὅτι η̄ πρέληπτε νὰ συμβιβάσῃ αὐτὰς τὰς δύω ἐναντίας γνώμας λέγωντας ὅτι τὰ σοιχεῖα τῷ σώματον εἶναι καὶ αὐέκτατα, καὶ ἐν ταύτῃ σερεά καὶ κεχωματισμένα, καὶ προσέτι ἐφάπτονται σύντοτας ἄλλας (Treatise of Human Nature. Τόμ. A’.).

Α’λλ’ αἵστος αὐτὸς δεῖ διέβιβε τόσον εἰς αὐτὸν τὴν διάλεξιν, η̄ τον αἱμφίβολον αὐτὸν εἶπε πέτρο παίζοντας, η̄ απαδαίζωντας. Ε’πειδὴ πῶς νὰ καταλέψῃ τινὰς ὅτι σύνα πρᾶγμα, τὸ ὅποιον πλάττεται απλῶν καὶ αὐέκτετον, οὐκορεῖ εἰς τὸν αὐτὸν καιρὸν νὰ εἶναι σερεὸν καὶ κεχωματισμόν, καὶ νὰ ἐφάπτεται ἄλλων πρᾶγμάτων παρομοίως αὐέκτετον καὶ απλῶν;

Λοιπὸν τί ἄλλο πορέπει νὰ εἰπεῖμεν αὗτα τῷ σοιχείων

χείων τῷ σωμάτων, οὐκέτινο ὅπερ πολλάκις καὶ φέρει
πολλῶν φλεγονού εἰκεῖνος, ὅπερ ἐμαρτυρίζει διπὸς τοὺς
Χριστιανοὺς σορθώτατος πάντων αὐτούρωπων “σὺ μόνον οἶ-
δα ὅτι ταῦτα οἶδα”.

Οὐτοὶ τὰ σώματα εἴναι σωθεταὶ διπὸς πολλὰ μό-
εισι, τὸ ἐμάθαμψιν φράστον διπὸς τινὲς ἀφεῖ, καὶ δούτε-
ρος διπὸς τινὲς ὄρασιν, ως εἴρηται ὅπιδεν (Μέρ. Β'.
Τμήμ. Α'. Κεφ. Ζ'). οἵτι αὐτὰ τὰ μόρια εἴναι οὐ-
ταρμάνα σύνα μετὰ ἄλλο, μᾶς τὸ δείχνεν αὐταὶ καὶ
οἱ δύω αἰδήσεις οἵτι ἡμπορεῖν νὰ διαιρεθῶν, καὶ νὰ
υποδιαιρεθῶν ἕως εἰς σύνα βαθμὸν, μᾶς τὸ δείχνει
ἡ πεῖρα. οἵτι περαιτέρω διπὸς σύνα ὄρον διπὸς ἡμπορεῖ
πλέον νὰ διαιρεθῶν μὲν κάμπιαν δυνάμιν μήτε διπὸς
τινὲς τέχνεις, μήτε διπὸς τινὲς φύσιν, μᾶς τὸ βεβαιόνες.
καὶ τότε η̄ πεῖρα. Λοιπὸν αὐτὰ τὰ μέρη, τὰ ὅποια
φυσικῶς εἴναι ἀδιαιρετα, μεταφυσικῶς δύμας ἀπόμι εἴ-
ναι διαιρεταὶ, αὐτὰ λέγω εἴναι ἐκεῖνα, ὅπερ οἱ Φυσι-
κοὶ σωπθίζουν νὰ ὀνομάζουν, καὶ θέλομψιν ὀνομάσει καὶ
η̄μεῖς σοιχεῖα τῷ σωμάτων.

Ἄν δύμας ὁ Θεὸς ὅπόταν ἐκτισει αὐτὰ τὰ σοιχεῖα,
τὰ ἐκτισει ἀμέσως τερεῖ καὶ ἐκτεταμάνα, οὐκέτισε
περοτήτερα ἄλλα αὐτέκτατα, καὶ μὴ τερεῖ, οὐδὲ νὰ θημα-
τίσῃ μὲν ὅποιον ἄγνωστον εἰς ήμας αὐτὰ, ὅπερ μᾶς
θεωρεῖσαίνονται εἰς τὰς αἰδήσεις μᾶς τερεῖ καὶ ἐκτετα-
μάνα, ποῖος εἴναι ἐκεῖνος ὁ σκάλης, ὅπερ θέλει τολ-
μήσει νὰ τὸ διποφαγίσῃ;

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ι'.

Περὶ τελεότητος τῆς Κόσμου, καὶ περὶ τῆς
Καλλιγραφίας.

Οποιος θεωρεῖ εἴτε εἰς τὸν Οὐρανὸν τὰς σαφερεῖς
καὶ τακτικωτάτας περιδινήσεις ἐκείνων τῷ μεγίστῳ σω-
Elem. di Filos. T. III,