

ΧΡΥΣΑΝΘΟΥ ΝΟΤΑΡΑ

ΠΡΕΣΒΥΤΕΡΟΤ, ΚΑΙ ΑΡΧΙΜΑΝΔΡΙΤΟΤ ΤΟΤ ΑΓΙΩΤΑΤΟΤ
ΠΑΤΡΙΑΡΧΙΚΟΤ, ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΙΚΟΤ ΘΡΟΝΟΤ
ΤΩΝ ΓΕΡΟΣΟΛΤΜΩΝ

ΕΙΣ ΑΓΩΓΗ

ΕΙΣ ΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ, ΚΑΙ ΣΦΑΙΡΙΚΑ,

Αξιώσει του Έκλαμπρότατε, η Περιβλήπτε Κυρίε

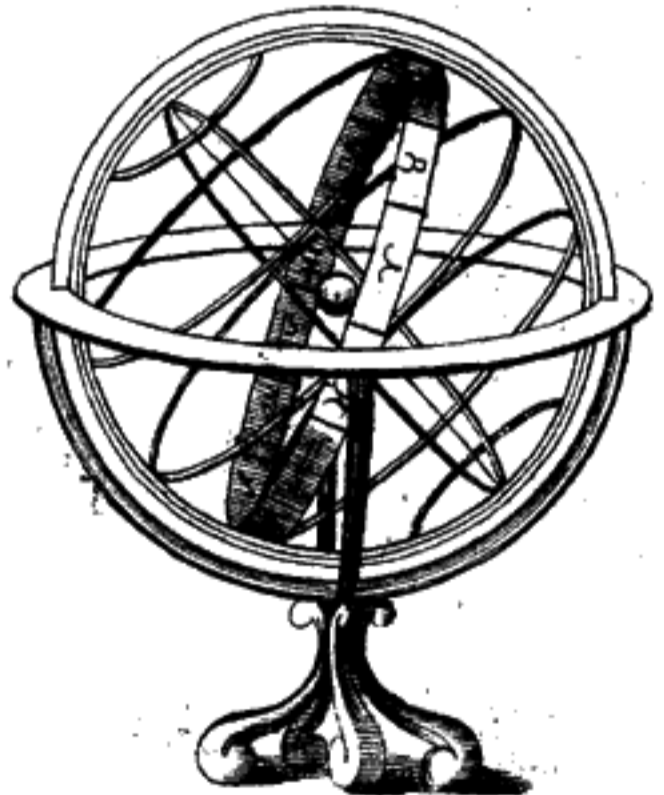
ΣΚΑΡΛΑΤΟΤ ΜΑΤΡΟΚΟΡΔΑΤΟΤ

Τιού Αξιοπρεπισάτε τῆ Υψηλοτάτε, Εύσεβειάτε, η Σοφωτάτε Κυρίε Κυρίε

ΙΩΑΝΝΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΤ ΜΑΤΡΟΚΟΡΔΑΤΟΤ

ΑΓΘΕΝΤΟΤ, ΚΑΙ ΗΓΕΜΟΝΟΤ ΠΑΨΗΤ ΟΥΤΤΡΟΒΛΑΧΙΑΨ.



ΕΝ ΠΑΡΙΣΙΟΙΨ, 1716

*1763: οὐδὲν εἰς: ἰσοπέδη σὲ γινῶ εἰς ἡ ἀριστοτέλη ἰσὶ καρποφύτου
εἰ ποσὸν εἰς ἰσοπέδη εἰς ἰσοπέδη*

Ε.Υ.Δ.Π.Σ.Κ.Τ.Π
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006



ΘΡΟΝΟΥ ΙΣΤΑ
ΙΕΡΟΣΟΛΙΜΩΝ ΑΡΧΙΜΑΝΔΡΙΤΗΣ
ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ ΝΟΤΑΡΑΣ
ΠΕΛΟΠΟΝΗΣΙΟΥ

Ὁὗτος, ὃν εἰσορᾷεις ἐπ' ἀκρωσ ἀρξέντα Μαθησεὶ
Αἰθερώων, χθονίων τ', ἰσθ', Ὁ ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ ἔει.

N. B.

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
ΕΥΛΟΓΙΟΥ ΚΟΥΡΙΛΑ
ΛΑΥΡΙΩΤΟΥ
ΑΥΣΤΡ. ΑΡΧΙΕ.

Ε.Υ.Δ. Π.
ΙΩΑΝΝΙΝΑ

**CHRYSANTHI
NOTARA**

**PRESBYTERI, ET ARCHIMANDRITE SANCTISSIMÆ
PATRIARCHALIS, ET APOSTOLICÆ SEDIS
HIEROSOLYMÆ**

INTRODUCTIO

AD GEOGRAPHIAM, ET SPHÆRAM,

In Gratiam Illustrissimi, ac Spectatissimi Domini

SCARLATI MAUROCORDATI

**Dignissimi Filii Celsissimi, Piissimi, &
Sapientissimi Domini Domini**

**JOANNIS NICOLAI
ALEXANDRI MAUROCORDATI**

Principis, ac Domini Totius Vallachiaë.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ

Τῶν ἐν τῇ Βίβλῳ περιχομένων .

Τῶν ἐν τῷ Πρώτῳ Τμήματι .

α.	Τῆ διαφέρει Κοσμογραφία, Γεωγραφία, Χωρογραφία, καὶ Τοπογραφία.	1
β.	Περί τῆς Γεωμετρικῆς Ἀρχῆς, καὶ Ἀξιωματικῆς, καὶ Σχηματικῆς.	3
γ.	Περί Σφαίρας.	11
δ.	Τὶ εἶναι ἡ Σφαῖρα.	12
ε.	Περί τῆς διαίρεσως τῆ παντὸς Κόσμου.	12
ς.	Περί τῆς μερῶν τῆς Σφαίρας.	14
ζ.	Περί τῶν Κύκλων τῆς Σφαίρας.	15
η.	Περί τῆς Οὐρανίου.	16
θ.	Περί τῆς Μισσημερινῆς.	21
ι.	Περί τῆς Ἰσημερινῆς.	23
ια.	Περί τῆς Ζωδιακῆς.	25
ιβ.	Περί τῆς Κολούρας.	30
ιγ.	Περί τῆς τεσσάρων μικροτέρων Κύκλων, καὶ πρώτον περὶ τῆς Τροπικῆς.	31
ιδ.	Περί τοῦ Θερινοῦ Τροπικοῦ.	31
ιε.	Περί τοῦ Χειμερινοῦ Τροπικοῦ.	32
ισ.	Περί τῆς μεγίστης τοῦ Ἡλίου Κλίσεως ἀπὸ τὸν Ἰσημερινόν.	32
ις.	Περί τοῦ Ἀρκτικῆς Κύκλου.	33
ιθ.	Περί τῆς Ἀνταρκτικῆς Κύκλου.	34

Τῶν ἐν τῷ Δεύτερῳ Τμήματι .

α.	Περί τῆς Ζωνῶν, ὅπως ἐνοιοῦνται εἰς τὸν Οὐρανόν.	35
β.	Περί τῆς Ζωνῆς, ὅπως ἐνοιοῦνται εἰς τὴν Γῆν.	35
γ.	Περί τῆς Περισκήτων, Ἐτεροσκήτων, καὶ Ἀμφισκήτων.	42
δ.	Περί τῆς Περιόικων, Ἀντοίκων, καὶ Ἀντιπόδων.	43
ε.	Ἰδιώματα, κοινωνία, καὶ διαφορὰ τῆς Περιόικων.	46
ς.	Πῶς διέσκοπται εἰς τὴν Σφαῖραν οἱ Ἀντοικοί, οἱ Περιόικοί, καὶ οἱ Ἀντιπόδες.	49
ζ.	Ἰδιώματα ἐκείνων, ὅπως ἀποικίωσιν εἰς τὰς Ζώνας, καὶ πρώτον εἰς τὴν Διακεκαυμένην.	49
η.	Ποῖα εἶναι τὰ Δεξιὰ, ποῖα τὰ Ἀριστερά, τὰ Ἄνω, καὶ Κάτω, Ἐμπροσθεν, καὶ ὀπίσθεν Μέρη τῆς Κόσμου.	56
θ.	Περί τῆς διαφορῆς τῆς Ἡμερῶν, καὶ Νυκτῶν, καὶ περὶ τῆς Ἐναλλαγῆς τῶν τεσσάρων Ὁρῶν τοῦ Χρόνου.	60
ι.	Περί Κλιμάτων.	62

Τῶν ἐν τῷ Τρίτῳ Τμήματι .

α.	Ὅτι ἡ Γῆ Σφαιροειδής.	71
β.	Ὅτι ἡ Θέσις τῆς Γῆς εἶναι εἰς τὸ μέσον τῆς Κόσμου.	77
γ.	Ὅτι ἡ Γῆ εἶναι ἀκίνητος.	83
δ.	Ὅτι	

δ. Ὅτι

δ.	Ὅτι ἡ Γῆ αὐτὴ φερομένη πρὸς τὸ Μέγεθος τῆ Οὐρανῶ ἔχει Σημεῖα λόγον.	86
ε.	Περὶ τῆς Μεθόδου τῆ Στάδιασμῶ, ἢτοι τῆς Ἀναμετρήσεως τῆς Γῆς.	89
ς.	Περὶ τῶν διαφόρων Μαθηματικῶν Μέτρων.	96
ζ.	Περὶ τῆς Μεγέθους τῆς Γῆς ἀπολύτως, καὶ καθ' ἑαυτῆν θεωρημένης.	98
η.	Περὶ τοῦ Μήκους τῆς Γῆς.	105
θ.	Περὶ τῆς Πλάτους τῆς Γῆς.	107
ι.	Περὶ τῆς Ἀρέσεως τῆς αἰαμιζαζὺ Διαστάσεως δύο Τόπων, ἢ Πόλεων.	109
	Τῶν ἐν τῷ Τετάρτῳ Τμήματι.	
α.	Περὶ τῶν Γεωγραφικῶν Πινάκων, αἵτινες καὶ Μάπκαι, καὶ Χάρται κοινότερον λέγονται.	117
β.	Πῶς δυνατόιτις εἶναι Ἀπόστασιν Πόλεως τινος χρησιμεύουσιν εἰς Καταγραφῶν Τόπων, ἢ Πόλεων ἐπὶ Σανίδος, ἢ Χάρτης.	119
γ.	Πῶς καταγράφονται τὰ Κλίματα, ἢτοι τίνι τρόπῳ γίνεται Χωρογραφία εἰς οὗτον Πίνακα.	123
δ.	Περὶ τῆς χρήσεως τῆ Ὀργάνου.	125
ε.	Περὶ τῆς πῶς δεῖ εἰσάγειν τὰ ἀπ' ἀλλήλων τῶν θεωρηθέντων Τόπων Διαστήματα.	128
ς.	Περὶ τῶν τισσάρων τῆ Κίσμου Μερῶν.	131
ζ.	Περὶ τῶν Ἀνέμων.	132
η.	Διαίρεσις τῆς Σφαιρας, ἢτοι τῆ Συστήματος τῆς Γῆς, καὶ τῆς Θαλάσσης.	135
θ.	Διαίρεσις τῆς Γῆς.	137
ι.	Περὶ τῆς Εὐρώπης.	140
ια.	Ὅροι Ἀφύεστεροι τῆς Εὐρώπης.	143
ιβ.	Ὅροι τῆς Ἀσίας.	145
ιγ.	Ὅροι τῆς Ἀφρικῆς.	146
ιδ.	Ὅποιαν σχέσιν ἔχουσιν αἱ τρεῖς αὗται Ἡπειροί, ἢτοι ἡ Εὐρώπη, ἡ Ἀσία, καὶ ἡ Ἀφρικὴ πρὸς τὸν Κύκλον τῆς Οἰκουμένης, καὶ περὶ τῆ αἰαμιζαζὺ αὐτῶν Μεγέθους.	147
ιε.	Περὶ τῆς Ἀμερικῆς.	147
ισ.	Περιγραφὴ τῆς Ἀμερικῆς.	148
ιζ.	Περὶ τῆς Βορείου Ἀμερικῆς.	148
ιη.	Περὶ τῆς Νοτίου Ἀμερικῆς.	149
ιθ.	Ἄν οἱ Παλαιοὶ ἐγνώρισαν τὴν Ἀμερικῆν.	149
	Τῶν ἐν τῷ Πέμπτῳ Τμήματι.	
α.	Διαίρεσις τῆς Θαλάσσης.	153
β.	Περὶ τῶν Κόλπων τῆς Θαλάσσης.	155
γ.	Περὶ τῆς Μισσογίης Θαλάσσης.	156
δ.	Περὶ Πλοίων, καὶ Πλοῦς τῆς Θαλάσσης.	159
	Κατάλογος τῆς Μήκους, καὶ Πλάτους τῶν ἐπισήμων Πόλεων, καὶ Νήσων.	163

ΤΩ ΠΟΛΤΜΑΘΕΣΤΑΤΩ, ΣΤΓΓΡΑΦΕΓ

ΤΗΣ ΠΕΡΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ, ΚΑΙ ΣΦΑΙΡΙΚΩΝ

Πολύτομος Βίβλος

Χ Ρ Υ Σ Α Ν Θ Ω

Πρεσβυτέρω, ἢ Αρχιμωδείτῃ

ΤΩ ΝΟΤΑΡΑ,

Ν. Β. Ε Π Γ Ρ Α Μ Μ Α.

Ω Πόσων Ἀνδρῶν ἴδες Ἀΐα, ἢ νόον ἔγνως
Ὀλβιε, παντοδαπῆς τευξόμενος σοφίης!

Ἀργείων, Θρήκων, Δάκων, Βαβαβῶν, Ἰταλῶν τε,
Καὶ Ἀντιλοοριδῶν μάρτυρες εἰσὶ Πόλεις·

Μάλλον Παρισίων μάρτυς μεγαλύνωμον Ἀΐου,
Ἐνθά Σε Κασσίνος θαύμασεν Ἰψίτοος·

Θέοκελον ἰδοσύνω, ἢ γλαῦσαν θαύμασεν, ὡς μιν
Οἶσθ' Εὐκλείδω συλλαλίοντα κλύειν.

Οὐδ' ἔν, ἢ μέγα Χαῖρε ΧΡΥΣΑΝΘΕ τὸ Χρύσειον Ἀΐτος,
Ἡδὺ μάλα πνεύων τηλεφωῶν χαρίτων.

Λῶον αἶψα Δένδρον Σε κικλήσκω Χρύσειον· ὡς γὰρ
Γράμμασιν, ἰδὲ Λόγοις Καρποτόκος τελείθεις!

Σ.

Ε.Υ.Δ της Κ.τ.Π
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

SAPIENTISSIMO AUTHORI

GEOGRAPHICI , ET SPHÆRICI

Eruditissimi Operis

CHRYSANTHO

Presbytero , & Archimandritæ
NOTARÆ

Idem Epigramma Græcum Interprete Eodem N. B.

O Quot vidisti jam Urbes , moreſque Virorum,
Nac̄lurus Felix omnigenam ſophiam !

Gens Danaum , Thracum , Dacum , Batavumque , Italumque,
Atque Antenoridum teſtis amica manet :

Urbs magè Pariſium teſtis , Caſſinius in qua
Magnus & Ille Tuum ſuſpicit Ingenium :

Suſpicit ingentem ſophiam , linguamque diſertam,
Euclidemque ipſum diſſeruiſſe putat.

Hinc lætus CHRYSANTHE Vale , *Flos qui Aureus audis* ,
Et loca Virtutum diſſita Odore reple.

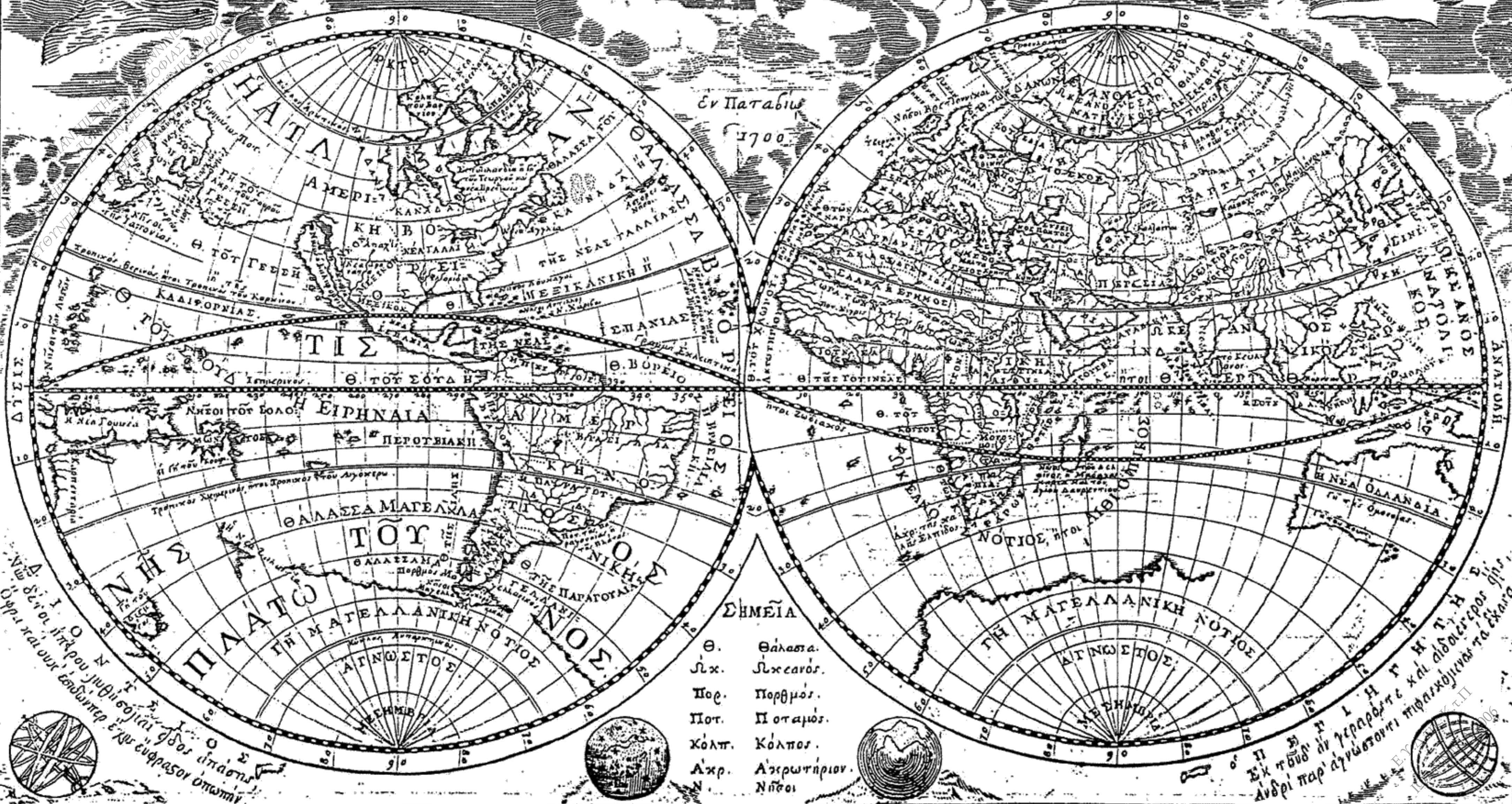
Aurea quin meliùs nunc accerſiris & *Arbos* ,
Quæ Calami , & Linguae Fructibus aucta viget.

ΠΙΝΑΞ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟΣ ΤΗΣΤΕ ΠΑΛΑΙΑΣ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΑΠΑΘΗΣ ΕΓΝΩΣΜΕΝΗΣ ΓΗΣ

Νῦν τὸ Πρῶτον Τυπὸς Ἑλληνικοῖς Ἐκδοθεὶς

ΠΑΡΑ ΧΡΗΣΑΝΘΟΥ ΠΡΕΣΒΥΤΕΡΟΥ

καὶ τοῦ Ἀποστολικῆς καὶ Ἀγιωτάτου τῶν Ἱεροσολύμων Πατριαρχικοῦ Θρόνου Ἀρχιμανδριτοῦ.



Νῦν δὲ οἱ ἰσχυροὶ μὴ θιγγάνωσι τὴν ἑσθλὴν ἐπιπέδον ἐκ τῆς ἐπιπέδου ὁπῶν

Ἐκ τούτου ἀν' ἡμετέρας καὶ ἀδελφῶν ἡμῶν ἄνδρι παρ' ἀγνώστον προσηκόντων τὰ ἔκαστα

ΧΡΥΣΑΝΘΟΥ

ΠΡΕΣΒΥΤΕΡΟΥ, ΚΑΙ ΑΡΧΙΜΑΝΔΡΙΤΟΥ ΤΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΙΚΟΥ
ΠΑΤΡΙΑΡΧΙΚΟΥ ΘΡΟΝΟΥ ΤΩΝ ΓΕΡΟΣΟΛΥΜΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΕΙΣ ΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ, ΚΑΙ ΣΦΑΙΡΙΚΑ.

ΤΜΗΜΑ Α. ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α.

Τὴ διαφέρει Κοσμογραφία, Γεωγραφία, Χωρογραφία,
καὶ Τοπογραφία.



Παιδὴ καὶ ἡ Γεωγραφία δὲν εἶναι ἐκ τῶν πρώτων, καὶ ἀρχικῶν μερῶν τῆς Μαθηματικῆς, ὡς εἶναι ἡ Ἀριθμητικὴ, καὶ ἡ Γεωμετρία, διὰ τὰ μὲν ἔχει χρῆσιν ἀπὸ ἀρχῆς ἄλλων Ἐπιστημῶν, ἀλλὰ εἶναι ἕνα εἶδος ταύτης μικτὸν, καὶ ὑπάλληλον τῇ Γεωμετρίᾳ, τῇ Ἀστρονομίᾳ, καὶ τῇ Ἀριθμητικῇ, ἀδύνατον σχεδὸν εἶναι νὰ φθάσῃ τινὰς εἰς τελείαν κατέληξιν ταύτης, αὐτὴ δὲν ἔχει καὶ κάποιαν γενικὴν εἰδησιν τέτων τῶν αἰωτέρωτης γενῶν, καὶ μάλιστα τῶν σοφιστικῶν, καὶ ἀρχῶν αὐτῶν. διὰ τὸ ὅμως οἱ περισσότεροὶ τῶν ἀγενῶν νέων ἔχουσιν ἔφεσιν, καὶ κλίσιν, νὰ φθάσωσιν εἰς εἰδησιν ταύτης, χωρὶς νὰ προγυμνασθῶσιν εἰς ἐκείνας ὡς Ἐπιστήμας, μέλλοντες ἡμεῖς νὰ παραδώσωμεν γενικῶς τινὰ ὑποτύπωσιν, καὶ ὅσον Εἰσαγωγὴν τῆς ὅλης Γεωγραφίας· ἐφαίη αἰαγκαῖον, (ἀφλέοντες τὴν Ἀριθμητικὴν ὡς προγνωσμένῳ εἰς ὅν ἀκροῦται, καὶ μάλιστα τὰ τίσσασα συνθετισμένα της μέρη, ἢτοι τὸν Σωματισμὸν, τὸν Γφιλμὸν, τὸν Πολυπλασιασμὸν, καὶ τὸν Μερισμὸν,) νὰ προῦποθέσωμεν τὰ ὅσα εἶναι χρειαῖα ἀπὸ τῆς σοφιστικῆς τῆς Γεωμετρίας, ἀπὸ τῆς Ἀστρονομίας, τῆς Οὐρανίης Κύκλου, δηλαδὴ τὴν εἰδησιν τῆς Σφαιρῆς· ἐπειδὴ καὶ τὸν Στράβωνα δὲν εἶναι Γεωγραφίας οἰκίος ἐκείνος, ὅπῃ δὲν ἠξίωσι τὰ Σφαιρικά· ὁ ὁποῖος τοιαῦτα κατὰ λέξιν λέγει εἰς τὸ πρῶτον βιβλίον. „ ἐμὲν εὐδ' ἔτις ὑπάρχειν ἀπλῆν τὸν ἐντυγχαιόντα τῇ γραφῇ ταύτῃ, καὶ ἀργὸν, ὡςτε μὴδὲ Σφαιρῶν εἰδῆν, μὴτε Κύκλου ἐν αὐτῇ. τῆς μὲν Παραλλήλου, ὅν δὲ Ὁριζῆος πρὸς τῆς, τῆς δὲ Λοξῆς. μὴδὲ Τροπικῶν τε, καὶ Ἰσημερινῶν, καὶ Ζωδιακῆς Ζῆσιν, δι' ἃ φερόμενος ὁ Ἡλῖος τρέπεται, καὶ διαφορὰς διδάσκει Κλιματικῶν τε, καὶ Ἀνέμων. πάντα γὰρ καὶ τὰ περὶ τῆς Ὁρίζοντος, καὶ ὅν Ἀρκτικῆς, καὶ ὅσ' ἄλλα καὶ τὴν πρῶτον ἀγωγὴν τὴν εἰς τὰ μαθήματα παραδίδεται· κατὰ ταινοῦσαίτις ἄλλως πῶς δύναται παρακολυθεῖν τοῖς λεγομένοις ἐνταῦθα; ὅ, τε μὴδὲ Ἀρκετικῆν Γραμμὴν, ἢ Περιφερῆ, μὴτε Κύκλου εἰδῆς, μὴδὲ Σφαιρικῶν Ἐπιφανείων, ἢ Ἐπίπεδον, μὴδ' ἐν τῷ Οὐρανῷ, μὴδὲ ὅν ἐπὶ τῆς με-

Α

„ γὰρ

» γάλης Ἄρκτη Ἀσίρας καζαμαθῶν, μηδ' ἄλλο τι τῶν τοιούτων μηδ' ἔν, ἢ ἐκ
 » αὐθόροτο τῆς πραγματείας ταύτης, ἢ ἐχὶ νῦν, ἀλλ' ἐκείτοις ἐντυχῶν πρότε-
 » ρον, ὡν χωρὶς ἐκ αὐθόροτο Γεωγραφίας οἰκείος. Πρὸ τῶν ὅμως αὐθόροτο καὶ ταῦ-
 » τὰ γνωστὰ εἰς τὴν λόγικον, ἔστι Κοσμογραφία, Γεωγραφία, Χωρογραφία,
 καὶ Τοπογραφία διαφέρουσιν αἰαμεταξύτως. λοιπὸν ἡ Κοσμογραφία γενικῶς
 λαμβανομένη, εἶναι Ἐπισήμη, ὅπως διαγράφει τὸν ὅλον Κόσμον, καὶ πάσας
 τὰς ιδιότητας αὐτῆς διακεκμημένη ὅμως εἰς τὰ οἰκείατης μέρη, δηλαδὴ εἰς τὴν
 ἰδίως λεγομένην Κοσμογραφίαν, τὴν Οὐρανομετρίαν, καὶ τὴν Γεωγραφίαν,
 ἡ μὲν Κοσμογραφία καζαγίνεται πρὸς τὰ ὅσα κοινῶς θεωροῦνται εἰς τὸν διπλὸν
 τῶν Κόσμον, τὸν Αἰθέριον δηλαδὴ, καὶ τὸν ὑπὸ Σελήνῳ, καὶ Στοιχειῶδη.
 ἡ δὲ Οὐρανομετρία περιεφέρεται εἰς τὴν Οὐρανῶν, καὶ τὰ Ἄστρα ὅπως κινῶνται εἰς
 αὐτὰς, ἡ ὅποια καὶ περιέχει πολλατὶνα μέρη· πρῶτον, τὴν γνῶσιν τῶν Φαινο-
 μένων, καὶ τῶν Τηρήσεων, τὰ ὅποια εἶναι καὶ ἀρχαὶ τῆς Οὐρανομετρίας. Φαινόμενα
 ἡ ὅποια ζῶνται ἐκεῖνα, ὅπως εἶναι γνωστὰ εἰς ὅλας τὰς ἀνθρώπους, δηλαδὴ ὁ Οὐ-
 ρανός, τὰ Ἄστρα, ἡ Ἡμέρα, ἡ Νύξ, οἱ τέσσαρες Καιροὶ, ἢτοι τὸ Ἅρ, τὸ
 Θέρος, τὸ Φθινόπωρον, καὶ ὁ Χεῖμων, αἱ Ἐκλείψεις τῶν Φωσῆρων, τὸ μέγεθος
 τῶν Ἡμερῶν, καὶ Νυκτῶν, καὶ τὰ ὅμοια τέτοις. Τηρήσεις ἡ πάλιν λέγονται, ἢ
 Παρατηρήσεις, τὰ ὅσα εἶναι ἐγνωσμένα εἰς μόνον, τὰς Μαθηματικὰς διὰ Ὀργά-
 νων, καὶ Τηλεσκοπίων Μαθηματικῶν, τὰ ὅποια δὲν εἶναι γνωστὰ κατ' αὐτὰ εἰς τὸν
 δῆμον, καὶ εἰς τὸν κοινὸν Κόσμον. δεύτερον, τὴν Σφαιρικῶν, ἡ ἰποία ἀποδείχνει
 τὴν κίνησιν τῆς Περὶ τῶν Ἀστέρων διὰ τῶν Ὀργάνων αἰσθητῶν, δηλαδὴ διὰ
 Σφαιρῶν Στερεῶν, ἢ Κυκλικῶν, ἢτις Κελκωτῶν. τρίτον, τὰ διάφορα Συστήμα-
 τας, καὶ τὰς Ἐποθέσεις, αἱ ὅποια ἐπενοήθησαν ἀπὸ τῶν Μαθηματικῶν, διὰ τὴν
 ἀποδείξιν τῶν λόγων, καὶ τὰς αἰτίας τῶν διαφορῶν κινήσεων τῶν Οὐρανίων. τέταρ-
 τον, τὴν Ἀστρονομίαν, ἡ ὅποια περιέχει τὴν μετρίκην μέθοδον τῶν Ἀποστάσεων, καὶ
 τῶν Μεγεθῶν, προσέτι καὶ τὴν ψηφηφείαν τῶν Κινήσεων, διὰ τὴν ἔχωμεν τὸν ἀλη-
 θῆ τῶν, εἰς τὸν ὅποιον ἀεὶ λυτοῦνται, ἢ ἀεὶ σκοντο, ἢ ἔχων τὴν ἀρετῶν οἱ Ἀστέ-
 ρες. πέμπτον τὴν Ἀστρονομικὴν Ἐπιπεδογραφίαν, εἰς τὴν ὅποια διαγράφονται αἱ
 Ἐκλείψεις, αἱ Τάξεις, αἱ Κινήσεις, καὶ ἄλλα ιδιότητες τῶν Ἀστέρων εἰς Ἐπίπε-
 δον, ἐπειδὴ καὶ τὰ στερεὰ σώματα, ὡσαν αἱ Σφαιραὶ, δὲν μεταφέρονται ἀκόλα
 ἀπὸ τόπου εἰς τόπον. ἡ δὲ Γεωγραφία περιέχει δύο μέρη. τὸ πρῶτον δια-
 γράφει μόνον τὴν Γῆν, καὶ τῆτο λέγεται μετὰ τὸ κοινὸν ὄνομα Γεωγραφία. τὸ
 δεύτερον εἶναι ἡ Ἰδρυογραφία, καὶ τῆτο διαγράφει τὰς Θαλάσσας, τὰς Ποτα-
 μῶν, τὴν Ἀνέμους, καὶ τὰ ὅσα ἄλλα ἰδια εἶναι τῆς Ναυτικῆς. ἀλλὰ ἡ ἰδίως λε-
 γομένη Γεωγραφία πάλιν εἶναι διττῆ, Καθόλου, καὶ Μερικῆ. ἡ Καθόλου εἶναι μία
 περιγραφή τῆς ὅλης ἐγνωσμένης παρῶμιν Γῆς, ἡ ὅποια γενικῶς σοχαζέται τὰ πά-
 σητες, χωρὶς τὴν κατῆρη εἰς τὰ μερικώτερα, καὶ πλέον οἰκειότερα ἰδιώματα ἐκά-
 σης Ἐπαρχίας, καὶ τὴν λεπτῶν αὐτῶν διεξόδων. Μερικῆ δὲ εἶναι ἐκείτη ὅπως δι-
 δάσκει τὴν καζασασιν, καὶ τὰ ἰδιώματα ἰδίως ἐκάσσης Ἐπαρχίας. εἶναι ὅμως καὶ
 τῆτη διττῆ, Χωρογραφία, καὶ Τοπογραφία. εἶναι δὲ ἡ μὲν Χωρογραφία ἰδίως κα-
 ζαγα-

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΙΣ ΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ, ΤΜΗΜΑ Α'. ΚΕΦ. Β'. 3

Γεωγραφία μεγίστης τινός Ἐπαρχίας καὶ μέρος, δηλαδή τῆς Παλαιστίνης, τῆς Βλαχίας, τῆς Μολδαβίας, τῆς ὁποίας μέρος εἶναι ἡ Τοπογραφία, ἡ ὁποία εἶναι μέρος τινός τῆ ὅλης Ἐπαρχίας καὶ γεωγραφία, δηλαδή τῆ Ἀγρῶν, τῆ Οἰκοδομῶν, τῆ Ποταμῶν, τῆ Περιβολίων, τῶν Ἀμπελιῶν, τῶν Δένδρων, τῆ Γ. φυεῶν, τῶν Ὀδῶν, καὶ ἄλλων τοιούτων ὁμοίων, ὅπερ ἀρίσκονται τριγύρω εἰς καμίαν ἐπίσημον Πόλιν, ὡς λόγῳ χάριν εἰδῶ εἰς τὴν Βλαχίαν εἶναι τὸ Βυκερέσιον, ἢ τὸ Τριγόβισον, ἢ εἰς ἄλλον τινὰ τόπον, ἄραϊον, καὶ ἄξιον καὶ γεωγραφίας. ὁ σοφώτατος Εὐ- Ἰππος εἰς τὸ προσήμιον τῆς περιηγήσεως τῆ Διονυσίε φαίνεται, ὅτι δύο μόνον μέρη τῆ λέγει τῆς Γεωγραφίας, λαμβανόμενος αὐτῷ εἰός, καὶ τῆ αὐτῆ, τὴν Χωρογραφίαν, καὶ Τοπογραφίαν. μάλις ὅ ἐκ τῶν παραδειγμάτων εἶναι φανερόν, πῶς Χωρογραφίαν ἐννοεῖ τὴν Τοπογραφίαν, διὰ τὴν παραβάλλων τὴν Γεωγραφίαν μὲ ἓνα ὁλόκληρον σῶμα Ζῶας, τὴν Τοπογραφίαν ἢ Χωρογραφίαν τὴν συγκρίνει μὲ ἄτιον μόνον, ἢ ὄφθαλμόν: καὶ τὴν τριπλῶ ὅμως διαίρεσιν, ὅπερ ἐνταῦθα ἐσημειώθη, (τὴν ὁπίσθια ἀκολουθεῖσι) ὅλοι οἱ τῶν Γεωγράφοι, ἢ μὲν Γεωγραφία συγκρίνεται μὲ ὅλον τὸ ὁλόκληρον σῶμα, ἢ Χωρογραφία μὲ ἓνα κύριον, καὶ καθολικὸν μέρος) δηλαδή κεφαλῆν, ἢ χεῖρας, καὶ πόδας, ἢ ὅ ἡ Τοπογραφία μὲ ἓνα μέρος, ἢ μέλος τῆ ὅλης μέρους, δηλαδή ἄτιον, ὄφθαλμόν, δάκτυλα. ὁ ἴδιος εἰς τὸν αὐτὸν τόπον λέγει, ὅτι ταῦτα τῆ ὀνόματα, Περίοδος, καὶ Περιήγησις, εἶναι γενικὰ, καὶ περιέχουσι τὴν Γεωγραφίαν, τὴν Χωρογραφίαν, καὶ τὴν Τοπογραφίαν. Τούτων σαφέντων ἀρχόμεθα τῆς ὑποθέσεώς μας, καὶ περὶ ἐκ τῶν Γεωμετρικῶν Ἀρχῶν.

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Ν Β'.

Περὶ τῶν Γεωμετρικῶν Ἀρχῶν, καὶ Ἀξιωματικῶν, καὶ Σχημάτων.

Η Γεωμετρία Μεγεθῶν εἶδη γνωρίζει, Γραμμῶν, Ἐπιφανείαν, καὶ Σῶμα. καθὰς ὅ περὶ τῆ Σωματος εἶναι αἱ Ἐπιφανείαι, τῆς ὅ Ἐπιφανείας αἱ Γραμμαὶ, ἔτω καὶ τῶν Γραμμῶν τῆ Σημεῖα.

α. Σημεῖόν ἐστιν, ὅ μέρος ἔστιν.

β. Γραμμὴ ὅ, μήκος ἀπλατὸς, ἢς τῆ περὶ τῆ Σημεῖα.

γ. Ταύτης εἶδη τρία, Εὐθεῖα, Καμπύλη, καὶ Μικτή.

δ. Εὐθεῖα Γραμμὴ ἐστιν, ἢ τις ἐξίσω τοῖς ἐφ' ἑαυτῆς Σημεῖοις κεῖται, ὡς ἢ α β.

ε. Καμπύλη Γραμμὴ ἐστιν, ἢ τις οὐκ ἐξίσω τοῖς ἐφ' ἑαυτῆς Σημεῖοις κεῖται, ὡς ἢ γ δ.



Α 2 5. Μπ.

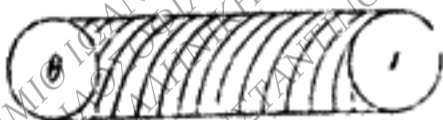
4

ΧΡΤΣΑ'ΝΘΟΤ ΠΡΕΣΒΤΤΕ'ΡΟΤ

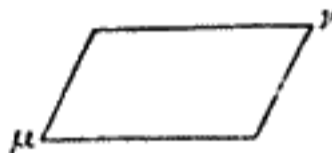
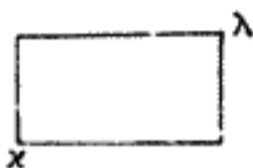
ς'. Μικτή Γραμμὴ εἰσὶν, ἥτις ἔκτε τῆς Εὐθείας, ἢ τῆς Καμπύλης σύγκειται, ὡς αἱ Κισσοειδεῖς, Κερατοειδεῖς εζ.



Ε'λικοειδεῖς τε, ἢ Σπειροειδεῖς, ὡς αἱ Κυλινδροειδεῖς, Κωνοειδεῖς, ἢ αἱ τοιαῦται, ὡς θι. η.



ξ'. Ἐπιφανείαι εἰσιν, ὃ μῆκος, ἢ πλάτος μόνον ἔχει, ταύτης δὲ πέρατα, Γραμμαὶ, ὡς αἱ κ λ. μ ν.



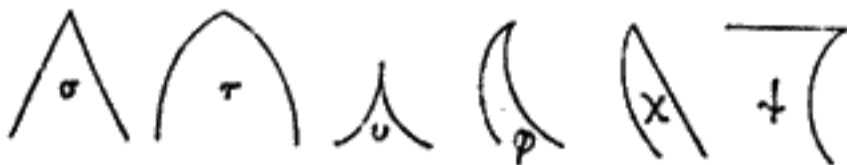
ή. Ἐπίπεδος Ἐπιφανείαι εἰσιν, ἥτις ἔξισα ταῖς ἐφ' ἑαυτῆς Διθείαις κεῖται, ὡς ἡ ξ ο.



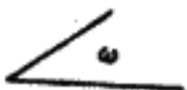
θ'. Κυρτὴ, ἢ Κοίλη Ἐπιφανείαι εἰσιν, ἥτις εἰ κεῖται ἔξισα ταῖς ἐφ' ἑαυτῆς Διθείαις, ὡς ἡ π ρ.



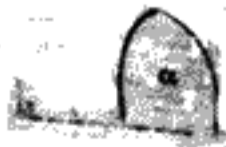
ι'. Ἐπίπεδος Γωνία εἰσὶν, ἢ ἐν Ἐπίπεδῳ δύο γραμμῶν ἀπτομένων ἀλλήλων, ἢ μὴ ἐπ' Διθείας κειμένων πρὸς ἀλλήλας τῶν γραμμῶν κλίσις, ὡς αἱ σ. τ. υ. φ. χ. ψ.



ια'. Ὅταν δὲ αἱ περιέχουσαι τὴν Γωνίαν Γραμμαὶ Διθεῖαι ὦσιν, Διδύγραμμος καλεῖται ἡ Γωνία, ὡς ἡ ω.



ιβ'. Ὅταν δὲ Καμπύ ἄγραμμος, Καμπύλη, ὡς αἱ α. β. γ.

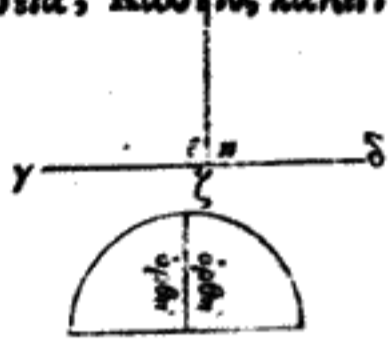


ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΙΣ ΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ, ΤΜΗΜΑ Α', ΚΕΦ. Β' 5

ιγ'. Όταν δὲ μικτὴ, μικτόγραμμος, ὡς αἱ δ. ε.

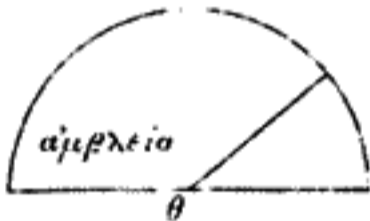


ιδ'. Όταν ᾗ Δεία ἐπ' Δείαν σαδεῖσα ὡς ἰφίξης Γωνίας ἴσας ἀλλήλαις ποιῇ, ὀρθήεσιν ἑκατέρα τῶν ἴσων Γωνιῶν, καὶ ἡ ἰφίσηκμα Δεία, Κάθετος καλεῖται, ἐφ' ἧς ἰφίσηκνεν. ἢ γὰρ Δεία ἡ αζ ἐπ' Δείαν τῶν γδ σαδεῖσα, ὡς ἰφίξης Γωνίας τῶν ε καὶ η ἴσας ἀλλήλαις ποιῇ, ὀρθήεσιν ἑκατέρα τῶν ἴσων Γωνιῶν, καὶ ἡ ἰφίσηκμα Δεία, ἡ αζ Κάθετος καλεῖται, ἐφ' ἧς τῶν γδ ἰφίσηκνεν.

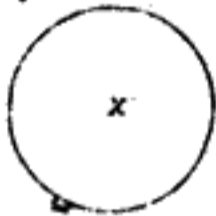


ιε'. Ἀμβλεία Γωνία εἰσιν, ἡ μείζων ὀρθῆς, ὡς ἡ θ.

ισ'. Ὀξεία Γωνία εἰσιν, ἡ ἐλάττων ὀρθῆς, ὡς ἡ ι.



ιζ'. Ὀρος εἰσιν, ὅτινός ἐστι πέρασ, ὡς τῶν Γραμμῶν, τῶν Σημείων, τῶν Ἐπιφανειῶν, αἱ Γραμμαὶ, τῶν Σχημάτων, αἱ περιέχουσαι ταῦτα Γραμμαὶ, τῶν Σωμάτων, αἱ Ἐπιφάνειαι, ὡς α κ. λ. μ. ν, καὶ α τοιαῦτα.



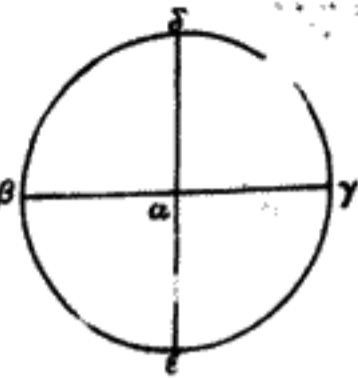
ιη'. Σχήμα ἐστὶ τὸ ὑπότινος, ἢ τινῶν Ὀρων περιεχόμενον, ὡς α ξ. ο. π. ρ. σ.



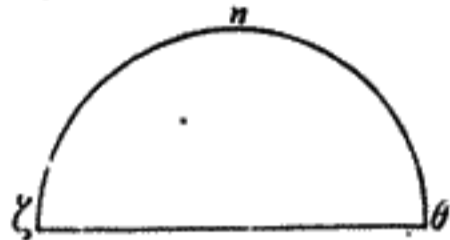
ιθ'. Κύκλος ἐστὶ Σχήμα ἐπίπεδον ὑπὸ μιᾷ Γραμμῆς περιεχόμενον, ἢ καλεῖται Περιφέρεια, πρὸς ἧς ἀφ' ἑνὸς Σημεῖου τῶν ἐντὸς τοῦ Σχήματος κυμένων, πᾶσαι αἱ προσπίπτουσαι Δείαι, ἴσαι ἀλλήλαις εἰσιν, ὡς ὁ ρ δ γ ε.

κ'. Κί-

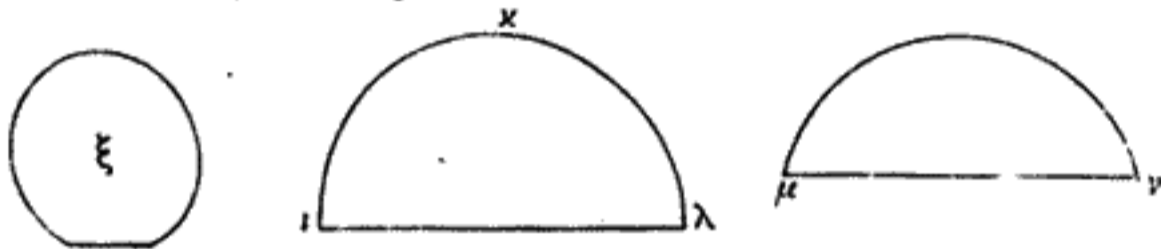
κ'. Κέντρον τῆς Κύκλου τὸ Σημεῖον καλεῖται, ὡς τὸ α. Διάμετρος δὲ τῆς Κύκλου εἰσὶν ἀΐθειά τις διὰ τῆς Κέντρον ἡγμένη, ἢ περατωμένη ἐφ' ἑκάτερα ἄ μέρη ὑπὸ τῆς τῆς Κύκλου Περιφερείας, ἥτις ἢ δίχα τέμνει τὸν Κύκλον, ὡς ἡ β γ. ἢ δ ε.



κ α'. Ἡμικύκλιόν ἐστὶ, τὸ περιεχόμενον Σχήμα ὑπὸ τῆς Διαμέτρου, ἢ τῆς ἀπολαμβανομένης ὑπὸ τῆς τῆς Κύκλου Περιφερείας, ὡς τὸ ζ η θ.



κ β'. Τμήμα Κύκλου ἐστὶ τὸ περιεχόμενον ὑπὸ τῆς ἀΐθειας, ἢ κύκλου Περιφερείας ὡς ἄ ε κ λ. μ ν. ξ.



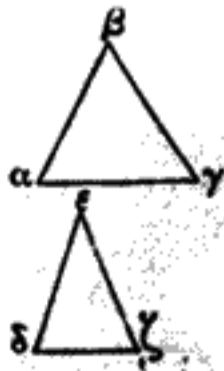
Τὰ αὐτὰ Τμήματ' α τῆς Περιφερείας λέγονται προσέτι, ἢ Τόξα τῆς Περιφερείας.

Περὶ Εὐθύγραμμων Σχημάτων.

κ γ'. Εὐθύγραμμα Σχήματ' εἰσὶ ἄ ὑπὸ ἀΐθειῶν περιεχόμενα, ὡς ἄ Τρίπλευρα, ἄ Τετράπλευρα, ἄ Πολύπλευρα. ὅσον Τρίπλευρα μὲν ἄ ὑπὸ τεσσάρων, Τετράπλευρα δὲ ἄ ὑπὸ τεσσάρων, Πολύπλευρα δὲ ἄ ὑπὸ πλείονων, ἢ τεσσάρων ἀΐθειῶν περιεχόμενα.

Περὶ τῶν Τριπλῶν Σχημάτων.

κ δ'. Τῶν Τριπλῶν Σχημάτων ἰσόπλευρον Τρίγωνόν ἐστὶ, τὸ ἄ τρεῖς ἴσας ἔχον πλευράς, ὡς τὸ α β γ.



κ ε'. Ἰσοσκελὲς δὲ, τὸ ἄ δύο μόνον ἴσας ἔχον πλευράς, ὡς τὸ δ ε ζ.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΙΣ ΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΤΜΗΜΑ Α' ΚΕΦ. 7

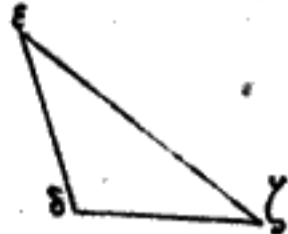
κς'. Σκαλιών ζ, τὸ ἔς τρεῖς αἰσες ἔχον πλάρας, ὡς τὸ η ζ ε.



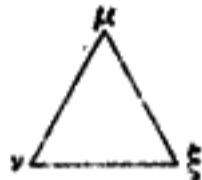
κζ'. Ἐτι τῶν Τετραπλῶν Σχημάτων ὀρθογώνιον Τετράγωνόν ἐστι, τὸ ἔχον μίαν ὀρθὴν Γωνίαν, καὶ δύο ὀξείας, τοιαῦτον τὸ α κ λ.



ὀρθὴ ἢ πρὸς τὸ κ, ὀξείαι δὲ αἱ λοιπαὶ.
κη'. Ἀμβλυγώνιον δὲ, τὸ ἔχον μίαν ἀμβλείαν Γωνίαν, καὶ δύο ὀξείας, τοιαῦτον τὸ δ ε ζ. ἀμβλεία μὲν ἢ πρὸς τὸ δ, ὀξείαι δὲ αἱ λοιπαὶ.



κθ'. Ὄξυγώνιον δὲ, τὸ ἔς τρεῖς Γωνίας ἔχον ὀξείας, τοιαῦτον τὸ μ ν ξ. πάσας ὁμῶς ἔχον ὀξείας.

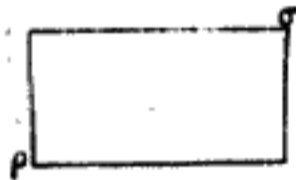


Περὶ τῶν Τετραπλῶν Σχημάτων.

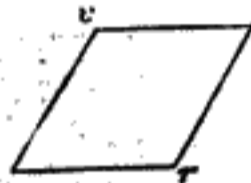
λα'. Τῶν Τετραπλῶν Σχημάτων Τετράγωνον μὲν ἐστὶ, ὃ ἰσόπλευρόν ἐστι, καὶ ὀρθογώνιον. τοιαῦτον τὸ ο π.



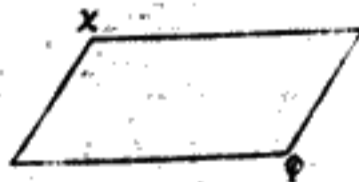
λαί'. Ἐτερόμηνες δὲ, ὃ ὀρθογώνιον μὲν, καὶ ἰσόπλευρον ἔσθ', τοιαῦτον τὸ ρ σ.



λαβ'. Ρόμβος δὲ, ὃ ἰσόπλευρον μὲν, καὶ ὀρθογώνιον δὲ, τοιαῦτον τὸ τ υ.



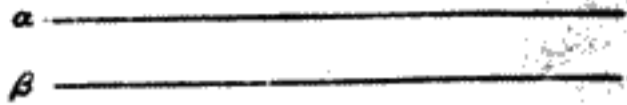
λαγ'. Ρομβοειδὲς δὲ; τὸ ἔς ἀπ' ἑαυτοῦ Πλάρας τε, καὶ Γωνίας ἴσας ἔχον, ὃ ἢτε ἰσόπλευρον, ἢτε ὀρθογώνιον, τοιαῦτον τὸ φ χ.



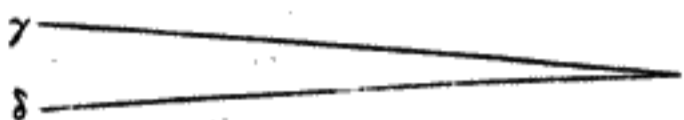
Τὰ δὲ παρὰ ταῦτα Τετράπλευρα, Τραπεζίαι καλεῖσθαι, τοιαῦτα ἔσθ' ψ. υ. ζ.



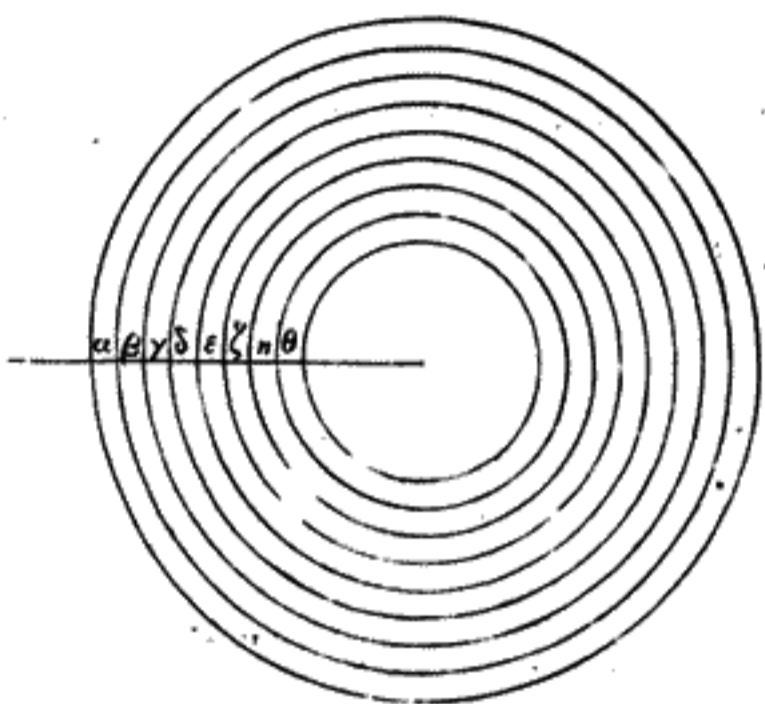
λδ'. Παράλληλοί εισιν Δείαι , αἱτινες ἐν τῷ αὐτῷ Ἐπιπέδῳ εἶσαι , καὶ ἐκβαλλόμεναι ἐπ' ἄπειρον , ἐφ' ἑκάτερα τῶ μέρει , ἐπὶ μηδετέρῃ συμπέττειν ἀλλήλαις , ὡς αἰ α. β.



λε'. Μὴ παράλληλοι δὲ Δείαι εισὶν , αἱτινες ἐν τῷ αὐτῷ Ἐπιπέδῳ εἶσαι , καὶ ἐκβαλλόμεναι ἐπ' ἄπειρον συμπέττειν ἀλλήλαις ἐφ' ἐνὶ ἑκατέρας τῶ μέρει , ὡς αἰ γ. δ.



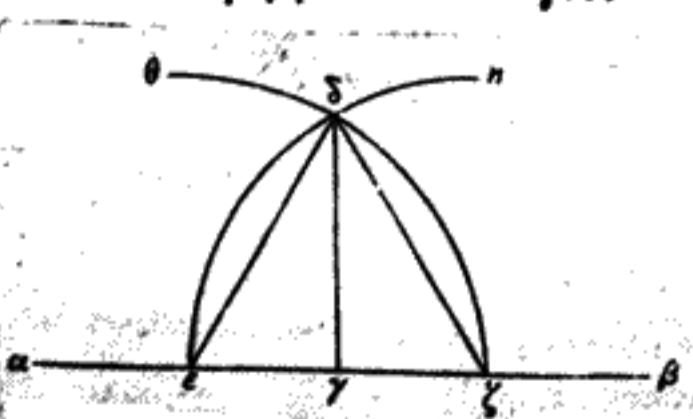
Ἰσίου , ὅτι ἐκ τῶ παρακολυθῆντος ταῖς Γεωμετρικαῖς παραλλήλοις Γραμμαῖς δυνάμεθα λέγειν καὶ Κύκλους παραλλήλους , ἐπιγράφοντες ἕτω . Παράλληλοι Κύκλοι εισὶν οἱ ἐν τῷ αὐτῷ Ἐπιπέδῳ ὄντες , καὶ μετὰ ἀλλήλων ἀπὸ Περιφέρειας ἐπὶ Περιφέρειαν πανταχῶς τὸ ἴσον πλάτος ἔχοντες . ὡς ἡ α. β. γ. δ. ε. καὶ τ.



Πρὸς τῇ δοθείσῃ Δείᾳ ἀπὸ τῆ πρὸς αὐτῇ δοθέντος Σημεῖς πρὸς ὀρθὰς Γωνίας Δείαν Γραμμὴν ἀγαγεῖν.

Ἐστω ἡ δοθείσα Δεία ἡ α β , τὸ δὲ δοθὲν ἐπ' αὐτῇ Σημεῖον τὸ γ . δεῖ δὴ ἀπὸ τῆ γ . Σημεῖος τῆ α β Δείᾳ πρὸς ὀρθὰς Γωνίας Δείαν Γραμμὴν ἀγαγεῖν . εἰλήφθω ἐπὶ τῆς α γ τυχὸν Σημεῖον τὸ ε , καὶ κείσθω τῆ ε γ ἴση ἢ γ ζ , καὶ συνεχάτω ἐπὶ τῆς ε ζ Τεῖγωνον ἰσόπλευρον τὸ δ ε ζ , καὶ ἐπέξτερω ἡ δ γ , λέγω , ὅτι τῆ δοθείσῃ Δείᾳ τῆ α β ἀπὸ τῆ πρὸς αὐτῇ δοθέντος σημεῖος τῆ γ πρὸς ὀρθὰς Γωνίας Δεία Γραμμὴ ἔσται ἡ γ.δ.

Ἐπεὶ τοίνυν κέντρον μὲν τῷ ζ , διαστήματι δὲ τῷ ζ ε , Κύκλος τμήμα γέγραπται τὸ η δ ε , ἴση ἐστὶν ἢ ζ ε τῆ ζ δ . πάλιν ἐπεὶ κέντρον μὲν τῷ ε , διαστήματι δὲ τῷ ε ζ , Κύκλος τμήμα γέγραπται τὸ θ δ ζ , ἴση ἐστὶν ἢ ε ζ τῆ ε δ . εἰδείχθη δὲ ἡ αὐτὴ ε ζ καὶ τῆ ζ δ ἴση . καὶ ἡ τῶ αὐτῶ ἴσα , καὶ ἀλλήλαις ἐ-



ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΙΣ ΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ, ΤΜΗΜΑ Α', ΚΕΦ. Β'. 9

εἰν ἴσα. καὶ ἡ ε δ ἄρα τῆ ζ δ ἴση ἐστὶ. πάλιν ἐπεὶ ἡ ε γ τῆ γ ζ ἴση ἐστὶ, κοινὴ ἡ γ δ. δύο δὴ αἱ ε γ, γ δ δυοὶ ταῖς γ ζ, γ δ ἴσαι εἰσὶν ἑκατέρᾳ ἑκατέρᾳ, καὶ Βάσις ἡ ε δ Βάσις τῆ ζ δ ἴση. Γωνία ἄρα ἡ ε γ δ Γωνία τῆ ζ γ δ ἴση, καὶ εἰσὶν ἰσοξῆς. ὅταν ὅ δὲ Δεία ἐπ' Δείαν σαθείσα ἴσως ἰσοξῆς Γωνίας ἴσας ἀλλήλαις ποιῆ, ὀρθὴ ἐστὶν ἑκατέρᾳ τῶν ἴσων Γωνιῶν. ταῦτα ἄρα ε γ δ, ζ γ δ Γωνιῶν ὀρθὴ ἐστὶν ἑκατέρᾳ.

Πρὸς ἄρα τῆ δοθείσῃ Δείᾳ α β, ἀπὸ τῆ πρὸς αὐτῇ δοθέντος σημείου τῆ γ πρὸς ὀρθαῖς Γωνίας ἴσως ε γ δ, ζ γ δ, ἤκται ἡ γ δ Δεία, ὅπερ εἶδει ποιῆσαι.

Καὶ ἄλλως.

Πρὸς τῆ δοθείσῃ Δείᾳ, ἀπὸ τῆ τυχόντος πρὸς αὐτῇ Σημείου πρὸς ὀρθῶν Γωνιῶν, Δείαν Γραμμῶν ἀγαγεῖν.

Ἐξω ἡ δοθείσα Δεία ἡ ε ζ, τὸ ὅ δοθέν σημεῖον τυχὸν ἐν τῷ πέρατι αὐτῆς τὸ ζ. δεῖ δὴ ἀπὸ τῆ ζ Σημείου τῆ ε ζ, Δεία πρὸς ὀρθῶν Γωνιῶν Δείαν Γραμμῶν ἀγαγεῖν. εἰλήφθω ἐπὶ τῆς ε ζ τυχὸν Σημεῖον τὸ η, καὶ κέντρον μὲν τῶ ζ, διαστήματι ὅ τῶ η ζ, τμήμα Κύκλος γεγράφθω τὸ η μ, πάλιν κέντρον μὲν τῶ η, διαστήματι ὅ τῶ αὐτῶ η ζ, τμήμα Κύκλος γεγράφθω τὸ θ ι, καὶ πάλιν κέντρον μὲν τῶ ι, διαστήματι ὅ τῶ η ζ, τμήμα Κύκλος γεγράφθω τὸ κ λ μ, πάλιν κέντρον μὲν τῶ μ, κατ' ὁτέμνεσιν ἀλλήλων οἱ κύκλοι, διαστήματι ὅ τῶ αὐτῶ η ζ, τμήμα Κύκλος γεγράφθω τὸ ν λ ξ, τέμνον τὸ κ λ μ, κατὰ τὸ λ, καὶ ἐπέζέχθω ἡ λ ζ, λέγω, ὅτι ἡ λ ζ πρὸς ὀρθῶν Γωνιῶν ἤκται.

Πρὸς ἄρα τῆ δοθείσῃ Δείᾳ ἀπὸ τοῦ τυχόντος πρὸς αὐτῇ Σημείου τῆ ζ, πρὸς ὀρθῶν Γωνιῶν ἤκται ἡ λ ζ, ὅπερ εἶδει ποιῆσαι.

Τὸν δοθέντα Κύκλον εἰς τέσσαρα τεταρτημόρια ἴσα ἀλλήλοις διαίρησαι.

Ἐξω ὁ δοθείς Κύκλος ὁ α β γ δ, πρὸς Κέντρον π' ε, ἐφ' ὃν διήχθω Διάμετρος Β ἡ α β,

