

**Οπως ὁ χρόνος τοῦ λυκαυγοῦς Φωτὸς  
διέσχεται.**

**Τ**Αῦτη λυκαυγῆ φῶτα ἀδηλά τινα, καὶ ἀδιόρειτα κατὰ πολλὰς τὰς περιστάσεις ποικιλεύματα, καὶ τῷ μὲν περιττόρτῳ, τῷ δὲ ἄλλεποτε. καὶ ὄρεων γὰρ ὑψώματά τε, καὶ παπεινώματα, Καλέρων ὄμοχλας, καὶ Θαλαττῶν πλάτη ἀλλοῖα παρεισῶσιν. Οἱ πᾶντες ἐμπικτολυφραγμονήσατες εἰ, μοίρας βούλονται τὸν Ήλίου τοῦ Οείζοντος αφιεράμενον τὰς αὐγὰς ὅπωσοι πέμπειν, ὑπὲρ δὲ παύτας χρομένου ἐκείνης ωύκτες εἴναι βαθεῖαι. Εὐθεστοι καὶ σειστοις τόποις οὐ πλείω τοῦτο : καὶ μοιρῶν ὁ Ήλιος ὑποκαταβάνει τοῦ Οείζοντος, μὴ τελείας γίνεσθαι ωύκτα φασιν. Εἰς εὔρεσιν τοίνυν τοῦ τοῦ λυκαυγοῦς Φωτὸς, τῆς Σφαιρᾶς κατὰ τὸ τυχὸν ὑψός ανορθωθείσης, σημαιοῦται ἡ ἐποχὴ τῆς Ήλίου καὶ φέρεται ἐπὶ τὸν αἰατολικὸν, ἡ δυτικὸν Οείζοντα, καὶ τίθεται καὶ ὁ Ωροσκόπος ἐπὶ τῆς εἰβ. Εἰς δὲ τοὺς αὐτοὺς αὐτούς βάζεται ἡ αὐτοκειμένη τῆς ἐποχῆς μοίρα ( τὴν γὰρ ἐποχὴν ὑπεισδύουσαν τὸν Οείζοντα ἀμφιχαροῦμεν πολυφραγμονεῖν ) ἐπὶ τὴν εἰβ., τοῦ Τεταρτμοείου μοίραν, ὅτε ἀκινητούσης τῆς Σφαιρᾶς ὁ Ωροσκόπος δείκνυστε τὸ ποσὸν τῆς ὥρας, καθὸ τρόπον αἰστολίς Ήλίου, τὸ λυκαυγές φῶς ἀρχεται, ἔγουσα διεμέσει μετὰ τὴν δύσιν.

Ζητοῦσι τοίνυν τὸ λυκαυγές τῆς ἡμέρας φῶς, ὅτε τὴν α', Καρκίνου διῆππει ὁ Ήλιος, φροσαρμότεται ἡ ἐποχὴ τῆς αἰατολικῆς Οείζοντος, ὁ δὲ Ωροσκόπος τῇ εἰβ., εἴτα ἡ σύντια ταύτη μοίρα, ὅτι εἰναι ἡ α', Αἰγοκέρωτος αὐτούς βάζεται ὑπὲρ τὸν δυτικὸν κατὰ τὴν εἰβ., τοῦ Τεταρτμοείου, καὶ ὁ Ωροσκόπος ἐπὶ τῆς β', ἔγγυς γίνεται ὥρας. Δῆλον οὖν δύο ὥρῶν μικροῦ δέοντος γίνεσθαι τὸ λυκαυγές κατὰ τὴν ἡμέραν ταύτην.

**Οπως.**

E.Y.Δ της Κ.Π.  
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

Οπως αι τῶν Πλανητῶν ἐποχαὶ, ἐπὶ τῆς τῆς  
Σφαίρας σημειωῦται Ζῳδιακοῦ.

**Η**τῶσ οὐρανίωσ σώματων διάφορος καὶ αἰώνιαλος κίνησις, αι-  
τία γέγονε τὸ τοῦ διεφόρων Σφαιρῶν ὑποθέσεως. Μή γὰρ  
ρωάδους ἀποτελεῖσθαι τοῦ οὐρανίου σώματος, ὡς δίκιαν ἔχθυνται  
αὐτῷ τούς. Αἱ σέρας νύχεδαι, οὐκ ἔσιν ἄλλως πᾶς διαφόρους αὐτῷ  
σχεινύσσαι κίνησις, ὅτι μὴ διαφόρους, καὶ ποικίλας ὑποτιθέσταις  
Σφαίρας, ἐκκορέψ τε, καὶ ἐπικύκλις αὐταῖς φροσάπτονται. αὐ-  
τίκα γὰρ τῷ Πλανητῷ ἔχασος ἴδιαν φέρεται κίνησιν τῷ διπόδιον μυσ-  
τῷ εἰς αἰατολὰς κατὰ διάφορον μῆκος χρόνου ἀπαρτιζομένῳ. Σε-  
λιών μὲν γὰρ σὸν ζ', ιμέραις, καὶ ὥραις ζ', καὶ λεπ. περάταις μὲν,  
καὶ ζ', δευτέραις τὸν οἰκεῖον κύκλον διέρχεται, μοίραις τοῦ, καὶ λεπ.  
περάτα ι', καὶ λέ, δευτέρα καθ' ἕκαστην αἴνουσα. οὐδὲ γὰρ τῷ  
σωμαδικῇ σύστατα φαμέν, καθ' οὐ τῷ Ήλίῳ αὐθις σωμέρχε-  
ται σὸν ιμέραις καθ', ὥραις ιβ', λεπ. μδ', αἰτίαις ἔχουσα, τῷ  
οἰκείᾳ τοῦ Ήλίου κίνησιν, ἐπὶ τῷ πρόσω φερομένῳ καὶ τούτῳ,  
ἄλλ' οὐ καθ' ἕαυτοὸν μόνη φέρεται διπόδιον τοῦ αὐτοῦ ἐπὶ τῷ αὐτῷ σημεῖ-  
ον ἐπανακάμπτουσα. Ήλιος δὲ καθ' ὥραις μὲν β', καὶ καὶ, λεπ.  
καθ' ιμέραις δὲ νζ', καὶ ί, διερχόμενος, σὸν τξέ, ιμέραις, ὥραις έ,  
λεπτοῖς μὲν, ὅτι σὸν ὅλῳ σύστητῷ τῷ οἰκείᾳ αἵνεις περίοδον, κα-  
τάτινα μέστοις αἰωνιαλία. Βραδύτερος γὰρ δοκεῖ κίνεῖσθαι σὸν πῷ  
Βορείω ιμισθαιείω σὸν ιμέραις ρπς', τοῦτο διερχόμενος, ή σὸν τῷ  
νοτίῳ, ὅπερ σὸν ροή, μόναις αἴνειστι. Κατὰ τὰ αἰατὰ Λιφροδίτης, καὶ  
Ερρηνς τῷ Ήλίῳ φείποτε ἐπόμενοι. Αὔρις δὲ σὸν ἔπεστι δυσὶ, Ζεὺς σὸν ιβ', καὶ σὸν λ', οἱ Κρόος πᾶς οἰκείας περιπολοῦσι Σφαίρας,  
οἱ δὲ ἀπλανῆς παχυλῶς μὲν αἰσθούμενοι, ἀπε τὰς αὐτῷ ἔδρας  
αἰθηταῖς μὲν στελλάτοτες, μὴ δὲ τοὺς φρόντις αἰλιόλιτες χηματισμοῖς  
ἀλλογενεῖτες, αἰγίνητοι ὑποτιθένται. τῷ δὲ ἀληθεῖα κίνοισται, εἰ  
καὶ θαλατόγατα, περὶ τοὺς Πόλες ἔμπης τοῦ Ζῳδιακοῦ διπόδιον μυστῷ

. eis

εἰς αἰατολᾶς καὶ ἄυτοί· ταύτων τε τῶν κίνησιν, οἱ μὲν ὀμάλιντε, καὶ ἕσπερ ὑποτίθενται, οἱ δὲ αἰώμαλόν τε καὶ αἴσον, ὅτε μὲν ταχυτέρων δικλούσται, ὅτε δὲ βραδυτέρων γυναιξομένη, ἀπαρτιζομένη δέ, καὶ λόπο τοῦ ἀντοῦ σημείου εἰς τὸ ἄυτὸν ἐπιπλάκαμπουσα, κατὰ μὲν Πτολεμαῖον σὲ βραγμυεῖοις, καὶ ἔξακιχιλίοις ἔτεσιν, ὡς εἶναι τὸν κατ' ἔτος λεπτ. λβ', μοίρας δέ τῶν τῷ ρήματι, ἐπῶν ἀυτῆς κίνησιν. Καπὲ δὲ Τύχονα εὑρίσκονται μυσμυεῖοις πεντακιχιλίοις ἐκτακοσίοις, καὶ ἔξ, καὶ κατ' ἄλλας σὲ Κιωπ. ἵνα δὴ καὶ πρὸς τὰ ἐπόμενα τῷ Σωδίῳ κίνησιν, σύτελῆτε, καὶ μεγάλην περίσσευτην, καὶ Πλατωνικὸν λόγον τοῦ Φοῖς καλεῖσθαι. Ταύτας οὖν τὰς διαφόρους κίνησεις, μάλιστα δὲ καὶ τὰς τῷ Πλαστῷ, τῷ μὴ μόνον κατὰ μῆκος, ἀλλὰ καὶ κατὰ πλάτος πολλὰ φερομένων, οὐκ ἔτι διαφόροις ἀπαρτιζεσθαι κύκλοις ὡς εἴρηται. Εὗθεντοι ἐνὶ μὲν ἕκαστῳ τῷ Πλαστῷ μίαν δότονέμοντες Σφαῖραν, ἵνα, ἔφασαν τὸν βραδύτατα φερομένην, τῶν καὶ τῷ ἀπλανῶν καλλιμένην. Τῶν δὲ ταχυτάτην κίνησιν τῶν ἀπ' αἰατολῶν εἰς δυσμὰς γιγνομένην, καὶ εἰς καὶ δέ, ὥρας ἐντελῆ λόπον θείσαμένη, οἱ μὲν ἀντὶ ταύτην τῇ ἓντι, ἀπένειμαν, βαλόμενοι ταῦτην ἀδετέ κακένως φέρεσθαι, οἱ δὲ τῇ παρὰ ταύτῃ θ', παρέχονται. ἵνα δὴ καὶ ἀπίστον ἔχειν τὸν ταχύτητα ὑποτίθενται, πρῶτον κιενὸν, καὶ κατοικοῦ μὲν μηδὲν ὑφ' ἔπερσι κιενούμενον δότοκαλοντες. Εἰσὶ δέ οἱ καὶ παρὰ ταύτας, καὶ ἔπερας προσαπαρέθμοιτες ἴσα, καὶ τάσσονται, δικλαδί, τῶν μὲν ἐμπύρευνον Οὐρανὸν, τῶν δὲ ἔδραν Θεοῦ ὄνομάζουσιν. ἀλλὰ αὐταῖς αὐτοῖς σύσται, καὶ μηδὲν ἡμῖν γυναιξαῖς ἀποτέλεσμα, τῆς ἡμετέρας Θεωρίας εἰσὶν ἀλλότρια. Τῶν δέ ὅκτω τὰς διαφόρους φορὰς, καὶ πρὸς ἄλλήλας αἰωμάλους καὶ φειδεῖς ὡσαύτως ἔχουσας διέσεις, Αἰρχιμίδην φασὶ τοῖς οἰκείοις αἰῶσι, διαφόρυς κύκλους ἐκ χρυσάλου πηξάμενος, καὶ πρὸς ἄλλήλας σωμαρμόσαντα, διαφόρους τε τάτοις κίνησεις χορηγήσαντα (ἔπειτα τοιαῦτα θαύματα, πιστὰ δοκεῖ, τέχνην καὶ φύσιν βιάζοντα) μεγάλῳ τῷ ὄρών πονθαύματι δεῖξει. ἡμῖν δέ οὐδὲ χεῖρας Σφαῖρα μόνους παρίσησι τῷ Δίσιρω πεντε ἀπλανεῖς, μίαν καὶ μέτην κίνησιν τῶν ἡμερήσιων φερομένους,

τοὺς

τὰς δέγε πλανωμέσους ἀδυνάτως ἔχοντας ἕγειρθης αὐτῷ παρῆκεν ἑκτός. Σημειώνεται δὲ ἐμπις ἀμωσγύπτως καὶ τούπων αἱ ἐποχαὶ ἐπὶ τῆς Εὐκλειπτικῆς τοῖς μὴ τῷ ἴδιῳ ἀπλακῶν Θεωρίᾳ ἐφισυχάζοσιν δότος ἴδιος καθ' ἑκάστην ἐφιμερίδων αὐτῶν, τῆς ἀκερβοῦς διλογότι διράσεως τὸ τόπου, ὅντεπὶ τοῦ Ζωδίακοῦ ἔχει ἑκάστος.

Οἶπως μὲν οὖν ἡ ἐποχὴ σέος ἑκάστου καθ' ἑκάστων τῷ Πλανητῶν δίεισκεται, ἀλλις ἐργωδεῖρας τε, καὶ τελεωτέρας ἐστιν πραγματεύεται σύγχρονος Βασιλεὺς, ἦν καὶ πειροσίμεθα Θεοῦ διδόντος, οὐκ εἰς μαχρον παραδούσιν τελεθῆ. Ήτα μὴ χιρσὸν καὶ τάντος τὰ καθ' ίμᾶς. ταῦτα γάρ τον Πτολεμαίον δινέξιαντο. Δότο δὲ τῷ γιγνομένῳ τοῖς παῦτος πραγματεύομένοις Εὐφημερίδων ἔστιν αἰαλέξαντας ταύτας σύγρυπτα τῷ Σφράγιᾳ. Κύροντες τοίνυν τὰς κατὰ τὴν δοθεῖται νόμέρα Εὐφημερίδας αὐτῶν, ἔγοντα τοὺς τόπους οὓς ἐπὶ τῇ Εὐκλειπτικῆς ἐπέχεστι μετὰ τοῦ προσκειμένων πλάτεων, ὅποια ποτὲ ἐστὶ βόρεια, νότια, μεταφέρονται αὐτὰς ἐπὶ τῷ καθ' ὄν γεγόντι Μεσημβρινῇ, ἐπὶ τὴν κατὰ τὴν ιμετέραν οἴκησιν. Οἶπως δὲ τοῦτο γίνεται εἰσόμεθα, σὺ οῖς τὰ περὶ τῆς χρήσεως τῆς γηίρης Σφαιρας ἐκτιθέμενοι, δεῖξον ὅπως δίεισκεται ὅποια ποτὲ ἔστιν ὥρα ἐπὶ τῆς δοθείσης οἰαγοῦ Πόλεως τοιᾶςδε ἐπὶ τῆς ιμετέρας σφετικύχας. Διὰ γάρ τῷ προβλήματος τόπου ρᾶσα δίεισκεται, ὅποια τίς ἔστιν ὥρα ἐπὶ τὴν ιμετέραν οἴκησιν τοῦ Ηλίου τὸν Μεσημβρινὸν τῆς ἵψη γένεστιν αἱ ἐφημερίδες Πλεωνείας διερχομένου. καὶ οὕτω τάντας μεταβάλλοντες ισάμενοι τὴν Σφαιραν ἢ σωματίες κατὰ τὴν τυχοῦσαν ὥραν. Εἰπατὸν τόπου σέος ἑκάστη τῷ Πλανητῶν Θεωρίσαντες μετὰ τοῦ παρακειμένου πλάτους, λαμβάνοντα τὸ ἴδιον κορυφικῶν Τετερημόριον. καὶ τὸ μὲν ἄκρον αὐτοῦ τὸ καὶ καύτησον λόγον ἐπέχοντας ἐπὶ τοῦ Πόλου τοῦ Ζωδίακοῦ ὡς οἰόντες σηείξαντες, διαβιβάζομεν αὐτὸν δι' ἑκάστης τῷ μοιρῶν ἐπὶ τῆς Εὐκλειπτικῆς τῷ δότο τῷ Εὐφημερίδων παρασταθεότων. ἀρ' ὡν πρὸς τὰ βόρεια, νότια μέρη ἐπὶ αὐτοῦ τὸ δοθεῖ πλάτος ἀειθμήσαντες, τὸ ἀκερβῆ σέος ἑκάστου τόπου σηματοῦμεν αὐτῶν, καρφοδιλαχθή, ἢ χάρτη, καὶ τὸν τύπον εἰ τύχοι φερούσῃ τῷ

πατεισαμένου Πλανήτου πῦτον ἐμραΐζοντες. Καὶ ὡδὲ ἐπὶ τῆς Σφαράρας ὥρὸς τοῖς ἀπλανέστεροι καὶ τῷ πλανητῶν ἑγκρατεῖς γινόμεθα, κατὰ μικρὰ τὰ χρόνου πάρεδον τὰς θείας ἔδρας, καὶ τοὺς ὥρος ἀλλήλας, καὶ τοὺς ἀπλανεῖς αὐτοὺς μεταβαλόντων χρηματισμούς.

**Οἶπως τοῖς ι/β, οἴκοις τὰ ὀικοδεωτόζούτα τῶν  
Ζαδίων ἐντιθέται.**

**Δ**ιτὸν οὐ περὶ τῶν γυνῶσιν τῷ αἰσθαντικολόγισμοι τόπον, τὰς  
θεωρεῖσαι ποιεῖσθαι εἰώθασιν. Οἱ μὲν γὰρ μόνη ἀρνεῦται τῇ  
τάπου γυνώσει καπὲ τὸ εὐχαρῆν ποειζομένη, τὰς κινήσεις ἀντόμῳ, καὶ  
ἥρος ἀλλήλας ἴδιότητας, καὶ χρηματισμοὺς, φύσεις τε οὐ σέργειας πο-  
λυπραγμονῆτες, οἵ τοι Λιτέρων κυρίαις λέγονται, ἄπε τῶν γύνωσιν  
καὶ πάθη τῷ Λιτέρων σκοπεῦτες. Οἱ δὲ ταῦτα ἀργῆς δίκαιοι υποτιθέ-  
μοιοι σύντομοι αὐτῷ σωμάγειν πειρῶνται ἔπειτα, τὰς ἐπὶ τῷ ύπο Σελήνην  
όσημέραι γιγενόμενα, καὶ διαφόρως ἀποτελέμενα προαγορόντει πειρά-  
μενοι. Καὶ τόπον ἀνθίσι, οἱ μὲν ἐπὶ μόνων τῷ καθόλῳ ἐφισυγάγ-  
σι τῷ σεφῷ πειθαρχοῦτες, εἰκάζεισθαι φάσκοτι ύπὸ τῷ οὐρανίον  
τωμάτων τὰ ἀρχαῖα, καὶ μέδλονται, οὐ προγνωστεῖσθαι τὰς ἐκβάσεις,  
τῷ καιρῷ, καὶ χρόνῳ. οὐ γὰρ Θεὸς ἔδωκεν αὐθρώποις (σοφ. ζ'.  
ἔδαφ. ιζ').) τῷ ὄντων γυνῶσιν ἀψεύδη, εἰδέναι σύσασιν Κόσμου, καὶ  
σέργειαν Στοιχείων, ἀρχῶν, καὶ τέλος, καὶ μεσόπτωτο χρόνων, τόπος,  
ἀλλαγὴ, οὐ μεταβολὰς καιρῶν, σύναυτων κύκλους, καὶ Λι-  
τέρων θέσεις. αἰαμφιβόλως γὰρ συμπάχει, καὶ ἀλλοιούται, καὶ  
τοῖς οὐρανίοις τὰ ύπὸ σελήνην, ὡς πάσαις αἰειδίλλως διαβά-  
ροι, οὐ μόνον Φυτὰ, καὶ ζωόφυτα τὰς τόπαις τῆς Σελήνης τοπί-  
μονά τε, καὶ ἀλλοιούμενα, ἀλλὰ δὴ καὶ αἰμπάτεις Ωκεανῶν, καὶ Θα-  
λαττῶν παλλίρροιαι τὰς τῆς Σελήνης αὐξόμενάτες συμμειούμεναι,  
καὶ σωματεῖσθαι. Ωντούς οὐχων τῶν γυνῶσιν σὺ δικάζεις ἀργίας τῷ  
λοιπῷ Λιτέρων κατηγορεῖν, τὰς οἰκεῖαν ἄγνοιαν αἰρεγμοσιών  
ἐκείνων ποιούμενος. Οὐδὲ γὰρ ἵκα μίγον φᾶς πέμπωσι ταῦτα ἐ-

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΤΩΝ ΣΦΑΙΡΩΝ ΧΡΗΣΕΩΣ. 51

ποιόσας ἐπεκτήνατο, (ἔφηπετις) αλλ' οὐα κατ' αὐτὸν καθόλη διοικήται καὶ κυβερνᾶται τὸ πᾶν. Οἱ δὲ καὶ ἄχεις αὐτῷ τῷδε κατὰ μέρος τὸν ἔρδυναν ἐπεκτείνουσι· δῆτα τῷ γεωθλιακῷ λεγομένῳ τὸς βίους τῷδε αὐτὸν πολυτελευτῶντες, καὶ ὅσα τάποις ἐπεται προλέγοντες, βίη διλαδὴ μῆκος, υγείας κατάστασι, τύχης βοπὰς, φίλων πληθῶν, βίων ἐπιπλέοντα, γυναικὸς καὶ τέκνων ἐπιτελέσιν, ηὖτε ὅστις ἀλλα. αὐγοῦσιτες οἴμαι ὡς οὐκ ἔστι τὰς σὺν αἰθρώποις ἄλλον τῷδε αὐτοῖς τούχων. τὸ θεῖον διπόστασμα, ὑπὸ τῷδε αὐτῶν ἀπορροφῶν, δινάμεων τῷδε Λισέρων βιάζεται, καὶ δίκιοις ἀλόγων τῷδε, κακεῖσθε νοιοχεῖσθαι, καὶ φέρεται. ὅπου γε καὶ τὸ προλέγειν αἰπλῶς ἐπὶ πάντων τῷδε χαλεπωτάποντες. αὐτίκα γάρ (ὅσα οἱ Εφεστικοὶ εἰς αἰαίρεσιν τούτων φασιν ἔασασιν) αἵτις ἐρείδουται ὀρχαῖς οἱ ταῦτα ἐπαγγελόμενοι, ἀδρανεῖς τενες δύκοῦσι, καὶ ἄστοι. αἴτε δινάμεις τῷδε δωδεκαπτυμοείων, καθ' αἷς αἱ τούτων υποθέσεις, δοκῆστι πως μεταβληθῆσαι τῷδε Ζωδίων ἐπὶ τὰ ἐπόμενα χωριστάπον, καὶ ἔτερας δινάμεις παρὸδος πεφύκασι τότε τὰ νῦν χορηγούσαντα. ὅπαγε καὶ αὐτῷ τῷδε δωδεκαπτυμοείων αἱ ὀρχαῖς ἄλλαι παρὸδοις λαμβάνεται. Οἱ ὁπώσποτε τοίνυν τὰς προγράψεις ἔργον ποιεύμενοι ὥδε, ή ἔκείνως Λισρολόγοι καλουμέναι, ἀπὸ διπὸ τῷδε Λισέρων προλέγοντες τὰ συμβαίνοντα. εἰ καὶ πόρρωπτε τούτων ἀπωρχισμένων τὰς φωνὰς ἀμυδρῶς πως ἐπαίσιν, καὶ ἐρμηνεύεις εἰκὸς αὐτούς· αλλ' οὐδὲ ἀρχῆς, καὶ κρηπίδος δίκιων υποτεθέστος τοῦ Θερατίου αὐτοῖς, ὅσα προτεκμαίρεται πειρῶνται σωμάγουσιν σέξ αὐτοῦ. Γίνεται δὲ τοῦτο τοῦ ζωαίου σώματος εἰς ιβ', οἶκους, ἦτοι δωδεκαπτυμένα δημορμιθέστος. ἐν τὸν μὲν διπὸ τοῦ αἰατολικοῦ Οἰείζοτος ἀρχόμενον, (τοὺς γάρ διπὸ τοῦ Μεσημβελοῦ τὴν ἀρχὴν τούτων ποιουμενόν τοις διαχείθμας ὄντας παρίκαμον) καὶ πρὸς τὰ κάτω ἄχει λ', ισημερινῶν μοιρῶν χωροῦται, πρῶτον οἶκον, Ωροσκόποτε, καὶ αἰατολικὴ φίλον αὐτοῖς καλεῖν. τὸν δ' ἀπ' αὐτοῦ δι' ἐπέρων λ', μοιρῶν περαιτόμενον, αἰαφροῦ, καὶ διδύτερον. τὸν ἔξτις τείτον, καὶ Θεαύ. τὸν δ' ἐπόμενον τὸν διπὸ τοῦ ζωαίου σώματος καὶ Μεσημβελοῦ αὐτῷ ἀρχόμενον, Τέταρτον,

52 ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΓΟΡΔΑΤΟΥ

Ε υπόγειον. τὸν μετὰ τοῦτο τύχην ἀγαθῶν, καὶ Πέριπτον. τὸν δὲ τά-  
πι ἐχόμενον κακῶν τύχην, καὶ Εὔκτον. τὸν δὲ λόπον τῆς δυτικῆς Οἰείζον-  
τος, καὶ ἐπὶ τῷ αὖτις ἀφορῶντα, δύσιν, καὶ Εὐβοϊαν. ἐπικαταφορὰ καὶ  
Οὐδεσσι τὸν λοιπόν. Θεὸν τὸν τάκτην σωματοῦ, καὶ Εὐνάτον. τὸν δὲ ἀπὸ<sup>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΟΥ ΦΙΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ</sup>  
τῆς κατὰ κορυφὴν σημεῖον, καὶ μεσημβρεὺς ἀρχόμενον τὸν καὶ Δίκατον,  
Μεσημρανίαν. βασιλικὸν οἶκον τὸν τὴν ἑπόμενον, Εὐδέκατον τε καὶ  
ἀγαθοδαίμονα. καθάπερ πέτρα πελεκταῖον καὶ Διαδέκατον, κακοδαίμο-  
να. Τέτοιον δὲ αὐτὸν τὴν μεσὴ γωνίας καὶ κούρτα ὄνομα Κνοτί, τὸν αὖ, τὸν ί, τὸν ζ,  
τὸν η, Ε δὲ, ζε καὶ ὑπερεχόνταν ιψὶ ἄλλῳ βούλονται. Τὰς δὲ τάκτης  
διαδεχομένες, αναφορὰς, τὸν ιά, έ, ί, Ε β'. τὰς δὲ λοιπὰς γ', Ζ', έ, καὶ  
ιβ', καταφορὰς. Ενὶς αὐτῷ ἔκαστη ιψὶ εἰρημένων οἴκων τὸ οἰκεῖον λη-  
τείματες Ζώδιον, Ε τὸν ἀπὸ αὐτῶν πλανήτην, εἰτύχη ὅντα, συνι-  
σῶσι τὸν τὴν θεματικὸν τύπον, εἰς τὸν ἐκτεθέστε τροπεύματες εἴ-  
ρηται. Εὐτάτηστι δὲ τοῖς Οἰκοις τὰ Ζώδια δῆθε τῆς Σφαιρᾶς τῶν τὸν  
Ζόπον. Κατὰ τλίου ἀκερβῆ Σάσιν τὴν παντὸς τλίου σφεσσῶσα ὥραν ταύ-  
την Ζεύτες, ὄρωτιν ἐπὶ τοῦ αἰατολικοῦ Οἰείζοντος ποία μοῖρα ιψὶ<sup>τοῦ</sup>  
ἐπὶ τῆς Εὐκλειπτικῆς Ζωδίων αὐτοῦ ἴφαπτεται, καὶ ταύτῃ τὸν φράτον  
Οἰκους ἔισι τὸν Ωροσκόπου κοσμῆσιν. Εἰ τοις ὄρωσι Ε τλίου τὴν ὑπὸ Γῆν  
Μεσημβρεὺς ἐφαπτυμένην, Ε ταύτην τῷ τε πάρτῳ Οἰκοφεύτησται.  
ἔξις δὲ ἐπὶ τὸν δυτικὸν Οἰείζοντα γενόμενοι, Ε τλίου ἐπὸν αὐτῶν λαβέσ-  
τες πῦζ, φροσαρμότυσι, καθάπερ τλίου ὑπὸ τὴν αὖτον Μεσημβρεὺς τῷ  
ι. καὶ ἡπο τὰς τέτταρες Οἰκις πληράσατες, λαμβάνοντες τὸ τρίτον Σέ-  
σεων, καὶ σίκων καλάθιμενον ἱμικύκλιον. καὶ φροσαρμόσαντες ταῦς ὑπὸ<sup>τοῦ</sup>  
τῷ Οἰείζοντος, Ε Μεσημβρεὺς γιγενόμενας γωνίας, διὰ μεσὸν τῆς α-  
πὸ τὴν δυτικῆς Οἰείζοντος ἐπὶ τὸν Ισημερινὸν αεράθμονα μέσην λ', μοί-  
ρας, τὸ τὰ ή, Οἰκη διείσκεται Ζώδιον. ἔται γάρ οὐ ἐπὶ τῆς Εὐκλει-  
πτικῆς δεκανυόμενη μοῖρα απὸ αὐτῶν τὴν Σ', δεκανυόμενον κατὰ τὴν αὐτὰ  
ἐπὶ τῆς Εὐκλειπτικῆς. πάλιν δὲ καὶ ἐπὶ τὴν ἕτερην Τεταρτημορίαν τὸν αὐ-  
τὸν ἔόπεν αρμόσαντες αὐτὸν δῆθε μεσὸν τῆς δύτον πῦν Οἰείζοντος τελακοσῆς,  
εἴκοσῆς δὲ δύτον Μεσημβρεὺς τὸν ι.β'. διὰ δὲ τῆς δύτον τὴν Οἰείζο-

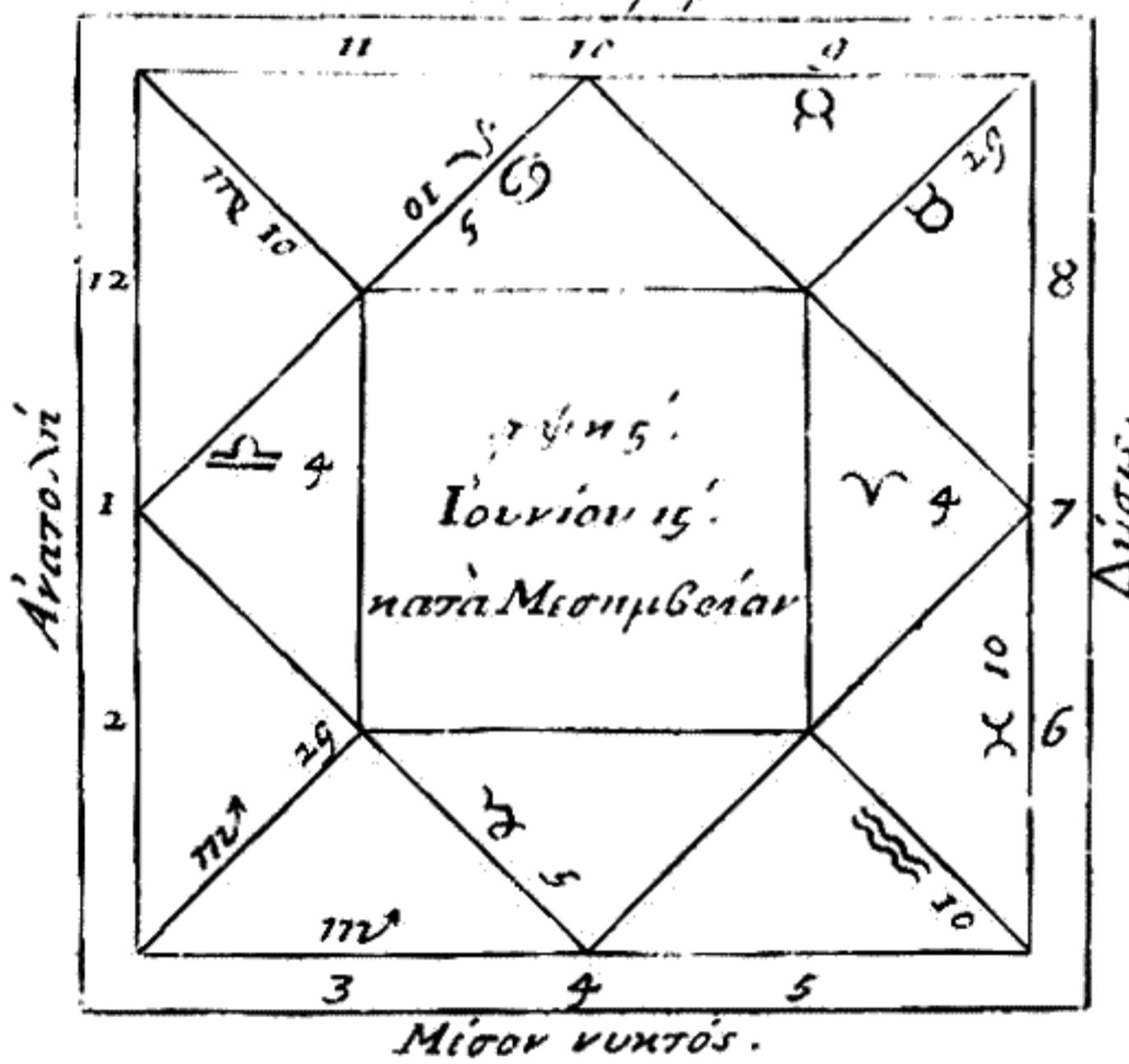
τος μεν ἔξικοσις, τελακοσις δὲ ὅπο τῆς Μεσημβεροῦ πληροῦσι τὸν  
ια. Τῶν δὲ λοιπῶν δ', ἦρ ὑπὸ γῇ τὰ Ζώδια δέσκουσι μεν, καὶ διὰ  
τὴς αὐτῆς ίμικυκλίς κατὰ τὰ αὐτὰ κάπεδον τῆς Σφαίρας ἐφαρμόττοντες,  
προχειρότερον δὲ τὰ αὐτικείμενα τῆς Ζωδίων λαμβάνοντες, καὶ τιθέ-  
μενοι ἐπὶ τῷ μητρού οὐκτων Οἴκων. αὐτίκενται δὲ τῷ μεν οῖκων τῷ  
ή, ὁ δεύτερος, ὁ γ' τῷ συνάτῳ, τῷ ια, ὁ πέμπτος, καὶ οὗτος τῷ διαδεκά-  
τῳ. Λιτίστροφα δὲ, καὶ αὐτικείμενα τῆς Ζωδίων, οἱ μεν Κελὸς τῷ Ζω-  
δίῳ, οἱ Ταῦρος τῷ Σκορπίῳ, οἱ Δίδυμοι τῷ Τοξότῃ, τῷ Λιγοκέρωτε  
οἱ Καρκίνος, οἱ Λέων τῷ Υδροχόῳ, καὶ τοῖς Ιχθύσιν ή Παρθένοις. Εἰ-  
σι δὲ τῷ τοιαῦται πραγματεύομενοι, οἵ τας ἔτακοντάδες αἷς εἰ-  
πάτουσι τὸ ίμικυκλίον εἰπὲ τῷ τῆς Ισημερινῆ, ἀλλὶ ἐπὶ τῷ τῆς Τε-  
ταρτημορίης τῷ κατὰ κορυφὴν σημείῳ σημεχθέστος λογίζονται. Τὰς  
ἀρχαιοτέρης δέ φασι, μηδ διὰ τῷ τελακοντάδον τότην ή ἔκείγει, καὶ τῷ  
ιμικυκλίη χηματίζειν τοὺς οῖκους, ἀλλὰ διὰ αὐτῆς μέσου τῷ Ζωδιακῷ.  
τοὺς γάρ δ', καὶ τοι δέ τοι τῷ δ', χηματίσαντες καθέσαιν, διπό τῷ Οεί-  
ζοντος καὶ Μεσημβεροῦ δικυνημένοι, τὰς λοιπὰς διπό τῷ ἐμπει-  
λαμβανομένων εἰς ἐκάτῳ τῷ τεταρτημορίων μοιρῶν τῷ Ζωδιακῷ ἀπε-  
τέλη. Εἰς τείχα γάρ τὰς ἐκάτους διελόγετες ταῖς μεταξύ τῷ Οείζοντος,  
καὶ τῷ Μεσημβεροῦ δυσὶ τοιαῖς οἰστερεὶ αἱράταις τῷ ὑπολοίπων ἡγε-  
τοῖς οῖκων. Ωδὲ τοίνυν τὰ ἐπέχεντα τῆς Ζωδίων τοὺς οῖκους δέροντες,  
καὶ τὰς Πλανήτας ὃν εἴριται ἐόπου τέτοις ἐκθέμενοι, χηματίζεται τὸ  
θεμάτισυν, ἐφ' ἄν τὰς διαμεβότες περὶ; ἀλλήλας, καὶ αὐτιθέτης τῷ  
Πλανητῷ, συζυγίας τε, τελγωνισμὸς, τεβαγωνισμὸς, Θῆσος ἀλλα-  
τύτοις εἰς τοιαῦται βασινίσαντες, ἀ τῷ προγνώσει αὐτῷ εἴκεν οἰσταε,  
τοῖς ἐρδυῶσι προμηνύσει. ηγή ἐταγωνισμὸν μεν φασι τοὺς τῷ ξ',  
μοιρῶν ἀπ' ἀλλήλων διάσασιν. τεταγωνισμὸν δὲ τοὺς τῷ ι. τοὺς δὲ  
τῷ ρ', τελγωνισμὸν, ὀστεοσυνή αὐτιθέτης, καὶ διάμεβον τοὺς τῷ ρπ'.

Συσαθέστος δὴ κατ' αὐτὴν τὴν κατὰ μεσημβερίαν ὥραν τῆς ιε.,  
τὴς Ισημερινῆς τῷ χήματος τῷ οῖκων, ἢ ζητη ὑπὸ τῷ Μεσημβεροῦ ή τῷ  
Καρκίνῳ πέμπτη, καὶ δέθυς αἱ ἐπὶ τῷ πεντάρῳ καθέσαι τῷ Ζωδίων  
μοιραι γνώμοι γεγένεσιν. Επὶ μεν τῷ αὐτολικῷ Οείζοντος ὥρα-

σκοπόσα ἡ τετάρτη ζυγός, διώσα δ' ἐξ σάντιας, καὶ τὸν ἔβδομον αὐτοῦ πρόσα οἶκον ἡ τετάρτη Κεῖται. μεσαράντα δὲ καὶ δέκατον οἶκον ἔχεισα, ἡ ριθεῖσα ἐν Καρκίνῳ. ὑπὸ γλῶσσιν τῷ τετάρτῳ οἴκῳ ἡ πέμπτη Λιγοχέρωτος. ἐξῆς δὲ διὰ τὴν ἱμικυκλίαν τῷ θέσεων ταῖς μοίραις τῷ Ισημερινῷ σφραγιστομόν, ἐπὶ μὲν τῷ ἡ, οἴκῃ, ἡ καὶ, Ταύρῳ, ἐπ' δὲ τῷ Θεῷ, ἡ ἀρχὴ ἀντὶ τῆς Ταύρου φανίσεται. ἐπὶ δὲ τοῦ εἰδούς, ἡ δέκατη Λεοντος, ψήπτη τῇ ιβρίᾳ, ἡ τῆς Παρθένου δέκατη. ὃν αὖ αὐτοῖς χάρασμα μοίραι τὰς λοιπὰς τῷ οἴκῳ κοσμίσασσι. ἡ μὲν καὶ, διηλονότι Σκορπίου τὸν δέκατον, καὶ πάρ τοι τὸν ἡ ἀρχὴν αὐτῷ τάττε. ἡ τῷ Χρόνῳ δέκατη τὸν πέμπτον τῆς Παρθένου, ὡμοίως ἡ δέκατη τοῦ ἔκτου. Εἰκασίασσα τότε χῆμα τοῦ Θεματίου, καὶ τὰ οἰκοδεσποτοῦ πατρὸς Ζωδίων ὡς ὄρᾶται εἰς πληρεσέραν τῷ ειρημένῳ κατάλιψιν.

Τοῦ 57

Μίσθιον



Οπως

Οπως δια τῇ Σφαιρῶν τὰ ἥλιακα Ωρολόγια  
καταγράφεται.

**Ο**ι τῇ τῇ Σφαιρῶν χρίσει ἴδιωμασσος, καὶ συντελεῖν πεύπας  
εἰς πολλὰ διεκριῶντα πειρώμασσοι, καὶ παυτοίου εἴδους Ωρολό-  
για, κινητὸς φημί καὶ ἀκίνητος, κλιτάτε γρή ἄχλιτε, συζυγτικά  
τε καὶ πολικά, αὐτολικά τε καὶ δυτικά, αρκτικά καὶ αἰσθητι-  
κά δι' αὐτῶν καταγράφειν πειρῶνται. Ημῖν δὲ οἱ μεταναστόλου περε<sup>6</sup>  
Ωρολογίων διδασκαλία, σὺν ἄλλοις αἰτοπεμψέσθα, τὸν γεωμετρι-  
κὸν ἔρμηναδίσκον, ἐπισημονεκάτερον ἔσπον. Δύο δὲ μόνον τὰ ταῦ ἀπ'  
αὐτῶν γραφίσονται, σὺν μεν ἐπὶ ἐπιπέδου τοῦ Οἰζυρίου αἰρονομι-  
κὸν (ἔσι γαρ καὶ Βαβυλωνικὸν τε, καὶ ἵπαλικὸν) ἄχλιτον, καὶ ἀκί-  
νητον. ἔτερον δὲ κινητὸν ἐπὶ τεταρτημορίου σωισάμενον, ἵνα γέ μὴ  
καὶ η τῇ Σφαιρῶν εἰς ταῦτα λυσιτέλεια.

Καταγραφὴ τῆς ἐπιπέδου τῆς Οἰζυρίου καταγρα-  
φυμένου Ωρολογίου.

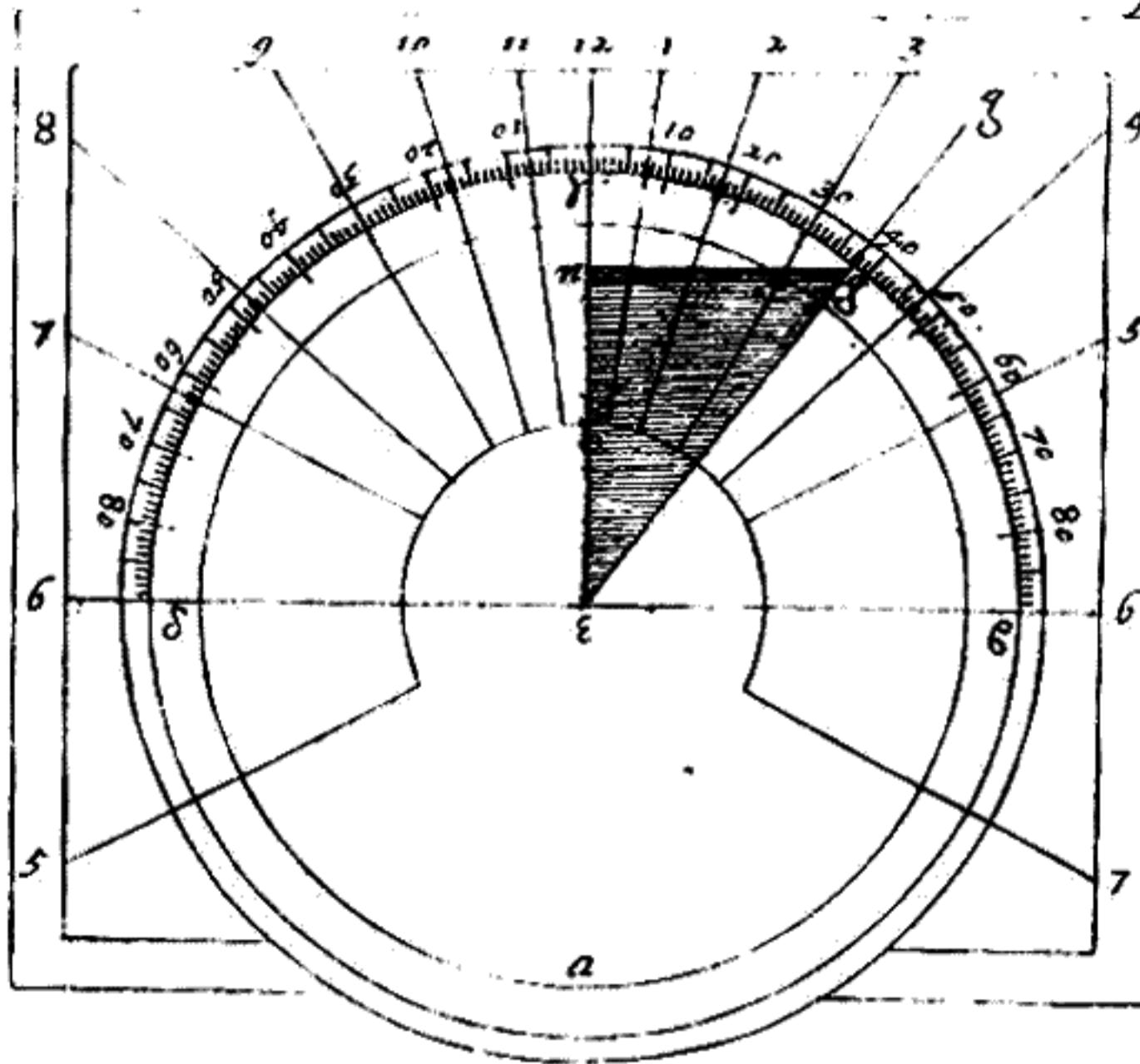
**Τ**οῦ μεν ἐπιπέδου ἐφ' οὗ τὸ Ωρολόγιον γράφειν ἐφίμεθα σύζο-  
καλιθεὶ τίθεται ἀκειθᾶς παράλληλον τῷ Οἰζυρίῳ. εἰπεν γέ-  
φεται ἐπ' αὐτῷ οἱ μεσημβελοὶ, τὸν ἔσπον δινοὶ οἵ περ τῆς κατὰ  
μίμησιν τοῦ παυτὸς Θέστεως τῆς Σταίρας ειρίκαμεν. Επάντη περὸς  
ὁρθὰς ἐπέρχεται ανάλογος τῷ Οἰζυρίου. ὁν οἱ μεσημβελοὶ  
τῆς δωδεκάπτης ὥρας εἰσιν, οἱ δέ γε Οἰζυρίου τὰ ἔκτην παρείση-  
σιν ἐκαπέρωθεν. καὶ καύθω μετα τῇ περὸς ἀλλίλης τούτων τομῇ, δια-  
τήματι δὲ ὅποια ποτ' αὐτῷ, αἰσθητούμενοι ἔμπης τῷ γραφίσομεν  
Ωρολογίῳ, κύκλος γεγράφεω εἰς τέτταρα τεταρτημορία ύπο τῆς με-  
σημβελοῦς καὶ οἰζυρίου διαιρέσθω μοίρας, τῆς αἰπαειθμήστεως  
τῶν μοιρῶν διπό τῆς μεσημβελοῦς ἀρχομενίας. Καὶ ταῦτα κερμέσω-

τῆς Σφαίρας τε κατὰ τὸ τυχὸν ὑψός τοῦ Πόλου τεθέσης, ύπάγεται  
μὲν ἄτερος τῷ Κολούρῳ, ὃ ἐπὶ τὸς ακίνητον ἐπὶ τῆς Σφαίρας παρε-  
σῶν Μεσημβελὺν, ὑπὸ τὸν ἔκτος Μεσημβελύν. τίθεται δὲ καὶ ὁ  
Ωροσκόπος ἐπὶ τῶν διωδεκάτων, καὶ πειστέρεται ἡ Σφαῖρα τοὺς δυσ-  
μᾶς ἄχεις οὐδὲ ὁ γυνώμων ἐπὶ τῶν πρώτων γένηται ὥρα. Καὶ λαμ-  
βάνεται ἡ μοῖρα καθ' τὸν Κόλουρος τέμνει τὸν Οὐρίζοντα, καὶ ση-  
μειώται ἡ πάντη αἰδοὺς ἐπὶ τῷ δύο τεταρτημερίῳ ἐκατέρωθεν  
τῆς Μεσημβελύν. αἱ δὲ αὐτῷ γὰρ ἐκβαλλόμεναι δίδεται τῷ με-  
τὰ Μεσημβελύν μὲν πρώτης, ἐνδεκάτης δὲ περὸ μεσημβελύν ὥρων  
δεκτικαὶ συνται. Πάλιν δὲ τῇ πειστροφῇ τῆς Σφαίρας τοῦ Ωρο-  
σκοποῦ ἐπὶ τῶν διωδεκάτων γενομένου, λαμβάνεται αἱ μοῖραι αἱ  
μεταξὺ τῆς ἀρχῆς μεσημβελύν, καὶ τοῦ κολούρου, καὶ ἐπὶ  
τῶν τεταρτημερίων ἐκατέρωθεν τῆς μεσημβελύν μεταχθεῖσαι πα-  
ρασήσουσι πὺς τόπους τῷ τῆς διωδεκάτης καὶ δεκάτης δίδεται. καὶ οὕ-  
τῳ πάλιν καὶ πάλιν τῆς Σφαίρας κατὰ τὰς ὥρας τριφορέτης, δῆλα  
γενίσυται αἱ μοῖραι ἀνὸν ὁ Κόλουρος ἐπὶ τὸν Οὐρίζοντος ἅπτεται.  
καθ' ᾧ εἰσι τὰ τεταρτημερά σημειωτας, καὶ τὰς λοιπὰς ἐκβάλλειν  
ἀγεκάς γραμμάς. βέλτιστον δὲ μὴ διὰ τοῦ Ωροσκόπου ἐπὶ τὰς ὥ-  
ρας μεταγενέσου, ἀλλὰ διὰ τὸν τόνον, μοιρῶν τοῦ Ισημερινοῦ τρί-  
φοντας τὴν Σφαῖραν, ὅπῃ τὰς τῆς Κολούρου ἐπὶ τὸν Οὐρίζοντος τὸν  
μοιρῶν τομὰς, καὶ νῦν αὐτῶν μεταγεγόντας ἐπὶ τὸν κύκλον γρά-  
φειν τὰς ἀγεκάς. Ωντὸν γεγραμμένων, λαμβάνεται ἡ ἐποτερώον  
τῶν τεταρτημερίων τὸ ὑψός τοῦ Πόλου, διπό τῆς μεσημβελύν δι-  
ειδητάσι καὶ τοῦτο, καὶ διπό τῆς κέντρου διὰ αὐτῆς ἐκβάλλεται δίδεισα  
τῷ Λύκον τὸν παντὸς αὐτοχθόνησα. Ήντοτε αὖθις διπό τῆς διωδεκά-  
της περὸς ἀρθάς ἐκβληθεῖσα τεμνέτω, ὡς γίνεται ὑπὸ αὐτῶν τεί-  
γωνον. Ἐπερ ἀπρεθωδὲν, καὶ τὴν πλάγιον αὐτῆς πλάνηραν περὸς τὸν  
Πόλον ἔχον ἀφορῶσαν, τῇ σίκείᾳ σκιᾷ δεῖξε τὰς ὥρας.

Εἴκειδω καὶ ἐπὶ διαγέρματος εἰς ἕως αὐτέρων τῶν εἰρημένων κα-  
τάλητιν. Καὶ τέσσερα μεσημβελύν μετὰ τὴν αὐτήν, αὔρορῶσα περὸς Λύρκτος κα-  
τὰ τὸ γ. καὶ τεμνέτω ταύτην ἡ δύτη, ὁρίζοντικὴ περὸς ὄρθας κατὰ

πό ε. φέδη καρέτω, διασίματι δὲ προτυχότι, δός δ' εἰπεῖν τῷ γε,  
κύκλος γεγράφθω ὁ αὐτὸς. οὐ τὰ μόνον τετραπλόενα τὰ δύο, γε, β,  
τετμήθω εἰς μοίρας γέ. Εἰτα αὐτορθωθείσης τῆς Σφαίρας κατὰ τὸ  
καθ' ἡμᾶς ὑψός πῦ Πόλου, υποτίθεται μετὸ Κόλουρος ὑπὸ τὸν  
Μεσημβελονόν, οὐ δὲ Ωροσκόπος ἐπὶ τῆς δωδεκάπτης. καὶ στραφείσης τῆς  
Σφαίρας πρὸς δυσμὰς, ὅσον τὸν Ωροσκόπον φθάσαι τὴν αρώτην  
ἄρα, τείχη οἱ Κόλουρος τὸν Οἰείζοντα κατὰ τὸ αιατολικὸν μέρος κα-  
τὰ τὴν οὐδόν μοῖραν. ταύτην οὖν ἐπὶ τοῦ ἀρελογικοῦ κύκλου ση-  
μειουμένη ἐκατέρωθεν τῆς μεσημβελονῆς. εἰδὲ σῦπος ἐπὶ τὴν δύτε-  
ραν ἄρα τὴν περιεργοφῇ τῆς Σφαίρας τὸν Ωροσκόπον περιαγαγόντες,  
σημειοῦμεν αὐτὶς τὴν λόγιαν ἐπὶ τοῦ οἰείζοντος ιδί, δηλαδὴ οἱ Κόλουρος  
τέμνεται. καθὼς καὶ ἐπὶ τῆς τερτίης τὴν λί, καὶ μέση. ἐπὶ τῆς τετάρτης,  
πέμπτης δὲ τὴν ξυγί, καὶ μετὰ τὴν ἕκτην ἐβδόμην, λόγιαν πέμπτη ἐ-

παραγγελίαν



πὶ τὸ ἔτερον φρεστεχθεῖσα μέρος παρίσησι. πάντας τε ἐπὶ τοῦ Ωρολογίου μεταγαγόντες, καὶ διπὸ τοῦ καίρου ἐπὶ αὐτὰς διθέσιας ἔκβαλόντες, ἔξομον τὰς ὀψευχὰς γραμμάς. μία γάρ ἐπὶ τοῦ Οἰκούμενος τοῦ Κολεύρου τομή, δύο σωμάτισιν ἐκατέρωθεν τοῦ μεσημβρευκοῦ γραμμάς, τὰς αὐτηχούστας ὥρας, τὰς περὶ μεσημβρείας διλαδὴ καὶ μετὰ αὐτὰ παρεισώσας. Οὕτω τούτων τῷ ὀψευχῶν καμιάνω γραμμῶν λαμβάνομεν τὸ ὑψός τοῦ Πόλης ἢ φέτος τῷ τεταρτημοείῳ, καὶ ἔτσι τὸ γέζ. εἴφ' οὖ διπὸ τοῦ καίρου διθέται ἐκβαλόντες, τὰς εἰς, ἕπερν τὰς περὶς ὄρθας τῇ τῆς Δωδεκάπτης τέμνεται πάντην ποιοῦται τείχων τὸ εἰζ. ὅπερ αὐτορεθώσαντες παραλλίλως πρὸ τοῦ πατοῦς Λύχον, ἔξομο τὸ τοῦ Ωρολογίου ὄροσκόπον. ἡ γὰρ σκιὰ τούτου δείξει τὰς ἐπὶ αὐτῷ ζυπουρισάς ὥρας.

**Οὕτως τὸ ἐπὶ τοῦ Τεταρτημοείου χιντὸν Ωρολόγιον,  
διὰ τῆς Σφαίρας γράφεται.**

**Τ**εταρτημόσχον γράφαντες, καὶ τῶν πειραφέρεται αὐτοῦ εἰς γέ, μοίρας διελόντες, ποιοῦμεν καὶ περὸς τὸ καίρον αὐτοῦ ἔτερον μηκρὸν τεταρτημόσχον, καὶ μεταξὺ τοῦ δύο πειραφέρεται τοῦ διθέσιου τεταρτημοείου, καὶ ἔπειτα σκιαγραφοῦμεν, ἵσως ἐκατέρωθεν ἀπέχοσσα, καὶ τὸ μέσον αὐτῷ ἀκειβῶς ἔχουσαν. ὡς τῶν μὲν περὸς τὸ καίρον πειραφέρεται, πρὸ χαιμεοκῶν Τροπικῶν, τῶν δὲ ἐπὶ τῷ θεούντῳ Τροπικῷ, τῶν δὲ μεταξὺ τῷ Γιγιμερετῷ αἰάλογον εἶναι. Ων καμύων τεθείσας τῆς Σφαίρας κατὰ τὸ τοῦ Πόλου ὑψόμα, τῶν τοῦ Καρχίνου περάτων ὑπὲ τὸν Μεσημβριανὸν ἄγομεν, περσαρμόσαντες καὶ τὸν ὀψευχὸν γνώμονα τῇ ιβ', καὶ ὄρῶμεν ὑπὸ ποίαν τῷ τοῦ Μεσημβρευκοῦ μοιρῶν γένοντες, καὶ τῶν αἰχλογοῦσαν πιάτη ἐπὶ τῆς ἔξω τοῦ Τεταρτημοείου σημειοῦμεν ἵτος, ὅπερ τῆς Θερμῆς ἔποπτικῆς. Εἰτα σρίφατες τῶν Σφαίραν περὸς δύσματας, ὡς τε τὸν ὄροσκόπον ἐπὶ τῆς περάτης γενέθαι ὥρας, τὸ Τεταρτημόσχον τε ἐπὶ τὸ κατὰ κορυφῶν σημεῖον ἐπιειγμένον τυγχανόν τῇ τοῦ Κυρτίου περάτῃ ἐπιτε-

Ἐσύτες, ὁρῶμεν ποίας ἀυτῷ μοίρας ἔψατο, καὶ σιμεοῦμεν καὶ ταῦτην ἐπὶ τῆς εἰρημένης περιφερείας, καὶ οὕτω καθ' ἔξης κατὰ πᾶσαν ὥραν ἄχεις οὐδὲ οὐ περώτη ἄυτη τοῦ Καρκίνου ἐπὶ τὸν δυτικὸν γένηται. Οὐεῖζοντα. οὐδὲ ἀδειά καὶ τούπου ἀχόντων φέρεται αὖθις ὅπο τὸν Μεσημβρινὸν, οὐ τοῦ Κελοῦ, οὐ τοῦ Ζυγοῦ περώτη, τέλος τὸ σιμεοεινότερο τοῦ Ηλίου ὑψώματα ἐμφαίζουσαν μοίραν παειτῶσα. Λίγη δὴ καὶ τοπικής τοῦ Ωρολογίου σιμεοεινῆς μεθαρμόσατες, σρέφομεν τὸν Σφαῖραν κατὰ πᾶσαν ὥραν τὸν Ωροσκόπου σημείζοντες, ὡς ἐπὶ τοῦ τεταρτημορίου ἐπὶ τέλος περώτην αὐτὴν τοῦ Κελοῦ ἐπιτιθεμένου, τὴν Ήλίου κατ' αὐτὺς ὑψώματα διείτκοντας μεθαρμόττεν ἐπὶ τῆς σιμεοεινῆς, οὐδὲ τοῦ πήχεος ἐπὶ τὰς τοῦ ἕκτος τοῦ Τεταρτημορίου αὐτολόγους μοίρας ἴπτεταινομένου. Καὶ τούπον δὲ σιμεωθεύποντος ἐχρησίας καὶ τέλος τὸν χειμερικὸν ἔσπικὸν παειτῶσα αὐτολόγως κατὰ τὰ ἀντέ τέμενος, τέλος τὸ Λιγοκέρωτος διλονόττη περώτην τῷ Μεσημβρινῷ ὅποι τιθέμενοι, οὐδὲ βαθύπιδίον ἔξης ἄχει τοῦ Οὐεῖζοντος καταβιβάζοντες, ὡς δίλας εἶναι κάντούτοις τὰς ᾧ ἀπτεται ἄυτη μοίρας ἐπὶ τοῦ τεταρτημορίου, τοῦ Ωροσκόπου καθ' ἐκάστην ἀκινητοῦπος ὥραν, καὶ τὰς αὐτολογούσας ταύταις ἐπὶ τοῦ χειμερινοῦ τοῦ ὠρολογίου σιμεοειδῶς. οὕτω γάρ τοῦ τελῶν περιφερειῶν τοῖς σημείοις ἐγχαραχθεῖστῶν, ἐπὶ τοῦ τελῶν κειμένων αὐταῖς σιμείων διδεῖται ἐπιζεύξαντες γράφομεν διάστημα κύκλων, διπό τῆς χειμερεινῆς τροπικῆς, ἄχει τῆς θερινῆς δικτυούμενα, τὰς ὥρας παειτῶντα. ὃν τὸ μὲν διὰ τοῦ μεγίστων ὑψώματων χωρουῆ τῆς ιβ', ἔστι, τὸ δὲ μετ' αὐτὴν τῆς ιά, καὶ ἀ', τὸ ἐχόμενον τῆς β', καὶ ἓ'. καὶ καθ' ἔξης γ', μενού καὶ διλονόττη περὶ μεσημβρίας, γ', δὲ καὶ δ', μετ' αὐτῶν.

Σαφηνιζόμενον καὶ ἐπὶ διαχράντης τὰ λεγόμενα, καὶ δὴ κοντρῷ μεν τῷ α, διατίματι δὲ τῷ τυχόντι, οὐτοι τῷ αβ, τεταρτημόρον κύκλου γεγράφθω τῷ αβγ εῦνος οὐδὲ αγ γίαδιάμετρος ὁ ειζεύστικὴ ἔστω, μεσημβρινὴ δὲ η αβ. γεγράφθω δὲ διπό τοῦ αὐτοῦ α περὸς αὐτὸν πῦτο, καὶ ἔτερον τεταρτημόριον, ὅποιον ποτ' αὐτῷ, τυχὸν τὸ αδε. καὶ καθέστω τοῦ δύο περιφερειῶν, οἱ μεν αὐτὸς δὲ τῷ

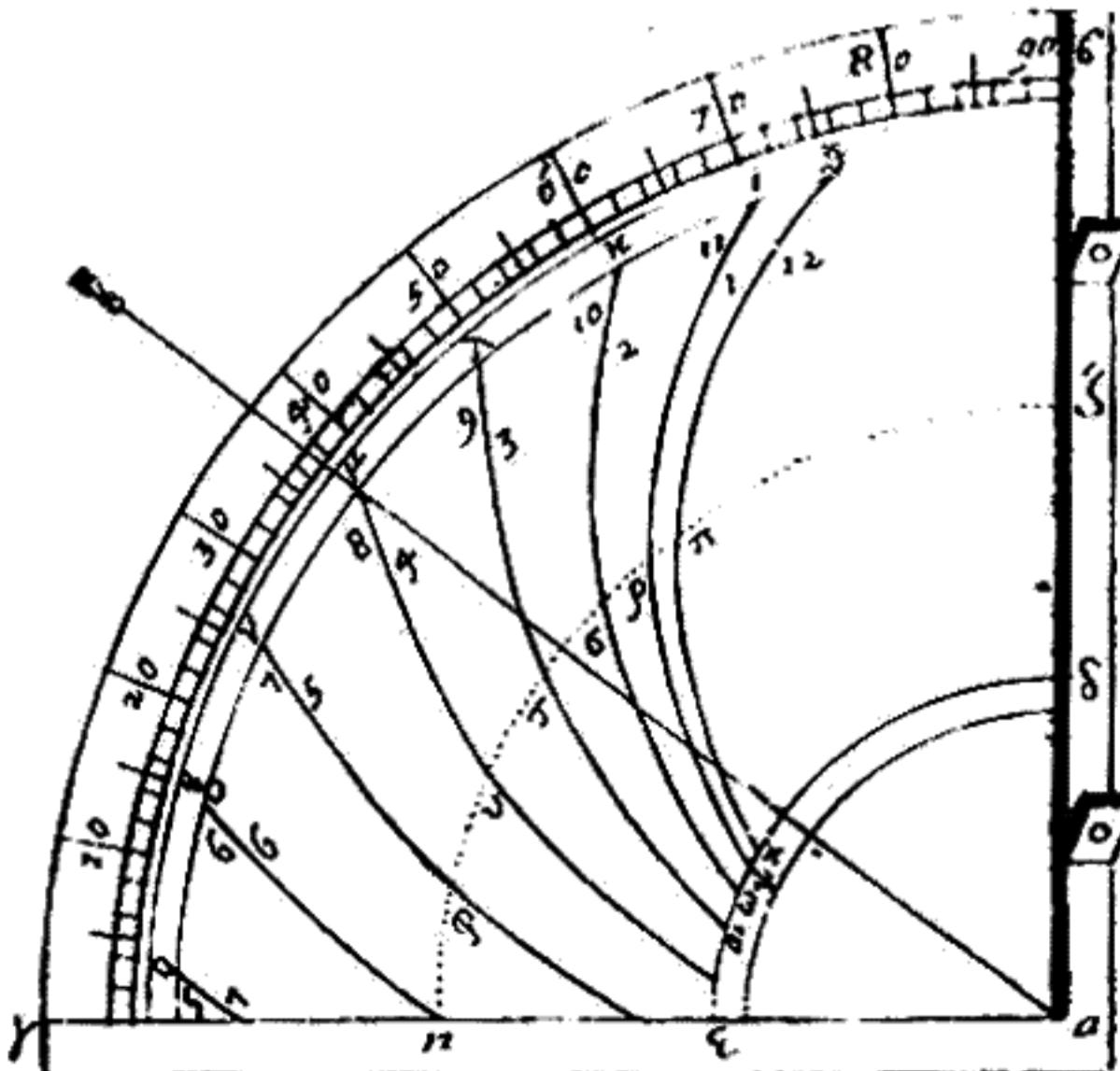
60 ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΓΟΡΔΑΤΟΥ

χειροεντή τροπικῷ αἰώλογος. ἡ δὲ β γένης τῷ θεεινῷ, ὥστε καὶ  
διαιρεῖθαι εἰς μοίρας ὁ, δότος τῆς ὀειζούτικῆς τῆς ἀπαρθμήσεως  
πότιου ἀρχομένης. Μεταξὺ δὲ πότιων καὶ ἔτερον σκιαγραφεῖθαι τε-  
ταρτημόρευος τὸ αἷς καὶ τῶν ζητεομένων περιφέρεται αἰώλογοῦσα τῷ Ισημε-  
ρεινῷ ἐδικός, ἀτετομένος τῷ θεοῖ δύο τροπικῶν ἔχουσαν. Τάπιν οὐδὲ  
κειμένων αναρθροῦται ἡ Σφαιρα κατὰ τὸ καθ' ἄκρας ὕψος τοῦ Πόλου,  
καὶ ὁ μετ' Οροσκόπος τῇ 13', προσαρμόττεται, υποτίθεται δὲ ἐ<sup>τ</sup>  
ἡ ποῦ Χαρκίνου ἄ, τῷ Μεσημβρινῷ. Καὶ ἐπεὶ τῆς σέ, τοῦ Μεσημ-  
βρινοῦ δότο τοῦ Οειζούτος ἀρθρομενούς ἀπτεται, σημειοῦμεν τῶν  
οὐοιας ταύτη ἐπὶ τοῦ θεεινοῦ τοῦ τεταρτημορείου κατὰ τὸ Ζ. Εἴτα  
τῶν Σφαιραν σρέψατες ὅσον τὸν Οροσκόπον ἐπὶ τῆς πρώτης γενέ-  
θαι ὥρας, καὶ τὸ τεταρτημόριον τῇ πρώτῃ Καρκίνου προσαρμόσα-  
τες, ὄρῳμεν ἀπτομενού ταύτης τῆς ὁ, μοίρας. σημειοῦμεν οὐδὲ καὶ  
ταύτης ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ Θερινοῦ κατὰ τὸ Η. Καὶ οὕτω καὶ πὶ τῆς δύστέ-  
ρας τρίτης τε καὶ τετάρτης, ὅχρι τῆς ἑβδόμης ὥρας τοῦ Οροσκόπη-  
τῇ περιστροφῇ τῆς Σφαιρας καταβιβαζομένου, τοῦ τεταρτημορείαν τε  
φέτε τῇ εἰρημένῃ πρώτῃ Καρκίνου ἐπιτιθεμένου, ὀφελίσεται ἀπτο-  
μόν αὐτοῦ, κατὰ τὴν ξ', μθ', λζ', κέ', ιδ', καὶ γ', μοίραν. Καὶ  
ταύτας οὖν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ θεεινοῦ τοῖς Η, λ, μ, ν, ξ, ο, σημείοις  
χαρακτερίσατες, τῶν πρώτης ποῦ Κεροῦ, ἡ Ζυγοῦ ὑπάγομεν πῷ  
Μεσημβρινῷ, καὶ λαβόντες τὸ μέγιστον δι' αὐτοῦ δεικνύμενον ιση-  
μερικὸν ὕψωμα μοιρῶν ὃν· 13', ταῦ μὲν καὶ διὰ τῆς περιστροφῆς τῆς  
Σφαιρας, ἐπὶ τῷ ὥρωντε τοῦ Οροσκόπου σάσεως, καὶ τοῦ τεταρ-  
τημορείου ἐπὶ αὐτῆς τῆς πρώτης Κριοῦ ἐπιθέσεως, τὰ ὥρικὰ ὑψώ-  
ματα ὄντα τῆς μεν πρώτης μοιρῶν μθ', τῆς δύστέρας μγ', τῆς τρί-  
της λδ', τῆς τετάρτης κγ', τῆς πέμπτης ιβ', σημειοῦμεν καὶ ταῦτα  
ἐπὶ τοῦ σκιαγραφέντος Ισημερινοῦ κατὰ τὰ π, ρ, σ, τ, υ, φ, ση-  
μεῖα. Τὸν αὐτὸν δὲ τοῦτον τρόπον μεταφέρομεν καὶ ἐπὶ τῆς λοιπῆς  
χειμερινῆς περιφερείας τὰ διὰ τῆς ποῦ Αἰγαίου πρώτης δύρε-  
θετα ὥρικὰ ὑψώματα μοιρῶν ὄντα κθ', κζ', κβ', ιέ, καὶ τ', καὶ  
τοῖς χ, ψ, ω, αι, σοιχείοις χαρακτερίζομεν. καὶ οὕτως ἐπὶ τὰ θέτ-

ΠΕΡΙ<sup>1</sup> ΤΗ<sup>2</sup>Σ ΤΩ<sup>3</sup>Ν ΣΦΛΙΡΩ<sup>4</sup>Ν ΧΡΗ<sup>5</sup>ΣΕΩΣ. 61

πχ, σημεῖα διθείας ἀδύλους ἐπιζέδεξατες, καὶ ἀπ' αὐτῷ τὸ κέντρον  
στρόντες γράφομεν τμῆμα κύκλου τὸ Θ πχ, ὅπερ ἡς ιβ', ὥ-  
ρας ἐτιν. ἔξης δὲ καὶ διὰ τοῦ λοιπῶν κατὰ τὰ ἀνταπόκειταις γρά-  
φομεν καὶ τὰς λοιπὰς πάσας ωρὰς γραμμάς. Καὶ ὡδέ πως τῷ  
κατὰ τὸ τεταρτημορίου Ωρολογίῳ ἐκπλεωθεῖ τοῦτο γράμμα τὸν  
ἔσπον. Επὶ τῆς μεταμετωπῆς ἀυτοῦ γραμμῆς δύο πυγμάτια πρὸς  
ὅρθας θυπίδας ἔχονται σηείξατες, σωρτίον δητὸ τοῦ κέντρου τοῦ  
τεταρτημορίου χρεμῶμεν, βάρος τι ἐπὶ τοῦ ἄκρου ἀυτοῦ φέρον, ὡς  
καὶ σάσιον ἔχειν χρεματά. Εἰπε τὸ κατὰ τὴν εἰςώσαν ἡμέραν μέ-  
τρισού τοῦ Ηλίου λαβόντες ὑψημα, καὶ ἐπὶ τῆς περιφερείας τοῦ πε-  
ταρτημορίου μετανεγκόντες, τὸ σωρτίον ἀντῆ προσαρμότομον, καὶ  
σημειώμενο ὅπη τῆς ιβ', γραμμῆς ἀπτεται. καὶ τοῦ σημείου ἐπ' αὐ-  
τοῦ καιμάνου, στρέφομεν πρὸς τὸν Ηλίον τὸ πρὸς τὴν ὁρίζοντακεί-

προ 6.



πυγμάτιον, καὶ αὖτε, καὶ κάποιο τὸ τετρημόριον κινοῦμεν, ἀχεις ἐν  
ἡ πῦ Ήλίου ἀκτὶς τὴν αὐτοῦ τῷ πυγματίου τρυπίδα διελθοῦσα  
ἐπὶ τὴν τοῦ λοιπῆς ἀκεβῶς γεῖγται. Πόσον ἡ σκιὰ αὐτοῦ ἀκεβῶ;  
ἴσισκιάσῃ τὸ ἔτερον, ὡς μηδὲ ὑπερβαίνει, μηδὲ ἐλλείπειν ἔχειν.  
τότε γάρ τοῦ τετρημορίου ἀκινητοῦ τος, τὸ ἐπὶ τοῦ απαρτίου ση-  
μῖτον δεῖξε τὴν ζητούμενή την ἄρα. Εἶται γάρ οὐτέφ' εἰς ἐπιπέδη.

## ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΓΗΓΗΣ Σ ΦΛΑΓΡΑΣ.

**Ο**πως τὸ μῆκος, καὶ πλάτος τοῦ δοθέντος  
τόπου διείσκεται.

**Τ**ῇς Σχάρᾳ ἐπώς ποτε ἔχειστις, καὶ τῷ Μεσημβελνῷ πεύτις  
τῆς δοθείστης Πόλεως ὑπαχθείστις, ἅμα τὸ μῆκος, καὶ πλά-  
τος αὐτῆς γυάλιμον γίνεται. τὸ μῆκος μὲν γάρ παρείστην οὐ ύπὸ<sup>τον</sup> Μεσημβελνὸν τυχοῦσα τοῦ Ισημερινοῦ μοῖρα. τὸν γάρ πρῶτον  
Μεσημβελνὸν οἱ γεωμετροῦτες, κατὰ τὰς λεγομένας Νίτους ἢ  
μηκάρων ὑποτιθέμενοι, τὰς μὲν καὶ τὴν ἀρχὴν τοῦ Ισημερινοῦ,  
τὴν αὐχλογεῦσαν τῷ πρώτῳ τοῦ ἐπὶ τοῦ οὐρανοῦ νομούντος Κειοῦ, οἵτινες  
αὐτῷ καθ' εἶτης ἀπαγεθμοῦσι τὰς λοιπούς. Τὸ πλάτος δὲ δηλῶν  
εἴρηται τὰς μεταξὺ αὐτῆς της Πόλεως καὶ τοῦ Ισημερινοῦ ἐπὶ τοῦ  
Μεσημβελνοῦ σιαπολαμβανομένας μοῖρας. τῆς δὲ καὶ μὴ γεγραμ-  
μένης Πόλεως δότο ἴγγωσμον τοῦ μήκους, καὶ πλάτους, ρᾶσα  
ἀπό τόπος, Εἴ τις ἴμφαίζεται. Τῆς μὲν γάρ δεικνυούσης τὸ μῆ-  
κος αὐτῆς ἐπὶ τοῦ Ισημερινοῦ μοῖρας ὑπὸ τὸν Μεσημβελνὸν γε-  
νομένις, καὶ τοῦ πλάτους βορείου, ἢ νοτίου ὅπες δότο τοῦ Ισημε-  
ρινοῦ, ἐπὶ τοῦ Μεσημβελνοῦ καπάλογον αεροπιθεύτος, αναμ-  
φιλέκποντος περιέσταται, ὑπὸ τὴν τελεστίαν τοῦ πλάτους μοῖρα  
κειμένη.