

μεν ποίᾳ τινι μοίρᾳ τῆς Γαμμερινῆς σωματιέλαι, ἢ συμμεστρωτῇ, καὶ ὑπὸ τὸν Μεσημβεριὸν γίνεται, καὶ ταύτης φάμε εἶναι τὴν ὄρθιαν θέρμην ζητουμένων αἰδίβασιν. Η' δ' ἀρχὴ τῆς ὕδρας Γαμμερινῆς μοιρῶν ἀπαριθμήσεως, μηδεὶς ὡς διπλὸς τῆς ἀρχῆς γίνεται τῆς τοκμένης Κρίης. καθώς πη καὶ Σφαῖραι διηριμένη περύκασι. Καὶ δὴ ζητέοντα τυχόντης ὄρθιας Ήλίου αἰδίβασις κατὰ τὴν οὐγάσιν, καθ' ἥτε τῆς Παρθένου αράτην διππόνων τυγχάνει. Οὐδέτερας τούτων τὴν Σφαῖραν περιστρέφομεν, καὶ ὄραμα τὴν πράτην τῆς Παρθένου σωματιβαίνουσαν τῷ ρυβί. μοίρᾳ τῆς Γαμμερινῆς. καὶ σύτῳ φέρει τὴν ὄρθιαν τὴν Ήλίου αἰδίβασιν μοιρῶν εἶναι ρυβί. Τιτῆς δὲ καὶ τὴν τοῦ Αρκτέρου ὄρθιαν αἰδίβασιν, τιθέοντα ὁ Αρκτοῦρος αὐτὸς ἐπὶ τὸν Ορίζοντα, ἢ ὑπὸ τὸν Μεσημβριόν, καὶ ἔσται ἡ στάσις, μοίρᾳ τῆς Γαμμερινῆς σωματιβαίνουσα αὐτῷ, καὶ ἀκολουθῶς ἡ ὄρθια τάτου αἰδίβασις.

Περὶ τῆς λοξῆς τοῦ Ήλίου, καὶ τῶν Αἰσέρων
αἰδίβασεώς τε, ἢ καταβάσεως.

Δ Οξάν δὲ αἰδίβασιν Αἰσέρων, καὶ Ήλίου φαρμὲ, τὸ ἐπὶ τῆς αἰατολικοῦ Οείζοντος τὴν σωματιβαίνουσαν αὐτοῖς μοίραν θεωρεῖν, ὡςπερ κατέβασιν, τὸ τὴν ἐπὶ τῆς δυτικῆς λαμβάνειν συγκαταβαίνουσαν, ἐπὶ τῆς λοξῆς Σφαῖρας. καὶ ἐπ' αὐτῆς γὰρ ὁ Μεσημβεριὸς μόνιμος παρεῖσται τὴν ὄρθιαν. Οἱ τοίνυν τὴν λοξῶν αἰδίβασιν, ἢ κατέβασιν τάπων μαθεῖν ἐφίμωσος, κατὰ τὸ τυχόντης ὑψωμα κειμένων ἔχων τὴν Σφαῖραν, τὴν μοίραν τῆς Εὐλειπτικῆς, οὐ καὶ ἐκείνων τὴν ἡμέραν ἔτυχε διππόνων ὁ Ήλιος, ἢ τὸν Αἰσέρα ἐπὶ τῆς αἰατολικοῦ, ἢ δυτικοῦ Οείζοντος Θέμανος, ὅφεται τὰ ζητουμένα διέζουσι γὰρ ταῦτα αἱ πῦ Γαμμερινῆς σωματιβαίνουσαι τούτοις μοίραι. καὶ δὴ τῆς Σφαῖρας κατὰ τὸ καθ' ἡμᾶς μοιρῶν ὃν λέθ', ὑψός τῆς Πόλου (καθόδη δὴ τοῖς λοιποῖς χρισόμενα παραδείγμασι) ἀρρθωθείσης, φέρεται ἡ τῇ Διδύμων πεπέρητ καθ' ἥτε κατὰ τὴν ἐ-

τεσσαράκινον, Μαίκη υπάρχει στον Ήλιο, ἐπὶ τὸν αὐτολικὸν Οἴριζοντα,
ἔχουσα απὸ αὐτοῦ δικαιομένην καὶ τὴν μὲν, τὴν Ισημερινοῦ, ἵτις τὴν
λοξὴν αὐτοῦ περίστιν αἰχθασιν. οἱ αὐτὴν ἐπὶ τοῦ δυτικοῦ μετακό-
μιδεῖσα Οἴριζοντας, τὴν π', τὸν Ισημερινοῦ ἔξει συγκαταβαίνου-
σαν. Τὸν αὐτὸν διόποτε καὶ τὸν Αρκτώρος φέρει εἰπεῖν (οὐ γέρων λοιπῶν
Αἰσέρων τυχὼν) ἐπὶ τὸν Οἴριζοντα τὸν αὐτολικὸν ἀρμοδῖον, τὴν
φύγονταν πέντε Ισημερινοῦ ἔξει συγκαταβαίνονταν, ἐπὶ δὲ τὸν δυ-
τικὸν τὸν σὰν, συγκαταβαίνονταν, καὶ τὰς λοξὰς αὐτοῦ αἰχθασιν,
καὶ κατάβασιν ἐμφανίζοντας. Ταύτας οὖν τὰς ὄρθας, καὶ λοξὰς α-
ιχθάστεις, γαλακτώσας τὴν Αἰσέρων, καὶ αἰσρονυμικὰς αὐτῆς α-
ιχτολάς, καὶ δύσεις ἔθος καλεῖν. τὰς ὄρθας μὲν ἐπὶ τὰς ὄρθας, τὰς
δὲ λοξὰς ἐπὶ τὰς λοξῆς, μιδεμιᾶς τούπων παραβολῆς γιγνομένης
επρὸς τὰς πῦντα τοῦ Ηλίου αἰχτολάς, Εἰ δύσεις.

Περὶ τῶν διαφόρων αἰνατολῶν, Καὶ δύσεων, τῶν
Αἰσέρων παραβολομένων τῷ Ηλίῳ,
Καὶ τῆς ἀρέσεως αὐτῶν.

ΤΩν πάλαι ποιητῶν οὐ μόνον, ἀλλὰ καὶ τοῖς τὰ Γεωργικὰ συγ-
γράψασι, τὰς διαφόρους τὴν χρόνου καιρὰς, ταῖς διαφόροις
τὴν Αἰσέρων ἐμφανεῖσις, καὶ κρύψεις ἔθος μηλουη. σύδευτοι καὶ
ποιητικὰς αἰνατολάς, καὶ δύσεις ἔθος καλεῖν αὐτάς. εὐχάριστας καὶ ἄλ-
λοις ἀγνοούμενας, ἀλλ' ὅτι ἔκεινοις ἐξ χρῆστος τὰ μάλιστα. Μέρην-
ται τάπων Ησίοδος σὲ πολλοῖς, τῇ μὲν λέγων.

„ Πληθάδων ἀτλαγεύειν ἐπιτελομενάω
„ ἄρχεθ' ἀμπτεῖ, ἀρόττοιο δὲ δυαγομενάω.

Τῇ δὲ

„ Εὖ τὸν δέ Οἰρίων, καὶ Σείρεος ἐς μίσον ἔλθῃ
„ οὐρανὸν, Αρκτώρος δέ ἐσιδη ρόδοδάκτυλος ἡώς
„ ὡς Πέρση, τότε πάντας Διπόδρεπε οἴκαδε βότευς.

Εἴσι τοίνυν οἱ ποιητικὴ αἰνατολὴ, καὶ δύσις τῇ Αἰσέρων τεττάκις.

κοσμική, ἀκρόνυχος, ἢ χῷ χρωτίκη, καὶ ἄλιττη. Καὶ οὐ μὲν κοσμικὴ τοῦ Αἰσέρος αὐτολίκη γίνεται, ὅπιστικα συνανθεῖται ὁ ἀτῆρ τῷ Ήλίῳ αὐτέλλοστι τὸν Ορίζοντα, εἴτε γοῦν ὄράται, εἴτε γοῦν διὰ τὸ πλησιάζοντε τῷ Ήλίῳ τῷ ἵκετου ἀμαυροῦθαι λαμπρότατι. Καὶ οὐ τοιχύτη αὐτολίκη γίνεται Λατέρει πατέρι πλανημένων τε, νῆσοι ἀπλαγῶν, πληνὶ τούτων φειδεῖσθαι αὐτούς, καὶ φειρανῶν. πεῦται γάρ τὸ συνέλον ὑπὲρ τὸν Ορίζοντα, χῷ ὑπὲρ αὐτὸν διατελεῖται παντοία; ἀμοιρᾶται ἀγαπολίκη τε, καὶ δύτεως. Λέγεται δὲ κοσμικὴ ἔστι, ὅτι συμβαίνει γίνεθαι πάντα, τοῦ κόσμου τὸ οἰκεῖον κέτρον τῇ τοῦ Ήλίου παρούσια λαμβανόντος. Κοσμικὴ δὲ χῷ ἕως δύσις ἐσὶν ἡ τις; ἢ τὸ Αἰσέρων ἐπὶ τῷ δυτικῷ Ορίζοντες κατίβαστις, τοῦ Ηλίου τὸν αὐτολικὸν αἰούγτος. Ἐπειτα δὲ χῷ αὐτη πέπτει τοῖς δύεσθαι δυναμέσιοις Λατραστι, καὶ τοῦ Ηλίου ρπ', χρειτικέσσαι μοίρας. Αἰκρόνυχος δὲ αὐτολίκη, ἢ χρωτικὴ τοῦ Αἰσέρος ἐσὶ, τὸ τὸν αὐτοτελικὸν αὐτὸν αἰούγτος Ορίζοντα, τοῦ Ηλίου τὸν δυτικὸν κατιόγτος. Λατατέλλησιν οὖν καὶ χρωτικῶν, ὅσοι τῷ Αἰσέρων τὰς ρπ', τῷ Ηλίου ἀρεσίκασται μοίρας. Δύσις δὲ αἰκρόνυχος ἐστι τὸ συνέδαε, δυσμάρη τῷ Ήλίῳ τὸν τυχόντες Αἰσέρα. Πάχουσι δὲ πάντα τῷ αἰερόντος, Ὅσοις δύεσθαι δυνατότεροι. Διὸ καὶ λέγεται τὸ κοσμικῶς δυόντον τῷ τῆς Εὐλεπτικῆς συμπίσιαν χρωτικῶς αὐτέλλειν, καὶ τὸ κοσμικῶς αὐτοτελον χρωτικῶς δώμενον. Οὐχ εὕτως ἔμπικις ἔχουσι καὶ οἱ ἀπλανεῖς. Ιατὰ γάρ τὰ διάφορα τῷ Πόλου υψώματα τὰς αὐτῶν τε αὐτολίκας τε, καὶ δύσεις ποικιλούμενοι, φείγουσι τὸ συζύγους ἔχειν τὰς κοσμικὰς πλατλὰς, καὶ δύσεις τὰς αἰκρόνυχοις.

Τῶν δέγε οὐλιακῶν, οὐ μὲν αὐτολίκη τοῦ Αἰσέρος γίνεται, ὅτε περῶτον Αἰσήρτις ταῖς οὐλιακαῖς βολίσι πλησιάζοσται αὐτῷ, πρότερος ἀμαυρούμενος ἀρχεται φαίνεται. Η δύσις δὲ, ὅτε ὁ Αἰσήρ ὅποι τῷ τοῦ Ηλίου ακτίνων κρύπτεται, διὰ τὸ πορρωτέρω τούτου ἔναι περίσσει ὀπτατέμενος. τάπων αἱ μὲν κοσμικαὶ, καὶ αἰκρόνυχοι, ἀληθεῖς οὐται αἰαβάστεις τε, καὶ καταβάστεις ἐπὶ τοῦ Ορίζοντος, δύσεις καὶ αὐτολίκης ἀλιττῆς ὀνομάζοται. αἱ δὲ οὐλιακαὶ, ἐπιφανεῖσαι

φαντα μόγος, καὶ χρύσεις τινὲς αὖται περὶ τὸ Οἴριζοτα καλοῦται Φωγόμυσας.

Εὑρίσκονται δὲ πᾶσαι καὶ ἐπὶ τῆς τεχνητῆς Σφαιρᾶς. αἱ μὲν κοσμικαὶ θεωροῦσι ποιὸν τινι μοίρᾳ τῆς Εὐκλειπτικῆς σιωπαραβάνεις ὁ Λίσιρ, οὐτενος ζυτεῖται ἡ αἰγαλὴ, τῆς Σφαιρᾶς κατὰ τὸ τυχὸν τῷ Πόλου ὑψός αὐτρωθείσης. δῆλον γὰρ ὡς τοῦ Ηλίου ἐκεῖνου διηπιπόδιστος κοσμικῶς αντελεῖ ὁ Λίσιρ. δύστεται δὲ ἐπὶ τῷ εἰντιανέκτηρι τούτῳ υπάρχειν τοῖς αἰκρόνυχος αἰγαλοῦ τε, καὶ δύσις διερχεται τοῖς τὸν Λίσιρα ἐπὶ τοῦ αἰγαλοικοῦ τεταγμέσοις Οἰείζοτος, καὶ ὄρωτι τῷ εἰντιανέκτηρι τοῦ δυτικῶν τῆς Εὐκλειπτικῆς μοίραν. κατὰ διετήν γὰρ ἔροῦμεν τῷ εἰκρόνυχον αἰγαλοῦ ἀντοῦ γίνεθαι, καθάπερ κατὰ τῷ καθ' οὗ ἀντὸν τὸν Οἰείζοντα συντὸν Ηλίῳ υπεισέρχεται τῷ εἰκρόνυχον δύσιν.

Καὶ διὰ τοῦ Λίρκτούρου τοῦ καθ' ίμᾶς ὑψός τοῦ Πόλου τῆς σφαιρᾶς μεσούσης ἐπὶ τῷ αἰγαλοικὸν γενομένην Οἰείζοντα, ὁφέλισται συμματέλλοντα ἀντὸν πῦ Ζουγοῦ ια. μερόντα δὲ σέξυνασίας ἐπὶ τῷ δυτικῷ ήτοι τοῦ Κελλῶν. Εἶται ουδὲ μὲν κοσμικὴ αἰγαλὴ ἀντοῦ κατὰ τῷ καθ', Σεπτεμβείου, κατὰ δὲ τῷ καθ', Μαρτίου η εἰκρόνυχος καὶ χρονική. πότε γὰρ τὰς εἰρημένας τῷ Ζωδίων τάπω μοίρας διέρχεται ὁ Ηλίος. Τῇ δὲ αὐτῇ Σφαιρᾶς περιερρεφῇ πῦ ἀντοῦ Λίρκτούρου τοῦ δυτικοῦ αἰγαλοικοῦ Οἰείζοντος, ἔσονται αἱ οὐρανοὶ, Κατεξόπιστοι, η μὲν ἐπὶ ἀντὸν τὸν δυτικὸν σιωπαραβάνειαντος κατὰ μὲν τῷ οὐρανῷ, Νοεμβρείου η χρονικὴ δύσις, κατὰ δὲ τῷ οὐρανῷ, Μαΐου η κοσμικὴ ἀντοῦ. κατὰ διετὰς γὰρ τὰς εἰρημένας μοίρας τῷ οὐρανῷ Ζωδίων διηπιπόδει ὁ Ηλίος. Τῆς δὲ ίλιακῆς αἰγαλοῦ ζυτεῖται οὐρανούς οὐρανούς ἐπὶ τῷ αἰγαλοικῷ Οἰείζοντος, καθάπερ τῆς δυτικῆς, ἐπὶ τῷ δυτικοῦ τίθεται ὁ Λίσιρ. ἐπειδὴ τῷ Τεταρτημερίου πῷ κατὰ κορυφὴν σημείῳ σηειχθεύτος, όπο τοῦ Λίσιρος περὶ τὸ Ζενίθ ἀειθμένται ποσαῦται μοίραι, ὅσας η ἐπιφανεία πῦ Λίσιρος ἀπαιτεῖ. (ποικίλεται γὰρ πῷ τῷ οὐρανῷ μεγέθει. καὶ τὰς

τάξεις γάρ πότωρ ἀπ' αὐτῆς διορισθῆναι φχσι. τὰς μὲν γάρ τὰ πρώτη
μεγέθυς, ιβ'. μοίρας ἀφεικότας τὸν Ήλιον ὄραδαι βάλονται. τὰς δέ
τὰ δεύτερην ιγ'. τὰς τὴν τείτην δ', όπου εἴ τὰς τὰ πεπάρτην) καὶ οἱ τῆς Εὐλειπ-
τικῆς μοίρα ἡς ὁριζέταις ὅρος ἀπτεται δίδωσι πέντε χρόνον τῆς Ηλιακῆς
αἰατολῆς, χαθάπτου καὶ τῆς δυτικῆς, πῷ ἐπὶ τῷ δυτικῷ τὰ αὐτὰ πρά-
τοντι. Εἶπεν δὲ τῆς Ηλιακῆς αἰατολῆς, καὶ δύσεως ζητουμένης, συμ-
βαίνει τὰς καθ' αἷς αὐταὶ γίνονται μοίρας ὑπὸ τὸν Οὐραῖον κρυπ-
τομένας είναι, αἵς αἰδηματεῖν πῷ Τεταρτμοείῳ γνωριζέσθαι, διά-
τοι τοῦτο τῆς Σφαιρᾶς ἀκινητούσης, ἐπὶ τὸ δυτικὸν αὐτὸν σφέρεται
μέρος τῆς αἰατολῆς ζητουμένης. καὶ τῶν δοπὸν πῦ Οὐραῖον αἰαλό-
χως υψηλούς δεῖξαν τῶν σιαυτίας αὐτῆς παρείσησι τοις τῶν ζη-
τουμένων. Καὶ δὴ τὸν Λράχτηρον αὐθίς πῷ αἰατολικῷ Οὐραῖον προ-
σταρμίσαντες ὄρῶμεν διὰ τοῦ Τεταρτμοείου ποία τῆς Εὐλειπτι-
κῆς μοίρα, ιβ' μοίρας ὑπεραείσηκε (πρώτη γάρ μεγέθους ὁ Λίσηρ) τοῦ δυτικοῦ οὐραῖοντος. νοῦ ἔσαι οὐ καὶ δ'. Κειτε. ἐπεὶ οὐδὲ παύη δια-
μετρεῖ οὐ καὶ δ'. Ζυγοῦ, κατ' αὐτῶν, οὐτε κατὰ τῶν 5', τοῦ Οκτω-
βείου ἔροῦμεν είναι τῶν ζητουμένων τοῦ Λράχτηρον Ηλιακοὺς αἰα-
τολεῖς. Ζητουμένης δὲ εἰ τύχοι καὶ τῆς αὐτοῦ γινομένης αἰατολῆς,
ητοι ὄράτεως ἐπιδύσεως, αὐτὸς μὲν ἐπὶ τὸν δυτικὸν φέρεται Οὐρ-
αῖον, τὸ δὲ Τεταρτμοείον αἰατολᾶς πειραφέο δεῖξει ὑπερ-
κειμένων τοῦ Οὐραῖον αὐθίς μοίρας ιβ', τῶν καὶ τὸ Ταύρον.
ταύτη οὐ καὶ δ', Σκορπίου διαμετρεῖ. Ταύτης τοίνυν τῆς καὶ δ', Σκορ-
πίου ὑπὸ τὸν δυτικὸν γινομένης Οὐραῖοντα ἄμα πῷ Ηλίῳ, οὐτε
κατὰ τῶν εἴ, Νοεμβείου, ἐπὶ τὸν Οὐραῖον ὄρθροντεται ὁ Λίσηρ. Δύσεις δὲ αὐτοῦ ἔσονται, οὐτοις περοδραμών, οὐτομείνας πῷ οἰκείᾳ
κινήσει ὁ Ήλιος τὸ κάλλος αὐτοῦ ἀμαυρώσει.

Τὸ μῆκος, καὶ πλάτος, καὶ κλίσιν τῶν
Ἄγρέων ἀρέν.

ΜΗκος μὲν Λισέρος ἐστιν, οὐ δπὸ τῆς ἀρχῆς τῆς νοεμένου Κειχ,
επὶ τῆς Εὐλειπτικῆς αὐτῆς διάσασις, ὅτοι τὸ τμῆμα τοῦ
κύκλου τὸ μεταξὺ τοῦ σύνο μεγίστων κύκλων, τῷ μεν διὰ τῆς ἀρχῆς
τῆς νοεμένου Κειχοῦ, τὸ δὲ διὰ αὐτῆς τῷ Λισέρος διὰ τοῦ Πόλων τῆς
Ζωδιακοῦ γραφομένων. Πλάτος δὲ ἐστιν οὐ δπὸ τῆς Εὐλειπτικῆς
φερός της Πόλων τῆς Ζωδιακῆς αὐτῆς διάσασις. Οὐ δέ τὸ σύνπολαμβα-
σμένου τμῆμα τῆς κύκλου τῷ διὰ τοῦ Πόλων τῆς Ζωδιακῆς, καὶ τῆς
κούρου τῷ Λισέρος, μεταξὺ τῷ Λισέρος αὐτῆς καὶ τῆς Εὐλειπτικῆς.
τοῦτο δὲ διττόν, τὸ μεν βόρεον, τὸ λοιπὸν δὲ νότιον. Κλίσις δὲ
αὐτῆς ἐστιν οὐ δπὸ τῆς Ισημερινῆς περὸς τῆς Πόλους τῆς Κόσμου διάσα-
σις αὐτῆς. διττὴ δὲ καὶ αὖτις, βόρεος, καὶ νότιος. Συντομώτερον δὲ
φαῖται, μῆκος μὲν Λισέρος ἐστιν, οὐ περὶ τῆς Ζωδιακῆς δπὸ μυσμῶν περὸς
αὐτολάς κίνησις. Πλάτος δὲ, οὐ περὸς Βορρᾶν, οὐ δότον δπὸ τῆς Ζω-
διακῆς αὐτῆς κλίσις. Κλίσις δὲ, οὐ περὸς Βορρᾶν, οὐ δότον αὐτῆς ἀ-
πὸ τῆς Ισημερινῆς ἔγκλισις.

Ζητεῖσθαι τούτῳ τῷ μῆκος, καὶ πλάτος τῷ Λισέρος, τίθεται ἐπὶ τῆς
Πόλης τῆς Ζωδιακῆς τῷ βορείῳ (ἐπὶ τῷ βορείῃ ιμιοφαείᾳ τῷ Λισέρος
ὑπάρχοντος, ανάπολιν δὲ ἐπὶ τῷ νοτίῳ ὄντος) Θάτερον τοῦ ἄκρων τῆς
Τετερημορίου, τὸ δὲ λοιπὸν διὰ τῆς κούρου τῷ Λισέρος καὶ ζητεῖται
τὸ μῆκος ἐπὶ τῆς Εὐλειπτικῆς, καὶ οὐ ύπ' αὐτῆς διεκυνομεῖν μοῖρα
τὸ ζητούμενόν ἐστιν. (ἴων δὴ καὶ απαρτίσας δείξει ἐπὶ τῷ πόλου με-
σηζόμενον, διὰ δὲ τῷ Λισέρος ἐπὶ τῷ Εὐλειπτικῷ ἑκτανόμενον)
εφ' αὐτὸν ἀδειάς κειμένου, καὶ τὸ πλάτος γεωδήσεται. παρεισῶτι γάρ
τοτοί αἱ μεταξὺ τῷ Λισέρος, καὶ τῆς Εὐλειπτικῆς σύνπολαμβασμέ-
ναι μοῖραι. Ηἱ δὲ κλίσις τῆς καμένου αἰσέρος διλέγεται ύπὸ τοῦ Με-
σημβρινοῦ γεωμετρεύου. αἱ γάρ απ' αὐτῆς ἀχει τῷ Ισημερινῷ ἐπὶ^{καὶ}
τῷ Μεσημβρινῷ αερθμάται μοῖραι, τῆς κλίσεως εἰσι διλωτι-

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΟΜΟΥ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΟΜΟΥ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

καί. Καὶ ἡ τῆς Εὐλειπτικῆς δὲ μοῖρα λῶ διηππόνες ὁ Ήλιος ὑπὸ αὐτὸν γενομένη κατὰ τὰ αὐτὰ τιὰ κατ' αὐτῷ τῷ Ήλίῳ κλίσιν παίσκησιν. Τῆς κλίσεως τούτην τῷ λαμφροῦ τοῦ βορείου Στεφάνου ἐγκρατεῖς γενίδαι απουδάζοντες, υποφέρομεν τοῦτον τῷ μεσημβελῷ. Καὶ ἐπεὶ μεταξὺ τούτου τε, καὶ τοῦ Γαγκρεούς ἐπὶ αὐτοῦ αειθμοῦται μοῖραι καὶ, ποσάπον εἶναι φαμέν τιὰ κλίσιν αὐτοῦ. Στηεἰζαυτες δὲ καὶ τὸ σὺν τῷ Τεταρτημορίου ἄκρων ἐπὶ τοῦ βορείου Πόλεων, αγόμενον τὸ ἔτερον διὰ τοῦ Αἰσέρος ἐπὶ τιὰ Εὐλειπτικήν, καὶ ὥρωμον τέμνον ταύτην κατὰ τιὰ ζέτηντο, Σκορπίου. Εἴπειον δὲ αὐτὸν τὸ τῆς αἰτίας, Κειοῦ λογιζομένην, ρπζ' γνωσίεται, ρπζ' μοιρῶν εἴναι φαμέν τὸ μῆκος τοῦ Αἰσέρος. Εἴπειον δὲ αὖτις μεταξὺ τῆς Εὐλειπτικῆς, καὶ τοῦ Λισίρος μᾶς, μοῖραι ἐμπεριλαμβάνονται, ἐπὶ τοῦ Τεταρτημορίου αειθμούμεναι, μᾶς μετρῶν καὶ τὸ πλάτος αὐτοῦ βόρειον ὑποτίθεται.

Τὸν τόπον καθ' ὃν ἐπὶ τοῦ Ορίζοντος κατὰ τιὰ τυχοῦσαν ἡμέραν ανατέλλει ὁ Ήλιος,
ἢ ὁ τυχὼν Αἰσήρ, δεῖξαι.

Τῇς Σφαίρας ἀκινητούσης διπότης θέσεως τῆς γεγονομένης κατὰ τιὰ τοῦ παντὸς μίμησιν, σημειοῦται ὁ Λισήρ οὐδὲ αὐτολὶ ζητεῖται, ἢ ἐπὶ τῆς Εὐλειπτικῆς ἡ μοῖρα, εἰφὲ λινικαῦτε ὁ Ήλιος. Εἰτα περιεραφείσης τῆς Σφαίρας, ἡ σημειωθεῖσα μοῖρα, ἢ ὁ Λισήρ, δεῖξει τιὰ αὐτολινὸν ἐπὶ τοῦ τεχνητοῦ Οείζορτος, αὐτὸν καὶ ἐπὶ τοῦ φυσικοῦ ἐμφανίζει τὸν τόπον ὅπως ποτε εἴφεν ανατέλλουσι. Εἰ δὲ κατὰ τιὰ τοῦ Μαΐου ἐποχὴν τοῦ Ήλίου ἐπὶ τιὰ δέ, διδύμων αὐστα, αὐχθεῖσα ἐπὶ τοῦ αὐατολικὸν, ἢ δυτικὸν Οείζορτα, ὥρησίσεται ἀποτομή τῆς ριζῆς, μοῖρας, διπότην κατὰ μεσημβελίαν Μεσημβελοῦ πρὸς Βερραῖον αειθμούμενης. Ή δὲ ταύτη αἰάλογος καὶ ἐπὶ τοῦ αἰδηποῦ δίεισκεται φυσικοῦ Οείζορτος διὰ τοῦ προεκτενεύτος Αἰσρολάβε. τούτη γάρ ὁμοιαγῶς τῷ παντὶ πεθάντος,

ώς ἔχειν παραλλήλους τὸ μὲν οἰκεῖον Μεσημβελὺν πῦ ἔκείνυ, τὸ δὲ αὐτὸν ἐπιφαίνεται πῦ Ορίζοντι. Ηδίόπερα τῇ αὐτολογίᾳ τῇ δέρεθσῃ μοῖρᾳ ἐπιτελεῖστα, δεῖξει αἰδητῶς τὴν ζητουμεῖλην μοῖραν. ἔσαι γὰρ ὁ τόπος ὃς τινι ἡ ακτὶς προβάλλει τὸν ὄμματος διὰ τοῦδε δύσπαιρον τῷ πυγματίων τῆς διόπερας ἐκβαλλομένην.

**Οπώς τὸ καθ' ἑκάστην μέγιστον τοῦ Ήλίου
ὕψωμα διείσκεται εἴφ' οἰασθν οἰκήσεως.**

ΗΜοῖρα πῦ Σωδιακοῦ, λῷ ἔτυχε κατὰ τὴν διδεῖσαν ἡμέραν διῆππούσιν ὁ Ήλιος ἀγεται ὑπὸ τὸ Μεσημβελὺν, καὶ συμβιοῦται οὐ πέρ αὐτῷ τῷτον μοῖραν, καὶ αἱ μεταξὺ ταύτης τε καὶ τοῦ ὄρεζοντος αεριθμούμεναι μοῖρας τὸ ζητούμενον ἴμφανίζεταιν. Επεὶ αὖ κατὰ τὸ καθ' ἡμᾶς ὑψός τοῦ Πόλου οὐ τέ, τὴν Καρκίνην ὑπὸ τὸ Μεσημβελὺν κομιδεῖσα τῇ οὐ, Διπό τοῦ πρὸς μεσημβελὺν ορίζοντος αεριθμούμενη ὑπέπεσε, διῆλον οὐς οὐ, μοιρῶν ἔσαι τὸ μεσημβελὺν ὕψωμα τῆς καζί, τοῦ Ιουνίου.

Τῷσιν ὥραιν καθ' λῷ ὁ Ήλιος εἴφ' ἑκάστη τῷ Πόλῳ
ὑψώματος αἰνατέλλει, καὶ διώει δίρεν.

ΤΗν Σφαιραν καπὲ τὸ διδεῖσαν ὑψός τοῦ Πόλου αἰεριθώσαστες, τῷσιν μοῖραν τε τῆς Εὐκλειπτικῆς, λῷ ἐπέχει οὐ Ήλιος πῦ Μεσημβελὺν ὑπαγαγόντες, τὸν Ωροσκόπον τῇ εἰδί, περοσταρμέτορες ὥρα. Εἶτα τῷσιν σφαιραν πρὸς τὸ διπτικόν, ηὐ αὐτολικὸν σρέψαστες μέρος, ἄχεις οὐ μοῖρα τῆς ἐποχῆς ἐφάγηται τοῦ Ορίζοντος, ὄρῶμεν ἐπὶ τῷ ἀρεκοῦ κύκλου πόσας ὥραις περοσταρμέτορες αἰνατέλλει, ηὐ πόσας μετὰ μεσημβρίαν ὁ Ήλιος δύσεται. Αὗταις ὥραις οὐ τὸ ἡμισυ τῆς ἐπεικύας παρεισῶσιν ἡμέρας. ὅπερ διπλασιαδεῖσαν τὸ οὖλον δείχνυσιν. Οὐ διὰ τὴν ἄμα οὖλον Διπό τῆς Σφαιρας δίρισκεται, εἴτις τῷσιν διδεῖσαν ἐποχῶν ἐπὶ τοῦ αὐτολικοῦ δέμαντος Ορίζοντος, πὼ Ωρο-

σκό-

ΠΕΡΙ¹ ΤΗ²Σ ΤΩ³Ν ΣΦΑΙΡΩ⁴Ν ΧΡΗ⁵ΣΕΩΣ. 27

σκόπουτε ἐπὶ τῆς ιβ', σρέψει ἔξης τὴν σφαῖραν ἄχεις οὐ καὶ ἐποχὴ
ἐπὶ τὸν δυτικὸν γεῶγεται. τὸ ὅλον γάρ τῆς ἡμέρας ἐπὶ τοῦ ὠρεκοῦ
κύκλου ἔσαι δεικνύμενον.

Κατὰ πεντέ δὲ καὶ ί μεγίση καὶ ἐλαχίση ἡμέρα ἐφ' ἑκάστου ὀ-
ὗματος αερδιλαζυγωρίζεται. ο γάρ τὴν ἀ, Καρκίνου, ή Λι-
γοκέρωτος ἐπὶ τοῦ αἰατολικοῦ Ορίζοντος Θέμανος, καὶ τὸν Ωροσκό-
πον τῇ ιβ', φροσαρμίσας, τίτα τὴν Σφαῖραν κινήσας ἄχεις οὐ ἐπὶ
τὸν δυτικὸν γεῶγεται, ἔξει ἐπὶ τοῦ ὠρεκῆ κύκλου διπό τοῦ Ωροσκό-
πον τῷ τῆς οὐλης ἡμέρας δεικνύμενον μέγεθος. διὰ μὲν Καρκίνοι
τῷ τῆς μεγίσης, τὸ δὲ τῆς ἐλαχίσης δι Λιγοκέρωτος.

Ταῦτα δὲ πάντα καὶ αὖτις τοῦ ὠρεκοῦ κύκλου, διὰ μόνου τοῦ ε-
πὶ τῆς Σφαῖρας Ισημερινοῦ, ρᾶσα, καὶ ακεβέσερον γυωρίζεται.
ο γάρ Ισημερινὸς παράλληλος ἦν τῷ ὠρεκῷ, τὰ διπά ἐκείνῳ δινέ-
ται. Εἶπει δὲ εἰς τοῦ, μοίρας κατὰ τὴν εἰωθῦν τοῦ κύκλου τέμνε-
ται τούτη, συμπεριάγεται δὲ κατὰ τὴν τοῦ κόσμου περιστροφὴν α-
πὸ τῷ αὐτοῦ σημείου ἐπὶ τὸ αὐτὸν καὶ δ', ὥρᾳ διασήματι, δῆλον
αἱ ἑκάστη τῇ ὥρᾳ ίέ, διανύστε μοίρας. Εἴ ουν καὶ οἱ τοῦ Ήλίου
ἐποχὴ τῷ αἰατολικοῦ εφάπτεται Ορίζοντος, σημεωθῆνται αὐτέλλι-
σα ισημερινή, σε ψήδην δὲν δύει ἀυτη, η αὐτέλλουσα πάλιν τοῦ Ι-
σημερινοῦ, καὶ αερδιλιθῶσιν αἱ μεταξὺ τῇ σεσημειώμενοι αὐτ-
έλλουσαν μοίρας, καὶ ἐπὶ τὰς ίέ, μεριθῶσι, δείχουσι τὸ ποσὸν
τῆς ἡμέρας σε ἄρας. τοταῦται γάρ ἔσονται, ὅσας τὸ διπό τοῦ με-
εισμοῦ παραχθεῖσα δίδωσιν.

Οὐ μὲν δὲ, αὐτὰ καὶ διὰ τῆς διαφορᾶς τῆς ὄρθης, καὶ λοξῆς α-
ναβάσεως, ήτε ὥρα τῆς αἰατολῆς, καὶ δύσεως, καὶ η πυλικότης τῇ
ἥμερῳ, καὶ νυκτὸν λαμβάνεται. Ο γάρ τὴν διαφορὰν τῶν μετα-
ξὺ τῆς ὄρθης, καὶ λοξῆς αναβάσεως τῆς μοίρας τῆς Εκλειπτικῆς,
καὶ κατὰ τὴν δοθεῖσαν ἡμέραν ἐπέχει ο Ήλιος δύρων, καὶ ταύτην εἰς
ἄρας ἐπιλογησάμενος, αὐτὰ ίέ, μοίρας διδὺς τῇ ἄρᾳ, καὶ ταῖς ἔξ
φροσαρμίσονται, εἴγε ἐπὶ τὸ βορείου ημικυκλίου ο Ήλιος, ἀρελῶν
δὲ τὰ νότια διερχομένης ἐκείνη, τὸ ημισύ τῆς ἡμέρας δύριτες. ὅπερ

δείκνυσι μεν καὶ τὴν ὥραν καθ' ἓν πρὸ μεσημβείχς αὐτέλγει ὁ Ἡλίος, καὶ δύοις μετ' αὐτῷ, ὅπλασιαῖς δὲ καὶ τὸ ὄλον παρεῖσῃς ἡμέρας μέχεντος. Καὶ δὴ ζητεῖθαι κατὰ τίνα ὥραν αὐτέλλει, καὶ δύοις ὁ Ἡλίος κατὰ τὴν τέλος. Μαΐου, καθ' ἓν τὴν δ', Διδύμων διῆπποις ὁ Ἡλίος. Λέγεται οὖν οὐδὲ δ', τῷ διδύμων ἵπε τὸν αὐτολικὸν, δύτικόν οὐδὲ οἰζοτός. Οὐροσκόπος δὲ τῇ ιβί, ἐπιτίθεται. Εἴτα πειτερέται οὐδὲ Σφαιρα ἄχεις οὐδὲ ἐποχὴ ὑπὸ τοῦ Ματηματικοῦ γενίται. ὅταν ὁ οὐροσκόπος δείκνυστι τὴν ζ', ὥραν καὶ ἡμίσυ τοῦ οὐδὲ. Εἶπα τοίνυν ὥραν καὶ ἡμίσεως τετάρτου τῆς ὥρας τῷ ἡμίσυ τῆς ἡμέρας. ὅπερ διπλασιάδει, καὶ τὸ ὄλον τῆς ἡμέρας παρείσησι.

Εἳ δὲ ἐπὶ μεν τῷ αὐτολικῷ οἰζοτος οὐ ἐποχὴ τεθῆ, οὐδὲ οὐροσκόπος ἐπὶ τῇ ιβί, καὶ πειτεράφη οὐ Σφαιρα ἄχεις οὐδὲ ἐπὶ τῷ δύτικῷ γενίται, ὅρθισται οὐροσκόπος ὥρας διερχόμενος τόδ', καὶ τέταρτον καὶ ἡμίσου ἐγγὺς, τὸ ὄλον τῆς ἡμέρας παρεισώσας μέχεντος.

Εἰ δ' ἀνθιστάτης οὐδὲ τὸ Καρκίνου, οὐ λιγοκέρωτος πρὸ αὐτολικῷ ἐπιτεθῆ οἰζοτος, καὶ τῇ ιβί, οὐ οὐροσκόπος, εἴτα πειτεράφη οὐ Σφαιρα ἄχεις οὐδὲ ἐπὶ τῷ δύτικῷ γενίται, οὐρθισται οὐροσκόπος κατὰ μεν τὴν τοῦ Καρκίνου ὥρας διερχόμενος τέλος, τετάρτου δευτηρος. κατὰ δὲ τὴν τοῦ λιγοκέρωτος ώρας τὰς σύνεις, καὶ τέταρτου πέμπτην τῆς καθ' ἡμᾶς μεγίστης τε καὶ ἐλαχίστης παρεισώσας ἡμέρας. Κύκλου δὲ ὀστοῦ ἐπὶ τῆς Σφαιρας ἐφιεμένου ὄραται οὐ σωκρατίανευσα τοῦ Ισημερινοῦ μοιρα τῇ τυχούσῃ ἐποχὴ οὐδὲ δός; εἰπεῖν τῇ τῷ Καρκίνου ωρώτη. εἴτα καὶ ἐπὶ τῷ δύτικῷ γενομένης ἐκείνης, οὐ αὐτέλλευσα ἀνθιστάτης ἐπὶ τῷ αὐτολικῷ οὐ συά, οὐδα, ὡς αἱ μεταξὺ τῇ αφαιρέσει τῷ ἐλάττονος διπλὸν μείζονος δέρθεῖσαν λαμβάνεσται, τυγχανόντας σκά, καὶ τοῖς τέλοις μετελθεῖσα, ποιεῦσιν ὥρας τόδ', καὶ μοιρας τόδ', (τοι λεπτὰ ωρῶν μόδ'. μία γὰρ ἐκάστη τῷ μοιρᾷ λεπτῶν ἔστι τεττάρων.) ἀς τὴν καθ' ἡμᾶς μεγίστην ἡμέραν παρεισῆν ἐλέγετο. Κατὰ τὰ αὐτὰ ποιοῦστες μιᾶς ἐκάστης ἡμέρας τὸ ποσὸν διὰ τὰ ἐπιλογισμοῦ τῷ μοιρᾷ δέρισαν α-

κειβε-

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΤΩΝ ΣΦΛΙΡΩΝ ΧΡΗΣΕΩΣ. 29

χειβέσερον. Εἰπεὶ δὲ καὶ ὁρθὸς μὲν αὐτόβισις τῆς δ', ἔτι διδύμων
μοιρῶν ἐτοι ξύ', οὐδὲ κατὰ τὸ καθ' οὐαῖς ὄφες λοξὴ μὲν, καὶ οὐ πε-
ξὺ τούπων δύσφορὰ μοιρῶν τοῦ, ὥρα, καὶ μοίρας ἔταις, ὅτοι λεπτὸι ιβ',
ληπτελουσῶν, εἰς τοῖς ἐξ ὥραις πάντα προστεθῆ (βόρειον γάρ τὸ
Ζώδιον) σύρεθήσεται τὸ οὐμισυ τῆς καθ' οὗ τοὺς ριζεῖσαν μοιρῶν
ἐπέχει τὸ Ηλιος, ὅτοι τῆς τοῦ Μαΐου, ὥρων ζ', καὶ λεπ. ιβ', ὅπερ
διπλασιάθεται καὶ τοὺς ὅλους δείκνυσιν ὥρῶν ιδ', καὶ λεπ. κ.δ'.

Τινὲς ὥραιν τῆς αὐτολίης, καὶ δύσεως ἐκάγου Αἰγέρος
κατὰ τινὲς τυχοῦσαν ημέραν, καὶ τὸν
Χρόνον καθ' ὃν ὑπὲρ τὸν Ορίζοντα
διατελεῖ ἀρέν.

ΤΗν κατ' ἐκείνου τοὺς ημέραν ἐποχὴν τῆς Ηλίου ἔχοντες συμεῖ-
μον αὐτοὺς ἐπὶ τῆς Εὐλειπτικῆς, καὶ ὑπαγαγόντες τῷ Με-
σημβριῷ τὸν Ωροσκόποντες ἐπὶ τῆς ιβ', σκηνίζοντες, στρέφονται τοὺς
Σφαιραν ἄχεις σὺν ὁ προπεθεῖς Λίστῃ ἐπὶ τῆς αὐτολικοῦ Οείζοντος
γενόνται. οὐ γάρ Ωροσκόπος τότε ἐπὶ τοῦ ὠραιοῦ κύκλου δεῖξει τὰς
ὥρας καθ' ἃς μετὰ μεσημβρίαν αὐτελεῖ. ὅτι δὴ τὸ τῆς αὐτο-
λικῆς Οείζοντος ἐπὶ τὸν δυτικὸν τὴν περιστροφὴν τῆς Σφαιρᾶς ανεγκόν-
τες, ὅσον ὑπὲρ τὸν Οείζοντα χρονίσει ἐπὶ τῆς αὐτῆς ὠραιοῦ κύκλου
ἀψίμεθα. Ζητούμενης τῆς αὐτολίης τῆς τῆς Σκορπίου καρδίας κατὰ
τινὰ καὶ, Μαΐου, ὑπάγεται οὐ μέ, ἔτι διδύμων τῷ Μεσημβριῷ, καὶ
ἐπιτίθεται τῇ ιβ', τὸ Ωροσκόπος. καὶ στράφείσης τῆς Σφαιρᾶς ἄχεις
σὺν ὁ ριζεῖς Σκορπίος ἐπὶ τὸν αὐτολικὸν Ορίζοντα γενόνται, οὐ
Ωροσκόπος ἐπὶ τινὰ ζ', καταστίτει ὥραν, ἡς εἶναι δῆλον τινὰ α-
ναπλῶν αὐτὴν κατὰ τοὺς μετὰ μεσημβρίαν ζ'. γίνεται. Εἴναι δ' αὐ-
τὸν τῆς αὐτολικῆς ἐπὶ τὸν δυτικὸν Ορίζοντα οὗτος περιαγέται, οἱμι-
στῶν πρὸς τὰς ὄκπω ἐφθίσεται ὁ Ωροσκόπος δύσην τοῦ ὥραν τοῦ καθ'
ἐν ὑπὲρ τὸν Ορίζοντα γεόντος μετεῖ παεισῶσαν.

Τινὲς

Ε.Υ.ΔΗΜ.Κ.Π.
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Τὸν μεταξὺ τῆς αὐτολίς δύο Λέσέρων, ἦγον
τῆς Εὐλειπτικῆς μοιρῶν χρόνου ἀρεῖν.

ΤΩΣ νοῦτον πάντων Λέσέρων, ἢ μοιρῶν, τὸν φροντιζόμενον ἐπὶ τῷ
αὐτολικῷ ταξάμενοι Οἰρίζοντος, καὶ τὸ Ωροσκόπον ἐπὶ τῇ
ιβή, στρέφομεν τὴν Σταῖραν ἄχρις ὧδε λοιπὸς Αἰγαίος, ἢ ἡ μοῖρα,
τὸν αὐτὸν Οἰρίζοντα καταλάβωσιν. Ότε ταύτην συρίξαντες, στρέψουσαι
τὰς αἱ γυνώμαν διῆλθον ἥρας, τὸ μεταξὺ τῆς αὐτολίς ἔκεινων
εἰκόνηστις. Τῆς ουνὶ διαφορᾶς τῆς μεταξὺ τῆς αὐτολίς τῆς ὁρθαλ-
μῆ τῆς Ταύρου, Καὶ τὴν σύχνος τῆς Παρθένου ζητουμένης, ἐπιτίθε-
ται ὁ ὁφθαλμὸς τῷ Οἰρίζοντι. Καὶ ὁ Ωροσκόπος τῷ ιβή, ἢ συμπειθεῖ-
νη συναναβάίνεται αὐτῷ τῆς Ισημερινῆς μοῖρα, ἢ ιβή, ἵστα, καὶ στρέ-
φεται ἡ Σταῖρα ἄχεις σῦν ὁ σάχυς τὸν αὐτὸν καταλάβη Οἰρίζοντα,
ὅτε ὁ μὲν ὁροσκόπος ὁφθίστεται ἵστα, διανύστας ἥρας, τῆς τῆς διαφορᾶς
χρόνης διλωτικάς. ἐπὶ δὲ τῷ Οἰρίζοντος συναναβαίνουσα ἡ σδ', τῆς
Ισημερινῆς, τὸ μεταξὺ, ιβή, μοίρας φέρουσα, αἴτιες τὰ ἵστα, πά-
λιν διτοπελοῦσιν ἥρας δύο πεντετέλουσῶν.

Τί τὸ Λέζιμοντ Ηλίου, καὶ τῶν ἄλλων Λέσέρων,
καὶ ὅπως διέρχεται.

Καθάπερ γάρ ἐπὶ τῆς γηίνης Σφαίρας οἱ Μεσημβεῖνοι δοτὸν τῆς
εὐὸς τῷ τῷ κόσμου Πόλων ἐπὶ τὸν ἔπερον, διὰ τῷ τομῶν τῆς
Ισημερινοῦ, καὶ τῷ κατὰ κορυφήν, καὶ ὑπὸ γῆς σημείων μιᾶς ἐκά-
τις οἰκήσεως φέρονται, ὃν καὶ οἱ κορυφικοὶ οἱ τοῖς Αἴρατιν Α-
ζιμάτῃ καλούμενοι, δόπον τῷ Ζευσὶ τῷ κατὰ κορυφήν σημείου, ἐπὶ
τὸ ὑπὸ γῆς τὸ Ναδίρ, διὰ τῷ τῷ Οἰρίζοντος ἄγονται μοιρῶν. Τά-
της δὲ ταῖς ταχυπτῶσι Σφαίραις παρείστη τὸ Τεταρτημόρεον, ἐπὶ
τῷ Ζευσὶ μὲν τῆς δοθείσης οἰκήσεως σημείου κατὰ τῷ ἄκρῳ
τὰ ἔπερον, κατὰ δὲ τὸ λοιπὸν τὰς μοίρας τῷ Οἰρίζοντος διερχόμενον.

ΠΕΡΙ¹ ΤΗ²Σ ΤΩ³Ν ΣΦΑΙΡΩ⁴Ν ΧΡΗ⁵ΣΕΩΣ. 31

εφ' ἑκάστῳ γὰρ γεάφειν κορυφικὸν σύρονται⁶. καὶ ἐστι τὸ τῆς Ηλίου, ἡ Λίσέρος Λίζιμοῦ⁷ τὸ τμῆμα τῆς Ορίζοντος τὸ μεταξὺ τοῦ Μεσημβενοῦ, καὶ ἀυτῷ τῷ κορυφικῷ δόπο τῷ κατὰ κορυφὴν συμείῳ δὲ τῷ καρέ⁸ τῷ Λίσέρος ἐπὶ τὸν Ορίζοντα διπέρατυμον σύμπλακτανόμενον. καὶ ἐστι διτὸν αὐτολίχον, καὶ δυτικόν. Καὶ αὐτολίχον μηνὸς εἰσὶ τὸ ἀπὸ τοῦ νοτίου μέρους τῷ Μεσημβενοῦ ἀρχόμενον, καὶ διὰ τῆς αὐτολίχης ἐπὶ τοῦ ἔπερου μέρης τοῦ αὐτοῦ Μεσημβενοῦ⁹ κατὰ τὸν Βορέαν λῆγον. Δυτικὸν δὲ τὸ διπό τοῦ νοτίου ἀν μέρους τῷ Μεσημβενῷ λαμβανόντων ἀρχήν, διὰ δὲ τῆς δύσεως τοῖς τῷ ἔπερον τοῦ Μεσημβενοῦ κατὰ Βορρᾶν διπέρματιζόμενον. καὶ ἐστι τὸ ἔπερον μοιρῶν ρπ'. ιμικύλιον γάρ.

Τοῖς τοίνω τῷ Λίζιμοῦ¹⁰ τῷ Ηλίου, ἡ ἵβρ Λίσέρων ἀπαντοῦσι τοις τοροεγγρωτυμούσι δίον εἶναι, ἡ τιὼν ὥραν καθ' λιώ ζητεῖται, ἡγούμενη ὑψός τοῦ Ηλίου, ἡ τῷ Λίσέρος ἀυτῷ. τῆς μεταξὺ γὰρ ἄρας δοθείσης, καὶ τῆς σφαιρᾶς κατὰ τὸ τῆς Πόλου ὑψώματος τιὼν αἱρέθωσε¹¹ ἐχεύσης, ἡ κατ' ἔκτείν τιὼν ἴμέραν ἐποχὴ τοῦ Ηλίου τῇ Μεσημβενῷ ὑποτίθεται. τοροσαρμόττεται δὲ καὶ τῇ 13', ὁ Ωροσκόπος. Εἰπε στρέφεται ἡ Σφαῖρα ἄχεις οὐδὲ ὁ τῇδε ὡρῶν γνώμων πῷ δοθείσῃ ἐπιγίγνεται ὥρα. τότε γὰρ τὸ Τεταρτμόσχον διὰ τῆς ἐποχῆς τῷ Ηλίου διερχόμενον τεύδος τὸν Ορίζοντα, δεῖξε εἰπὲ ἀυτοῦ τῆς τῷ Λίζιμοῦ¹² μοίρας. ἔσονται γὰρ αἱ δόπο τοῦ Μεσημβενοῦ, ἄχεις αὐτοῦ τορὸς αὐτολάς αἱρέθμοιμεναι. Καὶ δὴ κατὰ τιὼν τορὸ μεσημβενας ἔιτεν ὥραν τῆς 14', Μαΐου, ὑποτιθείσης πῷ Μεσημβενοῦ τῆς τῇδε διδύμων τετάρτης, καὶ τοῦ Ωροσκόπου τῇ 15', τοροσαρματίστος, στρέφεται ἡ Σφαῖρα τορὸς αὐτολάς ἄχεις οὐδὲ ὁ Ωροσκόπος ἐπὶ τιὼν ἔιτεν γίγνεται ὥρα, εἴτε ἀκινητόσης τὸ Τεταρτμόσχον διὰ τῇδε τῆς Διδύμων τετάρτης εἰπὲ τὸν Ορίζοντα πέντε δεῖξε τιὼν αἱ, μοίραν δόπο τοῦ κατὰ μεσημβενας Μεσημβενοῦ αἱρέθμοιμοις, καὶ τὸ κατὰ τιὼν δοθεῖσαν ἔιτεν ὥραν Λίζιμοῦ¹³ τῷ Ηλίου παρεισῶσαν.

Τοῦ δὲ ὑψώματος ἐγγωσμούσου, εἰ μὲν τορὸ μεσημβενας στρέφεται καὶ τοῦ Ηλίου ἐποχὴ τορὸς αὐτολάς, καὶ ὁ κορυφικὸς ὄμοιως

πρὸς ἀυτὰς σκείζεται, καὶ ἡ σφαῖρα ὄμαλῶς αὖτο, καὶ κάπω
κινεῖται, οὐδὲ ἀυτὸν τοῦ Τεταρτημορίου ἵρεμοιῶτος, ἄχεις οὐ ἡ
ἐποχὴ συνέλθῃ ἐπὶ τοῦ Τεταρτημορίου τῇ δοθείσῃ τῇ ψήφιματος
μοίρᾳ. ἂντες γάρ τῷ Τεταρτημορίῳ ἔξης ἱρεμίσαντος, γεωθήσονται
οἱ τοῦ Ζητουμερίου ΛΖηρά μοῖραι μεταξὺ ἀυτοῦ τοῦ, καὶ τοῦ Μεσημ-
βεριοῦ ἐμπεριβαλλόμεναι. Εἰδὲ μετὰ μεσημβρείαν, τότε Τεταρ-
τημορίου πρὸς μύσματος σκείζεται, καὶ ἡ ἐποχὴ πρὸς ἀυτὸν σφέρεται τὸ
μέρος. Καὶ δὴ ἔσω κατὰ τὴν δ', ὥραν τῆς αρχῆς πεθείσης ημέρας
τῷ πού Ηλίου ὑψός μοιρῶν μετ'. σφρέδων οὐδὲ ἡ Σφαῖρα ἄχεις ἐ^{πὶ}
η μετ' τοῦ Τεταρτημορίου, οὐδὲ ἀυτοῦ αἰγιντοῦ τῆς δ', ἀντιτας
τῷ Διδύμων. ἀκινητοῦ γάρ τὸ σύτεῦθεν τὸ Τεταρτημορίου δεῖξε
ἐπὶ τῷ Οείζοντος τὴν σ', μοῖραν, τὸ κατ' ἐκείνην τὴν ὥραν ΛΖη-
μούθ τοῦ ήλίου διεκρύουσαν. Κατὰ τὰ ἀντὶ δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ Λισέρος
δίεισκεται. τῆς μετὸν γάρ ὥρας κειμένης, οὐ μετὸν ἐποχὴ τοῦ Ηλίου
ὑπὸ τὸν μεσημβρείον τίθεται, οὐδὲ τῷ ὥρᾳ γεώμων ἐπὶ τῆς ιβ'.
Εἶτα σφέρεται ἡ Σφαῖρα ἄχεις οὐδὲ οὐροσκόπος τὴν δοθεῖσαν κα-
ταλάβει ὥραν. ὅτε δέ τοῦ Λισέρος τὸ Τεταρτημορίου γεόμενον ἐπὶ^π
τῷ Οείζοντος, τὰς τοῦ ΛΖημούθ ἐκείνου μοῖρας δείκνυσι. Τοῦ δ'
ψήφιματος ἐγγασμένου, οὐ Λισίρ τῇ δοθείσῃ ἀυτοῦ μοῖρᾳ ἐπὶ τοῦ
Τεταρτημορίου φριγαρμοδεῖ; δεῖξε τὰς τοῦ ΛΖημούθ ἀυτοῦ μοί-
ρας τῷ ἄκρῳ τοῦ Τεταρτημορίου, καὶ τοῦ μεσημβρείου ἐπὶ τοῦ Ο-
είζοντος ἐμπεριβαλλόμενας. Ζητείδω οὐδὲ τυχὸν κατὰ τὴν ιά,
μετὰ μεσημβρείου τῆς ἀυτῆς ημέρας ὥραν τὸ ΛΖημούθ τοῦ σφρέδων
ἀπὸ λαμπροῦ, ὅτε καὶ τὸ ὑψός ἀυτοῦ μοιρῶν ύποκείδω εἴραι καὶ,
ἔτε γεων τὴν δ', τῷ Διδύμων θώμα τὸν Μεσημβρείον, καὶ
τὸν Ωροσκόπος ἐπὶ τῆς ιβ', καὶ σφρέδων τὴν σφαῖραν ἄχεις οὐδὲ
Γεώμων ἐπὶ τῆς ιά, γεύκται, καὶ δέ τοῦ κείρου τοῦ Λισέρος ἐπὶ^π
τὸν Οείζοντα ἐκτείνομεν τὸ Τεταρτημορίου, ὅτε τὸν Λισέρον ἐπὶ τῆς
καὶ, ἀπὸ ἰφαρμόσωμα, ἐπὶ τοῦ Οείζοντος τὸ ἄκρον ἀυτοῦ τὴν
πβ', μοῖραν δεῖξε τὸ ΛΖημούθ ἀυτοῦ ἐμφανίζεται.