

Πίναξ τῆς ὑψείας Ἀναβάσεως, ἢ τῆς Κλίσεως τινῶν τῶν ἐπισημοτέρων Ἄστρων.

Ὄνόματα τῶν Ἀστέρων.	Ἀναβ. ὑψεία.	Κλίσις.
Ὁ λαμπρὸς πῦρ τῆ Ὠρείωνος λεγόμενος Ρίγελ	05 01	08 28 Ὅσ.
Ἄστρον εἰς τὸ μέσον τῆς Ζώνης τῆ Ὠρείωνος	05 22	01 25 Ὅσ.
Εἰς τὸν δεξιὸν ὦμον τῆ Ὠρείωνος	05 52	07 20 Τε.
Εἰς τὸν ἀριστερὸν ὦμον τῆ Ὠρείωνος	05 10	06 04 Τε.
Φαινὸν εἰς τὴν Πλευρὰν τῆ Περγείως	03 07	48 58 Τε.
Εἰς τὴν Κεφαλὴν τῆς Ἀνδρομέδης, λεγόμενον Ἀλγὸλ	02 52	39 59 Τε.
Φαινὸν εἰς Κριόν	01 53	22 17 Τε.
Αἶξ	04 59	45 43 Τε.
Ἄστρον εἰς τὸ ἄκρον τῆς Πτέρυγος τῆ Πηγᾶου, λεγόμενον Ἀλγώνιβ	23 58	13 39 Τε.
Ἄστρον εἰς τὸ Σκέλος τῆ Πηγᾶου, λεγόμενον Σχεάτ	22 52	26 45 Τε.
Ἄλλον Ἄστρον εἰς τὴν Πτέρυγα τῆ Πηγᾶου, λεγόμενον Μαρχάβ	22 53	15 53 Τε.
Εἰς τὸ σῶμα τῆ Πηγᾶου	21 27	08 39 Τε.
Ὁ ὀφθαλμὸς τῆ Ταύρου, λεγόμενον Ἀλδιβαράν	04 22	15 59 Τε.
Κέρας Βόρειον τῆ Ταύρου	05 09	18 21 Τε.
Κέρας Νότειον τῆ Ταύρου	05 11	20 56 Τε.
Ὁ δεξιὸς ὦμος τῆ Ἡνιόχου	05 14	44 54 Τε.
Κάσωρ, ἢ ἡ Κεφαλὴ τῶν Βορειῶν Διδύμων	05 07	32 24 Τε.
Πόλυξ, ἢ ἡ Κεφαλὴ τῶν Νοτείων Διδύμων	05 08	28 36 Τε.
Φαινὸν εἰς τὸν Πόδα τῶν Διδύμων	05 00	16 38 Τε.
Κύων μείζων, ἢ Σείριος	05 04	16 23 Ὅσ.
Κύων μικρὸς ἢ Προκύων	05 04	05 49 Τε.
Εἰς τὴν Καρδίαν τῆς Ὑδρας	05 06	07 37 Ὅσ.
Καρδία τῆ Λέοντος, λεγόμενον Ρέγολος	05 03	13 09 Τε.
Εἰς τὴν Οὐρὰν τῆ Λέοντος, λεγόμενον Λένιβ	11 55	15 55 Τε.
Ἄστρον Δεββὲ τῆς μείζονος Ἄρκτου	10 16	63 03 Τε.
Φαινὸν εἰς τὴν Πλευρὰν τῆς αὐτῆς	10 45	57 41 Τε.
Φαινὸν εἰς τὴν Ῥάχην πλησίον τῆς Οὐρᾶς τῆς μείζονος Ἄρκτου	12 02	58 35 Τε.
Τὸ πρῶτον εἰς τὴν Οὐρὰν τῆς μείζονος Ἄρκτου	12 41	57 18 Τε.

Ὄνόματα τῶν Ἀσέρων.

	Εὐθεία Ἀναβ.	Κλίσις.
Τὸ δεύτερον εἰς τὴν Οὐρανὸν τῆς αὐτῆς	13 11	56 22 Τρ.
Τὸ τρίτον εἰς τὸ ἄκρον τῆς Οὐρανὸς τῆς αὐτῆς	13 36	50 31 Τρ.
Εἰς τὸν γάχυν τῆς Παρθένου	13 12	09 52 Οσ.
Ἀρκτῦρος	14 03	20 30 Τρ.
Φαεινὸν εἰς τὸν ὤμον τῆς μικρᾶς Ἀρκτῦ	14 51	75 15 Τρ.
Τρίτον εἰς τὴν Οὐρανὸν τῆς μικρᾶς Ἀρκτῦ λεγόμενον Πολικόν	00 42	88 00 Τρ.
Φαεινὸν εἰς τὸν Στίφανον	15 22	27 33 Τρ.
Καρδία τῆς Σκορπίου, λεγόμενον Ἄνταρες	16 14	25 51 Οσ.
Εἰς τὴν Κεφαλὴν τῆς Ἡρακλίου	17 03	14 40 Οσ.
Φαεινὸν εἰς τὸν Λαιμόν τῆς Ὀφίου	15 31	07 18 Τρ.
Φαεινὸν εἰς τὴν Κεφαλὴν τῆς Ὀφίου	17 22	12 47 Τρ.
Φαεινὸν εἰς τὴν Κεφαλὴν τῆς Δράκοντος	17 50	51 32 Τρ.
Φαεινὸν εἰς τὴν Λύραν	18 27	38 33 Τρ.
Φαεινὸν εἰς τὸν Ἀστὸν	19 39	08 14 Τρ.

Ἡ χρῆσις τῶν Πινάκων τῆς εὐθείας Ἀναβάσεως τῆς Ἡλίου
ἢ τῶν Ἀσέρων.

Τὸ πρῶτον τῶν γινώσκων ἵναν Ἀσέρων ἐπιφαινέται ἐπάνω εἰς τὸν Μεσημβρινόν. Κανὼν εἰς τὴν εὐθείαν Ἀνάβασιν τῆς Ἡλίου τῆς δοθείσης ἡμέρας, ἄς προσεθῶν αἰ ὥραι ἢ λεπτά (μετρώμενα ἀπὸ τὸ Μεσημέρι) ἐπιφαινέται εὐρίσκειται εἰς τὸν Μεσημβρινόν, ἢ ἡ Σύμμα, ἀν δὸν ἀπερὸν τὰ 24, θέλει εἶναι ἡ εὐθεία Ἀνάβασις ἐκεῖνο τῆς Ἀσέρων. εἰ δὲ ἢ ἡ σύμμα ἀπερὸν τὰ 24, ὑφείλονται 24 ἀπὸ αὐτῆν, ἢ τὸ ἠναπολειφθῶν θέλει εἶναι ἡ εὐθεία Ἀνάβασις ἐκεῖνο τῆς Ἀσέρων. Ἐπειτα εὐρίσκονται εἰς τὸν Πίνακα τῆς εὐθείας Ἀναβάσεως τῶν Ἀσέρων, εἰ πλησιέστεροι Ἀριθμοὶ εἰς τὴν ἡδὴ ὡς ἄνω εὐρίσθαισαν εὐθείαν Ἀνάβασιν, ἢ ἀντίκεν θέλει εὐρίθει τὸ ὄνομα τῆς ζητημένης Ἀσέρων.

Παράδειγμα. Εἰς τὰς 11 τῆς Ἰαννουαρίου εἰς τὰς 11 ὥρας μετὰ τὸ Μεσημέρι φαίνεται ἵναν Ἀσέρων εἰς τὸν Μεσημβρινόν, ἐπιθυμῶμεν νὰ τὸν γνωρίσωμεν.

εἰς τὴν εὐθείαν Ἀνάβασιν τῆς Ἡλίου διὰ τὰς 11. Ἰαν.	Ω. λ.
προσθίττονται αἰ ὥραι	19. 33
τὸ κεφάλαιον, ἢτοι ἡ σύμμα εἶναι	11. 00
ἀφαιρένται αἰ ὥραι	30. 33
μόνον	24 00
	6 33 διὰ

τὴν εὐθείαν Ἀνάβασιν τῆς Ἀσέρων. Ὄθεν εὐρίσκομεν εἰς τὸν Πίνακα ὅτι ἡ πλησιέ-

σιζέρα εις αὐτὴν εὐθείᾳ Ἀνάβασις εἶναι 6 34. εἰς τὴν ὁποίαν ἀνταποκρίνε-
ται ὁ Ἀσὴρ Σείριος. λοιπὸν αὐτὸς εἶναι ὁ ζητούμενος Ἀσὴρ.

Τρόπος τῆ νὰ εὔρῃν εἰς ποίαν ὥραν ἢ λεπτὸν μετὰ τὸ Μεσημέρι εἶναι γνω-
στὸς Ἀσὴρ θέλει εἶναι εἰς τὸν Μεσημβρινόν.

Κανὼν. Ὑφίεται ἡ εὐθεία Ἀνάβασις τῆ Ἡλίου ἀπὸ τὴν εὐθείαν Ἀνά-
βασιν τῆ Ἀσέρος ἢ τὸ ἀναπολειφθὲν θέλει εἶναι ἡ ζητούμενη ὥρα ἢ λεπτὸν.
ὅταν δὲ ἡ εὐθεία Ἀνάβασις τῆ Ἡλίου εἶναι μεγαλητέρα ἀπὸ ἐκείνην τῆ Ἀσέρος,
τότε προσθέττονται 24 ὥραις εἰς τὴν εὐθείαν Ἀνάβασιν τῆ Ἀσέρος, ἢ ἀπὸ τὴν
σύμμαν ἀΦαιρημένης τῆς εὐθείας Ἀναβάσεως τῆ Ἡλίου, τὸ ἀναπολειφθὲν θέ-
λει δώσει τὴν ὥραν ἢ λεπτὸν ὅπῃ ὁ γνωστὸς αὐτὸς Ἀσὴρ θέλει εἶναι εἰς τὸν
Μεσημβρινόν.

Παράδειγμα. Θέλωμεν νὰ μάθωμεν τὴν ὥραν ἢ τὸ λεπτὸν ὅπῃ τὸ Φαινὸν εἰς
τὸν εἰφανὸν Ἀσέρον θέλει εὔρεθῆ εἰς τὸν Μεσημβρινόν εἰς τὰς 25 τῆ Μαΐου.

	Ω. Λ.
Ἡ εὐθεία Ἀνάβασις τῆ εἰρημένης Ἀσέρος εἶναι	15 22
ὑφίεται ἡ εὐθεία Ἀνάβασις τῆ Ἡλίου διὰ τὰς 15 Μαΐου	4 10
τὸ Φαινὸν εἰς τὸν εἰφανὸν θέλει εἶναι εἰς τὸν Μεσημβρινόν	11 12 μετὰ

τὸ Μεσημέρι.

Παράδειγμα Β'. Θέλωμεν νὰ μάθωμεν τὴν ὥραν ἢ τὸ λεπτὸν, ὅπῃ ὁ Ἀλ-
δεβαρὰν, ἢ γυν ὁ ὀφθαλμὸς τῆ Ταύρου θέλει εἶναι εἰς τὸν Μεσημβρινόν εἰς τὰς
15 τῆ Ὀκτωμβρίου.

	Ω. Λ.
ἡ εὐθεία Ἀνάβασις τῆ Ἀλδεβαρὰν εἶναι	04 22
προσθέττονται αἱ ὥραι	24 00
ἡ σύμμαν εἶναι	28 22
ἀΦαιρέται ἡ εὐθεία Ἀνάβασις τῆ Ἡλίου	13 23
ὁ Ἀλδεβαρὰν θέλει φθάσει τὸν Μεσημ. εἰς Ὠρας	14 59 μετὰ

τὸ μεσημέρι, ἢ γυν 2. ὥρας ἢ 59 λεπτὰ μετὰ τὰ μεσάνυχτα.

Τρόπος τῆ νὰ εὔρῃν τὸν Ἀσέρα ὅπῃ εἰς τὴν δοθείσαν ὥραν θέλει εὔρεθῆ εἰς
τὸν Μεσημβρινόν.

Κανὼν. Προσθέττεται ἡ δοθείσα ὥρα (ἀπὸ τὸ Μεσημέρι) εἰς τὴν εὐθείαν Ἀ-
νάβασιν τῆ Ἡλίου, ἢ ἡ σύμμαν θέλει εἶναι ἡ Ἀνάβασις τῆ Ἀσέρος ὅπῃ εἰς τὴν
δοθείσαν ὥραν θέλει εὔρεθῆ εἰς τὸν Μεσημβρινόν. Ἐπειτα εὔρισκονται εἰς τὸν
Πίνακα τῆς εὐθείας Ἀναβάσεως τῆ Ἀσέρος οἱ πλησιέστεροι Ἀριθμοὶ εἰς τὴν
ἤδη ὡς ἄνω εὔρεθείσαν εὐθείαν Ἀνάβασιν, ἢ ἀντίκρου θέλει εὔρεθῆ Ἀσὴρ ὁ ζη-
τούμενος.

Παρά.

Παράδειγμα Ζητείται ὁ Ἄσθρ ὅπῃ εἰς τὰς 19 τῆ Ἰουνίου ἢ 9 ὥρας μετὰ τὸ μεσημέρι θέλει εἶναι εἰς τὸν Μεσημβρινόν.

Ἡ εὐθεία Ἀνάβασις τῆ Ἡλίου διὰ τὰς 19 Ἰουνίου εἶναι	Ω.	λ.
προσθέττονται αἱ ὥραι	5.	52
	-	-
	9.	00

Ἡ εὐθεία Ἀνάβασις τῆ Ἀστέρου εἶναι - - 14. 52. εἰς ἀνταπόκρισιν τῆς ὁποίας εὐρίσκειται εἰς τὸν Πίνακα τὸ εἰς τὸν ὄμιον τῆς μικρᾶς Ἀρχτῆ Φαινὸν Ἀστρον. λοιπὸν αὐτὸς εἶναι ὁ Ἄσθρ ὅπῃ θέλει εὐρεθῆ εἰς τὸν Μεσημβρινόν εἰς τὰς 19 τῆ Ἰουνίου 9 ὥρας μετὰ τὸ Μεσημέρι.

Τρόπος τῆ νὰ εὑρεθῆ τὸ Πλάτος μετὰ τὴν μεσημβρινὴν ὑψωσιν τῆ Ἡλίου ἢ τῶν Ἀστέρων, ἢ μετὰ τὴν Κλίσιν αὐτῶν.

Πολλὰ εἶναι τὰ ἐργαλεῖα, ὅπῃ μεταχειρίζονται, διὰ νὰ εὑρεθῆ τὴν μεσημβρινὴν ὑψωσιν τῶν Ἀστέρων. ὁμῶς τὸ εὐκολώτερον ἢ βραχύτερον εἶναι τὸ Ὀκτιμόριον (Ὀττάντε, ἢ γινε τὸ ὄγδοον μέρος τῆ Κύκλου) τῆ Κυρίῃ Ἀδλεῖ τὸ ὁποῖον ἐπεκρίθη ἀπὸ τὰς Ἀκαδημίας ἢ τὸ μεταχειρίζονται τὴν σήμερον πολλὰ ἔθνη. Δὸν λέγω τίποτες διὰ τὸν τρόπον τῆς χρήσεώς τε, μετὰ τὸ νὰ ἔγινε τόσον κοινὸς, ὅπῃ ὅλοι σχεδὸν τὸν ἰξεύσαν, ἢ ὅλοι οἱ Κανόνες ὅπῃ ἤμπορον νὰ γραφθῶν δὸν ἤθελαν ἠμπορέσῃ νὰ ἀποκαταστήσῃ ἕνα νέον ἰκανὸν τῆ νὰ μεταχειρίζεται τὸ ἐργαλεῖον αὐτὸ, χωρὶς καίνεος ὁδηγίαν. Διὰ τῆτο συμβουλεύω ὅλους ἐκείνους ὅπῃ ἐπιθυμῶν νὰ μάθῃν καλῶς νὰ τὸ μεταχειρίζονται, νὰ πηγαίνων εἰς τὸ σχολεῖον, ἢ καὶ νὰ τὸ διδασχθῶν ἀπὸ καίνεα, ὅπῃ τὸ ἰξεύρει καλὰ, ἢ ἔτις εἰς ἕν τέταρτον τῆς ὥρας ἤθελαν γίνῃ ἰκανοὶ εἰς τὸ ἐξῆς πάντοτε νὰ τὸ μεταχειρίζονται.

Ἄφ' ἑ μετὰ τὸ Ὀκτιμόριον εὐρεθῆ ἢ Φαινομένη Μεσημβρινὴ ὑψωσις τῆ Ἡλίου, πρέπει νὰ γίνων τρεῖς διορθώσεις, διὰ νὰ εὐρεθῆ ἢ ἀληθῆς μεσημβρινὴ ὑψωσις. δηλαδὴ ἢ διορθωσις διὰ τὴν Ἡμιδιάμετρον τῆ Ἡλίου, ἢ διορθωσις διὰ τὸ ἀνάβασμα τῆ ὀφθαλμῶ ἐπάνω ἀπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης, ἢ ἢ τρίτη διὰ τὴν ὀφθαλμῶ τῶν ἀκτίνων τῆ Φωτὸς ὅπῃ προξενεῖ ἢ Ἀτμοσφαῖρα, κέμυσα νὰ βλέπωμεν τὰ Ἄστρα ὅταν ἀνατέλλων ὑψηλότερον, ἀπὸ τὸν ὀρίζοντα παρὰ ὅπῃ εἶναι τῆ ἀληθεία.

Πολλοὶ Ἀστρονόμοι εὔρον μετὰ ἀκριβεῖς παρατηρήσεις, ὅτι ἢ Διάμετρος τῆ Ἡλίου περιέχει λεπτὰ 31 ἢ ἡμισυ, ἢ ὀλίγον τι περισσότερον, ἐνὸς τῶν μεγάλων Κύκλων. ὁμῶς εἰς ἐκείνας τὰς παρατηρήσεις ὅπῃ δὸν ζητείται ἢ ἀκρίβεια τῶν 10, ἢ 12 δευτέρων λεπτῶν, καθὼς εἶναι τὸ εἰς τὴν θαλάσσαν Πλάτος, ὑποθέττεται ὅτι περιέχει λεπτὰ 32. ἢ Διάμετρος τῆ Ἡλίου. λοιπὸν ἐπειδὴ ἢ ἢ ὑψωσις τῆ Ἡλίου εἶναι ἢ διάσασις τῆ κόντρον αὐτῆ ἀπὸ τὸν ὀρίζοντα, τὸ ὁποῖον κόντρον δὸν ἠμπορεῖ νὰ διακριθῆ καλῶς μετὰ τὸν ὀφθαλμῶν, διὰ τῆτο μετὰ τὸ Ὀκτιμόριον παρατηρεῖται ἢ ὑψωσις τῆ ἀνωτέρω χειλὸς τῆ Ἡλίου αὐτῆ, ἢ τῆ κατωτέρω, ἢ ἔπειτα γίνονται αἱ ἐξῆς διορθώσεις διὰ τὴν Ἡμιδιάμετρον τε κ. τ. λ.

Πρῶ-

Πρῶτον. εἰν παρατηρεῖντες ἔχωμεν κατὰ πρόσωπον τὸν Ἡλίον.

Ὅταν παρατηρήται τὸ κατωτέρω χεῖλος τῆ Ἡλίου προσθίττονται 16 λεπτά (διὰ τὴν Ἡμιδιάμετρον τε) εἰς τὴς βαθμῆς ἢ λεπτά τῆς ὑψώσεως. ὅπῃ εὐρίσκονται εἰς τὸ Ὀκτιμέριον, ἢ ἡ σύμμα θέλει εἶναι ἡ Φαινομένη ὑψώσις τῆ κέντρου τῆ Ἡλίου ἐπάνω εἰς τὸν Ὀρίζοντα. Ὅταν δὲ παρατηρήται τὸ ἀνωτέρω χεῖλος. ὑφείλονται 16 λεπτά διὰ τὴν Ἡμιδιάμετρον τε.

Δεύτερον. εἰν παρατηρεῖντες ἔχωμεν κατὰ τὴν ῥάχην τὸν Ἡλίον.

Ὅταν παρατηρήται τὸ κατωτέρω χεῖλος τῆ Ἡλίου, ὑφείλεται ἡ Ἡμιδιάμετρος τε, ἢ γυν 16 λεπτά ἀπὸ τῆς βαθμῆς ἢ λεπτά τῆς ὑψώσεως ὅπῃ εὐρίσκονται εἰς τὸ Ὀκτιμέριον, ἢ τὸ ἀναπολαφθῶν θέλει εἶναι ἡ Φαινομένη ὑψώσις τῆ κέντρου τῆ Ἡλίου ἐπάνω εἰς τὸν Ὀρίζοντα. Ὅταν δὲ παρατηρήται τὸ ἀνωτέρω χεῖλος, προσθίττονται ἡ Ἡμιδιάμετρος τε, ἢ γυν 16. λεπτά.

Αἱ ἄλλαι δύο Διορθώσεις, ἢ γυν διὰ τὸ ἀνάβασμα τῆ ὀφθαλμοῦ ἐπάνω εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης, ἢ διὰ τὴν θλάσιν τῶν ἀκτίνων τῆ φωτός, θέλου εὐρεθεῖ εἰς αὐτὰς τὴς ἐξῆς δύο Πίνακας.

Πίναξ τῶν Διορθώσεων διὰ τὸ ἀνάβασμα τῆ ὀφθαλμοῦ ἐπάνω ἀπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης. αὐτὰ ὑφείλεται ἀπὸ τῆς Βαθ. ἢ λέ. τῆς ὑψώσεως ὅπῃ εὐρίσκονται εἰς τὸ Ὀκτιμέριον.

Υψω. τῆ ὀφθαλμοῦ ἀπὸ τῆς θαλάσσης.	Διορθώσις εἰς Λεπτά.
1	1
3	2
6	3
12	4
18	5
27	6
39	7
45	7 1/2
50	8

Πίναξ τῶν Διορθώσεων διὰ τὴν θλάσιν τῶν Ἀκτίνων. αὐτὰ ὑφείλονται ἀπὸ τῆς Βαθ. ἢ λέ. τῆς ὑψώσεως ὅπῃ εἶναι εἰς τὸ Ὀκτιμέριον.

Υψω. Διορθ.		Υψω. Διορθ.		Υψω. Διορθ.		Υψω. Διορθ.	
Βαθ.	Λεπ.	Βαθ.	Λεπ.	Βαθ.	Λεπ.	Βαθ.	Λεπ.
0	33	2 1/2	15 1/4	9..	5	19..	2 1/4
1/4	29	3..	13 1/2	10..	4 1/2	21..	2
1/2	26 1/2	3 1/2	12	11..	4	23..	1 3/4
3/4	24 1/4	4..	10 1/2	12..	3 3/4	26..	1 1/2
1..	23 1/2	4 1/2	9 1/2	13..	3 1/2	31..	1 1/4
1 1/4	21 1/4	5..	8 3/4	14..	3 1/4	35..	1
1 1/2	20 1/4	6..	7 1/2	15..	3	44..	0 3/4
1 3/4	18 1/4	7..	6 1/2	16..	2 3/4	51..	0 1/2
2..	17 1/2	8..	5 1/2	17..	2 1/2	56..	0 1/2

Ἡ Φαινο.

Ἡ Φαινόμενη μεσημβρινή ὕψωσις τῆ Ἡλίου ἢ τῶν Ἀστέρων ἀφ' ἧ διορθωθῆ με τὰς ἐκτεθείσας αὐτὰς διορθώσεις, ὑφείλεται ἢ διορθωθεῖσα ὕψωσις ἀπὸ 90 Βαθμῶν, ἢ τὸ ἐναπολειφθὲν εἶναι τὸ διάστημα ὅπερ ἀπέχει ὁ Ἡλιος, ἢ οἱ Ἀστέρες ἀπὸ τοῦ Ζωνίου (τυτίσιν ἀπὸ τοῦ κατὰ κορυφὴν ἡμῶν σημείου) τὸ ὅποιον διάστημα λέγεται Ὅσρο ὅταν ὁ Ἀστὴρ φθάσῃ τὴν μεσημβρίαν πρὸς Ὅσρο, λέγεται δὲ Τραμοντάνα ὅταν ὁ Ἀστὴρ φθάσῃ τὴν μεσημβρίαν πρὸς Τραμοντάνα. Λοιπὸν ὁ τρόπος τῆ νῦ εὐρίσκων τὸ Πλάτος εἶναι ὁ ἀκόλουθος.

Συμβιβηκὸς Α'. Ὅταν τὸ διάστημα ἀπὸ τῶν Ἀστέρων εἰς τὸ Ζωνίον, ἢ ἡ Κλίσις τῶ Ἀστέρος αὐτῶ εἶναι ἢ τὰ δύο Τραμοντάνα ἢ ἢ τὰ δύο Ὅσρο (ἢ ἡ Κλίσις τε μεγαλῆτέρα τῆ διαστήματος αὐτῶ) ὑφείλεται τὸ διάστημα τῶ Ἀστέρος εἰς τὸ Ζωνίον ἀπὸ τῆν Κλίσει αὐτῶ, ἢ τὸ ἐναπολειφθὲν θέλει εἶναι τὸ Πλάτος ὀνόμαζόμενον μὲ τὸ ἴδιον Ὅσρομα τῆς Κλίσεως. ἢ γινῆ ἢ ἡ Κλίσις ἦναι Ὅσρο, ἢ τὸ Πλάτος θέλει ἦναι Ὅσρο, εἰ δὲ ἢ εἶναι ἡ Κλίσις Τραμοντάνα, ἢ τὸ Πλάτος θέλει εἶναι Τραμοντάνα. Ὅταν ἔμωσ τὸ διάστημα τῶ Ἀστέρος εἰς τὸ Ζωνίον ἦναι μεγαλῆτερον τῆς Κλίσεως αὐτῶ τῶ Ἀστέρος, τότε ὑφείλεται ἡ Κλίσις τῶ Ἀστέρος, ἀπὸ τὸ εἰς τὸ Ζωνίον διάστημα τε, ἢ τὸ ἐναπολειφθὲν θέλει εἶναι τὸ Πλάτος ὀνομαζόμενον μὲ ὄνομα ἀντικείμενον εἰς τὴν Κλίσειν, ἢ γινῆ ἢ ἡ Κλίσις ἦναι Ὅσρο τὸ Πλάτος θέλει εἶναι Τραμοντάνα, ἢ ἢ ἡ Κλίσις ἦναι Τραμοντάνα, τὸ Πλάτος θέλει εἶναι Ὅσρο.

Παράδειγμα Α'. Εἰς τὰς 24 τῆ Ἰουνίου 1801, παρατηρῶ ἔχων κατὰ πρῶτον τὸν Ἡλιον (ὅπερ φθάνει εἰς τὴν μεσημβρίαν κατὰ Τραμοντάνα), ἢ τὸν ὀφθαλμὸν 12 πόδας ἐπάνω ἀπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης, ἢ εὐρίσκω ὅτι ἡ μεσημβρινή ὕψωσις τῆ κάτωθεν χεῖλος τῆ Ἡλίου εἶναι Β. 72. λέ. 17. Ζητεῖται τὸ Πλάτος.

	B. λ'.
Ἡ Φαινόμενη ὕψωσις εἶναι	72. 17.
Προσθεττεται ἢ ἡμιδιάμετρος τῆ Ἡλίου, ἢ γινῆ	16.
ἢ σῆμμα εἶναι	72. 33.
ὑφείλονται διὰ τὸ ἀνάβασιμα τῆ ὀφθαλμοῦ	04.
μόνον	72. 29.
ὑφείλεται διὰ τὴν θλάσει τῶν ἀκτίων	00.
ἢ μεσημβρινή ὕψωσις διορθωμένη εἶναι	72. 29.
ὑφειλομένη ἀπὸ	90. 00.
ἢ διάστασις τῆ Ἡλίου ἀπὸ τοῦ Ζωνίου εἶναι	17. 31. Τραμ.
ὀφειλομένη ἀπὸ τῆν Κλίσι. τῆ Ἡλ. τῆν ἐν τῆ 14 Ἰουν. 1802	25. 18. Τραμ.
τὸ ἐκ παρατηρήσεως Πλάτος εἶναι	5. 47. Τραμ.

Παράδειγμα Β'. Παρατηρῶν εἰς τὰς 22 τῆ Νοεμβρίου 1802, ἔχων κατὰ τὴν εἰρήνην τὸν Ἡλιον (ὁ ὅποιος φθάνει εἰς τὴν μεσημβρίαν κατὰ Ὅσρο) ἢ τὸν ὀφθαλμὸν 12 πόδας ἐπάνω ἀπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης, εὐρίσκω ὅτι ἡ μεσημβρι-

μεσημβρινή ύψωσις τῆ κάτωθεν χείλες τῆ Ἡλίου εἶναι Β. 42. λ'. 17. Ζητεῖται τὸ Πλάτος.

	B. λ'.
ἡ Φαινόμενη μεσημβρινή ύψωσις εἶναι	42. 17.
ὕφειλονται διὰ τὴν ἡμιδιάμετρον τῆ Ἡλίου	16.
μόνον.	42. 01.
ὕφειλονται διὰ τὸ ἀνάβασμα τῆ ὀφθαλμοῦ	04.
μόνον	41. 57.
ὕφειλεται διὰ τὴν Θλάσιν τῶν ἀκτίνων	01.
ἡ μεσημβρινή ύψωσις διορθωμένη εἶναι	41. 56.
ὕφειλομένη ἀπὸ	90. 00.
ἡ διάστασις τῆ Ἡλίου ἀπὸ τὸ Ζωιθ εἶναι	48. 04. "Οσρο
ὕφειλεται ἡ Κλίσις τῆ Ἡλίου ἢ ἐν τῇ 22 Νοεμβ. 1802	20. 15. "Οσρο
τὸ ἐκ παρατηρήσεως Πλάτος εἶναι	27. 49. Τραμ.

Εἰς τὸ πρῶτον τῶν προξήθόντων. αὐτῶν Παραδειγμάτων ἡ διάστασις τῆ Ἡλίου ἀπὸ τὸ Ζωιθ ἢ ἡ Κλίσις αὐτῆ εἶναι ἢ αἱ δύο Τραμοντάνα. ὅθεν ἐπειδὴ ἡ Κλίσις εἶναι μεγαλυτέρα, τὸ Πλάτος ὀνομάζεται ὡς ἢ ἡ Κλίσις. Εἰς τὸ δεύτερον δὲ μὴ Παραδειγμα ἡ Κλίσις εἶναι μικροτέρα διὰ τὸ Πλάτος ἔχει ὄνομα ὄναντιον τῆ ὀνόματος τῆς Κλίσεως.

Συμβεβηκὸς Β'. Ὄταν ἡ διάστασις ἀπὸ τὸ "Ασρον εἰς τὸ Ζωιθ. ἢ ἡ Κλίσις ἔχεν διαφορετικὰ ὀνόματα, δηλαδὴ ἡ μία Τραμοντάνα, ἢ ἡ ἄλλη "Οσρο. τότε συμμέρονται αἱ δύο ἢ ἡ σύμμα των εἶναι τὸ Πλάτος ὀνομαζόμενον ὡς ἢ ἡ Κλίσις.

Παράδειγμα. παρατηρῶν μὲ τὸ πρόσωπον πρὸς τὸν "Ηλιον (ὁ ὁποῖος φθάνει εἰς τὴν Μεσημβρίαν κατὰ "Οσρο) εἰς τὰς 22 τῆ Μαΐου 1802. ἢ μὲ τὸν ὀφθαλμὸν 16 πόδας ἐπάνω ἀπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης, εὕρισκω ὅτι ἡ μεσημβρινή ύψωσις τῆ κάτωθεν χείλες τῆ Ἡλίου εἶναι Βαθ. 56. λ'. 38. Ζητεῖται τὸ Πλάτος.

	B. λ'.
ἡ Φαινόμενη μεσημβρινή ύψωσις εἶναι	56. 38.
προσθέττεται ἡ ἡμιδιάμετρος τῆ Ἡλίου, ἢ γιν	16.
ἢ σύμμα εἶναι	56. 54.
ὕφειλονται διὰ τὸ ἀνάβασμα τῆ ὀφθαλμοῦ	05.
μόνον	56. 49.
ὕφειλεται διὰ τὴν Θλάσιν τῶν ἀκτίνων	00.
ἡ μεσημβρινή ύψωσις διορθωμένη εἶναι	56. 49.
ὕφειλομένη ἀπὸ	90. 00.
ἡ διάστασις τῆ Ἡλίου ἀπὸ τὸ Ζωιθ εἶναι	33. 11. "Οσρο.
συμμέρονται ἡ Κλίσις τῆ Ἡλίου ἢ ἐν τῇ 22 Μαΐου 1802	20. 27. Τραμ.
τὸ ἐκ παρατηρήσεως Πλάτος εἶναι	53. 38. Τραμ.

Παράδειγμα Β'. Βλέπων τὸ "Ασρον Ρέγυλος, ἢ γιν τὴν καρδίαν τῆ Λέοντος εἰς τὴν Μεσημβρίαν κατὰ "Οσρο, παρατηρῶ μὲ τὸ Οκτημόριον, ἔχων τὸν ὀφθαλμὸν 16, πύ-

16. πόδας ἐπάνω ἀπὸ τὴν θάλασσαν, ἢ εὐρίσκω ὅτι ἡ μεσημβρινὴ αὐτῆ ὑψώσις εἶναι B. 63. λ. 00. Ζητεῖται τὸ Πλάτος.

	B. λ.	
ἡ φαινόμενη μεσημβρινὴ ὑψώσις εἶναι	63. 00.	
ὕφειλονται διὰ τὸ ἀνάβασμα τῆ ὀφθαλμοῦ	05.	
μόνον	62. 55.	
ὕφειλονται διὰ τὴν θάλασσαν τῶν ἀκτίνων	00.	
ἡ μεσημβρινὴ ὑψώσις διορθωμένη εἶναι	62. 55.	
ὕφαλομένη ἀπὸ	90. 00.	
ἡ διάστασις τῆ Ἄστρο ἀπὸ τὸ Ζωνίθ εἶναι	27. 05.	Ἄστρο.
προσθίττεται ἡ κλίσις αὐτῆ	13. 09.	Τραμ.
τὸ Πλάτος θέλει εἶναι	40. 14.	Τραμ.

Σημείωσις Α'. Ὄταν τὸ Ἄστρον ἦναι εἰς τὸ Ζωνίθ, ἦγυν κατ' εὐθείαν ἐπάνω εἰς τὴν κεφαλὴν τῆ παρατηρεῦντος, τότε ἡ κλίσις εἶναι τὸ Πλάτος. Β'. Ὄταν τὸ Ἄστρον δὲν ἔχει κλίσις, τότε τὸ ἀποπλήρωμα τῆς μεσημβρινῆς ὑψώσεως εἶναι τὸ Πλάτος.

Ἐπειδὴ ἢ εἰς μερικὰ μέρη τῆ κόσμου ὁ ἥλιος εὐρίσκεται ἐπάνω εἰς τὸν Ὀρίζοντα ἀδιαλείπτως πολλὰς ἡμέρας, ἢ μερικὰ Ἄστρα δὲν δύνου ποτέ, ἀκολούθως εὐρίσκονται εἰς τὸν Μεσημβρινὸν τῆ ἰδίῃ τύπῃ δις τῆς ἡμέρας, εἰς ἓνα τοιοῦτον συμβεβηκὸς ἡμπορεῖν νὰ παρῶν τὴν μεσημβρινὴν αὐτῶν ὑψώσιν δύο φοραῖς εἰς 24 ὥρας, ἦγυν τὴν πρώτην ὅταν ἦναι εἰς τὸν Μεσημβρινὸν εἰς τὴν μεγαλιτέραν αὐτῶν ὑψώσιν, ἢ τότε εὐρίσκεται τὸ Πλάτος μετὰ τῆς προεκτεθῶντος κανόνας τὴν δὲ δευτέραν ὅταν εὐρίσκονται εἰς τὸν Μεσημβρινὸν ὑπὸ τὸν Πόλον, τετέστιν εἰς τὴν μικροτέραν αὐτῶν ὑψώσιν, ἢ τότε εὐρίσκεται τὸ Πλάτος μετὰ τὸν ἀκόλουθον Κανόνα.

Κανὼν. Προσθίττεται τὸ ἀποπλήρωμα τῆς κλίσεως εἰς τὴν μεσημβρινὴν ὑψώσιν, ἢ ἡ σύμμετα εἶναι τὸ Πλάτος διομαζόμενον ὡς ἡ κλίσις.

Παράδειγμα. Παρατηρῶ ἔχων κατὰ πρόσωπον τὸν ἥλιον, εἰς τὰς 19 τῆ Ἰουνίου 1802 ἢ τὸν ὀφθαλμὸν 18 πόδας ἐπάνω ἀπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης, ἢ εὐρίσκω ὅτι ἡ μικροτέρα μεσημβρινὴ ὑψώσις τῆ κατωθῶν χεῖλες τῆ ἥλιος εἶναι B. 12. λ. 06 Ζητεῖται τὸ Πλάτος.

	B. λ.	
ἡ φαινόμενη ὑψώσις τῆ κατωθῶν χεῖλες εἶναι	12. 06.	
προσθίττεται διὰ τὴν ἡμιδιάμετρον	16.	
ἡ σύμμετα εἶναι	12. 22.	
ὕφειλονται διὰ τὸ ἀνάβασμα τῆ ὀφθαλμοῦ	05.	
μόνον	12. 17.	
ὕφειλονται διὰ τὴν θάλασσαν τῶν Ἀκτίνων	04.	
ἡ μεσημβρινὴ ὑψώσις διορθωμένη εἶναι	12. 13.	
προσθίττονται διὰ τὸ ἀποπλήρωμα τῆς κλίσεως	66. 34.	Τραμ.
τὸ Πλάτος εἶναι	78. 47.	Τραμ.

Παράδειγμα Β'. Βλέπων τὸ Ἄστρον, ὀνομαζόμενον ὁ ὀφθαλμὸς τῆ Ταύρου, ἢ Ἄλδευαράν, εἰς τὴν Μεσημβρινὴν ὑπεκάτω ἀπὸ τὸν Πόλον, παρατηρῶ ἔχον τὸν ὀφθαλμὸν 18 πόδας ἐπάνω ἀπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης, ἢ εὐρίσκω, ὅτι ἢ μικροτέρα αὐτῆ μεσημβρινῆ ὑψωσις εἶναι Β. 09. λέ. 10. Τραμυντάνη Ζη-
τεῖται τὸ Πλάτος. Β. λ'.

ἢ Φαινομένη μεσημβρινῆ ὑψωσις εἶναι	9. 10.
ὑφείλονται διὰ τὸ ἀνάβασμα τῆ ὀφθαλμοῦ	05.
μένων	9. 05.
ὑφείλονται διὰ τὴν θλάσιν τῶν ἀκτίνων	03.
ἢ μεσημβρινῆ ὑψωσις διορθωμένη εἶναι	9. 02.
προσθεττεται τὸ ἀποπλήρωμα τῆς κλίσεως	74. 01. Τραμ.
τὸ Πλάτος (γ) εἶναι	83. 03. Τραμ.

(γ) Οἱ Βαθμοὶ τῆ Πλάτους ὅταν θεω-
ρῶνται εἰς τὴν ἑράνιον σφαίραν εἶναι ὅλοι
κατὰ τὸ μέγεθος ἴσοι. θεωρούμενοι δὲ εἰς τὴν
ἐπιφάνειαν τῆς γῆς, ἢ τῆς θαλάσσης εὐ-
ρίσκοιμεν ἀνισοί, ἢ ἴσους περισσότερον ὅσον
περισσότερον πλησιάζουσιν εἰς τὴν Πόλυν,
ἢ γινῶν εἰς τὰς οὐρανὸν σφαιρὰς, εἰ ὅποια ἀπὸ
ἑλα τὰ μέρη ἐπίσης ἀπέχουσιν ἀπὸ τὸν
Ἰσημερινόν. οἱ Βαθμοὶ αὐτοὶ τῆ Πλάτους
ὑπὸ τὸν Ἰσημερινόν, μετρεῖμενοι εἰς ὅποιον
ἄξιον τῶν μεσημβρινῶν τόσον εἰς τὴν ἑ-
ράνιον σφαίραν ἴσον ἢ εἰς τὴν ἐπιφάνειαν
τῆς γῆς, εἶναι σχεδόν κατὰ τὸ μέγεθος ἴ-
σοι. Ἀπὸ δὲ τὸν 1 Βαθμὸν τῆ Πλάτους
προβαίνοντες εἰς τὸν ἕνα ἢ τὸν ἄλλον Πόλον
τὰ μὲν λεπτὰ ἢ μίλια ἑνὸς ἑκάστου τῶν ὡ-
τῆ ἑράνιου Σφαιρᾶ Βαθμῶν τῆ Πλάτους εἶ-
ναι πάλιν ἴσα τὸν τε ἀριθμὸν ἢ τὸ μέγε-
θος. Ἰὰ δὲ εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς λε-
πτὰ τῶν Βαθμῶν ἢ μίλια, μὲ ὅλον ὅπῃ
κατὰ τὸ μέγεθος ἢ αὐτὰ ἴσα ἀλλήλοις,
εἶναι ὁμοίως κατὰ τὸν ἀριθμὸν περισσότερα,
ὡς φαίνεται καθαρὰ ἢ εἰς τὸν Πίνακα τῶν
μεσημβρινῶν μερῶν (Σελ. 98.), ὅπῃ
ἕως

ἕως εἰς τὸν 6. Βαθμὸν, τὰ τῆ Πλάτους αὐ-
τὰ μίλια ἀπὸ 360. (ἢ γινῶν πρὸς 60 εἰς τὸν
κάθε Βαθμὸν) ὅπῃ εἶναι εἰς τὴν ἑράνιον
Σφαιρᾶν, κατ' ὀλίγον περιττεύοντα ἀπε-
κατεσάθησαν εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς
361. ἢ καθ' ἑξῆς πηγαινέσι πρὸς τὴν Πό-
λυν αὐξάνοντα, ἢ αὐτὴν τὴν περίσκαον
κινῶμεν ὅταν λέγωμεν, τὸ ὡ αὐξήθη
Πλάτος. Ἡ αἰτία δὲ ὅπῃ περισσεύον τὰ
μίλια αὐτὰ πρὸς τὴν Πόλυν εἶναι, ὅπῃ τὸ
σχῆμα τῆς γῆς διὸ εἶναι κατ' ἀκρίβειαν
σφαιρικόν καθὼς ἐκλαμβάνεται ἢ ἑράνιος
Σφαῖρα, ἀλλὰ εἶναι σφαιροειδὲς ὅπῃ ἔχει
μεγαλιότεραν τὴν διάμετρον κατὰ τὸν Ἰ-
σημερινόν ἢ κατὰ τὴν Πόλυν. Τὸ νὰ ἐκλι-
νῶμεν περισσότερον εἰς τὴν θεωρίαν ἢ ἀ-
πόδειξιν τῆ πράξεως αὐτῆ, ἢ εἰς τὰ
συμπεράσματα ὅπῃ ἐκ τῆς ἡμῶν νὰ
συναχθῶν περὶ τοῦ σχήματος, ἢ μεγαλί-
α, ἢ ἄλλων ιδιοτήτων τῆς γῆς, ποχάζο-
μεθα ὅτι διὸ συχωρηῖται κατὰ τὸ παρὸν
ὅπῃ ὀμιλεῖμεν πρὸς Ναύτας ἢ πλοῦς, ἢ τὸ
περισσότερον ὅπῃ διαζόμεθα ἢ ἀποπτεῖ νὰ
τελειώσωμεν ὡ ὀλίγοις τὸ ἔργον.

Σχόλιον τῆ Διορθωτῆ.

ΜΕΘΟΔΟΣ

Τὸ νὰ εὐρίσκων τὸ Πλάτος μὲ τὸ μέσον δύο Παρατηρήσεων ὅπως ἤθελον κάμῃ ἢ τὰς δύο τὸ πρῶτ' ἢ ἢ τὰς δύο μετὰ τὸ μεσημέρι . ἢ μίαν τὸ πρῶτ' ἢ τὴν ἀλλήν μετὰ τὸ μεσημέρι . Φθάνει μόνον τὸ διάστημα τῶ χρόνου μεταξύ τῆς μίας καὶ τῆς ἀλλῆς νὰ μὴ ἦναι περισσότερον ἀπὸ ἕξ ὥρας μὲ τὸ νὰ ἦναι τόση ἢ ἕκτασις τῶν Πινάκων .

Τὸ Πρόβλημα αὐτὸ ἔμπορῆ νὰ λυθῇ μὲ διαφόρους μεθόδους διὰ τῆς Τριγωνομετρίας . Ἡ πρῆξις ἀπέδειξεν ὅτι ἡ εὐχεριωτέρα εἶναι ἐκείνη τῆ Κυρίου Κερηλίου Δέσπης Διδασκάλου τῶν Μαθηματικῶν εἰς Ἀμστερδαμ . Εἰς τὴν 1740 αὐτὸς ἐκινολόγησε τὴν πρῆξιν αὐτὴν εἰς τὰς Ναύτας τῆ Γῶνς τῆ ὁμῆ μὲ τῆς Πίνακας τῶν ἡλιακῶν Λογαριθμῶν , ὅπως ἐπὶ τὸν ἴδιον ἐλογαριάσθησαν διὰ νὰ γίνῃ συντομωτέρα ἢ ἀπλυστέρα αὐτὴ ἢ πρῆξις . Ἐξέλε τὰς Λογαριθμῶν αὐτὰς ὁμῆ ἢ τῆ ἐξηγήσιν τῆς χρήσεως αὐτῶν εἰς τὸν Κύριον Ρικάρδο Ἀρρίσον , ἢ αὐτὴς τὴς διαδώσεν εἰς τὰς Ναύτας τῆς Βεντανίας . Ἐπειτα ὁ Διδάσκαλος Περβερετὸν παρέστηκε εἰς τὴν Βασιλικὴν βιβλιοθήκην τῆς Λόνδρας τῆς θεωρίαν ἢ τὴν σύνθεσιν τῶν Λογαριθμῶν αὐτῶν , ἢ ὅποια ἢ ἐτυπώθη εἰς τὰς Πρῆξεις τῆς Φιλοσοφίας τῆ 1760 ἔτος . Ἡ Μέθοδος αὐτὴ εἶναι εὐκολωτάτη , ἢ εἰσπραξιμωτάτη εἰς πολλὰς περιπτώσεις . Ὅσον διὰ νὰ εὐχαριστήσωμαι τὴν ἐπιθυμίαν τῶν ἡμετέρων θαλασσοπόλων Ὀφφικιάλων τῆ κινῆ ἢ τῶν κατὰ μέρος , ἢ ἀκόμη διὰ νὰ σηκώσωμαι τὸν κόπον ἀπὸ τῆς εἰς ἡμᾶς ἐμπιστευθῆναι μαθητὰς τῶ νὰ ἀντιγράψω τῆς Πίνακας αὐτὰς , εὐλογον εἶφηναι νὰ τὰς προτιθῶμαι εἰς τὴν δευτέραν αὐτῶν εἰδίσειν τῆ βιβλίῳ αὐτῶ , ὁμῆ μὲ μίαν σαφῆ καὶ πρακτικὴν ἐξηγήσιν τῆς χρήσεως τῶν .

Πρῶτον . Εἰς τὸ Ἀριθμητικὸν ἀποπλήρωμα (ἔτιω καλοῦσι τὴν διαφοράν ὅπως εἶναι μεταξύ ἐνὸς Λογαριθμοῦ ἢ τῶ ὀλιγοτέρας ἡμιτόνου) τῶ ἡμιτόνου ὅπως εἶναι τῶ ἀποπληρώματος τῶ ἐξ ἐκαστίας Πλάτους προσηλίζεται τὸ Ἀριθμητικὸν ἀποπλήρωμα τῶ ἡμιτόνου ὅπως εἶναι τῶ ἀποπληρώματος τῆς κλίσεως τῆ Ἡλίου . ἢ τὸ κεφάλαιον αὐτὸ λέγεται Λογαριθμῶν τῆς Μεθόδου .

Β' . Ἀπὸ τὸ καθ'αυτὸ ἡμιτόνον τῆς μεγαλητέρας ὑψώσεως ὑφέλλεται τὸ καθ'αυτὸ ἡμιτόνον τῆς μικροτέρας . ἢ ὁ κεινὸς τῆς διαφοράς Λογαριθμοῦ γράφεται ὑποκάτω ἀπὸ τὸν Λογαριθμὸν τῆς Μεθόδου .

Γ' . Ἐφέλλονται αἱ ὥραι ἢ λεπτὰ ὅπως ἦτον ὅταν ἐλήφθη ἢ μία τῶν ὑψώσεων , ἀπὸ τὰς ὥρας ἢ λεπτὰ ὅπως ἦται εἰτα ἐλήφθη ἢ ἄλλη , ἢ τὸ ἡμίσιον τῆς διαφοράς αὐτῶν λέγεται Μέσος Χρόνος ἀπερασμῶν . Ὁ Λογαριθμὸς τῶ ὅποιου λαμβάνεται ἀπὸ τὸν κύλον ἐπιγραφόμενος Μεσ. Χρόν. ἀπερασμ. ἢ προσηλίζεται ὑπὸ τὸν Λογαριθμὸν ὅπως εἶναι ὑποκάτω ἀπὸ τὸν Λογαριθμὸν τῆς Μεθόδου . ἢ ἡ σῆμα τῶν ἰσίων αὐτῶν Λογαριθμῶν θέλει εἶναι ὁ Λογαριθμὸς τῶ Μέσου Χρόνου .

Δ' . Αὐτὸς ὁ Λογαριθμὸς τῶ Μέσου Χρόνου ζητῆται εἰς τὸν κύλον τῆ Μεσ. Χρόνου ἢ αἱ ὥραι λεπτὰ πρῶτα ἢ δεύτερα ὅπως ἀνταποκρίνονται εἰς αὐτὸν , ἢ ὅπως ἀνταποκρίνονται εἰς τὸν Λογαριθμὸν τὸν πλησιέστερον εἰς αὐτὸν , ὑφέλλονται μὲ τὸν Μέσον Χρόνον ἀπερασμῶν , ἢ τὸ ἀποπληρωθῆναι θέλει εἶναι αἱ ὥραι κτ . ἀπὸ τὸ μεσημέρι . δηλαδὴ ἐκείνη ὅπως ἐχρημάζεται ὁ Ἡλίου εἰς τὸ νὰ φθάσῃ τὸν Μεσημβρινὸν ὅταν ἐλήφθη ἢ μεγαλητέρα ὑψώσις .

Σημῆμα . Παραβάλλονται αὐτὰ αἱ ὥραι κτ . ὅπως ἐχρημάζεται ὁ Ἡλίου εἰς τὸ νὰ φθάσῃ τὸν Μεσημβρινὸν μὲ τὰς ὥρας κτ . ἀπὸ τὸ μεσημέρι κατὰ τὸ Προλόγιον , ἢ ἂν συμφωνῶν εἶναι σημῆμα ὅτι τὸ ὁρολόγιον πηγαίνει καλῶς . ὅταν ὁμοίως δὲν συμφωνῶν , ἢ διαφέρει ὁμοίως πρῶτον εἰς ὁρολόγιον πηγαίνει ἔμπροσθεν ἢ ὀπισθεν .

Ε' . Ἀπὸ τὸν Στόλον ἐπιγραφόμενον . Ἄρην , λαμβάνεται ὁ Λογαριθμὸς ὅπως ἀνταποκρίνεται εἰς αὐτὰς τὰς ὥρας κτ . ἀπὸ τὸ μεσημέρι , ὁ ὅποιος ὑφέλλεται μὲ τὸν Λογαριθμὸν τῆς Μεθόδου . ἢ τὸ ἀποπληρωθῆναι θέλει εἶναι ἕνας κεινὸς Λογαριθμὸς ἀριθμῶν τινος ἀνήκοντος εἰς αὐτὸν , ὁ ὅποιος ἀριθμὸς ἐνέμενος μὲ τὸ καθ'αυτὸ ἡμιτόνον τῆς μεγαλητέρας ὑψώσεως , θέλει δώσῃ τὸ καθ'αυτὸ ἡμιτόνον τῆς Μεσημβρινῆς ὑψώσεως , τὴν ὅποιαν μεταχρημάζεται κατὰ τὸν ἴδιον ἐξηγηθῆναι τα συνήθη τρόπον , θέλωμαι εὖρη τὸ Πλάτος . καθὼς φαίνεται εἰς τὰ ἑξῆς Παραδείγματα .

Παράδειγμα Α' . Ταξιδεύει εἰς τὴν Θάλασσαν εἰς τὸ Πλάτος τῶν Β . 46 . Α' . 50 . Ἐπειτα κατὰ τὸν ἐξ ἐκαστίας Λογαριθμῶν εἰς μίαν ἡμέραν ὅτε ἡ κλίσις τῆ Ἡλίου ἦτον Β . 11 . Α' . 17 . Ἐπειτα εἰς τὰς 10 ὥρας ἢ 2 . λεπτὰ , πρὶν τῶ μεσημέρι , ἢ ὑψώσις τῆ Ἡλίου ἦτον Βαθ . 46 . Α' . 55 . ἢ εἰς τὰς 11 ὥρας ἢ 27 . λεπτὰ ὁμοίως πρὶν τῶ μεσημέρι , ἢ ὑψώσις τῆ ἦτον Βαθ . 54 . Α' . 9 . Ζητῆται τὸ Πλάτος , ἢ ἡ ἀληθὴς ὥρα ἢ λεπτὸν εἰς τὴν ἐπίσην ἐλήφθη ἢ μεγαλητέρα ὑψώσις



B. A. B. A.
 εις τας Ωρ. 10. 1. Τψ. 46. 33. Κ. Η. 73016 Απ. αριθ. τῆς ἡμ. ἀπ. τῆς Πλ. 46. 10 ἡμ. ἀπ. 0. 16487
 εις τας Ωρ. 11. 17. Τψ. 54. 9. Κ. Η. 81013 Απ. αριθ. τῆς ἡμ. ἀπ. τῆς Κλ. 11. 17. ἡμ. ἀπ. 0. 00748
ὁ Λογάρ. τῆς μεθόδου ἔστι . . . 0. 17333
8019 ὁ κοινὸς αὐτῶν Λογάρ. ἔστι . . . 3. 90412

Μέσ. χρ. ἀπ. 0. 41. 30 ὁ Λογάρ. αὐτῶν εἰς τὸν Στ. τῶ Μέσ. χρόν. ἀπερασμῶν ἔστι 0. 71419

1. 15. 10. ὅτε ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Στ. τῶ Μ. χ. εἰς τὸν Λογάρ. . . . 4. 81176

0. 33. 00. ἔστι ὁ ἀληθὴς χρόνος ὅτε ἤθελον ὁ ἥλιος διὰ τὴν φάσιν εἰς τὸν Μεσημέριον, ὁ Λογάρ. αὐτῶν εἰς τὸν Στύλον, Ἄρην, ἔστι . . . 3. 01488

0. 17. 33. Λογάρ. τῆς μεθόδου 0. 17333

0. 33. 00. κατὰ τὸ ἡμερολόγιον

0. 00. 00. ἡ διαφορὰ, ἔστι πηγαινὴ κατὰ τὸ ἡμερολόγιον ἔστι ἀριθμὸς 694 ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν κοινὸν Λογάρ. . . 0. 84133

τὸ καθ. Η. τῆς μεγαλητέρας ὑψώσεως ἔστι 81013

τὸ καθ. Η. τῆς Μεσημεριῆς ὑψώσεως ἔστι 81749

B. A.
 34. 30
 90. 00
 35. 10 ἡ Διάστασις εἰς τὸ Ζωιθ
 21. 17 Τραμονί. ἔστι ἡ κλίσις τῶ ἥλιου

τὸ Πλάτος ἔστι 46. 17 Τραμονί

Σημείωσις. Ὅλας αἱ ὑψώσεις πρέπει νὰ ἦναι διορθωμέναι, κατὰ τὰς προεκτεθειτάς Κανόνας, πρὶν νὰ βαλθῶν εἰς πρᾶξιν.

Παράδειγμα Β'. Ταξιδεύων εἰς τὴν θάλασσαν εἰς τὸ Πλάτος, κατὰ τὸν εἰς ἑκάστης Λογαριασμῶν, Β. 47. Α'. 19 Τραμ. εἰς τὰς ὥρας 10. Λέ. 24 πρὶν τῶ μεσημέρι κατὰ τὸ ἡμερολόγιον, ἡ ὑψώσις τῶ ἥλιου ἦτο Β. 49. Α'. 9. ἢ εἰς τὰς ὥρας 1. Λέ. 14. μετὰ τὸ μεσημέρι ἡ κλίσις τῆς ἡμέρας Β. 51. Λέ. 59. Ζητεῖται τὸ Πλάτος, ὕψος τῆς κλίσεως τῶ ἥλιου Β. 11. Λέ. 16. Τραμ.

B. A. Πλ. 47. 19 ἀπ. αριθ. τῆς ἡμ. ἀπ. ἔστι 0. 16820
 εἰς τας Ωρ. 10. 24. Τψ. 49. 9 Κ. Η. 73641 Κλ. 11. 16 ἀπ. αριθ. τῆς ἡμ. ἀπ. ἔστι 0. 01003
 εἰς τας Ωρ. 11. 14. Τψ. 51. 59 Κ. Η. 78783

Λογάρ. τῆς μεθόδου . . . 0. 17333

3141 ὁ κοινὸς αὐτῶν Λογάρ. τῶν ἔστι . . . 3. 41707

Μέσ. χρ. ἀπ. 1. 25 ὁ Λογάρ. τῶν εἰς τὸν Στύλον τῶ Μέσ. χρόν. ἀπερασμῶν ἔστι 0. 44079

0. 11. 59. ὅτε ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Στ. τῶ Μέσ. χρόν. εἰς τὸν Λογάρ. 4. 11569

1. 10. 10. ἔστι ὁ ἀληθὴς χρόνος ἀπὸ τῶ μεσημέρι, ὁ Λογάρ. αὐτῶν εἰς τὸν Στύλον Ἄρην, ἔστι . . . 3. 66542

1. 14. 14. κατὰ τὸ ἡμερολόγιον Λογάρ. τῆς μεθόδου . . . 0. 17333

0. 4. 4. τὸ ἡμερολόγιον πηγαινὴ ἔμπεροσθον λέ. 4
 3096 ἔστι αἰ. ἢ καθ. αριθ. ὅτε ἀνταποκρίνεται εἰς 3. 48639
 78783 ἔστι τὸ καθ. Ημερ. τῆς μεγαλητέρας ὑψώσεως

Η. Κ. Ημ. τῆς Μεσημερ. ὑψώσεως ἔστι 81849 = 34. 36
 90. 00

35. 04 Διάστασις εἰς τὸ Ζωιθ
 12. 16 ἡ κλίσις Τραμονί

τὸ Πλάτος ἔστι . . . 47. 20 Τραμονί

Σημείωμα. Με τὸ νὰ ἴναί τι μόνον μίλιον ἢ διαφορὰ μεταξύ τῶ ἐξ ἀκασίας Πλάτες, ἢ ἐκασίας τῶ ἐπὶ εὐρίκτεται διὰ τῆς κρεικτεθείσης Πραξίως, πρέχει τὴν ὑπερίτην αὐτῆν νὰ σοχαζόμεθα οἷο ἀλ. θανῶ

Παραδειγμα Γ'. Ταξιδεύω εἰς τὴν θάλασσαν εἰς τὸ Πλ. τῶν Β. 30. Λ'. 40. Τραμον. κατὰ τὴν ἐξ ἀκασίας λογαρισμὸν. ἢ τὰς Ὁραὶ 10. Λ' 17. κατὰ τὸ ὁρολόγιον ἢ ἴψωσις τῶ Ἡλίω ἦτοι Β. 17. Λ'. 13. ἢ εἰς τὰς Ὁρ. 11. Λ' 17. ἢ αἰ ὄνω πρὶν τῶ μισημερίε, ἢ ἴψωσις τῶ Ἡλίω ἦτοι Β. 19. Λ'. 41. Ζητοῦται τὸ Πλάτος τῶ Ἰοπέ. ἕως τῆς κλίσε. τῶ Ἡλίω εἰς τὴν αὐτὴν ἡμέραν Β. 10. Λ. 00. Ὅσρη.

ΠΛ. 30. 40' ΑΠ. ἄρ. τῶ Ἡμ. ἀπ. εἶναι 0. 19803
ὅς τὰς Ὁρ. 10. 17' ΤΨ. 17. 13. Κ. Η. 29199 ΚΛ. 10. 00' ΑΠ. ἄρ. τῶ Ἡμ. ἀπ. εἶναι 0. 01702
11. 17' ΤΨ. 19. 41. Κ. Η. 33682

Λογάρ. τῆς Μεθόδου . . . 0. 12304
4083 ὁ ποῖός αὐτῶ Λογάρ. εἶναι . . . 3. 61098

Μίσ. χρ. ἀπ. 0. 30 δ Λογ. αὐτῶ εἰς τὸν Στόλ. τῶ Μίσου χρένη ἀπερασμὸς εἶναι . . . 0. 82430
1. 01 τῶτο εἰς τὸν Στ. τῶ Μίσου χρένη. ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάρ. θμὸν . . . 4. 71032

0. 31 ὁ ἀληθὴς χρ. ἀπὸ τῶ μισημερίε ὁ Λογάρ. αὐτῶ εἰς τὸν Στ. Αἶρεν. εἶναι 2. 96069
Λογάρ. θμὸς τῆς Μεθόδου . . . 0. 12504

δ Ἀριθμὸς 344 ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάρ. θμὸν . . . 2. 71563
33682 εἶναι τῶ Κασ. Ἡμ. τῆς μεγαλητέρας ὑψώσε.

τῶ Κασ. Ἡμ. τῆς Μεσημβ. ἴψωσ. 34126 = 10. 02
90. 00

69. 59 Διαξασίς εἰς τὸ Ζωιθ
20. 00 Κλίσις

τὸ Πλάτος εἶναι . . . 49. 19 Τραμοντάνα

Ἐδῶ με τὸ νὰ ἴναί ἢ διαφορὰ 41 Μίλια ἢ λεπτὰ μεταξύ τῶ εὐρίκτου Πλάτες, ἢ τῶ ἐξ ἀκασίας τῶ ἐπὶ γίνῃ ἐκ δευτέρας ἢ Πραξίως, ἢ νὰ ληφθῆ εἰς χρέσιν τὸ Πλάτος Β. 49. Λε. 59. ἀντὶ ἐκασίας τῶ ἐξ ἀκασίως κατὰ τὸν ἀκόλυθον τρόπον.

ΠΛ. 49. 59' ΑΠ. ἄρ. τῶ Ἡμ. ἀπ. εἶναι . . . 0. 19178
ΚΛ. 10. 00' ΑΠ. ἄρ. τῶ Ἡμ. ἀπ. εἶναι . . . 0. 01702

Λογάρ. θμὸς τῆς Μεθόδου . . . 0. 21879
Ἡ διαφορὰ τῶν Κ. Ἡ. μεταξύ τῶν ὄνω ἴψω εἶναι 4083, ὁ αὐτῶ Λογάρ. εἶναι . . . 3. 61098
ὁ Μίσ. χρένος ἀπερ. εἶναι ὡς ἀνωθω Ὁρ. 00. 30 ὁ Λογάρ. θμὸς αὐτῶ εἶναι . . . 0. 82430

01 00 εἰς τὸν Στόλον τῶ Μίσου χρένη ἀνταποκρίνεται εἰς 4. 91407

00. 30 ὁ χρ. ἀπὸ τῶ μισημ. ὁ αὐτῶ Λογ. εἰς τὸν Στ. Αἶρεν. . . 2. 23125
Λογάρ. θμὸς τῆς Μεθόδου . . . 0. 21879

δ Ἀριθμὸς 317 ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάρ. θμὸν . . . 2. 71344
33682 εἶναι τῶ Κ. Ἡ. τῆς μεγαλητέρας ἴψώσεως

τῶ Κ. Ἡ. τῆς Μεσημβ. ἴψωσ. εἶναι 34199 = 10. 00
90. 00

70. 00 Διαξασίς εἰς τὸ Ζωιθ
20. 00 Κλίσις Ὅσρη

30. 00 Τραμοντ. εἶναι τὸ Πλάτος

Σημείωμα. Ἡ διαφορὰ με τὸ νὰ μὴν ἴναί τι μόνον λεπτὸν μεταξύ τῆς πρώτης ἢ δευτέρας γραξίως δὲ τῶτο τὸ ὑπερίτην αὐτῶ τῶν Β. 50. Λε. 00. θέλει εἶναι τὸ ἀληθὲς Πλάτος.

Παράδειγμα Δ'. Ταξιδεύω ες τὴν Θάλασσαν, εἰς τὸ ἐξ ἑκασίας Πλάτος Β. 60. Λέ. 00 Τραμ. κατὰ τὸν καιρὸν τῆς Ἰσημερίας, σωτὴν μίαν Ὁ.ων μετὰ τὸ μεσημέρι, κατὰ τὸ ἡμερολόγιον ἢ Ἐψωσις τῆ Ἡλίου ἦταν Β. 28. Λέ. 59 ἢ εἰς τὰς ὄρας 3. 00. ὁμοίως μετὰ τὸ μεσημέρι, ἢ Ἐψωσις αὐτῆ ἦταν Β. 20. Λέ. 42 Ζητῆται τὸ Πλάτος.

	B. Λ'		B. Λ'
Εἰς τὰς ὄρας . . . 1. 00.	Ἐψ. 28. 59. K. Ἡ 48303	Πλάτος 60. 00	0. 30109
	3. 00. Ἐψ. 20. 42. K. Ἡ. 35348	Κλίσις 00. 00	0. 00000
	<u>2. 00.</u>		<u>0. 30109</u>
		Λογάρριθμος τῆς Μεθόδου	0. 30109
		12995 ὁ κοινὸς αὐτῶ Λογάρ. εἶναι	4. 11146
Μ. χρ. ἀπρ. 1. 00. ὁ αὐτῶ Λογάρ. εἰς τὸν Στ. τῆ Μίσ. χρ. ἀπρ. εἶναι			<u>0. 52700</u>
		1. 00 εἰς τὸν Στύλ. τῆ Μίσ. χρὸν. ἀνταπεκρίνεται εἰς τὸν Λογάρ.	3. 00047
		1. 00 ὁ ἀληθῆς χρ. ἀπὸ τῶ μεσημ. ὁ αὐτῶ Λογάρ. εἰς τὸν Στ. Ἀξεν.	3. 35243
		Λογάρριθμος τῆς Μ.θόδου	<u>0. 30109</u>
		ὁ Ἀριθμὸς . . . 2704 ἀνταπεκρίνεται εἰς τὸν Λογάρριθμον	3. 25149
		48303 εἶναι τὸ Κ. Ἡ. τῆς μεγαλητέρας ὑψώσε.	
		B. Λ'	
τὸ Κ. Ἡ. τῆς μεσημερινῆς ὑψώσεως εἶναι 30007		30. 00	
		90. 00	

τὸ Πλάτος εἶναι 60. 00 Τραμ. ἀνά

Σημείωμα. Ὃταν ὁ ἥλιος εὐρίσκεται εἰς τὴν Ἰσημερίαν τὸ ἀποκλήρωμα τῆς μεσημερινῆς ὑψώσεως εἶναι τὸ Πλάτος Ἐπειδὴ ἢ τὸ Πλάτος ὅπῃ εὐρέθη ἀνωθω εἶναι τὸ ἴδιον μὲ τὸ ἐξ ἑκασίας, ἀντι σημῶν ὅτι τὸ ἐξ ἑκασίας Πλάτος εἶναι ὁρθόν.

Παράδειγμα Ε'. Ἐνα Καράκι κατὰ τὸν ἐξ ἑκασίας τῆς λογαριασμὸν εὐρίσκεται εἰς τὸ Πλάτος Β. 7. Λ'. 40. Τραμ. ἢ Θέλων νὰ πιάτῃ τὸ Πλάτος Β. 8. Λέ. 00 Τραμ. ἢ ἔτω νὰ ἀπεράσῃ εἰς τὴν Βορρῆν Σπυρῆ τῶν Μιλιδικίων, εἰς τὰς ὄρας 7. 25' . 40" . πρὶν τῶ μεσημερίᾳ εὐρίσκει ὅτι ἢ Ἐψωσις τῆ κώτρα τῆ Ἡλίου εἶναι Β. 22. Λέ. 30. ἢ εἰς τὰς ὄρας 10. 31' . 48" πρὶν τῶ μεσημερίᾳ εὐρίσκει ὅτι ἢ Ἐψωσις αὐτῆ εἶναι Β. 63. Λέ. 40. Ζητῆται τὸ Πλάτος, ἢ τῆς τῆς Κλίσεως Β. 22. Λ'. 48 Τραμ. ἀνά.

		B. Λ'	
Εἰς τὰς ὄρας 7. 25' . 40" ἢ Ἐψ. 22. 30 K. Ἡ 18168		Πλ. 7. 40.	0. 05390
10. 31. 48 ἢ Ἐψ. 63. 40 K. Ἡ. 89623		Κλ. 12. 48.	0. 05538
			<u>0. 05928</u>
		Λογάρ. τῆς Μεθόδου	0. 05928
		51855 ὁ κοινὸς αὐτῶ Λογάρ. εἶναι	4. 71058
Μ. χ. ἀπρ. εἶναι 1. 33. 4. ὁ αὐτῶ Λογάρ. εἰς τὸν Στύλ. τῆ Μίσου χρ. ἀπρ. εἶναι			<u>0. 40568</u>
		1. 01. 30 εἰς τὸν Στύλ. τῆ Μίσ. χρ. ἀνταπεκρίνεται εἰς τὸν Λογάρ.	3. 19349
		1. 28. 26 ὁ ἀληθῆς χρ. ἀπὸ τῶ μεσημ. ἢ ὁ αὐτῶ Λογ. εἰς τὸν Στ. Ἀξεν.	3. 26709
		Λογάρ τῆς Μεθόδου εἶναι	<u>0. 05928</u>
		ὁ Ἀριθμὸς 6718 . . . ἀνταπεκρίνεται εἰς τὸν κοινὸν Λογάρ.	3. 32788
		69623 εἶναι τὸ Κ. Ἡ. τῆς μεγαλητέρας ὑψώσε.	
		B. Λ'	
τὸ Κ. Ἡ. τῆς μεσημερινῆς Ἐψ. εἶναι 96351		74. 19	
		90. 00	

11 11 Διάστασις εἰς τὸ Ζ. 19
22. 48 Τραμ. εἶναι ἢ Κλίσις

τὸ Πλάτος εἶναι . . . 7. 17 Τραμ. ἀνά

Με τὸ νὰ ᾖται μεταξὺ τῆς εὐρείας Πλάτους ἢ τῆς ἐξ ἰσότητας μίᾳ διαφορᾷ λεπτῶν εἰς. πρὸς
ταὺς νὰ κάμωμαι ἐν δευτέρῳ αὐτῆν τῆς Περᾶς.

B. λ'.
Πλάτ. 7. 17 0. 00358
Κλίση. 22. 48 0. 03339

ἡ διαφορὰ μεταξὺ τῶν Κ. Μ. τῶν δύο ὑψώσ. εἶναι 31355, ὁ αὐτὸς Λογάρ. εἶναι 4. 71058

ὁ Μίκρος χεῖνος ἐστ. εἶναι 1. 38 . . . ἢ ὁ αὐτὸς Λογάρθμος εἶναι 0. 40160

3. 01. 10 εἰς τὸν Στ. τῆς Μ. χρ. ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάρ. 5. 23318

2. 28. 26 ὁ ἀλ. χρ. ἀπὸ τὸ μεσημ. ὁ αὐτὸς Λογ. εἰς τὸν Στ. Αἴρ. 5. 26709
Λογάρθμος τῆς Μεθόδου 0. 01589

ὁ Ἀριθμὸς . . . 6714 ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάρθμον 3. 82824
89623 εἶναι τὸ Κ. Μ. τῆς μεγαλητέρας Ἰψώσε

Κ. Μ. τῆς Μεσημεριῆς Ἰψ. εἶναι 96337 = B λ'.
74. 29
90. 00

25. 31 εἶναι ἡ Διαστάσις εἰς τὸ Ζεῦθ
22. 48 Τραμ. εἶναι ἡ Κλίσις

Τὸ ἀληθὲς Πλάτος εἶναι 7. 17 Τραμοντάνα

Σημῶμα Α'. Ἐπειδὴ τὸ ἐσχάτως εὐρεθὼ Πλάτος συμφωνεῖ ἐντελέστατα μὲ ἐκείνο ὅτῃ ἔδοκον ὁ
πρῶτος Περᾶς, πρὸς τὰ νὰ τὸ σχετιζόμεθα ὡς ἀληθινόν.

Β. Ἀπὸ τὰ μέγιστα τῶδε εἰρημένῳ φαίνεται σαφέστατα, εἶτι ἂν ἢ ἐξ ἐπίτηδες ἤθελε κάμῃ τινὰς
σφάλμα εἰς τὸ ἐξ ἰσότητας Πλάτος, ὅμοιαι, ἐπαναλαμβάνουμένης τῆς Περᾶς, εἰς ἢ τρεῖς, ἢ
λαμβάνουμένης εἰς χοῆτιν τῆ ἐσχάτως διὰ τῆς Περᾶς εὐρεθόντος Πλάτος, θέλει τέλος πάντων
εὐρεθῆ τὸ ἀληθινόν Πλάτος

Μέχρι τῶδε εἰθεωρήσαμεν τὰς δύο ὑψώσεις ὡσάν νὰ ἐλήφθησαν εἰς ἓνα ἢ τὸν αὐτὸν τόπον, πληθ
ὄντος τῆς αἰτίας συμβαίνει εἰς τὴν θάλασσαν, ὅθω ἢ ἀναγκάια διέρθωσις διὰ τὸ νὰ ἀλλάξῃ τὸ ποσὸν
τῆς Καραβί. γίνεται εἰς τὸν ἀκόλουθον τρόπον.

Ἐποθέτομαι ὅτι ἡ πρώτη ὑψώσις ἐλήφθη πρὶν τῆ μεσημερίᾳ εἰς τὰς ὄρας . . 10. 16

ἡ δευτέρα ὑψώσις ὅτι ἐλήφθη μετὰ τὸ μεσημέρι εἰς τὰς ὄρας 2. λ'. 43 = 14. 48
ἡ διαφορὰ τῆς Μήκους ὅτῃ ἔγινεν εἰς τὸ μεταξὺ Μίλιον 30. Ποίητε =

B. λ'.
14. 43
Διαφορὰ τῆς Μήκους Μίλιον 30 = 2
14. 43
10. 16
ὁ ἄπτερασμένος χεῖνος εἶναι 4. 13

Σημῶμα. 31 Μίλια τῆς Μήκους ἐξισθῆναι μὲ ἓνα λεπτόν. ὅθω τὰ ἀνω εἰρημένα 30. ἐξισθῆναι μὲ
2 λεπτά.

Ἄνισως ἡ διαφορὰ τῆς Μήκους ἤθελεν ᾖται πρὸς λεβάντε ἢ βελον συναφθῆ τὰ ἀνω εἰρημένα 2 λε
στά. Ὅταν δὲ ἡ διαφορὰ τῆς Μήκους ὄν ᾖται πολλὰ μεγάλη εἶναι πάντῃ περιττὸν τὸ νὰ λογα
ριασθῆ ἔπειδὴ παρερραθῆσα δὴ θέλει προξωθῆσαι κατ'εἶνα σφάλμα ἀξιολόγον εἰς τὸ Πλάτος.

Ὅταν τὸ Καραβί ταξιδεύῃ πρὸς ἐκθῆν, ἢ ἐπᾶνω εἰς ἐκθῆν τὸν Ῥόμβον εἰς τὸν ὅποιον εὐρίσκειται
ὁ ἥλιος, τότε αὐξάνεται ἡ ὑψώσις τόσα λεπτά ὅσα εἶναι τὰ Μίλια τῆς διαφορᾶς τῆς Πλάτος ὅ
τῃ ἔγινεν πρὸς τὸν ἥλιον, ὅθω συνάπτεται μὲ τὴν πρώτην ὑψώσιν, πληθ ᾖται μακρύνεται πρὸς

τὴν Ἥλιον ὑφάλλονται. Ὅταν ὁμοίως ὁ Ῥόμβος διὰ τῆς ὁποῦν ταξιδίου τῷ Καράβι ποίη γωνίαν μὲ τῷ Ἥλιῳ τὴν εὐθυβελίαν, τότε ἡ διόρθωσις ὅπως ἔχει νὰ γίνῃ ἡμικροὶ καὶ εὐρεθῇ μὲ τὸν Πίνακα τῆς διαφορᾶς τῷ Πλάτῳ ἢ τῆς Ἀποστάσεως, ἡ ὁποία συναπτέται ἢ ὑφέλλεται καθὼς ἀπαιτεῖ τὸ Συμβιβητικόν, καθὼς θέλει Φαινῆ εἰς τὰ προσεθροσόμενα ἢ ἢ παραδείγματα, τὰ ὅποια θέλουν χρῆσιμύσαι εἰς τὸ νὰ διασαφίσουν περισσότερον τὰ ὅσα ἐρόσθησαν μέχρι τῶδε.

Παράδειγ. 5'. Ἐνα Καράβι εἰς τὸ Πλ. Β'. 49. λ'. 17. Τραμ. κατὰ τὸν εἰκασίας αὐτῆ λογαριασμὸν εἰς τὰς 20. Δεκεμβρ. 1790. ταξιδεῖον κατὰ Τραμοντάνα $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ Γέεγο ὡς λόγος 9 μιλίων εἰς τὴν καθὼ ὥραν εὐρίσκει εἰς τὰς ὥρας 10. 00 πρὶν τῷ μεσημερίῳ ὅτι ἡ ὑψωσις τῷ Ἥλιῳ (ὅπως ἴτε διητέλει πρὸς Ὅσρο $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ Σιρόκο) ἦτον Β. 11. λ'. 18. ἢ εἰς ὥραν 1. ἢ λ'. 40. μετὰ τὸ μεσημέρι ἡ ὑψωσις αὐτῆ ἦτον Β. 14 λ'. 15. Ζητεῖται τὸ ἀληθὲς Πλάτος τῷ Καράβι.

Ἡ διόρθωσις ὅπως πρέπει νὰ γίνῃ εἰς τὴν πρώτη Ὑψωσι.

Εἰς τὰς ὥρας 10. 00 πρὶν τῷ μεσημερίῳ ἐγνώστο ἡ πρώτη παρατήρησις, ἢ εἰς ὥραν 1. ἢ λ'. 40 μετὰ τὸ μεσημέρι ἐγνώστο ἡ δευτέρα, ὅταν ὁ χρόνος ὅπως ἀπέσασε μετὰ τῆς μίας ἢ τῆς ἄλλης εἶναι ὥρων 1. ἢ 40. λεπτῶν, ἢ ἡ ὁδοιπορία τῷ Καράβι εἶναι ὡς λόγος μιλίων 9 εἰς τὴν καθὼ ὥραν, λοιπὸν γίνεται ἡ ἀκόλουθος ἀναλογία, δηλαδὴ καθὼς 1 ὥρα ἔχει εἰς 9 Μίλια, ὅτω 3 ὥρας ἢ 40 λεπτὰ ἔχουσιν εἰς 31. μίλια. ἢ αὐτὴ εἶναι ἡ ἀστάσις ὅπως ἕκαμε τὸ Καράβι μετὰ τῆς πρώτης ἢ δευτέρας παρατηρήσεως.

Διατελών δε ὁ Ἥλιος εἰς τὴν ζευγὴν τῆς πρώτης παρατηρήσεως πρὸς Ὅσρο $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ Σιρόκο (εἰς τὸν ὅποιον Ῥόμβον ὁ ἀντικείμενος εἶναι Τραμ. $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ εἰς Μαίρις) ἢ ὁ Δρόμος τῷ Καράβι εἰς τὸ μεταξὺ τῶν δύο παρατηρήσεων μὲ τὸ νὰ ἔγινε πρὸς Τραμ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ Γέεγο, ἀκόλουθος ἡ γενομένη γωνία ἀπὸ τὴν εὐθυβελίαν τῷ Καράβι, ἢ ἐκείνην τῷ Ἥλιῳ εἶναι Ῥόμβων 2 ἢ ἡμισυ, τώρα λοιπὸν μὲ τὸν Δρόμον τῶν 2 Ῥόμβων ἢ ἡμισυ ἢ τὴν ἀστάσιν τῶν 31. μιλίων ὅπως εὐρεθῆσαν μὲ τὴν ἀνω εἰρημικὴν ἀναλογίαν, θέλει εὐρεθῆ εἰς τὸν Πίνακα τῆς διαφορᾶς τῷ Πλάτῳ ἢ Ἀποστάσεως, 29 μίλια διὰ τὴν διαφορὰν τῷ Πλάτῳ γενομένην μετὰ τῆς πρώτης ἢ δευτέρας παρατηρήσεως, ἢ ἐπειδὴ τὸ Καράβι ἀπομακρύνεται ἀπὸ τὸν Ἥλιον, διὰ τῆς αὐτῆ τὰ 29 μίλια ἀφαιρεθῆντα ἀπὸ τὴν πρῶτην ὑψωσιν Β. 11. λ'. 18. θέλει δῶρον Β. 12. λ'. 46, διὰ τὴν πρώτην ὑψωσιν διορθωμένην, ἢ ὅποια λαμβάνεται εἰς χρῆσιν καθὼς εἰς τὰ ἀκόλουθα παραδείγματα, τῶτον τὸν τροπον.

			B. λ'.	
εἰς τὰς ὥρας 10. 00' 00"	Ὑψω. διορθ.	11. 49	K. H. 12125	Πλάτος 49. 17 . . 0. 12554
εἰς τὰς ὥρας 13. 40 00	Ὑψωσις	14. 15	K. H. 14615	Κλίσις 23. 28 . . 0. 01749
χρ. ἀπ. εἶναι	3. 40. 00			Λογάρ. τῆς μεθόδου . . 0. 22503
				2430 ὁ κοινὸς αὐτῶν Λογάρ. εἶναι 3. 38596
Μέσ. χρ. ἀπ.	1. 50. 00.	ὁ αὐτῶ Λογάρ. εἰς τὸν Στ. τῷ Μέσ. χρ. ἀπ. εἶναι		0. 31559
	0. 10. 00.	εἰς τὸν Στύλον τῷ Μέσ. χρέον ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάρ.		3. 94458
	1. 40. 00.	ὁ αὐτῶ Λογάρ. εἰς τὸν Στύλ. Λίρον εἶναι		3. 97170
		ὁ Λογάρ. τῆς μεθόδου εἶναι		0. 22503
		ὁ Ἀριθμὸς 3606 ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάρ.		3. 74867
τὸ Κ. Ἡμ. τῆς μεγαλητέρας Ὑψ.	εἶναι	24615		
			B. λ'.	
τὸ Κ. Ἡμ. τῆς μεσημεριῆς Ὑψώσ.	εἶναι	30228	=	17. 35.
				90. 00.

72. 25 εἶναι ἡ ἀστάσις εἰς τὸ Ζυγὸ
23. 28 Ὅσρο εἶναι ἡ Κλίσις.

Πλάτος 48. 57 Τραμοντάνα
Σημείωμα. Ἐπειδὴ ἢ εἶναι μία διαφορὰ 20 μιλίων, ἢ λεπτῶν μετὰ τῆς εἰκασίας Πλάτους ἢ ἐκείνη ὅπως εὐρίσκειται διὰ τῆς Πράξεως, διὰ τῆς αὐτῆ πρέπει νὰ γίνῃ ἐκ δευτέρου ὁ λογαριασμὸς, ἢ νὰ ληφθῇ εἰς χρῆσιν τὸ εὐρεθῶ Πλάτος, ἀπὸ τῆς εἰκασίας κατὰ τὸν ἀκόλουθον τροπον.

Μ Δ Ε Τ Τ Ε Ρ Α Π Ρ Α Ξ Ι Σ .

B. A'

Πλάτος 48. 57 . . . 0. 18268
Κλίσις 23. 28 . . . 0. 03749

δ Λογαριθμὸς τῆς Μεθόδου εἶναι . . . 0. 22018
ἡ Διαφορὰ μεταξὺ τῶν Κ. Η. τῶν δύο Ὑψώσ. εἶναι 2430. ἡ δ αὐτὴ Λογάρ. εἶναι 3. 38596
δ Μίση. χρ. ἀπερασματικῶς εἶναι 1. 50. 00. δ αὐτὴ Λογάρ. εἰς τὸν Στόλον Λίβρον εἶναι 0. 33559

0. 10. 00. εἰς τὸν Στ. τῷ Μ. χρ. ἀνταποκρίνεται εἰς 3. 94166

3. 40. 00 εἶναι δ ἀληθὴς χρόνος ἀπὸ τὸ Μεσημέρι ἢ
δ αὐτὴ Λογάρ. εἶναι . . . 3 97170
δ Λογαριθμὸς τῆς Μεθόδου εἶναι . . . 0. 22018

τὸ Κ. Η. τῆς μεγαλειότητος Ὑψώσ. εἶναι 24613
δ Λογάρ. . . . 9644 ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογαριθμὸν . . . 3. 73139

τὸ Κ. Ημ. τῆς μισημέρινης Ὑψ. εἶναι 30259 = B. A'.
17. 37
90. 00

72. 23 εἶναι ἡ Διάστασις εἰς τὸ Ζυγὸ
23. 28 ἡ Κλίσις εἶναι Ὅσρο.

τὸ Πλάτος εἶναι . . 48. 55. Τραμοντάνα.

Σημείωμα. Ἐπειδὴ ἡ εἶναι διαφορὰ μόνον 2 Μίλια μεταξὺ τῷ Πλάτους ὅπῃ εὐρέθη δὲ τῷ
πρώτῳ ἢ ὑστέρῳ λογαριασμῷ, δὲ τῷ τῷ ὑστέρῳ Πλάτος Βαθ. 48 Λέ. 55 ἢμπορῶμεν να εὐχα-
σθῶμεν ὡς ἀληθινόν.

Παράδειγμα Ζ' Ἐνα Καράβ. Ταξιδεύον πρὸς Γόεγο ²⁰δὲν. ἢς Λεβάντε ὡ λόγω 9 μιλίων εἰς
τὴν κάθι Ὁραν, εἰς τὰς Ὁρας 0. 31' 40" μετὰ τὸ μεσημέρι (κατὰ τὸ Ὁρο ὄχιον) εὐρίσκει δ-
τι ἡ Ὑψώσις τῷ κάτωθι χάλες τῷ Ἡλίῳ ὅπῃ τότε εὐρίσκειτο πρὸς Ὅσρο ¹⁰δὲν Γαρπίν. εἶναι
Β. θμ 28. Λ. 20. ἢ εἰς τὰς Ὁρας 2. 58' 20" μετὰ τὸ μεσημέρι ὅτι ἡ Ὑψώσις τῷ ἰσὶν κάτωθι
χάλες εἶναι Βαθ. 16. Λ. 40. εἰς τὴν ὁποῖαν εἰγμὴν τὸ ἐξείκασίαι Πλ. εἶναι Βαθ. 48 Λ. 00 Τραμ.
Ζ. γὰρ τὸ ἀληθὴς Πλάτος τῷ τότε τῆς εὐχατῆς παρατηρήσεως, ἐν ἐξ ὑποθέσεως τὸ ἀνάκασμα
τῷ ὀφθαλμῷ ἐπάνω ἀπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης Πέδ. 10. ἢ ἡ Κλίσις τῷ Ἡλίῳ Βαθ. 19
Λ. 17 Ὅσρο. B. A'. B. A'.

ἡ πρώτη Ὑψ. τῷ κάτωθι χάλες τῷ Ἡλ. εἶναι 28. 20
ὑφέλονται δὲ τὴν θλάσιν τῶν ακτίνων . . . 2
18. 18
διὰ τὸ ἀνάκασμα τῷ ὀφθαλμῷ ὑφέλονται . . . 4
28. 14
προσθήκη δὲ τὴν ἡμισφαιμετρον τῷ Ἡλ. . . 16

ἡ δευτέρα Ὑψώσις εἶναι . . . 16. 49
ὑφέλονται δὲ τὴν θλάσιν τῶν ακτ. . . 3
16. 37
ὑφέλονται δὲ τὸ ἀνάκασμα τῷ ὀφθ. . . 4
16. 33
προσθίεται δὲ τὴν ἡμισφαιμετρον . . . 16

ἢ α' Ὑψ. ὁρθωμένη τῷ κῶντρ τῷ Ἡλ. 28. 30 ἢ δευτέρα Ὑψώσις ὁρθωμένη εἶναι 16. 49

Εἰς τὰς Ὁρας 0. 31' 40" μετὰ τὸ μεσημέρι ἐγίνετο ἡ πρώτη παρατήρησις, ἢ εἰς τὰς Ὁρας 2
58' 20" ὁμοίῳ μετὰ τὸ μεσημέρι ἐγένετο ἡ δευτέρα, ὅθω δ χρόνος ὅπῃ ἀπέρασε μεταξὺ τῆς μίαι
ἢ τῆς ἄλλη εἰαι Ὁρῶν 2. 26' 40" ἢ ὡ ἴσῳτα ἢ ὅθω τῷ Καραβίῳ εἶναι ὡ λόγω 9 μιλίων εἰς τὸ
κάθι Ὁραν, ἢ εἰ ὡς 1 πρὸς 9 ἴλια, ὅθω Ὁρ. 2. 26' 40" ἔχου πρὸς 02 μίλια ἢ αὐτὴ εἰαι
ἢ καταλειθῆσα Διάστασις ἀπὸ τὸ Καράβι μεταξὺ τῆς πρώτης ἢ δευτέρας παρατηρήσεως.

ἢ εὐθυβολία δὲ τῷ Ἡλίῳ εἰς τὴν εἰγμὴν τῆς πρώτης παρατηρήσεως μετὰ τὸ να εἶαι πρὸς Ὅσρο
²⁰δὲν Γαρπίν (εἰς τὸ ὁποῖον δ ἀντικείμενος Ῥόμβος εἶαι ²⁰δὲν Γόεγο) ἢ δ Δρόμος τῷ Καραβίῳ
εἰς τὸ διάστημα τῶν δύο παρατηρήσεων μετὰ τὸ να εἶαι πρὸς Γόεγο ²⁰δὲν Λεβάντε, διὰ τῷτο ἡ γω-
νία ὅπῃ ἐσχηματίσθη ἀπὸ τὴν εὐθυβολίαν τῷ Καραβίῳ ἢ ἐκείνη τῷ Ἡλίῳ εἶαι Ῥόμβου ἢ ἡμίς

E.Γ.Δ της Κ.τ.Π
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

ὅτι. Ληπτόν μὲ τὸν Δρόμον τῶν 3 Βαθμῶν ἢ ἡμίσει ἢ τὴν Διάστασιν τῶν 12 μιλίων εὐρεθῆσθαι
ὡς ἀνωθῶν. Θέλειν εὐρεθῆ μίλια 40 διὰ τὴν διαφορὰν τῆ Πλάτης τὴν γενομένην μεταξὺ τῆς
πρώτης ἢ δευτέρας παρατηρήσεως. ἢ ἐπειδὴ τὸ Καραβί απομακρύνεται τῆ Ἡλίου διὰ τῆτος
ὑφείλονται αὐτὰ τὰ 40 μίλια, ἢ λεπτα ἀπὸ τῆ παρατηρηθῆσαν πρώτης Ἰψώσεως τῶν 3 Βαθ-
μῶν λ'. 10 ἢ τὸ ἀποτοληθῶν Βαθ. 10 λ' 10 θέλει εἶναι ἡ διορθωμένη Ἰψώσις ἢ ὅποια λαμ-
βάνεται εἰς χρεῖσιν καθὼς εἰς τὰ ἄλλα Παραδείγματα.

		B. λ'.	
εἰς τὰς Ὁρας 00. 31' 40"	Ἰψώ. διορθ.	28. 13	K. H. 47182
εἰς τὰς Ὁρας 1. 38 10	Ἰψώσις	16. 49	K. H. 28932
χρ. ἀπ. εἶναι 2. 16. 40			
			λογάρ. τῆς μεθόδου . . . 0. 18628
			18330 ὁ αὐτὸς λογάριθμος εἶναι 4. 26368
Μέσ. χρ. ἀπ. 1. 13. 10.	ὁ αὐτὸς λογάρ. εἰς τὸν Στ. τῆ Μέσ. χρ. ἀπ. εἶναι		0. 50212
	1. 45. 10. εἰς τὸν Στύλιον τῆ Μέσ. χρεῖσιν ἀνταπεκρίνεται εἰς τὸν λογάρ.		4. 95128
	0. 33. 10. ὁ ἀληθ. χρ. ἀπὸ τῶ μετ. ὁ αὐτὸς λογ. εἰς τὸν Στ. εἶναι		1. 01913
			ὁ λογάρ. τῆς Μεθόδου εἶναι 0. 18628
	ὁ Ἀριθμὸς 657 ἀνταπεκρίνεται εἰς τὸν λογάρ.		1. 83190
τὸ Κ. Ἡμ. τῆς μεγαλητέρας Ἰψ. εἶναι 47182			
τὸ Κ. Ἡμ. τῆς Μεσημβρινῆς Ἰψῶν. εἶναι 47968		B. λ'.	
			28. 40.
			90. 00.
			61. 10 εἶναι ἡ Διάστασις εἰ τὸ Ζωιῶ
			13. 17 ὅσοι εἶναι ἡ Κλίσις.
τὸ ἀληθὲς Πλάτος εἶναι	48. 3	Τραμυτανία	

Σημείωμα. Λιτὸι οἱ Πίνακες τῶν Ἡλιακῶν Λογαριθμῶν μὲ τὸ νὰ ἐλογωριάζθησαν ἀπὸ 30 διὰ
30 δευτέρα, διὰ τῆτος ὁ λογάριθμος διὰ πᾶσα ἄλλον ἀριθμὸν εὐρίσκειται λαμβανομένης τῆς δια-
φορᾶς τῆς μεταξὺ τῶν ὡ τῶ Πίνακι δύο πλησιέστερων λογαριθμῶν, μεγαλητέρων ἢ μικροτέ-
ρων, ἢ γενομένης διὰ τῆς Μεθόδου τῶν τριῶν τῆς ἐξῆς ταύτης ἀναλογίας, δηλαδὴ ὡς 10 δευτε-
ρα ἔχουσι πρὸς ταύτην τὴν διαφορὰν, ὅπως ὁ Ἀριθμὸς τῶν δευτέρων εὐρίσκειται πρὸς τὴν δια-
φορὰν τῶν λογαριθμῶν, ἢ ὅποια συναφθῆσα μὲ τὸν κατωτέρω πλησιέστερον λογαριθμὸν θέ-
λει δώσει λογαριθμὸς τὸν ζητούμενον

Ὁ Δρόμος τῆ Καραβίου πρέπει νὰ διορθῶται πάντοτε μὲ τὸν Ζωιῶ μὴ χωρὶς νὰ σοχασθῆν πε-
ρὸς εἰς τὴν Παραλλάξιν τῆ Πύραυλα, ἐπειδὴ διορθωμένοι μὲ αὐτὴν ὁ Δρόμος τῆ Καραβίου ἢ ἡ εὐ-
δουλία τῆ Ἡλίου, ἢ εὐρεθῆσα γωνία θέλει εἶναι ἡ ἴδια, ὡσὺν νὰ μὴ ἦτον διορθωμένοι.

Σχόλιον τῆ Διαστάσεως. Εἶναι ἀκόμη πολλὰ ἀναγκαῖον εἰς τῆς Νεώτας τὸ νὰ ἡμπορῶν νὰ εὐ-
ρηθῆν ἐκ παρατηρήσεως ἢ τὸ Μήκος τῆ τῆπος εἰς τὸν ὅποιον φθάσαν εὐρίσκειται τὸ Καραβί. Αὐτὸ δεῖ
εἶναι τότεν δύσκολον εἰς ἕναν ὅτῃ ἔχειται ὅτι εἰς 15 Βαθμῶν τῆ Μήκου ἢ διαφορᾶ τῆ Διουλεγίης εἶ-
ναι πρὸς ἀνατολὰς ἢ πρὸς δύσιν ὄρα μίλι. εἰς 30 Βαθμῶν ὄρα 2. ἢ καβεξῆς. ἢ πρὸς τῆτος
ὅτῃ ἔχειται τὴν ὄραν ἢ λεπτόν εἰς τὴν ὅποιαν εἶναι ἀπὸ τὸ γνωστὸ Ἄστρο φθάσει τὴν Μεσημβρινὴν.
Γνωρίζω ὅτι ἔπρεπε νὰ ἐκτίνω περισσότερον τὸν λόγον μετὰ περὶ αὐτῆς τῆς ἀναγκασιότατης Διαστά-
σεως. νὰ ἐκθέσω ἐπιεικῶς μερικῶν Πίνακας μὲ ἀκριβέσων περισσότερων κατὰ τῆς νεωτέρας πα-
ρατηρήσεως τῆ ἐξόχου τῶν Ἀστρονομῶν δε λα Λάνδε, νὰ ἐρμηνεύσω κοντὰ εἰς τὰ ἄλλα χρεῖσιν ἢ
τὸ πῶς δύο ἴνεις περιελθόντες τὴν Γῆν, ὁμῶς πρὸς ἀνατολὰς ὁ δὲ πρὸς δύσιν ὁδεύων, ἀνταμείβονται
τέλος πάντων εἰς τὸν τόπον ἀπὸ τὸν ὅποιον ἐχωρίσθησαν, ἔχουτες διαφορὰν εἰς τὸ Ἡμερολόγιον
τῶν ἡμερῶν δύο. ἢ εἶτι νὰ προσθέσω ὡ περιλήψαι ἢ τῆς λογαριθμῶν τῶν Ἀριθμῶν, Ἡμ. τῆνον
κ. τ. λ. διὰ νὰ εἶναι πρόχειρα εἰς τὸν καθῶνα. ὁμῶς διὰ πολλὰ αἴτια, Φίλτατέμι Ἀναγιῶσα,
δὴν ἐδούθη. Κατὰ ἀλήθειαν πολλὰ ἐπροθυμήθη, πλην ὡς τόσον κατὰ τὸ παρὲν
αὐτὰ ἀρκῶσι διὰ νὰ παρακινήσαν τὴν προίεργεσιν τῆς Φιλομαθείας, διὰ τῆς ὅποιας ἢ ἡ ὠντῆ
λα εἰς τὰ πράγματα, ὁ γὰρ ἀπορῶν εὐπορῆ, καθὼ ἐπίττανται οἱ Φιλομαθεῖς πάντες.

E. Γ. Δ. τῆς K. T. H.
IOANNINA 2006