

## Π Ι Ν Α Κ Σ

Διά τὴν εὐρείαν τῆς Ἐγκλίσεως τῆς Ἡλίου διὰ τῆς ὀρθῆς ἀναβάσεως αὐτῆς ἢς χρόνον.

Ὁραι τῆς Ὀρθῆς ἀναβάσεως τῆς Ἡλίου.

Λεπτα	0		1		2		3		4		5		Μετ
	12		13		14		15		16		17		
	M	'	M	'	M	'	M	'	M	'	M	'	
0	0	0,0	6	24,7	12	14,9	17	4,0	20	36,4	22	45,1	60
1	0	6,5	6	30,9	12	20,3	17	8,2	20	39,2	22	46,5	59
2	0	13,2	6	37,1	12	25,7	17	12,4	20	42,0	22	47,9	58
3	0	19,7	6	43,3	12	31,0	17	16,5	20	44,8	22	49,3	57
4	0	26,1	6	49,5	12	36,3	17	20,6	20	47,6	22	50,7	56
5	0	32,6	6	55,7	12	41,6	17	24,7	20	50,3	22	52,0	55
6	0	39,1	7	1,8	12	46,9	17	28,8	20	53,0	22	53,3	54
7	0	45,6	7	7,9	12	52,2	17	32,9	20	55,7	22	54,6	53
8	0	52,1	7	14,0	12	57,5	17	36,9	20	58,4	22	55,9	52
9	0	58,6	7	20,1	13	2,7	17	40,9	21	1,1	22	57,1	51
10	1	5,1	7	26,2	13	7,9	17	44,9	21	3,7	22	58,3	50
11	1	11,6	7	32,4	13	13,1	17	48,9	21	6,3	22	59,5	49
12	1	18,1	7	38,5	13	18,3	17	52,9	21	8,9	23	0,6	48
13	1	24,6	7	44,6	13	23,5	17	56,8	21	11,5	23	1,7	47
14	1	31,1	7	50,6	13	28,6	18	0,7	21	14,1	23	2,8	46
15	1	37,6	7	56,7	13	33,7	18	4,6	21	16,6	23	3,9	45
16	1	44,1	8	2,7	13	38,8	18	8,5	21	19,1	23	5,0	44
17	1	50,5	8	8,7	13	43,9	18	12,4	21	21,6	23	6,0	43
18	1	57,0	8	14,7	13	49,0	18	16,2	21	24,0	23	7,0	42
19	2	3,5	8	20,7	13	54,0	18	20,0	21	26,4	23	8,0	41
20	2	10,0	8	26,7	13	58,0	18	23,8	21	28,8	23	9,0	40
21	2	16,4	8	32,7	14	4,0	18	27,6	21	31,2	23	9,9	39
22	2	22,9	8	38,6	14	9,0	18	31,3	21	33,5	23	10,8	38
23	2	29,4	8	44,6	14	14,0	18	35,0	21	35,8	23	11,7	37
24	2	35,9	8	50,6	14	19,0	18	38,7	21	38,1	23	12,6	36
25	2	42,3	8	56,5	14	23,9	18	42,4	21	40,4	23	13,4	35
26	2	48,8	9	2,4	14	28,8	18	46,0	21	42,7	23	14,0	34
27	2	55,2	9	8,3	14	33,7	18	49,6	21	44,9	23	15,0	33
28	3	1,7	9	14,2	14	38,6	18	53,2	21	47,1	23	15,8	32
29	3	8,1	9	20,1	14	43,4	18	56,8	21	49,3	23	16,6	31
30	3	14,6	9	26,0	14	48,3	19	0,4	21	51,4	23	17,3	30
	11		10		9		8		7		6		
	23		22		21		20		19		18		

Ὁραι τῆς Ὀρθῆς ἀναβάσεως τῆς Ἡλίου.

Ἡ Ἐγκλίσις τῆς Ἡλίου ἔστι Βόρειος ἢς τὰς πρώτας 12 ὥρας τῆς ὀρθῆς ἀναβάσεως αὐτῆς, καὶ Νοτιος ἢς τὰς τελευταίας 12 ὥρας.

**Ἀκολουθία τῆς ἡ. ΠΙΝΑΚΟΣ**  
 Διὰ τὴν εὐρίσιν τῆς Ἐγκλίσεως τῆς Ἡλίου διὰ μίση τῆς ὀρ-  
 θῆς ἀναβάσεως αὐτῆς ἐς χρόνον.

Ὡραι τῆς ὀρθῆς ἀναβάσεως τῆς Ἡλίου.

Ἡμέρα	0		1		2		3		4		5		Λεπ.
	12		13		14		15		16		17		
	M	'	M	'	M	'	M	'	M	'	M	'	
30	3	14,6	9	26,0	14	48,3	19	0,4	21	51,4	23	17,3	30
31	3	21,0	9	31,8	14	53,1	19	3,9	21	53,5	23	18,0	29
32	3	27,5	9	37,7	14	57,9	19	7,4	21	55,6	23	18,7	28
33	3	33,9	9	43,5	15	2,7	19	10,9	21	57,7	23	19,4	27
34	3	40,3	9	49,3	15	7,5	19	14,4	21	59,8	23	20,1	26
35	3	46,7	9	55,1	15	12,2	19	17,8	22	1,8	23	20,7	25
36	3	53,1	10	0,9	15	16,9	19	21,2	22	3,8	23	21,3	24
37	3	59,5	10	6,7	15	21,6	19	24,6	22	6,8	23	21,9	23
38	4	5,9	10	12,4	15	26,3	19	28,0	22	7,8	23	22,4	22
39	4	12,3	10	18,2	15	31,0	19	31,3	22	9,7	23	22,9	21
40	4	18,7	10	23,9	15	35,6	19	34,6	22	11,6	23	23,4	20
41	4	25,1	10	29,6	15	40,2	19	37,9	22	13,5	23	23,9	19
42	4	31,4	10	35,3	15	44,8	19	41,2	22	15,4	23	24,3	18
43	4	37,8	10	41,0	15	49,4	19	44,5	22	17,3	23	24,7	17
44	4	44,2	10	46,7	15	54,0	19	47,7	22	19,1	23	25,1	16
45	4	50,5	10	52,3	15	58,5	19	50,9	22	20,9	23	25,5	15
46	4	56,9	10	57,9	16	3,0	19	54,1	22	22,7	23	25,8	14
47	5	3,2	11	3,5	16	7,5	19	57,3	22	24,5	23	26,1	13
48	5	9,5	11	9,1	16	12,0	20	0,5	22	26,2	23	26,4	12
49	5	15,8	11	14,7	16	16,4	20	3,6	22	27,9	23	26,7	11
50	5	22,1	11	20,3	16	20,8	20	6,7	22	29,6	23	27,0	10
51	5	28,4	11	25,8	16	25,2	20	9,8	22	31,2	23	27,2	9
52	5	34,7	11	31,3	16	29,6	20	12,8	22	32,8	23	27,4	8
53	5	41,0	11	36,8	16	34,0	20	15,8	22	34,4	23	27,6	7
54	5	47,2	11	42,3	16	38,3	20	18,8	22	36,0	23	27,8	6
55	5	53,5	11	47,8	16	42,6	20	21,8	22	37,6	23	27,9	5
56	5	59,8	11	53,3	16	46,9	20	24,8	22	39,1	23	28,0	4
57	6	6,1	11	58,7	16	51,2	20	27,7	22	40,6	23	28,0	3
58	6	12,3	12	4,1	16	55,5	20	30,6	22	42,1	23	28,1	2
59	6	18,5	12	9,5	16	59,8	20	33,5	22	43,6	23	28,1	1
60	6	24,7	12	14,9	17	4,0	20	36,4	22	45,1	23	28,1	0
	11		10		9		8		7		6		Λεπ.
	23		22		21		20		19		18		

Ὡραι ἢς ὀρθῆς ἀναβάσεως τῆς Ἡλίου.

Ἡ Ἐγκλίσις τῆς Ἡλίου ἔστι Βόρην ἢς τὰς πρώτας 12 ὥρας τῆς ὀρθῆς ἀναβάσεως αὐτῆς, καὶ ἔστι Νότιον ἢς τὰς 12 τελευταίας.

## Π.Ι.Ν.Α.Ε.

Τῆς ὀρθῆς ἀναβάσεως, ἢ Ἐγκλίσεως τῶν κυριωτέρων Ἀσέ-  
ρων ἐν ἀρχῇ τῆ 1800 μετὰ τῆς χρονικῆς αὐτῶν Παραλ-  
λαγῆς.

Ἡ παραλλαγή τῆς Ἐγκλίσεως πρέπει νὰ ἀφαιρῆται ὅταν  
ἔχη τὸ σημεῖον —, ἢ νὰ προσέθῃται, ὅταν ἔχη τὸ  
σημεῖον +.

Χαρακτήρες, ἢ ὀνόμα- τα τῶν Ἀσέρων	Μέγεθος	Ὀρθῆ Ἀ- νάβασις ἢ χρόνον.	Ἀυξήσις Χρόνος.	Ἐγκλίσις	Χρονικὴ Παραλλαγή
		Ω ' "	"	Μ ' "	"
γ τῆ Πηγᾶς, ἢ Ἀλ- γενιβ. . . . .	2	0 2 57	3,07	13 57 40 B	+ 20,3
α τῆ Φοίνικῃ . . . .	2	0 26 21	2,99	43 26 52 N	- 20,0
α τῆς Κασσιόπης . . .	2	0 19 15	3,32	55 26 18 B	+ 19,9
β τῆ Κήτης . . . . .	2	0 33 32	3,01	19 5 8 N	- 20,1
α Πολικὸς Ἀστὴρ . . .	2	0 52 8	11,92	89 9 52 B	+ 19,6
α τῆ Ἡρίδανῆ, Ἀχερ- ναρ. . . . .	1	1 30 16	2,25	58 20 57 N	- 10,5
α Κεφαλὴ τῆς Μεδᾶ- σης, ἢ Ἀλυολ. . . . .	2	2 55 12	3,58	40 6 7 B	+ 14,5
α τῆ Περσείως . . . .	2	3 10 7	4,19	49 8 21 B	+ 13,6
α τῶν Πληάδων . . . .	3	3 35 37	3,63	23 28 40 B	+ 11,9
α Ὄφθαλμοὶ τῆ Ταύρας. ἢ Ἀλδεβάραν . . . .	1	4 24 22	3,42	16 5 50 B	+ 8,7
α Ἡ Αἶξ . . . . .	1	5 1 56	4,41	45 46 41 B	+ 8,7
β τῆ Ὠρίωνος, ἢ Ῥι- γελ. . . . .	1	5 4 55	2,88	8 26 26 N	- 5,1
β Τῆ Ταύρας . . . . .	2	5 23 39	3,78	28 25 34 B	+ 4,2
δ Τῆ Ὠρίωνῃ . . . . .	2	5 21 47	3,04	0 27 29 N	- 3,4
ε Τῆ Ὠρίωνῃ . . . . .	2	5 26 4	3,04	1 20 24 N	- 3,3
α Τῆ Ὠρίωνῃ . . . . .	2	5 44 21	3,27	7 21 33 B	+ 1,5

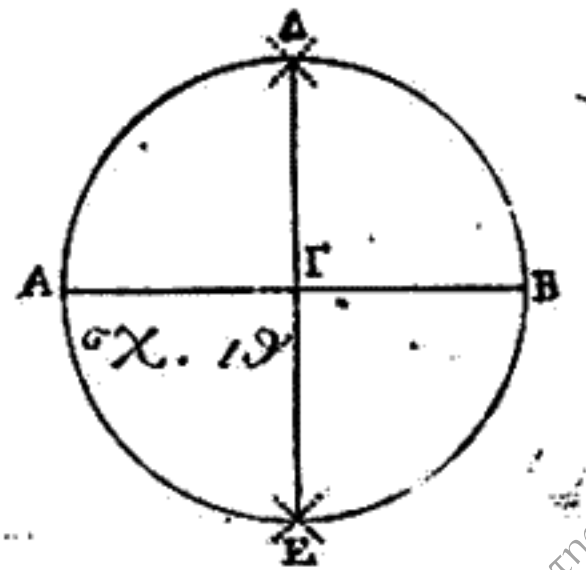
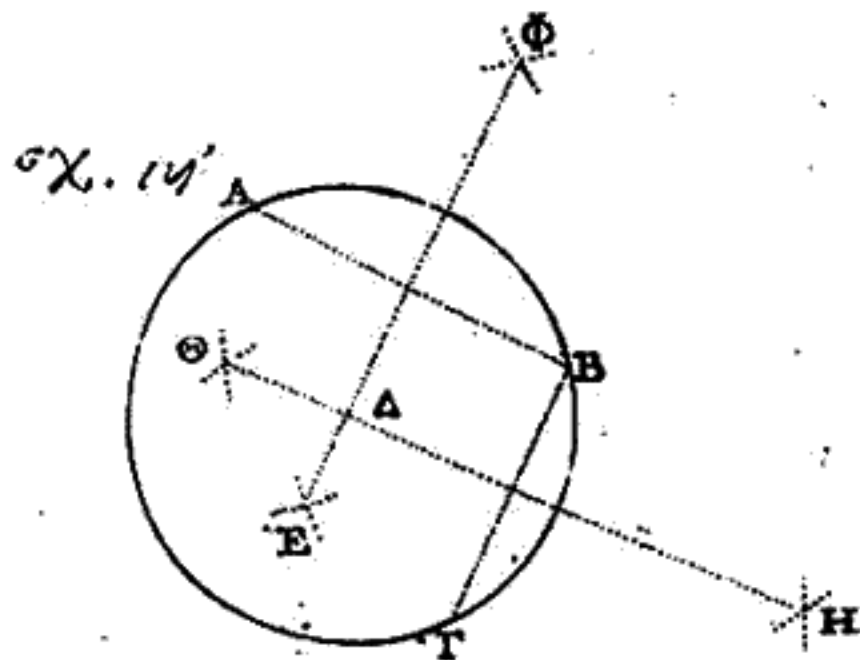
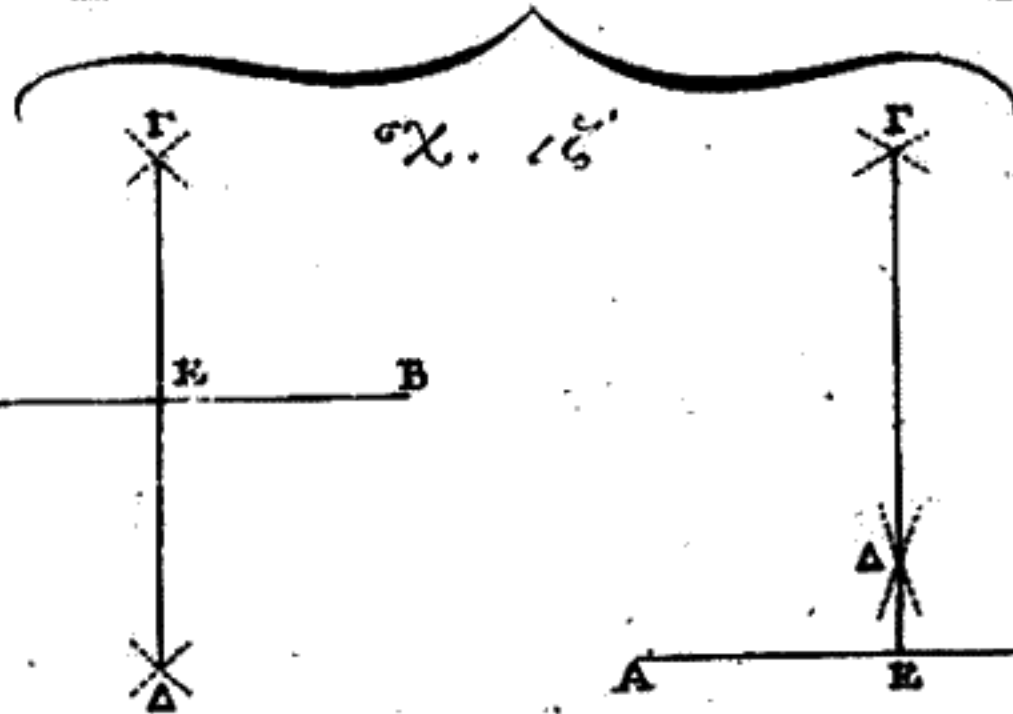
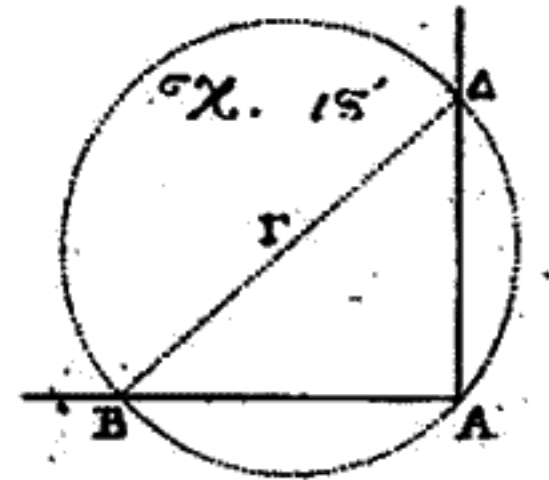
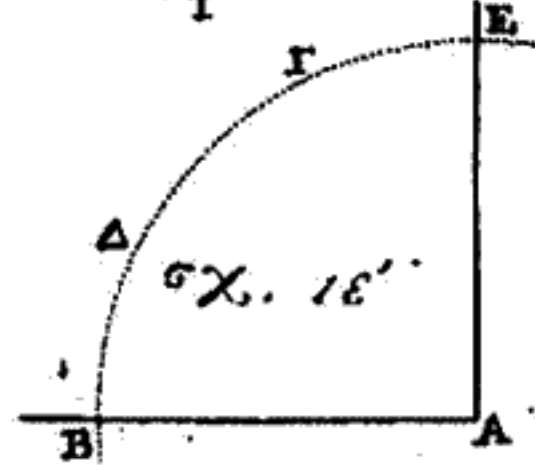
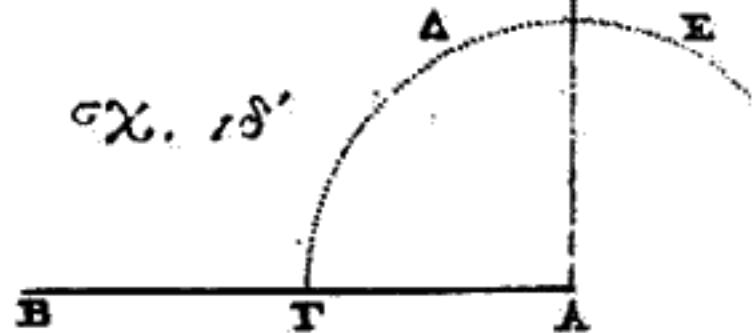
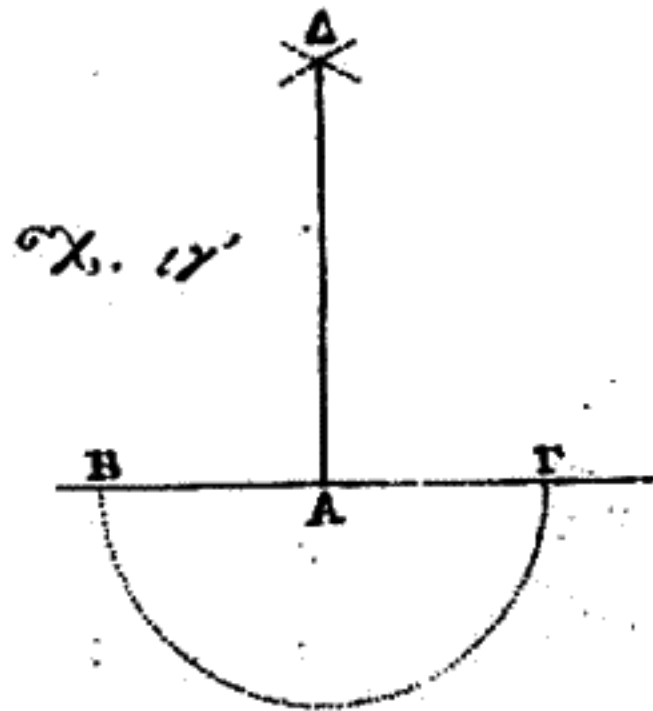
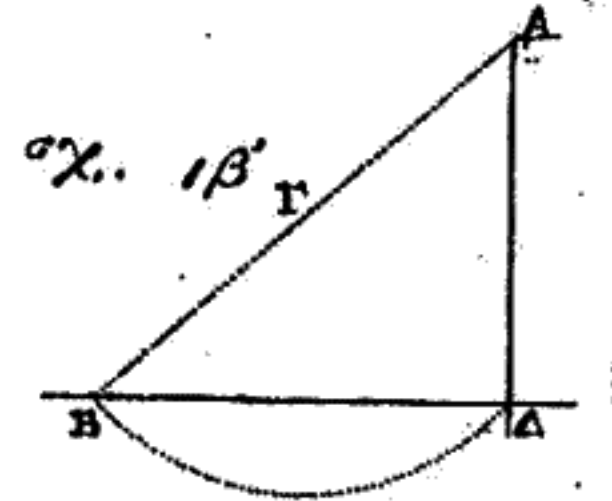
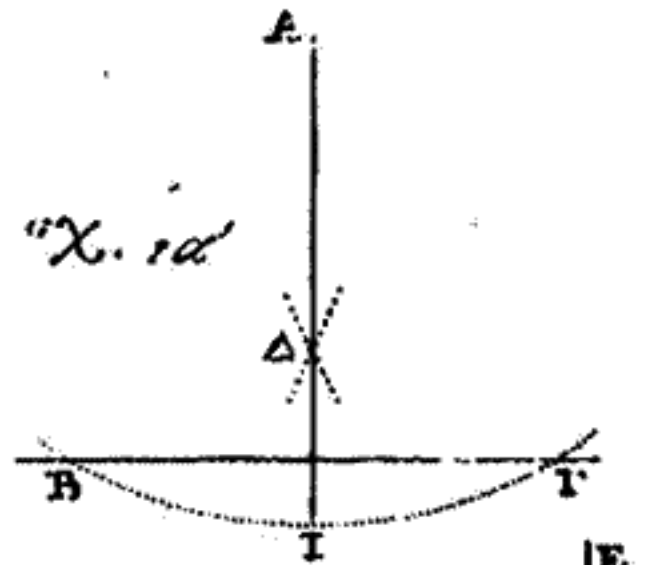
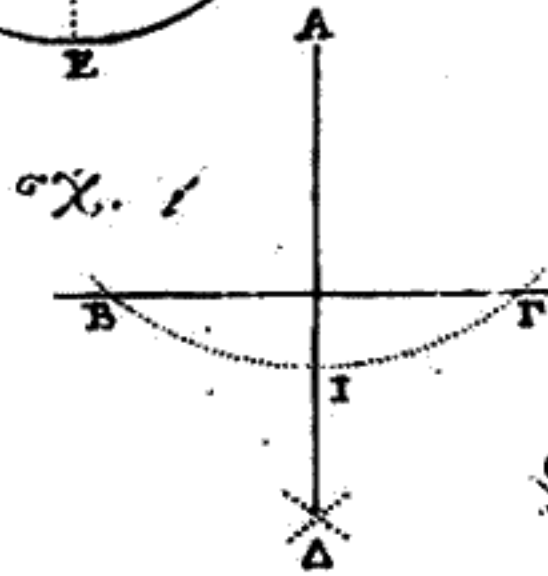
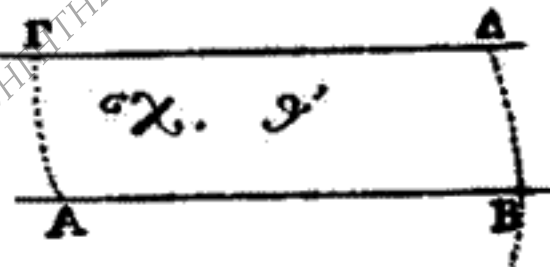
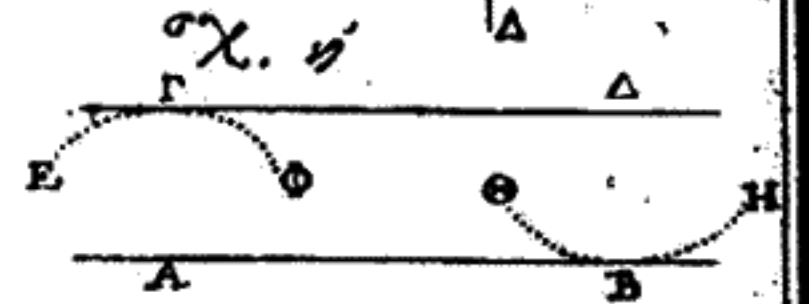
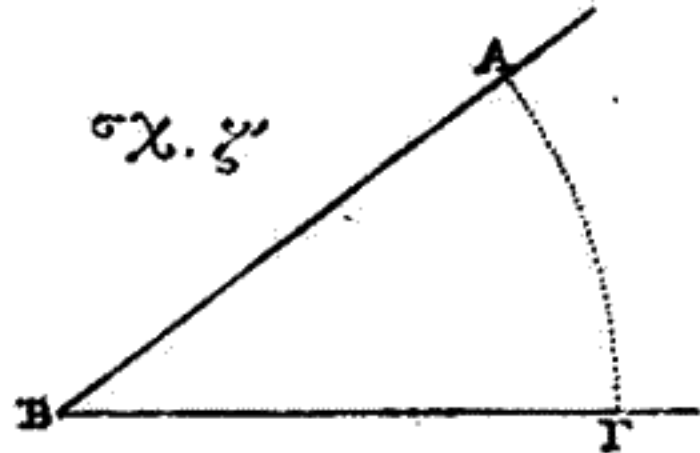
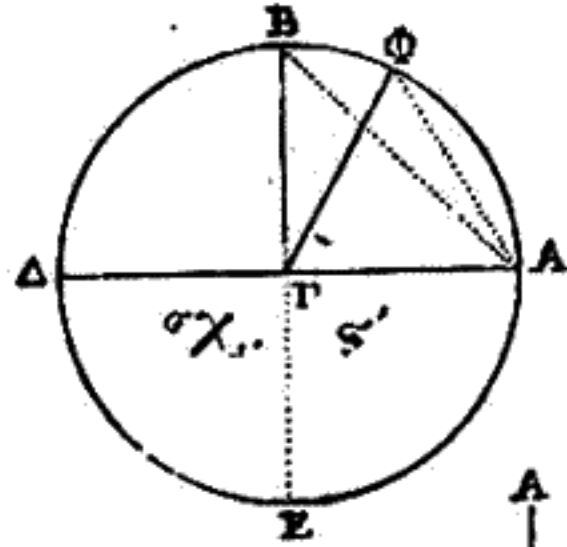
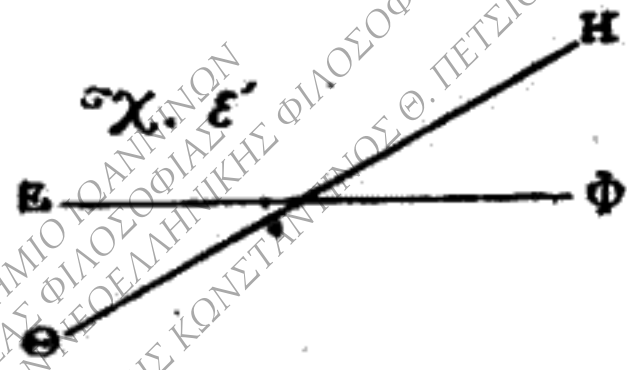
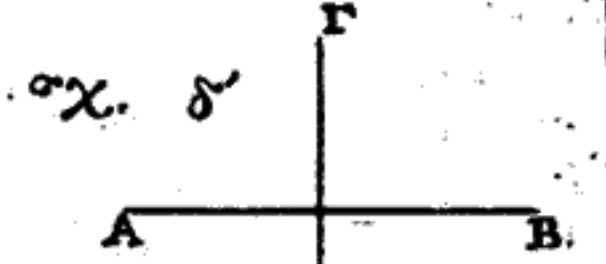
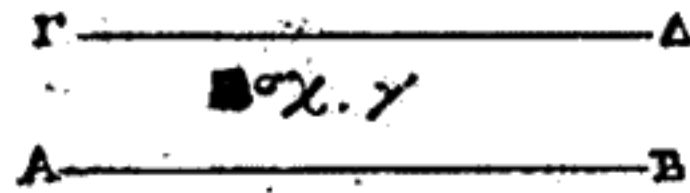
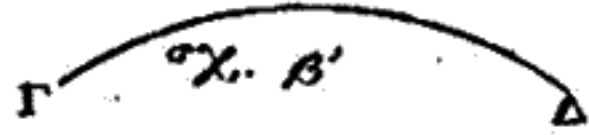
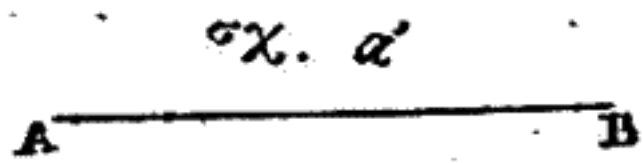
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
 ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ  
 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΕΤΣΙΟΣ

Ε. Π. Κ. Τ. Π.  
 ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

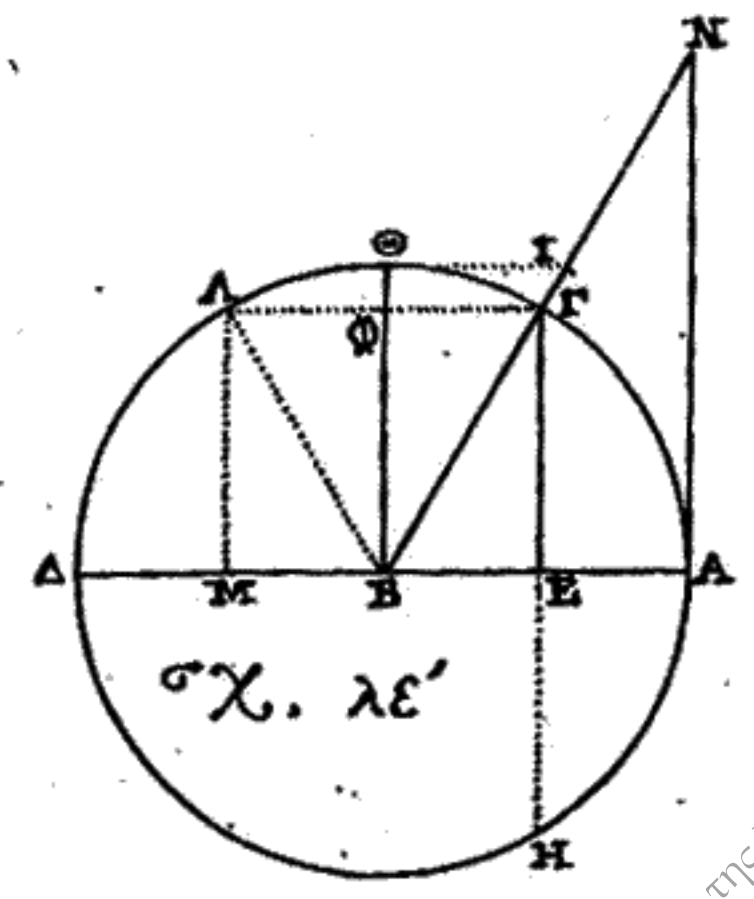
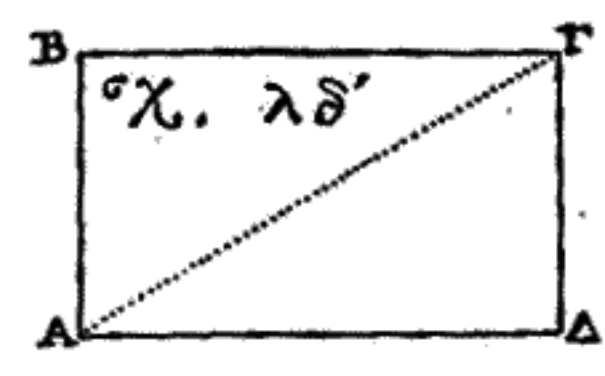
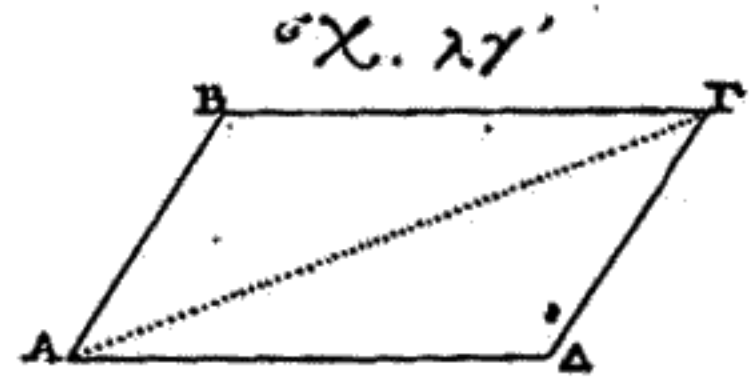
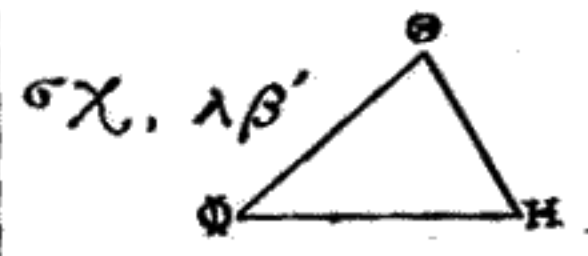
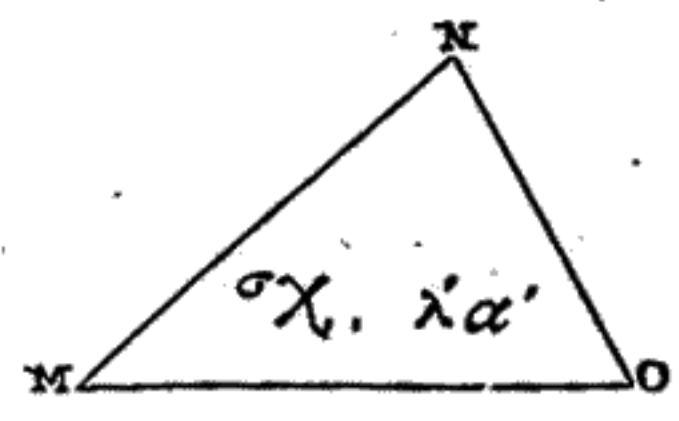
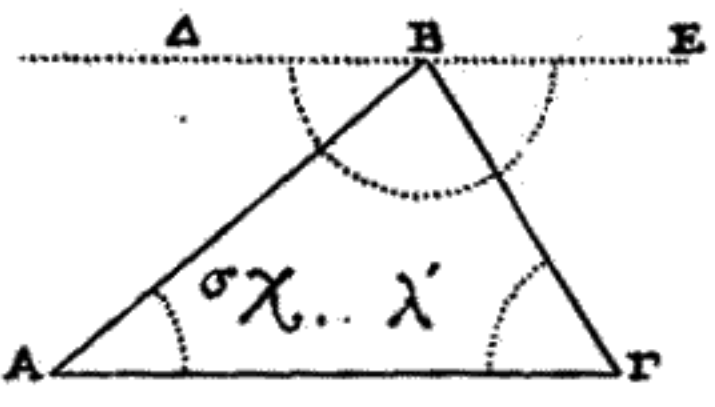
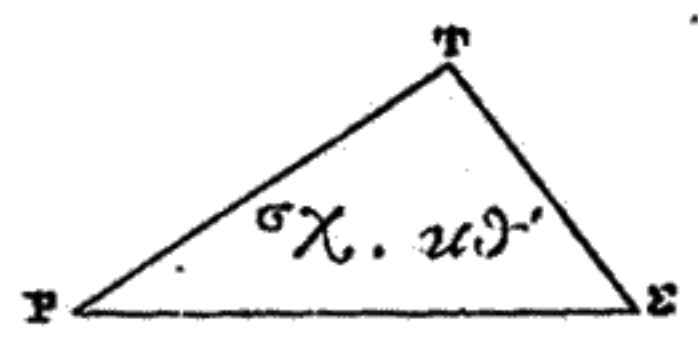
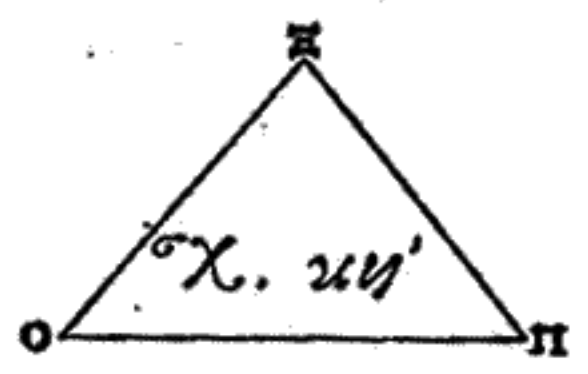
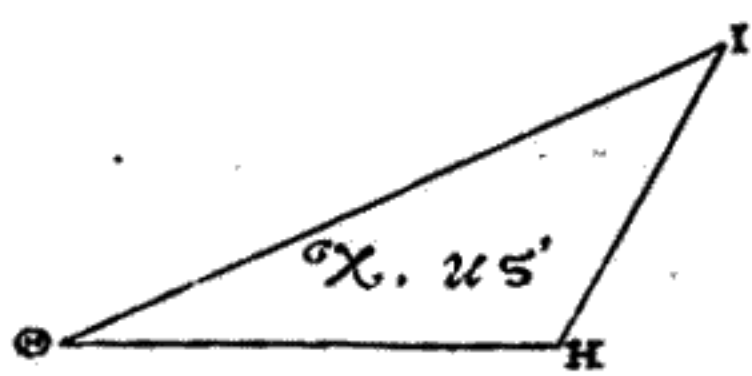
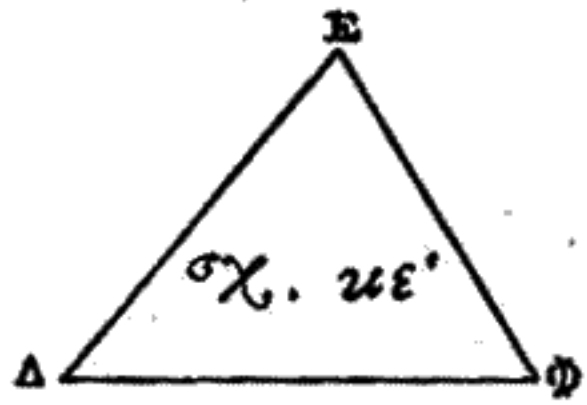
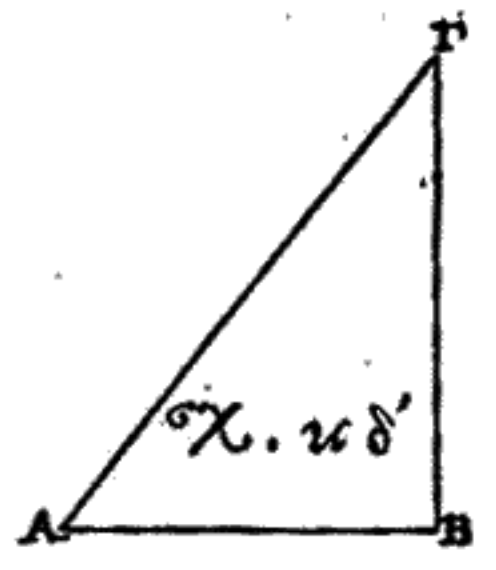
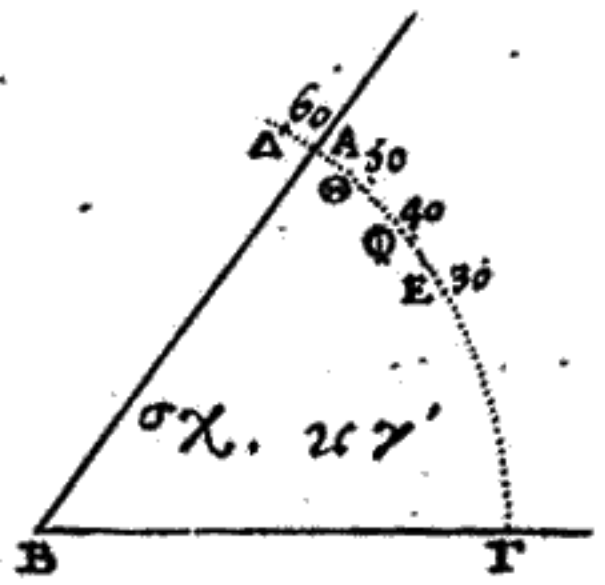
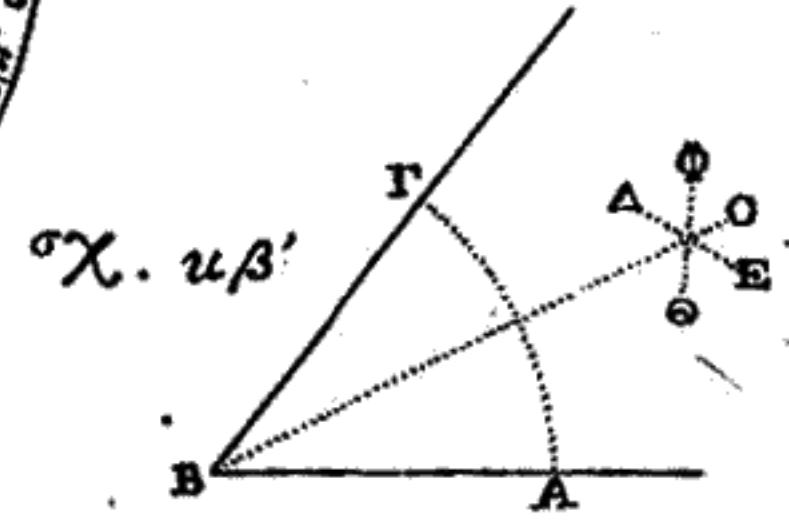
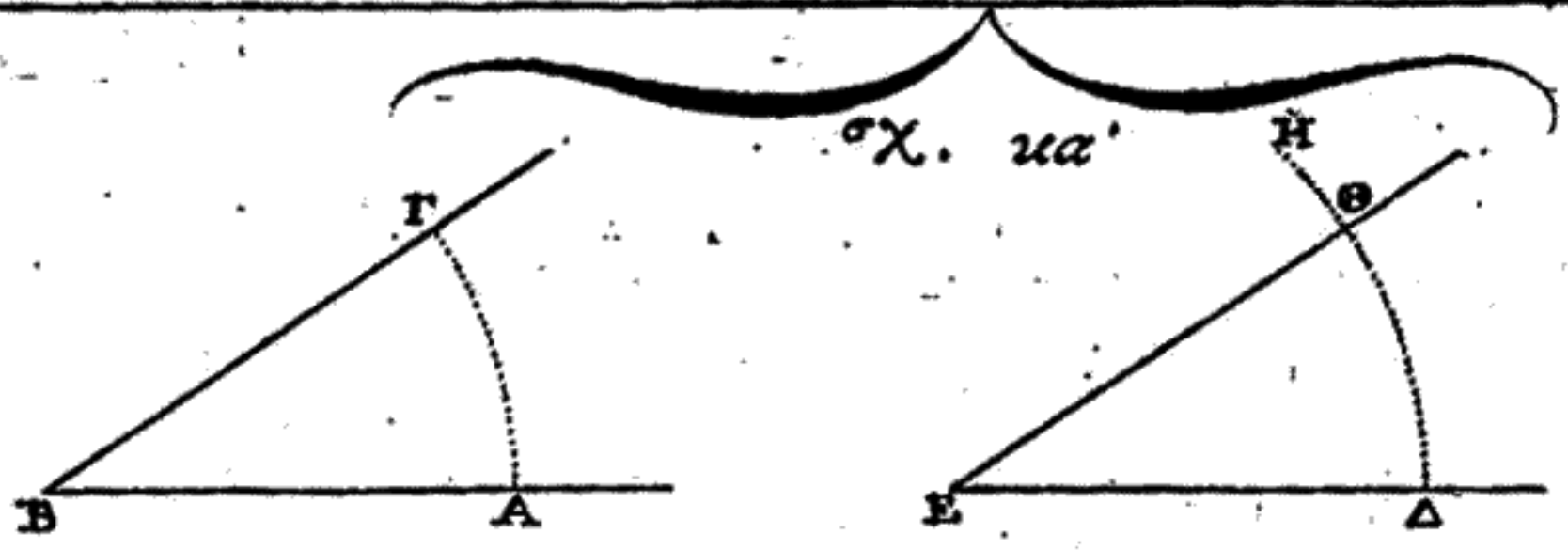
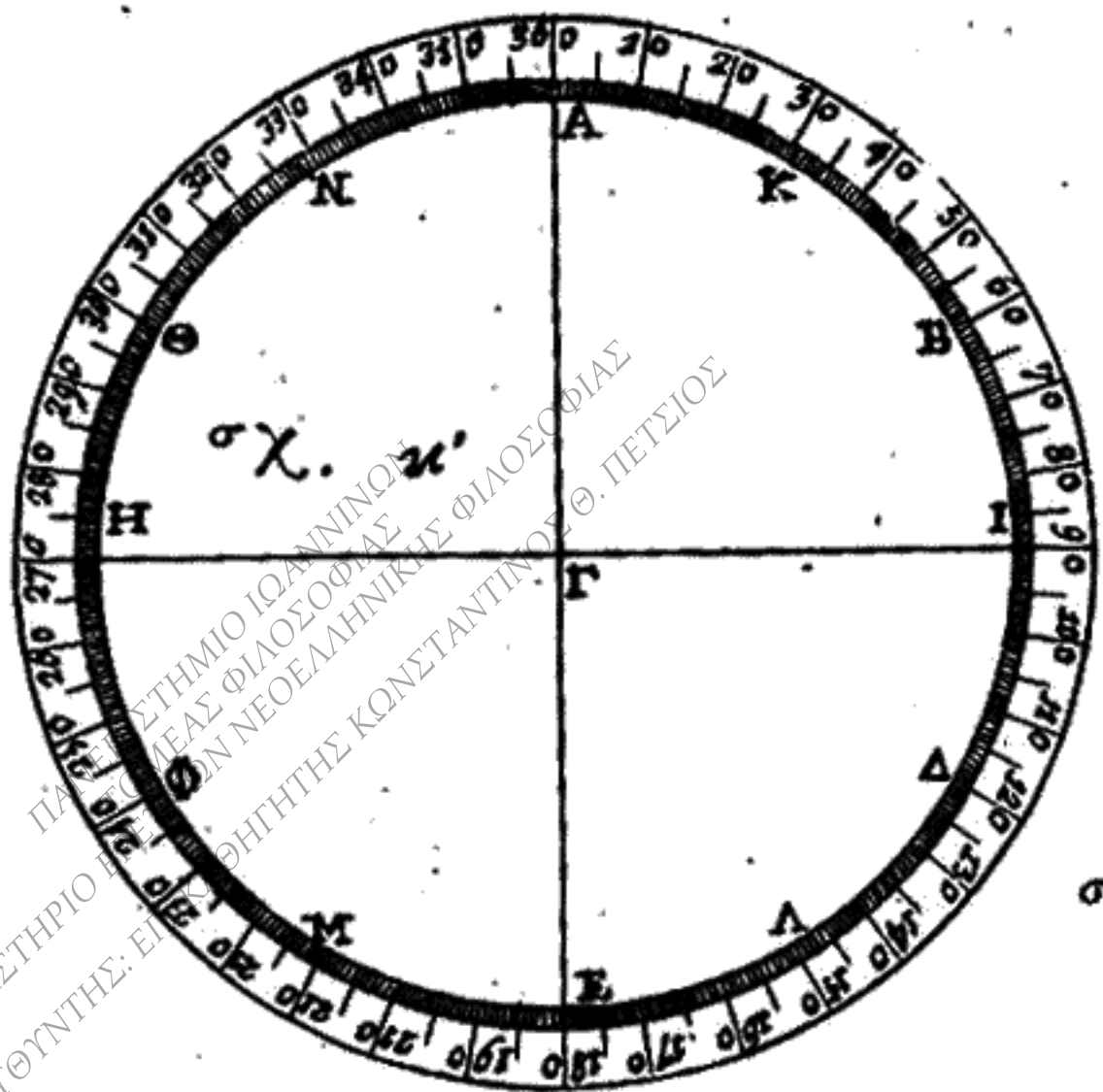


Ακολουθία τῶ ΠΙΝΑΚΟΣ τῶ κυριωτέρων Ἀστέρων.

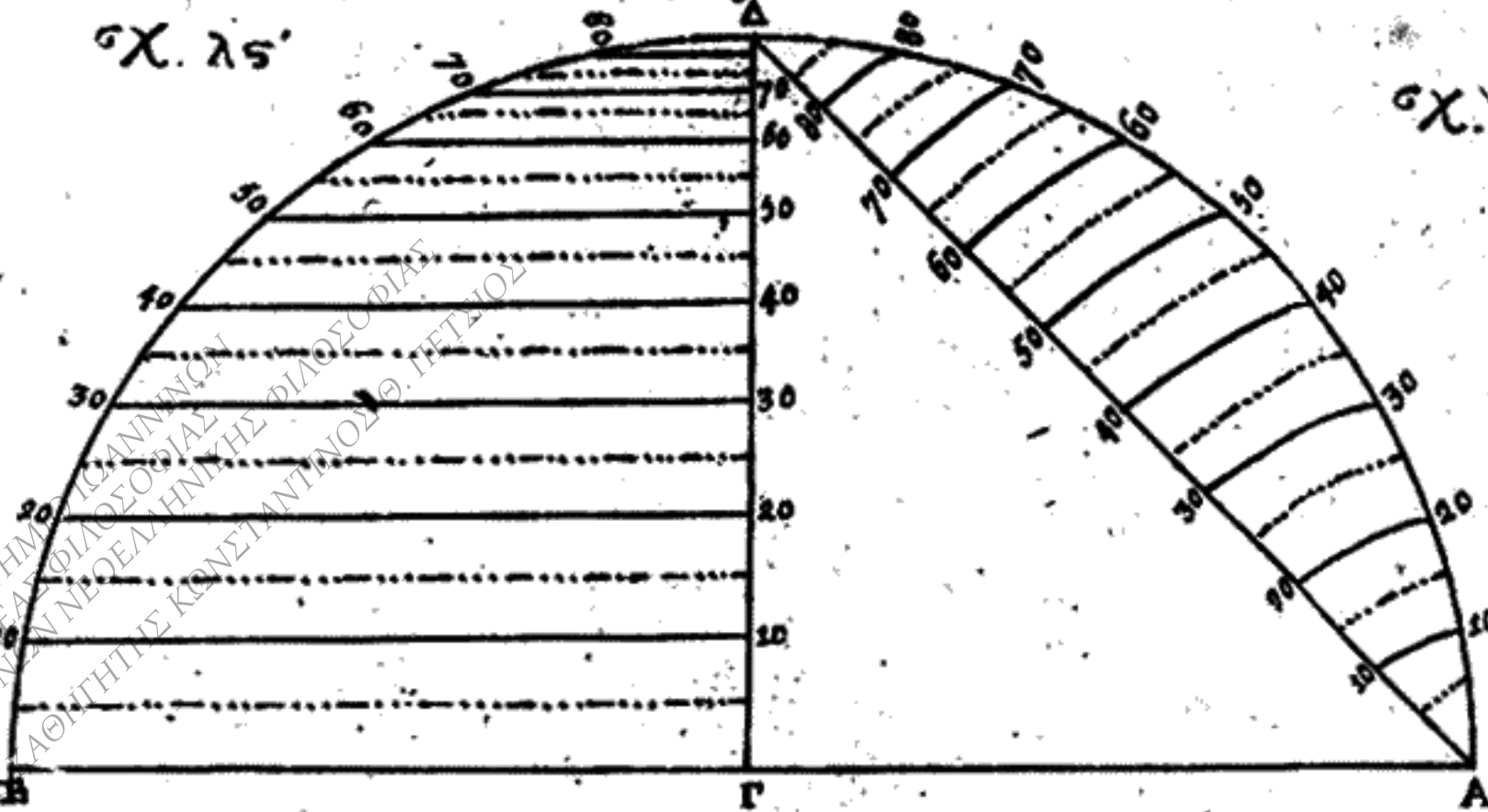
Χαρακτήρες, κὶ ὀνόματα τῶν Ἀστέρων.	Μέγεθος	Ὀρθὴ ἀνάβασις ἡσχρονον	Ἀψήσεις Χρόν.	Ἐγκλισις	Χρονικὴ Παραλλαγή
		Ω. Λ. "	" "	N ' "	" "
α Κανὼβ	1	6 19 32	1,34	52 34 58 N	+ 1,7
β τῶ μεγάλε κυνός	2	6 13 53	2,64	15 51 56 N	+ 1,2
α τῶ μεγάλε κυνός, ἡ Σήρι	1	6 36 20	2,56	16 27 5 N	+ 4,5
δ τῶ μεγάλε κυνός	2	7 0 43	2,43	26 4 58 N	+ 5,2
α τῶν Διδύμων, Κόστωρ	2	7 21 49	3,87	32 48 54 B	- 6,7
α τῶ μικρῶ Κυνός, Προκύων	1	7 28 49	3,14	5 43 39 B	- 7,7
β τῶν Διδύμων, Πολυδεύκης	2	7 33 3	3,35	28 29 53 B	- 7,7
α τῆς Ὑδρας	2	7 17 45	2,94	7 47 47 N	+ 15,0
α Καρδία τῶ Λέοντος	1	9 57 42	3,22	12 56 24 B	- 16,9
δ τῶ Λέοντος	2	11 3 26	3,20	21 37 8 B	- 19,7
β τῶ Λέοντος	2	11 38 50	3,07	15 41 26 B	- 20,0
α Σταχυσ τῆς Παρθένου	1	13 14 40	3,13	10 6 43 N	+ 18,9
α Ἀρκτῶρ	1	14 6 32	2,73	20 13 55 B	- 18,9
β τῶ Ζυγῶ	2	15 6 13	3,16	8 37 59 N	+ 13,8
α τῶ Βορέως Στεφάνου	2	15 26 13	2,54	27 23 54 B	- 12,3
β τῶ Σκορπιῶν	2	15 53 49	3,47	19 14 37 N	+ 10,5
α Καρδία τῶ Σκορπιῶν	1	16 27 9	3,65	25 58 23 B	+ 0,86
α τῶ Ἡρακλέως	2	17 5 21	2,73	14 37 50 B	- 4,9
α τῶ Ὄφιαχου	2	17 25 39	2,77	12 43 10 B	- 3,0
α Λύρα	1	18 30 10	2,03	38 36 25 B	+ 3,1
α τῶ Ἀετῶ	2	19 41 1	2,93	8 21 13 B	+ 9,2
α τῶ Κίρκου	2	20 34 36	2,03	44 34 21 B	+ 12,6
α τῶ Νοτίου Ἰχθύος	1	22 46 33	3,35	30 40 39 N	- 18,8
α τῆς Ἀνδρομέδας	2	23 58 4	3,07	27 59 27 B	+ 20,6



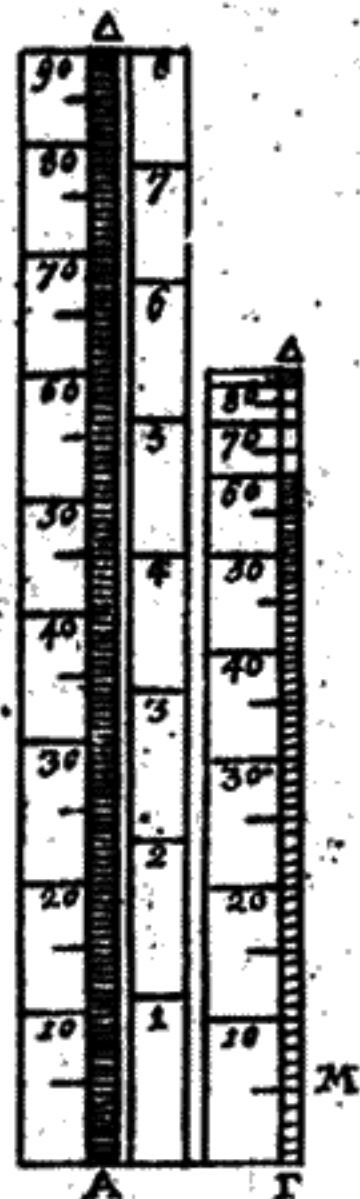
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΠΕΤΣΙΟΣ



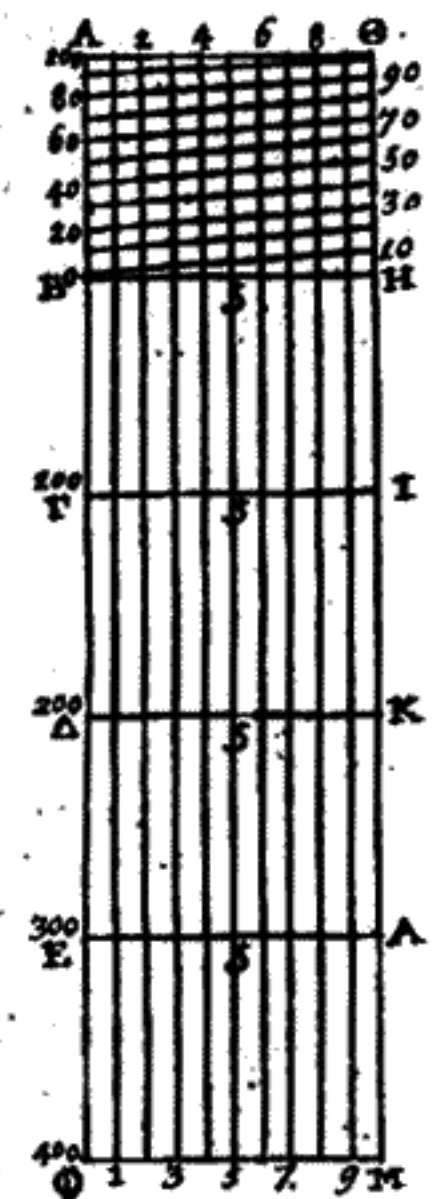
σχ. λδ'



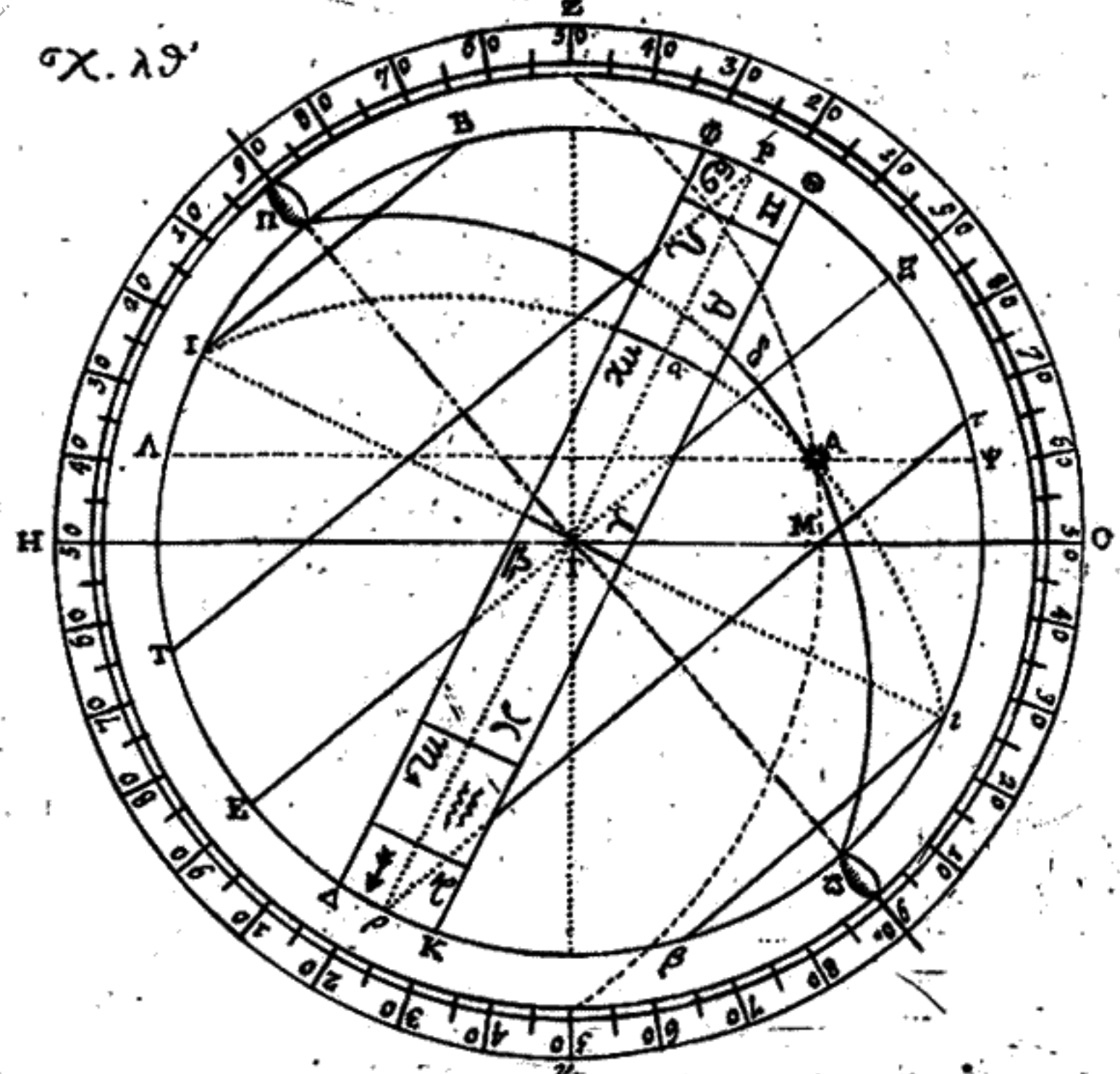
σχ. λε'



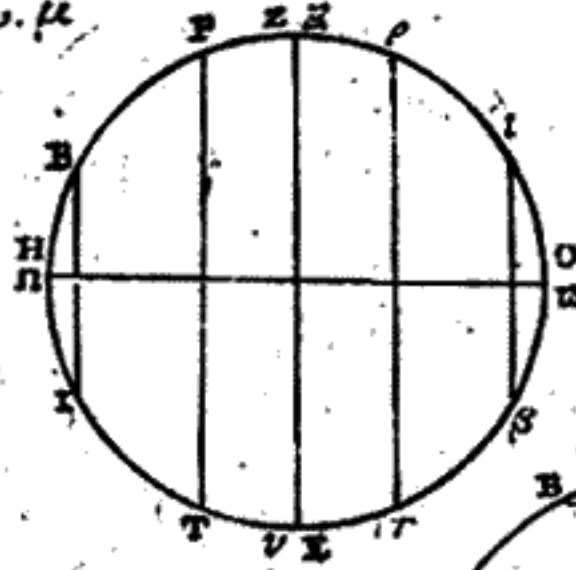
σχ. λϛ'



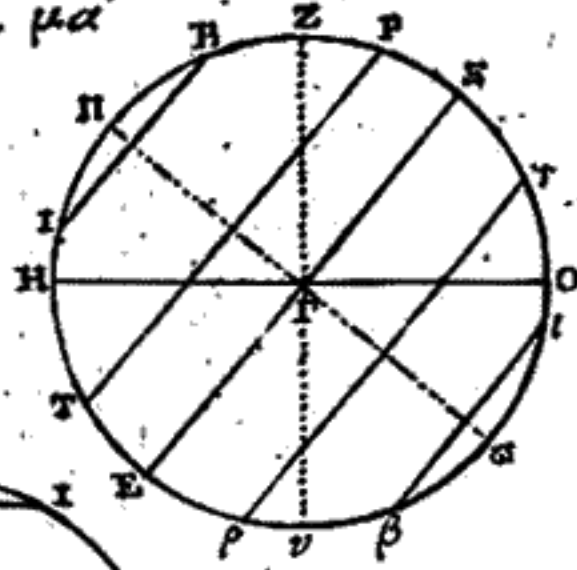
σχ. λθ'



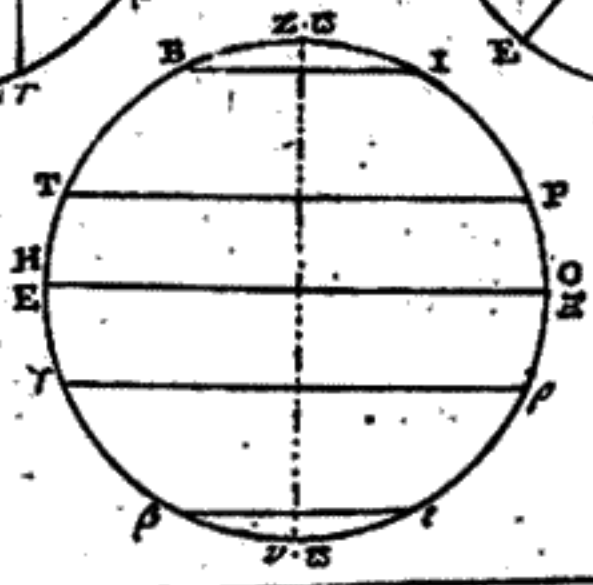
σχ. μ'



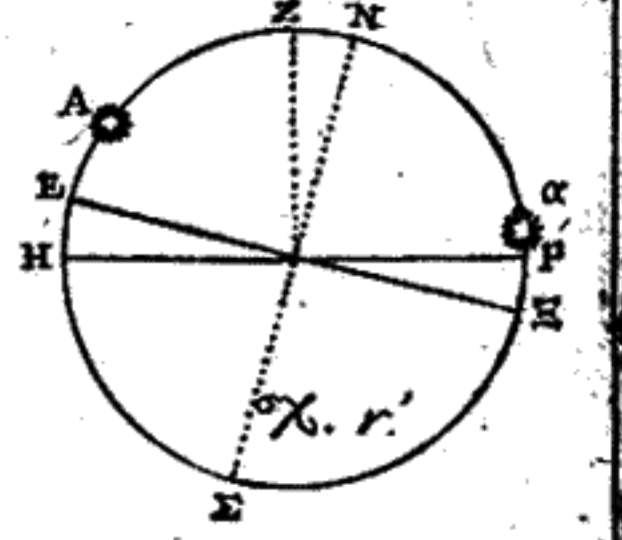
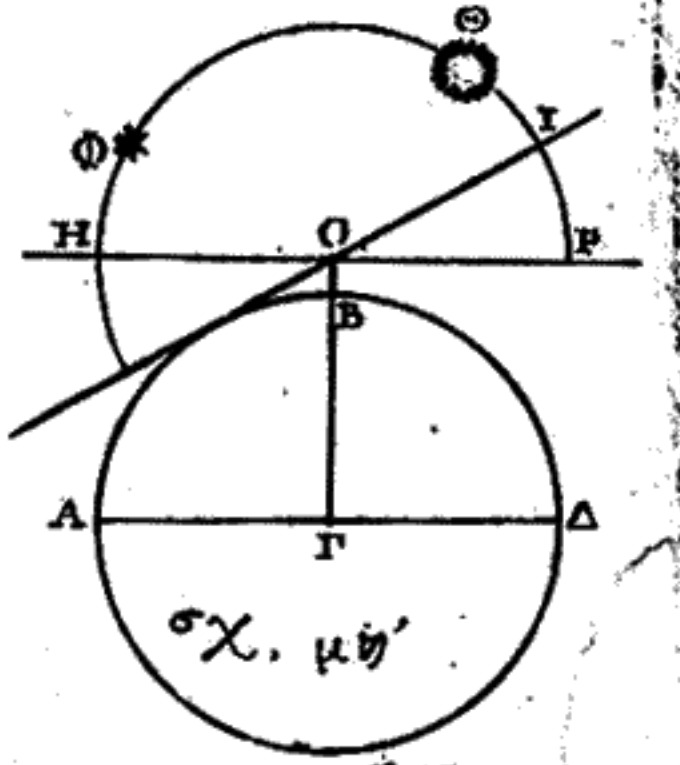
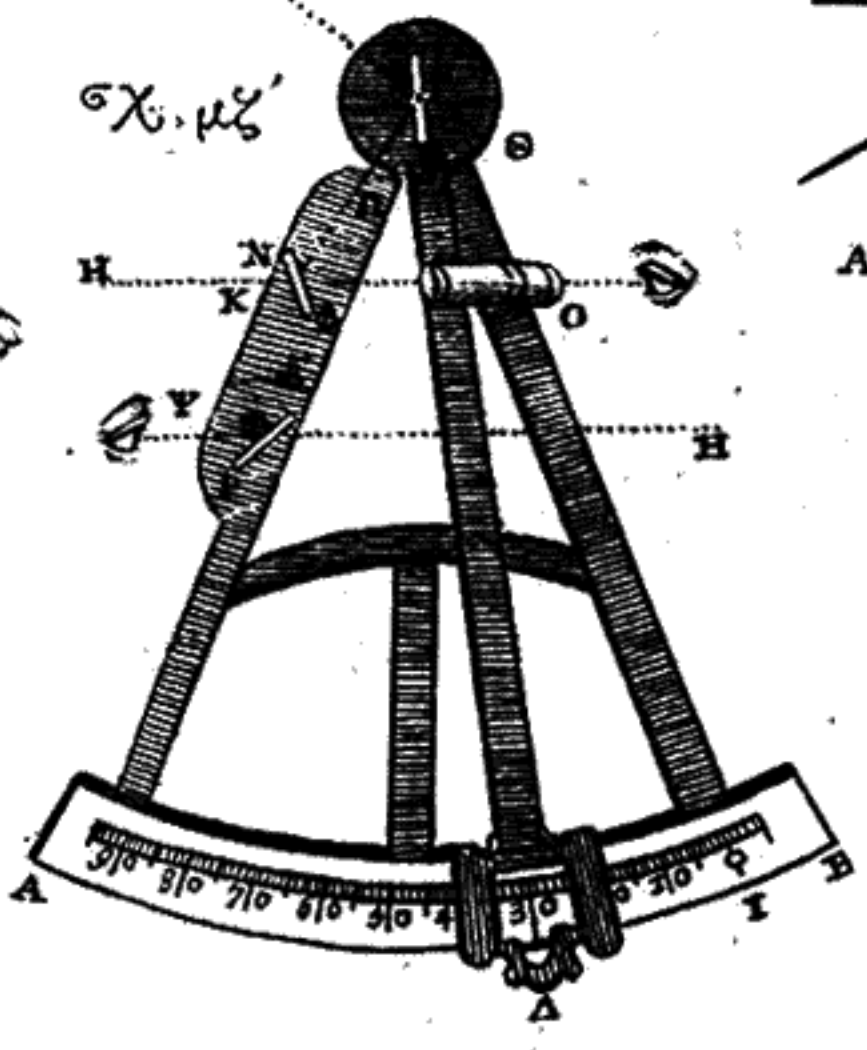
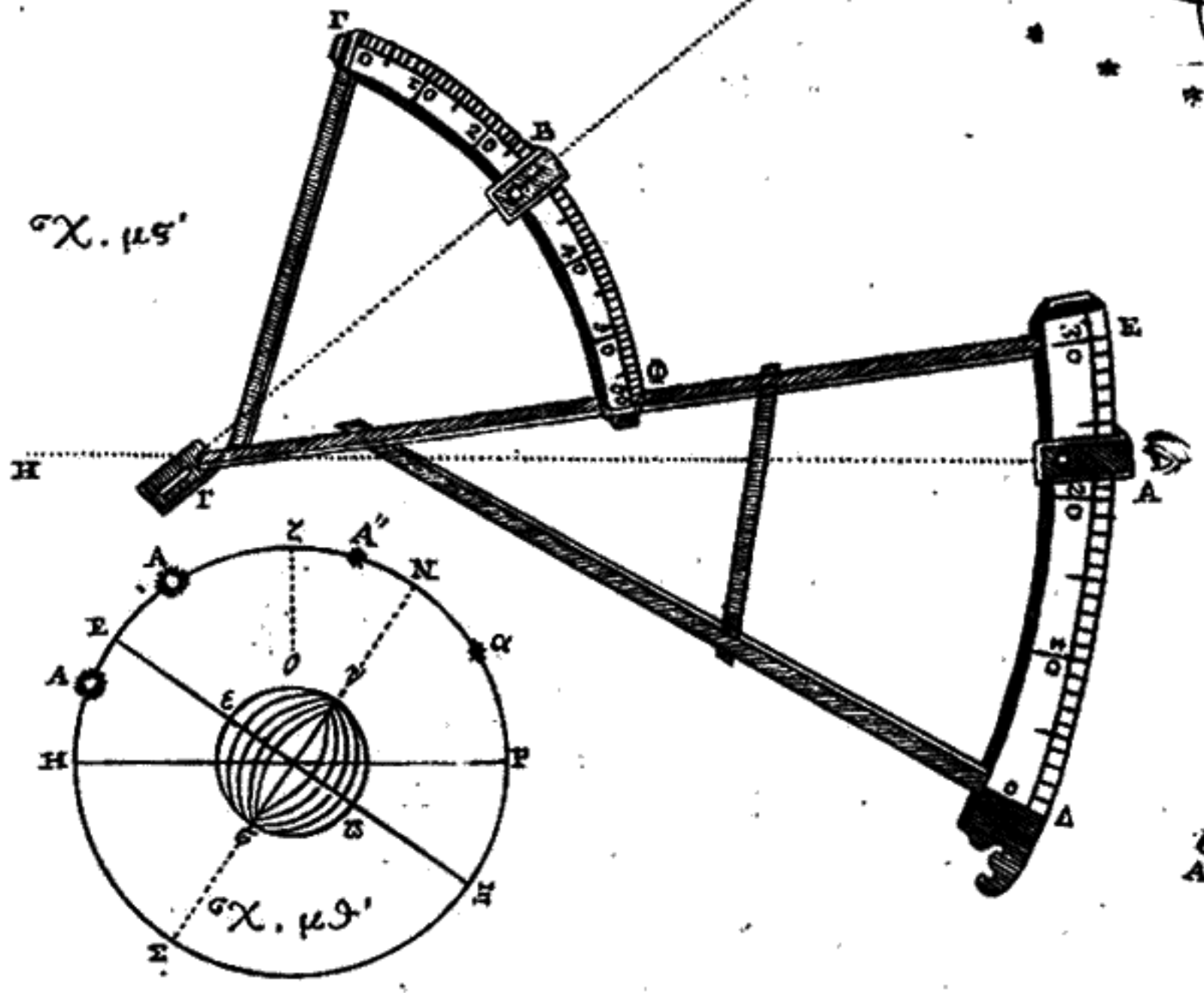
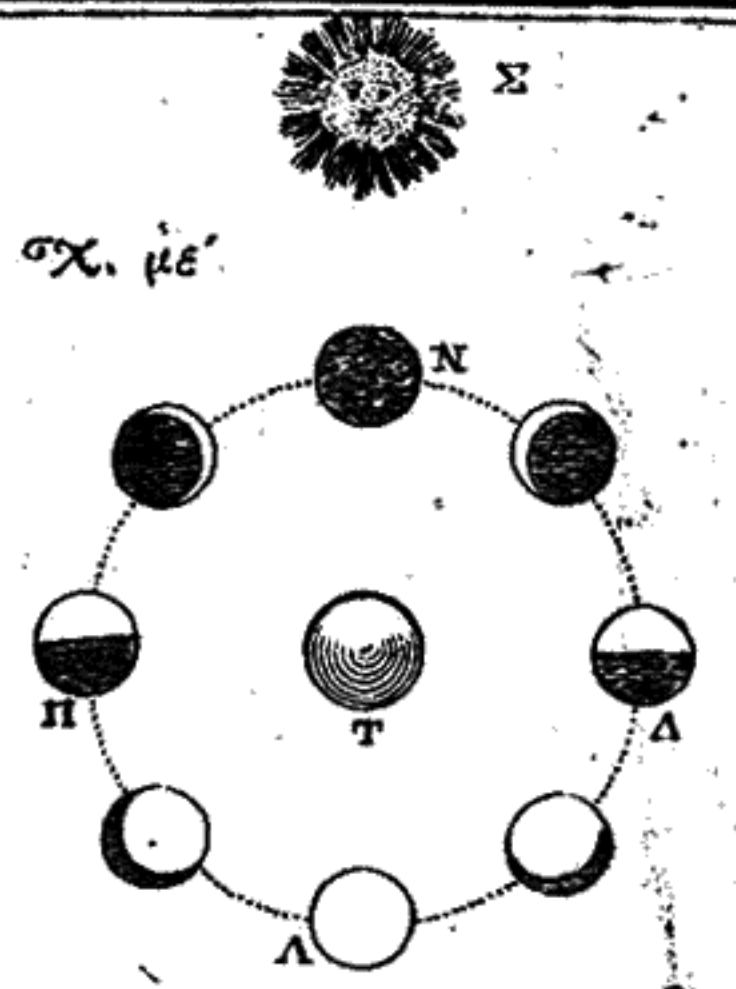
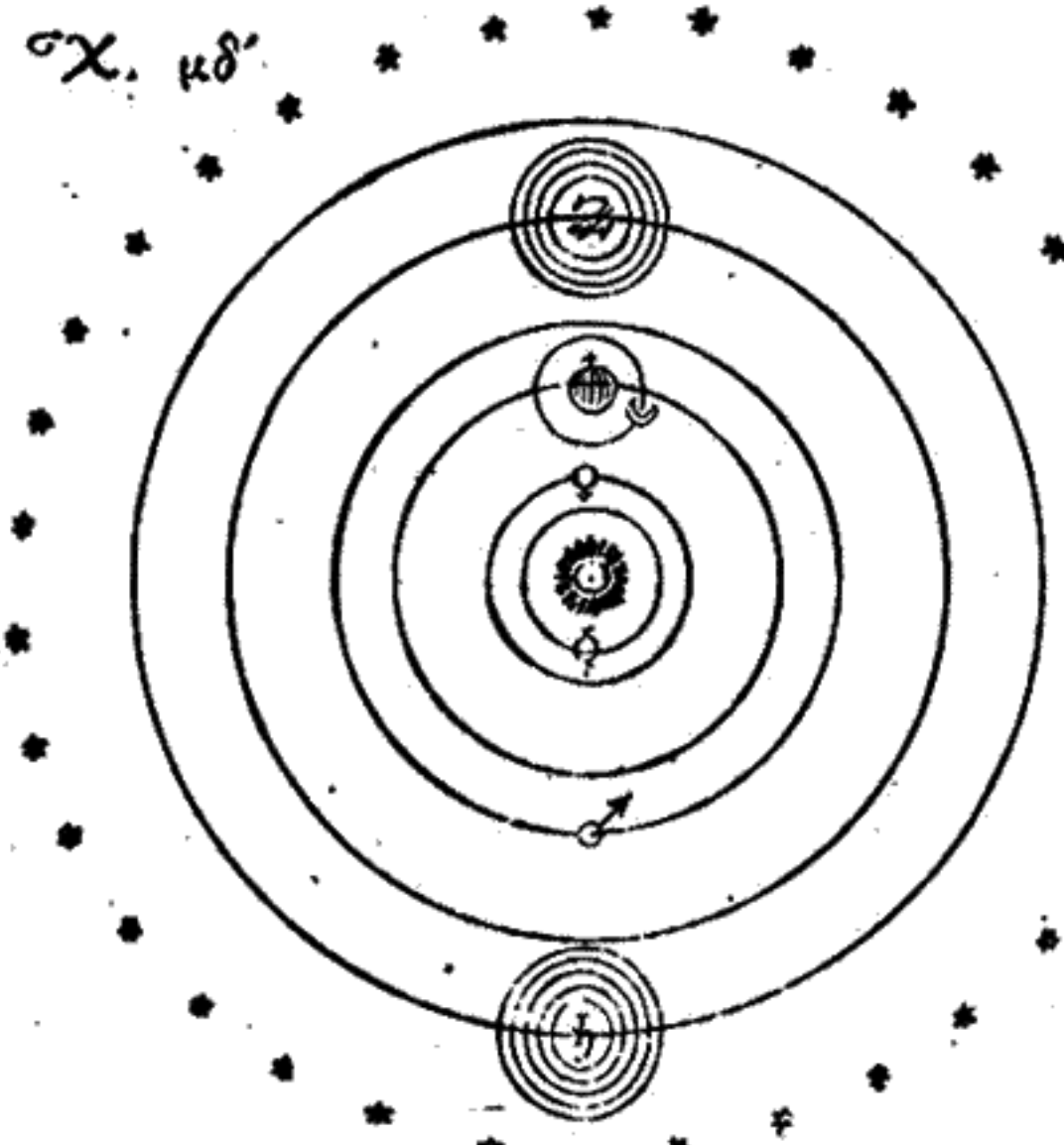
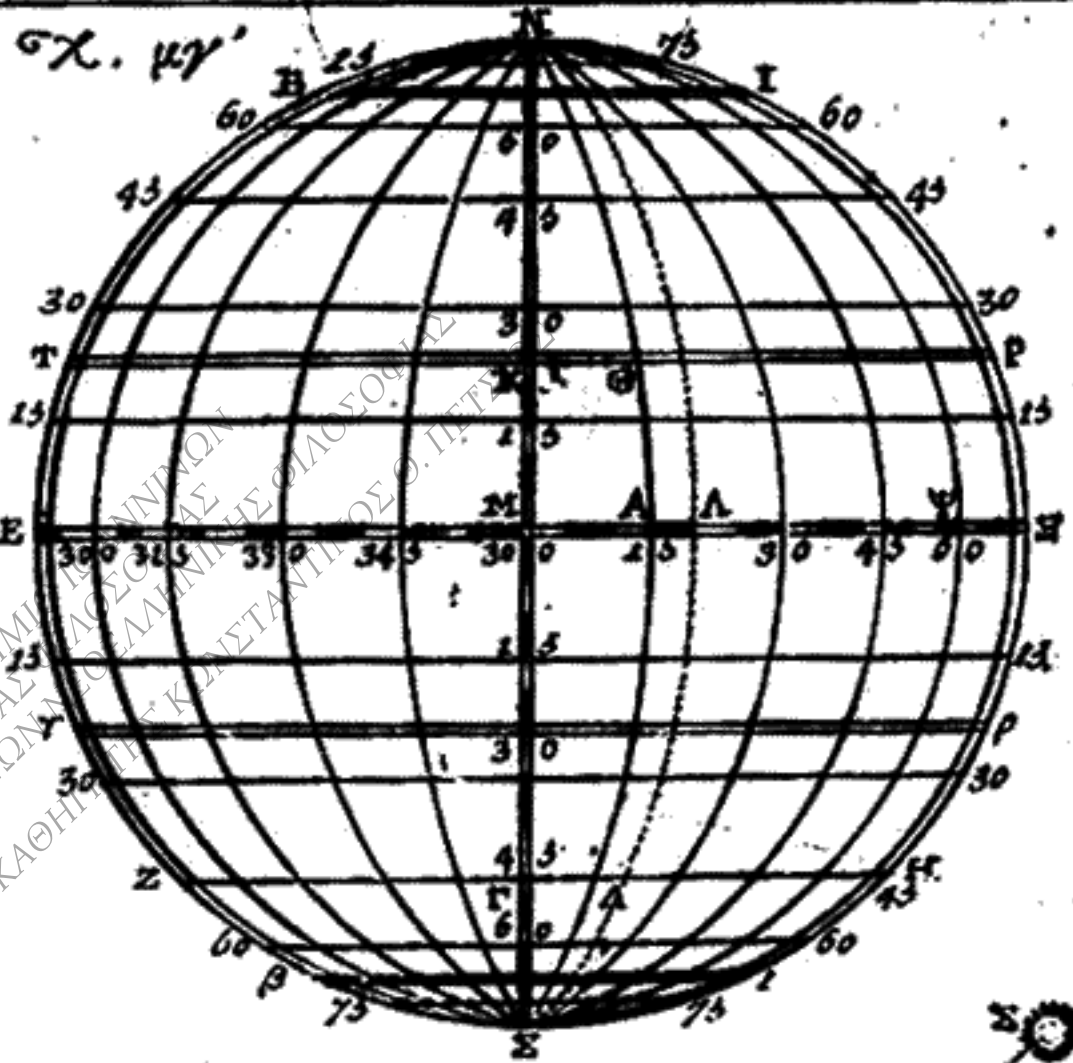
σχ. μα'



σχ. μβ'

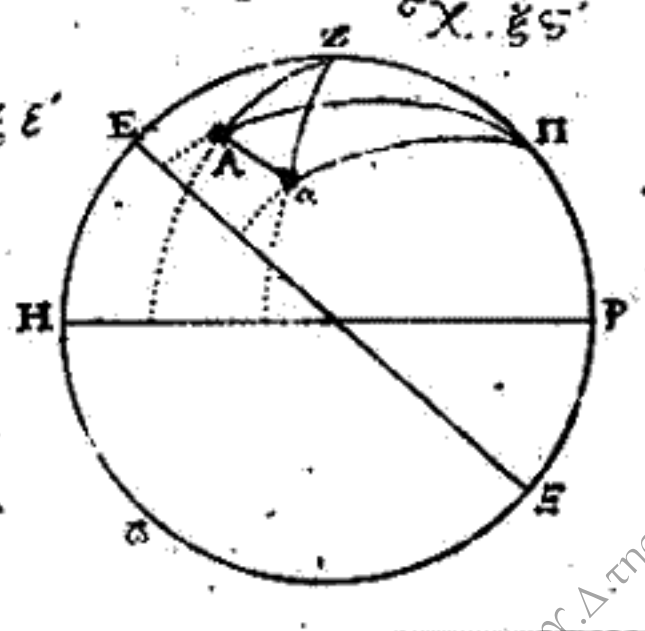
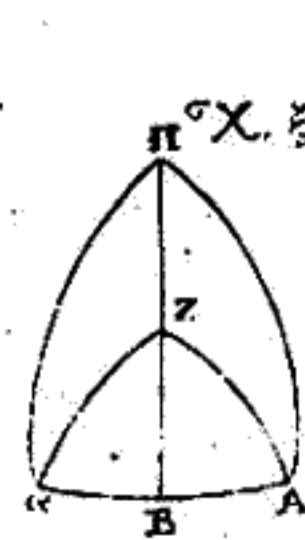
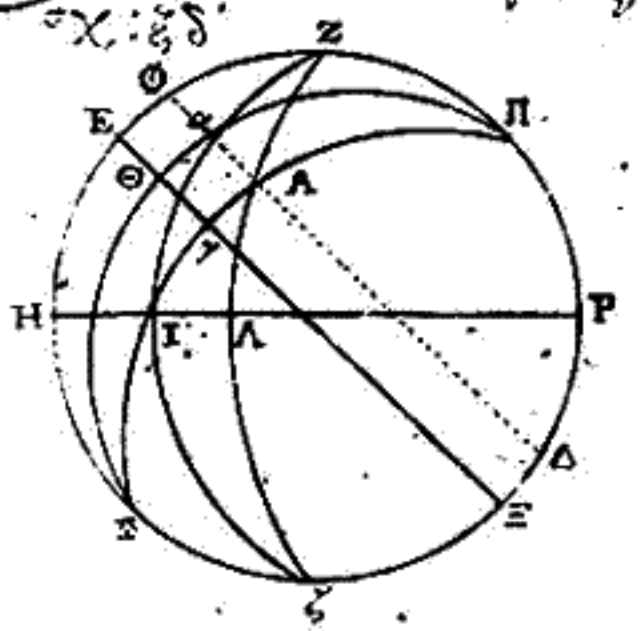
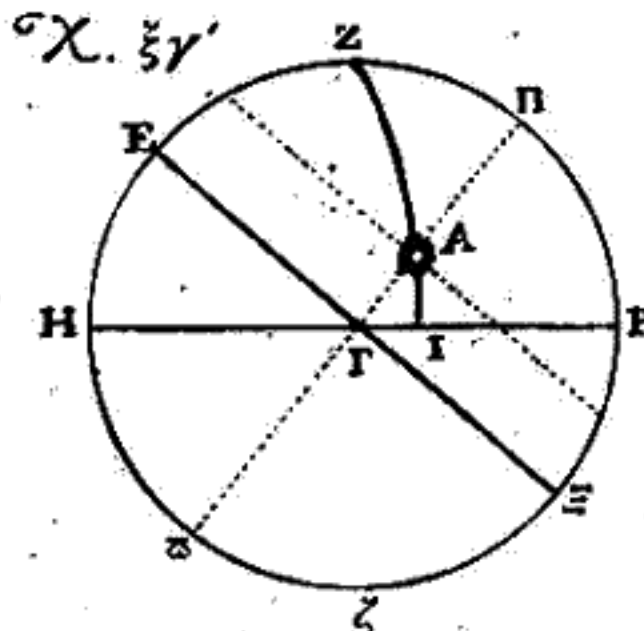
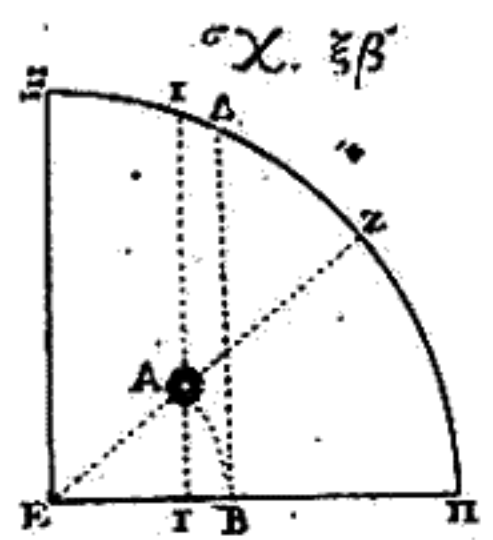
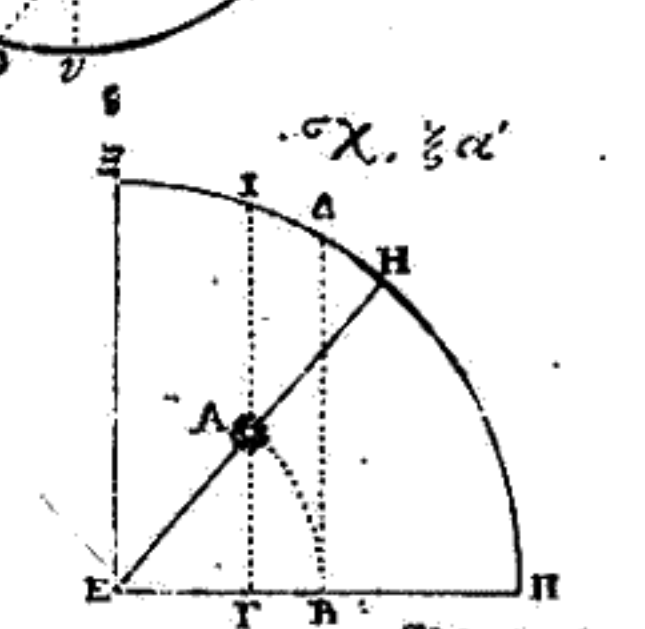
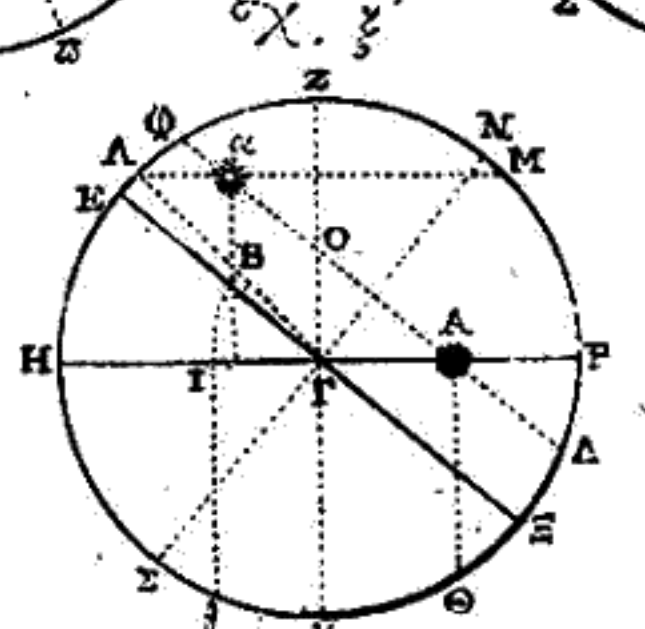
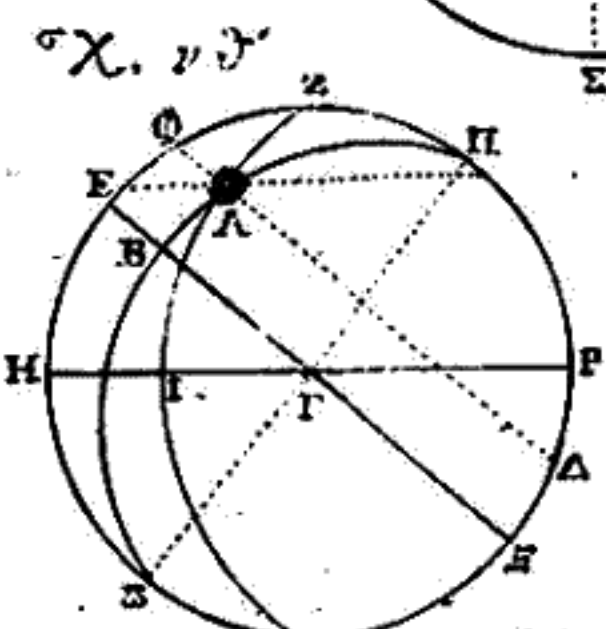
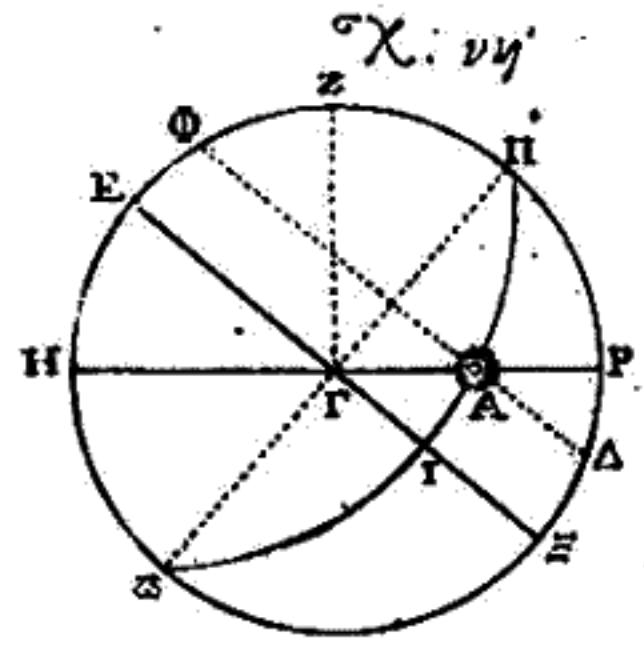
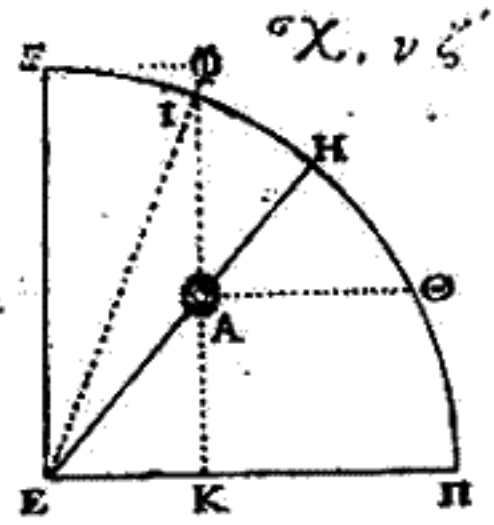
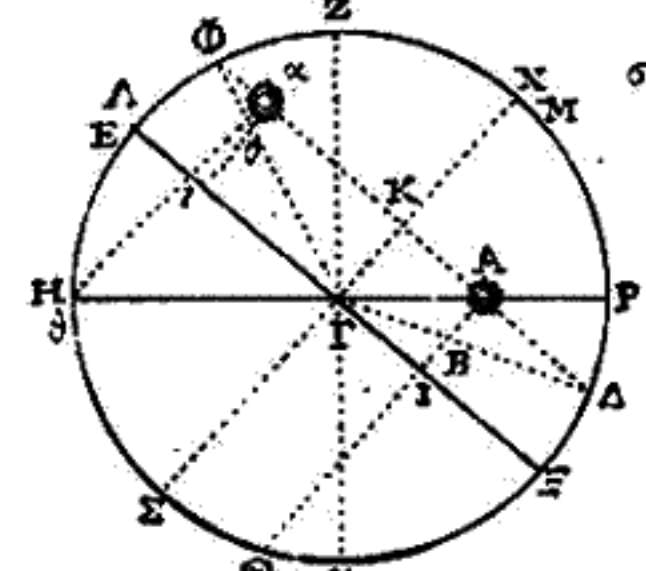
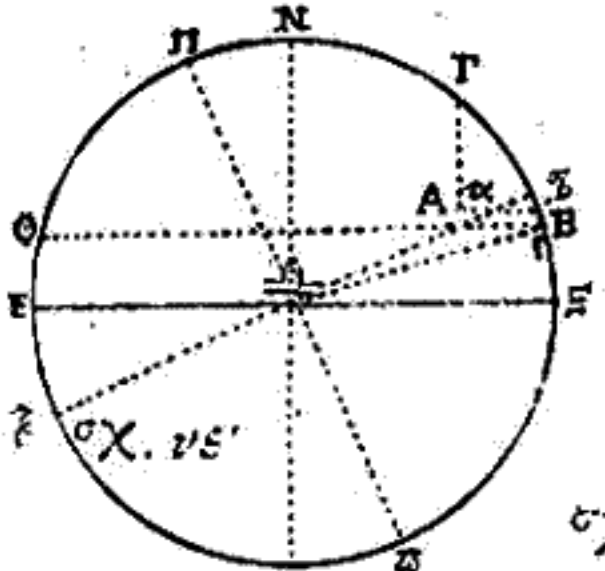
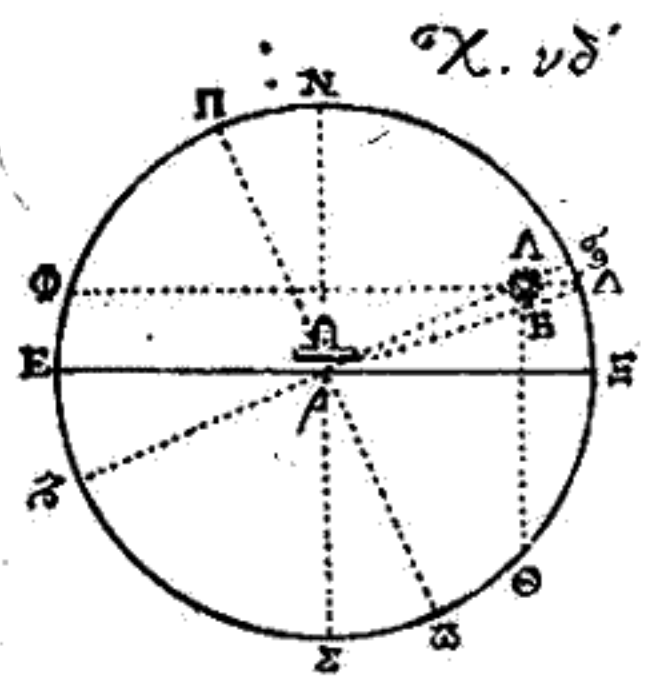
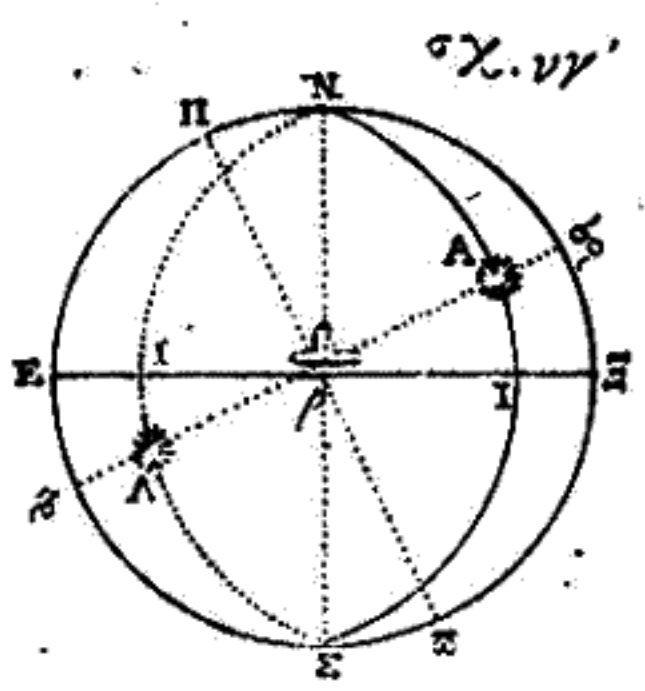
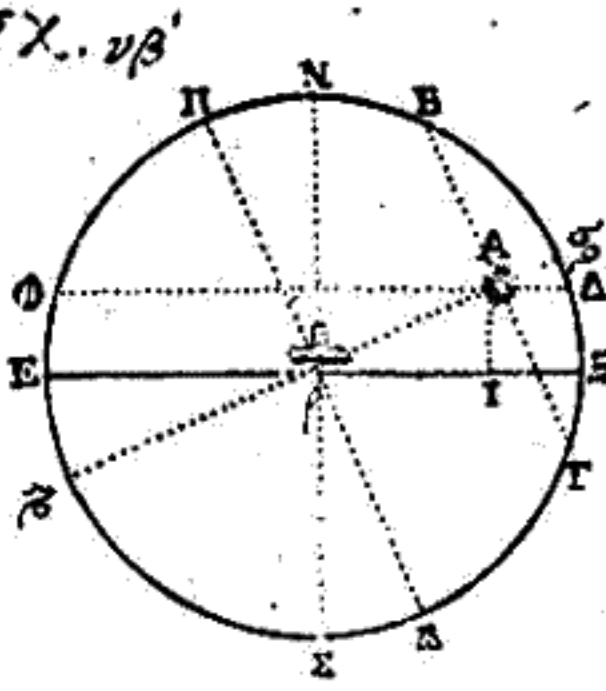
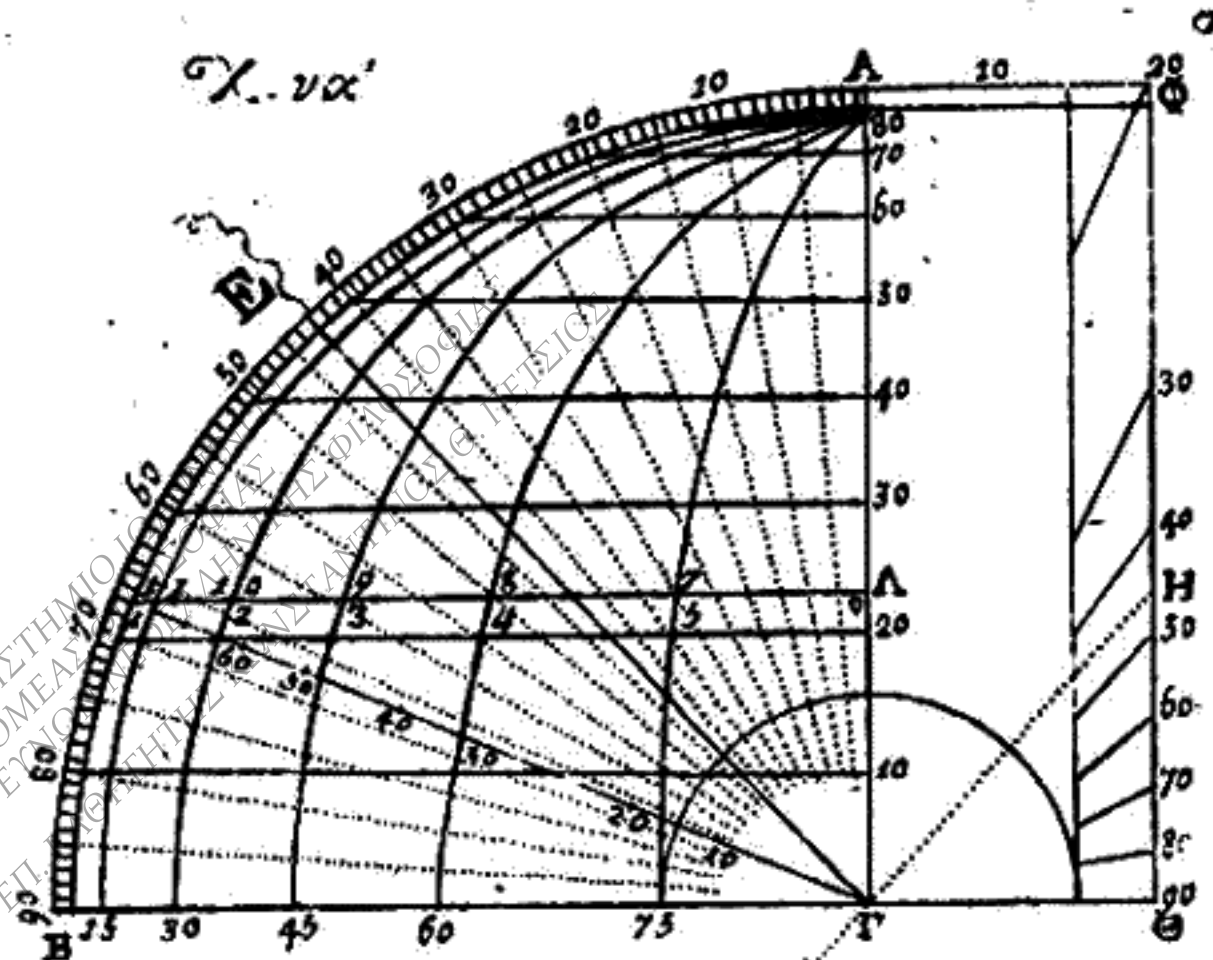




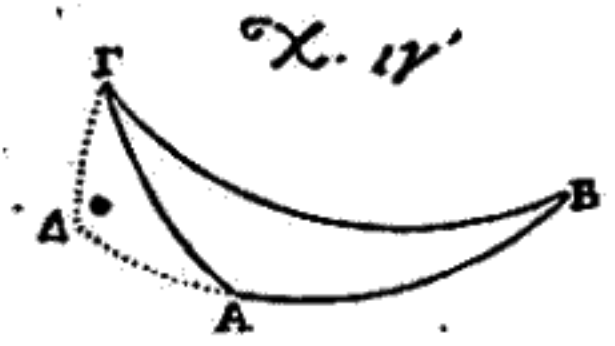
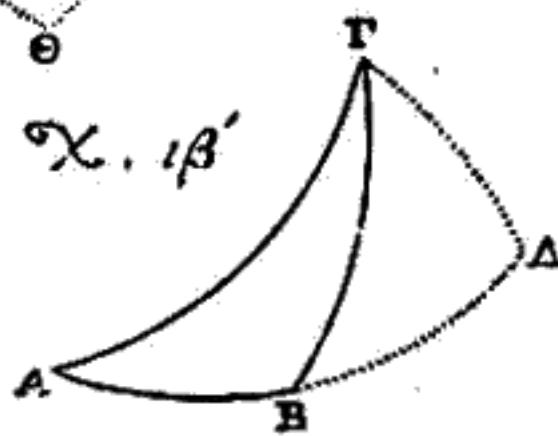
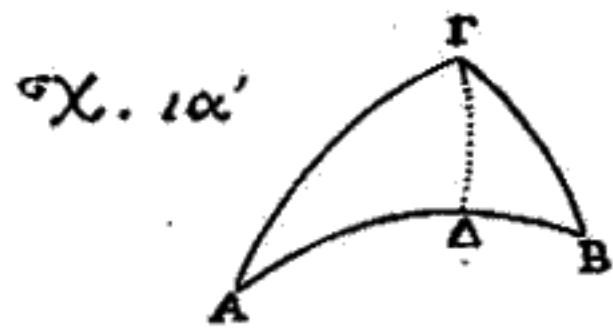
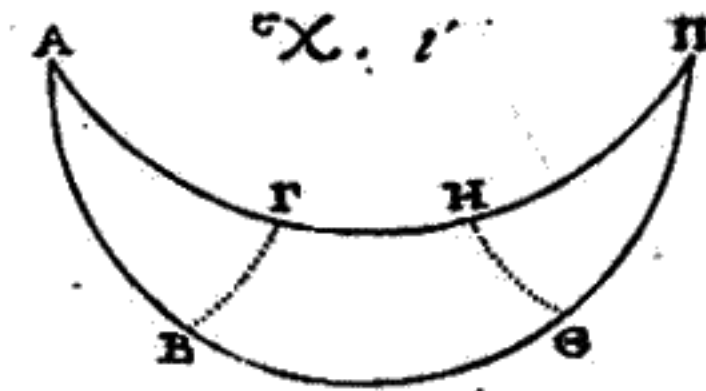
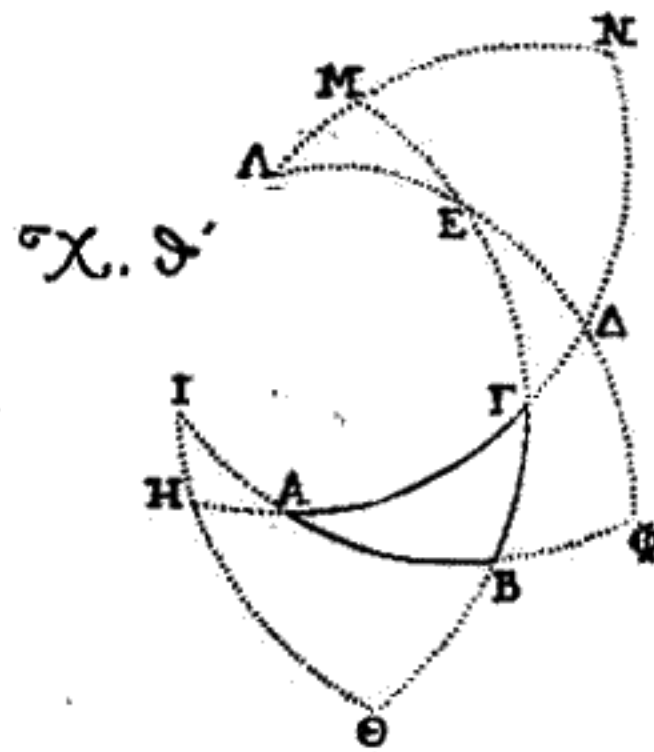
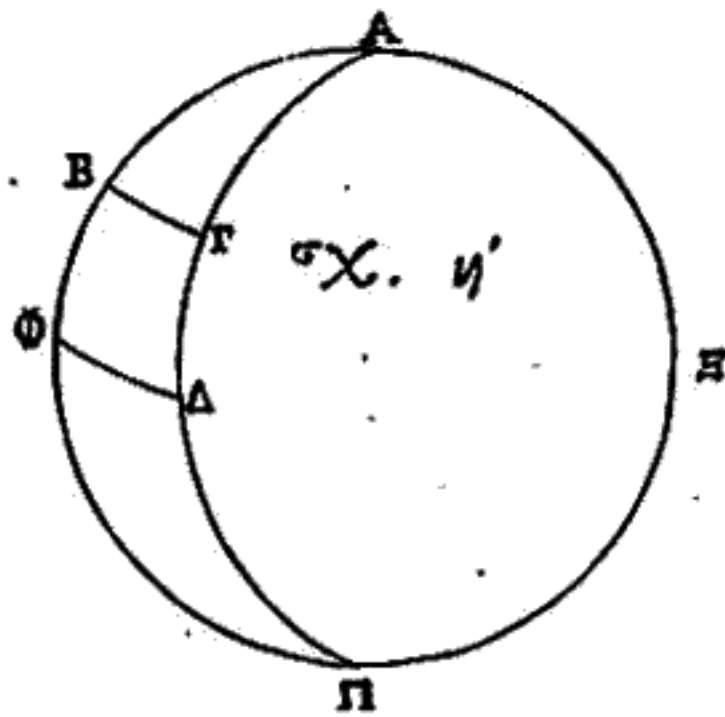
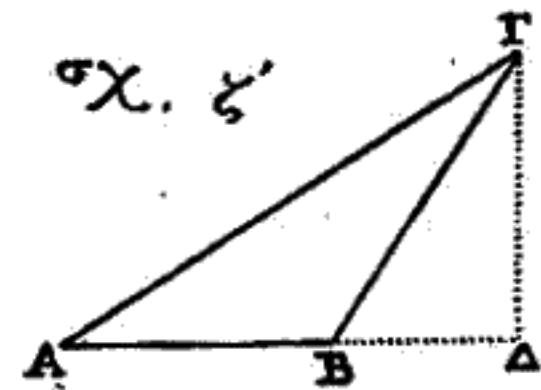
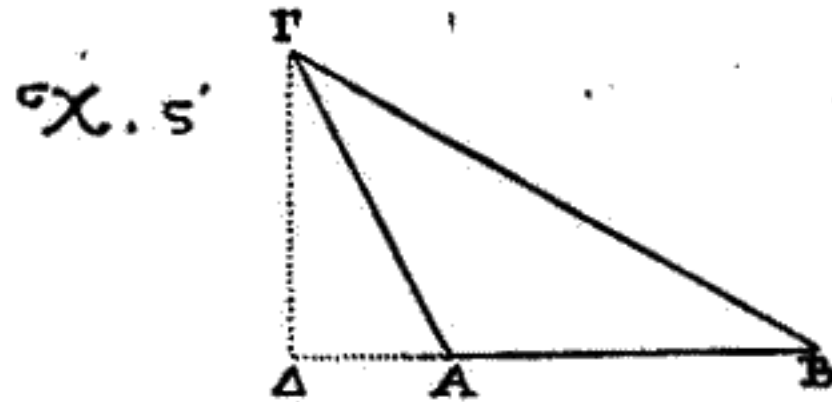
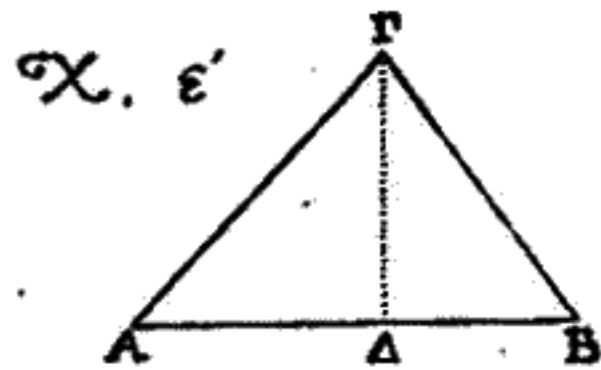
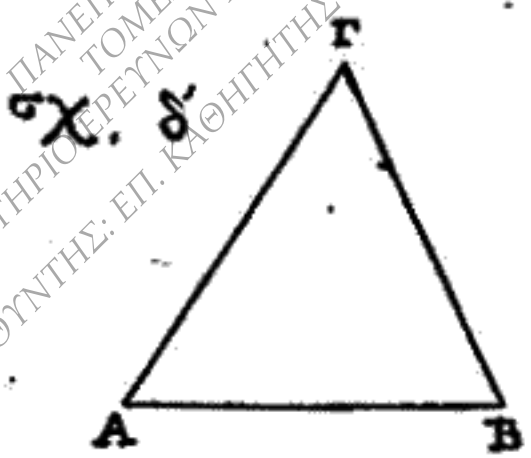
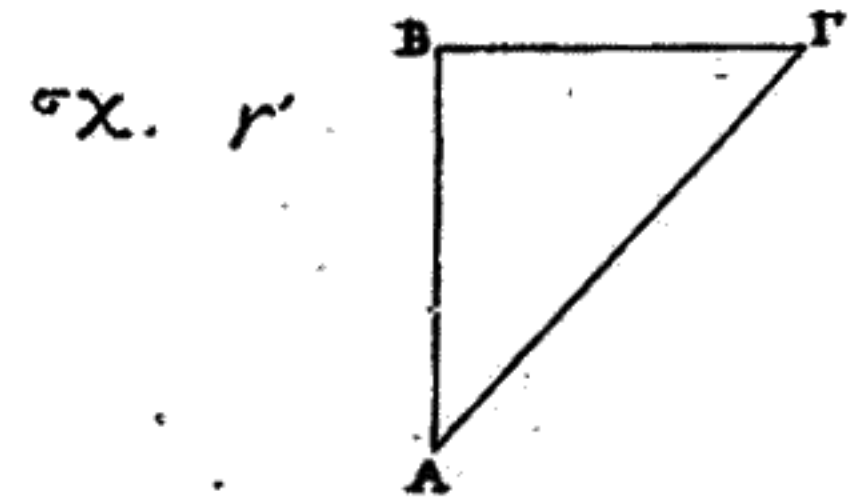
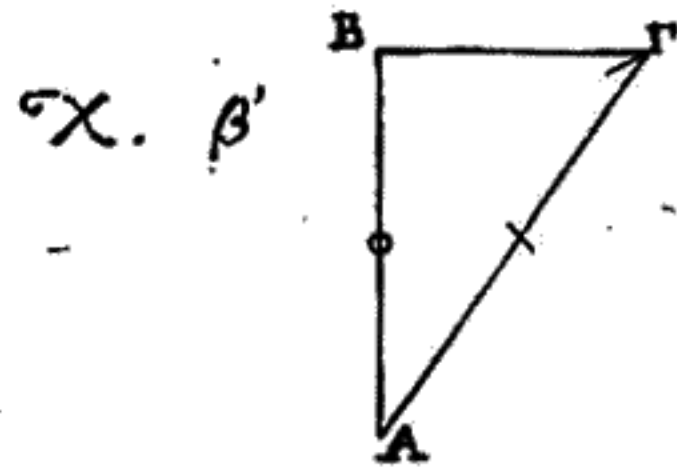
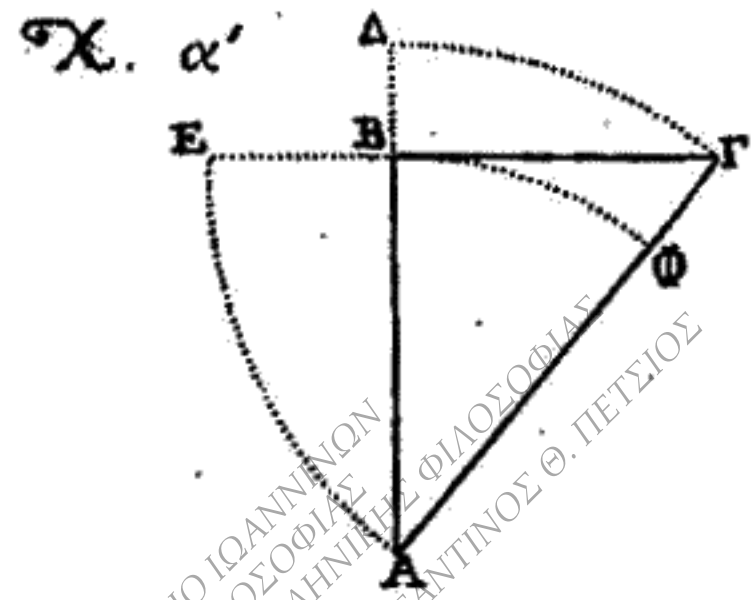


ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ





ΠΑΡΑΧΕΙΡΟΓΡΑΦΟ  
 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

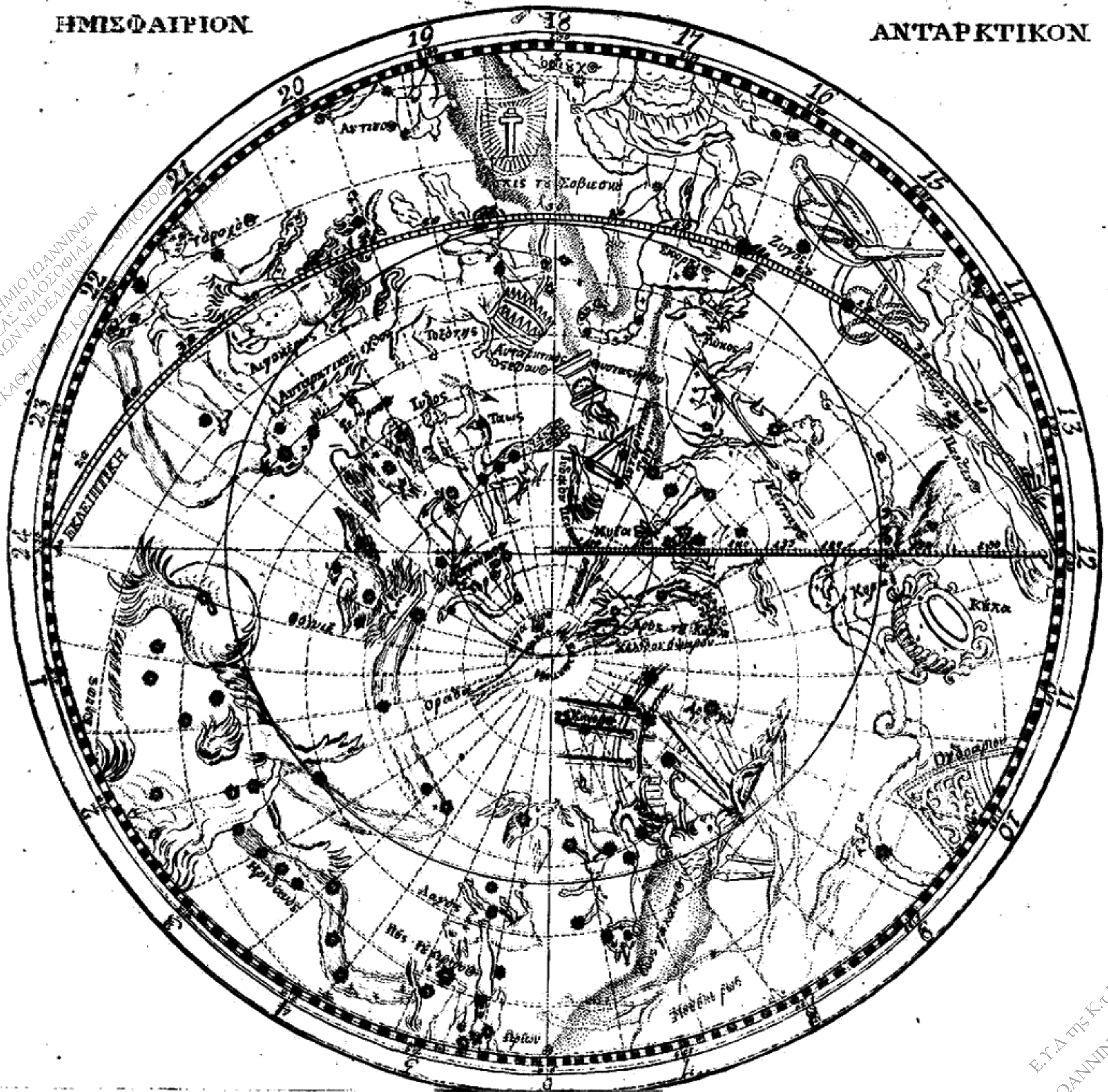


ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
 ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ  
 ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΟΝ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ  
 ΕΠΙΜΕΛΕΤΗΣ: ΕΠΙΘ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΠΕΤΣΙΟΣ



ΗΜΙΣΦΑΙΡΙΟΝ

ΑΝΤΑΡΚΤΙΚΟΝ

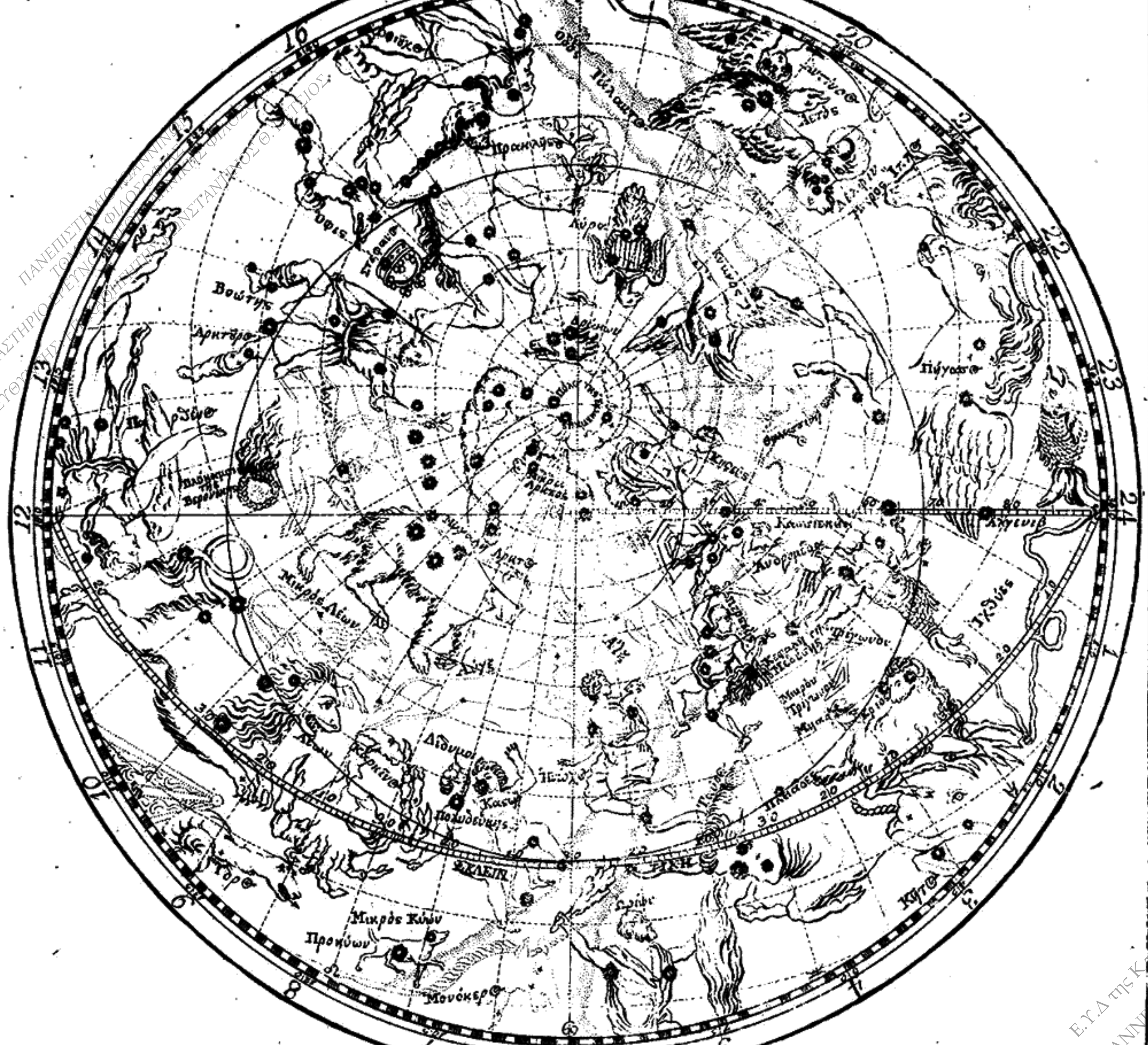


ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΡ. ΚΑΧΥΡΗΣ ΚΟΝΤΑ



ΗΜΙΣΦΑΙΡΙΟΝ

ΒΟΡΕΙΟΝ



Μέγεθος των Ἀστέρων

1	2	3	4
★	★	★	★