

τότε ὁ πρῶτος μεσημβρινὸς γίνεται κοινὸς καὶ εἰς τὰ δύο μέρη, καὶ  $\equiv 0$ · ἢ δὲ 180 μοῖρα ἔχει μεσημβρινὸν τὸ ἄλλο ἡμικύκλιον τοῦ πρώτου μεσημβρινοῦ, καθ' ὃ συμπίπτει τὸ ἀνατολικὸν καὶ δυτικὸν μῆκος, καὶ τὸ ὅποιον θεωρεῖται ὡσαύτως ὡς κοινὸν αὐτῶν πέρας.

### §. 30.

#### Περὶ Ἀναγωγῆς τῶν διαφόρων Μηκῶν εἰς ἔντι Ὁρισμένον Μῆκος.

Ὅστις θέλη νὰ ἀνάξῃ εἰς τὸ ἀπὸ τῆς Φέρρου κοινότερον μῆκος, τὰ λοιπὰ μῆκη τῶν ἐκληφθέντων κατὰ τόπους ὡς πρώτων μεσημβρινῶν, πρέπει νὰ γινώσκῃ πρῶτον, πόσον ἀπέχουσιν οἱ τοιοῦτοι πρῶτοι μεσημβρινοὶ ἀπὸ τοῦ μεσημβρινοῦ τῆς Φέρρου, καὶ πῶς ἀριθμοῦνται κατ' αὐτοὺς αἱ μοῖραι, ἀνατολικῶς τυχὸν μόνου, ἢ καὶ δυτικῶς. Ὁ Μεσημβρινὸς τοῦ Γρέενβιχ, ἐπὶ παραδείγματος, κεῖται  $17^{\circ} 41'$  ἀνατολικώτερον τοῦ τῆς Φέρρου μεσημβρινοῦ· εἰάν λοιπὸν θέλωμεν νὰ μεταβάλωμεν τὰ μῆκη αὐτοῦ εἰς τὰ τῆς Φέρρου, προσθέτομεν ἐπὶ παντὸς ἀνατολικοῦ μῆκους τοῦ Γρέενβιχ  $17^{\circ} 41'$ , καὶ ἐκ τοῦ ἐναντίου ἀφαιροῦμεν τοσοῦτον ἀπὸ παντὸς δυτικοῦ αὐτοῦ μῆκους, εἰάν ἦναι μείζον τῶν  $17^{\circ}$  καὶ  $41'$ · ἢ ἀνάγεται εἰς τὸ ἀνατολικὸν τῆς Φέρρου μῆκος, τὸ δυτικὸν μῆκος ἄλλου μεσημβρινοῦ, εἰάν ἐκληφθῇ τὸ συμπλήρωμα αὐτοῦ πρὸς τὰς  $360^{\circ}$ , καὶ προσεθῇ εἰς αὐτὸ ἢ ἀπόσασις τῶν δύο μεσημβρινῶν. Ἐάν ὅμως τὸ δοθὲν μῆκος ὑπάρχ

ἔλαττον τῆς ἀποστάσεως τῶν  $17^{\circ} 41'$ · τότε ἀφαιρεῖται ὁ ἐλάττων ἀριθμὸς ἀπὸ τῆς ἀποστάσεως· τὸ δὲ ὑπόλειμμα ἀποδίδει τὸ ἀνατολικὸν τῆς Φέρρου μῆκος· Ἐὰν δὲ ὁ ἐκληφθεὶς πρῶτος μεσημβρινὸς κῆται δυτικώτερον τοῦ τῆς Φέρρου, οἷος ὑπάρχει ὁ μεσημβρινὸς τινὸς νήσου τῶν Ἀζοριῶν, ἢ τῶν Πρασινιάδων· τότε γίνεται ἡ ἀναγωγή τῶν μῆκῶν τὸ ἀνάπαλιον· τοῦτ' ἔστι τὸ δοθεὶν ἀνατολικὸν μῆκος, εἰ ἦναι ἔλαττον, ἀφαιρεῖται ἀπὸ τῆς ἀποστάσεως τῶν δύο μεσημβρινῶν, καὶ τὸ μὲν ὑπόλειμμα ἀποδίδει τὸ δυτικὸν μῆκος τῆς Φέρρου· τὸ δὲ συμπλήρωμα αὐτοῦ πρὸς τὰς  $360^{\circ}$  ἀποδίδει τὸ ἀνατολικὸν αὐτῆς μῆκος· Ἐὰν ὅμως τὸ δοθεὶν ἀνατολικὸν μῆκος ὑπάρχη μείζον, ἀφαιρεῖται μόνον ἀπ' αὐτοῦ ἡ ἀπόστασις· τὸ δὲ ὑπόλειμμα εἶναι τὸ ἀνατολικὸν τῆς Φέρρου μῆκος· Εἰ δὲ τὸ ἀνάπαλιον δοθῆ δυτικὸν μῆκος· τότε προσίθεται εἰς αὐτὸ ἡ ἀπόστασις τῶν δύο πρώτων μεσημβρινῶν, καὶ εὐρίσκεται τὸ δυτικὸν τῆς Φέρρου μῆκος· τὸ δὲ τούτου πρὸς τὰς  $360^{\circ}$  μοίρας συμπλήρωμα ὑπάρχει τὸ ἀνατολικὸν αὐτῆς μῆκος· Τὰ ἐφεξῆς παραδείγματα σαφηνίζουσι τὰ εἰρημένα.

Α. Ἐκληφθήτω ὁ Μεσημβρινὸς τοῦ Γρέενβιχ ὡς πρῶτος. Οὗτος κεῖται, ὡς ἴδομεν,  $17^{\circ} 41'$  ἀνατολικώτερον τῆς Φέρρου, τὸ ὅποῖον εἶναι ἡ μεταξὺ αὐτῶν ἀπόστασις.

- 1) Ἡ Λισαβὼν κεῖται  $9^{\circ} 9' 45''$  δυτικώτερον τοῦ Γρέενβιχ· πόσον ἄρα ἀνατολικώτερον τῆς Φέρρου;
- |                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| γραφθῆτωσαν . . . . .            | $17^{\circ} 41' 0''$        |
| ἀφαιρηθήτω ἡ ἀπόστασις . . . . . | $9 \quad 9 \quad 45$        |
| τὸ ἀνατ. τῆς Φέρρου μῆκ. . . . . | <hr/> $8 \quad 31 \quad 15$ |

2) Ἡ Πετρούπολις κεῖται  $30^{\circ} 18' 30''$  ἀνατολικώτερον τοῦ Γρέενβιχ· πόσον ἄρα γε ἀνατολικώτερον τῆς Φέρρου;

μῆκος τοῦ Γρέενβιχ	·	·	$30^{\circ} 18' 30''$
ἀπόσασις τῶν μεσημ.	·	+	$17 41 0$
ἀνατ. μῆκ. τῆς Φέρρ.	·	=	$47 59 30$

3) Ἡ Φιλαδέλφεια κεῖται  $75^{\circ} 17' 0''$  δυτικώτερον τοῦ Γρέενβιχ· πόσον ἄρα δυτικώτερον καὶ ἀνατολικώτερον τῆς Φέρρου;

α) γραφθῆτωσαν	·	·	$75^{\circ} 17' 0''$
ἀφαιρηθ. ἡ ἀπόσ.	·	-	$17 41 0$
δυτικώτερ. τῆς Φέρρ.	·	·	$57 36 0$

β) γραφθῆτωσαν αὐβις	·	·	$75^{\circ} 17' 0''$
τὸ συμπλήρωμα	·	:	$284 43 0$
προσεθήτω ἡ ἀπόσ.	·	·	$17^{\circ} 41' 0''$
ἀνατολικώτερ. τῆς Φέρρ.	·	·	$302 24 0$

B. Ἐκληφθῆτω ὁ Μέσημβρινὸς τῆς Φλόρας (νῆσου Ἀζορίας) ὡς πρῶτος. Οὗτος ὡς πρὸς τὸ ἀνατολικὸν τῆς Φέρρου μῆκος κεῖται κατὰ τὴν  $346^{\circ} 33' 30''$ · ἀπέχει ἄρα πρὸς δυσμὰς τῆς Φέρρου  $13^{\circ} 26' 30''$ · διότι τοιοῦτον εἶναι τὸ πρὸς τὰς  $360^{\circ}$  συμπλήρωμα τοῦ προειρημένου ἀριθμοῦ.

1) Ἡ Πορτπραῦα πόλις, ἡ ἐπὶ τὴν Πρασιτιάδα νῆσον Σαντιάγον, κεῖται  $7^{\circ} 35' 0''$  ἀνατολικώτερον τῆς Φλόρας· πόσον ἄρα ἀνατολικώτερον καὶ δυτικώτερον τῆς Φέρρου;



## Περί τῆς ὠφελείας τοῦ Πλάτους καὶ Μήκους.

Εἰς πλείονα ἐντέλειαν τῆς παρούσης Γεωγραφικῆς Εἰσαγωγῆς, ἐκρίθη εὐλογον νὰ προσεθῆ ἐνταῦθα ὁ ἐφεξῆς Πίναξ τοῦ μήκους καὶ πλάτους τῶν διασῆμων πόλεων, ἀκρωτηρίων, λιμένων καὶ νήσων, ἐξ ὧν τὰ πλείστα ἐσημειώθησαν κατὰ τὰς νεωτάτας ἀστρονομικὰς παρατηρήσεις. Διότι ἡ ἀκριβὴς γνώσις τοῦ μήκους καὶ πλάτους τῶν τόπων εἶναι μάλιστα ἀναγκαῖα εἰς τὸν Γεωγράφον· καθότι διὰ τούτων δύναται καὶ πίνακας ὀρθοὺς νὰ ἐκθέτῃ, καὶ τοὺς ὀρθῶς ἐκτεθειμένους νὰ διαγινώσκῃ. Συνετάξαμεν δὲ τὸν πίνακα τοῦτον ἐκ τοῦ πίνακος τοῦ κυρίου Βόθου, καὶ τοῦ κυρίου Πραινδέλου· προσθέσαντες ἐξ ἄλλων καὶ τὸ φερόμενον μήκος καὶ πλάτος τῶν ἐνταῦθα πλείστων πόλεων καὶ νήσων τῆς Εὐρωπαϊκῆς Τουρκίας, ὡσαύτως καὶ τῆς Εὐρωπαϊκῆς Ῥωσσίας ἕκτινος νεωτέρας Ῥωσικῆς Γεωγραφίας. Ὡς πρῶτος μεσημβρινὸς ἐξελήφθη ὁ 20° δυτικώτερον τοῦ Παρισιακοῦ ἀσεροσκοπείου ἀπέχων μεσημβρινὸς, ὅστις διέρχεται ἐγγύθεν τῆς νήσου Φέρρου, ἣτις κεῖται σχεδὸν ὑπὸ τὴν 28° τοῦ ἀρκτικοῦ πλάτους.

Αἱ πόλεις, ἢ τὰ ἀσεροσκοπεῖα, τοὺς μεσημβρινοὺς τῶν ὁποίων ἐξέλαβον, καὶ ἐκλαμβάνουσι τινὲς τῶν Γεωγράφων ὡς πρώτους, ἐσημειώθησαν κατ' ἀρχὰς εἰς ἀκριβεινὴν μὲ ἀσερίσκον. (οἱ Ἐκδότα!).

Πίναξ τοῦ Γεωγραφικοῦ Μήκους καὶ Πλά-  
τους τῶν διασήμεν τῆς γῆς τόπων.

Οὐομασίαι τόπων.	Γεωγραφικόν.					
	Μήκος			Πλ'τος		
	0	'	"	0	'	"
Εὐρωπαϊα						
Τουρκία.						
Αἰγυπτὸς	44	15	0	41	45	0
Ἀθήναι	41	25	59	37	58	1
Αἴγινα	41	44	0	37	45	0
Αἴνος	43	38	29	40	41	58
Ἄνδρος	42	40	8	37	50	0
Ἀντιβάρη	36	45	0	42	0	0
Αὐλώνας	37	12	0	40	36	0
Βάρνα	45	10	0	43	4	0
Βελγιάδα	38	30	0	45	0	0
Βισδίνι	42	2	0	44	6	0
Βουκορέσιον	43	48	0	74	26	45
Γασούνη	39	30	0	38	5	0
Γενιπαζάρ	39	0	0	43	20	0
Δουρράτσον	37	2	0	41	25	0
Ἐλμπασάνι	38	0	0	41	0	0
Ζάκυνθος	36	55	0	37	56	0
Ζητούνη	41	0	0	39	10	0
Ἡράκλεια	45	34	19	11	1	3
Θάσος	42	18	45	40	46	40
Θεραπία	46	40	28	41	8	24
Θεσσαλονίκη	40	28	0	40	41	10
Θήβαι	41	10	0	38	22	0
Ἰάσιον	45	10	0	47	8	30
Ἰμβρος	43	35	0	40	30	0
Ἰωάννινα	39	21	0	39	25	0
Καλλιόπολις	44	17	15	40	25	53

Όνομασία τόπων.	Γεωγραφικόν.					
	Μήκος			Πλάτος		
	Ευρωπαϊά	Τουρκία		ο	'	"
Κάρπαθος . . . . .	44	45	0	35	26	44
Κεφαλληνία . . . . .	38	20	0	38	30	0
Κολχίνη . . . . .	37	2	0	41	54	0
Κόρινθος . . . . .	40	42	22	37	53	24
Κορυφαί . . . . .	37	48'	0	39	40	0
Κορώνη . . . . .	39	38	37	36	47	2
Κρούσια . . . . .	37	18	0	41	46	0
Κωνσταντινούπολις . . . . .	46	35	0	41	1	27
Λάρισα . . . . .	40	40	0	39	54	0
Λεβαδία . . . . .	41	4	0	38	40	0
Μισράς . . . . .	40	20	0	37	10	0
Μοθώνη . . . . .	39	20	0	36	58	0
Μπανιαλούκα . . . . .	35	20	0	40	20	0
Μύκωνος . . . . .	43	36	0	37	28	0
Νάξος . . . . .	43	26	0	37	8	0
Ναύπακτος . . . . .	39	48	0	38	34	0
Ναύπλιον . . . . .	49	59	0	37	45	0
Νικόπολις . . . . .	43	18	0	43	46	0
Νίσι . . . . .	38	40	0	41	12	0
Πάτρα . . . . .	39	22	0	38	20	0
Ραγούζα . . . . .	35	51	40	42	36	30
Ρέθεμνον . . . . .	42	28	0	35	24	0
Ροδασόν . . . . .	45	5	16	40	58	32
Σάλωνα . . . . .	40	36	0	38	50	0
Σαντορίνη . . . . .	44	5	0	36	10	0
Σαράϊ . . . . .	36	28	0	44	40	0
Σεμένδρα . . . . .	39	40	0	45	4	0
Σηλυβρία . . . . .	45	50	48	41	4	35
Σιλίσρα . . . . .	50	44	0	44	20	0

## Γεωγραφικόν.

## Ὄνομασται τόπων.

## Μήκος

## Πλάτος

## Εὐρωπαϊά Τουρκία.

ο	ι	ιι	ο	ι	ιι
---	---	----	---	---	----

Σίφνος . . . . .	42	45	0	37	0	0
Σκόδρα . . . . .	37	20	0	42	55	0
Σκόπια . . . . .	40	8	0	43	15	0
Σκύρος . . . . .	42	50	0	39	10	0
Σοφία . . . . .	41	0	0	42	30	0
Ταϊναρον, ακρωτήριον	40	9	15	36	23	20
Φιλιππούπολις . . . . .	42	15	0	42	20	0
Φοξάνι . . . . .	44	42	30	45	38	50
Χαλκίς . . . . .	42	3	0	38	30	0
Χάνδαξ, Κρήτης . . . . .	42	58	0	35	18	25
Χανία . . . . .	41	43	0	35	30	0

## Εὐρωπαϊά Ρωσία.

Αικατερινσλάβα . . . . .	53*	20	0	48	4	0
Άζόβ . . . . .	56	29	0	47	10	30
Άκερμάν . . . . .	48	23	45	46	12	0
Άρχάγγελος . . . . .	56	39	15	64	33	40
Άσραχάν . . . . .	65	43	0	46	22	0
Βιάτκα . . . . .	68	22	0	58	30	0
Βιδόργη . . . . .	46	25	20	60	42	40
Βίλνα . . . . .	42	56	45	54	41	0
Βιτέπσκη . . . . .	48	58	0	55	11	0
Βλαδίμηρον . . . . .	58	12	0	55	35	0
Βολόγδα . . . . .	57	30	0	59	20	0
Βορόνεζ . . . . .	57	0	45	51	40	30
Γενικαλί . . . . .	54	6	30	45	2	0*
Γλεύχοβ . . . . .	52	0	0	51	40	30*
Γρεδνόν . . . . .	41	49	24	53	36	0*

Όνομασία τόπων.	Γεωγραφικόν.					
	Μήκος			Πλάτος		
	ο	'	"	ο	'	"
<u>Ευρωπαϊά Ρωσία.</u>						
Δαγερέρτ. νήσος . . . . .	39	50	0	58	56	0
Δημητρέβσκη . . . . .	63	4	0	50	5	6
Δρουΐα . . . . .	44	53	30	55	47	29
Έλισάβετ, φρούριον . . . . .	50	7	30	48	30	17
Εύπατορία . . . . .	51	5	0	45	14	0
Ίαροσλάβη . . . . .	57	43	0	57	37	36
Ίσμαήλ . . . . .	46	30	0	45	21	0
Καζάνου . . . . .	67	0	0	55	43	58
Καλούγα . . . . .	53	47	0	54	30	0
Κάμενετς Ποδόλσκη . . . . .	44	41	15	48	40	50
Κίεβου . . . . .	48	47	30	50	27	0
Κύλα . . . . .	50	40	30	68	52	30
Κοσρόμα . . . . .	59	15	0	57	25	0
Κούρσκα . . . . .	54	4	0	51	43	0
Κρεμεντζούκ . . . . .	51	8	45	49	3	28
Λούβνη . . . . .	50	43	38	50	0	37
Μίνσκη . . . . .	45	32	0	54	0	0
Μιτάβα . . . . .	41	23	30	56	39	10
Μογιλέβη . . . . .	48	4	0	53	54	0
Μοσκβά . . . . .	55	12	45	55	45	45
Μπενδέρ . . . . .	47	16	0	46	50	3
Νίζνα . . . . .	49	29	30	51	2	45
Νίζνη Νόβογοροδ . . . . .	61	40	0	56	20	0
Νόβογοροδ . . . . .	49	15	0	58	22	0
Όσέλ, νήσος . . . . .	39	57	30	58	15	9
Όσέλη . . . . .	53	37	0	52	36	40
Ούμβα . . . . .	51	52	45	66	44	30
Ούφα . . . . .	73	43	30	54	52	45
Πέιζα . . . . .	63	18	0	53	30	0

Όνομασίαι τόπων.	Γεωγραφικόν.					
	Μήκος			Πλάτος		
	ο	'	"	ο	'	"
Ευρωπαϊά Ρωσία.						
Πέριη . . . . .	73	10	0	57	50	0
Πετροζαβόδσκη . . . . .	52	3	15	51	47	0
*Πετρούπολις, τὸ Ἀσερσν. . . . .	47	59	30	59	56	23
Πισκόδη . . . . .	46	26	0	57	40	0
Πιούη . . . . .	58	49	15	67	4	30
Ραζάνη . . . . .	59	15	0	54	55	0
Τέσελε . . . . .	42	27	30	59	26	22
Ρίβα . . . . .	40	40	0	56	56	0
Σαμάρα . . . . .	53	0	0	48	29	35
Σαράτοβον . . . . .	63	40	0	51	31	28
Σεβαστούπολις . . . . .	51	15	0	44	41	30
Σιδήρσκη . . . . .	66	21	0	54	24	0
Σμολένσκη . . . . .	50	32	0	54	45	0
Συμφερόπολις . . . . .	52	47	0	5	12	0
Ταγαυσόγ . . . . .	56	18	4	5	47	12
Ταμπόδσκη . . . . .	59	27	15	52	43	44
Τβέρη . . . . .	53	53	0	56	50	0
Τούλα . . . . .	54	55	0	54	11	0
Τσαρίτσιν . . . . .	62	7	30	48	42	20
Τσερκάσκον . . . . .	57	30	0	47	13	30
Τσερνίγοβον . . . . .	49	13	0	51	24	0
Χάρκοβον . . . . .	53	55	0	49	59	20
Χερσόνα . . . . .	50	36	0	46	38	0
Χοτίνι . . . . .	44	40	0	48	31	0

## Γεωγραφικόν.

## Όνομασῖαι τόπων.

Σβεκία, Νορβευία,  
 Λαπωνία, Ισλαν-  
 δία, καὶ Δανία.

Μήκος

Πλάτος

	0	'	"	0	'	"
Α'αλβόργυ . . . . .	27	36	26	57	2	7
Ααρχούους . . . . .	27	53	50	56	9	35
"Αβο . . . . .	39	55	30	60	27	7
Αβόργυ, ακρωτήριον . . . . .	35	50	45	56	56	0
Αγερός . . . . .	28	35	0	59	1	50
Αδερσλέβεν . . . . .	27	10	34	55	15	15
"Αλμζάτ . . . . .	30	31	45	56	39	45
Αλόνευ . . . . .	45	10	50	66	40	0
Αλτεγγάαρδ . . . . .	40	44	0	69	55	0
Αμμαρσκούτ . . . . .	42	28	15	55	18	0
Αμμερτφές . . . . .	41	33	15	70	38	22
Αυχόλτ . . . . .	29	20	6	56	44	20
Απενράδε . . . . .	27	6	23	55	2	57
Αραδασκάρ . . . . .	34	38	45	58	8	30
Βάγγυ . . . . .	28	55	0	60	48	40
Βαδσόεν . . . . .	47	33	20	70	4	40
Βάζανα . . . . .	39	22	15	63	4	30
Βάρβεργυ . . . . .	29	55	45	57	6	18
Βαρδχούους . . . . .	48	45	0	70	22	36
Βέργεν . . . . .	22	54	0	60	10	30
Βέστερβικ . . . . .	34	20	0	57	44	50
Βιβόργυ . . . . .	27	6	5	56	27	11
Βίγδε, κατὰ τὸν φόρον τοῦ λιμένος . . . . .	29	17	45	57	38	12
Γέφλε . . . . .	34	48	15	60	39	45
Γοθενβούργεν . . . . .	29	37	37	57	42	4
Γρενσάι . . . . .	28	38	41	56	24	57

Όνομασία τόπων.	Γεωγραφικόν.					
	Μήκος			Πλάτος		
	ο	'	"	ο	'	"
Σδεκία, Νορβηγία, Λα- πονία, Ίσλανδία, και Δανία.						
Δροντσεϊμη . . . . .	28	2	0	63	26	2
Έγγελχόλμου . . . . .	30	33	0	56	14	20
Έλπιγγβόργ . . . . .	30	23	32	56	2	54
Έλπιγγερ . . . . .	30	17	47	56	2	17
Έλπιγγφόρτ . . . . .	42	47	47	60	10	0
Έννάρε, κατά τήν εκκλησ. . . . .	44	56	15	68	56	30
Έρνεσάνδ . . . . .	35	33	0	62	58	0
Έσελέε . . . . .	29	19	46	56	11	46
Καϊανεβοϋργου . . . . .	45	25	15	64	13	30
Καλανδβόργ . . . . .	28	46	18	55	40	54
Καλμάρ . . . . .	34	0	15	56	40	0
Καρλσκρόνα . . . . .	33	12	45	56	6	57
Κογγαίλφ . . . . .	29	38	45	57	51	45
Κόνσφιγγερ . . . . .	29	37	45	60	12	11
* Κοπεγχάγγεν . . . . .	30	15	30	55	41	4
Κούλεν, φάρος . . . . .	30	7	32	56	18	3
Κρουβόργ . . . . .	30	17	15	56	2	15
Λαμβχούους, Ίσλανδία . . . . .	35	49	0	64	6	17
Λανδσόςβε, φάρος . . . . .	35	31	45	58	43	56
Λάχολμ . . . . .	30	40	45	56	32	38
Λούνδ . . . . .	30	53	0	55	42	0
Μαλμύε . . . . .	30	41	4	55	36	37
Μαρσράνδ . . . . .	29	15	15	57	53	51
Νίβη . . . . .	27	19	36	56	59	4
Νίδιγγεν . . . . .	29	34	45	57	18	21
Νορβϋργου . . . . .	27	25	37	55	3	55
Νόρδκαπον, ακ. Λαπονίας . . . . .	43	30	0	71	10	0
Νορκέπεγγου . . . . .	33	50	45	58	35	0

## Όνομασῖαι τόπων.

## Γεωγραφικόν.

Σβεκία, Νορβενία, Δα-  
πινία, Ίσλανδία, και  
Δανία.

Μήκας

Πλάτος

	ο	'	"	ο	'	"
Νυεκιεόγγ . . . . .	29	22	30	55	56	12
Νυζάτ . . . . .	39	9	15	60	48	30
Όλανδόν, ακ. . . . .	34	46	15	57	22	20
Όρεγρούνδ . . . . .	44	20	15	60	15	0
Ουδδεβάλλ . . . . .	29	36	15	58	21	15
Ούζουμ . . . . .	26	44	27	54	28	59
Ούμα . . . . .	37	52	0	63	49	0
Ούρανιευβοϋργου . . . . .	30	22	44	55	54	38
Ουτσιοόκη . . . . .	45	15	50	69	51	30
Ουψάλη . . . . .	35	18	15	59	51	50
Ριγγκιέδικ . . . . .	25	55	45	56	2	30
Ρύβε, η Έκκλησία . . . . .	26	27	5	55	19	57
Σαιλόη . . . . .	28	55	15	58	21	0
Σανδσώη . . . . .	34	37	0	68	56	15
Σβινεσουνδ . . . . .	28	57	15	59	1	0
Σεβύε . . . . .	28	12	54	57	20	9
Σειερόη, εκκλησία . . . . .	28	50	10	55	52	55
Σκάγεν, φάρος . . . . .	28	17	35	57	43	44
Σλέσδογγ . . . . .	27	22	45	54	31	54
Σοδεράρμ . . . . .	37	6	15	59	46	0
Σοιδερβοϋργου . . . . .	27	28	29	54	54	59
* Στοκχόλμ . . . . .	35	43	45	59	20	31
Σ τρόμσατ . . . . .	28	51	45	58	55	33
Τοντέρνου . . . . .	26	33	37	54	56	30
Τορνέα . . . . .	41	52	0	65	50	50
Όσατ . . . . .	31	28	15	55	25	31
Φάλουγ . . . . .	33	28	0	60	35	0
Χβέεν, νήσος . . . . .	30	21	26	55	54	32

Όνομασίαι τόπων.	Γεωγραφικόν.					
	Μήκος			Πλάτος		
Σβενία, Νορβηγία, Λα- πωνία, Ίσλανδία, και Δανία.	ο	'	"	ο	'	"
Χριστιανία . . . . .	28	28	30	59	55	20
Χριστιάνσ φέλσ' . . . . .	27	10	11	55	21	36
Χριστιανσάινδ' . . . . .	25	22	30	58	12	0
Χριστιανσάινδ' . . . . .	23	44	0	63	11	0
Χριστιανσάτ . . . . .	31	49	15	56	1	15
<hr/>						
Γερμανία, Σλεξία, Βρεμία, και Μο- ραβία.						
"Ααχεν . . . . .	23	47	0	50	44	50
"Αϊχα . . . . .	28	46	0	48	28	0
"Αλξερσατ . . . . .	28	43	18	51	53	55
"Αλλη, Σαξωνίας . . . . .	29	37	47	51	29	5
"Αλλη . . . . .	27	24	45	49	6	0
"Αλτενβούργον . . . . .	26	22	30	48	43	27
"Αλτόνα . . . . .	27	26	30	53	35	0
"Αμβέργ . . . . .	29	24	0	49	27	0
"Αμβούργον . . . . .	27	33	45	53	34	8
"Ανόδερον . . . . .	27	24	15	52	22	18
"Αυσβόχ . . . . .	28	15	5	49	19	0
"Ασπρενβούργον . . . . .	26	35	0	49	55	0
Αυγούσα . . . . .	28	33	30	48	21	41
Βαϊμάρη . . . . .	29	0	45	50	59	12
Βαμβέργ . . . . .	28	28	0	49	55	0
Βαρμερσδόρφ . . . . .	30	35	53	51	17	30
Βαϊρέυτ . . . . .	29	11	0	49	57	55
Βέζελ . . . . .	24	17	6	51	39	38

## Όνομασία τόπων.

## Γεωγραφικόν.

Γερμανία, Σλεξία, Βοε-  
μία, και Μοραβία.

Μήκος

Πλάτος

	Μήκος			Πλάτος		
	ο	'	''	ο	'	''
Βέρδεν . . . . .	26	52	15	52	55	19
Βερνιγερόδε . . . . .	28	27	13	51	50	34
* Βερλίνον, τὸ ἀξεροσκοπ.	31	2	15	52	31	44
Βεχίνου . . . . .	32	8	0	49	18	9
* Βιέννα, τὸ ἀξεροσκοπεῖον	34	2	30	48	12	36
Βιτενβέργη . . . . .	30	18	15	51	52	30
Βολφενβύτελ . . . . .	28	11	39	52	8	44
Βόφφινγκεν . . . . .	27	44	0	48	53	0
Βόρμση . . . . .	26	0	57	49	37	49
Βότπεν . . . . .	28	48	0	46	27	30
Βούρτσεν . . . . .	30	24	8	51	22	2
Βρανδεβούργου . . . . .	30	33	0	52	27	0
Βραουνάου . . . . .	30	36	0	48	14	0
Βραουνσβεΐγ . . . . .	28	9	15	52	15	43
Βρέμεν . . . . .	26	27	7	53	4	37
Βρούκεν, βουνόν . . . . .	28	16	20	51	48	29
Βρουχσάλη . . . . .	26	12	20	49	6	45
Βρύνη . . . . .	34	15	6	49	11	28
Βύρτσβούργου . . . . .	28	1	45	49	46	6
Γελενχάουζεν . . . . .	26	53	38	50	13	25
Γεττίγγη . . . . .	27	34	30	51	31	54
Γλукζάτ . . . . .	27	5	10	53	47	47
Γμύνδη . . . . .	27	23	0	48	48	15
Γότα . . . . .	28	23	45	50	56	17
Γραίτση . . . . .	33	5	45	47	4	9
Γρέϊφσβάλδη . . . . .	31	13	45	54	6	4
Δαρμζάτ . . . . .	26	13	30	49	56	24
Δαχάου . . . . .	29	2	0	48	10	30

Όνομασία τόπων.	Γεωγραφικόν.					
	Μήκος			Πλάτος		
	ο	'	"	ο	'	"
Γερμανία, Σλεξία, Βοεμία, καὶ Μοραβία.						
Δελμενχόρση . . . .	26	16	12	53	3	2
Διγγελφίγγεν . . . .	30	4	30	48	36	0
Διγκεσπιλ . . . .	27	59	55	49	3	26
Δίλιγγεν . . . .	28	10	4	48	34	33
Δοναουβέρτη . . . .	28	26	9	48	43	3
Δουϊσβούργεν . . . .	24	25	52	51	26	29
Δουρλάχη . . . .	26	4	0	48	59	0
Δρέσδη . . . .	31	21	45	51	2	54
Δυσελδάρφη . . . .	24	26	36	51	14	4
Έγγερ . . . .	30	1	0	50	3	0
Έιδελβέργη . . . .	26	21	23	49	24	43
Έιζενάχη . . . .	28	0	0	50	58	55
Έιλδρόνη . . . .	26	48	30	49	7	48
Έισγάρνη . . . .	32	39	41	48	54	1
Έιχζαίτη . . . .	28	59	21	48	53	30
Έλγολανθ, νήσος . . . .	25	31	22	54	11	34
Έλλβάγγεν . . . .	27	52	40	48	57	0
Έμμερεχ . . . .	24	22	58	51	25	17
Έρλάγγεν . . . .	28	37	55	49	35	36
Έρφούρτ . . . .	29	45	30	50	59	8
Έπιγγεν . . . .	28	13	45	48	56	34
Έπλιγγεν . . . .	26	1	30	48	56	0
Έασμούνη . . . .	31	27	15	54	32	0
Έγγολσατ . . . .	29	5	45	48	45	50
Έέβερν . . . .	25	32	5	53	34	55
Έένα . . . .	29	17	0	50	56	28
Έλδερσχέιμ . . . .				52	9	31
Ένζελβέργη . . . .	28	8	0	50	51	35
Ένσβρούκη . . . .	29	2	30	47	16	8

Γερμανία, Σλεζία, Βοε-  
μία, και Μοραβία.

Μήκος

Πλάτος

	Μήκος			Πλάτος		
	ο	'	"	ο	'	"
Καιζερσχεΐμ . . . . .	28	27	43	48	45	52
Κάνσατ . . . . .	26	48	20	48	47	45
Καουφβέϋρεν . . . . .	28	16	30	47	53	30
Καρλσρούη . . . . .	26	0	30	48	59	55
Κάσελ . . . . .	27	15	3	51	19	20
Κέλλη, ο Πύργος . . . . .	27	42	48	52	37	28
Κέλη . . . . .	35	35	30	48	34	30
Κεΐλη . . . . .	28	0	15	54	22	25
Κέματεν . . . . .	27	58	30	47	44	10
Κενιγσχόφεν . . . . .	27	57	30	50	20	30
Κλαγγενφούρτ . . . . .	31	45	30	46	32	30
Κλάουσταλ . . . . .	28	0	17	51	48	30
Κλέβη . . . . .	23	46	51	51	47	40
Κοβουῤργον . . . . .	28	38	4	50	15	54
Κουλμμάχ . . . . .	29	2	5	50	7	1
Κουξχάβεν . . . . .	26	23	38	53	53	0
Κράνιχφελδ . . . . .	28	51	30	50	51	55
Κρέβελτ . . . . .	24	13	57	51	20	11
Κρεμσμύνσερ . . . . .	31	47	53	48	3	36
Λαγγενσάλτσα . . . . .	28	18	15	51	6	59
Λανδέκ . . . . .	28	12	40	47	8	20
Λανδσχούτ . . . . .	29	46	0	48	32	45
Λαουενβουῤργον . . . . .	28	17	3	53	22	1
Λειψία . . . . .	30	1	30	51	19	14
Λιλιεντάλ . . . . .	26	33	30	53	8	34
Λιμπάου . . . . .	38	35	15	56	31	36
Λινδάου . . . . .	27	21	0	47	31	44
Λίνση . . . . .	31	56	30	48	18	54
Λυνεβουῤργον . . . . .	28	4	37	53	15	8

## Ὄνομασῖαι τόπων.

## Γεωγραφικόν.

Γερμανία, Σλεζία, Βοε-  
μία, καὶ Μοραβία.

Μήκος

Πλάτος

0 ' "

	Μήκος			Πλάτος		
	0	'	"	0	'	"
Μαγδεβούργον . . . . .	29	19	20	52	8	26
Μαυχέιμ . . . . .	26	7	30	49	28	59
Μαγδούργον . . . . .	33	21	20	46	34	42
Μεϊνιγγεν . . . . .	28	4	15	50	35	25
Μέμμινγκεν . . . . .	27	50	0	47	59	40
Μοϋσεν . . . . .	24	17	42	51	27	24
Μυλχάουζεν, Βοεμίας	32	1	45	49	27	33
Μυλχάουζεν, Τυρολίας	28	8	30	51	12	59
Μυλχέιμ . . . . .	25	17	23	47	48	40
Μύνσερ . . . . .	25	10	0	51	55	0
Μύνχεν . . . . .	29	14	0	48	8	26
Νέρλιγγεν . . . . .	28	8	15	48	51	0
Νεύβεργκ. νήσ. του "Ελβά π.	26	11	9	53	55	19
Νεύδουργον . . . . .	28	50	9	48	44	7
Νεϋζάτ . . . . .	33	53	17	47	48	27
Νορδχάουζεν . . . . .	28	28	45	51	30	22
Νυρενδέργη . . . . .	28	44	0	49	26	55
Νύρτιγγεν . . . . .	26	59	45	48	37	36
"Οενφουρτ . . . . .	31	59	15	48	37	24
"Ολμπετς . . . . .	34	52	0	49	33	45
Ὄσναβρύκη . . . . .	25	27	30	52	16	14
Ὄσερόδη . . . . .	27	56	39	51	44	15
Ούβεργκτσοϋργον . . . . .	30	36	7	51	16	56
Ὄλδενβούργον . . . . .	25	50	44	53	8	19
Οϋλμη . . . . .	27	38	51	48	23	45
Ὄχσαιτη . . . . .	28	13	30	48	36	30
Πασάον . . . . .	31	2	0	48	32	15
Πετάνον . . . . .	33	39	11	46	26	21
Πίλζεν . . . . .	31	2	15	49	44	45

## Όνομασῖαι τόπων.

## Γεωγραφικόν.

Γερμανία, Σλεξία, Βοε-  
μία, καὶ Μοραβία.

Μήκος

Πλάτος

0

1

"

0

1

"

	0	1	"	0	1	"
Μάλλιγγεν . . . . .	28	50	27	47	50	24
Πράγα . . . . .	32	4	50	50	5	19
Πρεσλαβία . . . . .	34	42	38	51	6	30
Ράλν . . . . .	28	36	45	48	42	30
Ρασάτ . . . . .	25	48	20	48	51	0
Ρεγγενσβούργου . . . . .	29	43	8	48	59	47
Ρείχενχάλ . . . . .	30	29	0	47	42	15
Ρέϋτλγγεν . . . . .	26	48	20	48	29	15
Ρασόκ . . . . .	30	6	15	54	22	0
Ρότ . . . . .	29	46	24	47	59	11
Ροτενβούργου . . . . .	27	50	30	49	21	20
Σαγάν . . . . .	32	59	30	51	42	12
Σαλτσβούργου . . . . .	30	41	9	47	47	56
Σβείνφουρτ . . . . .	27	45	30	50	5	55
Σβέτσιγγεν . . . . .	26	14	21	49	23	4
Σμαλκάλδεν . . . . .	28	6	0	50	44	36
Σουδερσχάουζεν . . . . .	28	30	6	51	22	33
Σουτόφεν . . . . .	27	56	8	47	31	7
Σπέϋερ . . . . .	26	6	1	49	18	51
Στάδε . . . . .	27	3	15	53	36	5
Στέττιν . . . . .	32	13	30	53	25	36
Στόλμπεργου . . . . .	28	36	30	51	35	0
Στουττγάρδη . . . . .	26	50	45	48	46	15
Στραούβιγγ . . . . .	30	7	45	48	50	30
Στρασβούργου . . . . .	25	24	36	48	34	56
Στυκχούζεν . . . . .	25	20	6	53	13	33
Τριέντ . . . . .	28	22	30	45	43	0
Τριέσιον . . . . .	31	29	0	45	45	15
Τύβιγγεν . . . . .	26	43	24	48	31	10

## Ὀνομασῖαι τόπων.

## Γεωγραφικόν.

Γερμανία, Σλεξία, Βοε-  
μία, καὶ Μοραβία.

Μήκος

Πλάτος

0 ' "

	0	'	"	0	'	"
Γ' βερλίγγεν . . . . .	26	47	0	47	45	7
Φορχεΐμ . . . . .	28	37	33	49	44	0
Φούλδα . . . . .	27	23	45	50	33	57
Φιλιπποβούργου . . . . .	26	6	34	49	14	1
Φραγκοφούρτον, τοῦ Μαϊν . . . . .	26	15	45	50	7	40
Φραγκοφούρτον, τοῦ "Οδερ . . . . .	32	25	0	52	22	8
Φρανσβέρνη . . . . .	30	2	31	50	7	2
Φρέϋσιγγεν . . . . .	29	22	0	48	23	40

Οὐγγαρία, Προυσία,  
καὶ Λεχία.

"Αγραμ . . . . .	34	14	30	46	6	0
"Αγία . . . . .	38	1	30	47	53	54
Βαρασδίνη . . . . .	34	5	51	46	18	18
Βαρτοβία . . . . .	38	40	45	52	14	28
Βιαλιζόκ . . . . .	40	58	30	53	7	38
Βούδα . . . . .	36	41	30	47	29	44
Βριτσέσκη . . . . .	36	35	5	52	30	0
Γνέζεν . . . . .	35	16	30	52	25	50
Γάλδινγκεν . . . . .	39	51	0	56	51	20
Δάντσιγ . . . . .	36	17	45	54	21	5
"Ελδινγκεν . . . . .	37	3	52	54	8	20
Έρλίου . . . . .	38	2	0	47	53	54
Έοματσατ . . . . .	42	0	30	45	48	0
Κάλις . . . . .	35	40	0	51	51	5
Καμενιέκ . . . . .	44	41	15	48	40	50
Καρλσβούργου . . . . .	41	14	0	46	4	17
Καρλσατ . . . . .	33	19	30	45	36	55

## Όνομασία τόπων.

## Γεωγραφικόν.

Ουγγαρία, Πρωσία, και  
Λεχία.

Μήκος

Πλάτος

	Μήκος			Πλάτος		
	ο	'	"	ο	'	"
Κασίου . . . . .	38	39	45	48	35	0
Κενξβέργ . . . . .	38	10	52	54	42	12
Κράκοβον . . . . .	37	36	30	50	3	52
Κρονσάτ, η Πρασόβον	43	15	30	45	49	30
Λέμβεργ . . . . .	41	48	45	49	52	0
Λουβλίνον . . . . .	40	21	30	51	16	0
Μαριενβέρδερ . . . . .	36	29	40	53	43	0
Μαριενδούργον . . . . .	36	41	5	54	1	48
Μέμελ . . . . .	38	47	22	55	42	15
Όρλίτς . . . . .	37	9	0	51	51	30
Πατερδαρσάβον . . . . .	37	40	8	45	15	10
Πολόν . . . . .	37	32	15	54	33	39
Πόζεν . . . . .	34	59	45	52	22	0
Πρεσδούργον . . . . .	34	50	30	48	8	7
Ροζιένικ . . . . .	41	2	0	55	32	10
Σενέκ . . . . .	36	6	30	54	4	50
Σνίττξεν . . . . .	39	7	51	53	48	10
Στουλβαϊσενδούργον . . . . .	36	17	30	47	9	15
Τεμισβάρη . . . . .	39	5	36	45	47	20
Τέρν . . . . .	36	23	0	52	57	48

Όλλανδία και Έλ-  
βετία.

Άαγγ . . . . .	21	57	0	52	3	15
Άβούλη . . . . .	23	39	45	46	10	8
Άλκμάρ . . . . .	22	18	20	52	37	11
Άλς . . . . .	21	41	58	50	56	18
Άμστερνάμ . . . . .	22	31	48	52	22	5