

89  
122

89-122  
1200501332306

サムナー氏經緯度法用圖

日本水路部編

完

商國圖書

NO. 1015

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 30 1 2 3 4 5

始





# 經緯度用法圖

本紙ノ該尺度、經度一分ヲ五分一時ニ畫シタル者ナリ  
 表及經度尺度ヲ用フルノ一例  
 南緯四五度及四五度三〇分ヲ兩個ノ限  
 界緯度トス  
 右ヲ表ニ照セ、緯度距等間ノ一〇分  
 ニ對スル漸長差ハ14.27ナルヲ知ル、即チ  
 此數ハ豫定經度尺度ヨリ度畫スヘキ量  
 ナリ而テ點ヲ四五度ノ距等間トシ、  
 之ヨリ縱線ヲ上ニ、必要丈ケ、緯度ノ  
 一〇海里(即チ一〇分度)ヲ幾倍シタル  
 者ヲ度リ畫スヘシ  
 漸長緯度差ノ尺度ヲ用フルノ一例  
 限界兩緯度ヲ四九度及四九度三〇分ト

# サムナ

本圖ハ北緯八〇度ト南緯八〇度トノ間  
 ニ介在スル何レノ地ニモ應用スヘキ者  
 ナリ、經緯度線ハ之ヲ鉛筆ニテ畫シ、艦  
 船ノ位置、決定ノ後ハ之ヲ擦リ落スヘ  
 シ、故ニ同一ノ用圖ニテ若干時日間、其  
 用ヲ辨スヘシ  
 漸長圖製畫法ノ原理ハ航海者ノ知悉ス  
 ル所ナルヘキモ所要兩緯度ノ漸長緯度  
 ノ差ヲ度ル方法ヲ説明スルハ無益ニア  
 ラサルヘシ、即チ其法、先ツ該差ノ分  
 度ヲ圖ノ左側線ナル縱線上ニ於テ、北緯  
 ナラハaヨリ、南緯ニ於テ、南緯  
 ナラハbヨリ、方ニ度ルヘシ。本  
 圖ニ於テ漸長緯度差ヲ求ムルニ其方法、  
 一アツ、其第一法ハ表ヨリ之ヲ算出シ  
 任意ニ經度ノ尺度ニ之ヲ度ルナリ、  
 第二法ハ本圖紙ニ描畫セル漸長緯度差

漸長緯度表  
 及  
 漸長緯度差表

緯度	漸長緯度	緯度	漸長緯度	緯度	漸長緯度	緯度	漸長緯度
31	1958.01	60	4527.37				
32	2028.38	61	4649.23				
33	2099.53	62	4774.98				
34	2171.48	63	4904.94				
35	2244.29	64	5039.42				
36	2317.99	65	5178.81				
37	2392.63	66	5323.51				
38	2468.26	67	5474.01				
39	2544.93	68	5630.82				
40	2622.69	69	5794.56				
41	2701.60	70	5965.92				
42	2781.71	71	6145.70				
43	2863.10	72	6334.84				
44	2945.81	73	6534.42				
45	3029.94	74	6745.74				
46	3115.55	75	6970.34				
47	3202.71	76	7210.07				
48	3291.53	77	7467.21				
49	3382.08	78	7744.57				
50	3474.47	79	8045.71				
51	3568.81	80	8375.20				

52	3665.19	16.06
53	3763.76	16.43
54	3864.64	16.81
55	3967.97	17.22
56	4073.90	17.66
57	4182.62	18.12
58	4294.30	18.63
59	4409.14	19.14





# サ ム ナ 経 緯 度 法 用 図

本圖ハ北緯八〇度ト南緯八〇度トノ間ニ介在スル何レノ地ニモ應用スヘキ者ナリ、經緯度線ハ之ヲ鉛筆ニテ畫シ、艦船ノ位置、決定ノ後ハ之ヲ擦リ落スヘシ、故ニ同一ノ用圖ニテ若干時日間、其用ヲ辨スヘシ

漸長圖製畫法ノ原理ハ航海者ノ知悉スル所ナルヘキモ所要兩緯度ノ漸長緯度ノ差ヲ度ル方法ヲ説明スルハ無益ニアラサルヘシ、即チ其法、先ツ該差ノ分度ヲ圖ノ左側線ナル縱線ニ於テ、北緯ナラハハヨリヨノ方向ニ之ヲ度リ又南緯ナラハハヨリヨノ方ニ度ルヘシ。本圖ニ於テ漸長緯度差ヲ求ムルニ其方法、

一 アツ、其第一法ハ表ヨリ之ヲ算出シ  
 二 アツ、其第二法ハ經度ノ尺度ニ之ヲ度ルナリ、  
 第三法ハ本圖紙ニ描畫セル漸長緯度差

リ尺廣ヨリ直接ニ之ヲ度ルナリ、  
 本紙ノ該尺度、經度一分ヲ五分一吋ニ畫シタル者ナリ

表及經度尺度ヲ用フルノ一例  
 南緯四五度及四五度三〇分ヲ兩個ノ限  
 界緯度トス

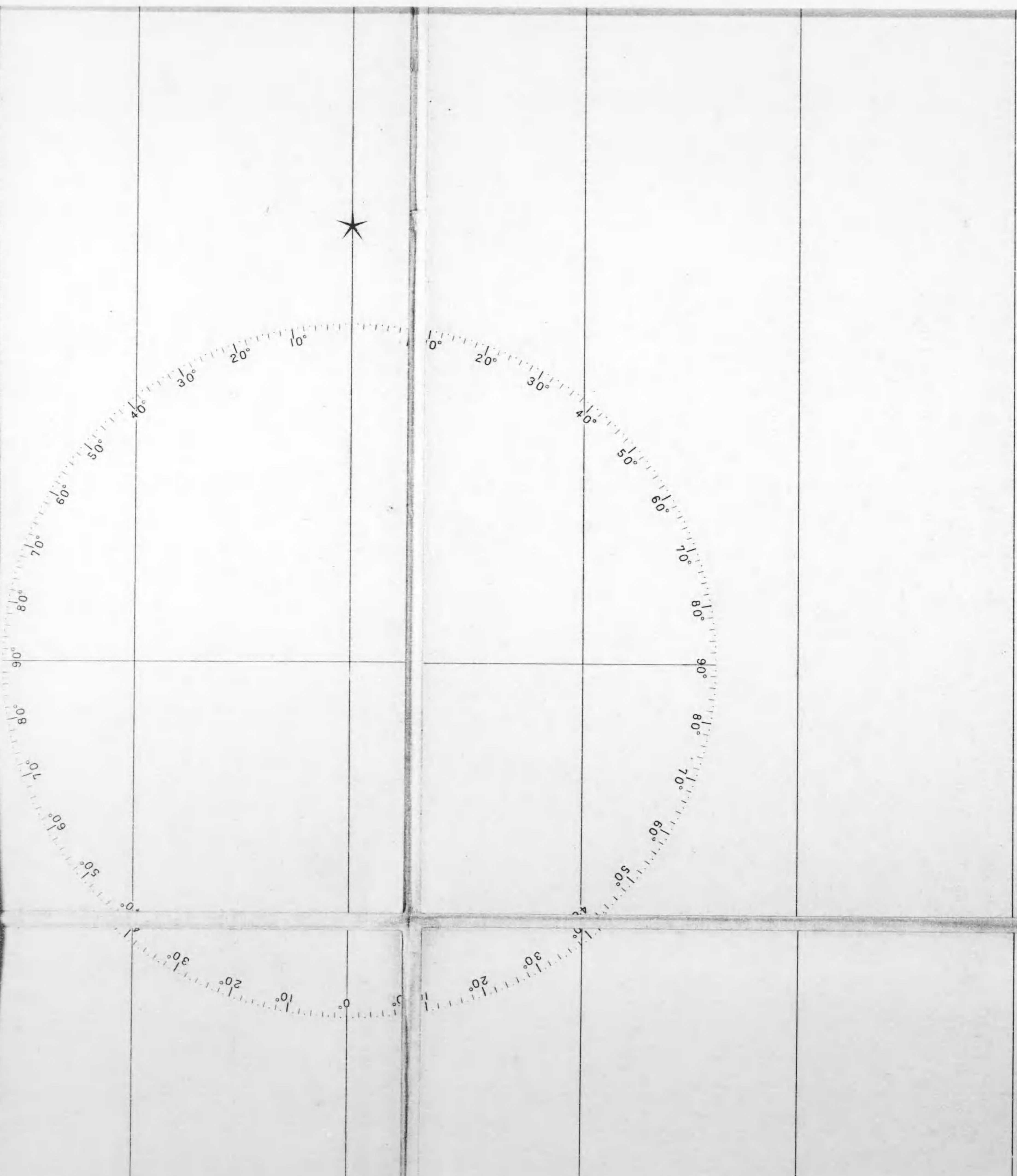
右ヲ表ニ照セ、緯度距等間ノ一〇分ニ對スル漸長差ハ14.27ナルヲ知ル、即チ此數ハ豫定經度尺度ヨリ度畫スヘキ量ナリ而テ點ヲ四五度ノ距等間トシ、之ヨリ縱線ヲ上ニ、必要丈ケ、緯度ノ一〇海里(即チ一〇分度)ヲ幾倍シタル者ヲ度リ畫スヘシ

漸長緯度差ノ尺度ヲ用フルノ一例  
 限界兩緯度ヲ四九度及四九度三〇分トセハ、先ツ緯度ノ四九度ヲ代表スル縱線ニ沿ヒ、其最下點ヨリ三〇分ノ曲線カ此縱線ニ交ル點マテノ距離ヲ度リ、四九度ノ距等間ト假定シタル橫線ヨリ縱線ノ上ニ沿ヒテ該距離ヲ度ルヘシ。此場合ニ於テサムナー氏法ヨリ得ル所ノ緯度ハ緯度代表線ノ上ニテ漸長緯度差ノ尺度ヨリ直ニ之ヲ得ヘキナリ

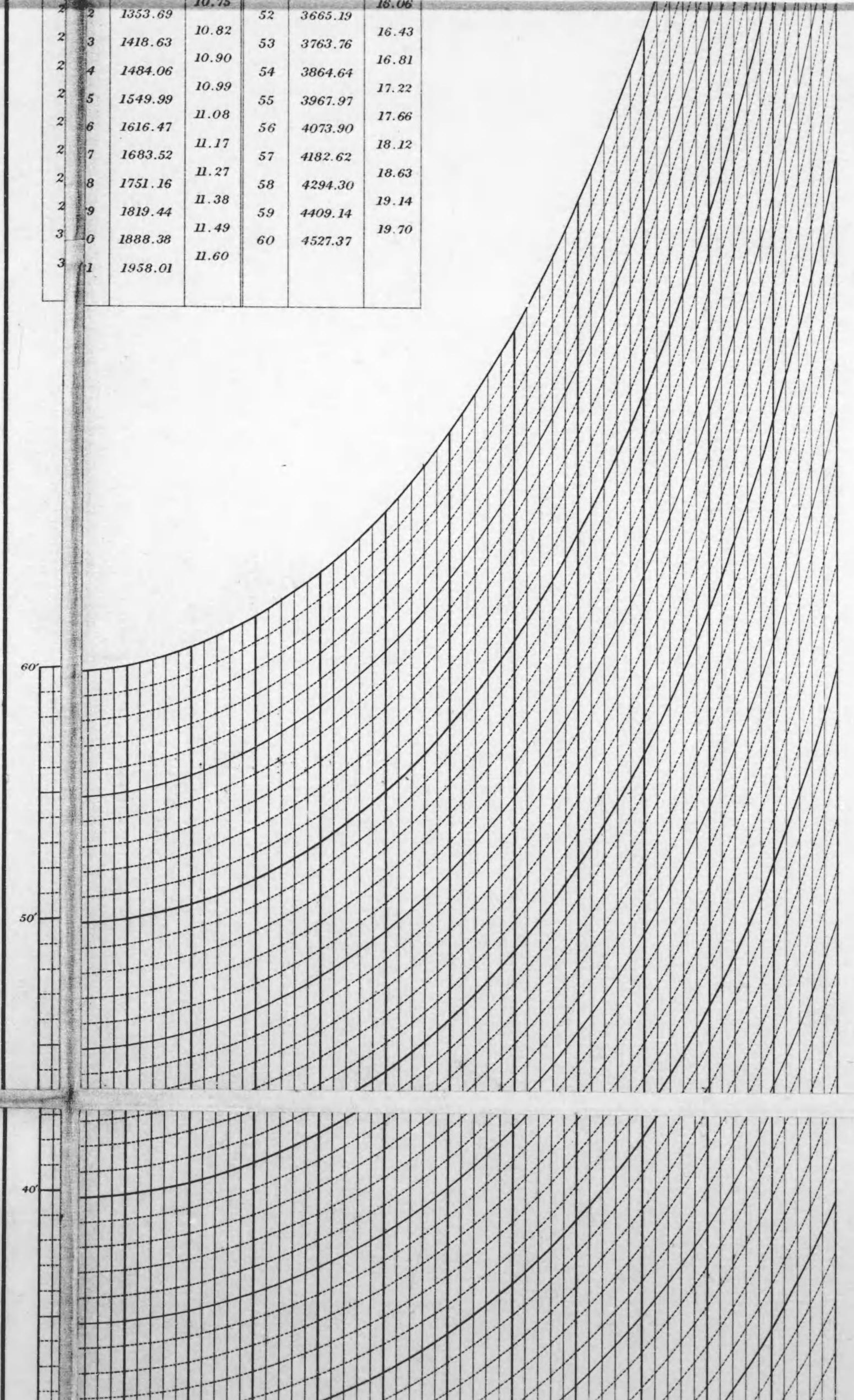
表 度 緯 長  
及  
差 度 緯 長

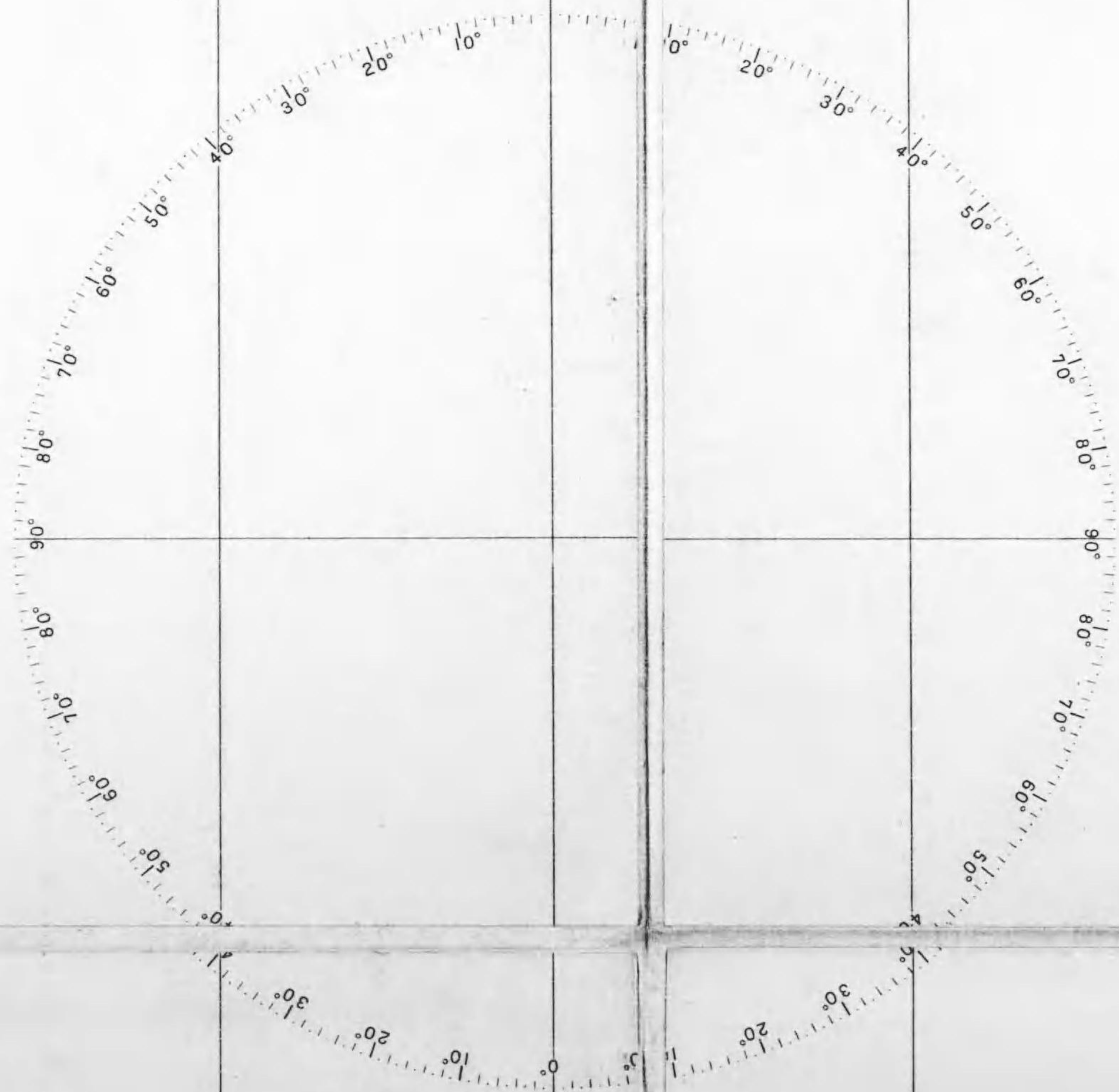
緯度	漸長	緯度	漸長
31	1958.01	41	2701.60
32	2028.38	42	2781.71
33	2099.53	43	2863.10
34	2171.48	44	2945.81
35	2244.29	45	3029.94
36	2317.99	46	3115.55
37	2392.63	47	3202.71
38	2468.26	48	3291.53
39	2544.93	49	3382.08
40	2622.69	50	3474.47
41	2701.60	51	3568.81
42	2781.71		
43	2863.10		
44	2945.81		
45	3029.94		
46	3115.55		
47	3202.71		
48	3291.53		
49	3382.08		
50	3474.47		
51	3568.81		

52	3665.19
53	3763.76
54	3864.64
55	3967.97
56	4073.90
57	4182.62
58	4294.30
59	4409.14

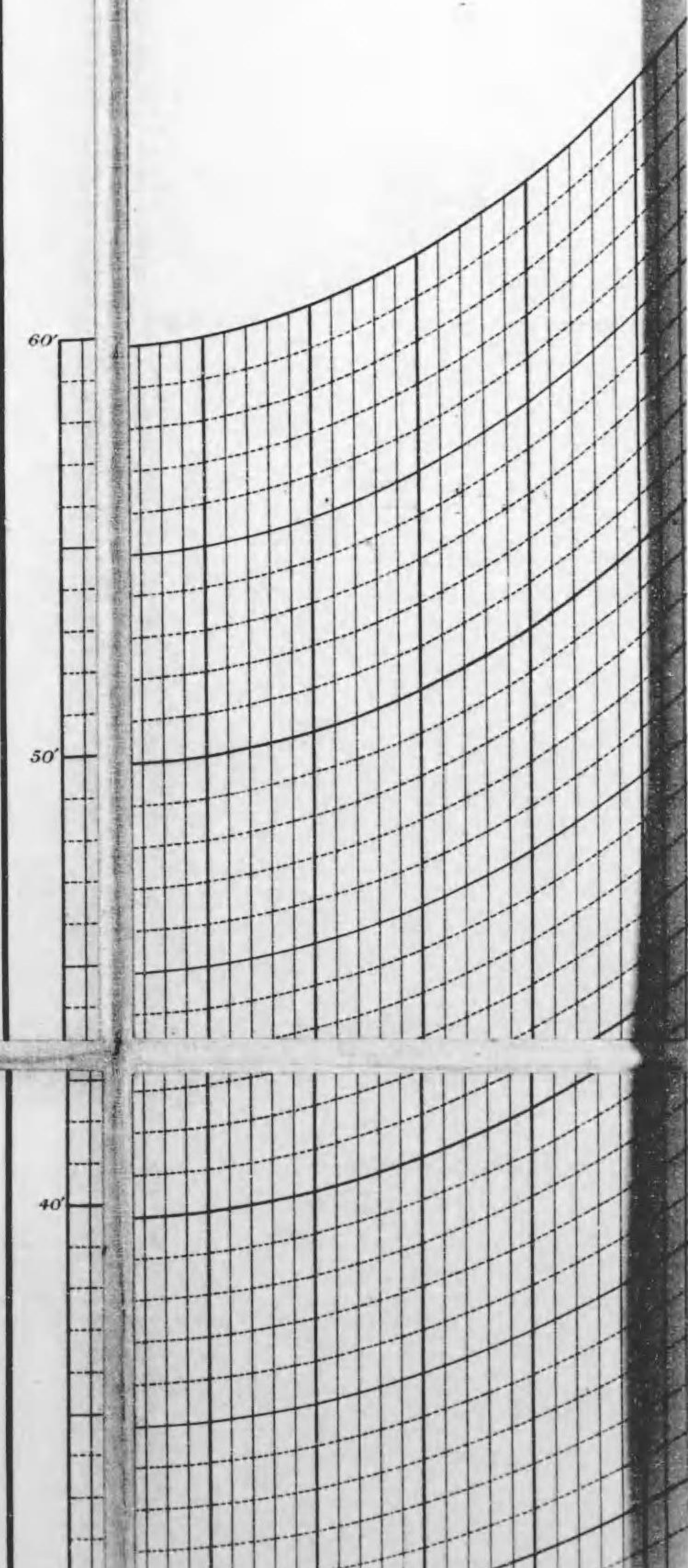


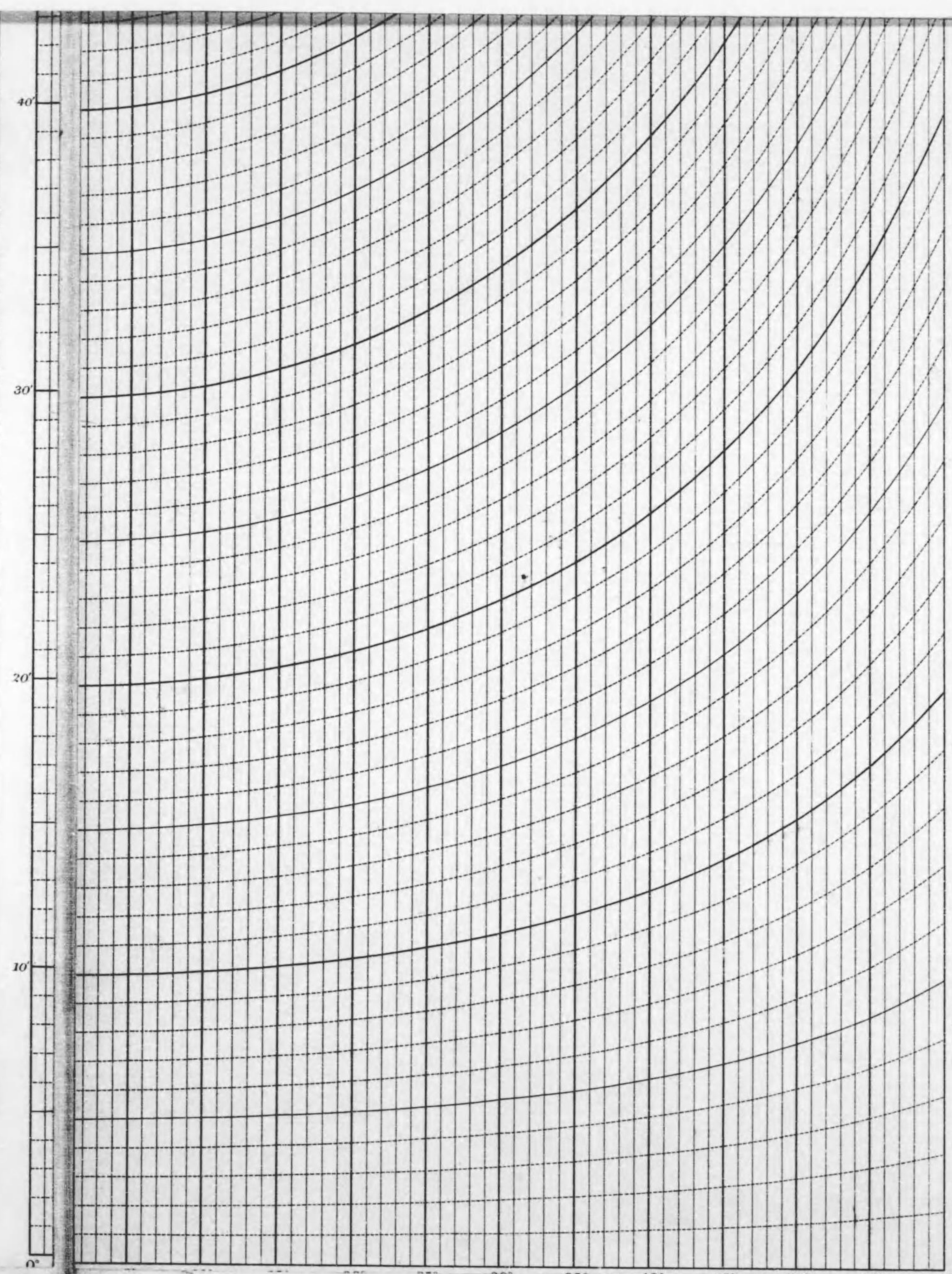
2	2	1353.69	10.75	52	3665.19	18.06
2	3	1418.63	10.82	53	3763.76	16.43
2	4	1484.06	10.90	54	3864.64	16.81
2	5	1549.99	10.99	55	3967.97	17.22
2	6	1616.47	11.08	56	4073.90	17.66
2	7	1683.52	11.17	57	4182.62	18.12
2	8	1751.16	11.27	58	4294.30	18.63
2	9	1819.44	11.38	59	4409.14	19.14
3	0	1888.38	11.49	60	4527.37	19.70
3	1	1958.01	11.60			



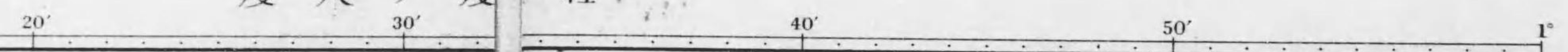


2	2	1353.69	10.70	52	3665.19	
2	3	1418.63	10.82	53	3763.76	16.43
2	4	1484.06	10.90	54	3864.64	16.81
2	5	1549.99	10.99	55	3967.97	17.22
2	6	1616.47	11.08	56	4073.90	17.66
2	7	1683.52	11.17	57	4182.62	18.12
2	8	1751.16	11.27	58	4294.30	18.63
2	9	1819.44	11.38	59	4409.14	19.14
3	0	1888.38	11.49	60	4527.37	19.70
3	1	1958.01	11.60			

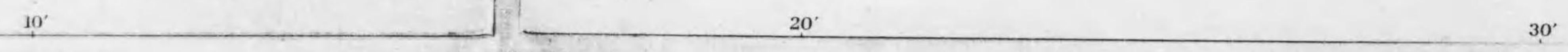




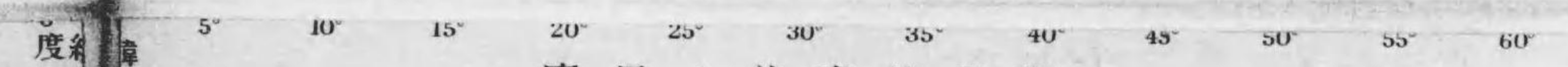
度尺ノ度 經



スト度尺ノ分一度經テ以ノ吋一分五



スト度尺ノ分一度經テ以ノ吋二分五

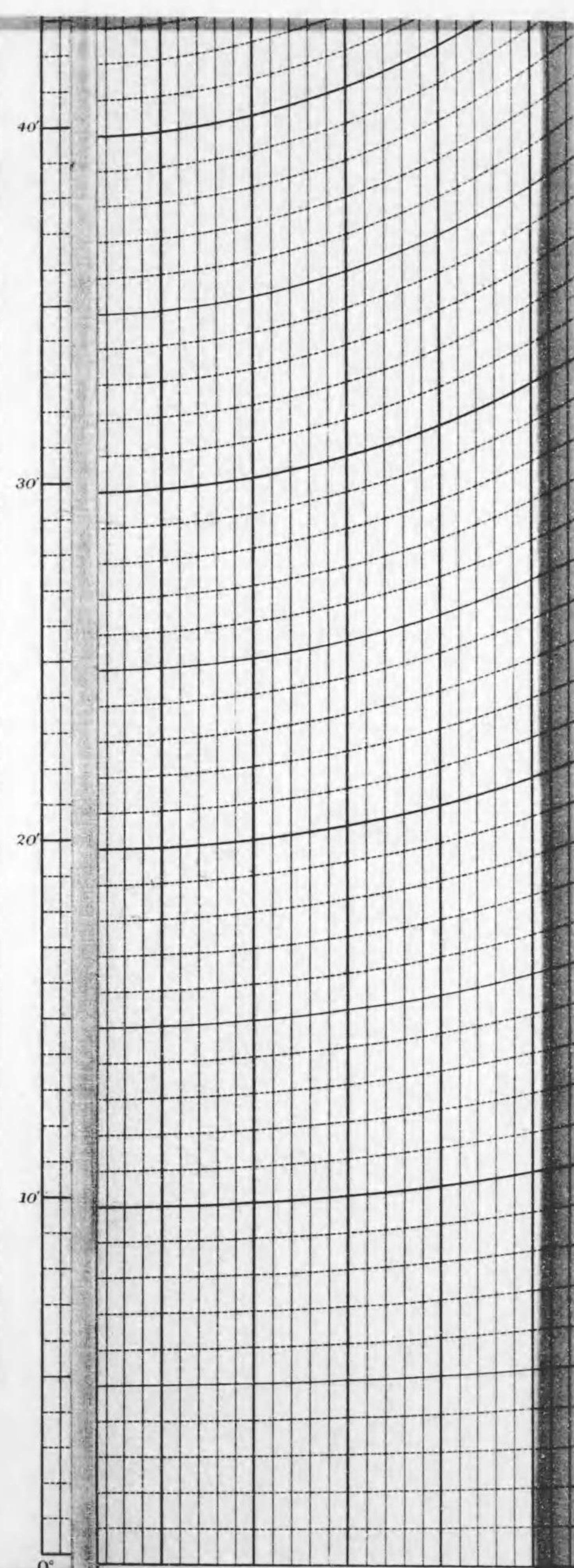
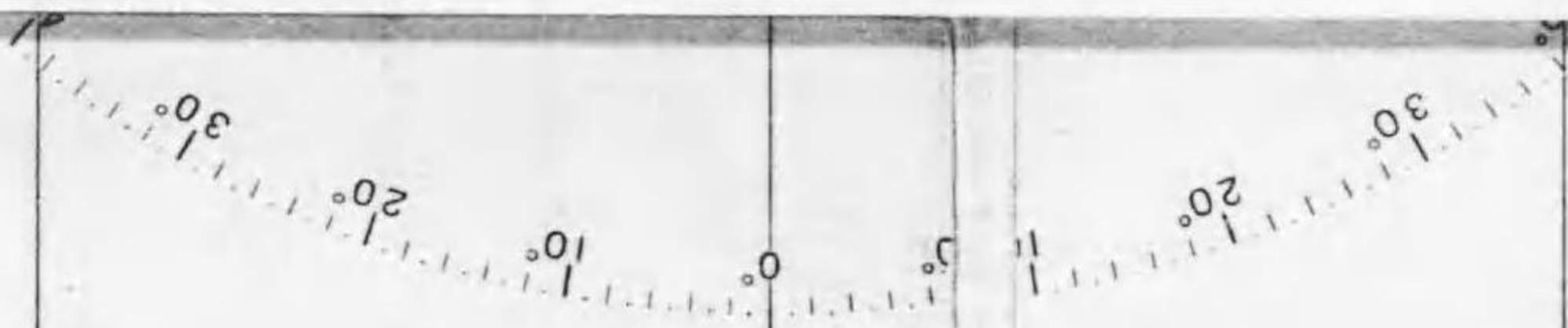


度尺ノ差度緯長漸  
(ス當相ニ者ルタシト度尺ノ分一度經テ以ノ吋一分五)

明治  
38 7 21  
内容

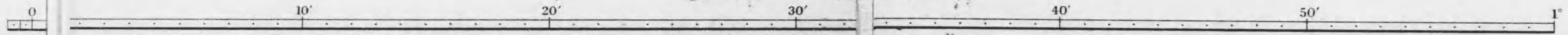
No. 1016

明治三十八年七月十四日水路部ニ於テ刊行ス  
水路部長肝付兼行



度尺ノ度

經



スト度尺ノ分一度經ヲ以テ五分



スト度尺ノ分一度經ヲ以テ五分

度尺  
(ス當相ニ者ルタ)

第一千十六號

Tokyo. Published at the Hydrographic Office, 14<sup>th</sup> July 38<sup>th</sup> Year of Meiji (1905), under the Superintendence of Rear Admiral K. Kimotski, I. J. N. Hydrographer.

社合式技船海日本 地海一  
一町場有區町越市京東 所賣販 部路水 (器測印) 行發刷印日八十月一八

終