

No.	星名	光度 Mag.	赤經 R.A.	赤緯 d	標準子午線 (135° E) 正中時 中央標準時					
					7月	8月	9月	10月	11月	12月
					1日	1日	1日	1日	1日	1日
1	北極星 (Polaris) α Ursae Min.	2.1	1 46	N 89 1	7 12	5 11	3 10	1 12	23 7	21 8
3	ダーベ (Dubhe) α Ursae Maj.	2.0	11 0	62 3	16 25	14 24	12 22	10 24	8 22	6 24
5	メラク (Merak) β Ursae Maj.	2.4	10 59	56 40	16 24	14 22	12 20	10 22	8 20	6 22
7	シエダ (Schedir) α Cassiopeiae	2.5	0 37	56 15	6 4	4 2	2 0	0 2	21 57	19 59
11	カペラ (Capella) α Aurigae	0.2	5 13	45 57	10 39	8 37	6 35	4 37	2 35	0 37
12	デネブ (Deneb) α Cygni	0.13	20 40	N 45 5	2 7	0 5	21 59	20 1	17 59	16 1
13	ベガ (Vega) α Lyrae	0.18	18 35	38 44	0 3	21 57	19 55	17 57	15 55	13 57
14	カストル (Castor) α Geminorum	1.6	7 31	32 1	12 57	10 55	8 53	6 55	4 53	2 55
15	アルウエラツツ (Alpheratz) α Andromedae	2.2	0 6	28 48	5 32	3 31	1 29	23 27	21 25	19 27
16	ポルクス (Pollux) β Geminorum	1.2	7 42	28 10	13 8	11 6	9 4	7 6	5 4	3 6
18	アルクトゥルス (Arcturus) α Bootis	0.2	14 13	N 19 28	19 38	17 36	15 34	13 36	11 34	9 36
19	アルデバラン (Aldebaran) α Tauri	1.1	4 33	16 24	9 59	7 57	5 55	3 57	1 55	23 53
20	マルカブ (Markab) α Pegasi	2.6	23 2	14 55	4 29	2 27	0 25	22 23	20 22	18 24
21	デネボラ (Denebola) β Leonis	2.2	11 46	14 52	17 11	15 9	13 7	11 9	9 8	7 10
23	レグルス (Regulus) α Leonis	1.3	10 16	12 14	15 31	13 29	11 27	9 29	7 27	5 29
24	アルタイル (Altair) α Aquilae	0.9	19 48	N 8 43	1 16	23 10	21 8	19 10	17 8	15 10
25	ベテルギウス (Betelgeuse) α Orionis	0.9	5 52	7 24	11 18	9 16	7 14	5 16	3 15	1 17
27	プロシオン (Procyon) α Canis Min.	0.5	7 36	N 5 22	13 2	11 0	8 58	7 0	4 58	3 1
28	リゲル (Rigel) β Orionis	0.3	5 12	S 8 16	10 38	8 36	6 34	4 36	2 34	0 36
30	スピカ (Spica) α Virginis	1.2	13 22	10 53	18 47	16 45	14 43	12 45	10 43	8 45
31	シリウス (Sirius) α Canis Maj.	1.6	6 43	S 16 38	12 8	10 7	8 5	6 7	4 5	2 7
33	アンタレス (Antares) α Scorpii	1.2	16 26	26 19	21 50	19 48	17 46	15 49	13 47	11 49
35	フォマルハウト (Fomalhaut) α Piscis Aust.	1.3	22 55	29 55	4 22	2 20	0 18	22 16	20 14	18 16
37	カノプス (Canopus) α Carinae	0.9	6 23	52 40	11 49	9 47	7 45	5 47	3 45	1 47
39	アカーナー (Achernar) α Eridani	0.6	1 36	57 31	7 2	5 0	2 59	1 1	22 55	20 57
40	ビータクルシス β Crucis	1.5	12 45	S 59 24	18 9	16 7	14 5	12 8	10 6	8 8
41	ビータセントアウリ β Centauri	0.9	14 0	60 7	19 25	17 23	15 21	13 23	11 21	9 23
42	アルファセントアウリ α Centauri	0.1	14 36	60 37	20 0	17 58	15 57	13 59	11 57	9 59
43	アルファグルシス α Crucis	1.1	12 24	S 62 48	17 48	15 46	13 45	11 47	9 45	7 47

正中時比例部分表 (常減)

経過日数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0 4	0 8	0 12	0 16	0 20	0 24	0 28	0 31	0 35	0 39
10	0 43	0 47	0 51	0 55	0 59	1 3	1 7	1 11	1 15	1 19
20	1 23	1 26	1 30	1 34	1 38	1 42	1 46	1 50	1 54	1 58

注意……1日ノ正中時ヨリ引ケザル時ニハ、23 56ヲ加ヘテ減ズベシ。(第19項参照)

日次	1 月				2 月				3 月			
	拂曉	日出	日没	黄昏	拂曉	日出	日没	黄昏	拂曉	日出	日没	黄昏
1	5 19	6 50	16 40	18 10	5 14	6 41	17 9	18 36	4 48	6 12	17 36	19 1
2	5 19	6 50	16 40	18 11	5 14	6 41	17 10	18 37	4 47	6 11	17 37	19 1
3	5 19	6 50	16 41	18 12	5 13	6 40	17 11	18 38	4 45	6 10	17 38	19 2
4	5 20	6 50	16 42	18 13	5 12	6 39	17 12	18 39	4 44	6 9	17 39	19 3
5	5 20	6 50	16 43	18 13	5 12	6 38	17 13	18 40	4 43	6 7	17 40	19 4
6	5 20	6 50	16 44	18 14	5 11	6 37	17 14	18 40	4 41	6 6	17 41	19 5
7	5 20	6 50	16 44	18 15	5 10	6 36	17 15	18 41	4 40	6 4	17 42	19 6
8	5 20	6 50	16 45	18 16	5 9	6 36	17 16	18 42	4 39	6 3	17 42	19 7
9	5 20	6 50	16 46	18 16	5 9	6 35	17 17	18 43	4 37	6 2	17 43	19 8
10	5 20	6 50	16 47	18 17	5 8	6 34	17 18	18 44	4 36	6 0	17 44	19 8
11	5 20	6 50	16 48	18 18	5 7	6 33	17 19	18 45	4 35	5 59	17 45	19 9
12	5 20	6 50	16 49	18 19	5 6	6 32	17 20	18 46	4 33	5 57	17 46	19 10
13	5 20	6 50	16 50	18 20	5 5	6 31	17 21	18 47	4 32	5 56	17 47	19 11
14	5 20	6 50	16 51	18 20	5 4	6 30	17 22	18 48	4 30	5 55	17 48	19 12
15	5 20	6 50	16 52	18 21	5 3	6 29	17 23	18 48	4 29	5 53	17 48	19 13
16	5 20	6 49	16 53	18 22	5 2	6 28	17 24	18 49	4 27	5 52	17 49	19 14
17	5 20	6 49	16 54	18 23	5 1	6 26	17 25	18 50	4 26	5 51	17 50	19 15
18	5 20	6 49	16 55	18 24	5 0	6 25	17 26	18 51	4 24	5 49	17 51	19 16
19	5 20	6 48	16 56	18 25	4 59	6 24	17 27	18 52	4 23	5 48	17 52	19 16
20	5 19	6 48	16 57	18 25	4 58	6 23	17 28	18 53	4 22	5 46	17 53	19 17
21	5 19	6 48	16 58	18 26	4 57	6 22	17 29	18 54	4 20	5 45	17 53	19 18
22	5 19	6 47	16 59	18 27	4 56	6 21	17 30	18 55	4 19	5 43	17 54	19 19
23	5 18	6 47	17 0	18 28	4 55	6 20	17 31	18 55	4 17	5 42	17 55	19 20
24	5 18	6 46	17 1	18 29	4 54	6 18	17 32	18 56	4 15	5 41	17 56	19 21
25	5 18	6 46	17 2	18 30	4 53	6 17	17 33	18 57	4 14	5 39	17 57	19 22
26	5 17	6 45	17 3	18 31	4 51	6 16	17 34	18 58	4 12	5 38	17 57	19 23
27	5 17	6 45	17 4	18 32	4 50	6 15	17 34	18 59	4 11	5 36	17 58	19 24
28	5 16	6 44	17 5	18 32	4 49	6 13	17 35	19 0	4 9	5 35	17 59	19 25
29	5 16	6 43	17 6	18 33	4 48	6 12	17 35	19 0	4 8	5 34	17 59	19 26
30	5 15	6 43	17 7	18 34	4 47	6 11	17 35	19 0	4 6	5 32	17 59	19 27
31	5 15	6 42	17 8	18 35	4 46	6 10	17 35	19 0	4 5	5 31	17 59	19 28
佐志	+ 28	+ 26	+ 36	+ 34	+ 30	+ 28	+ 34	+ 32	+ 33	+ 31	+ 31	+ 29
伯世	+ 30	+ 26	+ 43	+ 39	+ 33	+ 29	+ 39	+ 35	+ 37	+ 34	+ 35	+ 31
保世	+ 37	+ 35	+ 45	+ 42	+ 39	+ 37	+ 43	+ 40	+ 42	+ 40	+ 40	+ 38
舞世	+ 17	+ 18	+ 17	+ 17	+ 17	+ 17	+ 17	+ 17	+ 17	+ 17	+ 17	+ 17
大世	+ 1	+ 9	- 21	- 13	- 5	+ 2	- 15	- 7	- 13	- 5	- 7	+ 1
小世	+ 4	+ 15	- 26	- 15	- 4	+ 6	- 17	- 7	- 15	- 4	- 7	+ 4
豊原	+ 2	+ 21	- 45	- 26	- 11	+ 6	- 31	- 14	- 28	- 10	- 14	+ 3
雄基	+ 45	+ 55	+ 19	+ 29	+ 38	+ 47	+ 27	+ 36	+ 29	+ 38	+ 36	+ 45
川連	+ 55	+ 57	+ 47	+ 50	+ 53	+ 55	+ 49	+ 52	+ 50	+ 53	+ 52	+ 54
大連	+ 76	+ 81	+ 63	+ 68	+ 73	+ 77	+ 67	+ 71	+ 68	+ 73	+ 72	+ 76
高連	+ 63	+ 52	+ 103	+ 93	+ 73	+ 63	+ 92	+ 83	+ 86	+ 76	+ 79	+ 69
サイ	- 49	- 62	+ 14	- 0	- 33	- 46	- 2	- 15	- 13	- 27	- 22	- 35
バ	- 14	- 30	+ 72	+ 56	+ 6	- 9	+ 50	+ 36	+ 33	+ 17	+ 24	+ 9
ラ	- 85	- 100	+ 2	- 13	- 64	- 79	- 19	- 34	- 39	- 54	- 44	- 60
トラ	- 158	- 174	- 66	- 82	- 136	- 151	- 89	- 104	- 110	- 125	- 115	- 130
ヤ	+ 91	+ 81	+ 130	+ 120	+ 101	+ 92	+ 120	+ 110	+ 114	+ 104	+ 107	+ 98
廣	+ 130	+ 116	+ 197	+ 183	+ 146	+ 133	+ 180	+ 167	+ 168	+ 154	+ 159	+ 145
盤												

緯度	経度	緯度	経度	緯度	経度
32 59	N	131 57	E	38 56	N
31 25	N	131 9	E	22 37	N
33 9	N	129 43	E	15 12	N
35 29	N	135 23	E	7 20	N
41 15	N	141 11	E	7 22	N
43 12	N	141 1	E	5 55	N
46 58	N	142 44	E	23 6	N
42 19	N	130 25	E	13 43	N
37 28	N	126 36	E		



Table with columns for Day (日), Month (月), and Time (拂曉, 日出, 日没, 黄昏). Rows 1-31.

Table with columns for various locations: 佐志, 伯志, 佐舞, 大, 小, 豊雄, 原基川, 連雄, 大高, サイパン, パラオ, トラツク, ヤル, 東谷, 廣盤.

Table with columns for locations: 佐志, 伯志, 佐舞, 大, 小, 豊雄, 原基川, 連雄, 大高, サイパン, パラオ, トラツク, ヤル, 東谷, 廣盤.

Table with columns for Day (日), Month (月), and Time (拂曉, 日出, 日没, 黄昏). Rows 1-31.

Table with columns for various locations: 佐志, 伯志, 佐舞, 大, 小, 豊雄, 原基川, 連雄, 大高, サイパン, パラオ, トラツク, ヤル, 東谷, 廣盤.

Table with columns for locations: 佐志, 伯志, 佐舞, 大, 小, 豊雄, 原基川, 連雄, 大高, サイパン, パラオ, トラツク, ヤル, 東谷, 廣盤.



横須賀港日出没時及薄明時表  
中央標準時

Table with columns for month (10, 11, 12) and time (拂曉, 日出, 日没, 黄昏). Includes a list of locations at the bottom like 佐志佐舞大小, 伯志保鶴渡, etc.

Table with columns for location names and numerical values, likely representing time differences or corrections.

日出没時表  
地方平時

Table with columns for latitude (北緯) and longitude (地方平時) and rows for dates (月日). Includes a note at the bottom: 南緯ニ對スル改正數

南緯日出時=北緯日没時-南緯=對スル改正數 南緯日没時=北緯日出時+南緯=對スル改正數  
地方平時ヲ中央標準時ニテ表ハスニハ135°Eトノ經差ヲ東ナラバ減ジ西ナラバ加フベシ。  
卷末ノ標準子午線(135°E)ヨリノ經差一覽圖ノ符號ヲ反對ニシテ使用スレバ便ナリ。



日出没時表  
地方平時

昭和21年

Table with columns for latitude (北緯) and longitude (30°, 35°, 40°, 45°, 50°, 55°, 60°). Rows show dates and times for sunrise (出) and sunset (没) in hours and minutes.

南緯日出時=北緯日没時-南緯=對スル改正數 南緯日没時=北緯日出時+南緯=對スル改正數  
地方平時ヲ中央標準時ニテ表ハスニハ 135° Eトノ經差ヲ東ナラバ減ジ西ナラバ加フベシ。  
卷末ノ標準子午線 (135° E) ヨリノ經差一覽圖ノ符號ヲ反對ニシテ使用スレバ便ナリ。

横須賀港月出沒時表  
中央標準時

Table with columns for month (1月, 2月, 3月) and day. Rows show dates and times for sunrise (出) and sunset (没) in hours and minutes, along with base numbers (基數).

各港月出沒時(中央標準時)算出用改正表

Table with columns for port names (港名) and correction values (基數) ranging from -70 to +70. Rows list various ports and their corresponding correction values.

基數=應ジテ本表ノ值ヲ横須賀ノ月出沒時ニ加減スベシ。



横須賀港月出沒時表  
中央標準時

昭和21年

Table with columns for month (4, 5, 6) and sub-columns for day, age, time, and base value. Rows 1-31.

各港月出沒時(中央標準時)算出用改正表

Table with columns for port names and base values from -70 to +70. Rows for various ports like 佐世, 豊雄, etc.

基数=應シテ本表ノ値ヲ横須賀ノ月出沒時ニ加減スベシ。

横須賀港月出沒時表  
中央標準時

Table with columns for month (7, 8, 9) and sub-columns for day, age, time, and base value. Rows 1-31.

各港月出沒時(中央標準時)算出用改正表

Table with columns for port names and base values from -70 to +70. Rows for various ports like 佐世, 豊雄, etc.

基数=應シテ本表ノ値ヲ横須賀ノ月出沒時ニ加減スベシ。



Table with columns for month (10, 11, 12) and day, and sub-columns for time (時刻) and base value (基数). Rows 1-31 show lunar data for each day.

各港月出沒時(中央標準時)算出用改正表

Table with columns for port names (港名) and correction values (基数) ranging from -70 to +70. Rows list various ports like 佐志, 布世, 伯志, etc.

基数=應ジテ本表ノ値ヲ横須賀ノ月出沒時ニ加減スベシ。

天測略曆

- 1. 本説明ハ本書ノ内容及使用法ニ止ム。航天文ニ關スル一般事項ハ航海曆天文略説ヲ参照スベシ。
2. 本書ニハ航空機、小艦艇、機帆船、漁船等ニ於テ太陽、月、惑星或ハ恒星ヲ觀測シテ其ノ所在位置其ノ他ヲ求ムル爲必要ナル前記諸天體觀測上ノ要目ヲ掲記ス。
3. 本書ハ相對スル2頁ニ毎4日間ノ天體位置及天測ニ必要ナル諸量ヲ全部掲記ス。從ツテ同一日ノ天體位置ヲ求ムルニハ、其ノ頁ヲ開クノミニテ他ノ頁ヲ探ス必要ナシ。
4. 本書所掲ノ數値ハ航空機、小艦艇、機帆船、漁船等ニ於テ六分儀ニテ觀測シ得タルモノト比較スルニ充分ナル精度ヲ以テシテ全年ヲ通ジテ中央標準時平正子ニ於ケル値若ハ中央標準時ノ毎時、毎偶數時、毎4時ノ値ヲ掲記ス。但シ中間所要時ノ値ハ附記セル比例部分表、又ハ添附シアル比例部分表ニ依ルカ或ハ挿入法ニ依リテ容易ニ求ムルコトヲ得ベシ。
5. 本書ニテハ天體時角ノ算出ヲ簡便ナラシムル爲、天體位置表中ニEナル特殊ノ量ヲ採用ス。即チ

太陽毎2時ノ表中 E.T.ノ代リニE0
月毎時ノ表中 R.A. " E1
惑星毎4時ノ表中 " " Ep
恒星毎日ノ表中 " " Ex

ナル値ヲ掲記ス。之等記號ノ意味ハ次ノ如シ。

E0 = -12h + E.T. - 9h + (24h)
E1 = R - R.A. (-9h + (24h))
Ep = R - R.A.P - 9h + (24h)
Ex = R - R.A.\* - 9h + (24h)
R = -12h + R.A.M.S. + (24h)

上式右邊( )内ノ24hハEヲ常ニ正號ニシテ0h-24hノ値ナラシムル爲場合ニ應ジテ加フベキ數ナリ。(逆ニ本書掲記ノRヨリE+9hヲ減ズレバ夫々ノ天體ノ赤經ヲ得)

- 6. 此ノ結果中央標準時ヲ知りテ任意地點ニ於ケル時角ヲ算出スル式ハ次ノ如クニ表ハサレ從ツテ計算ニ簡便トナル。

hg = H.A.(經度0°) = T(C.S.T.) + E
hg ⊙ = T + E0
hg ⊕ = T + E1
hg P = T + Ep
hg \* = T + Ex

東經ナラバ+
西經ナラバ-

h(任意地點ノ時角) = hg ± L

- 7. 時刻ハ總テ中央標準時(正子ヲ0時トスル24時間式)ヲ用フ。或ル時刻ニ於ケル時角又ハ任意ノ時刻ニ於ケルE,d等ノ數値ヲ求ムルニハ先ヅ經線儀或ハ時計ノ指時ニ其ノ際時ノ時差ヲ加減シテ指時ニ相當スル中央標準時ヲ求ムベシ。而シテ普通ノ經線儀及時計ハ其ノ盤面ニ0時ヨリ12時迄ヲ印刻シアレドモ中央標準時ハ0時ヨリ24時迄算スルヲ以テ要スレバ經線儀或ハ時計ノ指時ニ12時ヲ加フ。

太陽

- 8. 各偶數頁(左方ノ頁)上段ニ中央標準時ノ偶數時毎ニE0及dヲ記ス。而シテ各値ノ差ハ小



ナルヲ以テ、中間時=於ケル値ハ目算=依リ容易=之ヲ求め得ベシ。

(例) 昭和21年1月1日中央標準時 12<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> = 於ケル E<sub>0</sub> 及 dヲ求め。

1月1日 12 <sup>h</sup> .....	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	S 23° 4'
挿入係數 $\frac{30^m}{2 \times 60^m} = 0.25, -3^s \times 0.25 \dots \dots -1$	$\frac{-1}{2 \ 56 \ 41}$	$(+ \frac{-1' \times 0.25 \dots \dots 0}{S \ 23 \ 4}) (+$

9. E<sub>0</sub>, dノ右方 = 北緯35度、東經135度(標準子午線) = 於ケル拂曉、日出、正中、日没、黄昏時及視半徑ノ4日間ノ平均值ヲ掲グ。

10. 太陽正中時ヲ使用スル例トシテ任意ノ地 = 於テ視正午 = 太陽ノ高度ヲ測リテ緯度ヲ求めル場合ノ算法ヲ記ス。

(1) 豫想正中時 = 本表其ノ日 = 近キ平均ノ正中時 D. L in T. D. L = L ~ 135° E  
Lガ135° Eヨリ  $\left\{ \begin{array}{l} \text{東ナルトキ} \\ \text{西ナルトキ} \end{array} \right.$

尙詳細ハ第23項(3)ノ例ヲ参照スベシ。

(2) 豫想高度 = 90° - (l ± d)

lトdガ  $\left\{ \begin{array}{l} \text{同名ナルトキ} \\ \text{異名ナルトキ} \end{array} \right.$

(3)

緯度 l =  $\begin{cases} (90^\circ - a) \pm d & \dots \dots \dots \text{太陽ノ方位ガ緯度ト異名側ナルトキ} \\ \left. \begin{array}{l} l \text{ト} d \text{ガ} \left\{ \begin{array}{l} \text{同名ナルトキ} \\ \text{異名ナルトキ} \end{array} \right. \end{array} \right\} \\ d - (90^\circ - a) & \dots \dots \dots \text{太陽ノ方位ガ緯度ト同名側ナルトキ} \end{cases}$   
(aハ測高度ヲ改正シタル眞高度ナリ)

經差時ヲ求めル = ハ卷末附圖 = 依ルヲ便トス。

(例) 昭和21年3月3日 18°30' N, 159°30' E 附近 = 於ケル豫想正中時、豫想高度ヲ求め。

3月3日 135° Eノ正中時	12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	
L-135° = 24° 30'	1 38	(- l N 18° 30')
豫想正中時 T.....	10 34	d S 7 6 (+ l+d 25 36)

豫想高度..... 90° 0' - 25° 36' = 64° 24'

眞高度64° 31'ナリトシ正中時 = 於ケル緯度ヲ求め。

90° - a..... 25° 29'

d..... 7 6 (-

l..... N 18 23 (-

月

11. 各偶數頁(左方ノ頁)中段 = 中央標準時ノ毎時 = 於ケル E<sub>c</sub> 及 dヲ掲記シ其ノ右方 = E<sub>c</sub>ノ比例部分、下方 = dノ比例部分及中央標準時正午 = 於ケル π(地平視差)、S.D.(視半徑)ヲ附記ス。E<sub>c</sub> 及 dノ毎時値ノ差ハ一定ナルモノ = ハ非ザレドモ、E<sub>c</sub>ハ4日間、dハ1日間一定ナルモノトシテ挿入ヲ行フモ差支ナシ。從ツテ E<sub>c</sub>ノ挿入ヲ行フ = ハ右方ノ比例部分、dノ挿入ヲ行フ = ハ其ノ日ノ下方 = 記シタル比例部分ヲ用フ。比例部分 = ハ絶對值ノ増減 = 從ヒ正負號ヲ附記セルヲ以テ中間時刻 = 於ケル値 = ハ表値 = 比例部分ヲ代數的ニ加フベシ。尙精算ヲ要

スル場合 = ハ添附ノ比例部分表ヲ使用スベシ。

(例) 中央標準時 2月6日 20<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> = 於ケル E<sub>c</sub> 及 dヲ求め。

2月6日 20 <sup>h</sup> 23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	S 0° 8'
比例部分(50 <sup>m</sup> )	- 1 43 (+ - 12 (+
2月6日 20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	23 12 43
	N 0 4

即チ 20<sup>h</sup> = 於ケル dハ S = シテ其ノ絶對值ハ減少シツツアルヲ以テ比例部分ハ負號ヲ附シテ代數和ヲ求めレバ - 4', 即チ N 0° 4'ヲ得。

12. 月ノ E<sub>c</sub>, dノ下方 = 毎日ノ月齡(正午)、月出、正中及月沒時ヲ記ス。但シ之等ハ太陽ト同様北緯35度、東經135度ナル地點 = 於ケル値ナリ。

13. 月ノ赤經ヲ知ラントセバ、先ヅ所要中央標準時 = 於ケル E<sub>c</sub>ヲ求め、次 = 同一中央標準時 = 於ケル Rヲ求め。此ハ常用恒星欄下方ノ R<sub>0</sub>(0時値) = 所要時ヲ引數トシテ E<sub>\*</sub>比例部分表ヨリ得タル改正數ヲ加ヘテ求めルヲ得ベシ。斯クシテ得タル Rヨリ E<sub>c</sub> + 9<sup>h</sup>ヲ減ズレバ所要中央標準時 = 於ケル月ノ赤經ヲ得。

R.A. (C = R - (E<sub>c</sub> + 9<sup>h</sup>))

但シ右邊ガ負數トナル場合ハ之 = 24<sup>h</sup>ヲ加ヘテ正ノ値トナス。

惑星

14. 各奇數頁(右方ノ頁)上段 = 金星、火星、木星及土星ノ E<sub>p</sub> 及 dノ毎4時値ヲ掲記シ、其ノ右方 = E<sub>p</sub>ノ比例部分ヲ附記ス。E<sub>p</sub>ノ毎4時値ノ差ハ一定 = 非ザルモ、其ノ差ハ4日間一定ナルモノトシテ挿入ヲ行フモ差支ナシ。從ツテ E<sub>p</sub>ノ挿入ヲ行フ = ハ日附ノ如何 = 依ラズ右方ノ比例部分ヲ用ヒ、dハ其ノ變化小ナルヲ以テ其ノ中間時刻 = 對スル値ハ目算 = 依リ容易 = 之ヲ求め得ベシ。尙比例部分ノ絶對值ノ増減 = 從ヒ正負號ヲ附ス。尙精算ヲ要スル場合 = ハ添附ノ比例部分表ヲ使用スベシ。

(例) 2月11日 13<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> = 於ケル金星ノ E<sub>p</sub> 及 dヲ求め。

2月11日 12 <sup>h</sup>	E <sub>p</sub> 2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	d S 14° 47'
比例部分(1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> )	- 3	(+ - 1 (+
2月11日 13 <sup>h</sup>	2 34 46	S 14 46 (+

15. 惑星ノ光度、赤經、正中時、觀測 = 適スル時及日出沒時 = 於ケル概略ノ高度、方位ヲ左方ノ頁ノ最下段 = 記ス。但シ此ノ値ハ4日間ノ平均值 = シテ北緯35度、東經135度 = 於ケル値ナリ。

(例) 6月3日天測 = 適スル惑星ヲ求め。

金星..... 光度 - 3.4, 日没時 = 西方 = 見え黄昏ノ天測 = 適ス。

火星..... 光度小ナルヲ以テ不適當ナリ。

木星..... 光度 - 1.8, 20<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> = 正中スル故緯度決定 = 適ス。

土星..... 光度 + 0.4, 月沒時 = 殆ド眞西 = 見え黄昏ノ天測 = 適ス。

恒星

16. 各奇數頁(右方ノ頁)ノ下段 = 著名ナル29個ノ恒星ノ光度、毎日0時 = 於ケル E<sub>\*</sub> 及4日間ノ dノ平均値及毎日0時 = 於ケル 135° Eノ R<sub>0</sub>ヲ掲記シ、右方 = E<sub>\*</sub>ノ比例部分ヲ附記ス。尙精算ヲ要スル場合 = ハ添附ノ比例部分表ヲ使用スベシ。



光度ハ一般ニ獨逸天文曆第三基本恒星目錄(略記FK3)ニ依リ、二重星(肉眼ニテハ1個ニ見ユルモ望遠鏡ニテハ2個ニ見ユルモノ)ノ光度ハ二重星全體ノ光度ニ依ル。而シテ其ノ位置ハ強光星ノ値ヲ掲記ス。變光星ノ中 Algol, Mira 以外ノ星ハ變光範圍少ク、航海航空天測上ニハ變光星トシテ取扱フ必要少キヲ以テ、其ノ光度トシテ平均光度ヲ用ヒ、恒星略圖ヨリ變光星記號ヲ削除セリ。

(例) 1月1日 3<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> = 於ケルカペラノ E\* 及 dヲ求ム。

No. 11 カペラ	1月1日 0 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	E*	d
	比例部分(3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> )	32		
	1月1日 3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	16 26 31 (+)		N 45° 57'

北極星緯度表

17. 各偶數頁下段ニ北極星緯度表ヲ掲記ス。本表ニ依ル緯度ノ計算式ハ次ノ如シ。

$$h(\text{H.A.}) = T + E_* \pm L \text{ in } T. \text{ (第6項参照)}$$

緯度 = (北極星眞高度) + 表値

(例) 1月1日 5<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> 140° E (9<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> E) ノ地點ニ於テ北極星ヲ觀測シ眞高度 33° 40'ヲ得タリ。所在緯度ヲ求ム。

T	5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>
北極星 E*	1月1日 0 <sup>h</sup> ..... 19 52 13
	比例部分(5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ) ..... 52 (+)
hG 1月1日 5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	1 8 5
Lin T. (140° E)	+9 20 0 (+)
h	10 28 5
眞高度	33° 40'
表値 (h = ヨリ)	+55 (+)
l	N 34 35

北極星方位角表

18. 本表ハ北極星ヲ觀測シテ羅針ノ自差ヲ求ムル場合等ニ用フルモノニシテ北極星ノ極距ヲ 0 度 59.4 分トシテ計算セリ。

(例) 1月1日 0<sup>h</sup>, 46° N, 141° E ノ地點ニ於ケル北極星ノ眞方位ヲ求ム。

T	1月1日 0 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	h 5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	Z	1° 4W
E*	19 52	l 46° 0'		
Lin T. (141° E)	+9 24 (+)			
h	5 16			

恒星正中時

19. 本表ハ毎日ノ天體位置表中恒星欄ニ掲記セル著名ナル星(29個)ノ年平均位置及毎月1日ニ於ケル正中時ヲ掲グ。所要日附ノ正中時ヲ得ルニハ本表下方ニ掲記セル正中時比例部分表ヲ使用スベシ。又正中時ガ 0<sup>h</sup> 4<sup>m</sup> 以內ナル時ニハ其ノ同日ニ 2 回正中スルコトニ注意スベシ。

比例部分表ノ引數ハ所要日附ヨリ 1 ヲ減ジタル日附ヲ使用シ、表値ハ常ニ 1 日ノ正中時ヨリ減ズベキモノニシテ、1 日ニ於ケル正中時ガ表値ヨリモ小ナル時ニハ 1 日ノ正中時 = 23<sup>h</sup> 56<sup>m</sup>ヲ加ヘ、然ル後ニ表値ヲ減ズベシ。

(例) 1月25日標準子午線 135° Eニ於ケルカペラノ正中時ヲ求ム。

カペラ	1月1日ノ正中時	22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>
	25日 - 1日 = 24日(引數) - 1	34

カペラ	1月25日ノ正中時	20 56
-----	-----------	-------

(例) 4月15日標準子午線 135° Eニ於ケルスピカノ正中時ヲ求ム。

スピカ	4月1日ノ正中時	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>
	+23 56	
	24 45	

15日 - 1日 = 14日(引數) - 0

スピカ	4月15日ノ正中時	23 50
-----	-----------	-------

本表正中時ハ之ヲ實用上任意子午線ニ於ケル正中ノ地方平時ト見做スヲ得、本表左端欄ノ數字ハ天測曆ニ掲載セル常用恒星ノ番號ト共通ナリ。

横須賀港日出没時及薄明時表

20. 横須賀港日出没時及薄明時表ニハ横須賀港ニ於ケル毎日ノ拂曉、日出、日没、黄昏時ヲ掲ゲ、下方ニ日本近海主要港ニ對スル改正値ヲ掲グ。從ツテ之等ノ港ニ於ケル日出没時(薄明時)ヲ求ムルニハ先ヅ横須賀港ニ於ケル當日ノ日出没時(薄明時)ヲ求メ次ニ求ムル港ノ改正値ヲ之ニ加フレバ日出没時(薄明時)ヲ得ベシ。下方欄外ノ各港經緯度ノ右側ニ記セル時間ノ數値ハ夫々各港ノ日出没時(地方標準時)ヲ得ル爲ニ表値ヨリ求メタル日出没時(中央標準時)ニ加ラベキ改正數ナリ。

(例) 2月1日佐世保港ニ於ケル日出没時及薄明時ヲ求ム。

	拂曉時	日出時	日没時	黄昏時
横須賀港	5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>
改正値(佐世保)	+39	+37	+43	+40 (+)
佐世保港	5 53	7 18	17 52	19 16

日出没時表

21. 本表ハ地方平時ヲ以テ北緯 0 至 60 度(緯度毎 5 度)毎 10 日ノ日出没時ヲ掲グ。下方ノ南緯ニ對スル改正數ヲ加減セバ南緯ノ日出没地方平時ヲ得ベシ。之ニ依リ得タル地方平時 = 135° Eトノ經差ヲ加減スレバ(135° Eヨリ東ナラバ減ジ、西ナラバ加フ)中央標準時トナル。卷末ノ標準子午線(135° E)ヨリノ經差一覽圖ヲ使用スレバ簡單ナリ。但シ符號ハ反對ニスルヲ要ス。

(例) 2月6日西經 80 度、南緯 35 度ニ於ケル日出没時ヲ中央標準時ニテ求ム。

194 頁ニ就キ北緯 35 度ノ欄ヨリ 2月6日ノ日出没時ヲ求メ之ニ南緯ニ對スル改正數ヲ本表下欄解説中ノ算式ニ依リテ加減シ、更ニ中央標準時ニテ示ス爲ニ所要ノ改正ヲ施スベシ。

	日出時	日没時
北緯ノ日出没時	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> (日没時)	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> (日出時)
南緯ニ對スル改正數	-12 9	+12 9
135° Eトノ經差	+14 20	+14 20
南緯ノ日出没時	6日 19 45	7日 9 24



本例=於ケル日没時ハ中央標準時ニテ2月7日トナリタルヲ以テ2月6日ノ日没時ヲ求ムルニハ其ノ前日ノ2月5日ノ日出時ヨリ計算スベシ。

横須賀港月出沒時表

22. 横須賀港月出沒時表=毎日ノ月齡(中央標準時正午)、月出、月沒時及基數ヲ掲ゲ、下方=各港月出沒時算出用改正表ヲ併記ス。從ツテ之等ノ港=於ケル月出沒時ヲ求ムルニハ先ヅ横須賀港=於ケル當日ノ月出沒時及基數ヲ求メ、次=港名及基數=依リ、附表ヲ用ヒテ得タル改正値ヲ横須賀港月出沒時=加フベシ。

(例) 2月11日大湊港=於ケル月出沒時ヲ求ム。

Table with columns for month out, base number, month set, and base number. Includes correction values for Yokosuka and Otsu ports.

標準子午線(135°E)ヨリノ經差一覽圖(卷末)

23. (1) 本圖ハ135°Eヨリノ經差(時分)ヲ5°(20分)毎ニ表ハシタルモノニシテ、經差時20分毎ノ値ハ一見シテ明白ナルモ夫レ以下ノ端數ハ目算ニ依ルカ、又ハ圖中掲載ノ比例部分ヲ使用ス。而シテ端數經差ノ符號ハ之ヲ東ニ向ヒテ測ルトキ+、西ニ向ヒテ測ルトキ-トス。

(2) 中央標準時 T ヲ知リテ任意ノ地ノ地方平時ヲ求ムルニハ T = 本圖ノ經差ヲ加減ス。任意地點ノ地方平時=(中央標準時 T)+(本圖ノ經差)

(例) 中央標準時2月15日 3h 45m 15s、144°18'W=於ケル地方平時ヲ求ム。

Calculation table for local standard time at 144°18'W, showing the addition of longitude difference to the central standard time.

(3) 135°E = 於ケル正中時ヲ知リテ任意ノ地ノ正中時ヲ中央標準時ニテ求ムルニハ本圖ノ符號ヲ反對ニシテ加減ス。任意地點ノ正中時(中央標準時 T)=(135°E = 於ケル正中時)-(本圖ノ經差)

(例) 4月8日 128°43' E = 於ケル太陽ノ正中時ヲ中央標準時ニテ求ム。

Calculation table for the local noon of the sun at 128°43'E, showing the subtraction of longitude difference from the central standard time.

(例) 4月9日 156°23' W = 於ケル太陽ノ正中時ヲ中央標準時ニテ求ム。 L 155° W 經差 -19h 20m 0s (圖ヨリ) L 135° E ノ正中時 4月8日 12h 2m (50頁) ... L 156°23' W 經差 +19h 26m (符號ヲ變ジテ加フ) ... L 156°23' W 正中時 4月8日 31h 28m (+) = 4月9日 7h 28m

此ノ場合ハ135°Eノ正中時=經差ヲ加フベキモノニシテ其ノ和ハ明カニ24h以上トナル、故ニ前日ノ正中時ヨリ計算ス。

恒星略圖(卷末)

24. 本圖ハ恒星ノ相互關係位置ヲ示スモノニシテ傍記赤數字ハ本書ノ毎日ノ天體位置表中ニ常用恒星トシテ掲載シタル星ノ番號ナリ。又黃道及毎月1日=於ケル太陽ノ位置ヲ赤記シ恒星觀測準備ノ一助タラシム。

晝夜圖(卷末)

25. 本圖ハ各地ニ於ケル晝夜分布ノ概念ヲ與ヘンガ爲ニ描キタルモノニシテ日出沒時、常用薄明ノ境界(太陽ノ中心ガ視地平下6度=在ル時)及天文薄明ノ境界(太陽ノ中心ガ視地平下18度=在ル時)ヲ描ケリ。但シ眼高ハ何レモ4.6米トセリ。



星座盤 (第 6115 號 昭和6年9月 32 cm×32cm) 北緯 30 度ノ地ニ於テ任意ノ日時ニ見ユル著名ナル星座、星名等ヲ知ルニ便ナルモノナリ。

南緯星座盤 (第 6116 號 昭和19年6月 31cm×31cm) 南緯 30 度ノ地ニ於テ任意ノ日時ニ見ユル著名ナル星座、星名ヲ知ルニ便ナルモノナリ。

天測位置決定用圖 (海圖 6018 圖積  $\frac{1}{2}$ )  
サムナー氏經緯度法用圖ノ改版ニシテ天測位置決定ニ際シ漸長圖法ニ依ル任意地點ノ經緯度線ヲ容易ニ描畫シ得ルモノナリ。

位置記入用圖 (海圖 6037<sub>1</sub>, ……6037<sub>12</sub>, 6038<sub>1</sub>, ……6038<sub>18</sub> 圖積全紙)  
6037<sub>1</sub>(緯度 0°—8°), <sub>2</sub>(7°—15°), <sub>3</sub>(15°—23°), <sub>4</sub>(22°—30°), <sub>5</sub>(29°—36°), <sub>6</sub>(36°—43°), <sub>7</sub>(緯度 42°—48°), <sub>8</sub>(47°—53°), <sub>9</sub>(52°20'—57°20'), <sub>10</sub>(57°—61°20'), <sub>11</sub>(61°—64°50'), <sub>12</sub>(緯度 64°30'—68°)  
6038<sub>1</sub>(緯度 0°—3°), <sub>2</sub>(3°—7°), <sub>3</sub>(6°—10°), <sub>4</sub>(10°—14°), <sub>5</sub>(13°—17°), <sub>6</sub>(17°—20°), <sub>7</sub>(緯度 20°—23°), <sub>8</sub>(23°—27°), <sub>9</sub>(26°—30°), <sub>10</sub>(30°—33°), <sub>11</sub>(33°—36°), <sub>12</sub>(緯度 35°—38°), <sub>13</sub>(38°—41°), <sub>14</sub>(41°—44°), <sub>15</sub>(43°—46°), <sub>16</sub>(46°—48°), <sub>17</sub>(緯度 48°—50°), <sub>18</sub>(50°—53°)  
漸長圖法ニ依リテ經緯度ノ線ヲ描キタルモノニシテ、天測ニ依ル船位決定ニ用フ。

天測曆 (書誌第 681 號 國定規格 B5 型)  
天測専用ノ曆ニシテ毎年 1 回使用前年ノ 4 月頃ニ刊行ス。(航海年表上卷ヲ改名セシモノ)

航海曆 (書誌第 682 號 國定規格 B5 型)  
天測曆或ハ天測略曆ヲ補足スル爲メノ天體位置表及一般航海者ニ必要ナル日日出沒時表等ヲ輯メタルモノニシテ毎年 1 回使用前年ノ 4 月頃ニ刊行ス。(航海年表下卷ヲ改名セシモノ)

天測略曆 (書誌第 683 號 國定規格 B5 型)  
航空機、小艦艇、機帆船、漁船用及夜間天測用トシテ簡便ナリ。毎年 1 回使用前年ノ 4 月頃ニ刊行ス。

天測計算表 (書誌第 601 號 國定規格 B5 型)  
海軍中佐米村末喜編纂ノ高度方位角計算表(推定位置用)ヲ主體トシ、天文航法ニ必要ナル諸表ヲ合輯シ、一般艦船ノ天測ニ供ス。(新高度方位角表ヲ改名セルモノニシテ内容一部改變セリ)

天測略算表 (書誌第 602 號 國定規格 B5 型)  
海軍大佐秋吉利雄考案編纂ノ高度及方位角計算表(推定位置用)ヲ主體トシ、天文航法ニ必要ナル諸表ヲ合輯セルモノニシテ天測略曆ト併用シ、小艦艇、機帆船等ノ天測ニ供ス。

簡易天測表 (書誌第 603 號 國定規格 B5 型)  
小型艦船用ニシテ、緯度、赤緯、時角ニ依リ直ニ高度及方位角ヲ求メ得ルモノナリ。(6冊、緯度 10 度毎)

航海用計算圖表 (書誌第 227 號 昭和 8 年 7 月 國定規格 B5 型 圖表 24 個)  
主トシテ天文航法ニ於ケル補助表ノ使用又ハ數字計算ニ代フルニ共線圖表ヲ以テシタルモノナリ。

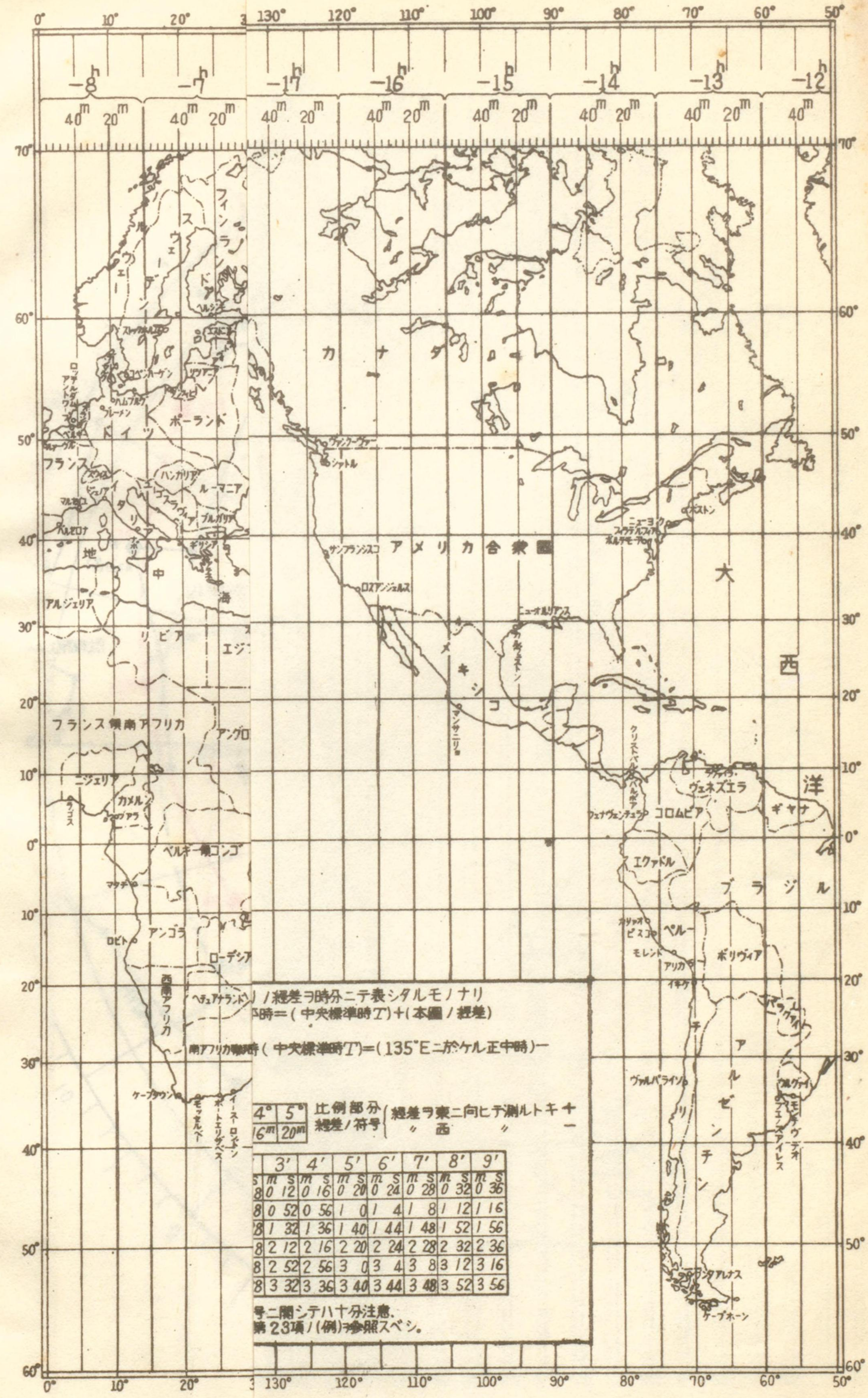
時刻帶圖 (海圖 6016 圖積全紙)  
海軍艦船使用時規則附圖ニシテ海面ノ時刻帶及陸上各地ノ標準時ヲ圖示セル外ニ海軍艦船使用時規則ヲ掲記ス。

報時信號 大西洋沿岸ヲ除ク全世界ノ各所ニ於ケル無線電信ニ依ル報時信號ハ水路誌附録第 6 卷ニ、一般報時信號ハ之ヲ燈臺表(3卷ヨリ成ル)ニ掲グ。

號	年	月	題	名	筆者	
			大正			
第2年	8	12	4	位置の線の方程式	溝口 貞雄	
"	2	"	10	航海に關する若干の計算圖表	小倉 伸吉	
"	3	18	13	5	艦船の位置を見出す新式の方法	
"	3	20	"	7	天文航法に關する近年の進歩	小倉 伸吉
"	3	21	"	8	天文航法に就て	小西干比古
"	3	25	"	12	航海用計算圖表 (其の1)	武田 龜治
"	4	1	14	1	" (其の2)	"
"	4	2	"	2	航海用計算圖表其他に就て (原理及計算用紙)	"
"	4	3	"	3	天文航法其他に就て (其の1)	"
"	4	4	"	4	" (其の2)	"
"	5	5	15	5	眼高差に就て	小倉 伸吉
"	5	5	"	5	黒潮流域内の天測位置の誤差に就て	曾 爾 章
"	5	10	"	10	航海に關する若干の計算圖表 (補遺)	小倉 伸吉
			昭和			
"	6	4	2	4	低高度の天測に就て	"
"	7	1	3	1	或高度方位角の算式に就て	溝口 貞雄
"	7	6	"	6	冬季潮岬附近に於ける眼高差及太陽低高度測定結果の概要	秋吉 利雄
"	7	9	"	9	漁船の天測に就て	小倉 伸吉
"	9	9	5	9	高度方位角計算表に就て	松良 考行
"	9	11	"	11	9月號に掲載せる高度方位角計算表に對する改良案	"
"	10	1	6	1	漁船の天測に就て (補遺)	小倉 伸吉
"	10	5	"	5	漁船で使ふ日没時經度法の圖表	秋吉 利雄
"	10	6	"	6	簡易高度方位角表の考案	松良 考行
"	11	2	7	2	特定緯度に對する一つの高度及方位角圖表(ダイヤグラム)に就て	"
"	11	10	"	10	一つの「時—方位角」計算表の案に就て	秋吉 利雄
"	11	11	"	11	一つの高度及方位角計算表の案に就て	"
"	11	12	"	12	海上で測る角度に關する二、三の問題	"
"	12	1	8	1	軍艦春日に於ける眼高差の觀測	"
"	12	5	"	5	六分儀に依つて測つた天體高度の公算誤差に就て	瀧川 文雄
"	12	9	"	9	St. Hilaire 式算法に於ける位置記入圖の代用の案に就て	堀 多 四 郎
"	14	4	10	4	氣泡六分儀の精度に關する實驗の結果の紹介	秋吉 利雄
"	14	10	"	10	六分儀用人工水平線器に關して	木村清四郎
"	14	10	"	10	簡便な船位決定計算尺に就て	佐 崎 俊 雄
"	14	11	"	11	高度方位角並に傍子午線緯度表の考案に就て	"
"	15	3	11	3	航海圖表の考案と其の使用法に就て (其の1)	淺井 榮 資
"	15	4	"	4	" (其の2)	"
"	15	6	"	6	本洲南方海面に於ける眼高差に就て	秋吉 利雄
"	15	10	"	10	日没時太陽に依る經度算法の例	荒谷 哲四郎
"	18	3	14	3	星座、星名の讀方に就て	"
"	18	8	"	8	作圖に依る測高度の平均法に就て	澁谷 清 見
"	19	1	15	1	天測計算の簡易化に就ての一考察	塚本 裕 四 郎
"	19	2	"	2	推定位置用天測計算表の私案	"
"	19	6	"	6	方位鏡に依る天體方位角測定の誤差に就て	秋吉 利雄
"	19	7	"	7	假定位置天測表の吟味及私案	塚本 裕 四 郎
"	19	9	"	9	昭和 16 年航海年表の改正に就て	"
"	19	増刊	"	11	艦船位置測定法の基礎論	塚本 裕 四 郎
"	20	2	16	2	昭和 17 年航海年表の大改正に就て	"
"	20	2	"	2	航海年表の改正に關する説明	塚本 裕 四 郎
"	20	3	"	3	人工水平儀の研究	木村清四郎
"	20	7	"	7	天文航法と沿岸航法との類似	塚本 裕 四 郎
"	20	8	"	8	海上天測に於ける位置の線の精度に就て	澁谷 清 見
"	20	10	"	10	高高度天測法に就て	塚本 裕 四 郎
"	21	1	17	1	簡易天測表に就て並に其の私案	秋吉 利雄
"	21	5	"	5	日没時、月没時、薄明時の簡易計算	鈴木 敬 信
"	21	8	"	8	新高度方位角表に代る「天測計算表」の刊行に就て	"
"	21	増刊	18	1	無線方位と天體方位角	秋吉 利雄
"	21	増刊	"	1	天測計算法の基本問題	塚本 裕 四 郎
"	21	増刊	"	1	軌跡航法に就て	"
"	22	増刊	"	12	夾角天測法	"

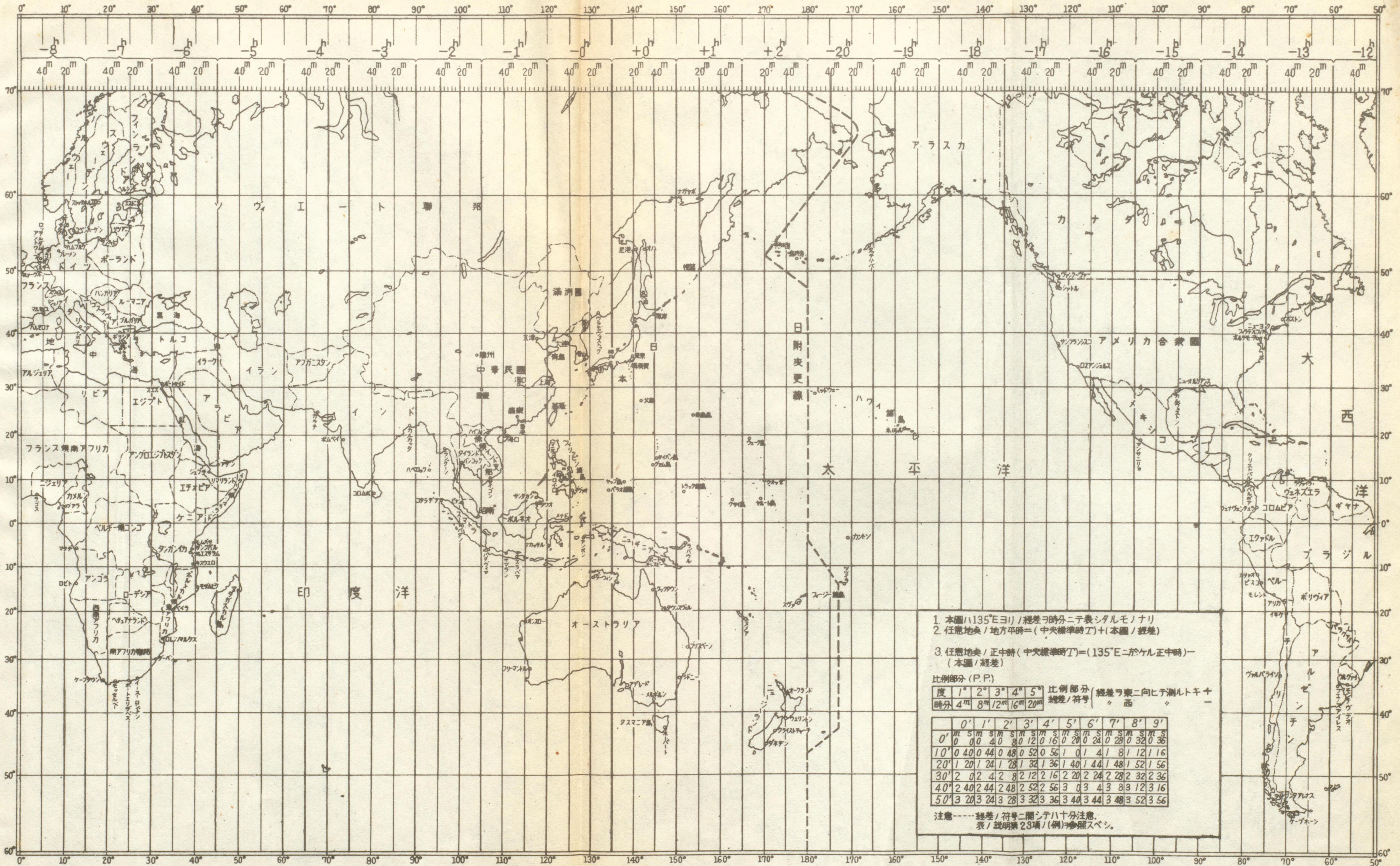


番	名	説	尺	寸	分	寸	分
1	東京	大塚の山の頂上	1	21	8	...	...
2	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
3	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
4	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
5	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
6	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
7	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
8	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
9	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
10	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
11	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
12	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
13	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
14	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
15	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
16	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
17	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
18	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
19	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
20	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
21	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
22	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
23	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
24	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
25	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
26	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
27	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
28	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
29	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
30	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
31	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
32	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
33	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
34	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
35	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
36	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
37	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
38	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
39	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
40	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
41	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
42	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
43	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
44	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
45	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
46	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
47	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
48	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
49	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...
50	東京	浅草の千本松の頂上	8	2	01	...	...





# 標準子午線(135°E)ヨリノ経差一覽圖



1. 本圖ハ135°Eヨリノ経差ヲ時分ニテ表シタルモノナリ  
 2. 任意地ノ地方平時 = (中央標準時T) + (本圖ノ経差)  
 3. 任意地ノ正中時 (中央標準時T) = (135°Eニ於ケル正中時) - (本圖ノ経差)

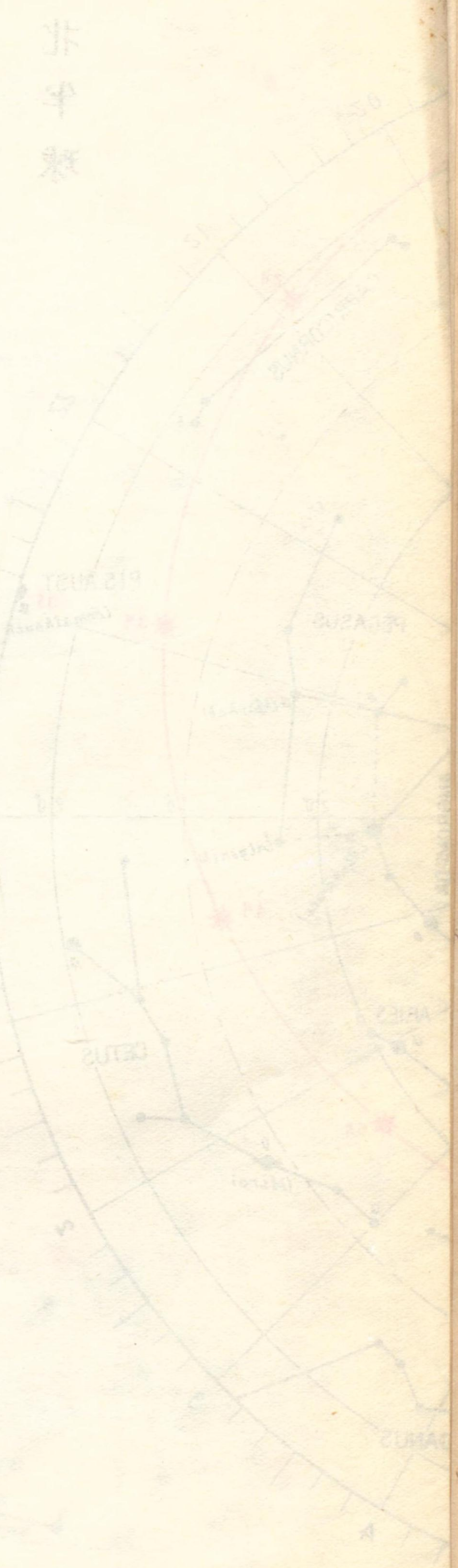
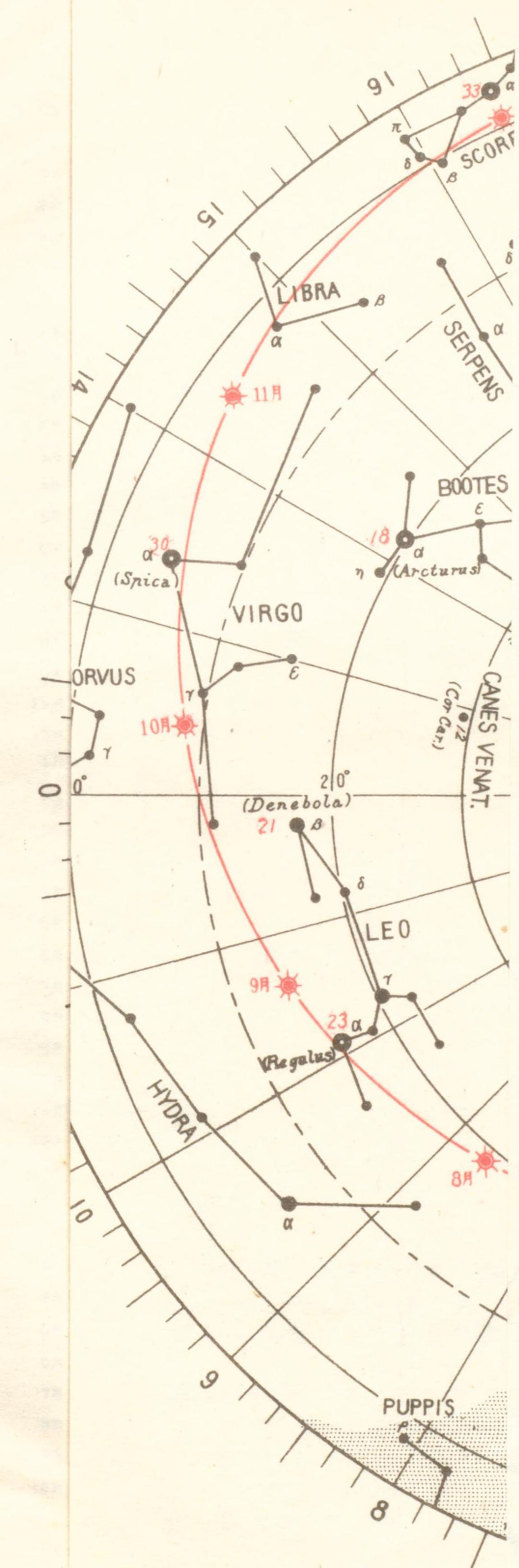
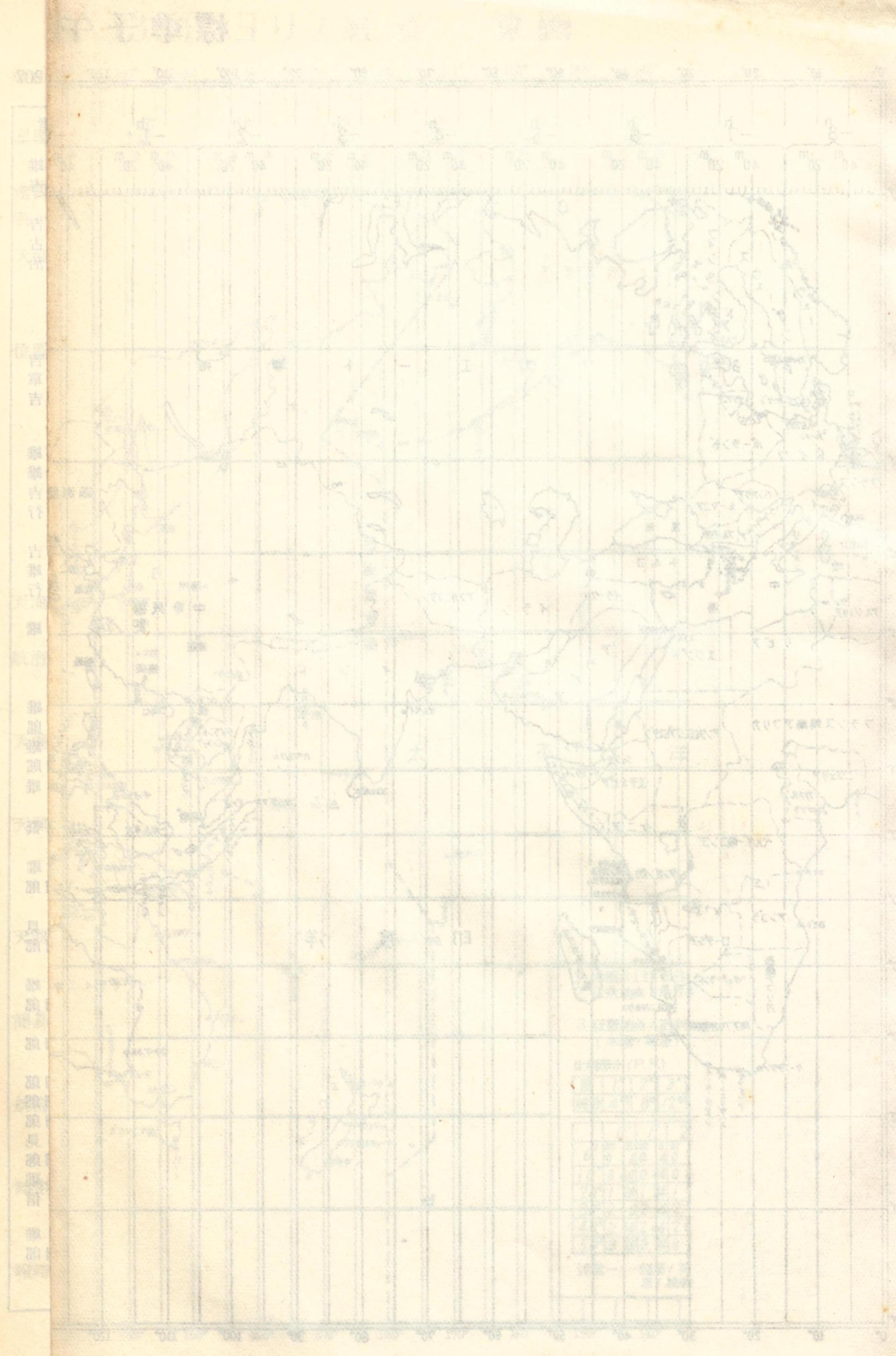
比例部分 (P.P.)

度	1'	2'	3'	4'	5'	比例部分
時分	4 <sup>m</sup>	8 <sup>m</sup>	12 <sup>m</sup>	16 <sup>m</sup>	20 <sup>m</sup>	總差ノ東ニ向ヒテ測ルトキナ 西ニ向ヒテ測ルトキナ

	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
0'	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
10'	0	40	44	48	52	56	0	4	8	12
20'	1	20	24	28	32	36	40	44	48	52
30'	2	0	4	8	12	16	20	24	28	32
40'	2	40	44	48	52	56	0	4	8	12
50'	3	20	24	28	32	36	40	44	48	52

注意-----總差ノ符号ニ關シテハ十分注意  
 表ノ說明書23項ノ(例)ヲ参照スベシ。

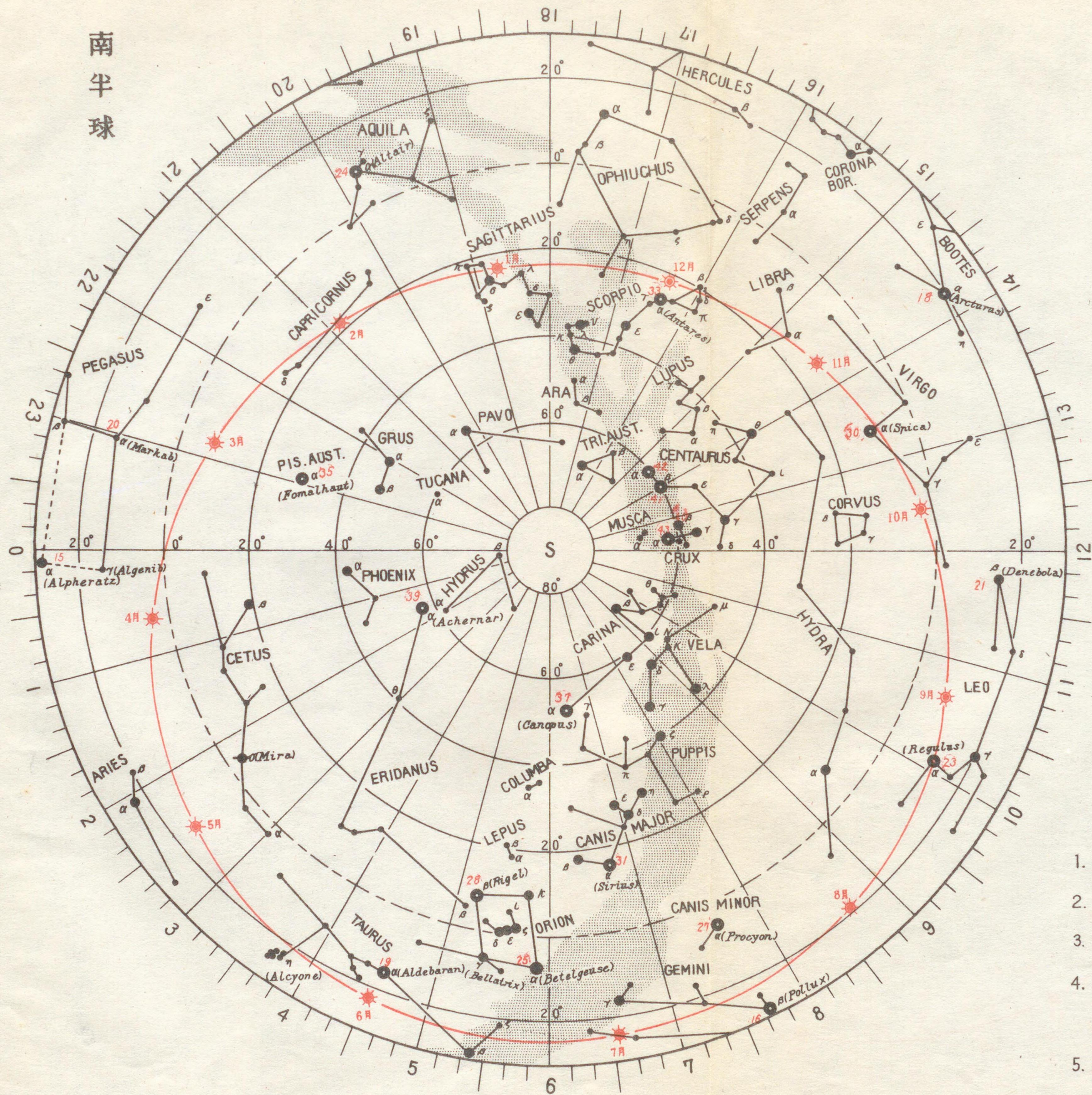




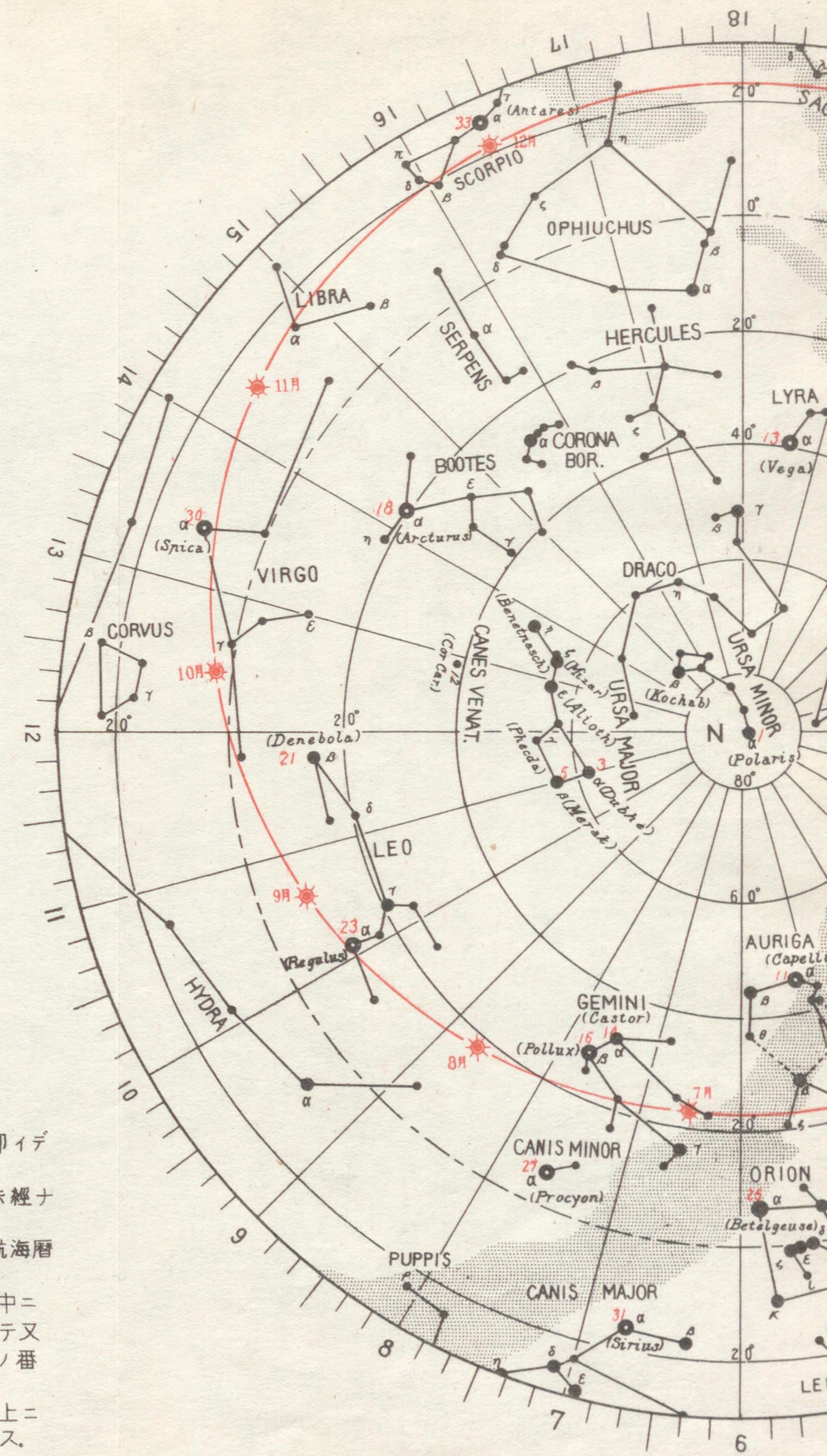


# 恒星略圖

南半球



- 1 等 星
- 2 等 星
- 3 等 星 以下
- 變 光 星
- ( ) 恒 星 / 固 有 名
- 銀 河



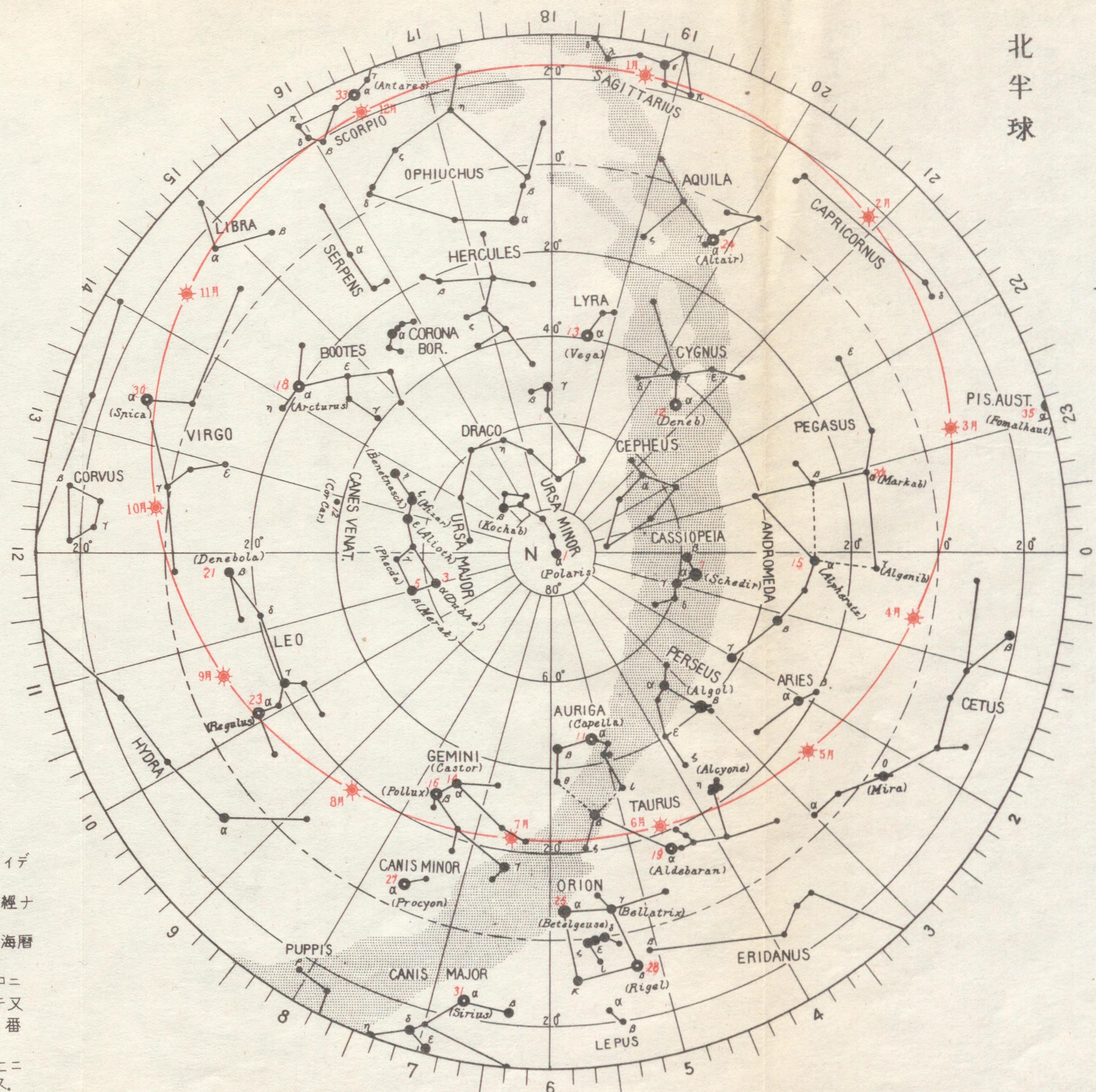
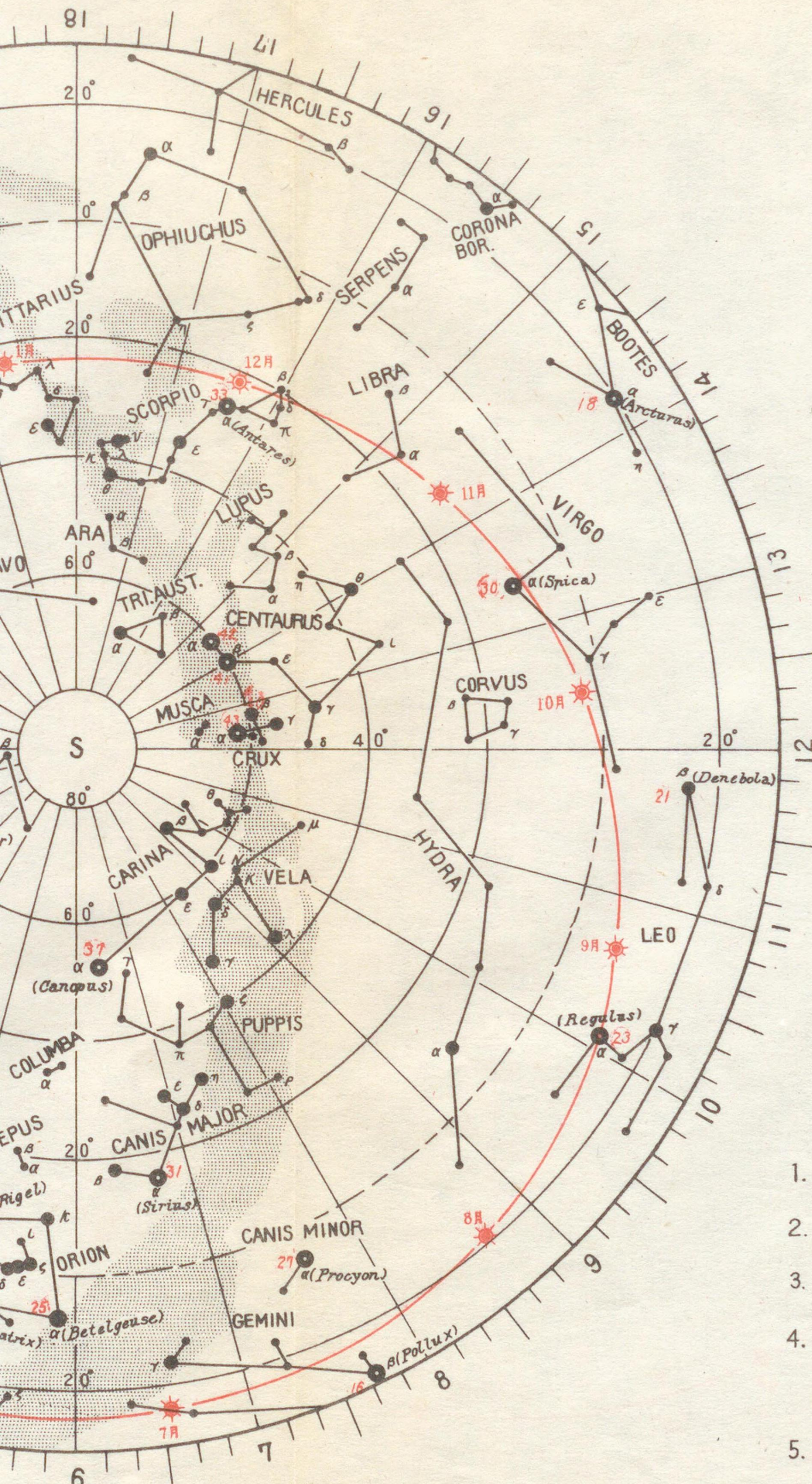
1. 本圖ハ天圖ヲ天球ニ擬ヘ仰イデ之ヲ見ル如ク作レルモノナリ。
2. 本圖外周ノアラビヤ 数字ハ 赤經ナリ。
3. 圖中 $\alpha, \beta$ 等ヲ傍記セル星ハ航海曆ニ位置ヲ與ヘアル星ナリ。
4. 赤色数字ハ本略曆毎日ノ表中ニ掲グル常用恒星ノ番号ニシテ又此番号ハ天測曆ノ常用恒星ノ番号ト共通ナリ。
5. 赤色大圓ハ黃道ニシテ其ノ上ニ毎月1日ノ太陽ノ位置ヲ示ス。



# 恒星略圖

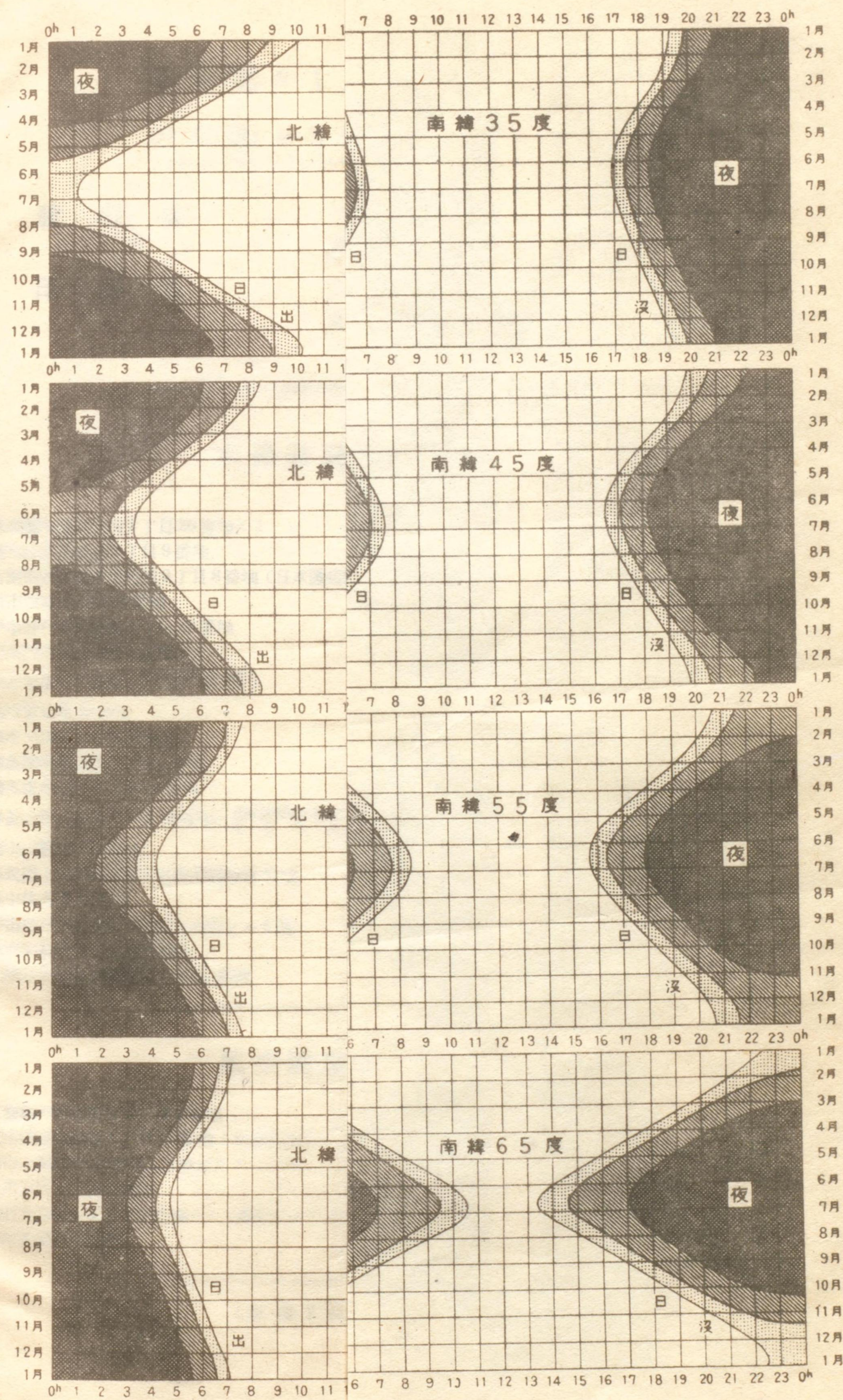
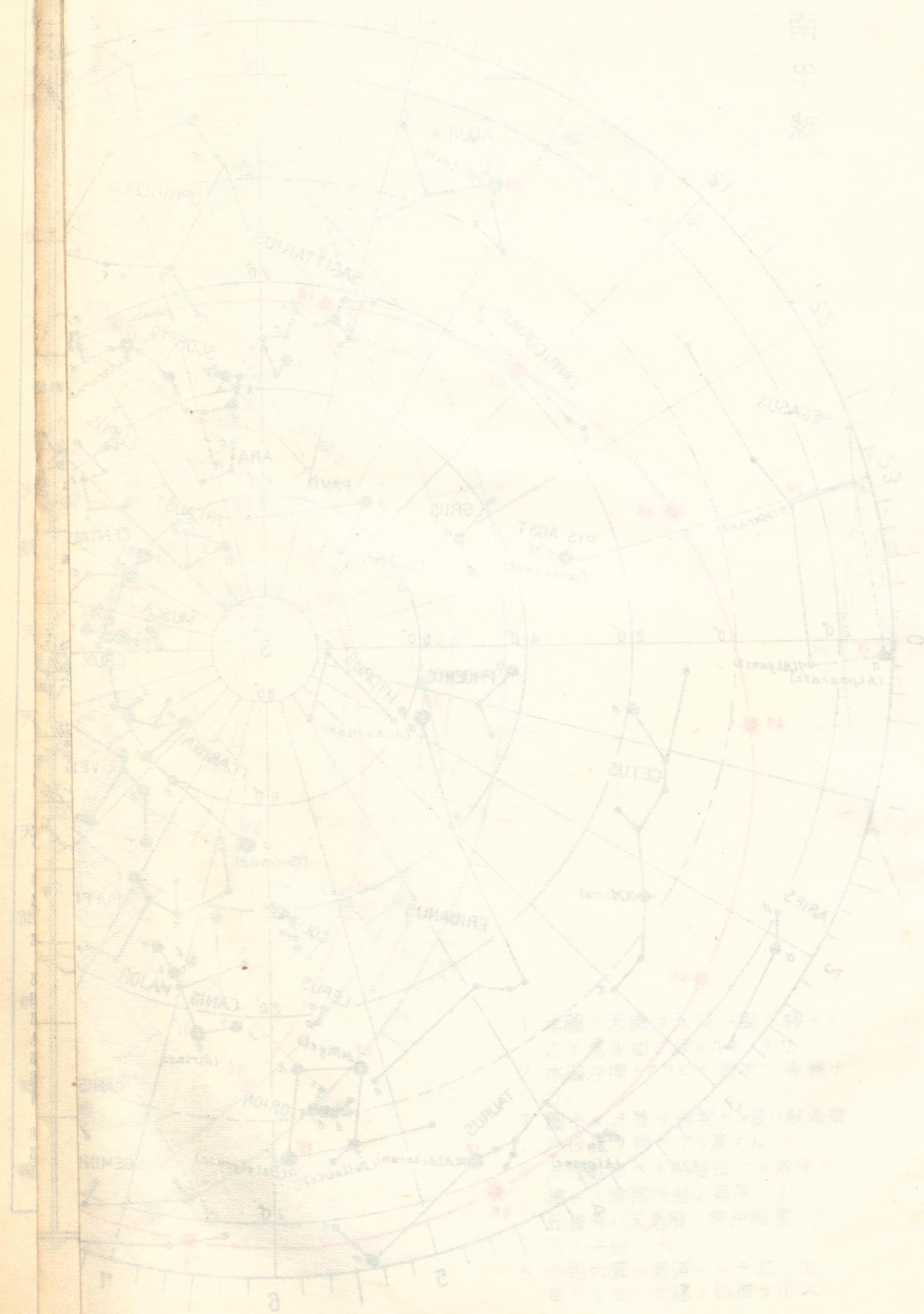
北半球

- 1 等 星
- 2 等 星
- 3 等 星 以下
- 變 光 星
- ( ) 恒 星 / 固 有 名
- 銀 河



1. 本圖ハ天圖ヲ天球ニ擬ヘ仰イデ之ヲ見ル如ク作レルモノナリ。
2. 本圖外周ノアラビヤ數字ハ赤經ナリ。
3. 圖中 $\alpha$ 、 $\beta$ 等ヲ傍記セル星ハ航海曆ニ位置ヲ與ヘアル星ナリ。
4. 赤色數字ハ本略曆毎日ノ表中ニ掲グル常用恒星ノ番号ニシテ又此番号ハ天測曆ノ常用恒星ノ番号ト共通ナリ。
5. 赤色大圓ハ黃道ニシテ其ノ上ニ毎月1日ノ太陽ノ位置ヲ示ス。





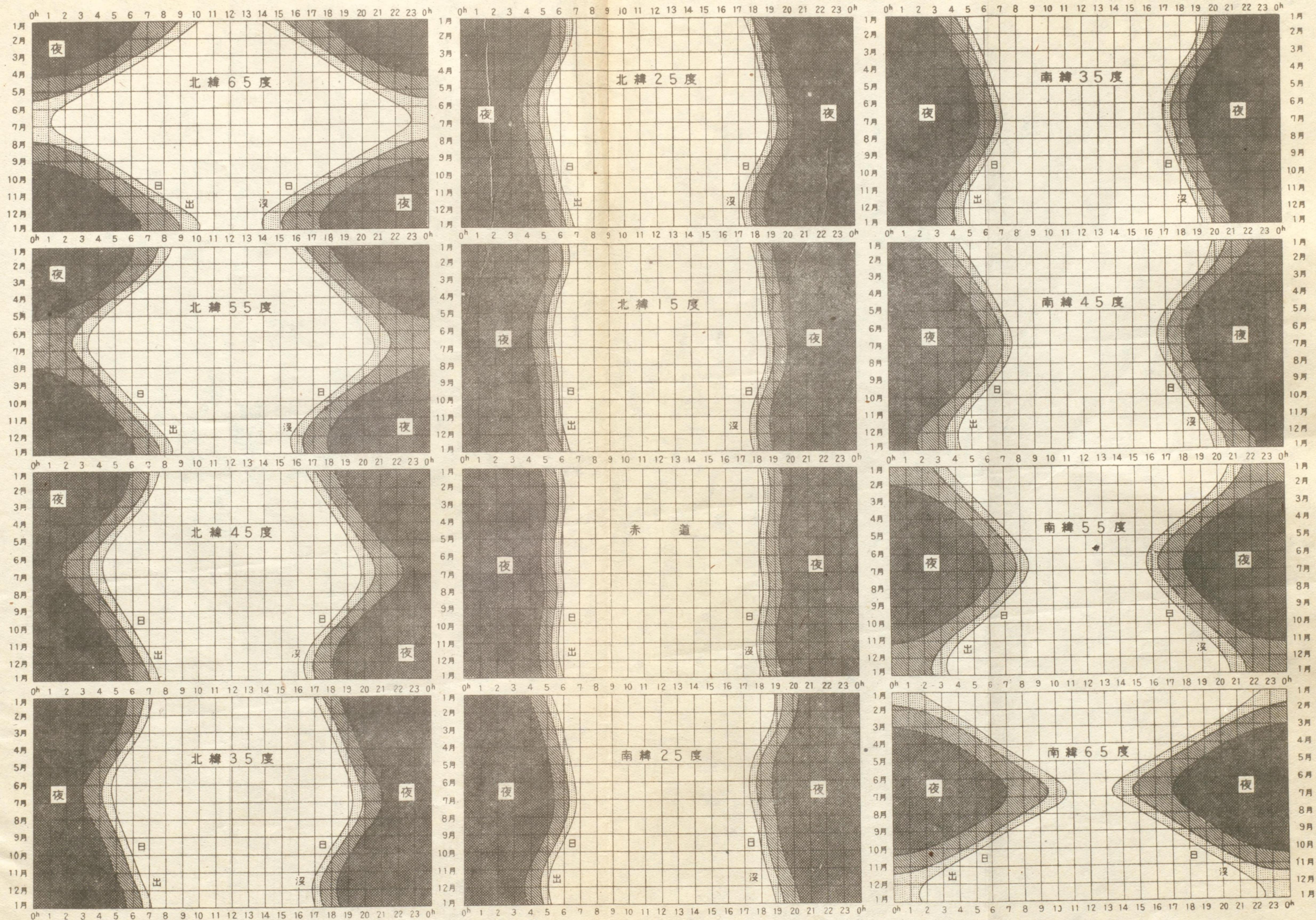


# 晝夜圖

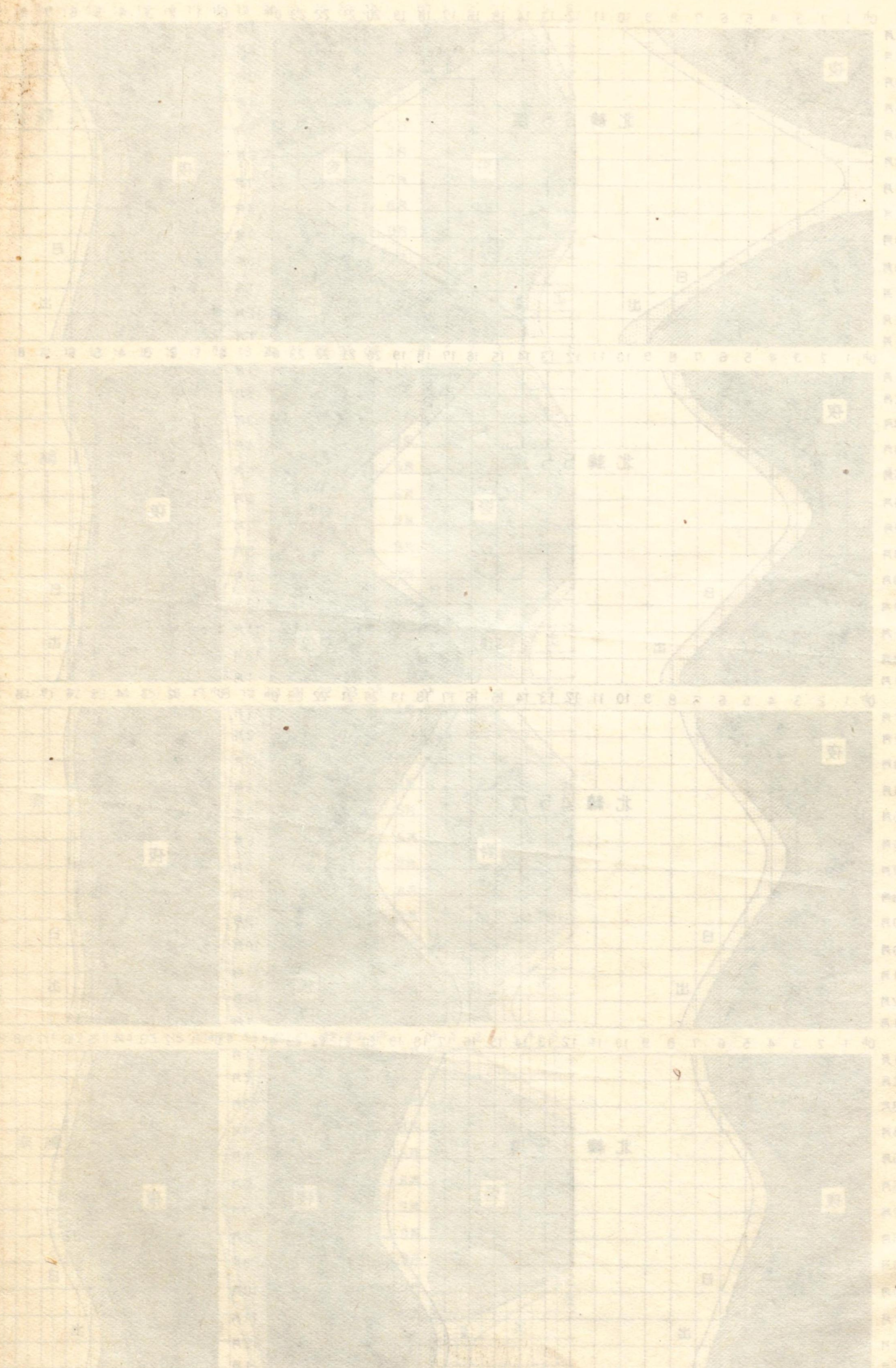
天文薄明(太陽中心 / 俯角1.8度未滿)

常用薄明(太陽中心 / 俯角6度未滿)

時ハ地方平時ヲ用フ







昭和 20 年 1 月 17 日 印刷

昭和 20 年 1 月 20 日 發行

發行者 水路部

東京都京橋區築地 5 丁目

印刷者 水路部

東京都京橋區築地 5 丁目

### 水路圖誌販賣所

東京都麹町區丸ノ内 2 丁目 20 番地ノ 1	日本郵船株式會社
橫濱市中區海岸通 3 丁目 9 番地	同 橫濱支店
名古屋市西區御幸本町通 9 丁目 8 番地 (日本徴兵館内)	同 名古屋支店
大阪市西區川口町 26 番地	同 大阪支店
神戸市神戸區海岸通 1 丁目 10 番地	同 神戸支店
門司市門司字棧橋通 1 番地ノ 1	同 門司支店
長崎市常盤町 4 番地 (東亞海運株式會社 長崎支店)	同 長崎代理店
函館市船場町 19 番地	同 函館支店
小樽市手宮町 1 丁目 15 番地	同 小樽支店
臺灣基隆市明治町 1 丁目 8 番地	同 基隆出張所
臺灣高雄市湊町 1 丁目 14 番地	同 高雄支店
朝鮮釜山府大橋通 2 丁目 14 番地 (朝鮮郵船株式會社 釜山支店)	同 釜山代理店
大連市山縣通 181 番地	同 大連支店
中華民國上海特別市第 1 區黃浦灘路第 31 號	同 上海支店
香港中住吉通 10 番地	同 香港支店
神戸市神戸區海岸通 5 番地 (商船ビル 6 階)	日本海運協會神戸支部
廣島市宇品町 3 丁目 328 番地	同 宇品支部
東京都日本橋區堀越町 1 丁目 36 番地	木船海運協會

### 航空圖誌販賣所

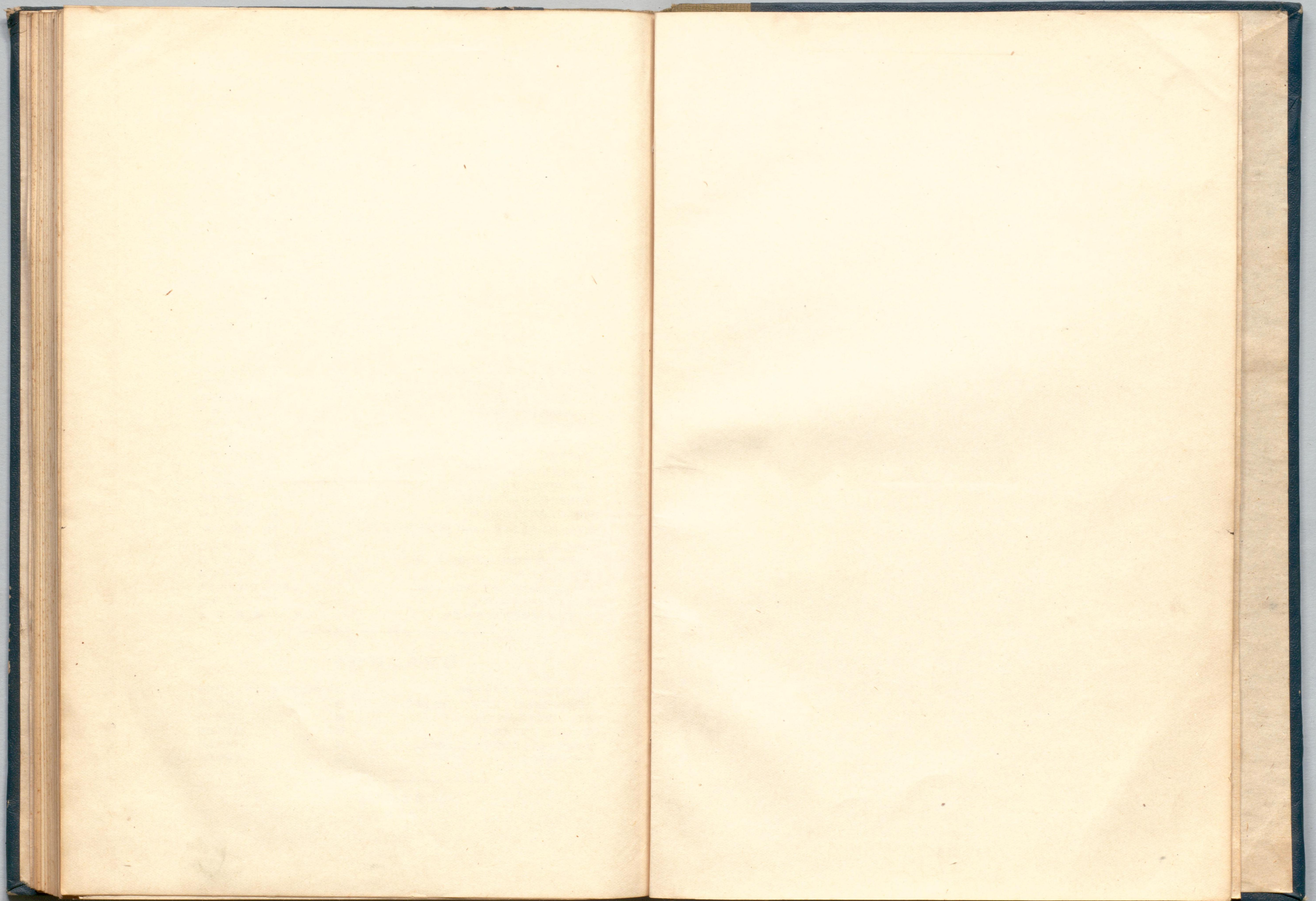
東京都麹町區有樂町 1 丁目 1 番地	大日本航空輸送株式會社東京營業所
大阪市西區靱南通 1 丁目 10 番地 (日清生命館)	同 大坂營業所
福岡市上吳服町 23 番地 (片倉ビルディング)	同 福岡營業所
臺北市本町 3 丁目 1 番地	同 臺北營業所
京城府黃金町 1 丁目 180 番地ノ 2 (朝鮮ビルディング)	同 京城營業所
大連市常盤町 2 番地	同 大連營業所

(定價 2 圓 50 錢)







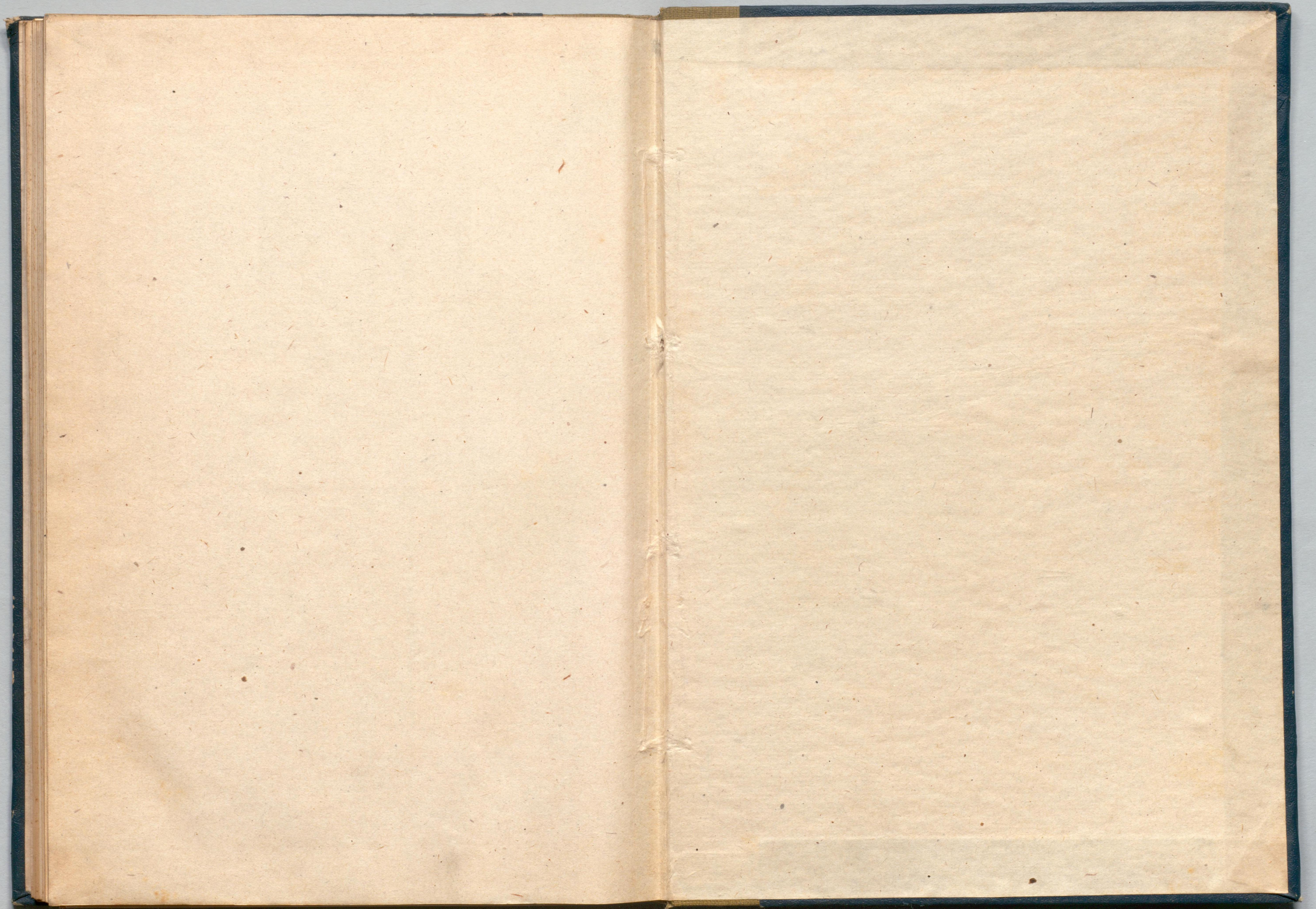




217

水
88







水-83



\*1200701615223\*

水

8