

## 新嘉坡

1月至3月間ハ北東信風北東乃至北西ヨリ來リ4月5月南西信風ノ初期ハ北西乃至西ニシテ6月至8月間ハ南西、9月至11月間ハ不定ナルモ西乃至北々西ナルコト多ク12月北東信風トナル、11月至3月間ヲ雨季トス。

## 2. 孟加拉灣

南西信風ハ南部ニ於テハ5月ヨリ10月迄ナルモ其ノ状態ノ定マルハ他ヨリモ晚ク、6月中旬ニ至リ急ニ其ノ勢力ヲ増シ7月中ニハ風力5乃至6トナリ8月ニ於テ衰へ始ム、北部ニ於テハ4月中旬ヨリ9月中旬迄ナリ、風向ハ灣奥ニ於テハ南西ヨリモ南々西ニ近ク東岸ニ於テハ西南西ニ近シ、兩地方トモ南方洋上ニ於ケルガ如ク強勢ナラズ。

北東信風ハ南部ニ於テハ11月至2月間ニシテ乾熱シ北部ニ於テハ10月至2月間ナリ、3月ハ此ノ沿岸ヲ右廻リニ吹き陣風ヲ伴ヒ蒸暑ク、10月ハ不定ニシテ陣風ヲ來シ低氣壓ノ襲來最多ナル時季ナリ。

## 3. Andaman 及 Nicobar 諸島

此ノ區域ニ於テハ南西信風ハ4月至10月間ニシテ風向西偏スルコト多ク、初期ニ於テハ西北西ニシテ末期ハ南々西ナリ。

北東信風ハ11月至3月間ニシテ12月1月ノ外北東ナルコト少ク北東ヨリ北乃至北西間ヲ移動ス。

## 4. Sumatra 西岸

北緯4度以北 南西信風ハ5月至10月間ニシテ海風ハ夜間ニ迄及ビ陣風多ク霏深キコトアリ。

北東信風ハ12月ヨリ4月迄ニシテ一般ニ弱シ。

北緯4度ヨリ同2度迄 平穩及輕不定風ノ區域ニシテ陣風屢ナリ。

信風ノ影響ハ3月至11月間ノ晝間ノ西風及11月至3月間ノ夜間ノ東風ニ認メ得ルノミ1月2月ハ偏北ノ傾向アリ。

赤道以南 Sunda 海峽及瓜哇海ニ於ケル南東及北西兩信風ノ影響ヲ受ケ、4月偏東ノ信風始マルモ不確實ニシテ時ニ南西乃至北西トナリ、8月9月ハ信風

確定シ南々東乃至東南東風多ク當期間視界不良ナリ。

北西信風ハ10月末偏西風ヲ以テ始マリ南々西乃至南西トナリ、11月ハ南西乃至西南西ニシテ12月ハ西南西1月ハ西2月ハ西北西ナリ、3月ニハ衰へ西南西ニ復シ平穩ナルコト多シ驟雨ハ全季之ヲ見ルモ偏西信風季ニ多ク、霏ハ5月至11月間ニ生ジ午前ハ特ニ深シ。

## 5. 瓜哇南方

4月至10月間ヲ南東信風季トシ驟雨多キモ沖合ニハ雨少シ、北西信風季ニ於テハ1月2月西乃至西北西風ヲ見ル外一般ニ南西風多ク、南緯10度以南ハ恒風ノ區域ニ屬ス。

## 6. Christmas 島 及 Cocos 諸島

Christmas 島附近ニ於テハ5月至12月間ハ殆ド南東恒風連吹シ年初ノ月ハ Sumatra 南岸ニ於ケル北西信風ノ影響ヲ受ケ風向北ニ偏シ大雨アリ。

西方500哩ナル Cocos 諸島ニ於テハ1年ヲ通ジ300日ハ南乃至東ノ南東恒風アリ、8月ニ於テ最強ヲ示シ11月至2月間ハ稍不整ナリ。

## 7. 濠洲西岸

北西方海面ハ南東恒風ノ區域ニ屬シ12月至3月間瓜哇側ニ於テ偏南西風ヲ見ルノ外1年ヲ通ジ偏東乃至南東ノ風多ク南スルニ從ヒ南方ニ偏スルヲ例トス、濠洲西岸ニ於テハ10月至4月間ハ殆ド偏南風ニシテ5月至9月間ハ風向不定時ニ猛烈ナル北西ノ強風ニ襲ハレ溟濛ノ天候ニ大雨ヲ伴フコトアリ、海岸附近ニハ海陸風流行シ Fremantle ニテハ12月至2月間ニ於テ強海風(力6乃至7)數日間晝夜ニ亘リテ吹續スルコトアリ。

## 8. 印度西岸

一般ニ風向北偏シ南西信風季ハ其ノ盛時偏西風力3乃至5ナル外偏北西風力2乃至3ナルコト多ク、北東信風季ハ北東乃至偏北風ニシテ孰レモ海陸風ノ影響ヲ受ク、南西信風ハ5月ニ始マルモ荒天及降雨ハ6月中旬ニ始マリ、孟買港附近ニ於テハ烈シキ陣風強雨ニ陰鬱ナル天候多ク爾後8月上旬迄降雨弛ムコトナシ。



Malabar 沿岸ニ於テハ9月末若ハ10月初極テ良好ナル天候ノ數週後ニ雨ヲ伴フ強キ東方ノ陣風來ルヲ常トス、之 Elephanta ト稱セラレ雨季ノ終末ヲ告グルモノナリ。

南部ニ於テハ普通5月南東ノ強風南ヲ經テ南西ニ定マルコト多キモ時ニハ南西ノ陣風及長大濤ヲ以テ始マルコトアリ、6月以後風ハ南西乃至偏西ニシテ烈シキ陣風ニ雨ヲ伴ヒ海上荒レ、7月ニハ益勢力ヲ増シ天空雲多キモ時ニハ相當ノ期間好天候續クコトナキニ非ズ、8月ニハ稍衰ヘ9月ニハ一層弱ク10月ニ至ラバ輕不定風トナリ北東信風開始前 Madras Monsoon ト稱シ2乃至3週間ニ亘ル豪雨ノ來ル迄續ク。

### 9. 錫 蘭

西岸ハ印度西岸ニ東岸ハ孟加拉灣ノモノニ酷似ス、兩信風共東岸ハ西岸ヨリ規則正シク1月2月ニハ海陸風ヲ感ズ。

北東信風ハ11月雷電及豪雨ヲ以テ始マリ天候ハ直ニ好晴トナリ3月乃至4月迄續ク。

南西信風ハ西側ヨリモ東側ノ方強シ、5月中旬ヨリ8月中旬迄ハ午前8時頃ニ始マリ同10時迄ニ風力5乃至8トナリ、午後4時頃ヨリ衰ヘ始メ日没時ニハ2乃至3ニ減ジ夜間ハ靜穩ナリ、南西信風ニ伴フ荒天及大雨ハ錫蘭ノ西側ニ於テハ顯著ナルモ東側ニハ雨多カラズ。

Manar 灣ニ於テハ北東信風ハ11月中旬ニ始マリ1月下旬ニ終リ、印度側ニ於テハ正シク北々東ヨリ吹クモ錫蘭北西側ニ於テハ好天ト共ニ海陸風ヲ混ズ、2月ニハ印度側ニ於テ海陸風始マリ4月以後灣内ノ風向ハ南轉シ、海風ハ南東ヨリ南西トナリ漸次勢力ヲ増シ5月中旬以後正シキ南西信風錫蘭沿岸ニ流行ス。

### 10. Laccadive 諸 島

南西信風ハ5月中旬ヨリ9月迄ニシテ10月至12月間ニ風向北西ヨリ北ヲ經テ北東ニ轉ジ、1月ニハ北東信風定吹スルモ輕クシテ天候良好、2月3月間ニ風向更ニ北ヲ經テ北西ニ復シ、4月ハ不定ニシテ南東ノ陣風或ハ北西ノ強風ヲ交ヘ漸次西ヨリ南西ニ轉ジ5月ニ至ル。

### 11. Maldiv 諸 島

#### 北 部

南西信風ハ5月ニ始マリ9月西方ノ陣風及雨ヲ以テ終ル、10月ハ不定風ニシテ涼冷11月北ヲ經テ12月中旬ヨリ2月末迄北東信風吹キ、3月4月間ニ北ヨリ北西ニ轉ジ漸次南西トナリ5月ニ入ル。

#### 南 部

北東信風ハ1月至3月間ニシテ風向北乃至北東、天候ハ南西信風季ヨリモ一般ニ良シ、4月5月ハ不定ナルモ偏西風ナルコト多ク5月ヨリ12月迄ハ西乃至偏南風ニシテ雨及陣風多シ。

### 12. Kathiawar, Kuch 及 Sindh 沿岸

6月至8月間南西信風強吹シ海上荒ル、其ノ他ノ月ハ海陸風流行シ11月至1月間ニ於テハ規則正シク定吹スルモ2月至5月及9月10月ハ信風ノ影響ヲ受クルコト多ク、南西信風季間ハ海風(南西)ヲ北東信風季間ハ陸風(北東)ヲ助長ス、1月2月及10月ハ沿岸ニ濃厚ナル霧アリ。

### 13. Makran 沿 岸

南西信風ハ5月ニ始マリ6月ニ定マリテ9月ニ至リ夜間ハ風向西偏スルヲ例トス、當季天候不良長大濤ヲ伴ヒ靄霧深クシテ陸影ヲ見得ザルコト屢ナリ。

Gwadar ニ於テハ Karachi ニ於ケルガ如ク風力強カラズ西スルニ從ヒ愈弱キモ長濤ハ依然タリ。

冬季ハ海陸風流行シ陸風ハ10月至2月間ニ認メラレ11月至1月間ニ強ク夜間ハ北々東乃至東北東ニテ定吹シ漸次東ニ轉ジ正午前平穩午後南西風トナル、海風ハ4月5月ニ於テ顯著ナリ。

Makran 沿岸ニ於テハ霧ノ發生ヲ見特ニ冬季ニ多ク朝ノ陸風ニ依リ生ジ正午前消散スルヲ例トス。

**North-easters** 12月1月ノ候ニ發生スル強風ニシテ天候陰鬱陣風及砂塵ヲ伴ヒ數日ニ亘ルコトアリ、午後少時衰ヘ夜ニ入りテ更ニ強吹スルモノナリ。

**Shamals (North-westers)** 冬季ニ多ク1月2月ニ於テ最多ナリ、



時ニ Karachi ヨリ南方ニ至リ孟買ニ及ブコトアリ、2日乃至3日續キ海上荒レ陸方ヨリ持チ來ス細塵ノ爲天氣溟濛視界減少ス。

**露及龍卷** Makran 沿岸及 Oman 海灣ニ於テハ屢龍卷ノ發生ヲ見、3月至9月間露特ニ滋ク冬季ニ於テモ亦屢然ルコトアリ。

#### 14. 波斯海灣

**Shamals** 波斯海灣ニ流行スル北西風(海岸ニ於テハ之ニ沿ウ)ニシテ其ノ北半部ニ於テハ1箇年ノ内約9箇月間之ヲ見、6月7月ノ頃ハ殆ド連續的ナルコトアルモ普通ハ約3日間ナリ、其ノ最惡ナルモノハ往々1日ニシテ終リ稀ニ數時間ニテ終ルモノアリ、短期ノモノハ其ノ初ニ於テ猛烈ナルモ一般ニハ其ノ中程ニ於テ最強ニシテ屢晝間ニ小止ミスルコトアリ、雨後ノ Shamal ニ於テハ空ニ雲ナキコトアルモ一般ニ大氣ハ Mesopotamia 沙漠ヨリノ細塵ニ包マルルコト多ク、乾燥ナルヲ例トスルモ冬季ハ陣風雨ニ雷電ヲ伴フコトアリ、夏季ハ風力7ヲ超ユルコト稀ナルモ冬季ハ屢風力8ヨリ時ニハ9ニ達スルコトアリ、灣ノ南部ニ於テ北西方ヨリノ「ウネリ」ハ其ノ前驅タルコトアリ。

**Kaus 或ハ Sharki** 主トシテ12月至4月間ニ發生スル南東風(海岸ニ於テハ之ニ沿ウ)ニシテ一般ニ溟濛陰鬱ナル天候ニ強キ陣風雨及雷電ヲ伴ヒ、稀ニハ3日以上ニ亘ルコトアルモ惡性ノモノハ往々1日ニシテ終リ、風力7ナルヲ普通トシ時ニ8或ハ9ニ達スルコトアリテ其ノ最終日ニ最強ナリ。

風向南轉セバ Kaus 止ミ引續キ Shamal ノ來ルコトアルモ南乃至南西風吹續ノ後一旦止ミ其ノ數日後ニ來ルコトモアリテ大氣濕潤シ晴雨計下降ス。

**Nashi** 灣ノ南部ニ於テ冬季ニ多キ強北東風ニシテ暗黒ナル天候ニ雨ヲ伴ヒ3乃至5日間吹續スルヲ例トスルモ1日ニテ終ルコトアリ、晴雨計ニ感ゼズ一般ニ示度高キヲ例トシ其ノ終ル時稍下降ス。

Nashi ノ來ル前ハ大氣密濛ナルモ其ノ第1日後ハ透明トナリ突風のニ吹キ3日間吹續スルトキハ第3日ニ最強ナリ。

**Suhaili** 南西風ニシテ波斯側ノ錨地内ヲ襲フヲ以テ土人ノ最モ恐ルル所ノモノナリ、數時間ニテ終ルヲ例トシ Kaus ニ引續クコトアルモ亦快晴ノ後ニ發生スルコトアリ、電光ヲ伴ヒ南方ヨリ起ル雲塊ヲ前驅トシ雨ヲ來ス。

波斯海灣全般ニ亘リ之ヲ見ルモ冬季ノミニシテ其ノ發生回數少シ。

**Laheimar** 秋季ニ發スル猛烈ナル陣風ニシテ屢快晴ナル時ニ起リ各種ノ方向ヨリ來ル、此ノ時季聖「エルモ」火ヲ見ルコトアリ。

#### 15. Oman 海灣

Rasal-Hadd ノ内側ニ於テハ南西信風ヲ見ズ、6月至9月間 Rasal-Hadd 及 Cape Jask 連結線以西ハ輕不定風ニシテ以東ハ南東風、風力2乃至3ナルコト多シ Shamals ハ稀ニシテ平穩多ク時ニ乾熱セル北西風アリ。

北東信風季間ニハ Shamals 及 Nashis 流行スルモ平穩持續スルコト多シ。

沿岸ニ於テハ朝ノ數時間濃厚ナル霧發生シ雨ノ如ク濕氣甚シ。

#### 16. 亞刺比亞東岸

Rasal-Hadd ヨリ東經50度ニ至ル間ニ於テハ南西信風ハ5月下旬ニ定マリ8月下旬ニ至ル、海狀ハ洋上或ハ印度西岸ニ於ケルガ如ク波浪高カラズ天空雲ナキモ下部ニ靄アリ。

9月ニハ稍衰ヘ西乃至南ノ風ニシテ10月ハ輕不定風トナリ沿岸ニ於テハ海陸風ヲ見夜間ニハ時雨アリ。

12月至2月及3月上旬ハ北東信風海岸線ニ沿ヒ沖合ニ於テハ北東乃至東ヨリ吹キ天候快晴ナリ、然ドモ陸岸ニ於テハ靄ヲ生ジ特ニ陸風ノ際甚シク Masira 灣ニ於テハ霧多シ。

3月初旬偏南風強吹スルコトアルモ之信風ニ非ズシテ同月下旬及4月ハ輕不定風ナリ。

**Belat** Masira 灣 Sukra 灣及 Khorya Morya 灣ニ於テハ12月中旬ヨリ3月中旬ニ至ル間強烈ナル陸風北乃至北西ヨリ吹キ1乃至3日間持續シ時ニ7日ニ及ブコトアリ、前夕陸上ニ於ケル薄キ「アーチ」型ノ雲及風向陸方ニ轉ゼントスルコトニ依リ之ヲ豫知スベキモ時ニハ突發的ニ襲來スルコトアリ、其ノ來ルヤ濃密ナル砂ヲ伴ヒ吹續中雲ハ暗紅色ヲ呈シ大氣溟濛タリ、夜半ヨリ午前4時ニ至ル間ニ始マルコト多ク風力2ヨリ約1時間ニシテ7ニ達シ午後9時頃ヨリ翌午前10時頃迄強吹ス、而シテ正午頃其ノ來ル時ノ如ク急激ニ吹キ止ムヲ例トス。



沖合ニ於テハ此ノ爲ニ波浪高ク屢強キ南東風ニ連續シ大濤ヲ生ズルコトアリ。

#### Khorya Morya 附近

同灣ニ於ケル風及天候ハ此ノ沿岸他ノ部分ニ比シ狂暴ニシテ Belats モ亦一層  
 獰猛ナリ。

南西信風 6月ヨリ 8月間ニ強ク Masira 島ニ至ル間海上荒レ特ニ 7月 Khorya  
 Morya 灣ニ於テ甚シ、南西信風季間霽深クシテ視界狹小ナリ。

2月3月南々西ノ強風多ク一般ニ風向ノ變化急激ニシテ之ヲ知ル何等ノ前兆ナシ。

#### Masira 附近

風向不規則ナルモ 2月3月南東風多ク時ニ北東風アリ、Masira 灣ニ於テハ屢  
 數日ニ亘ル強キ偏南風アリ、3月中旬ヨリ 4月中旬間ハ風弱ク風向區々ニシテ沿  
 岸ニ於テハ海陸風アリ。

Masira 灣ヨリ Rasal-Hadd ニ至ル間ニ於テハ北東風ハ弱ク南東乃至南西風多シ。

### 17. 亞丁海灣

南西信風ノ初季ハ甚不定ナルモ風ハ一般ニ晝間ニ強ク夜間ニ弱シ、7月至9月  
 間ハ偏西風多ク又晝間ノミノ偏南風アルコトアリテ亞刺比亞沿岸ニ於テハ時刻此  
 ノ風止ムト共ニ陸方ヨリノ猛烈ナル陣風ヲ見ルコト尠カラズ、爲ニ大氣ヲ混濁シ  
 視界ヲ狹メ航海ニ警戒ヲ要ス又此ノ期間常ニ南方ヨリノ長濤アリ。

亞弗利加側沿岸ニ於テモ亦此ノ時季南々西ヨリノ焦熱セル陣風アリ、夜半ヨリ  
 天明ノ間ニ來リ約1時間ニテ止ミ無風或ハ偏西ノ軟風之ニ續クコト多シ。

9月ニハ偏西風止ミ海陸風流行ス 10月同然、夜間ハ平穩ニシテ蒸暑シ。

11月初旬北東信風始マリ風向東北東乃至東ニシテ紅海入口附近ニ於テハ南東  
 ナリ、12月下旬 1月上旬ニハ屢風力7ニ達シ大雨ヲ來スコトアリ、1月中旬以後  
 2月3月ハ偏東乃至東北東ニシテ Strait of Bab-el-Mandeb ニ近ヅクニ從ヒ風力  
 ナ増加ス、一般ニ天候良好ニシテ時ニ雨ヲ見ルモ大量ナラズ。

**Khamsin** 南西信風季間亞丁海灣ニ發生スル地方風ニシテ前兆ナシ、土  
 人ノ言フ處ニ據レバ Yemen (紅海南部東岸地方)ニ於ケル大雨ノ後ニ來リ1年ニ  
 3乃至4回アルモノナリト、信風終熄スルヤ急激ニ北方(亞丁ニ於テハ北西乃至  
 北東)ヨリ猛襲スルヲ例トシ、砂煙ヲ捲上ゲ帶紅色ヲ呈シ頻ニ電光ヲ發シ(雷ナ

シ)晴雨計激シク上昇ス(Egyptニモ Khamsin ナルモノアリ同性質ナルモ風向  
 南ナリ)南西信風ノ終期亞丁附近ニ偏北ノ陣風ヲ生ジ密濛ナル大氣ヲ伴フコトア  
 ルモ Khamsin ノ如ク猛烈ナラズ、又砂ヲ持チ來スコトナク其ノ色薄黒ニシテ晴  
 雨計ノ急激ナル上昇ヲ見ズ。

#### Socotra 附近

水道ニ於テハ南西信風ハ強吹シ濃密ナル霧ヲ伴ヒ北東信風ハ稍弱クシテ天候一  
 般ニ良好ナリ、Socotra 北側ニ於テハ6月至8月間南西信風強ク猛烈ナル突風ヲ  
 來ス、南側ハ稍弱キモ海岸ニハ大ナル「サーフ」アリ時ニ驟雨ヲ見ル。

9月至11月間ニハ海陸風アリ11月ニ至ラバ風向北方ニ轉ゼントス、11月至1月  
 間ハ北々東風流行シ數日間強吹スルコトアリテ其ノ期間北岸ノ接近危險ナリ。

2月至5月間ヲ最モ良好ノ季節トス。

### 18. 紅海

蘇士ヨリ紅海ノ北半部ニ於テハ1年ヲ通ジ偏北乃至北西風アリ、12月至3月間  
 ニ於テ北風強ク此ノ時季蘇士海灣ニ於テハ偏西ノ強風アリ、冬季ハ一般ニ北風ニ  
 依リ乾燥シ南風ニテ濕潤ス、夏季ハ濕氣多キモ上空ハ快晴ナリ。

南半部ニ於テハ10月至5月間偏南風多ク12月ニハ霽ヲ來シ陣風及雨ヲ伴フ、  
 2月以後ハ稍不定ニシテ時ニ北風ヲ交ユルコトアリ、3月至5月間亞刺比亞海信風  
 ノ交代季ニハ天候不定ニシテ東方ノ陣風ニ雨及砂ヲ伴ヒテ視界ヲ狹メ時ニ航海ヲ  
 困難ナラシム、7月至9月間ハ北西風ニシテ快晴ノ日ハ陸岸附近ニ海陸風流行ス。

### 19. 亞弗利加東岸 Delgado 岬以北

兩信風ノ範圍ニ屬シ北東信風ハ10月中旬ニ始マリ一般ニ強カラズ、其ノ交代季  
 約2週間以上ニ亘リ風向不定ニシテ陣風及雨アリ、(Zanzibar 附近ニ於テハ11月  
 下旬迄北東信風ヲ見ザルコトアリ)。

Delgado 岬赤道間ニ於テハ北東信風季間ト雖2月3月ニ於テハ風向東北東乃  
 至東南東ニシテ時ニ驟雨及雷電ヲ見ルモ天候概シテ良好ナリ。

南西信風ハ一般ニ南々西ニシテ強吹ス、Delgado 岬 Zanzibar 間ニ於テハ南々  
 東ヨリ吹き陸岸ニ接近スルニ從ヒ南ヨリ南々西トナル。



下記ハ British India Steam Navigation Company ノ觀測セルモノニシテ南西  
信風季節間距岸 20 乃至 40 哩ニ於テハ次ノ如シ。

區 域	月	風 向	風 力
自 Ras Asir 至 Ras Hafun	5	不 定	2
	6, 7, 8	南 々 西	9
	9	南 々 西	6
	10	東 乃 至 北 東	2
自 Ras Hafun 至 北 緯 4 度	5	不 定	2 陣風及雨アリ
	6	南 々 西	6 増加ス
	7, 8	南 々 西	7
	9	南 々 西	6
自 北 緯 4 度 至 Zanzibar	10	北 東 乃 至 東	2 雨及平穩アリ
	5, 6, 7	南東、南、南々西	6 雨アリ
自 北 緯 4 度 至 Zanzibar	8		2 乃至 4
	9	南 々 東、南	2
	10	偏 南	2

20. Mozambique Channel

Mozambique Channel ニハ北印度洋ニ於ケルガ如ク正確ナラザルモ略南北ノ  
兩信風ヲ認メ得ベク南方ニ至ルニ從ヒ愈不確實ナリ。

偏北ノ信風ハ 10 月頃偏南ノ信風ハ 4 月頃始マリ其ノ交代季ニハ陣風多シ。

偏北信風 偏北ノ信風ハ西方ノ風ニ續キ 10 月ニ始マルモ 12 月末迄ハ輕不  
定風多ク海上靜穩天候一般ニ良好ナリ、其ノ後 2 月上旬迄ハ偏北風ナルモ南緯 20  
度以南ニ及バズ。

Mozambique 沿岸附近ニ於テハ 12 月以後モ水道中央部ハ快晴ニシテ風強キニ  
拘ラズ平穩ニシテ雨アルコト多シ。

偏北信風季節間 Mozambique Channel ニ於テハ風力一般ニ大ナラズ海上靜穩ナ  
ルヲ例トスルモ時ニ強風（西ヲ經テ南西ニ定マルモノ多シ）ニ襲ハルルコトアリ。

偏南信風 Europa 島ヨリ Comoro 諸島間ニ流行シ水道南部ニ於テハ 2 月  
已ニ偏南風ヲ認メ、4 月迄ハ一般ニ強カラザルモ（時ニ偏南風強吹ノ爲海上荒ル  
ルコトアリ）同月末ニハ水道全部ニ定吹シ 9 月ニ至ラバ衰フ。

Comoro 諸島ニ於テハ 3 月中旬偏南ノ信風始マリ西方ノ強キ陣風ニ大雨ヲ來ス  
コトアリ。

偏南信風季ハ天候一般ニ良好健康ノ時季ナルモ偏北ノ信風ニ比シ風強ク波浪モ  
亦大ナリ。

平穩ハ偏北信風季節間ニ多ク其ノ百分比 25 ニシテ 11 月ヲ最大トシ（6 月ノ 3 倍）  
偏南信風季節間ハ 10 ナリ、又南緯 20 度以北ニ多ク同以南ニハ稀トス。

Madagascar 側沿岸ニ於テハ海陸風アリ陸風ハ一般ニ弱ク夜半ヨリ正午ニ至リ  
海風ハ午後ニ始マリ日没時其ノ高頂ニ達シ距岸 20 哩以内ニ於テタ刻電光及密濛  
ナル雲塊ヲ發生シ不穩ノ狀ヲ呈スルコトアルモ漸次衰ヘ夜半陸風ト交代ス。

21. 亞弗利加南岸

夏季（10 月至 4 月）ハ偏南東風多ク屢 3 日以上ニ亙リ強吹シ此ノ沿岸ニ於テハ  
錨地ヲ脅カスヲ以テ最惡ノ季節トセラル、風向ハ處ニ依リ稍異ナリ False 灣ヨ  
リ Agulhas 岬間ニテハ南々東同岬ヨリ Algoa 灣迄ハ南東同灣ヨリ Durban 迄ハ  
約東ナリ、沖合ニ於テハ北乃至北東風ニシテ Durban ハ北東乃至南東ナルモ此  
ノ季節又偏西風ナキニ非ズ。

冬季（4 月至 10 月）ハ偏西風流行シ強風ノ發生多ク特ニ 6 月 7 月 Agulhas Bank  
ノ南東方ニ於テハ猛烈ニシテ又頻繁ナリ、5 月 8 月及 9 月陸岸ト南緯 37 度ノ緯度  
線トノ間ニ於テハ偏東及偏西風約等分ニシテ偏東風ハ冬季ノ他ノ月ニ於テモ吹ク  
コトアリ。

Natal 沿岸ニ於テハ同地方ノ最好季節タル 10 月至 2 月間及 5 月 6 月ニ於テ偏  
東ノ強風アリ、普通約 24 時間吹續シ晴雨計ノ下降ス其ノ上昇ヲ始ムルヤ急激ニ猛  
烈ナル北西風トナリ大雨ヲ來シ晴雨計ノ上昇ト共ニ風力愈加ハリ屢南西ニ轉ジ約  
2 日間繼續ノ後晴天ニ復ス。



喜望峯ノ北西方ハ1年ヲ通ジ南東乃至南西ノ偏南風多ク夏季ハ冬季ヨリモ尙南方ニ擴延ス。

喜望峯附近ニ於ケル強風ハ猛烈ニシテ特ニ冬季ニ於テ甚シ、然ドモ其ノ襲來ハ天候不穩ノ形ヲ示シ南風ニ伴フ晴雨計ノ下降ニ依リ之ヲ豫知シ得ベク、夏季750冬季755耗以下ニ降ルハ險惡ノ兆ナリト知ルベシ。

Agulhas Bank ト南緯40度間ニ於テハ強風ノ發生頻繁ニシテ6月7月ニ於テハ約30%ニ達スルモ沿岸ニ於テハ其ノ比遙ニ少シ、此ノ附近ノ強風ハ小範圍ノモノニシテ各種ノ方向ヨリ襲來シ風向ノ變化モ亦急激ナリ。

## 22. Madagascar 東岸及南岸

### 東岸北部

南東恒風（此ノ地方ニ於テハ南東信風ト稱セラル）ハ4月至9月間定吹シ他ノ半箇年ハ北西信風ノ影響ヲ受ク、3月4月ニハ平穩多ク11月至5月間ヲ雨季トス。

S<sup>t</sup> Mary 島ニ於テハ5月至8月間ハ快晴ニシテ海陸風アリ、9月至4月間ハ暑氣強ク雨多ク南西乃至南東ノ強風アリ、1月至3月間ニハ猛烈ナル颶風襲來ス。

### 東岸南部

5月至9月間ハ北東風多ク海陸風ノ性質ヲ帶ビ朝ニ陸風トシテ始マリ北ヲ經テ午後北東トナリ夜間平穩ニ歸ス、9月至3月間ハ南乃至東ノ風ナルモ12月1月ニ於テハ西偏シ雨及陣風多シ。

### 南岸

5月至10月間天候一般ニ良好ニシテ東乃至南ノ風多ク海陸風ノ性質ヲ享ク、11月至4月間ハ濕季ニシテ天候變ジ易ク風向南乃至西ナリ、強風ハ12月至2月間ニ多ク3月ハ西ヨリ南ヲ經テ東ニ至ル猛烈ナル陣風アリ、12月1月ノ頃 Madagascar 南端ト Reunion 間ニ西風多ク數日連吹スルコトアリ。

## 23. Madagascar 北方諸島

### Comoro 諸島

4月至9月間ハ偏南東風ニシテ7月ニ強ク此ノ期間驟雨アリ、其ノ他ハ12月至2月間ニ偏北風ヲ見ルノ外一般ニ風向定マラズ暑氣強ク雨及陣風多シ。

### Farquhar 諸島

4月至10月間ハ南東風吹キ其ノ他ハ不定ナリ。

### Seychelles 群島

5月ヨリ10月中旬迄ハ好適ノ季節ニシテ南東風吹キ11月ハ陣風及雨アリ、11月中旬至4月間ハ雨季ニシテ北西信風北西乃至西北西ヨリ吹ク。

## 24. Mauritius 附近

南東恒風ノ區域ニ屬スルモ其ノ風帶ノ移動ニ伴ヒ季節ニ依リ多少ノ變化アリ、11月至5月間ニ低氣壓ノ襲來ヲ見ル。

### Reunion

4月至11月間ハ恒風定吹シ6月至8月間ニ於テ高頂ニ達ス、風向東南東乃至南々東ニシテ午前9時頃ニ強ク午後4時頃ニ衰ヘ夜間ハ殆ド平穩ナリ、夜間モ止マザル時ハ翌日強吹ス、11月至3月間ハ天候一般ニ不良ニシテ南東風多キモ西風北西風及無風ヲ交ユ。

### Mauritius

南東恒風流行シ7月8月ニ於テ強ク、12月至4月間ヲ雨季トシ暑氣強ク北東風流行シ時々電光ヲ見ル。

### Rodriguez

殆ド全年南東恒風吹キ6月至10月間天候良ク風向南東乃至東、風力3乃至6ナリ、11月至5月間ハ天候定マラズ風ハ時ニ北東ニ迄轉ズルコトアリ。

## 25. 南方高緯度ノ諸島

### Crozet 及 Prince Edward 島

是等諸島ノ附近ニ於テハ強烈ナル西風吹キ荒レ霧深ク島影全ク塞サルルノミナラズ船位ヲ得ルコト困難ナルニ加フルニ冰山ニ對スル危險アリ、稀ニ短時間偏東風輕吹スルコトアルモ猛烈ナル偏西風次デ來ルヲ例トス。

### Crozet 至 Heard 諸島間

1年中ノ最好季ヲ12月トス、稀ニ偏東風ヲ以テ平穩ナルコトアルモ24時間内ニ強風來ルヲ例トス。



## Kerguelen 島

寒氣酷烈風向北西乃至西北西、風力5乃至6ナリ。

## Heard 島

此ノ附近ノ天候ハ霧多ク寒氣凜烈ニシテ偏西ノ烈風多シ。

## St. Paul 及 Amsterdam 島

1年ヲ通ジ偏西ノ風多ク北々西ヨリ南々西間ヲ變動シ12月至2月間時ニ偏東風アリ、6月至9月間ニハ屢強風ヲ來シ甚シキ雪及降雹アリ。

## 第2章 海流

南印度洋ハ廣クシテ全ク大洋ノ性質ヲ具備シ、海水環流ノ核心タル恒久の高氣壓部位ハ殆ド一定地ニ廣區域ヲ占有スルヲ以テ海水ノ運動モ亦略一定スルモ、北印度洋ハ其ノ面積小ナルノミナラズ印度半島ニ依リ亞刺比亞海及孟加拉灣ニ2分サレ海水ノ大環流ヲ妨グルノミナラズ兩信風ノ影響ヲ受ケ海流ハ劃季的ノモノトナル、即チ印度洋ニ於テハ常ニ一定ノ方向ヲ持スル海流ハ南方ニ於テノミ見ルヲ得北部ニ於ケルモノハ季節ニ依リ變化ス。

## 第1節 南印度洋

高氣壓部位ハ南緯30度ヨリ同35度ニ於テ西ハ亞弗利加南端ヨリ東ハ濠洲南端ニ亙リ、其ノ最高部位ハ時期ニ依リ異リ10月至3月間ハ南緯33度ニ於テ東經80度ヨリ同100度ノ間（濠洲側）ニ、6月至9月間ハ南緯33度ニ於テ東經40度ヨリ同75度ノ間（亞弗利加側）ニ在リ、此ノ西方ノ最高部位ハ東方ノモノヨリ其ノ示度高シ本高氣壓部位ハ南印度洋海水環流上與ツテカアルモノナリ。

大西洋ヨリ喜望峯南方ヲ濠洲ニ向ヘル西風流ハ印度洋ニ於テハ南緯36度ヨリ同42度ノ間ニ於テ1日10乃至40哩ノ流程ヲ持シ、其ノ西部ニ於テハ200乃至240哩東部ニ於テハ尙廣キ流幅ヲ有ス、東經110度即チ Cape Leeuwin ノ西300哩ニ到ラバ2分シ南派ハ濠洲南方ヲ東流 Tasmania ヲ經テ太平洋ニ入り、北派ハ先ヅ北東ニ轉ジ次デ濠洲西岸ヲ北上シ南緯30度ニ到ラバ高氣壓部位ノ外邊ニ沿ヒ左轉ヲ始メ遂ニ西流トナリ其ノ北部ハ南東恒風ノ爲勵發セラレ1日10乃至40哩ノ流程ヲ有スルニ至ル、之ヲ印度洋南赤道海流ト稱シ約南緯10度ニ於テ亞弗利加東岸ヲ衝ク（南西信風季ハ南緯11度附近、北東信風季特ニ12月至2月間ハ南緯10乃至9度附近ニ於テス）此ノ西流ト南方東流トノ間ニ横タハル高氣壓部位内ニ於テハ一定方向ノ海流ナキモ時ニ方向區々ナル強流アルコトアリ。

前記西流ノ内南緯12度以南ノモノハ Madagascar ノ爲2分サレ其ノ北部ハ東岸ヲ北上シ Cape Amber（北端）ヲ廻リテ西轉シ、主流ト共ニ Comoro 諸島ヲ經



テ Delgado 岬附近ニ於テ亞弗利加沿岸ヲ衝キ南流ス、是 Mozambique 海流ト稱セララルモノニシテ 1 日 15 乃至 100 哩ノ流程ト 100 哩ニ近キ幅ヲ持ス。

Algoa 灣以後ハ海岸線ニ隨ヒ偏西流トナリ亞弗利加南端ニ於テ大西洋ノ西風流ト會ヒ茲ニ寒暖 2 流衝突ノ爲此ノ附近ノ大氣ヲ擾亂シ密濛ノ天氣ヲ來ス、此ノ亞弗利加南岸ヲ 1 日 10 乃至 40 哩ノ速度ニテ西流スルモノハ Agulhas 海流ト稱セラレ一部ハ Cape Town ヲ過ギ亞弗利加西岸ニ沿ヒ北上ス。

Madagascar 東岸ニ於テ 2 分サレ南流セルモノハ 1 日 10 乃至 40 哩ノ速度ニテ海岸ニ沿ヒ同島南東端ヲ過グレバ大凡 3 派ニ分流ス、第 1 ハ Madagascar 海流ト稱セララルモノニシテ南岸ヲ繞リ西岸ニ沿ヒ北方ニ向フ、第 2 ハ其ノ主流ニシテ Natal 沿岸ニ向ケ西流シ茲ニ Mozambique 海流ニ合シ Agulhas 海流トナル、第 3 ハ南西方若ハ南方ニ向ケ分散シ速カヲ減ジ遂ニ南印度洋西風流ニ合スルモノノ如シ。

## 第 2 節 北印度洋

### 1. 北東信風季

信風ノ交代期ト之ニ因リテ生ズル所謂信風海流ノ交代期トノ間ニハ約 1 箇月ノ前後アルヲ例トシ、12 月ニ至ラバ北印度洋ニ於テ北東信風定吹スルヲ以テ 1 月以後ノ海流ハ殆ド一定ノ形式ヲ保續スルヲ例トス、即チ北東信風季間亞刺比亞海及孟加拉灣ノ皮流ハ風向ニ隨ヒ南西乃至西南西ナリ、海岸附近ニ於テハ他方向ノモノヲ見ルコトアルモ洋上ニ於ケル主流ハ偏西トナリ約赤道以北ヲ西流ス、之ヲ北赤道海流ト稱シ流程 1 日 50 哩ニ達スルコトアリ、其ノ南界ハ東側ニ於テ零度西側ニ於テ南緯 2 度ナリ、其ノ北界ハ明ナラザルモ東經 60 度ニ於テ北緯 6 度、東經 90 度ニ於テ北緯 10 度ニ達ス、故ニ麻刺加海峽ヨリ古倫母ヲ經テ亞丁ニ至ル航路上ニ於テハ孟加拉灣ニテハ強勢ナル海流ニ遭遇スルモ、亞刺比亞海ニテハ概シテ弱勢ニシテ往々海流ヲ感ゼザルコトアリ。

北赤道海流ハ亞弗利加東岸ニ於テ左轉シ南赤道海流北端ノ亞弗利加東岸南緯 10 度附近ニ於テ右轉セルモノト合シ赤道以南ニ於テ東流ス、之ヲ逆赤道海流ト稱シ Sumatra 側ニ到ルニ從ヒ北東ヨリ北ニ轉ジ北緯 5 度ニ於テハ全ク西轉シ北赤道

海流ニ入ル、即チ北東信風季間ハ北赤道海流、逆赤道海流及東端ニ於ケル北流西側ニ於ケル南流ヲ以テ赤道附近ニ横タハル低壓部位ノ周圍ヲ左旋ニ環流ス。

太平洋及大西洋ニ於テハ南赤道海流ノ北界ハ北緯ニ在ルヲ以テ從テ逆赤道海流ハ全ク北緯ニ在ルモ印度洋ニ於テハ之ニ反シ北東信風季間ハ全ク南緯ニ在リ。

### 2. 南西信風季

4 月北東信風衰ヘ南西信風之ニ轉換スルヤ亞刺比亞海ニ於テハ已ニ南西信風ノ海流ニ遭遇スルコトアリ、5 月以後南西信風ノ達成ト共ニ亞刺比亞海及孟加拉灣洋上ノ皮流ハ北東乃至東北東ノ方向ヲ持シ 10 乃至 70 哩ノ速カヲ有シ時ニ 80 哩ニ及ブ、又 Zanzibar 以北亞弗利加東岸ニ於テハ著シキ強流ヲ觀、此ノ期間北赤道海流ハ消滅ス而シテ逆赤道海流トシテハ南赤道海流亞弗利加東岸ニ於テ北轉シ赤道ヲ越エテ東流トナリ 1 日 10 乃至 70 哩ノ強流ニ達スルコトアリ、Sumatra 側ニ於テハ北東信風季ニ於ケルガ如ク北轉スルコトナク東經 85 度乃至 100 度ノ間ニ於テ右轉シテ西流トナリ南赤道海流ノ北部ヲ形成ス、7 月至 9 月間赤道ヨリ南緯 10 度ニ至ル洋ノ中部ニ於テ方向區々ノ海流ヲ觀測スルコト多シ。

南西信風季間北印度洋ニ於テハ其ノ一般ノ流向ハ偏東ナルモ海岸ニ沿ウテハ右廻リノ海流ヲ見ル、即チ亞弗利加沿岸(流程 100 哩以上ニ達スルコトアリ)及亞刺比亞沿岸ニテハ北東ニ Makran 沿岸ハ東流ニシテ印度西岸ニテハ南東流トナリ、印度東岸及孟加拉灣ニ於テハ北東ニ流レ其ノ反對側ニ至ルニ及ビ南東方ニ向ヒ速カヲ減ズ、10 月以後信風轉換ニ續キ漸次冬季ノ状態ニ向フ。

## 第 3 節 沿岸及地方的海流

### 1. 孟加拉灣

洋上ニ於テハ 11 月至 4 月間ハ流向西乃至南西ニシテ流程 1 日 10 乃至 35 哩、其ノ他ノ季節ニ於テハ不定ナルモ一般ニハ北東乃至偏東ニシテ 1 日最大 30 哩、沿岸ハ地方ニ依リ各其ノ趣ヲ異ニス。

#### 西側沿岸

2 月至 6 月 流向北乃至北々東ニシテ 4 月 5 月ニ於テ流程 1 日 20 乃至 80 哩ニ達ス。



- 7月至9月 流向不定ナルモ南西ノ傾向アリ。  
 10月至1月 流向南乃至南西流程1日10乃至70哩ニシテ11月ニ於テ最大ナリ。

#### 北側沿岸

流向西側沿岸ト相似タルモ流速小ナリ。

#### 東側沿岸

南半ニ於テハ常ニ偏南流ヲ驗スルコト多ク北半ニ於テハ5月至8月間ハ北々東乃至北々西流ニシテ流程1日15乃至45哩、其ノ他ノ季節ハ流向流速共ニ不定ナルモ南々東乃至南東ナルコト較多ク最大1日45哩ニ及ブ。

### 2. 麻刺加海峽

麻刺加海峽ニ於テハ潮流顯著ニシテ沿岸ニテハ2乃至3節ニ達ス、北東信風季中ハ北西ノ海流アリテ落潮（北西）流ヲ助長シ漲潮（南東）流ヲ殺グ。

### 3. 錫 蘭

#### 西 岸

- 9月至3月 北々西流ニシテ（11月12月ハ不定ナリ）流速不定ナルモ1日55哩ニ達スルコトアリ。  
 4月至8月 流向不定流程最大1日35哩。

#### 南 岸

- 11月至4月 流向西乃至西南西流程1日10乃至95哩ニシテ11月12月ニ強シ。  
 5月至10月 偏東流ニシテ8月9月ニ於テハ1日ノ流程10乃至75哩ニ達ス。

#### 東 岸

- 12月至4月 偏西流ニシテ12月1月ニ於テ流程1日15乃至80哩。  
 5月至11月 流向南乃至南々東8月9月ニ最大ニシテ流程1日15乃至90哩。

#### 北東岸

- 2月至6月 流向北西ニシテ3月ニ於ケル最大流程1日10乃至60哩。  
 7月至1月 流向南東11月12月ニ於テ1日ノ流程10乃至80哩ニ達ス。

### 4. 印度西岸

#### 北緯14度以北

1月至10月間ハ南々東ニ流レ南西信風ノ卓越スルトキハ1日60哩ニ達スルコトアルモ一般ニ10乃至30哩ナリ。

11月12月ニハ反對ニ流レ流向北々西ニシテ最大流程1日30哩ナリ。

#### 北緯14度至錫蘭

2月至9月間ハ流向南々東ナルモ其ノ他ノ期間ハ北々西ニ流レ1日35哩ヲ超ユルコトアリ。

### 5. Oman 海灣

南側ニ於テハ4月至8月間ハ偏北西流ニシテ1日10乃至45哩、9月10月及2月3月ノ信風交代季ハ微弱ニシテ流向不定、11月至1月間ハ偏南東流ニシテ12月ニ於テ流程1日45哩ヲ超ユルコトアリ。

北側ニ於テハ北東信風季間偏西流ニシテ1月ニ於テ流程1日35哩ヲ超エ、南西信風季ハ一般ニ東流ヲ認ムルモ微弱ニシテ不定ナルコト多シ。

### 6. 亞刺比亞東岸

4月至9月 北東ニ流レ7月ニ於テ強ク1日15乃至50哩ニ達シ季節ノ終ニ於テ10乃至30哩ナリ。

3月及10月 流向流速共ニ不定ナリ。

11月至2月 一般ニ南西ニ流レ12月ニ於テハ1日35哩ヲ超ユルコトアリ。

Ras Fartak, Ras Nas 間ニ於テハ北東信風季間之ニ逆フテ流レ、Khorya Morya 諸島間ニ於テハ屢岸ニ向ヒ北西ニ流ルルコトアリ。

Ras Al Hadd ノ南方ニ於テハ4月至9月下旬間ハ北流ニシテ1日10乃至45哩10月及3月ハ不定、11月12月ハ南乃至南西流ニシテ流程1日10乃至30哩1月2月ハ同方向ヲ持スルモ微弱ナリ。

Masira 灣附近ニ於テハ向岸流アリ且北東信風季間霧發生スルヲ以テ過度ニ接航セザルヲ可トス。

### 7. 波斯海灣

海流ノ顯著ナルモノナク殆ド潮流ニ左右セラル。



## 8. 亞丁海灣

## 北東信風季

當季亞丁海灣ノ北側及 Socotra 北岸ニ於ケル一般ノ流向ハ偏西ニシテ約1節ノ流速ヲ有シ、亞弗利加北岸ニ於テ時ニ東ニ向フ反流ヲ見ルコトアリ、中央部ニ於テハ不定ナルモ西流ナルコト多ク信風強吹スルトキハ流速1.5節ニ達スルコトアリ、Socotra 南方ニ於テハ信風ノ盛時ハ南西ニ流レ1乃至2節ナリ。

## 南西信風季

初期ニ於テハ南東方ニ流レ1乃至2節ナルモ一般ニハ東北東流ニシテ流程1日10乃至50哩ヲ有シ信風止ミシ後迄持續スルコトアリ、信風ノ盛時 Socotra 北方ハ流向東北東、流程1日20乃至100哩ニシテ平均流速約2節ナリ。

亞弗利加北岸ニ於テハ其ノ東岸北東流ノ中 Ras Asir ニ近ク沿ウモノ、同角ヲ周リ西流シ亞丁ノ線ニ於テ右轉上記ニ合ス、沖合ニ於テハ一般ニ北乃至東北東ニ流レ亞刺比亞沿岸ニ向ヒ時ニ3節ニ達スルコトアリ、東方ヨリ亞丁ニ向フモノ及 Strait of Bab-el-Mandeb ニ向ケ亞丁沖ヲ過ル船舶ハ其ノ東方ニ於ケル北流ニ警戒ヲ要ス、Ras Marshag 沖ニ向針シ同燈臺ヲ左舷ニ見ルコト屢ナリト云フ。

## 9. 紅海

紅海ニ於ケル海流ハ一般ニ微弱ニシテ風向ニ左右セラレ又亞刺比亞海信風ノ影響ヲ受ク、北東信風季亞丁海灣ノ海流西流スルトキハ一般ニ北々西流ニシテ流速0.5節以下ナリ、而シテ南西信風季ハ特ニ海流ノ顯著ナルモノナキモ南部ニ於テハ稍南々東流ニ近キモノヲ認ムルガ如シ、即チ北東信風季ハ海水紅海ニ流入シ南西信風季ハ之ニ反シ流出スルヲ以テ季節ニ依リ平均水面ヲ異ニス。

Strait of Bab-el-Mandeb ニ於テハ上記ノ流速約1.5節ニ達スルモ、該海峡ノ潮流強勢ニシテ之ト合シテ複雑ナル現象ヲ呈ス。

信風ノ交代季ニハ海流ナシ。

## 警 戒

紅海ニ於テハ時ニ強キ Cross Current ニ會シ1日ノ偏位20哩ヲ超ユルコトアリ、是等ハ紅海ノ各部ニ於テ見ラレ北航ニ於テハ蘇士海灣ノ入口ニ接近スル時、

南航ニ於テハ Suakin 群島ヨリ Jebel Zukur ヲ通過スル際特ニ警戒ヲ要ス、此ノ Cross Current ノ發生ニ關シテハ之ヲ知ルベキ定則ナキモ南方ノ強風紅海ニ吹き込ム時ハ東流ヲ生ズルコト多キモノノ如シ、又異常ナル Refraction アリテ天測ノ成績ニ誤差ヲ生ズ黎明薄暮ニ於テハ比較的良好ナリ、又屢蜃氣樓ヲ見夜間海水發光ノ爲驚カサルルコトアリ。

## 10. Madagascar 附近

南赤道海流ハ Madagascar 北東岸ヲ衝キ南北ニ分流ス、右セルモノハ岸ニ沿ヒ北乃至北西ニ流レ Cape Amber ヲ周リテ西流スル主流ニ合ス、南東恒風強吹ノ時季ハ3節以上ニ及ブコトアルモ北東信風季ニハ甚シク其ノ流勢ヲ減ジ沿岸ニ於テハ落潮時時ニ反對流ヲ見ルコトアリ、左セルモノハ岸ニ沿ヒ南々西ニ流レ流速1.5乃至2.5節ナリ。

南岸ニ於テハ西流シ南西岸ニ沿ヒ北上、漸次其ノ流勢減退スルヲ例トスルモ時ニ反對ニ流ルルコトアルヲ以テ警戒ヲ要ス。

北西岸ニ於テハ頗ル不規則ナリ。

## 11. Comoro 諸島附近

Comoro 諸島附近ニ於テハ一般ニ西流ナルモ其ノ南方ニハ屢反流ヲ見ルコトアリ而シテ其ノ北方ハ偏北西流ニシテ流速約1.5節トス。

St. Lazarus Bank ト Comoro 島間ニ於テハ約1.5節ニテ西流シ、Comoro 島ノ北西方ニ於テハ12月2乃至3節ニテ西流ス。

Mayotta 島附近ハ甚ダ不定ニシテ Johanna 島ヲ通過スル西流ノ南界外ナルモノノ如ク、Mayotta, Johanna 島間ニ於テハ南西流ヲ見ルコト多キモ時ニ南東ニ流ルルコトアリ、Mayotta 島ノ南端附近ハ東流ナルヲ例トス。

南緯10度ト Glorioso 諸島トノ間ニ於テハ強西流アリ5月ニ於テ3節ヲ驗ス。

亞弗利加沿岸南向流ノ外縁外ニ於テハ流向流速共ニ頗ル不定ナリ。

## 12. 亞弗利加東岸及南岸

Delgado 岬以北

北東信風季



南赤道海流ノ Delgado 岬ヨリ右轉セルモノ 1 乃至 2 節ニテ岸ニ沿ヒ北上シ亞刺比亞海ヨリ來レル南西流ト Lamu, Castle Point 間ニ於テ相會シ互ニ岸ヲ離レテ東流逆赤道海流ヲ形成ス、此ノ合成流ノ流速ハ 1 月 2 月ニ於テ約 2.5 節ニシテ其ノ南界ハ約南緯 7 度ナリ。

亞刺比亞海ニ於ケル亞弗利加東岸ノ南西流ハ 10 月中旬既ニ之ヲ見ルモ 12 月中旬迄ハ Mogadiscio (2° N.) 以南ニ達セズ。

### 南西信風季

當季ハ南緯 11 度以北ノ亞弗利加東岸ニ於テハ全部北東方ニ流レ Ras Hafun ニ向ヒ流速ハ處ニ依リ強弱アリ、

Zanzibar	2 乃至 4 <sup>節</sup>
Pemba 島	" 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Formosa Bay	" 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Brawa	" 5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Warsheik	" 5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
Ras Asswad	" 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Negro Bay	" 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Ras Hafun	

流幅ハ約 300 哩ナルモ Zanzibar 沖ニ於テハ約 100 哩ナリ。

而シテ其ノ右部分ハ Socotra 南方ニ於テ東流ニ轉ズルモノ内方ノモノハ北東ノ方向ヲ持續シ亞丁海灣ノ東流ト合シ亞刺比亞海ヲ東進ス、Socotra 西方ヲ通過スルモノハ約 1.5 節ノ流速ヲ有シ Ras Asir ニ近ク沿ウモノハ亞弗利加北岸ニ沿ヒ西流スルモ微弱ナリ。

### Delgado 岬以南

Delgado 岬以南ニ於テハ 1 年ヲ通ジ Mozambique 海流南流シ其ノ流速ハ信風季ニ依リ差異アリ、10 月下旬至 1 月下旬ハ 1 日 30 乃至 70 哩ニシテ時ニ 100 哩ニ達スルコトアリ、偏南信風季ハ流勢ヲ減ジ 1 日 20 乃至 50 哩ヲ普通トシ南風強吹ノ後ニハ一時消滅スルコトアリ、而シテ距岸約 60 乃至 80 哩ニ於テ強ク其ノ東方ニハ反流若ハ不定流ヲ見ルコトアリ、Mozambique Channel 南部ニ於テハ水

温ニ依リ其ノ反流ノ存否ヲ知ルヲ得ベク水温 68 度以下ナルトキハ南向流ノ東方ニ在ルモノト知ルベシ。

Sofala 灣入部ニ於テハ時ニ北東ニ向フ反流ヲ見、遠ク沖合迄擴延シ南風ノ季節ニ於テハ流程 1 日 35 哩ニ達スルコトアリ。

距岸 10 哩以内ニ於テハ潮流ノ影響ヲ蒙ルコト多ク漲潮流ハ之ヲ助長シ落漲流ハ時ニ海流ヲ制壓スルコトアリ、而シテ Mozambique 附近ニ於テ其ノ影響最モ大ナリ。

### Corrientes 岬以南

前記海流ハ Corrientes 岬通過後南緯 28 乃至 30 度ニ於テ Madagascar 南方ヨリ來レル海流ヲ合シ岸ニ沿ヒ南西方ニ流レ南岸ニ於テハ西流ス、而シテ距岸 3 哩ヨリ約 120 哩沖ニ及ビ Durban ヨリ東經 23 度ノ子午線ニ至ル間ニ於テ流速大ニシテ時ニ 3 乃至 4.5 節ニ至ル、Agulhas Bank ニ達スルニ及ビ速力ヲ減ジ Bank ノ外縁ニ沿ウテ之ヲ周り、一部ハ喜望峯ヲ經テ亞弗利加西岸ヲ北上スルモ大部ハ Bank ノ南端ニ於テ大西洋ヨリ來ル東向流ノ爲左轉シテ南緯 37 度ヨリ 40 度ノ間ニ於テ東流シ印度洋ニ返リ速力及水温ヲ減ズ。

Agulhas 海流ハ其ノ外端ハ外方ニ内端ハ内方ニ向フ傾向ヲ有シ特ニ Algoa 灣ノ西方ニ於テ南東、西或ハ北西等ノ強風ノ後ニ於テ著シ、又時ニ主流ヨリ逸シ或ハ陸岸ニ向ケ轉ズルモノ等アリテ警戒ヲ要スルコト大ナリ。

内側反流ハ Hanglip 岬至 Agulhas 岬間ニ於テハ時ニ東南東或ハ向岸ノ方向ヲ持シ 1 節ヲ超ユルコトアリ、Agulhas 岬及 Kowie 河間ニ於テハ約 1 節ニテ東流シ河口及突角ノ外ハ距岸 1 乃至 6 哩ニ及ブモノノ如シ。

### 13. Sumatra 西岸

Sumatra 西岸ノ海流ハ主トシテ信風ニ從フモ時ニ之ニ反スルコトアリ、流勢微弱ナルモ一般ニ南東ニ向フモノ多ク 10 月至 12 月間ニ於テ特ニ然リ、距岸 4 哩以内ニ於テハ潮流ノ影響ヲ受ケ漲潮流ハ北西ニ落潮流ハ南東ニ流ル、赤道以北西岸諸島ノ内側ニ於テ南流アルトキ其ノ外側ニ於テ北流ヲ見ルコト屢ナリ。

### 14. Sunda 海峽以南濠洲西岸



Sunda 海峡ニ於テハ常ニ瓜哇海ヨリ南西方ニ流ルル海流アルモ潮流ノ影響ヲ受クルコト大ナリ、瓜哇南岸ニ於テハ西流ナルコト多ク流速1.5節ニ達スルモ時ニ全ク相反スルコトアリ、濠洲西方海面ニ於テハ常ニ偏北ノ海流1日10乃至20哩ノ流程ヲ持シ北上スルニ從ヒ漸次西方ニ轉ジ南緯10度附近ニ於テ南赤道海流ニ入ル、沿岸ニ於テハ向岸流ヲ驗ス。

### 15. 印度洋諸島

#### Chagos 叢島

叢島間ニ於ケル海流ハ風向ニ依リ變化シ12月中旬至4月中旬間ハ偏東、1月初旬至9月下旬間ハ偏西ナルコト多シ。

#### Saya de Malha Bank

Bank 内ニ於テハ稍南偏セル西流ニシテ平均流速1節ナルモ Shoal 間ノ水道ニ於テハ不定ナリ。

#### Seychelles 群島

其ノ北側ニ於テハ東流南側ニ於テハ西流ナルコト多ク群島内ノ海流ハ風ニ左右セラレ Mahe, Praslin 間ニ於テハ6月至9月下旬間ハ偏西流、12月中旬至4月中旬間ハ偏東流ナルヲ例トシ其ノ他ハ不定ナリ。

#### Mauritius, Rodriguez 及 Reunion

1年ヲ通ジ偏西流ナルヲ例トス。

#### 南方高緯度ノ諸島

Crozet, Kerguelen 島間ハ偏北乃至偏北東流0.5節ニシテ其ノ北方120乃至150哩ニ於テハ偏東流ナリ、Heard, Kerguelen 島間ニ於テ嘗テ北東強風中ニモ尙強北東流ヲ感ジタル例アリ、Kerguelen 諸島近海ニハ海草ノ浮流セルモノ多シ警戒ヲ要ス。

## 第3章 航 路

### 第1節 新嘉坡ヨリ

#### 航路第179. 彼 南 (海圖624, 620, 637)

Main Strait ヲ通過 The Brothers ヨリ Fair Channel Bank ト Long Bank トノ間ヲ北西ニ航シ、一尋堆ノ南方ヨリ White Rock ヲ經テ北航ス、航程北水道經由400哩南水道經由380哩。

#### 航路第180. 蘭 貢 (海圖624, 620, 761, 763)

前記航路一尋堆ヨリ P<sup>o</sup> Jarak, P<sup>o</sup> Perak 及 Sayer 諸島ノ東方ヲ航シ、Mergui 叢島ノ外方ヲ經テ China Bakir 燈船ノ東方ニ向ヒ水先人ニ依リ錨地ニ就ク、航程1,120哩。

彼南ヲ經由セルモノハ T<sup>o</sup> Puchat Muka ノ北方ヨリ諸島嶼ノ外方ヲ航シ、Salang 島西方ニ於テ上記航路ニ入ルベシ、航程770哩。

本航路附近航路標識充分ナラズ警戒ヲ要ス。

#### 航路第181. Calcutta (海圖624, 620, 761, 2902, 2924, 2923)

前記航路一尋堆ヨリ Preparis 南水道ヲ經テ東水道燈船ニ向ヒ直航シ水先人ヲ乗セ約120哩ヲ遡江ス、航程1,650哩。

蘭貢ヲ經由セルモノハ China Bakir, Kirishna, Baragua ノ諸燈船及 Alguada R<sup>o</sup> ノ外方ヲ航シ東水道燈船ニ向フベシ、航程蘭貢ヨリ785哩。

#### 航路第182. Madras (海圖624, 620, 2901, 2936)

前記航路一尋堆ヨリ Ten Degree Channel (或ハ P<sup>o</sup> Weh) ヲ經テ目的地ニ直航ス、航程1,600哩。

#### 航路第183. 古 倫 母 (海圖624, 620, 618, 2901, 2952, 2957)

前記一尋堆ヨリ Diamond P<sup>o</sup> 及 P<sup>o</sup> Weh ヲ經 (其ノ北或ハ南ハ潮時ノ如何ニ依ル) Dondra H<sup>o</sup> 沖ニ向フ、航程1,585哩。

錫蘭島南方ニ於テハ兩信風季共不定ナル強海流アリ充分ノ餘地ヲ採ルヲ要ス。



航路第184. 亞 丁 (海圖 624, 620, 618, 2901, 3102, 3175)

前航路ニ據リ Pt de Galle ヨリ Minikoi 燈臺南方ニ向ヒ以後ハ古倫母至亞丁航路ニ準ズベシ、航程 3,645 哩。

航路第185. Mombasa (海圖 624, 620, 618, 3199, 3259, 3263)

Pt Weh ニ至リ之ヨリ One and a half Degree Channel ヲ經テ直航ス、航程 3,990 哩。

南西信風盛時ニ於テハ Pulo Weh ヨリ北緯 2 度 30 分東經 90 度 0 分及南緯 2 度 0 分東經 75 度 0 分ノ諸點ヲ經由ス、航程 4,040 哩。

航路第186. Delagoa Bay (Lourenço Marques) (海圖 3199, 3198, 3308, 3306)

Pulo Weh ヨリ Mauritius Flat 島燈臺ニ向ヒ之ヨリ Madagascar Ytapere 燈臺ニ至リ適宜南岸ヲ沿航シ C. St Mary ヨリ C. Inhaca 燈臺北方ニ向フ、航程 4,785 哩。

航路第187. Durban (海圖 624, 620, 618, 3199, 3198, 3311)

Pulo Weh ヨリ Mauritius Flat 島燈臺ニ向ヒ、之ヨリ Madagascar 南東角沖 (Lat. 25°-30' S., Long. 47°-30' E.) ニ至リ同點ヨリ目的地ニ直航ス、航程 4,875 哩。

航路第188. Cape Town (海圖 624, 620, 618, 3199, 3198, 3312)

A. 前記航路ニ據リ Madagascar 南東角沖ヨリ分レ Algoa 灣ニ向ヒ以後距岸約 20 哩ヲ保チ沿航ス、航程 5,625 哩。

B. Sunda 海峡ヲ通過シ大圈航路ニ據リ Cocos 島ノ南東方約 30 哩ヲ經テ南緯 33 度 45 分東經 36 度 30 分ニ至リ、之ヨリ Algoa 灣ニ向ヒ南緯 34 度 0 分東經 27 度 0 分以後距岸約 20 哩ヲ保チテ目的地ニ向フ、航程 5,670 哩。

航路第189. Sunda 海峡及 Fremantle

第1編第3章航路第26ニ據ル、航程 Java Head 迄 600 哩 Fremantle 迄 2,240 哩。

## 第2節 古倫母ヨリ

航路第190. Fremantle (海圖 3199, 3198, 2841)

Point de Galle ノ南西方 (Lat. 5°-40' N., Long. 80°-0' E.) ヨリ大圈航路ニ據ル、航程 3,120 哩。

本大圈航路ハ航程線航路トノ差約 3 哩ナルモ Cocos 島ヲ 60 哩離ルルヲ以テ夜間同島附近ノ通航ニ容易ナリ。

航路第191. 濠洲南部諸港 (海圖 3199, 3198, 803)

大圈航路ニ據リ Cape Leeuwin ニ至リ之ヨリ航路第27Bニ準ズ、航程 Cape Leeuwin ノ南 10 哩迄 3,200 哩。

航路第192. Sunda 海峡 (海圖 3199, 603)

Point de Galle 沖ヨリ Sumatra 南端 Flat Cape 燈臺沖迄直航シ海峡ニ入ル、航程 Fourth Pt ノ北迄 1,790 哩。

航路第193. 新嘉坡 (海圖 2901, 618, 620, 624)

Dondra Head 沖ヨリ Pulo Weh ニ直航シ麻刺加海峡ニ入り一尋堆ノ南方ヨリ Fair Channel Bank ト Long Bank トノ間ヲ航シ Main Strait ヲ通過ス、航程 1,585 哩。

航路第194. 彼南 (海圖 2901, 618, 637)

上記ニ準ズ、航程 1,280 哩。

航路第195. 蘭貢 (海圖 2901, 2975, 762, 763)

錫蘭南方ヲ廻リ Great Basses 燈臺ヨリ Preparis South Channel ヲ通過シ China Bakir 燈船ニ向フ、航程 1,260 哩。

航路第196. Calcutta (海圖 2901, 2924, 2923)

適宜錫蘭南方ヲ廻リ Little Basses ヨリ東水道燈船ニ直航シ水先人ヲ得テ錨地ニ就ク、航程 1,250 哩。

航路第197. Madras (海圖 2903, 2936)

適宜錫蘭南方ヲ廻リ夫ヨリ直航ス錫蘭東方ニ於テハ陸岸ニ對シ充分ノ餘地ヲ存スルヲ可トス、航程 600 哩。



航路第198. 孟買及 Karachi (海圖 2903, 3102, 3101, 3137)

海流ハ冬季ノ外一般ニ南流ス陸岸ニ接航セバ(視界良好ノ時ニ限ル)之ヲ避ケ得ベシ、航程孟買 890 哩、Karachi 1,340 哩。

Kundari 島附近漁棚アリ避航スルヲ要ス Karachi ニハ無線羅針局ヲ有ス。

航路第199. 波斯海灣 (海圖 3199, 3173)

北緯 12 度 0 分東經 74 度 40 分迄印度西岸ニ沿航シ夫ヨリ Jask ヲ經テ目的地ニ向フ、航程 Fao 迄 2,325 哩。

航路第200. 亞丁 (海圖 2903, 3102, 3175, 3183, 3196)

Minicoi 燈臺南方ヨリ Ras Asir 燈臺ニ向ヒ同點ヲ約 10 哩ニテ繞リ亞丁ニ直航ス航程 2,095 哩。

南西信風ノ盛時ハ Minicoi 燈臺ヨリ Socotra ノ北東方 (Lat. 13°—10' N., Long. 54°—50' E.) ヲ經夫ヨリ亞丁ニ直航ス航程 2,115 哩、同季亞刺比亞海ノ強風ヲ避クル爲北緯 8 度 0 分東經 60 度 0 分ヲ經テ Socotra 北東方ニ至ル別航路アリ航程 2,205 哩、又低速船ハ Eight Degree Channel ヲ通過北緯 6 度 0 分東經 67 度 0 分ニ至リ、東經 60 度 0 分迄其ノ距等圈ヲ航シ北緯 8 度 0 分東經 52 度 40 分ヲ經 Ras Asir ヲ廻リ目的地ニ向フ航程 2,390 哩、Ras Asir ニハ無線羅針局アリ。

南西信風季間 Socotra 附近ハ海上荒レ強海流ニ加フルニ濃厚ナル靄アルヲ普通トスルヲ以テ南方若ハ南東方ヨリ Ras Asir ニ接近セントスル船舶ハ深甚ノ警戒ヲ要ス、一般ニ Socotra 南方航路ヲ採ルモノ多キハ陸岸取付上 Socotra ト Ras Jard Hafun トノ間ニ視界ニ關シテハ大差ナキモ、後者ハ同角通過後ハ濛氣ヲ減ジ陸岸ヲ視認シ得海波收マリ且順流ヲ得ベク、視界惡シキ時モ Ras Asir ノ 30 哩外ヨリ測深ニ適スルヲ以テナリ、然ドモ南方航路ニ於ケル海流ノ不規則ナルト航路附近險岩アリ且南西信風季間地平線ノ不明瞭ナルトニ依リ同季間北方航路ヲ採ルモノアリ、Ras Asir ノ水道ハ幅 40 哩ヲ有スルモ尙 Socotra 北方ノ廣キニ如カズ、若シ北方航路ヲ選ブトキハ下記ノ理由ニ依リ晝夜共 Radressa 附近ニ接航ヲ試ム可カラズ、之ヲ 40 哩離スモ古倫母、亞丁間ニ於テ航程 8 哩ヲ延長スルニ過ギズ。

1. 南西信風ノ最強部ナリ、
2. 海流ハ強ク且不定ナリ、
3. 靄濃シ、
4. 測鉛ニ適セズ。

航路第201. 蘇士 (海圖 3236, 3201, 3202)

前航路ニ於テ Ras Alula ヲ躰リタル後亞丁沖ヲ約 20 哩ニテ航過シ、Strait of Bab-el-Mandeb 及 Abu Ail Channel ヲ通過 Zebayir 及 Jebel Teir ノ西方ヨリ Daedalus Reef 及 The Brothers ノ 2 燈臺ヲ經テ Shadwan 島燈臺ノ東方ニ達シ、蘇士海灣ニ入り稍亞弗利加側ニ倚リ北上ス、航程 3,400 哩。

航路第202. Mombasa (海圖 3199, 3263)

10 月至 4 月間

Eight Degree Channel ヲ經由シ直航ス、航程 2,520 哩。

5 月至 9 月間

One and a half Degree Channel ヲ經由シ直航ス、航程 2,560 哩。

航路第203. Durban, Cape Town (海圖 3199, 3198, 3308, 3311, 3312)

A. Madagascar 西方航路

Eight Degree Channel ヲ通過シ南緯 3 度 0 分東經 54 度 0 分ニ於テ孟買—Durban 航路ニ入ル、

航程	Durban	3,760 哩
	Cape Town	4,560 哩。

南西信風季間ハ One and a half Degree Channel ヲ南緯 8 度 15 分東經 51 度 45 分ヲ經 Providence 島ノ西 30 哩ヲ通過シテ南緯 17 度 0 分東經 42 度 15 分ニ至リ之ヨリ目的地ニ向フ別航路アリ、

航程	Durban	3,670 哩
	Cape Town	4,470 哩。

南緯 5 度以南特ニ Providence 島附近ニ於ケル海流ニ注意スベシ、Providence 島附近ニ於テハ普通北西流ニシテ Glorioso 島及 Geyser Reef 附近ニ於テハ西流ナルベシ。



南緯 17 度ナル Juan de Nova 島通過後ハ Cape Town 直航路ヨリモ亞弗利加側ニ倚ルヲ海流利用上有利ナリトス。

B. Madagascar 東方航路

Chagos 叢島北西方ヲ航過シ Nazareth Bank 北方ヨリ Madagascar 南東角沖 (Lat. 25°—30' S., Long. 47°—30' E.) ヲ經テ新嘉坡ヨリノ航路ニ入ル、

航程	Durban	3,620 哩
	Cape Town	4,360 哩。

### 第 3 節 Calcutta ヨリ

航路第 204. 蘭 貢 (海圖 2901, 763)

東水道燈船ヨリ Preparis 北水道迄直航、適宜 Alguada Rock 及 Baragua, Kirishna, China Bakir 諸燈船ノ外方ヲ航ス、航程 785 哩。

航路第 205. 麻刺加海峡 (海圖 2901, 620)

東水道燈船ヨリ Preparis 南水道ヲ經由ス、

航程	彼南	1,300 哩
	新嘉坡	1,650 哩。

航路第 206. Madras (海圖 2901)

航程線航路ニ據リ直航ス、航程 775 哩。

航路第 207. Fremantle (海圖 3199, 3198, 2841)

Andaman 及 Nicobar 諸島ノ西方ヨリ Sumatra 西方諸島ノ外側ヲ通過スル航程線航路ニ據ル、航程 3,685 哩。

麻刺加海峡ヨリ Sunda 海峡ヲ經由セバ航程約 150 哩ヲ延長スルモ海狀靜穩ヲ期シ得ベシ。

航路第 208. Durban, Cape Town (海圖 3199, 3198, 3308, 3311, 3312)

A. Madagascar 東方航路

錫蘭南東方ヲ廻リ Great Basses ヨリ Chagos 叢島ノ北西方ニ至リ古倫母ヨリノ航路ニ入ル、

航程	Durban	4,750 哩
	Cape Town	5,500 哩。

B. Madagascor 西方航路 (北東信風季)

錫蘭南東方ヲ廻リ One and a half Degree Channel ニ至リ古倫母ヨリノ航路ニ入ル、

航程	Durban	4,820 哩
	Cape Town	5,620 哩。

錫蘭南岸ニハ強烈ニシテ不定ナル海流アリ陸岸ニ對シ充分ノ餘地ヲ存スルヲ可



トス。

## 航路第209. 古倫母 (海圖 2901)

錫蘭ノ南ヲ廻ル、航程 1,250 哩。(前項注意事項参照)

## 航路第210. 古倫母以西

前記ニ據リ古倫母ヨリノ航路ニ準ズ、

航程	孟買	2,115 哩
	Karachi	2,565 哩
	Fao	3,515 哩
	亞丁	3,310 哩。

## 航路第211. Mombasa (海圖 3199, 3263)

前記航路ニ據リ錫蘭ヲ廻リ One and a half Degree Channel ヲ經テ直航ス、  
航程 3,715 哩。

## 第4節 孟買ヨリ

## 航路第212. Karachi (海圖 3101)

距岸 20 乃至 30 哩ヲ保チ沿航ス、航程 510 哩。

北東信風季ハ海上平穩視界モ亦良好ナルモ陸上ハ沙漠ニシテ顯著ナル目標ナク  
燈臺モ亦光達距離小ナリ、南西信風季間ハ視界不良加フルニ向岸流アリ無線羅針  
局ヲ有スルモ錘測ノ勵行ヲ要ス、Indus 河口 Swatch ハ船位判定上有益ナル資料  
ナリ。

## 航路第213. 波斯海灣 (海圖 3199, 3180)

航程線航路ニ據リ爲シ得ル限リ直航ス、航程 Fao 1,525 哩。

## 航路第214. 亞丁 (海圖 3175, 3196)

南西信風季

北緯 19 度 0 分東經 70 度 0 分、北緯 18 度 30 分東經 65 度 0 分及北緯 17 度 30 分  
東經 60 度 0 分ヲ通ズル大圈航路ヲ採ル、航程 1,645 哩。

信風特ニ強烈ナルトキハ亞刺比亞沿岸 100 哩附近迄孟買ノ緯度線ヲ西航シ、以  
後亞刺比亞沿岸岬角ヲ 20 乃至 30 哩離シテ目的地ニ至ル航程 1,680 哩、風及波浪  
共ニ東經 60 度乃至 66 度間ニ強ク其ノ以西ニ於テ衰フベク、東經 60 度以東ニ於  
テハ約 1 節以西ニ於テハ 1 乃至 1.5 節ノ逆流ヲ受クベシ、低汽力船ハ信風卓越期  
間 Loccative 諸島ノ西方ヲ過ギ低緯度ヲ西航シ Ras Asir ニ向フベシ。

北東信風季

北緯 16 度 0 分東經 60 度 0 分ヲ經ル航程線航路ニ據ル、航程 1,660 哩。

## 航路第215. Mombasa (海圖 3199, 3263)

航程線航路ニ據リ直航ス、航程 2,400 哩。

南西信風卓越季低速船ハ北緯 6 度 0 分東經 67 度 0 分ヲ經由スルヲ可トス、  
航程 155 哩ヲ延長ス。

## 航路第216. Durban, Cape Town (海圖 3199, 3198, 3308, 3311, 3312)

Astove 島ノ東 20 哩 (Lat. 10°—7' S., Long. 48°—6' E.) 迄直航、之ヨリ適宜  
Mayotta 島ノ東方ヲ經テ目的地ニ向フ、



航程	Durban	3,810 哩
	Cape Town	4,600 哩。

南西信風ノ盛時ハ北緯 5 度東經 65 度ヲ經由シ該信風ノ強部ヲ避クベク、Comoro 諸島附近ニ於テハ強西方流ニ注意シ Cape Town ニ向フモノハ Agulhas 海流ヲ利用スル爲 Durban 以後距岸約 20 哩ヲ保ツベシ。

航路第 217. 古倫母 (海圖 3135, 3102, 2903)

印度西岸ニ沿ヒ成シ得ル限り直航ス、航程 890 哩。

航路第 218. 古倫母以東

古倫母ヨリノ航路ニ準ズ。

第 5 節 亞丁ヨリ

航路第 219. Fremantle (海圖 3199, 3198, 2841)

Ras Asir ニ至リ之ヨリ大圈航路ニ據リ Chagos 叢島ノ北方ヲ通過ス、航程 4,915 哩。

航路第 220. Sunda 海峡 (海圖 3199, 593)

Ras Asir ヨリ One and a half Degree Channel ヲ通過シ之ヨリ直航ス、航程 Fourth Pt. ノ北迄 3,840 哩。

航路第 221. 古倫母 (海圖 3175, 3102, 2903)

Ras Asir ニ至リ Socotra 南方ヨリ Minikoi 燈臺ヲ經由ス、航程 2,095 哩、南西信風ノ盛時ハ Socotra 北東方 (Lat. 13°—10' N., Long. 54°—50' E.) ヲ經テ Minikoi 燈臺ニ至ルコトアリ、航程 2,115 哩。

航路第 222. 古倫母以東 (海圖 3199)

前航路ニ準ジ錫蘭南方ニ於テ古倫母ヨリノ航路ニ入ル、

航程	新嘉坡	3,650 哩
	彼南	3,340 哩
	蘭貢	3,320 哩
	Calcutta	3,310 哩
	Madras	2,660 哩。

航路第 223. 孟買 (海圖 3175, 3137)

Ras Marshag 3 哩沖ヨリ孟買燈船ニ直航ス、航程 1,660 哩。

北東信風季間孟買附近ハ朝及午前ニ霧多シ。

南西信風季間 Kundari 島沖ニ北流アリ。

航路第 224. Karachi (海圖 3175, 3101)

Khorya Morya 島ヲ過グル迄亞刺比亞沿岸ニ沿ヒ夫ヨリ目的地ニ直航スベシ、航程 1,470 哩、無線羅針局ヲ有ス。

航路第 225. 波斯海灣 (海圖 3199, 3180)

亞刺比亞沿岸ニ沿ヒ爲シ得ル限り直航ス、Masira 灣沖ノ向岸流ニ注意スベシ、



航程	Fao	1,910 哩
	Jask	1,330 哩。

航路第 226. 蘇 士 (海圖 3201, 3202)

Ras Kaan 及 Ras al Ara 外ノ險礁ヲ避ケ適宜亞刺比亞沿岸ヲ西航、Strait of Bab-el-Mandeb ニ入り以後古倫母ヨリノ航路ニ據ル、航程 1,320 哩。

航路第 227. Mombasa (海圖 3196, 3308, 3263)

Ras Asir ヲ經爾後最短航路ヲ探ル、航程 1,600 哩。

航路第 228. Durban, Cape Town (海圖 3199, 3198, 3308, 3311, 3312)

Ras Asir ヲ廻リ Ras Hafun ヲヨリ Comoro 島ノ西方 (Lat. 11°—35' S., Long. 42°—50' E.) ニ直航、之ヨリ強海流ニ乘リ Mozambique 沖及 Corientes 岬ヲ約 30 哩ニテ過ギ Durban ニ至ル、Cape Town ニ向フニハ以後距岸約 20 哩ヲ保ツベシ、

航程	Durban	3,180 哩
	Cape Twon	3,980 哩。

南西信風季間低速船ハ Ras Hafun ヲヨリ南下東經 52 度ニ於テ赤道ニ達シ、之ヨリ Comoro 島西方ニ向ヒ前記航路ニ入り強北東海流ヲ避ク可ク航程約 90 哩ヲ延長ス。

## 第 6 節 Mombasa ヲヨリ

航路第 229. Sunda 海峡 (海圖 3199, 593)

Seychelles 群島ノ北方 (Lat. 3°—20' S., Long. 55°—40' E.) ヲ經テ Chagos 叢島ノ北方 (Lat. 4°—30' S., Long. 72°—30' E.) ニ至リ之ヨリ Sumatra ノ Flat Cape 燈臺沖ニ直航ス、航程 Fourth P<sup>l</sup> ノ北迄 3,960 哩。

航路第 230. 新嘉坡及彼南 (海圖 3199, 620, 624, 637)

One and a half Degree Channel ヲ通過シ Pulo Weh ニ向ヒ古倫母ヨリノ航路ニ入ル、

航程	新嘉坡	3,990 哩
	彼南	3,690 哩。

北東信風ノ盛時ニ於テハ南緯 2 度 0 分東經 75 度 0 分及北緯 2 度 30 分東經 90 度 0 分ノ兩點ヲ經テ Pulo Weh ニ向フヲ可トスルコトアリ、航程 50 哩ヲ増ス。

航路第 231. 孟加拉灣諸港 (海圖 3199, 2901)

全期 One and a half Degree Channel ヲ通過シ錫蘭南東方ニ於テ古倫母ヨリノ航路ニ入ル、

航程	Calcutta	3,715 哩
	Madras	3,065 哩
	蘭貢	3,725 哩。

航路第 232. 古倫母 (海圖 3199, 3137)

全期 One and a half Degree Channel ヲ經由ス、航程 2,560 哩。

航路第 233. 孟 買 (海圖 3199, 3137)

南西信風季

北緯 2 度附近迄ハ亞弗利加沿岸約 50 哩ヲ保チ、夫ヨリ孟買燈船ニ至ル航程線航路ニ據ル、航程 2,405 哩。

北東信風季

南緯 2 度 30 分東經 44 度 50 分ニ至リ、之ヨリ孟買燈船ニ向フ航程線航路ニ據ル、航程 2,420 哩。



航路第234. 波斯海灣 (海圖 3199, 3173)

南緯8度0分東經52度40分ニ至リ之ヨリ Socotra ノ東ヲ離シテ航シ亞刺比亞  
東端ヲ廻リ目的地ニ向フ、Masira 灣外ノ向岸流ニ注意スベシ

航程	Jask	2,240 哩
	Fao	2,820 哩。

航路第235. 亞 丁 (海圖 3308, 3196)

亞弗利加沿岸突角ヲ適宜ニ離シ成ルベク最短航路ヲ採リ Ras Asir ヲ繞航ス、  
航程 1,605 哩。

航路第236. Durban, Cape Town (海圖 3308, 3198, 3311, 3312)

C. Delgado 沖ヲ經 Mozambique 沖 30 哩ニ於テ亞丁ヨリノ航路ニ入ルベシ、

航程	Durban	1,730 哩
	Cape Town	2,530 哩。

第7節 Durban ヨリ

航路第237. Mombasa (海圖 3198, 3308, 3263)

Mozambique 海流ヲ横切リ南緯27度15分東經36度0分ニ至リ之ヨリ  
Indian Reef ノ西方30哩 (Europa 島ノ東ヲ航セバ海流ノ狀況有利ナルモ航程約  
20 哩ヲ延長ス) Juan de Nova 島沖 (Lat. 17°—0' S., Long. 42°—15' E.) 及  
Comoro 島沖 (Lat. 11°—35' S., Long. 42°—50' E.) ヲ航過シ目的地ニ向フ、航  
程 1,820 哩。

航路第238. 亞 丁 (海圖 3198, 3308, 3196)

前航路中 Comoro 島沖ヨリ分レ Ras Asir ヲ繞航シ亞丁ニ向フ、航程 3,240 哩。

航路第239. 波斯海灣 (海圖 3198, 3199, 3173)

前航路中 Comoro 島沖ヨリ Socotra ノ東方50哩ヲ過ギ目的地ニ向フ、航程  
Fao 迄 4,370 哩。

航路第240. 孟 買 (海圖 3198, 3199, 3137)

A. Madagascar 西方航路

前航路ニ據リ Juan de Nova 島沖ニ達シ、之ヨリ Johanna 島ト Mayotta 島ト  
ノ間ヲ航シ西流ニ注意シツツ Aldabra 島ノ西方30哩ニ至リ、航程線航路ニ據リ  
孟買燈船ニ向ヒ直航ス、航程 3,860 哩。

上記航路ニ於テ Johanna 島以北ハ強烈ニシテ不定ナル西向流アルヲ以テ夜間  
ナラバ Aldabra 島ノ西ヲ航スベク晝間ナラバ Johanna 島通過後 Cosmoledo  
島ノ西方ヲ航スルヲ得ベシ。

B. Madagascar 東方航路

Madagascar 南部 Ytapere 燈臺ニ至リ之ヨリ Agalega 島ノ西方ヲ過ギ孟買燈  
船ニ向ヒ直航ス、航程 3,930 哩。

航路第241. 古 倫 母 (海圖 3198, 3199, 2952)

A. Madagascar 西方航路

至 Mombasa 航路ニ據リ Juan de Nova 島沖ニ達シ Madagascar 北方ニ於テ  
ハ強烈ナル西方流ヲ警戒シツツ Geysers Reef 及 Glorioso 島ノ東 30 哩 Provi-



denice 島ノ西 30 哩ヲ航シ One and a half Degree Channel ヲ通過目的地ニ向フ、航程 3,700 哩。

B. Madagascar 東方航路

Madagascar 南部 Ytapere 燈臺ニ至リ Nazareth Bank ノ西方ヨリ其ノ北方ヲ航過シ Maldive 諸島ノ南ヲ經テ古倫母ニ向フ、航程 3,615 哩。

航路第 242. 孟加拉灣諸港 (海圖 3198, 3199, 2901)

前記至古倫母航路 A ニ於テハ One and a half Degree Channel ヨリ B ニ於テハ Nazareth Bank 北方ヨリ錫蘭南東方ヲ經テ各目的地ニ向フ、

		A	B
航程	Madras	4,200 哩	4,090 哩
	Calcutta	4,850 哩	4,740 哩
	蘭貢	4,860 哩	4,750 哩。

航路第 243. 新嘉坡 (海圖 3198, 3199, 620)

A. Madagascar 東方航路

Madagascar Ytapere 燈臺ニ至リ之ヨリ Pulo Weh ニ直航麻刺加海峡ニ入り古倫母ヨリノ航路ニ合ス、航程 4,875 哩。

南西信風ノ盛時南東恒風帶北方ニ移レル期間ハ Ytapere 燈臺ヨリ Nazareth Bank ノ西方ヲ通過シ Chagos 叢島ノ北方ヲ經テ Pulo Weh ニ向フヲ可トス、航程約 50 哩ヲ延長ス。

B. Madagascar 西方航路 (12 月至 3 月)

Mauritius 附近低氣壓發生期間ニ於テハ航程ヲ延長スルモ本航路ヲ採ルヲ有利トスルコトアリ、至 Mombasa 航路ニ據リ Juan de Nova 島沖ヲ經テ南緯 15 度 20 分東經 43 度 50 分ニ至リ之ヨリ Nosi Iranja, Nosi Anambo 及 Cape Amber ノ諸燈臺沖ヲ約 10 哩ニテ航過シ南緯 7 度 0 分東經 60 度 0 分ヲ經テ Pulo Weh ニ向ヒ前記航路ニ合ス、航程 5,100 哩。

附 Delagoa Bay (Lowrenço Marques) 至新嘉坡

Madagascar C. S<sup>t</sup> Mary ニ直航南岸ニ沿ヒ Ytapere 燈臺ニ至リ Durban ヨリノ航路ニ入ル航程 4,785 哩、12 月至 3 月間ハ Madagascar 西方航路ヲ採リ

Zabara P<sup>t</sup> 燈臺ヨリ Juan de Nova 島西方ニ至リ Durban ヨリノ航路ニ入ルヲ可トスルコトアリ、航程 4,855 哩。

航路第 244. Cape Town (海圖 3312)

Agulhas 岬迄ハ距岸約 20 哩ヲ保チ沿航ス、航程 820 哩。

航路第 245. Sunda 海峡 (海圖 3198, 3199)

大圈航路ニ據リ Cocos 島ノ北ヲ航過ス、航程 Java Head 迄 4,380 哩。

航路第 246. Fremantle (海圖 3198, 2841)

大圈航路ニ據ル本航路ハ S<sup>t</sup> Paul 島ノ南ヲ通過ス、航程 4,250 哩。

南緯ノ冬季ニ於テハ航程線航路ヲ採ル、航程 4,370 哩。



## 第 8 節 Cape Town ヨリ

### 航路第 247. Durban (海圖 3312)

強勢ナル Agulhas 海流ヲ避クル爲成ルベク陸岸ニ接航ス Agulhas 岬至 Kowie 河間ハ距岸 1 乃至 6 哩ニ於テ時ニ其ノ反流ヲ見ルコトアリ、航程 785 哩。

### 航路第 248. Mombasa, 亞丁, Fao

上記ニ據リ Durban 沖ニ向ヒ Durban 並航後ハ同地ヨリノ航路ニ準ズ、

航程	Mombasa	2,600 哩
	亞丁	4,020 哩
	Fao	5,150 哩。

### 航路第 249. 孟 買 (海圖 3198, 3199)

#### A. Madagascar 西方航路

前記航路ニ據リ Juan de Nova 島沖ニ達シ Durban ヨリノ航路ニ入ル、航程 4,640 哩。

#### B. Madagascar 東方航路

Algoa 灣ヲ過グル迄ハ岸ニ沿ヒ之ヨリ Madagascar 南部 Ytapere 燈臺ニ至リ夫ヨリ孟買燈船ニ向ヒ直航ス、航程 4,690 哩。

### 航路第 250. 古 倫 母 (海圖 3198, 3199)

#### A. Madagascar 西方航路

岸ニ沿ヒ Durban 沖ニ向ヒ Durban 並航後同地ヨリノ航路ニ據ル、航程 4,480 哩。

#### B. Madagascar 東方航路

至孟買航路 B ニ於テ Ytapere 燈臺ヨリ Nazareth Bank ノ西方及北方ヲ航過シ Maldive 諸島ノ南ヲ經テ古倫母ニ至ル、航程 4,360 哩。

### 航路第 251. 孟加拉灣諸港 (海圖 3198, 3199)

前記至古倫母航路ニ據リ A ニ於テハ One and a half Degree Channel ヨリ B ニ於テハ Nazareth Bank 北方ヨリ各目的地ニ向フ、

		A	B
航程	Madras	4,980 哩	4,840 哩
	Culcutta	5,630 哩	5,490 哩
	蘭 貢	5,640 哩	5,500 哩。

### 航路第 252. 新 嘉 坡 (海圖 3198, 3199, 620, 609)

#### A. 麻刺加海峡經由

岸ニ沿ヒ Algoa 灣航過後 Madagascar Ytapere 燈臺ニ向ヒ以後 Durban ヨリノ航路ニ據ル、航程 5,620 哩。

#### B. Sunda 海峡經由

Algoa 灣迄ハ岸ニ沿ヒ之ヨリ大圈航法ニ依リ Cocos 島ノ南ヲ經テ Sunda 海峡ニ至リ以後 Banka 及 Rhio 海峡ヲ通過スベシ、航程 5,660 哩。(第 1 編第 3 章航路第 26 参照)

### 航路第 253. Fremantle (海圖 3198, 2841)

#### 夏季 (南緯)

Algoa 灣ヲ過グル迄岸ニ沿ヒ以後大圈航法ニテ南緯 40 度 0 分東經 60 度 0 分ニ至リ、之ヨリ南緯 40 度ノ距等圈ヲ航シ東經 75 度 0 分ヨリハ Rottneest 島北方ニ向ケ更ニ大圈ヲ航ス、航程 4,800 哩。

#### 冬季

南方荒天ヲ避クル爲 Algoa 灣航過後航程線航路ヲ採ル、航程 4,945 哩。

### 航路第 254. 濠洲南部諸港 (海圖 3198, 803)

至 Fremantle 航路ニ據リ南緯 40 度ノ距等圈ヲ東經 100 度迄延長シ之ヨリ各目的地ニ向ケ大圈航路ヲ採ル本航路ニ於テハ流水ヲ豫期スベシ、

航程	Adelaide	5,790 哩
	Melbourne	6,000 哩
	Hobart	6,100 哩。



## 第9節 Fremantle ヨリ

### 航路第255. Sunda 海峡及新嘉坡 (海圖 3198, 3199, 609)

Rottneest 島ノ北ヨリ Houtman Rocks ノ西方30哩ニ出デ、之ヨリ Java Head ニ直航ス、航程 Java Head ノ北迄1,640哩。

新嘉坡ニ向フモノハ Sunda 海峡ヨリ Banka 及 Rhio 海峡ヲ經由スベシ、航程2,240哩。(第1編第3章航路第26参照)

### 航路第256. 彼 南

前記新嘉坡航路ニ於テ Banka 海峡通過後 Berhala 及 Durian 海峡ヲ經由シ麻刺加海峡入口ニ於テ新嘉坡ヨリノ航路ニ入ル、航程2,570哩。

### 航路第257. 蘭 貢

#### A. Sunda 海峡經由

前記至彼南航路ニ據リ新嘉坡ヨリノ航路ニ合ス、航程3,310哩。

#### B. Sumatra 西方經由

Sumatra 西方諸島ノ内側若ハ外側ヲ航シ、Pulo Bras ヨリハ China Bakir 燈船ニ直航ス、航程3,250哩。

### 航路第258. Calcutta

#### A. Sunda 海峡經由

前記彼南航路ニ據リ新嘉坡ヨリノ航路ニ入ル、航程3,840哩。

#### B. Sumatra 西方經由

Sumatra 西方諸島ノ外側ヲ航シ、Nicobar 及 Andaman 諸島ノ西方ヲ經テ東水道燈船ニ向フ、航程3,685哩。

### 航路第259. 古倫母、Madras

兩港共大圈航路ト航程線航路トノ差5哩以下ナルモ Madras ニ至ル航程線航路ハ Cocos 島ノ東100哩ヲ通過シ古倫母ニ對スル大圈航路ハ其ノ西60哩ヲ通過スルヲ以テ之ヲ擇ブ可トス、

航程.	古倫母	3,120 哩
	Madras	3,390 哩。

### 航路第260. 亞 丁

#### 北東信風季

大圈航法ニ依リ Chagos 叢島ノ北方ヲ航シ Ras Asir ヲ經テ亞丁ニ向フ、航程4,915哩。

#### 南西信風季

大圈航法ニテ南緯8度0分東經68度0分ニ至リ、之ヨリ北緯8度0分東經52度40分ヲ經テ Ras Asir ニ向フ、航程4,980哩。

### 航路第261. Mauritius

全期航程線航路ニ據ル、航程 Port Louis 迄3,230哩。

### 航路第262. Durban

#### 5月至9月間

南緯30度0分東經100度0分ニ至リ之ヨリ約南緯30度ノ距等圈ヲ西航ス、航程4,400哩。

#### 10月至4月間

南緯30度0分東經100度0分ニ至リ之ヨリ南緯35度0分東經65度0分ヲ頂點トスル大圈航路ニ據ル、航程4,340哩。

### 航路第263. Cape Town

季節ニ依リ前項ノ航路ニ準ジ東經40度附近ヨリ Algoa 灣外ニ向ヒ、以後 Durban ヨリノ航路ニ據ル、

航程	冬季(南緯)	5,150 哩
	夏季	5,050 哩。



第2編 關係諸港水先一覽

港名	強制又ハ自由	要請法	乗船位置
新嘉坡	Road 出入自由 埠頭緊離強制	萬國船舶信號若ハ Union Jack 夜間 Brue light	東方ヨリ來ルトキハ Road ニ於テ 南方ヨリ來ルトキハ Peak Island 西方ヨリ來ルトキハ Sultan Lt. Ho.
彼南	自由	同上	Muka Head ノ北々東約6哩
蘭貢	強制	同上	China Bakir 燈船沖 (Sea Pilot) 港内 ハ Harbour Pilot
Calcutta	同上	同上	南西信風季ハ Eastern Channel 燈船 ノ南西方 北東信風季ハ同燈船ノ西方
Madras	同上	同上	防波堤入口附近
古倫母	同上	同上	防波堤外方
孟買	同上	同上	港口 (Malabar Point ト Kolaba) Point ヲ一線ニ望ム附近)
Karachi	同上	晝間 S 旗 夜間 Brue light 2 個	防波堤外方約2哩
Fao	自由	萬國船舶信號	不明
亞丁	内港強制 外港自由	同上	Fairway Bouy 附近
蘇士	Road マデ自由	同上	Road ノ外方
Mombasa	強制	同上	Ras Serani 燈臺ヨリ約1哩沖
Delagoa Bay (Lourenco Marques)	同上	同上	Cape Inhaca 燈臺ノ北西方
Durban	同上	同上	港外泊地
Cape Town	内港強制	同上	灣内 (Table Bay) 泊地
Mouritius (Port Louis)	強制	同上	港外錨地
Fremantle	同上	晝間 Union Jack 夜間 Brue light	Bathurst Point 燈臺ノ東北東約6哩

第3編 大西洋

第1章 氣象

第1節 氣壓配置

南北兩洋共略約中緯度ニ於テ稍東部ニ偏シ高壓部位存在シ、赤道附近一帶及兩高緯度ニ於テ氣壓低ク尙亞弗利加及南米大陸内ニ低壓部位アリ、是等ハ季節ニ依リ其ノ示度及位置ヲ變ズルモ其ノ狀著シカラズ。

冬季 (北緯)

北緯 60 度西經 30 度附近ニ存在スル北方ノ恒久的低壓部位ハ此ノ季節ニ於テ最も發達シ、752 耗ノ等壓線北緯 55 度附近迄擴延ス、Azores 附近ニ於ケル高壓部位ハ1月ニ於テ北緯 28 度西經 39 度ヲ中央トシ東西ニ長キ橢圓形ヲ成シ 767 耗ヲ示ス、765 耗ノ區域ハ約北緯 20 度ヨリ同 40 度間ノ洋上ヲ占メ合衆國北部ニ於テ氣壓高シ、赤道低壓部ハ 759 耗ニテ赤道ヨリ稍北ニ偏シ洋ノ東西ニ亘リ一般ニ北大西洋ニ於ケル等壓線ハ略東西ニ並行ス。

南大西洋高壓部位ハ南緯 30 度西經 8 度附近ヲ中央トシ東西ニ長ク 766 耗ヲ示シ、其ノ南方ニハ等壓線密接並行シテ東西ニ走り南北ノ氣壓傾度大ナリ。

春季

Azores 高壓部ハ 766 耗ニ降ルト共ニ北方低壓部ハ昇リ氣壓ノ傾キ緩ク、赤道低壓部ハ Caribbean 海南部ニ擴延ス、南大西洋ニ於ケル高壓部ハ 765 耗ニ降リ最も東方ニ移動シ東經 3 度附近ニ在リ。

夏季

Azores 高壓部ハ 768 耗ニ昇リ最北ニ移リ7月ニ於テ其ノ中心ハ約北緯 36 度西經 32 度ニ在リ、北米大陸ハ氣壓低ク北方ノ低壓部ハ尙衰ヘ北緯 55 度ニ於テハ 759 耗ヲ示ス、南大西洋高壓部ハ最高ニシテ 767 耗ヲ示シ最も西ニ移リ西經 15 度



附近ニ在リ。

## 秋季

漸次冬季ノ状態ニ復スルモ Caribbean 海一體ニ氣壓低シ。

## 第2節 風 候

### 1. 北大西洋ノ風

北大西洋ニ於テハ Azores 高壓部ヨリ吹き出ス風ハ右廻リニ其ノ周邊ヲ吹き、之ト葡萄牙及亞弗利加間ニ於テハ北西、北及北東風トナリ、西方ニ於テハ南、南西及西風トナル、此ノ高壓部ノ移動ハ風力ニモ影響シ7月8月其ノ東側ニ於テハ北東風強ク且確實ニシテ葡萄牙沖ニ於テハ北東恒風ニ連続シ西側ニ於テハ偏西風ニシテ弱シ、1月2月ニハ葡萄牙沖ニ於テハ風向東ニ偏シ恒風ニ連続スルコトナク西側ニ於テハ南々西風トナリ強吹ス。

前記ノ外北緯30度以北ニ於テハ低氣壓系ノ風ニ襲ハルルコト多ク、Newfoundland 南方ヨリ約東北東ノ進路ヲ採リ蘇格蘭北方ヲ通過スルヲ例トシ時ニハ英吉利北部或ハ英海峽ヲ通過スルコトアリ、其ノ進行速度ハ各低氣壓ニ依リ著シク異ルモ其ノ平均約26哩時ニシテ、冬季ノモノハ夏季ニ於ケルモノニ2倍シ而シテ深度ノ深キモノハ淺キモノヨリモ速シ、其ノ他之ニ伴フ天候風向ノ變轉前兆範圍等ニ關シテハ氣象學ノ示ス所ノ如シ。

### 2. 北東恒風

北東恒風ノ範圍ハ東ハ亞弗利加ヨリ西ハ Florida 西印度及南米北岸ニ及ビ、其ノ平均幅約1,200哩ニシテ北界ハ西部ニ於テハ殆ド Florida ニ固定スルモ、東側ニ於テハ變動甚シク2月ニハ Canary 島附近ニ在リ8月ニハ Lisbon ニ達ス、南界モ亦北界ノ移動ニ伴ヒ冬季ハ南ニ夏季ハ北ニ移ルモ常ニ北緯ニ存在ス、即チ北界ハ西ヨリ東ニ2月ハ24—24—31度ニ8月ハ28—29—38度ニシテ、南界ハ3月0—2—8度ニ8月10—11—15度ニ在リ。

此ノ區域内ニ於テハ天候一般ニ快晴ニシテ空青ク雨ナク風向北東風力3乃至4ナルヲ例トシ、風向ニ於テ2乃至3點風力ニ於テ約1ノ差異ヲ見ルコトアルモ其

ノ外ニ出ヅルコトナシ、一般ニ冬季ハ北ニ偏シテ強ク夏季ハ東ニ偏ス、又亞弗利加沿岸400哩以内ニ於テハ陸地ノ影響ヲ受ケ風向北ニ偏シ、Canary 及 Cape Verde ノ諸島ニ於テハ夏季ハ北々東乃至北東ニシテ冬季ハ時ニ北西ヨリ吹クコトアリ。

### 3. 南東恒風

南東恒風區ニ於ケル天候ハ北東恒風區ニ於ケルモノト相似ス、又太陽最北ニ在ルトキハ風向南ニ偏シ太陽最南ニ在ルトキハ東ニ偏ス、此ノ現象中前者ハ亞弗利加側ニ於テ後者ハ南米側ニ於テ顯著ナリ、其ノ南界ハ伯刺西爾沿岸ヨリ南東方南亞弗利加ニ向ヒ、年變化ハ東側ニ於テ甚シク西側ニハ殆ドナシ、即チ西ヨリ東ニ2月ハ17—25—32度ニシテ8月ニハ16—23—26度（共ニ南緯）ナリ、北界ハ之ニ反シ東側ハ Angola ノ Loanda 沖350哩附近ニ固定シ北方ニ脹ミタル曲線ヲ以テ包ミ、西側ハ Amazon 區域ニ於テ約10度ノ變動アリ、即チ西ヨリ東ニ2月ハ4S.—1N.—8S.ニシテ8月ハ6N.—5N.—5S.ナリ。

### 4. 赤道無風帶

北東及南東兩恒風帶ノ中間ニ介在スル區域ハ2月3月ニ狭ク200哩ニシテ9月ニ廣ク約400哩ナリ、其ノ中央約北緯4度線ノ南北各100哩以内ニ於テ西經24度以西南米側ニハ平穩若ハ大雨ヲ伴フ陣風及輕不定風等アリテ以東亞弗利加側ニハ此ノ現象少ク特ニ北緯ノ夏季ニ於テ然リ、其ノ最狭ナルハ西經25度至35度間ニシテ2月3月ノ候ニ於テハ1陣風ヲ以テ此ノ帶ヲ脱スルコトアリ。

### 5. 南大西洋ノ風

南大西洋高壓部ハ約南緯30度西經10度ヲ中央トシ風ハ其ノ周邊ヲ左廻リニ吹き、高壓部ト亞弗利加間ニハ南西乃至南、北側ニ於テハ南東乃至東、西方南米側ニ於テハ北東ヨリ北乃至北西風ニシテ南側ニ於テハ北西乃至偏西ノ風ナリ。南緯40度以南ハ偏西風ニシテ強ク其ノ平均風力7乃至8ニ達ス。

### 6. 南西信風

亞弗利加側ニ於テ1ハ年ヲ通ジ南西及南風ノ吹ク區域アリ、2月ニ於テ最モ狭ク北緯4度 Palmas 岬ト南緯10度ナル Loanda トノ連結線ノ北東方ニ包マルル



三角形海面ニシテ、8月ニ於テ最モ廣ク南緯18度 Frio 岬ヨリ南東恒風ノ北界ニ接シ北緯10度西經35度ニ至リ逆ニ亞弗利加沿岸北緯15度ナル Verde 岬ニ達スル區域内トス、2月8月ノ中間ニ於テハ北方 Palmas 岬ト Verde 岬トノ間南方 Loanda ト Frio 岬トノ間ノ連結線以東トス。

### 第3節 颶風、霧及海水

總括シテ記述スルコトヲ止メ各地方ノ項下ニ記載ス。

### 第4節 沿岸及地方的氣象

#### 1. 大西洋諸島

##### Azores

本諸島ハ北大西洋恒久の高壓部位ニ近ク位シ四時強風流行ス。

夏季ハ北東及東風多キモ東ニ始マリ漸次吹キ募リタルモノニ非ザレバ定吹セズ6月中旬至9月下旬以外ハ好天候ヲ期待シ難シ、冬季ハ北西、西及南西風流行シ一般ニ強ク強風ノ大部分ハ當季ニ發生ス。

強風ハ北東及南東風ニ多ク南東風ノ時ハ晴天ナルヲ例トシ南西強風ハ北西ニ變ジ次デ衰フ。

南西風ハ雨ヲ伴ヒ南、南東及北西風ハ猛烈ナル陣風ヲ伴フコト多ク大氣ノ異常ニ透明ナルハ南方強風ノ兆ナリ、平穩ハ1年ヲ通ジ之ヲ見ルモ1月至3月間ニ多シ。

Carvo 及 Flores 諸島附近ニ於テハ常ニ天候變ジ易ク夏季ト雖強キ北西乃至南西風ヲ見ルコトアリ。

Pico ノ山頂雲ニ蔽ハルレバ次デ暴風雨來ルヲ例トシ冬季屢濃霧發生ス。

##### Madeira

1月ニハ一般ニ北東風流行スルモ時ニ南西風吹キ荒ルルコトアリ、島ノ北側ニハ屢降雨ヲ見ルモ南側 Funchal Bay ハ晴天ナルコト多シ、2月ハ稀ニ偏南風アルモ一般ニ偏北風流行シ東或ハ東南東ニ急變シ易シ、斯ノ如ク風向急變スル時ハ屢短期間ノ強風ニ雷ヲ伴ヒ豪雨ヲ來スコトアリ。

3月ハ北西風流行シ猛吹スルコトアルモ Funchal Bay 在泊船ニハ危險ヲ及ボサズ、當季ハ時ニ山上ニ大雪ヲ見ルコトアリ。

4月ハ天候定マラズ一般ニ晴天ナルヲ例トスルモ時ニ強風中甸迄續キ山頂雪アリ。

5月至7月間ニ於テハ一般ニ夜間ハ晴レ晝間ニ雲多シ海岸ニ於テハ海陸風規則正シク沖合ニ於テハ北東風定吹ス。

8月及9月初旬ハ快晴ナルモ暑氣強ク屢 L'Este (Siroc) winds ヲ驗ス、此ノ風ハ東ヨリ來リ時ニ甚シク強ク6乃至9日間吹續シ空ニ雲ナク大氣乾燥ス、10月ニ於テハ中甸迄約2週間ニ亘ル定期ノ雨アリ、強キ南東風ニ始マリ南西ヲ經北西ニ轉ズルニ及ビ天候恢復シ、St. Martin's Summer ナル約同日數以上ノ快晴之ニ續キ北東風ヲ伴フ、然リト雖此ノ St. Martin's Summer ハ頗ル不正確ニシテ時ニ12月迄繼續スルコトアリ、11月12月ニ於テハ一般ニ北東風ノ晴天ニシテ時ニ密濛ナル天候アリ、強風ハ11月12月ニ來リ偏南風ニ始マリ漸次西ヲ經テ北西ニ終ル。

夏季ハ海陸風流行ス。

##### Canary 諸島

北東恒風區ノ北界附近ニ位置シ偏北東乃至偏北風流行ス。

11月至1月間強烈ナル南東風(短期間ナルモ)ニ降雨及電光ヲ伴フコトアリ、是等ノ風ノ來ル時ハ晴雨計下降シ其ノ2乃至3時間前同方向ヨリノ「ウネリ」アリ且大氣著シク透明ナリ、斯ノ如キ冬季ノ狀態早ク已ニ9月ニ始マラバ上記ノ南東風ハ甚シク強カラズ、此ノ南東風ニハ大雨及濃霧ヲ附隨シ1月ニ於テ最多ナリ然ドモ風向北ニ偏スルヤ天候直ニ恢復ス、此ノ期間(11月至1月)又南西及北西ヨリノ強風アリ後者ハ一層猛烈ナルモ短期ナリ。

恒風衰フル時ハ偏南風之ニ代リ亞弗利加西岸沖ニ發生スル Harmattan (後段亞弗利加沿岸記事參照)ニ伴フガ如キ息苦シキ暑熱ヲ伴フ。

主ナル灣内ニ於テハ海陸風正シク吹クモ陸風ハ沿岸遠クニ及バズ、午後10時ニ始マリ午前9時乃至10時ニ終リ海風始マル迄少時間ノ無風アリ。

諸島間ノ水道内ニ於テハ晝夜共北乃至北東風流行シ夏季ハ一般ニ北東風ナルモ



山ノ高處ニ妨ゲラレ島ノ風下側數涅間ハ平穩ナリ。

北東風強吹スルトキハ島ノ風下側ニ於テ屢反對方向ノ風 (Embata ト稱セラル) ナ生ジ恒風ノ強サニ依リ増減ス。

Palma 島ニ於テハ他ノ諸島ニ於ケルヨリモ風向西ニ傾キ雨多ク且屢霧ニ包マル、Rio 海峡ニ於テハ北乃至北々東風流行スルモ南岸ヨリノ突風強キ時ハ東北東ニ (時ニハ南東迄) 傾キ冬季時ニ南西風強吹スルコトアリ。

#### Cape Verde 諸島

1 月至 3 月間恒風北東乃至北 (或ハ北々西) ヨリ吹き尙 Harmattan ナ感ズルコトアリ、4 月至 9 月間ハ恒風ノ方向北東乃至東ニシテ東偏スル時ハ其ノ力弱シ。

7 月至 9 月間ハ南東乃至南西間ヲ移動シ霧、Tornado, 平穩及雨ヲ伴フ陣風等ヲ交ユ、10 月風ハ南東乃至南西ヨリ吹き陣風及霧アリ。

11 月 12 月ハ恒風北東乃至北ヨリ吹き Harmattan ナ感ズ各島共其ノ風下側遠距離迄平穩ナリ、海岸附近ニ於テハ海陸風アリ。

12 月至 2 月間是等ノ諸島ハ屢濃霧ニ包マレ濕氣多キノミナラズ Sahara 沙漠ヨリ來ル細塵及沙ヲ含ム。

7 月至 9 月間 Roller アリ。

#### Ascension 島

四季南東恒風定吹シ 12 月至 3 月間ニ於テ弱シ、10 月至 3 月間ヲ暑季トスルモ 1 年ニ於ケル溫度ノ差 3 度ニ過ギズ、3 月及 8 月ヲ雨季トシ 1 年間ノ雨量ハ年ニ依リ異ルモ其ノ平均量ハ大ナラズ、3 月 4 月北及北西方ニ於テ時ニ電光ヲ見稀ニ雷ヲ聞クコトアリ、5 月ニハ雲ハ恒風ニ反シ西及北西方ヨリ來リ時ニ其ノ方向ヨリノ風アルコトアリ。

Ascension 及 St. Helena 島ニ於テハ其ノ島ノ風下側ニ於テ猛烈ナル Roller アリ何等ノ前兆ナクシテ來ル。

#### St. Helena

南東恒風定吹スルモ風力ハ季節ニ依リ多少ノ變化アリ、雨ハ 1 年ヲ通ジ之ヲ見 3 月至 8 月間ニ多シ。

#### St. Paul Rocks

南東恒風流行ス。

#### Fernande Noronha

1 年ヲ通ジ南東恒風流行スルモ勢力弱ク太陽南赤緯ノ時 (特ニ 2 月至 4 月間) 風向不確ナリ。

3 月至 7 月中旬間ヲ雨季トシ該期間晝夜共大雨アリ、其ノ最初ノ 3 箇月間ハ雷電多ク大ナル「サーフ」ヲ生ズ特ニ Rat 島ニ於テ然リ、其ノ他ノ期間ヲ乾季トス。

#### Trinidad 及 Martin Vas 諸島

南東恒風ノ南界外近距離ニ在ルモ風向東偏シ北東風較多ク風力 3 乃至 4 ナリ。

#### Tristan da Cunha 群島

1 年ヲ通ジ北偏セル西風多ク南緯ノ夏季ニ於テハ冬季ヨリモ南西風ヲ見ルコト多シ、8 月 9 月ヲ最惡ノ季節トシ北東ニ始マリ北西ヲ經テ南西ニ至ル強風流行シ海波爲ニ混亂ス。

島民ノ言ニ據レバ 11 月ハ天候尙不定ニシテ上陸不可能ノコトアリ 12 月中旬ヨリ 3 月中旬迄ヲ好季節トシ 1 月中旬至 2 月中旬間ハ殆ド常ニ晴天ニシテ風弱シト。天候ハ西風ノ時ニ良好ニシテ東風ノ時ニ不良ナルヲ例トス。

## 2. English Channel

偏西風流行ス強風ハ 10 月至 3 月間偏西ノモノ多ク屢 3 乃至 4 日間ニ亘ルコトアリ 5 月至 7 月間ニハ少シ、南西ヨリノ強風ハ常ニ最モ危險ニシテ且永續ス、北東風ハ時ニ強吹スルコトアルモ佛蘭西側ノ外優勢ナルコト稀ニシテ西風ノ如ク永續スルコトナシ、南東風ハ雨ニ伴ヒ晴雨計下降シ殆ド常ニ強風トナル、海峡内ニ於ケル強風ハ概ネ東進スル低氣壓ニ起因スルモノニシテ風向ノ變化ニ依リ其ノ中心位置ヲ推定シ得ベシ。

陣風ハ冬季ニ多ク風向南或ハ南西ヨリ西或ハ北西ニ急變シ風速ヲ増スト共ニ大雨或ハ降雹アリ。

北西乃至北東ヨリノ和風ハ好天氣ヲ來シ夏季天候定マラバ海陸風アリ、無風ハ夏季ト雖稀ニシテ永續スルコトナク冬季ニ於テハ惡天候ノ前兆ナリ。

年ニ依リ冬季甚シキ雪ヲ見風強ク屢雪ヲ伴フ陣風ニ變ズルコトアリ、降雨ノ際風向偏南ヨリ偏北ニ急變セバ霰ニ變ズルコトアリ。



霧ハ1年ヲ通ジ之ヲ見密濛ナル天候ニ續キ高氣壓性狀態ノ時ニ多ク特ニ冬季ニ於テ然リ。

### 3. Biscay 灣

1年ヲ通ジ南西乃至北西風流行ス、屢同方向ヨリノ猛烈ナル強風襲來シ強暴ナル陣風雨及霰ヲ伴ヒ密濛ナル天候ヲ來スコト多ク、爲ニ灣内海波荒レ英海峡入口ニ於テハ向岸流ヲ生ズ、是等ノ強風ハ主トシテ英國ヲ襲フ低氣壓ニ起因スルモノ多ク、晴雨計下降シ西方ニ於ケル電光ヲ發スル重キ雲塊日出沒時ニ於ケル險惡ナル空模様及西方ヨリノ「ウネリ」等ヲ其ノ前兆トシ前兆長キニ從ヒ其ノ威力及期間モ亦大ナリ、南或ハ南西風ニ始マリ雨及密濛ナル天候ヲ伴ヒ、風ハ西ヨリ北西ニ變ジ空晴レ一兩日此ノ方向ノ風續キタル後更ニ元ノ方向ニ復シ風力加ハルト共ニ晴雨計稍上昇ス、時ニ小止ミシ風向2乃至3點移動スルコトアルモ數日間此ノ方向ニテ吹續ノ後晴雨計上昇シ北西或ハ偏北ニテ吹き止ム。

又風向北西ヨリ西及南西ニ轉ジ晴雨計下降スルハ南西風ト共ニ惡天候ノ來ル兆ナリ、此ノ強風ハ南西ニ始マリ北西ニ終ルコト多ク、西班牙ノ北岸及北西岸ニ於テモ猛威ヲ振フモノニシテ、同地方ニ於テハ風風ギ西方ヨリノ「ウネリ」ニ次ギ南西風アルハ此ノ強風ノ來ル兆ナリ。

Girondeノ南方ニ於テハ1年ヲ通ジ屢(特ニ春秋分)偏東ノ強風來ルコトアリ、是等ハ長期ニ繼續シ一般ニ天氣良好晴雨計高ク2月3月ニ於ケルモノハ最強ナリ。

春季 Brestノ緯線ニ於ケル流行風ハ北東乃至南西ノ西半圓内ニシテ北西風多ク其ノ以南ニ於テハ北東至西間ノ風ハ同様ニ流行スルモ南西風ハ激減ス Gironde北方ニ於テハ南東半圓ノ風稀ナルモ其ノ南方ニ於テハ偏東及偏西ノ風流行シ灣奥ニ於テハ東風及南西風多シ。

夏季 6月至8月間ハ一般ニ晴天ニシテ輕キ偏南風若ハ南東風アリ、而シテ偏西ノ強風最小ノ季節ナルモ偏西及偏東ノ強風皆無ナルニ非ズ。

Girondeノ北方ニ於テハ北東ヨリ北ヲ經テ西ニ至ル間ノ風多シ。

Brest附近ニ於テハ南西風尙流行スルモ Loire以南ニ於テハ稀ナリ。

Girondeヨリ灣奥ニ至ル間ニ於テハ偏北風ヲ減ジ北東風ハ東ニ北西風ハ西ニ移ル。

秋季 Brest, Pertuis間風向不定偏東風較多シ、Gironde南方ニ於テハ南北ノ風ヲ減ジ偏東偏西ノ風ヲ増シ灣奥ニ於テハ殆ド偏東及偏南西ノ風ナリ。

冬季 Brest沖ニ於テハ西乃至南西ノ風流行シ Girondeノ入口及 Landes沿岸ニ於テハ甚ダ不規則ナルモ南北ノ風ハ稀ナリ、灣奥ニ於テハ秋季ニ相似ス。

秋冬ノ候ハ雨多ク霧ハ10月11月沿岸及灣内ニ於テ之ヲ見ルモ風向ノ變化ニ依リ消散シ24時間以上繼續スルコト稀ナリ。

### 4. 葡萄牙沿岸

#### 西岸

最モ永續性ヲ有スルハ偏北風ナリ然ドモ10月至4月間ハ偏南風流行シ西風及北西風ヲ交ユ。

此ノ沿岸ヲ襲フ強風ハ南或ハ南西ニ始マリ雨及密濛ノ天候ヲ伴ヒ2乃至3日吹續ノ後北西ニ轉ジ更ニ南西ニ復歸スルコトナクバ風力衰フ、是等ノ強風ハ南方ニ至ルニ從ヒ其ノ數ヲ減ジ且威力ヲ減ズルモ時ニハ北緯28度附近迄之ヲ見ルコトアリ普通大ナル「ウネリ」ヲ以テ前兆トス。

#### 南岸

南東乃至南西ノ強風ハ之ニ對スル避難港ナキヲ以テ最モ危險ナリトス。

### 5. Gibraltar 海峽附近

S<sup>t</sup> Vincent 岬及 Mazighan 以東 Gibraltar 海峽ニ至ル灣入部内ニ於ケル流行風ハ偏東及偏西風ナリ、偏東風ハ濕氣多ク海峽東口附近ノ山上ニ密雲ヲ聚積スルモ Cadiz, Huelva 及 Algarveノ沿岸ニ於テハ乾燥シ快晴ナリ、偏東風ノ際ハ天空雲ナキモ(若シアラバ卷雲ナリ)白霧陸上ニ懸リ地平線ニ至ルニ從ヒ濃度ヲ増ス、永續スル東風ハ漸次ニ増勢セルモノニシテ海峽ニ吹き始メテヨリ Cadizニ至ルニ2乃至3日ヲ要ス、急激ニ吹き始メ且強力ナルモノハ永續スルコトナシ。

夏季流行スル東風ハ約半箇月ニ亘リ且強シ、冬季ニハ多カラズ又之ヲ見ルモ晴天ニシテ風向南東ニ變ズルニ及ビ雲ヲ呼ビ驟雨ヲ來ス、然ルトキハ風位必ズ南ヨリ南西ニ轉ズベシ。

偏西風ハ四季之ヲ見濕氣ヲ含ミ曇天ノ際ニ多シ、此ノ風ハ偏東風ノ如ク強カラズ又持久スルコトナク日沒時ニハ衰フルヲ例トス、冬季ニ於ケル偏南西風ハ雲ヲ



呼ビ雨及陣風ヲ伴ヒ陸影ヲ隠蔽ス、南風ニ始マリ晴雨計下降シ漸次南西ニ轉ジ最強トナリ而シテ西（時ニハ北西）ニ急轉ス、北西ニ於テ持續セバ天候恢復スルヲ例トスルモ時ニハ強陣風及雷アリテ風向北ニ變ズルニ及ビテ止ムコトアリ、4月5月ニ於テハ是等ノ風ハ強カラズ空ハ雲ニ蔽ハルルモ天候良シ。

Huelva 及 Cadiz 沿岸ニ於テハ夏季海陸風アリ時ニハ冬季ニモ之ヲ驗ス、海風ハ午前9時ニ始マリ正午以後ニ最強トナリ午後8時乃至9時ヨリ2乃至3時間無風ノ後陸風始マリ日出ニ至ル。

## 6. Gibraltar 海峡

海峡内ニ於テハ偏東及偏西ノ風流行ス、是等ノ風ハ海峡入口ノ外側ニ於テハ北東乃至南東間或ハ北西乃至南西間ヨリ吹クモ海峡内ニ於テ東西トナリ其ノ最狭部ニ於テ最強ナリ、即チ偏東風ハ Gibraltar 及 Ceuta 間ニ於テハ弱キモ Tarifa 及 Cires Point 間ニ於テ最強トナリ海峡西部ニ於テモ相當ニ強ク、偏西風ハ Trafalgar 岬及 Spartel 間ニ於テハ強カラザルモ Tarifa 及 Cires Point 間ニ於テ最強トナリ海峡東部迄其ノ勢力ヲ持續ス。

海峡内ニ於テ時ニ強キ南東風ヲ見 Algeciras 灣ニ損害ヲ與フルコトアリ特ニ冬季ニ於テ然リ、海峡内ニ於テ最悪ナルハ南西風（Vendavales ト稱セラル）ニシテ陣風ヲ以テ突然西或ハ北西ニ時ニハ北或ハ北々東ニ急變ス、陣風中ハ快晴ニシテ和風ノ期間アリ而シテ風向北西乃至北東間ニ定マラバ風和ラギ好天候次デ來ルト雖海峡内ニ於テハ北西ヨリ北東ニ轉ズルコトハ稀ニシテ冬季ニ於テハ強吹スルヲ常トス、之ニ反シ北西ニ急變シタル後更ニ南西ニ復歸セバ其ノ強風續キ且大雨ヲ來ス。

然ドモ此ノ地方ノ航海者曰ク北西風外側ニ於テ強吹スル時モ Tangier Bay 附近ニ於テハ左程甚シカラズト。

10月下旬及11月頃海峡内ニ於テ屢悪天氣アリ即チ短期間ノ雨季ニシテ15乃至20日間持續ス。

1月至3月間ハ南西（西ヨリ北西ニ變ル）及南東ノ強風多ク時ニ甚シク猛烈ニシテ雨ヲ伴ヒ短期間ニ相互ニ繼續ス2月3月北東風屢雨ヲ降シ天候不良ナリ。

**偏東風 (Levanters)** Algeciras, Gibraltar 及 Ceuta ニ於テハ24時間以

前ニ其ノ近接ヲ知ルヲ得ベク、即チ露滋ク陸上ニハ霧アリ特ニ Gibraltar 及 Apes Hill ニ多ク其ノ頂上ニ於テ濃厚ナルハ殆ド慥ナル東風來ノ兆ニシテ、是等ハ此ノ風ノ終ル迄續キ又時ニハ東方ヨリノ「ウネリ」モ亦東風ノ前驅トナルコトアリ、西方ヨリ Ronda Hill 近ク且明瞭ニ見ユルハ東風海峡ニ表ハレタルノ證ナリ。

東風 Trafalgar 岬及 Cadiz 間ニ流行スル時ハ陸附近ニ於テハ陣風のナルモ海峡ニ於テハ風向確定シ且強ク霏多シ。

海岸（特ニ灣内）ニ於テハ朝夕ハ平穩トナルカ風力衰フルモ外側及海峡中央ニ於テハ強吹ス、Cadiz 及 Trafalgar 沿岸ニ於テハ乾燥ナルモ一般ニハ頗ル濕潤ナリ。

Levanter ハ Algeciras ニ於テ吹キ始メテヨリ2乃至3日後迄 Trafalgar 岬及 Cadiz ニ達セザルコトアリ特ニ夏季ニ於テ然リ、Algeciras ニ於テハ強吹スルニ拘ハラズ海峡ノ反對側ニ於テハ平穩或ハ偏西風ヲ見ルコトアリ。

夏季ハ海峡内ニ於テ此ノ風ニ雨ヲ伴フコト稀ナルモ海峡東口ニ於テハ其ノ西口ニ於ケルヨリモ濕氣ヲ含有スルコト多ク、爲ニ屢 Gibraltar 及 Apes Hill ノ高處ニ霧ヲ生ジ海峡内快晴ナル時モ是等ノ山麓ニ霧滴ヲ降ラスコトアリ、2月3月及4月北東風屢雨ヲ持來シ風向東或ハ南東ニ變ズルトキハ一般ニ強風トナル、是等ノ風ハ陣風のニシテ突然北東或ハ北ニ變ジ風力衰フルモ再び東或ハ南東ニ急變セバ更ニ惡天候續キ豪雨ヲ來シ陰鬱ニシテ滿天雲ニ塞サル。

**偏西風 (Ponientes)** 偏東風吹續ノ爲霧ヲ以テ蔽ハレタル Gibraltar 及 Apes Hill ノ山嶺明瞭顯著トナリ或ハ全ク消散スルハ偏西風ノ來ル兆ナリ、Algeciras, Gibraltar 及 Ceuta ニ於テハ大氣乾燥シ偏東風ニ因ル倦怠ヲ感ズルコト少キ時ハ偏西風ヲ豫期スベク、其ノ來ルヤ空晴レ渡リ山容明瞭ニシテ大西洋ニ北西風流行スル時ハ一層其ノ然ルヲ見ル、北西或ハ南西ヨリノ「ウネリ」モ亦此ノ風ノ前驅ナリ。

夏季ハ一般ニ強カラズ空晴レ陸影著シク明瞭ナルモ其ノ強吹スル時ハ忽チ滿天雲ニ蔽ハレ陣風及雨ヲ來シ海峡内波浪稍荒シ。

**霧** 夏季強キ偏東風ノ後大ナル白雲南西若ハ偏西ノ輕風ノ爲團塊トナリ陸上ニ聚積スルカ、又濃厚ナル霧ノ集團海峡ノ西部ニ於テ形成セラルレバ漸次陸上



ニ擴ガリ海峽全部ヲ包ムニ至ル、是等ノ霧ハ時ニ濃密ニシテ濕潤ナルコトアルモ形成セラルルヤ數時間ニシテ消散ス、海事局ノ報ズル處ニ據レバ年平均霧時數64ニシテ7月8月ヲ最多トス。

**雨** 海峽内ニ於テハ南西乃至偏西及偏東乃至南東風ハ一般ニ雨ヲ伴フコト多シ、又南西風ノ時 Tangier ニ於テ雨アルモ Gibraltar ニ於テハ之ヲ見ズ、偏東風ノ爲海峽東部ニ於テ降雨アル時モ同西部ニ於テハ晴天ナルコトアリ。

**雷雨** 海峽内ニ於ケル雷雨ハ9月10月ニ多ク時ニ4月5月及10月ニ於テ之ヲ見其ノ他ノ月ニハ稀ナリ、天候定マラズ風向不定ナル日ノ午後及夜間ニ發生シ、短期間突風各種ノ方向ヨリ吹キ各層ノ斷雲反對方向ニ飛交フハ雷雨來ノ前兆ナリ。

**龍卷** 海峽内ニ於ケル龍卷ハ平穩或ハ輕不定風ノ時ニ發生スルコト多ク海峽内及其ノ附近ニ多數發生スル時ハ南西風ニ伴フ、此ノ龍卷ハ大船ニハ大ナル被害ヲ加フルコトナシト雖爲シ得ル限り避航スルヲ要ス、時ニ雷雨ヲ伴フコトアリ、夜間ニ於テハ強暴ナル颶風ニ注意シ濃密ナル亂雲或ハ積層雲ノ現ハレタル時ハ警戒ヲ要ス。

## 7. 亞弗利加沿岸

**雨季及乾季** 亞弗利加西岸ニ於テ北ハ Verde 岬ヨリ南ハ Frio 岬ニ至ル間雨季及乾季アリ、雨季ハ赤道 (Lopez 岬及 S<sup>t</sup> Thomas 島) ヨリ Frio 岬 (時ニ南緯 22 度ナル Walfisch Bay ニ達スルコトアリ) 間ハ 11 月至 3 月間ニシテ、赤道ヨリ彎入部ニ沿ヒ Verde 岬ニ至ル間ハ 5 月至 10 月間ナリ、其ノ他ノ期間ハ乾季トシ沿岸及離島ニ於テハ海陸風定吹ス。

**Harmattan** 亞弗利加西岸 Verde 岬至 Lopez 岬間ニ於テハ 12 月至 2 月間 Harmattan トシテ知ラルル乾燥セル偏東ノ和風流行シ、5 乃至 6 日ニテ終ルコトアルモ約 2 週間吹續シ其ノ期間距岸 12 乃至 15 哩間濃厚ナル霧ヲ伴フ、風向 Sierra Leone 以北東南東 Gold Coast 北東 Lopez 岬北々東ナリ。

**Tornado** 亞弗利加西岸 Bojador 岬 (26° N.) ヨリ Congo (6° S.) 間ニ發生シ雨季ノ始終期ニ多ク沖合ニ起ルヲ常トス、其ノ接近ハ雷電ヲ伴フ輪郭明瞭ニシテ規則正シキ「アーチ」型雲ニ依リ知ルベク其ノ中心ニ濃厚ナル白雲ヲ認ムル

ハ強勢ナルモノナリ、Tornado ノ後風其ノ常態ニ復スル迄小止ミノ間大雨直降シ電光閃キ百雷相次グ。

### Morocco

Morocco 沿岸ニ於ケル冬季ノ流行風ハ北及北々東風ニシテ稀ニ偏西風強吹シ濃厚ナル霧ヲ伴フコトアリ、夏季ノ風ハ北々西ヨリ北ヲ經テ東北東ニ至ル間ニシテ一般ニ強ク、亞弗利加及 Canary 諸島間ノ北々西風ハ他ヨリモ一層強シ、霧ハ冬季ニ多ク發生シ早朝ハ陸影ヲ隱蔽スルモ午後ニハ消散スルヲ例トス。

### Bojador 岬至 Verde 岬

乾季期間北々西乃至東北東風ニシテ晝間ハ後者ヨリ漸次前者ニ變向ス、此ノ變化ハ距岸 30 哩以上ニ於テハ之ヲ認メズ海岸附近ニ於テハ夜間ハ陸風ヲ感ズ。

雨季期間 (6 月下旬至 10 月) 南西及偏西風強吹スルコトアルモ永續スルコトナク、一般ニ偏西風ハ輕ク屢平穩ヲ交エ S<sup>t</sup> Louis, Senegal 河口ノ緯線上ニ於テハ特ニ然リ、Senegal 南方ニ於テハ南西信風顯著ニシテ雨季期間持續ス。

霧ハ 1 年ヲ通ジ發生シ Rollers ハ屢猛烈ナルコトアリ 9 尋ノ深サニ於テ始マルト云フ。

### Verde 岬至 Sierra Leone

此ノ沿岸ニ於ケル乾季ハ 11 月中旬至 5 月上旬間ニシテ沿岸至近ニ於テハ朝間ハ輕キ東風乃至北々東風多ク、海風ハ午前中ニ吹キ始マルコト少ク屢強吹ス、當季 Bijouga 諸島ノ南方及東方ニ於テ屢無風トナルコトアリ。

雨季ハ 5 月ニ始マリ 9 月ニ終リ (北緯 5 度以南ニ於テハ 8 月中旬頃約 3 週間ニ亙リ雨ナシ) 此ノ期間風ハ偏南ニシテ強シ、然ドモ夜間大雨アルトキハ其ノ翌日平穩ナルコト多シ。

Harmattan ハ 12 月至 2 月間ヲ其ノ季節トスルモ時ニ好天ノ期間強キ北西ヨリノ海風ノ爲此ノ風ヲ緩ムルコトアリ、方向モ亦北東至南東ノ 8 點間ヨリ吹キ初期ニ於テ熱烈ナルモ 1 箇月ヲ過グレバ衰へ輕風トナル。

Tornedoes ハ 4 月至 5 月間及 9 月中旬至 10 月下旬間ニ發生シ、時ニ約 1 箇月ニ亙ル降雨ニ先立チテ發生シ而シテ雨止マバ更ニ又發生ス、風向ハ東乃至南東ニシテ季節ノ終期ニ於テハ南方ヨリ吹キ頗ル激烈ナリ然ドモ 3 時間以上ニ亙ルコト



稀ナリ。

霧ハ Pongo 沿岸並ニ Bijouga 諸島間ニ於テハ秋ノ末季毎日朝間ニ發生シ正午頃消散スルヲ例トス。

#### Sierra Leone 至 Three Points 岬

此ノ沿岸ニ於ケル風ハ1年ヲ通ジ南東乃至南西ナルヲ常トスルモ雨季期間大ナル「ウネリ」ヲ伴フ西南西風強キコトアリ。

Harmattan 季ハ12月ニ始マリ1月及2月間ニアリ此ノ風ノ吹カザル時ハ偏南及偏西ノ風流行シ天氣良好ナリ。

雨季ハ5月ニ始マリ9月ニ終リ8月中旬頃中休ミス、此ノ期間夜間ノ大雨ノ後一般ニ偏南ノ風強ク而シテ其ノ翌日平穩トナリ時ニ約3週間雨ナキコトアリ、8月9月ハ殆ド連日雨天ニシテ海風強ク南西ヨリノ大濤アリ、10月ニ入ラバ天候漸次快晴トナリ11月至2月間ヲ最好季節トス。

#### Bight of Benin

南西及偏西ノ風流行シ強風程度ノモノナク冬季北西方ヨリノ Harmattan アリ。

Tornedoes ハ3月至6月間及10月11月ニ於テ晝夜ヲ間ハズ發生ス、4月5月ニ於テハ約48時間ノ間隔ヲ以テ發生シ時ニ1日2回之ヲ見ルコトスラアリ、6月及7月ニ於テハ殆ド連日連夜發生スルモ猛烈ナルモノニ非ズ、海風最強ナルトキハ Tornado モ亦猛烈ナルヲ例トス、又屢南東ヨリノ烈シキ陣風アリテ Tornado ノ特性ヲ有セザルモ少カラズ危険ナルモノナリ、晴雨計ハ Tornado ノ接近ヲ示サズ平常ノ状態ヲ保持スルモ寒暖計ハ約3°C急降シ而シテ數時間後迄繼續ス。

雨季ハ6月至9月間トスルモ西部ニ於テハ僅少ノ驟雨ノ外全ク雨ナキコトアリ。

#### Bight of Biafra 北側

**Niger River** Harmattan ハ12月及1月ニアリ中部 Niger ニ於テハ Tornado ハ3月ニ始マリ4月至6月間漸次回數ヲ増シ7月8月ニ於テハ雨多キモ風力大ナラズ、風ハ全周ヨリ來ルモ Bajibo ニ於テハ南東 Jebba ニ於テハ南西 Lukoja ニ於テハ北東ヨリノモノ多シ。

**Palm oil River** Harmattan ノ發生ハ12月至2月間ニアリテ時ニ連日吹續スルコトアリ、3月至5月間ハ天候好ク特ニ Tornado ノ後ハ清澄ニシテ

Fernando Po ノ高地及 Cameroon Mountain ナ100哩ノ距離ヨリ見得ルコトアルモ此ノ期間又屢距岸7乃至8哩ニ至ル迄之ヲ認メ得ザルコトモアリ、此ノ季節ニ於ケル夜間ハ頗ル快晴ナリ。

Tornado ハ10月ニ始マリ初期ニ於テ猛烈ニシテ5月ニ至ル迄 Harmattan ノ吹カザル間ハ續キ、4月中旬至5月中旬間ニ最多ニシテ且最モ獍猛ナリ、北東乃至東ヨリ來ルヲ例トスルモ Calabar River 沖ニ於テハ南東ヨリ來ルコトアリ。

雨季ハ5月至9月間ニシテ8月ニ於テ一時休止ス。

冬季間 Smokes ト稱スル濃霧アリテ1鏈ニ於テ何物ヲモ視認スルコトヲ得ズ接岸スルモノハ投錨ヲ要ス。

**Cameroon River** 朝間ハ風向不定ニシテ且弱ク午後ハ殆ド南西(12月至3月ハ尙西偏ス)ニシテ風力4乃至5ニ至ルコトアリ夕刻ハ平穩又ハ南西輕風ナリ、霧ハ朝間ハ之ヲ見ルヲ例トスルモ午後ニハ稀ナリ。

#### Bight of Biafra 南側

4月5月ハ平穩及東方ヨリ吹ク Tornado ノ季節ナリ、11月下旬屢颶風發生シ豪雨ヲ伴ヒ數日繼續スルコトアリ、12月至2月間ハ好天ノ季節ニシテ Harmattan 流行シ全期間繼續スルガ如キコトハナキモ數日連吹スルコトアリ、Gaboon River 以北地方ハ Bight of Benin ノモノニ酷似ス。

一般ニ此ノ附近沿岸ニ於ケル雨季ハ太陽南ヨリ北ニ天頂ヲ通過スル時ニ始マリ北ヨリ南ニ通過スル時ヲ以テ終リトス。

赤道以南ノ地方ニ於ケル雨量ハ同以北ノモノニ比スベクモアラズ、沿岸ノ外貌ニ見ルモ明ニシテ River Fernand Vaz 以南ハ赤道以北ノ豐饒ナルニ比シ褐色ヲ呈シ不毛ナル處アリテ對景ニ大差アリ。

Lopez 岬附近5月中旬前ハ好天ヲ豫期シ得ズ。

**Gaboon River** Gaboon ニ於テハ乾濕季各2回ヲ有スト稱セララルモ一般ニ天候甚ダ不定ニシテ明確ナル期限ヲ示スヲ得ズ、1年ヲ通ジ一體ニ雨多ク6月至9月間ハ暑氣強ク不健康ナリ、雨ハ9月下旬ニ始マリ1月下旬ニ至リ其ノ後半ニ於テ雨量多ク2月以後5月迄ハ晴雨相半ス。

**雷雨** 短期間ノモノナルモ頗ル猛烈ニシテ豪雨ヲ伴フ、一般ニ1箇月不



良ナラバ其ノ翌月ハ比較的好天ナリ 1月ヲ最モ不愉快ナル月トス。

#### 赤道 至 南緯 10 度

雨ハ 9月ニ始マリ 4月下旬ニ至ル、南緯 10度ノ南方ニ於テハ數年間雨ヲ見ザルコトアルモ時ニ 11月 12月ノ候甚シキ豪雨ノ爲大氾濫ヲ生ズルコトアリ。

**Loango 以北** 雨季ハ 9月ニ始マリ 12月ニ至リ次デ 2月下旬迄酷熱ニシテ 6月下旬至 8月下旬間ヲ乾季トス。

Tornado 及颶風ハ 3月至 6月上旬間竝 9月 10月ニ流行ス。

**Loango 南方 及 Congo River 附近** 雨季ハ通常 10月ニ始マリ (時ニ 11月稀ニ 12月迄後ルコトアリ) 1月ニ終ル、次デ酷熱 3月或ハ 4月迄續キ 5月 6月ハ Tornado ノ時季ナリ、其ノ後 9月迄ヲ乾季トシ一般ニ空ハ雲ニ蔽ハレ 6月至 8月間ニハ Smokes ト稱スル濃霧アリ。

Congo ニ於ケル季節ノ變換ハ 5月 13日ヨリ同 17日ニ至ル間ニシテ常ニ其ノ最後ノ 2週間ヲ最悪トシ非常ナル大雨 (Tornado ナシ) アリ次デ連續セル好天ニ變移ス、Tornado ハ 9月 10月竝 5月 6月ニ發生シ南東ヨリ吹クモノ多シ、然ドモ赤道以北ノモノニ比スレバ風力強カラズ波浪大ナラズ雷電及大雨ヲ伴フモ甚シク猛惡ナラズ風ハ平均 15分間ニテ止ムモ雨ハ數時間繼續ス、Tornado ノ後ハ風向不定トナリ 24時間内ニ全周ヨリ吹キ廻ルコトアリ、Congo River ノ緯線附近ヲ以テ此ノ Tornado ノ南界トス。

#### Congo River 至 Great Fish Bay

5月至 11月間ヲ好天ノ季節トシ特ニ 6月中旬至 10月上旬間ヲ然リトス、一般ニ露多ク 7月ニ於テ最多ナリ、6月至 9月ノ收穫季ニ於テ通常ノ雨アリ。

暑季ハ 11月ニ始マリ 4月末ニ至ル、此ノ期間不健康ニシテ雨多ク特ニ 2月及 3月ニ於テ最多ナリ、然ドモ S<sup>t</sup>. Phillips Bonnet, Benguela 南方ニ於テハ此ノ季節 Bight of Benin ニ於ケル Smokes ノ如キ溟濛ナル天候ヲ見ザルコトアリ。

#### Great Fish Bay 至 Possession 島

夏季平穩ニシテ空ニ雲ナキ時ハ暑氣強キモ 8月至 5月間偏南風流行シ氣溫適度ナリ、此ノ偏南風ハ緯度加フルニ從ヒ愈強ク遂ニ厚キ冬服ヲ要スルニ至ル。

此ノ沿岸ニ於テハ降雨稀ナルモ夜間ハ露滋ク、且冬季ニ於ケル濃霧ハ甚シク濕

氣ヲ含有シ雨滴ヲ成スニ至ル。

#### Possession 島 至 St. Martin 岬

此ノ沿岸ニ於テハ各季節明瞭ナラズ 5月至 8月間ハ雨少キモ其ノ他ノ月ニハ屢降雨ヲ見數日ニ亘ルコトアリ特ニ 9月至 3月間ニ多シ。

#### 喜望峯地方

S<sup>t</sup>. Francis 岬以西ノ雨季ハ冬季ニシテ雨ハ大西洋ノ偏西風ニ起因スルモ當季晴天ナキニ非ズ、驟雨ハ 3月ニ始マリ漸次増加シテ 6月ニ最多トナリ夫ヨリ漸減シテ 10月ニ至リ 12月至 2月間ハ乾燥ス。

沿岸ニ於テハ夏季ハ偏東風冬季ハ偏西風流行ス、此ノ地方ノ西北部ニ於テハ 1年ヲ通ジ南西乃至南東ノ風流行シ夏季ハ冬季ヨリモ南方ニ迄擴延ス。

## 8. 北大西洋

北大西洋ノ航海ハ頻發スル低氣壓ニ惱マサルルノミナラズ霧及流水等ノ煩アリ英海峽ヨリ加奈陀或ハ合衆國ニ至ル航海ニ於テハ霧ハ季節ヲ問ハズ殆ド各處ニ於テ之ニ逢フベク氷ハ主トシテ夏季洋ノ西側ニ於テ之ヲ見ルベシ。

**霧** 霧ハ略 Biscay 灣至 Hatteras 岬ノ一線ヨリ北緯 55 度ニ至ル區域ヲ包含ス、西側 Newfoundland Bank 附近ヲ最多トシ夏季ニ於テ最大約 65%ニ達ス、冬季ハ Hatteras 岬ヨリ Newfoundland Bank 附近ヲ包ム海面及 Azores 北東方ヨリ英海峽ニ至ル一帯 (約 15%) ノ 2 區域ニシテ中央部ニ於テハ稀ナリ、3月以後 Newfoundland Bank 附近ニ於テハ其ノ發生度數ヲ増シ冬季ノ 30 乃至 35%ヨリ 40 乃至 45%トナリ、4月中央部ニ發生セル第 3 區域ノ爲洋ノ東西ヲ連結スルニ至ル、6月以後愈頻繁トナリ 9月ヨリハ漸次冬季ノ状態ニ復ス。

**海 氷** 北大西洋ノ航海ニ際シ感ズル危險ノ 1ハ氷ナリ、冬季極地方ニ於テ形成セラレタル冰山及野氷等ハ Labrador 海流ニ依リ南方ニ流レ、Newfoundland 沖ニ來ルモノニシテ 4月至 8月間ニ多シ、北緯 43 度以北ニ於テハ 1年ヲ通ジ之ヲ見ルモ同以南ニ於テハ 8月以後之ヲ見ルコト尠シ、是等冰山ノ或物ハ高 200 呎ヲ超エ大ナル廣サヲ有シ北緯 39 度附近迄南下シ來ルモノアリ、Newfoundland ノ Great Bank ニ於テハ南方若ハ南東方ニ流動スルモノ多ク Race 岬ノ西方ニ漂流スルモノハ Green 及 S<sup>t</sup>. Pierre Bank 間ヲ通過スルヲ例トス、其ノ南界及東界



ハ野氷ニ於テハ北緯 42 度西經 45 度ニシテ、冰山ハ其ノ區域尙一層廣ク 4 月至 6 月間ニ於テハ北緯 39 度以北西經 38 度半以西ニ 7 月 8 月ニ於テハ北緯 41 度以北西經 38 度以西ナリ。

其ノ他例外トシテ南ハ北緯 31 度迄東ハ英吉利附近迄ノ記録アルモ一般ニハ 4 月以前 Race 岬以南ニ至ルコトナク 3 月英國ヲ發スルモノハ氷ノ障害ナク St. Lawrence 海灣或ハ合衆國沿岸ニ達シ得ルヲ例トス。

Virgin Rock ハ 4 月中旬或ハ 5 月初旬迄ハ氷ニ塞サレ、Newfoundland Avalon 半島南岸ニ於テハ氷ハ團塊トナリ沿岸ニ定着スルヲ例トス。

第 1 編 86 頁氷ニ對スル注意ノ項參照。

### 9. Newfoundland 沿岸

沿岸各部ヲ通ジ 1 年ノ大部ハ偏西風流行スルモ風向風力共急變スルコトアリ。

4 月至 7 月間ハ南東乃至南西ノ風多ク偏東風ニハ南東風之ニ續キ大雨ヲ來ス、南東ノ強風ハ夏季ニ於テハ其ノ風向ニテ吹き止ムモ秋季ニ於テハ南西ヨリ北西ニ急變シ尙風力ヲ持續ス、偏西風ハ日没時ニハ風力衰フルヲ例トスルモ夜間迄吹續スルトキハ翌朝北々東ニ變ズルコトアリ。

一般ニ西乃至北ノ風ニ天候良ク港口附近ニ於テハ風向不定ニシテ陣風頻發ス。

**Belle isle 海峡** 海峡内ニ於テハ偏東若ハ偏西ノ風多ク 9 月ニハ偏北若ハ偏北西ノ風アリテ天候良シ、12 月至 2 月間北乃至西ノ風流行シ陣風及雪ヲ伴フコト多ク、北東或ハ東ニ轉ズレバ一層雪ヲ増シ南西或ハ南ニ轉ズレバ雨トナリテ短期ナリ。

Newfoundland 東岸ハ寒流アルモ灣流ノ爲緩和サレ霧ヲ發生スルモ附近大陸ヨリモ氣候溫和ナリ。

**霧** 溫暖ニシテ濕氣ヲ含メル灣流上ノ大氣此ノ沿岸ニ於テ寒流上ノ大氣ト相混ジテ冷却セラレ、其ノ濕分ハ時ニ雨若ハ雪トナルモ其ノ大部ハ霧トナリ Great Bank 上ヲ覆フト共ニ Newfoundland ノ沿岸ヲ包圍スルニ至ル、此ノ沿岸ニ於テハ霧ハ四時發生スルモ 6 月 7 月最多ニシテ南岸及南東岸ニ頻發シ、乾濕各種ノ霧ヲ網羅スルノミナラズ有ラユル天候ニ於テ發生ス、東風ノ際ハ永續スルモ斯ルコトハ少ク西風ノ際ハ短期ナリ、又霧ト陸岸トノ間ニ晴レタル狹帯アリト

云フ。

東風ニ伴フ霧ハ高ク海上ヲ覆ヒ晝間ト雖半溼ニ於ケル物標ヲ視認シ得ザルコトアリ、平穩(特ニ強風後ノ)ノ際ニ於ケル霧ハ頗ル濃密ニシテ屢船舶ヲ隱蔽スルモ一般ニ低ク、50 碼ノ距離ニ於ケル物標甲板上ニ於テハ認メ得ザルモ 50 呎ノ「リギン」上ニ於テハ認メ得ルコト多シ、斯ノ如キ霧ハ時ニ 10 日間ニ亘リ持續スルコトアリ。

南岸ニハ霧多ク特ニ Race 岬至 Pierre 島間ニ最多ナリ、6 月 7 月ニ於テハ長期間繼續シ其ノ晴ルルハ北西乃至北風アル時ノミ。

Placentia 灣ノ東側特ニ St. Mary 岬ニ於テハ南西風ノ期間霧頗ル濃厚ナリ、Race 岬ヨリ St. John ニ至ル東側岸ニ於テハ風沖合ニ向ヒ吹ク時ハ直ニ消散シ北方ニ至ルニ從ヒ少シ。

### 10. Nova Scotia 沿岸

Nova Scotia 及 New Brunswick 沿岸ノ流行風ハ米大陸及大西洋ニ於ケル氣壓配置ノ如何ニ關係シ、夏季 4 月至 10 月間ハ低壓部位 Davis 海峡(Greenland 西方)入口附近ニ在リ高壓部位 Azores 附近ニ在ルヲ以テ此ノ附近ニ於ケル流行風ハ偏南西ニシテ、冬季ハ低壓部位 Iceland ニ近ク而シテ高壓部位北米中部ヲ覆フヲ以テ此ノ附近ノ流行風ハ偏北西ナリ、之一般ノ狀勢ナルモ此ノ附近ハ Hurricane ノ通路ニ近キヲ以テ其ノ影響ヲ受クルコト大ナリ。

**Fundy 灣** 夏季ハ南乃至南西風ニシテ霧ヲ持來シ秋季ハ北乃至北東風ニシテ一般ニ強シ、西乃至北ノ風ニ晴天ニシテ北東乃至南東ノ風ハ雨ヲ伴フヲ例トシ偏南風ハ西ヨリ北西ニ變ズルコト多シ。

**強風** 5 月至 7 月間ニハ強風少キモ恰モ西印度諸島ヨリ來ル Hurricane ノ通路ニ當リ、8 月以後屢強力ナル低氣壓ノ襲來ヲ受クルヲ以テ偏東風ト共ニ晴雨計ノ下降スル時ハ警戒ヲ要ス。

**霧** Nova Scotia ノ南東岸ニハ 1 年ヲ通ジ霧アリ 10 月至 3 月間ハ海方ヨリノ風ニ依リ霧ヲ見ルコトアリ、4 月至 6 月間ニハ霧及雨 7 月至 9 月間ニハ濃厚ナル霧及雨アリ、Nova Scotia 沿岸 Brier 島東方ニ於テ風向南西ヨリ南偏スル時ハ距岸少許ノ間霧霽レ東方ニ至ルニ從ヒ其ノ幅廣シ。



・Fundy 灣口ニ於テハ南風或ハ南西風ニ次デ發生ス、是等ノ風ハ灣流ヨリ溫暖ナル濕氣ヲ持來シ7月8月ニ多ク、Sable 岬至 Brier 島間竝 Grand Manan 島附近ニ懸ルヲ例トス、Grand Manan 島ニ於ケル霧ハ南風或ハ南西風ノ際ハ其ノ北方沖ニ於テ約1哩ノ幅ヲ有スル晴帶アリテ陸岸取付ニ便ナルコトアリ。

New Brunswick 沿岸ニ於ケル霧ハ風西北西ヨリ西偏スル時晴ルヲ例トス。

Fundy 灣ニ於ケル霧ハ Minas Basin ニ入ルコトナク Sharp 岬以東ハ一般ニ清澄ナリ、夏季森林ヲ燒クヨリ生ズル煙霧屢濃密ナルコトアリ。

### 11. 合衆國沿岸 Florida 迄

普通ノ天候ニ於テハ冬季ハ北西乃至北東ノ風ニシテ夏季ハ偏南東ノ風多シ、春夏ノ候ニ於ケル南東或ハ偏東風ハ濃厚ナル霧ヲ伴フヲ例トシ風南西或ハ陸方ヨリ吹き來ル時ハ消散ス、南シテ Hatteras 岬ニ至ルニ從ヒ其ノ發生度數ハ漸減スルモ其ノ狀況ハ殆ド相似シ同岬以南ハ霧少シ。

Carolinas 及 Georgia 沿岸沖合ニ於テハ夏季急雷雨多ク主トシテ北西方ヨリ急襲ス、其ノ他ハ此ノ附近沿岸ハ一般ニ北西風ノ時ハ晴天ナルモ永續セザルヲ例トシ、最モ天候ノ定マルハ南々西乃至西北西間或ハ北乃至東北東間ノ風ノ時ニ多シ。

南東風ノ時ハ雨ヲ來ス然ドモ晴雨計下降シ雨ト共ニ其ノ方向ヨリ強吹セバ永續スルコトナク南ヨリ西ニ轉ジ晴雨計上昇ト共ニ北西トナリ天候恢復ス。

Bermuda 方面ヨリ合衆國沿岸ニ航スル船舶ハ灣流ヲ横過スルヲ以テ殆ド常ニ陣風の變り易キ天候ニ逢ヒ海上モ亦荒レ難航スルコト多シ。

颶風 此ノ地方ノ天候ヲ攪亂シ脅威ヲ感ズルハ熱帯低氣壓ノ進路ニ當レルコトニシテ、西印度諸島通過後約灣流ノ方向ニ從ヒ此ノ沿岸ヲ襲フ、此ノ颶風即チ西印度諸島ニ於テ Hurricane ト稱セラルルモノハ、Cuba ノ南方ヲ通過シ墨西哥海灣ニ入り内陸ヲ北上ノ後東ニ轉ジ再ビ大西洋ニ入ル、此ノ地方ニ於テハ中心通過後北西ヨリ強吹スルヲ常トシ紐育以北ニ於テハ霜ヲ生ズルコト多シ、此ノ低氣壓部域内ニ於ケル風向ノ變轉ニ關シテハ人ノ克ク知ル處ナリ後段 Hurricane ノ項參照。

### 12. Bermuda

此ノ諸島ハ不定風區ノ南界ニ近ク位シ Hurricane ノ通路ヨリ約600哩ヲ隔ツ

ルモ尙其ノ影響ヲ受ケ暴風アリ。

夏季ハ風弱ク晴雨計少許昇降スルモ長期間一定ノ方向ヨリ吹ク、然ドモ11月以後各種程度ノ低氣壓始マリ漸次其ノ回數ヲ増シ遂ニ其ノ發生相繼ギ相重ナルニ至ル、12月ニ於ケル強風ハ一般ニ南西ニ始マリ西ヲ經テ北西乃至北々西ニ終ルヲ例トス。

冬季ハ偏北風2乃至3日間強吹スルコトアリ、然ルトキハ大氣涼冷ニシテ乾燥シ晴雨計ハ靜止若ハ少シク上昇ス霧霧ノ天候ハ尠シ。

### 13. Florida 海峡

當海峡ハ北東恒風區域内ニ在ルモ海峡内ニ於ケル恒風ハ外洋ニ於ケルガ如ク正確ナラズ、然ドモ一般ニ偏東風ニシテ夏季ハ稍南ニ冬季ハ稍北ニ傾ク。

Hurricane ノ季節中ハ恐ルベキ低氣壓ニ掃蕩セラレ又冬季ハ烈シキ Northers ノ襲フ所トナル、後者ハ北乃至北東間ヨリ吹き北ヨリ東ニ順轉スルヲ例トスルモ稀ニハ逆轉スルコトアリ、其ノ來襲ハ北西方ニ於ケル重キ雲塊及反對方向ヨリノ輕風アリテ晴雨計ノ下降スルコトニ依リテ知ラル、烈シキ陣風ニ始マリ漸次風力ヲ増シ遂ニ8トナリ爲ニ海峡内海上荒ル、又冬季南東ノ強風起ルコトアリ普通東北東ニ始マリ晴雨計ノ下降及寒暖計ノ上昇ト共ニ急速ニ風力ヲ増加シ東ヨリ南方ニ轉ジ南東ニ於テ最強ナリ。

### 14. Bahama 諸島

Bahama 諸島ハ全部北東恒風ノ勢力下ニ屬ス、夏季ニ於テ時ニ Florida 沿岸ヨリノ輕風 Little Bahama 西岸ニ來ルコトアルモ夫レ以東ニ達セズ、此ノ時季ニ於テハ風ハ東ヨリ南ニ偏シ（諸島ノ北西端ニ至ルニ從ヒ愈然リ）天候頗ル變ジ易ク陣風猛威ヲ振ヒ豪雨ヲ伴ヒ大氣鬱陶シ。

Cuba ノ北岸ニ於テハ11月至1月間恒風ハ東ヨリ北ニ偏シ又屢 Northers ヲ來シ北西ニ迄至ル、此ノ變化ノ前ニハ恒風暫ク衰へ或ハ數時間平穩トナリ視界良好ニシテ異常ニ透明ナリ、晴雨計ハ殆ド之ヲ警告セザルモ黑雲西北西方ニ昇リ突然其ノ方向ヨリ力7乃至9ノ風急吹シ、一兩日北西方ヨリ吹き續キタル後烈シキ陣風及雨ヲ伴ヒ漸次北及北東ニ轉ジ此ノ方向ニテ吹き止ム。



## 15. 墨西哥海灣

此ノ區域内ニ於ケル流行風ハ一般ニ偏東風ニ近ク、夏季ハ南東冬季ハ偏北及偏北東ノ風多シ、合衆國南部沿岸ニ於テハ4月至7月間海陸風規則正シク定吹ス、5月至10月間ハ雨季ニシテ屢無風及烈シキ陣風アリ且 Hurricane ヲ見ザルコト殆ドナシ。

**Northers** 墨西哥海灣及 Colon ニ至ル中米沿岸(回数少キモ)ニ於テ10月至4月間ニ發生スル偏北ノ強風ナリ、其ノ特性ハ發吹頗ル急激ナルコトニシテ何等惡天候ノ兆ヲ示サザルモ寒暖計急降スルヲ常トス。

11月ニハ頻繁ニシテ且強ク12月至2月間ニ及ブ、是等ノ期間ニ於テハ Northers ヲ感ズルヤ直ニ風力加ハリ、約4時間餘ニシテ最強トナリ約48時間其ノ猛威ヲ振ヒ次デ尙數日吹キ續クモノナリ、然ドモ稀ニハ數時間ニシテ終ルモノナキニ非ズ、此ノ期間風向偏北東ニシテ暗黒ナル天候ヲ伴ヒ6日乃至10日ノ間隔ヲ以テ繰リ返ス、3月4月ニ於テハ斯ノ如ク頻繁ナラズ且永續セズト雖、其ノ初期24時間ニ於ケル勢力ハ他ノ月ノモノヨリ猛烈ニシテ又北東ニ迄轉位スルコト少シ。

Northers ノ特性ノ1ハ其ノ襲來急激ニシテ且警告ヲ示サザルニアルヲ以テ其ノ發生季節ニ於テハ艦船ハ常ニ之ニ對スル準備ヲナシ居ルヲ要ス、然ドモ時トシテ下記ニ依リ其ノ接近ヲ知り得ルコトアリ。

恒風南東及南ニ轉ジ次デ平穩トナリ濕氣ヲ加ヘ、而シテ約24時間後ニ黒キ雲塊西方ニ立チ昇ルヤ少時ニシテ其ノ方向ヨリ力7乃至9ノ風急吹シ來リ、忽チ北西ヨリ北ニ變ジ晴天ト共ニ兩三日間約其ノ方向ヲ持續ス、爾後漸次風力ヲ増スト共ニ北東方ニ變ジ烈シキ陣風ヲ伴ヒ數日後東ニ於テ吹キ止ム、晴雨計ハ殆ド之ヲ示サザルモ初メ風向南變スル時少シク降り北ニ至ルヤ急昇ス。

Northers ノ止ムハ北東方ニ轉ゼシ後ナリ、午後北東ニ轉ズレバ翌朝ハ尙暗雲アルモ夜間南西方ヨリノ陸風アラバ午後ニ至ラバ慥ニ恒風ヲ見ルベク、次ノ Northers ノ來ル迄約4乃至6日間ノ好天氣アルヲ例トス、風向北東ニ轉ジタル後更ニ北々東或ハ北ニ逆轉セバ天候ノ恢復望ミ難シ、5月至8月間ニ於テハ甚ダ稀ナルモ猛烈ナル Northers ノ例ナキニ非ズ。

**Yukatan** Catoche 岬ヨリ Campeche ニ至ル Yukatan ノ沿岸ニ於テハ

10月至4月ノ乾季間ハ Northers ノ爲阻害サルルモ一般ニハ北東恒風流行ス、此ノ期間海風ハ午前10時北東ヨリ始マリ正午ニハ強吹シ午後4時ヨリ日没間ニ東方ニ變ジ夜間ハ陸風南東方ヨリ來ル、是等ノ風ハ距岸約40哩ニ迄達スルコトアルモ6月ニ於テハ距岸8乃至9哩ニ至ルニ過ギズ、午後烈シキ陣風陸方ヨリ急吹スルコトアルモ永續スルコト少ク此ノ期間平穩ハ稀ナリ、北岸沖合ニ於テハ Northers ハ4月中旬迄アルモ3月以後ハ回数モ少ク且弱シ。

Northers ノ後雨季ノ始マル6月迄ハ好天ニシテ和風ナリ、午後北東乃至南東ノ陣風アルモ約1時間ニシテ止ミ夕刻ニハ晴朗トナル、此ノ陣風アル天候ノ季節ハ9月迄續キ此ノ全期間沿岸ニ於テハ海風ハ北々西乃至北東ヨリ吹キ海風ノ強キ時ハ陣風モ亦猛烈ナリト云フ、海風ハ午前11時ニ始マリ夜間ハ陸風東乃至南東ヨリ來ル。

**Vera Cruz** Vera Cruz 至 Tampico 間ノ沿岸ニ於テハ3月至9月間ヲ恒風ノ季節トシ其ノ他ヲ Northers ノ季節トス、恒風ハ4月至7月間ハ東南東乃至東ヨリ吹キ夜間ハ南乃至南西風アリ、若シ夜間モ細雨ト共ニ風北東ヨリ來ル時ハ翌日ノ風ハ北乃至北東ヨリ吹キ8月9月ニ於テハ特ニ然リ、5月中旬至7月下旬間密濛ナル天候ヲ伴フ無風アリテ稀ニハ短時間ナルモ烈シキ陣風アリ、7月下旬至10月中旬間ハ陣風一層烈シク豪雨及雷電ヲ伴ヒ、最モ猛烈ナルモノハ最モ短時間ニシテ東方ヨリ來ル此ノ期間ニモ亦無風アリ、6月至10月間ヲ雨季トシ12月至3月間ニ於テハ乾燥ナリ。

## 16. 中米東岸

3月至6月間沿岸數哩間ハ海陸風アリ一般ニ陸風ノ方優勢ニシテ南西乃至西ヨリ來ル、年ノ終季ニ於テハ **Vendavales** ト稱セラルル偏西風強ク、11月至2月間 Northers ノ來襲ヲ見ルモ Mosquito 沿岸沖ノ諸島ヲ通過セル後ハ其ノ力著シク減少ス、雨季期間此ノ地方ニ發生スル強風ハ Tornado 或ハ拱雲陣風ヲ從ヘ永續スルコトナキモ破壞的ニ狂暴ナリ、東方水平線ニ於ケル薄キ幕電ヲ前兆トス、Hurricane ハ一般ニ此ノ沿岸ヲ襲ハズト稱セラルルモ北東部ハ其ノ範圍ノ境界ニ在リ。

## 17. 南米北岸

Colombia



Darien 海灣ニ於テハ11月至3月(或ハ尙晩クマデ)間恒風北東ヨリ強吹シ、Caribbean 海ノ中央ヨリ距岸5乃至10哩ノ處迄及ブモ沿岸ニ於テハ著シク衰ヘ夜間ニ於テ特ニ然リ、7月至9月間沿岸ニ於テハ時ニ2乃至3日間西風ヲ見ルコトアリ、Maracaibo 海灣ノ北方ニ於テハ晴天ノ日天明ニ風東北東ナラバ正午頃ハ東ノ南トナルヲ常トス。

#### Venezuela

La Vela 岬以東 Venezuela 沿岸ニ於テハ恒風1月至3月間ハ北東乃至東、3月至6月間ハ約東、7月至9月間ハ東南東乃至東北東、10月至12月間ハ約東ニシテ夜間ハ一般ニ稍陸方ニ傾ク。

12月至4月間ハ南米北岸ニ於テハ **Season of Strong breezes** ト稱セラレ乾季ニシテ且健康ナル季節ナリ。

#### Guiana

此ノ沿岸ノ風ニ關シテハ2季ニ分ツテ得ベク、11月至5月間ハ北東恒風沿岸ニ迄達シ比較的涼冷ナルモ、6月至11月間ハ暑氣強ク南東風及不定風ニ無風ヲ交ユ。

雨季ハ6月至8月間及12月至2月間ニシテ乾季ハ8月至11月間及3月4月ナリ、沿岸ニ於テハ夜間ハ風力減退シ朝ノ發吹早キニ從ヒ當日ノ恒風愈強シ、陸風ハ南西乃至北西ニシテ沿岸至近ニ於テハ1年ヲ通ジ之ヲ見ルモ年初ニ於テハ年末ヨリモ少ク且一般ニ短時間ナリ。

Trinidad 至伯刺西爾間ノ沿岸ニ於テハ強キ東北東風ノ期間ハ陣風ノ發生スルコト少ク、4月至6月間東北東風ガ東南東風ニ變換スル期間ニハ無風及陣風多シ、東南東風ガ東北東ニ變ルハ11月ニシテ其ノ時ハ變換早ク天氣モ亦安靜ニシテ陣風及無風少シ。

### 18. 西印度諸島及 Caribbean 海

西印度諸島ニ於テハ雨季ハ5月乃至6月ヨリ10月或ハ11月迄ニシテ乾季(或ハ冬季ト稱ス)ハ12月至4月間ナリ、故ニ雨季期間ハ暑氣強ク冬季ハ清澄ニシテ乾燥ス、風ハ偏東ノ北東恒風ニシテ Hurricane 季節タル7月至10月間ハ東ヨリ南ニ偏シ強風及大雨アリ、10月至3月間ハ北東ヨリ吹クヲ常トス。

4月5月ハ西印度諸島全般ニ亙リ最モ安穩ナル月ニシテ天候好ク海上靜ナリ。

Caribbean 海ニ於テハ恒風專ニシテ北々東乃至南々東間ヨリ吹き、沿岸ニ於テハ海陸風アリテ南北ヨリノ強風アラザル限リ規則正シク流行ス。

Porto Rico, Haiti, Jamaica 及 Cuba 等ノ諸島ニ於テハ海陸風正シク吹き、其ノ陸風ハ他地方ノモノニ比シ強力ニシテ此ノ沿岸ヲ東航スル帆船ニハ缺クベカラザルモノナリ、然ドモ Dominica, Martinique, S<sup>t</sup> Lucia 及 Bahama 諸島中ノ小島等ノ如キ小島ニ於テハ陸風ヲ見ズ夜間ハ恒風稍弛ムヲ例トスルノミ。

西印度諸島ニ於テハ陣風頻發シ特ニ夏季ニ多ク一般ニ拱雲陣風ニシテ雷電ヲ伴フヲ例トシ陸岸附近ニ多シ。

Cuba ノ南岸沖ニ於テハ局處的陣風ヲ驗ス、特ニ Guacanayabo 灣 (Bight of Bayamo) ニ於テ頻發シ **Bayamos** ト稱セラル、彼等ハ暮電及線電ヲ伴ヒ海面ハ波ノ泡沫ノ爲白ク豪雨激シク降り、短時間ナルモ Caribbean 海ニ於ケル他ノ陣風ヨリモ遙ニ恐怖セラル。

#### Hurricanes

季節及回数 西印度諸島ノ大部分ハ Hurricane ノ襲來ヲ受ケ恒風衰退シ平穩ニ烈シキ陣風ノ發生スル8月至10月間ニ多シ、Guiana 及 Venezuela 沿岸並 Trinidad 及 Tobago ノ諸島ハ纔ニ其ノ範圍ヲ免ルルモ尙其ノ餘波ヲ蒙リ附近海上荒ルルコトアリ、Grenada 島ニ於テハ最近100年間ニ一回モナク北スルニ從ヒ漸次増加シ Greater 諸島ニ於テ最多ナリ、1876年以後44年間ノ記録ヲ擧ゲレバ次ノ如シ、

月	5	6	7	8	9	10	11
回数	1	8	8	39	54	45	4
百分比	1	5	5	24	34	28	3

計159 年平均 3乃至4回。

進路 Hurricane ハ洋上東部ニ發生シ其ノ初期數日間ハ西ヨリ稍北ニ偏スル進路ヲ採リ、西印度諸島ノ区域内ニ於テハ Caribbean 海ノ北半部ヲ通過シ北西トナリ、Yukatan 水道ヲ經墨西哥海灣ノ東部ニ於テ反曲シ北乃至北東ノ方



向ヲ以テ Florida 半島ヲ通過北大西洋ニ向フ、他ニ西北西ノ進路ヲ以テ Windward 諸島ノ北方ヲ通過シ、Bahama 諸島ヲ横切り Florida ノ東方ニ於テ反曲シ北大西洋ニ向フモノアリ、是等2種ノ通路ノ中間ニ Greater Antilles アリ、特ニ Cuba ノ西半部ハ Caribbean 海ヨリスルモノノ大部分ノ轉向點或ハ第1進路ヲ以テ横切ラル、5月ヨリ8月迄ハ月ノ進ムニ從ヒ轉向點ノ緯度漸次高マリ、6月7月ニ於テハ平均北緯約28度8月ハ最北ニシテ同約30度トナリ、以後再ビ南下シ9月ニハ約28度10月ニハ約25度ナリ。

6月7月ニ於テハ Hurricane 區域ノ西部即チ Cuba ノ南 Yukatan 半島ノ東部ニ於テ發生シ、Caribbean 海ニ於テハ殆ド北西或ハ北ノ進路ヲ採ル、8月9月ニ於テハ洋ノ東部ニ於テ發生シ第1進路比較的長ク、初期ハ約西ニシテ次デ西北西ヨリ北西トナリ8月ニハ最モ北部ニ於テ轉向ス、10月ニ於テハ發生稍西方ニ多ク Yukatan 水道及 Cuba 西部ニ集束シ其ノ轉向點 Hurricane 季節中ノ最南ニ在リ。

進行速度 此ノ區域内ニ於ケルモノ次ノ如シ。

月	進路	第1進路 (哩)	轉向點附近 (哩)	第2進路 (哩)
5月至7月		12	12	14
8月		11	11	15
9月		10	10	19
10月		10	10	17
平均		11	11	16

範圍其ノ他 颶風ノ占ムル區域ノ廣サハ各著シク相違シ直徑20乃至30哩ヨリ數百哩ニ至ルモノアリ、一般ニ其ノ初期ニ於テ狭ク漸次擴大スルヲ例トス、其ノ前兆及一般ノ通性等ニ就テハ本邦附近ニ襲來スル颶風ノモノニ酷似シ航海者ノ洽ク熟知スル所ナルヲ以テ茲ニ贅セズ。

### 19. 南米東岸

伯刺西爾北岸 San Roque 岬迄

11月至3月間ハ雨季ニシテ風向北東乃至東、4月5月ハ距岸250哩間ハ東南東風ニシテ6月7月ハ無風陣風及不定風ノ季節トシ、8月至10月間ハ南東恒風東南東ヨリ來リ天候良好ナリ。

海陸風 此ノ沿岸ニ於テハ海陸風ハ顯著ナラズ、北東恒風ノ期間ハ夜間平穩トナリ時ニ夜半ヨリ午前8時ニ至ル間南乃至南西或ハ西方ヨリノ軟風ヲ見ルコトアリ、4月ヨリ8月ニ至ル風向不定ナル期間ハ陸風ヲ感ズルコト多シ。

#### San Roque 岬以南伯刺西爾東岸

南東恒風ハ3月至8月間ハ Bahia ニ至ル迄ノ沿岸ニ於テ之ヲ感ズルモ其ノ他ノ月ニ於テハ僅ニ Pernambuco 迄ニ過ギズ。

是等ノ點ヨリ Monte Video (Lat. 34°—40' S., Long. 56°—10' W.) ニ至ル間距岸200哩以内ハ一年ヲ通ジ北東風多シ、此ノ風ハ12月至2月間ニ於テ優勢ニシテ距岸30乃至40哩以内ニ於テハ稍衰フルヲ常トス、此ノ期間天候良ク空晴ルルモ水平線ニ靄アリ。

San Thome 及 Frio 兩岬附近ニ於テハ9月至3月間北東風屢強吹シ、爲ニ海上荒レ且強海流ヲ生ジ低汽力船ハ之ニ抗シ北航スルヲ得ズ避難スルコトアリ、此ノ強風ハ San Thome 岬ノ低部ヲ吹き越ユルモ高キ Macahe 山ノ爲阻止サレ Frio 岬以西ニ及バズ、是等ノ岬沖ニ於ケル南東風ハ4月至11月間ニ發生シ約10%ニ達ス、10月ニハ北及東ヨリノ陣風多シ、4月至8月間 Bahia ヨリ Monte Video ニ至ル間北東風或ハ南東風ニ代フルニ南西ノ陣風ニ雲多キ(或ハ雨ヲ伴フ)天候ノ時アリテ、2乃至3日ニシテ終リ風向再ビ偏東ニ轉ゼバ次デ平穩及好天トナル、此ノ期間 Bahia 及 Rio de Janeiro 間距岸90乃至100哩以内ニ於テハ風弱ク且不定ニシテ南西ヨリノ陣風及雨北西ヨリノ雷雨並東乃至南ヨリノ不定風等アリ、晴雨計ハ南西風ノ24時間前ニ降り東風ニ依リ上昇ス。

海陸風 海陸風ハ伯刺西爾全沿岸ニ於テ多少共之ヲ見ルモ陸風ハ弱ク殆ド感ゼザル時アリ海風ノ強キ時ハ陸風モ亦著シ。

Abrolhos Rock 附近ニ於テハ雨季タル5月至8月間陣風多ク、Rio de Janeiro 附近ニ於ケル北西陣風ハ Terre Altos ト稱セラレ5乃至6時間吹續ス。

Rio de Janeiro 至 Rio de la Plata



10月至4月間ノ流行風ハ北々東乃至東北東ニシテ其ノ強キ時ハ次デ平穩或ハ南西風アリ、又此ノ期間 Santa Catherina 島附近ニ於テハ陣風及雨多シ、4月ニ於テハ北西風ヲ見南西風ハ北東風ト相等シ、5月至10月間ハ南西風多ク時ニ南東乃至南西ノ強風アリ、7月至9月間ニ於テハ偏西風ハ稀ナルモ悪天候ヲ伴フヲ例トス。

Rio de la Plata ニ於ケル氣象上顯著ナル特色ノ1ハ天候ノ變リ易キコトナリ、夏季9月至3月間偏東風流行シ天氣晴朗ナルモ水平線附近濛氣アリテ陸影ヲ視認シ難ク、沖合ニ於テハ風向北東ニシテ河ニ接近スルニ從ヒ漸次東風トナル、冬季3月至9月間 Rio de la Plata 入口ニ於ケル最多風向ハ西乃至南西ナルモ其ノ内部ニ於テハ屢偏北風ノ方多キコトアリ、6月至10月間 Pamperos トシテ知ラルル南西ヨリノ陣風多ク此ノ季節ニ於テハ風ハ不定トナリ陣風及雨等アリ、若シ東風陣風ヲ伴フ時ハ次デ陣風ヲ有スル西風トナリ逆ノ場合モ亦之ニ準ジ、天候ノ好晴トナルハ風向北或ハ南ニ定マレル時ナリ、例ヘバ西ニ始マル風南及南東ニ轉ゼバ更ニ東及北東ニ於テ強吹シ陣風ヲ以テ北西ニ變ジ風向北ニ定マラバ其ノ時ハ天候恢復ス。

**Pamperos** Pamperos ノ流行スルハ7月至9月間ニシテ南西ヨリノ風ハ強弱ニ拘ラズ Pamperos ト稱セラル、北方ヨリ來ル船舶南緯31度或ハ32度ノ緯線ニ達セバ Pamperos ノ範圍ニ入ルベク、此ノ附近ニ於テハ東方西經48度ノ沖合ニ迄及ビ而シテ南緯31度ヨリ同40度ニ至ル、此ノ陣風ハ急激ニシテ且危險ナリ然ドモ此ノ狂暴ニ關シテハ一般ニ過大視サレ居ルモノノ如ク、世界ノ他ノ部分ニ發生スル烈シキ陣風ニ比シ一層狂暴ナルモノニ非ザルモ其ノ警戒ニ就テハ決シテ之ヲ忽ニスルヲ得ズ。

Pamperos ハ水平線ヲ暗黒ナラシムル西方ヨリノ強陣風ニ始マルヲ例トシ、次デ他ノ陣風、雨、霰及雷アリテ空忽晴レ寒冷ヲ覺エ風向南西乃至南々西トナル、其ノ接近ハ晴雨計其ノ他ノ氣象狀況ニ注意シテ之ヲ豫知シ得ルコトアルモ單ニ短時間ノ陣風及雷電ノミナルコトアリ、冬季ノモノハ約2乃至3日間ニシテ稀ニ5乃至6日ニ及ブモノアリ、夏季ノモノハ短ク且回数モ亦少キモ其ノ威力ハ寧大ニシテ **Turbonada** ト稱セラレ數時間ノ後南或ハ南東ニ變ジ次デ其ノ力ヲ失フ。

**南東風** 南東風ハ **Suestadas** トシテ知ラレ其ノ力強ク海上荒レ強キ北々西ノ海流ヲ生ズ、避難港ナキ此ノ沿岸ニ於テ流行シ霧及雨ヲ伴ヒ陸影ヲ隱蔽スルヲ以テ最モ危險視セラル、晴雨計甚シク上昇シ天候險惡ノ相ヲ呈シテ電光ヲ發シ朝燒アルヲ其ノ前兆トス、Rio de la Plata ノ水面高マリ河ニ向ヒ強流ス。

#### Rio de la Plata 至 Magellan 海峡

此ノ沿岸ニ於テハ四時偏西風流行シ天候一般ニ良好ナルモ9月至6月間南東ノ強風アリテ雨及密濛ノ天候ヲ伴ヒ海上荒ルルコトアリ、偏東風ノ時ハ雨ヲ來シ霧ヲ伴フ、偏北及偏西風ノ時甚シキ雷電アルコトアリ特ニ溫暖ナル天候ノ際多シ、一般ニ偏北風ハ徐々ニ其ノ力ヲ増スモ偏南風ハ急激ニシテ時ニ瞬間的ニ猛烈ナルコトアリ、偏北風ノ際晴雨計低ク天候險惡ノ兆アラバ常ニ偏南風ニ急變スルノ準備アルヲ要ス、偏北強風ノ來ル時ハ天候陰鬱ニシテ滿天卷積雲及層積雲ニ蔽ハレ時ニ密濛ナル霧或ハ電光アルヲ前兆トシ、偏南強風ハ南方水平線ニ積雲ノ大塊立昇ルコトニ依リ知ラル、陣風ハ多カラズ且其ノ前兆ヲ示スモ南方ヨリノモノハ時ニ全帆ヲ收ムルヲ要スルコトアリ、晴雨計低ク雲多ク而シテ其ノ下方ニ光明ヲ見ザル時ハ猛烈ナリ然ドモ長時間ニ亘ルコト少シ。

**霧** 2月至10月間南緯46度西經60度ヨリ南緯38度西經50度ニ至ル間ニ於テ偏北西ノ和風ノ際濃厚ナル霧ヲ見ルコトアリテ風向西ヨリ南ニ轉ズル時ハ霧ル、即チ冬季ニ發生スルモ屢ナラズ且永續スルコトナシ。

**強風** Rio de la Plataノ南東沖200哩至300哩間ニ於テハ北方ヨリノ暖流 Cape Horn ヨリ來ル寒流トノ會合ニ依リ氣溫急變シ、劇シキ強風ヲ發生シ惡天候ヲ來シ海上荒レ波浪混亂スルコトアリ。

#### 20. Falkland 諸島

流行風ノ方向ハ偏西ニシテ強風ハ北西ニ始マリ南西ニ轉ズルヲ例トシ、北西風ニ雨ヲ伴フ時ハ直ニ南西ニ變ジ強吹ス、偏北風ノ時ハ曇天ニシテ若シ風弱ケレバ霧ヲ伴フコト多シ、北東及偏北風ノ時ハ陰鬱ナル天候ニ甚シキ雨ヲ來シ、時ニハ北々東ニ於テ強吹シ雷及雨ヲ伴フコトアルモ一般ニハ漸次西ニ廻ルコト多シ。

南東風モ亦雨ヲ持來スモ其ノ回数少ク風力増加セバ南方ニ轉ズ、冬季ハ主トシテ北西風ニシテ夏季ニハ南西風多シ、霧ハ輕キ偏東或ハ偏北風ノ際發生スルモ終



日續クコト少シ、強風並陣風ノ發吹ハ急激ニシテ南西乃至南東間ノモノハ他方向ノモノヨリモ強シ。

一般ニ好天（短期間ナルモ）ハ東南東乃至東北東ノ輕風ノ際ニ多ク電光或ハ雷等ハ殆ド之ヲ見ズ、然ドモ電光アル時ハ次デ東風ノ來ルコト多ク東風ハ永續セズ又強吹スルコトナシ、晴雨計低キ時南東方ノ電光ヲ見バ其ノ方向ヨリノ強風アルベク、南東及偏南ノ強風ハ西方ヨリノモノヨリモ永續シ南岸ノ海上荒ル。

一般ニ冬季ハ寒氣強キモ夏季ニ比シ風少ク天候定マリ且著シク乾燥ナリ。

### 海 氷

南大西洋ニ於テ氷ニ遭遇スル虞アル區域ハ季節ニ依リ差異アルベキモ一般ニ其ノ北界ハ亞弗利加 Agulhas 岬ノ南 60 哩 (Lat. 36° S.) ヨリ Tristan da Cunha 群島ノ南方 (Lat. 39° S.) ヲ經テ River Plate 入口外 200 哩ノ點ニ至リ之ヨリ急ニ南ニ下リ Cape Horn ニ至ル連結線トス、故ニ River Plate ヨリ Magellan 海峡ニ至ルニ Patagonia 沿岸 150 哩以内ヲ航セバ氷山ニ出會スルコトナカルベシ。

9 月至 2 月間ハ南緯約 34 度 Rio Grande do Sul 沖迄至ルコトアルモ、其ノ他ハ南緯約 42 度 Delgada Point 以北ニ至ルコト稀ナリ、一般ニ氷山ハ 11 月至 2 月間ニ於テ北ニ上ルコト多ク 6 月 7 月ニ於テ少シ、Falkland ノ南方東方及北東方ノ海面ニ於テハ時ニ多數ノ氷山ヲ見、南緯 40 度ヨリ同 52 度西經 30 度ヨリ同 50 度ニ亘ル區域内ニ於テハ屢長 20 哩ヲ超ユルモノアリ、是等ノ爲ニ失ハレタル船舶多ク此ノ海面ノ航海ニ際シテハ深甚ノ警戒ヲ要スルハ勿論ナリ。

## 第 2 章 海 流

南北大西洋共約其ノ中央部ニ恒久の高壓部位存在シ、海水ハ其ノ周邊ヲ北緯ニ於テハ右廻リニ南緯ニ於テハ其ノ反對ニ環流ス。

### 第 1 節 北大西洋

北大西洋ノ高壓部位ハ長キ橢圓形ヲ成シ東西約 600 哩南北約 300 哩ニ亘リ、稍洋ノ東部ニ偏在シ季節ニ依リ少シク其ノ位置ヲ變移ス、其ノ中心 1 月ニハ北緯 28 度西經 39 度ニ 7 月ニハ北緯 36 度西經 32 度ニ在リ即チ Madeira 及 Azores 諸島ノ南西方ニ占位ス、夏季ニハ其ノ等壓線内ニ Azores ヲ包ムモ冬季ハ其ノ中心該島ノ南西方 900 哩ニ在リ。

此ノ高壓部位ト歐羅巴トノ間ニ於テハ南流ニシテ亞弗利加トノ間ニハ南西流アリ、前者ハ葡萄牙海流ト稱セラレ流程 1 日零乃至 25 哩、後者ハ Canary 海流ト稱セラレ流程 1 日 10 乃至 35 哩ナリ、其ノ大部ハ Cape Verde 諸島ヲ通過後西流トナリ西印度諸島ニ向フ、是北赤道海流ニシテ其ノ北部ハ高壓部位ニ近ク其ノ周邊ヲ環リ、流速弱ク且不定ナルモ南部ハ 1 日 10 乃至 40 哩ノ流程ヲ持シ西印度諸島ニ達シタル後南北ノ 2 派ニ分ル、其ノ北方部分ハ Porto Rico 及 San Domingo ノ北方ヨリ Bahama Bank ノ東方ヲ通過スルモノニシテ Antilles 或ハ Bahama 海流ト稱セラレ流程 1 日 10 乃至 25 哩ナリ、又南方部分ハ北緯 10 度西經 50 度附近ニ於テ南赤道海流ノ 1 派ト合シ其ノ流勢ヲ高メ Martinique 諸島ト St. Lucia 間及 Tobago Trinidad 間ヲ通過シ Caribbean 海ニ入ル、是等ハ Caribbean 海流ト稱セラレ 1 日ノ流程北部ハ 12 乃至 35 哩南部ハ 10 乃至 50 哩ナリ、其ノ北西端 Yukatan 水道ニ於テハ 15 乃至 75 哩ニ増勢シ、水道通過後ハ墨西哥海灣内ニ於テ 3 派ニ分レ其ノ 1 部ハ先ヅ西ニ向ヒ灣内ヲ右廻リニ流ルルモノニシテ流程 1 日約 12 哩第 2 ハ灣ヲ横切り New Orleans ニ向ヒ茲ニ於テ東方ニ急轉シテ第 1 ニ合ス、他ノ 1 部ハ 1 日 25 乃至 40 哩ノ流程ヲ以テ東流ス、是等 3 派ハ Florida 海峡ニ於テ再ビ結合シ著シク強流トナリ流程 1 日 30 乃至 100 哩ニテ海峡ヲ北上ス、Bahama 諸島ヲ過ギタル後更ニ前記 Bahama 海流ヲ合シ北東方ニ向ヒ次デ



東流トナルモノニシテ、灣流或ハ Florida 海流ト稱セラレ1日ノ流程合衆國南方ニ於テハ10乃至70哩ニシテ以後10乃至25哩ナリ、北緯45度西經30度附近ニ於テ南北2派ニ分レ南派ハ東流ヲ續ケ歐羅巴ニ近ヅクニ及ビ南流ニ轉ジ葡萄牙海流ニ入り、北派ハ南西風ノ爲動發サレ北東乃至北々東ニ向ヒ英吉利及諾威沿岸ニ達スルモノニシテ、North Atlantic Drift Current ト稱セラレ流程1日20哩ニ達スルコトアルモ漸次其ノ流速ヲ失フ。

Bahama 海流ノ1派 Porto Rico ノ北方ヨリ Bahama Reefs ノ南方ヲ西北西ニ進ミ、Cuba ノ北岸ニ接シ西流シ更ニ其ノ西端 San Antonio 岬ヲ廻リ Cuba 及 Haiti ノ南方ヲ東流スルモノアリ、其ノ西流ヲ Cuba 海流 東流ヲ Cuba 反流ト稱シ流程1日12乃至25哩ナリ。

前記 Canary 海流ノ内ヨリ亞弗利加沿岸ニ沿ヒ南流スル1派アリ、初メハ亞弗利加沿岸海流ト稱シ流程1日零乃至25哩ナルモ漸次流速ヲ加へ、Palmas 岬ヲ經東流トナリ Benin 及 Biafra ノ灣入部ニ入り逆赤道海流ノ東部ヲ形成シ Cameroon ニ達ス、之ヲ Guinea 海流ト稱シ流程1日10乃至60哩ナリ、Cameroon ニ於テ南ニ赤道ニ於テ西方ニ急轉シ逆赤道海流ノ南方約50哩ヲ西流ス。

高壓部域内ニ於ケル海水ノ運動ハ頗ル不定ニシテ海流ナキコトアリ、其ノ西側即チ Sargasso 海ニ於テハ雜草ノ浮流多シ。

北緯60度西經30度附近ニ存在スル恒久的低壓部位ノ周邊ニハ左旋回ノ環流アリ、即チ North Atlantic Drift Current ハ英國ノ北方ヨリ北ニ次デ北西ニ向ヒ Iceland ヲ衝キ夫ヨリ西流シテ Greenland ノ東岸ニ達ス、此ノ西流ヲ Irminger 海流ト稱シ流程1日5乃至15哩ナリ、茲ニ於テ極地方ヨリ來レル東 Greenland 海流ニ合シ岸ニ沿ヒ南々西方ニ流レ、Greenland 南端 Farewell 岬ニ至ル此ノ間流程1日5乃至10哩ナリ、此ノ點ヨリ2派ニ分レ1ハ同岬ヲ巡リ西岸ニ接シ北流ス、之ヲ西 Greenland 海流ト稱シ流程1日6乃至12哩、他ハ該點ヨリ南方ニ向ヒ North Atlantic Drift Current ニ混ジ茲ニ低壓部位周邊ノ環流ヲ全フス。

西 Greenland 海流ハ其ノ流跡審ナラザルモ或距離間北流ノ後 Davis 海峽ノ對岸ニ至リ之ヲ南下スル Labrador 海流ニ合ス。

Labrador 海流ハ極地方ニ發シ1日6乃至20哩ノ流程ヲ以テ Labrador 沿岸

ヲ南下シ、Newfoundland ノ Great Bank ニ於テ灣流ニ會シ此ノ地方ニ於ケル霧發生ノ原因ヲ成シ且冰山ヲ持來スモノナリ。

其ノ支流 Belle isle 海峽ヨリ入り Cabot 海峽ヨリ出ヅルモノハ Cabot 海流ト稱セラレ時ニ1日25哩ニ達シ Newfoundland 南方ニ於テ其ノ本流ト合ス、本流ト異ナリ冰山ヲ持來スコトナキモ泛水ヲ伴フコトアリ。

此ノ海流ハ尙長ク亞米利加沿岸ヲ洗ヒ南スルモノニシテ其ノ幅40哩ヲ超ユルコトナク、Nova Scotia ヲ過ギテヨリハ沿岸ニ密接シ海岸線ト灣流トノ間ヲ南西方ニ流レ1日12乃至20哩ノ流程ヲ有シ Cold Wall ト稱セラル、灣流トハ其ノ水色ニ依リテモ區別シ得ベク水溫差約5度(攝氏)ナルモ Hatteras 岬以南ニ於テハ2乃至3度(攝氏)ヲ超エズ、之ヨリハ Counter Current ト稱セラレ Florida 海峽ニ於テハ其ノ幅10哩ヲ出デズ、Dry Tortugas Reef ニ達セバ急ニ北轉シ墨西哥海灣内ニ於テハ其ノ地形ニ從ヒ岸線ニ沿ヒ之ヲ全周シ、Yukatan 水道ヲ經同半島ノ東側及中米東岸ヨリ Colombia 沿岸ニ達シ、茲ニ於テ強キ Caribbean 海流内ニ混入ス其ノ間常ニ1日12乃至20哩ノ流程ヲ維持ス。

## 第2節 南大西洋

南大西洋高壓部位ハ南緯約30度ニ於テ洋ノ中央ヨリ亞弗利加側ニ偏在シ、等壓線ノ形狀ハ長軸ヲ東西トスル長キ橢圓形ヲ成ス、北大西洋ニ於ケルガ如ク太陽赤緯ノ變化ニ伴ヒ東南東及西北西ニ約350哩ヲ移動シ、海水ハ之ヲ繞リ其ノ周邊ヲ左廻リニ環流ス。

南太平洋ヨリ來ル Cape Horn 海流ハ同岬ヲ經テ北東方ニ流レ、約南緯40度西經30度附近ニ至リ夫ヨリハ東流トナリ喜望峯ニ向フ、之ヲ South Atlantic Connecting Current ト稱ス、流程 Cape Horn 海流ハ1日10乃至40哩、Connecting Current ハ頗ル不定ニシテ1日零乃至40哩ナリ。

亞弗利加ニ接近スルニ及ビテハ其ノ南岸ヲ西流スル Agulhas 海流ト會シ共ニ亞弗利加西岸ヲ北上ス、之ヲ Benguella 海流ト稱シ次デ南赤道海流トナル、Benguella 海流ハ寒冷ニシテ比較的狹ク且沿岸ニ接スルモノニシテ流程1日約10哩ナルモ時ニ30哩ニ達スルコトアリ、Lopez 岬沖附近ニ於テ Guinea 海流ニ會シ之ト相混ジテ西流ニ轉ジ南赤道海流トナリ洋ヲ横切り南米 San Roque 岬ニ向



フ、其ノ流程1日10乃至45哩ニシテ北方夏季ニ於テ強ク、5月6月南米沿岸ト西經20度トノ間ニ於テ1日65哩ニ達スルコトアリ、而シテ其ノ北部ハ赤道西經約15度ノ點ヨリ北緯5度西經30度ニ至ル間ニ於テ北西ヨリ北ニ次デ東ニ轉ジ遂ニ Guinea 海流ニ入り幅約100哩ヲ有シ北緯約5度ヲ中央トス、此ノ東流ハ7月至12月間ハ西經50度附近迄之ヲ驗スルコトアリ、之ヲ逆赤道海流ト稱シ流向流速共ニ不定ナルモ流程1日約10乃至40哩ナリ、南赤道海流ハ San Roque 岬沖ニ於テ2派ニ分レ其ノ北方部分ノモノハ伯刺西爾北岸ニ沿ヒ Tobago 及 Trinidad 間ヲ通過シ Caribbean 海ニ入ル、西スルニ從ヒ愈流速ヲ增加シ赤道西經20度ニ於テハ1日15乃至65哩ニシテ5月6月ニ最強ヲ示シ、Rocas ノ西方ニ於テハ10乃至80哩ニシテ5月6月ニ最強トシ、Rio Amazon 沖ニ於テハ1日20乃至80哩ニシテ7月8月ニ最強ナリ、南方部分ハ南米東岸ヲ廣ク南ニ下リ南緯30度附近ヨリ漸次左轉シ遂ニ東流ス、之伯刺西爾海流ト稱セラルルモノニシテ1日10乃至35哩ノ流程ヲ有ス。

Cape Horn 海流ノ1派南米東岸ニ沿ヒ北上シ Frio 岬迄達シ、9月至2月間南緯33度附近迄氷山ヲ運ブコトアリ、之ヲ Falkland 海流ト稱シ流程1日約10哩ナルモ時ニ30哩ニ達ス、其ノ色濃綠色ニシテ伯刺西爾海流ハ濃藍色ナリ是等ハ Rio de la Plata 沖ニ於テ相會ス。

### 第3節 地中海

地中海ニ於ケル海流ハ大部分風ノ爲ニ發生スル一時的ノ皮流ナルモ一般ニハ全周ヲ岸ニ沿ヒ左旋スル流アリ、即チ Gibraltar 海峡ヨリ亞弗利加北岸ヲ地形ニ從ヒ東流シテ Port Said ニ至リ、之ヨリ北ニ轉ジ Palestin ノ沿岸ヲ流レ小亞細亞南岸ヲ西流シ Aegean 海ノ東側ヲ北上ス、Aegean 海北部ニ於テハ黑海ヨリ流出スル強南流アリ Dardanelles ニ於テ3乃至5節ニシテ Andros 及 Tinos 諸島沖ニ於テモ尙流程1日35乃至50哩ヲ有ス、前記環流ハ此ノ南流ト結合シ Aegean 海ノ西側ヲ下リ希臘沿岸及其ノ諸島間ヲ過ギ、此ノ區域ニ流行スル偏北風ノ爲勵發サレ夫ヨリ Crete ノ北岸ニ沿ヒ西流シ、Dalmatian 沿岸ヲ北ニ其ノ對岸伊太利側ヲ南ニ Adriatic 海ヲ循環シ伊太利西側ヲ北西ニ佛蘭西及西班牙沿岸ヲ南西ニ流レ、西班牙南東角ナル de Gata 岬ヨリハ岸ニ密接シテ西流シ Gibraltar 海峡

ヲ流出ス。

## 第4節 沿岸及地方的海流

### 1. 大西洋諸島

#### Azores

Azores 附近ノ海流ハ不定ナルモ一般ニ南東乃至偏南ニ流レ其ノ速力小ナルモ時ニ1日30哩ニ達スルコトアリ。

#### Madeira

此ノ諸島附近ノ海流ハ常ニ南方ニ流ル、1月至10月間其ノ北側ニ於テハ北西方ニ偏スルコトアリ、此ノ期間ニ海流ハ強ク1日30哩ニ達シ11月ニ於テ最モ弱ク1日約15哩ナリ。

#### Salvage 諸島

流向南々西乃至南々東、流程1日零乃至30哩ナルモ夏季北東流ヲ見ルコトアリ。

#### Canary 諸島

諸島間ノ一般流向ハ南西ニシテ流程1日零乃至30哩ナリ、群島通過後時ニ西或ハ北西ニ迄モ轉ズルコトアリテ春秋ノ候特ニ然リ。

#### Cape Verde 諸島

本諸島ハ Canary 海流ノ流域内ニ存在シ其ノ一般ノ流向南西ナリ、年ノ前半ニ於テハ流向時ニ西或ハ北西ニ迄モ偏スルコトアルモ後半ニ於テハ常ニ南西ニ流ルモノノ如ク其ノ流程1日零乃至30哩ナリ。

#### St. Paul Rocks

南赤道海流ノ北界ニ近ク位置シ流向西北西、流速1乃至2節ニシテ時ニ3節ニ達シ其ノ流下側ニ反流ヲ生ズ夏季ハ冬季ヨリモ強シ。

#### Fernando Noronha

Fernando Noronha 及 Rocas 附近ノ海流ハ偏西ニシテ強シ、Rocas ノ西方2哩ニ於ケル流速1乃至2.5節ナリ。

#### Abrolhos Rocks

附近ノ海流ハ南々西乃至西ニシテ流程1日10乃至25哩ナリ、其ノ至近ニ於テ



ハ潮流ノ支配ヲ受ケ且風ノ影響アリ、是等ノ平均流速1乃至1.5節、水道内ニ於テハ其ノ方向ニ流レ時ニ3節ニ達スルコトアリ。

#### Trinidad 及 Martin Vas 諸島

1月至8月間ハ流向西南西乃至西、流程1日5乃至40哩ニシテ1月2月ニ強ク、9月至12月間ハ流向南々西乃至南、流程1日10乃至15哩ナリ。

#### Ascension 島

南赤道海流ノ流域ニ當リ流向西乃至南西、流程1日5乃至30哩ニシテ1月2月ニ於テハ40哩ニ達スルコトアリ。

#### St. Helena

沖合ニ於ケル流向西乃至北西ニシテ12月至8月間ハ1日ノ流程10乃至25哩ナリ、9月至11月間ハ西南西ニ流ルルヲ例トシ1日20哩ヲ超ユルコトナシ。

#### Tristan da Cunha 群島

South Atlantic Connecting Current 約北東ニ流レ流程1日5乃至30哩ニシテ9月至11月間ニ弱ク20哩ヲ超エズ。

## 2. 歐羅巴西岸

Fastnet 及 Finisterre 岬連結線以東 English Channel 附近ニ於ケル海流ハ1年ヲ通ジ不定ナルモ8月ニ於テハ海峽入口ヲ横切ルコト多ク其ノ他ノ季節ニ於テハ此處ヲ流入若ハ流出スルヲ例トシ其ノ速度1日零乃至40哩ナリ。

Ushant 附近ニ於ケル海流ハ一時的ノ皮流ニシテ風向ニ依リ變化ス、偏西強風アル時ハ Biscay 灣内ニ於ケル水面ヲ高メ佛蘭西沿岸ニ於テハ北ニ English Channel 入口ニ於テハ北西ニ向フ流アルモ Ushant 附近ニ於テハ東流ヲ驗ス。

Biscay 灣ニ於テハ一般ニ東流ナルモ流行風ノ影響ヲ受ケ不規則ニシテ100尋界以内ニ於テハ潮流ヲ感ズ。

**Rennel 海流** 長期間偏西風吹續ニ起因スル海流ニシテ西班牙北西角ヲ衝キ分レテ2トナリ1ハ Biscay 灣ニ沿ヒ左旋シ English Channel 入口ヲ横切ルモノニシテ不確實ナルモ流速1.5節ニ達スルコトアリ。

**葡萄牙海流** 前記ノ他ノ1派 Finisterre 岬ヨリ南流シ葡萄牙西岸ヲ S<sup>t</sup> Vincent 岬ニ至ルモノニシテ7月至10月間ニ強シ。

## 3. Gibraltar 海峽及附近

Gibraltar 海峽ノ中央ニ於テハ常ニ東流ニシテ3月4月及9月10月ニ於テハ流速2乃至3節ニ達ス、長期間偏東風(Levanters)連吹スルトキハ反對ニ流レ流速1節ニ達スルコトアリ東西流共亞弗利加側ニ於テ強ク海峽内ニハ競潮ノ箇所多シ。

S<sup>t</sup> Vincent 岬、Blanco 岬(北)連結線ノ東方ニ於ケル海流ハ不定ナルモ6月至11月間ハ一般ニ南或ハ南西ニシテ S<sup>t</sup> Vincent 岬至海峽入口間ニハ北西ニ向フ反流アリ、此ノ季節ニ於テハ其ノ流程1日10乃至30哩トス、4月ニ於テハ亞弗利加沿岸ニ直行シ6月ニハ其ノ沿岸ヲ北東ニ流レ8月ニハ海流ナク10月ニハ南西ニ向ヒ1日ノ流程10乃至25哩ナリ。

## 4. 亞弗利加西岸赤道以北

### Blanco 岬(北)附近

Blanco 岬(北)北方ニ於テハ南西方ニ流レ流速約0.5節、Kantin 岬ノ北西ニ於テハ約1節ニテ南西方ニ流ルルヲ例トスルモ時ニ北東ニ向フコトアリ。

Blanco 岬ト Mogador トノ間ノ沖合ニ於テ11月約2節ノ南々東流ヲ驗セルコトアリ。

### Mogador 至 Bojador 岬

陸岸ヨリ50哩間ニ於テハ地形ニ從ヒ南西方ニ流レ(Agadirニ於テハ距岸6乃至7哩以内ニハ之ヲ感ゼズ)Juby 岬迄ハ距岸3乃至6哩ニ於テ流速1乃至2節ナリ、然ドモ12月至2月間ハ1日10乃至35哩ナル偏東或ハ北東流ヲ見ルコトアリ又 Mogador ノ沿岸ニ於テモ同期間時ニ北流ス、尙沖合ニ於テハ常ニ南西流ナリ。

Nun 岬ヨリハ海岸線西方ニ曲リ是迄ノ海岸線ニ沿ヘル海流ハ斜ニ此ノ沿岸ヲ衝クヲ以テ危険ナル地域トス、6節ノ南西強流屢 Juby 岬ヲ過グコトアリト云フ。

### Bojador 岬 至 Verde 岬

Bojador 岬沖ニ於テハ流速1節ヲ下ルコトナク其ノ西北西4哩ニ於テハ南西流1節餘ナリ、4月同岬沖ニ於テ弱キ南流ヲ驗セリ。

Arguin Bank ノ海方ニ於テハ乾季期間ハ偏南流ナルヲ例トスルモ1月及7月至10月間偏北流ヲ見ルコトアリ。



Arguin 及 Senegal River 間一般ノ流向ハ岸ニ沿ヒ南ニ向フモ5月6月及11月ニハ北西ニ流ルコトアリ又9月10月ニハ北東ニ流レ時ニ1日30哩ニ達スルコトアリ、Senegal River ヨリ Verde 岬ニ至ル間海流ハ海岸線ノ方向ニ從ヒ南流スルモ7月至10月間ハ1日流程20哩ヲ有スル偏東或ハ北東流ヲ見ルコトアリ。

#### Verde 岬至 Sierra Leone

此ノ沿岸距岸150哩ヨリ200哩ニ至ル間ノ海流ハ季節ニ依リテ異リ1月至6月間ハ南及南東ニ流レ海岸側ニ反流アリ、6月至8月間ハ北及北西ニ流レ海岸側ニ反流アリ、8月ニハ東方ニ流レ海岸側ニハ北西ニ向フ反流アリ其ノ他ノ月ニ於テハ不定トス、流程ハ1日10乃至40哩ニシテ8月ニ於テ最大ナリ。

#### Sierra Leone 至 Palmas 岬

此ノ沿岸ニ於ケル海流ハ流行風ノ影響ヲ受ケ5月至10月間風向南西ヨリ南偏スルトキハ北西流トナリ、南西ヨリ西偏スルトキハ南東流ニシテ風強キ時ハ1日最小48哩ヲ豫期スベシ、11月ニ於テハ北西流ナルコト多ク12月至5月間ハ南東方ニ向ヒ流程1日10乃至40哩ナリ、雨季期間 Palmas 岬數哩ノ距離ニ於テ偏東流3節ヲ驗セリ。

#### Palmas 岬以東

沿岸ヨリ南方北緯2度乃至同3度ニ至ル間ハ Guinea 海流東流スルモ西部ニ於テハ不定ナリ、Palmas 岬西方ニ於テハ夏秋ノ候沿岸ニハ北西流アルモ其ノ外側距岸100哩附近ニ於テハ常ニ東方ニ流ル、東部ニ於テハ1年ヲ通ジ東流シ其ノ流幅ハ時ニ依リ相異アリテ10月ニ於テ廣キモノノ如シ、流速ハ Palmas 岬沖及同岬至 Coast Castle 岬間ニ最大ニシテ6月ニ於テハ時ニ1日85哩ニ達スルコトアリ。

Guinea 海流ノ水溫ハ夏季75度(華氏)ナル外常ニ80度以上ナリ。

Harmattan 季(12月至2月)陸岸至近ニ於テハ Guinea 海流ヲ抑壓シ時ニ西流ヲ見強キ Tornado ノ時ニ於テモ亦同様ナリ。

Bight of Benin ノ東部水深12尋以內ニ於テハ流向ノ變化ニ對シ警戒ヲ要ス、即チ Guinea 海流ハ Formosa 岬ヲ衝キ2分スルモノノ如ク、同岬附近ニ於テハ北西流アルコト多ク10月 Tornado ノ後3日間1.5節ノ北々西流ヲ驗シタルコトアリ。

3月至6月間海藻片廣面積ヲ占メ距岸25哩附近ヲ東流スルコトアリ。

### 5. 亞弗利加西岸赤道以南

Benguella 海流ノ北流區域ニシテ沿岸ニ於テハ海岸線ノ形狀ニ從ヒ流速約1節ナリ、Congo 河以北ニ於テハ其ノ河水ノ爲ニ増勢シ北西乃至北々西ニ向ヒ流速約2節ニ達ス、Lopez 岬ヨリハ其ノ主流ハ西ニ轉ジ南赤道海流トナリ、支流ハ Lopez 岬ヲ過ギ地形ニ從ヒ St. John 岬ヲ經 Cameroon River ニ達シ茲ニ於テ Guinea 海流ニ混ズ、1月至4月間赤道ト Cameroon River トノ間ノ沿岸ニ於テハ南流ヲ見ルコトアリ、Benguella 海流ハ Congo ノ河水ノ爲變色セル部分ノ外北部ニ於テハ olive green ニシテ南部ハ blue green ナリ。

Congo 河水ハ著シク沖合迄其ノ流勢ヲ及ボシ海水爲ニ黃色ヲ帶ブ、距岸9哩ニ於テハ其ノ影響強ク40哩ニ於テ尙之ヲ感ジ海水ノ變色ハ300哩沖ニ迄及ブ。

### 6. Newfoundland 附近

#### Belle isle 海峡

南ニ向フ Labrador 海流ノ1派此ノ海峡ヨリ流入シ Newfoundland 西岸ヲ南シ Cabot 海峡ヨリ流出ス、Belle isle 海峡ニ於テハ潮流顯著ニシテ流行風ノ影響モ亦大ナリ。

#### Race 岬附近

Newfoundland 東岸ヲ南下セル海流ハ Race 岬ノ南東ニ於テ南西ニ轉向シ、約1節ニ達スルコトアルモ沿岸ニ於テハ風ニ從ヒ變化シ不定ナリ、其ノ西方ニ於テハ北西方ニ向ヒ沿岸ニ於テハ潮流ヲ感ズ、Great Bank ニ於テハ風ノ影響大ナリト雖明カニ潮流アリ。

#### Newfoundland 南方

Newfoundland 南方 Bank 上ニ於テハ南或ハ南西風アル時北方ニ向フ強流ヲ生ジ、流程1日30哩ニ達シ時ニ距岸50哩ノ點迄及ビ北東風ノ際ニ於テモ尙殘存スルコトアリ、此ノ沿岸ニ於テハ夏秋ノ候南東風ニ伴フ惡天候アリテ、Race 岬ト St. Mary 岬間ニ於テ常時ハ落潮時ノミ弱キ東南東流ヲ見ルモ東南東乃至南々東ノ強流アルハ此ノ惡天候來ノ兆ナリト云フ。



### 7. Nova Scotia 沿岸

#### Sable 島

此ノ附近ニ於ケル海流及潮流ハ頗ル不規則ニシテ海難生起原因ノ1ナリトセラレ其ノ流向流速ハ附近ノ風ノミナラズ遠隔地ノ風ニ依リテモ變化ス、然ドモ一般ニ西方ニ向フモノノ如シ。

#### Nova Scotia 南岸

沖合ノ流向ハ一般ニ南西ニシテ流速約 3 節ナルモ 流向流速共ニ風ノ影響ヲ受ケ、偏西風連吹ノ後ハ東流 0.5 節ヲ驗シ偏東風流行スル時ハ南西流 1 節ヲ超ユルコトアリ。

### 8. 合衆國沿岸

#### Hatteras 岬迄

灣流ハ Hatteras 岬附近ヨリ急ニ其ノ幅ヲ廣メ且方向愈東偏ス、其ノ北界ハ Nantucket 燈船ノ南 60 乃至 80 哩ヨリ Nova Scotia ノ南 120 乃至 150 哩ニシテ流幅約 250 哩ナリ、流速ハ軸部ニ於テ 2 乃至 2.5 節北界附近ハ 1.5 節ニシテ南界附近ハ約 1 節ナリ、風ノ順逆ニ依リテ増減スルモ横風ハ影響ナキモノノ如ク一般ニ 6 月至 9 月間ニ強シ、其ノ溫度ハ行程ニ從ヒ漸次低下セルモ尙高温ヲ有シ、Newfoundland Bank ノ西方ニ於テ其ノ北界ヨリ出ヅル時ハ約 3 哩ノ距離ニ於テ 8 度乃至 10 度時ニハ 15 度ノ水温差 (攝氏) ヲ驗スルコトアリ、然ドモ此ノ沿岸ニ於テハ其ノ北界 (約 100 尋界線ト一致ス) ハ水色ノ變化ニ依リ知ルコトヲ得ベシ、此ノ灣流ト沿岸トノ間ニハ Cabot 海流南西方ニ流ルルモ不定ニシテ且潮流ト相錯綜ス。

#### Florida 海峡迄

灣流ハ 100 尋界線ニ沿ヒ初メ北ニ次デ北東ニ轉ズ、其ノ西界ハ約之ト一致シ最強部ハ夫ヨリ約 20 哩附近ノ處ニ在リ、東界迄ノ幅ハ尙一層廣キモ其ノ限界ハ明カナラズ、陸岸トノ間ニハ反流アリ且沿岸ニ於テハ潮流ヲ感ズ。

#### Florida 海峡

灣流ハ海峡西口 (西經 84 度 0 分附近) ヲ起點トシ其ノ流レノ中軸ハ約 Havana ノ北 25 哩 Cay Sal Bank 北西端ヨリ 25 哩 Carysfort Reef 燈臺ノ東 15 哩及

Fowey Rock 11 哩ノ諸點ヲ通過シ狭部ニ於テ約 3.5 節ナリ、流速ハ中軸ニ於テ強ク兩側ニ至ルニ從ヒ減少ス、又潮流ト關係ヲ有シ太陰極上正中前 9 時ニ於テ最強ニ達スルモノノ如ク、日ニ依リテ異リ時ニ 2.5 節ノ大差ヲ生ズルコトアリテ西側ニ於テ甚シ、又風ノ影響ヲ受ケ墨西哥海灣ト大西洋ニ於ケル氣壓ニ差アル場合ニ於テモ亦變化ス、Florida Reef 10 哩以內ニハ反流アリテ其ノ中間ニハ Carysfort 燈臺ヨリ Tortugas ニ至ル間不定流ノ狭帯アリ。

#### Bermuda

本諸島ハ灣流ノ流域ヲ距ルコト遠ク附近ニ於ケル海流ハ頗ル不定ニシテ殆ド風ニ支配セラレ、數日同方向ノ風連吹スル時ハ 1 節以上ノ流レヲ生ズルコトアリ。

### 9. 墨西哥海灣

墨西哥海灣内ニ於テハ Yukatan 水道ヲ通過セル暖流ハ先ヅ西流シ、夫ヨリ距岸約 50 哩外ヲ右廻リニ一周ス、而シテ之ト陸岸トノ間ニハ左廻リノ反流アリ。

New Orleans 沖 50 哩以內ニ於テハ此ノ反流ハ西ニ流レ流速 1 乃至 2 節ニシテ陸岸ニ至ルニ從ヒ強シ、然ドモ偏西風連吹セバ之ヲ制壓シ或ハ逆ニ流ルルコトアリ、永續セル強キ Northers ノ後ニハ其ノ皮流ヲ生ジ灣全部ニ亘リ南流ヲ見ルコトアリ。

Yukatan 水道ニ於テハ偏北流ニシテ場所ニ依リ其ノ流速ヲ異ニス、

San Antonio 岬ヨリ	20 乃至 35 哩	1.5 節
同	上ヨリ 50 哩	1.5 節
同	上ヨリ 65 哩	2.7 節
同	上ヨリ 78 哩	3.5 節
同	上ヨリ 94 哩 (Yukatan 沿岸ヨリ 20 哩)	0.5 節

此ノ海流ト San Antonio 岬間ハ Cuba 反流南ニ向フ。

### 10. 中米東岸

北方ヨリ來ル冷反流ハ墨西哥海灣内一周ノ後暖流ノ下部ヲ潜リ Yukatan 水道ヲ通過シ、Chinchorro Bank ヲ過ギタル後表面流トナリ Belize 沿岸ニ接シテ南下ス、Barios ニ於テ東流ニ轉ジ夏季ハ其ノ流速ヲ増シ 100 尋界内ヲ Patuca Point ニ向ヒ、Trujillo ヲヨリハ其ノ流勢不確ナルモ岸ニ沿ヒ Gracias-a-Dios 岬ヲ



經、10 尋界内ヲ岸ニ接シテ下リ更ニ南東ニ轉ジテ Colon 沖ニ向フ。

Caribbean 海流ハ Mosquito 沿岸ヨリ北西ニ轉ジ流速 Rosalind Bank 上ニ於テ最大1.5 節ナリ、Rosalind Bank 南方諸島礁間ニ於テハ南西乃至北西ニ流レ時ニ強勢ナルコトアリ、Mosquito Bank ノ北方ニ於テハ西北西ニ流レ約0.5 節トス、Bay 諸島ノ外側ニ於テハ西北西流0.5 乃至1 節ナルヲ例トシ、Honduras 海灣内ノ Reef ニ於テ北乃至北々東トナリ Belize 及 Yukatan ノ東岸ヲ1.5 乃至2 節ニテ北上ス、此ノ海流ハ夏季ニ於テ強ク且 Honduras 海灣深ク進入シ此ノ附近ノ海流ヲ益複雑ナラシメ Bay 諸島附近ニ於テハ反流ト約反對方向ニ流ル、然ドモ冬季ハ Gallinas ヨリ Catoche 岬ニ直向シ、冷反流ハ Northers ノ助ヲ藉リ Chinchorro Bank ヨリ Lighthouse Reef ヲ經テ Bay 諸島ニ達シ、之ヨリ岸ニ沿ヒ Gracias-a-Dios 岬ニ至ル。

### 11. Bahama 及 Caribbee 諸島

#### Bahama 諸島

Bahama 諸島ニ於テハ弱海流(0.5 節ヲ超ユルコト稀ナリ)南側ニ於テハ西ニ北東側ニ於テハ北西ニ向フヲ例トスルモ、頗ル變化シ易ク特ニ Providence N. W. 水道及 Little Bahama ノ北東側ニ於テハ屢急變シ Northers ノ後ニ於テ北東方ニ強流スルコトアリ、又東部 Turk's Caicos 等諸島間ノ水道ニ於テハ南西流ナルヲ例トスルモ時ニ北東ニ流レ潮流ト合シ強流スルコトアリ。

#### Caribbee 諸島

Trinidad 以北 Martinique ニ至ル諸島間ニ於テハ偏西流ニシテ、流速ハ處ニ依リテ異ナリ Trinidad Grenada 間ニ於テハ平均約2 節其ノ他ニ於テハ之ヨリ弱シ、Sombrero, Mona 及 Windward Passage ニ於テハ特ニ海流ノ顯著ナルモノナク主トシテ潮流ニ因ルモノノ如シ。

### 12. Caribbean 海南側

#### Venezuela

Trinidad 以西 Venezuela 沿岸ニ於テハ偏西流ニシテ諸島間ノ水道ニ於テハ稍南ニ偏シ流速約1.5 節ナリ、是等諸島ト大陸間ニ於テハ時ニ反對ノ流レヲ驗スルコトアリ又沿岸至近ニ於テハ潮流アリ。

#### Colombia

北方ヨリ來レル反流 Colon 沖ヨリ Gallinas Point 沖ニ向ヒ茲ニ於テ Caribbean 海流ニ壓セラレ之ニ轉入ス、東方ヨリ來レル海流ハ la Vela 岬ヨリ Magdalena 河口ニ向ヒ、茲ニ Cartagena ヨリ來レル反流ト合シ北東ニ去リ、一部ハ尙南西ニ流レ Darien 海灣ニ向フ其ノ内側陸岸トノ間ニハ反流アリ。

### 13. 南米東岸 San Roque 岬以北

#### 伯刺西爾北岸

赤道海流此ノ沿岸沖合ヲ西北西方ニ流走ス、其ノ流速ハ中流ヨリノ距離並季節ニ依リテ異ナリ0.5 乃至4 節ニシテ陸岸ヨリ100 乃至120 哩附近ヲ最強トシ、其ノ外界ハ距岸約240 哩、内界ハ距岸約15 乃至45 哩附近ナルモノノ如シ、7 月至10 月間ニ強ク Maranhao 至 Amazon 間距岸150 哩ニ於テ西流4 節ヲ驗セリ。

距岸數哩内ニ於テハ潮流ヲ認メ東北東乃至北東風流行期間沿岸ニ於テ東南東流ヲ見ルコトアリ。

#### Guiana 沿岸

此ノ沿岸ニ於テハ前記西流距岸30 哩附近ニ及ビ、8 尋界内ヲ流走スルヲ以テ潮流ノ影響ヲ受ケ、漲潮流ハ之ヲ助長スルト共ニ陸方ニ傾キ落潮流ハ北東方ニ向ヒ其ノ流勢ヲ殺グ。

Guiana 沿岸 Cayenne ニ於テハ1 月至3 月間東北東風ノ爲水面ヲ高メ、9 月10 月ニ於ケルヨリモ6 吋高ク5 月其ノ低下ヲ始ムルト共ニ流速ヲ増加ス。

7 月至12 月間北緯5 度ヨリ同10 度西經30 度ヨリ同50 度ニ至ル区域内ニ於テ偏東流ヲ驗スルコトアリ。

### 14. 南米東岸 San Roque 岬以南

#### San Roque 岬 至 Frio 岬

赤道海流ヨリ分レタル伯刺西爾海流此ノ沿岸ニ沿ヒ約200 哩ノ幅ヲ以テ南西方ニ流レ南緯30 度附近ニ至ル、其ノ西側ハ強ク且限界明ナルモ東側ハ頗ル不定ナリ、Santa Catarina 附近ヨリ漸次岸ヲ離レ減速シツツ南ニ轉ジ遂ニ東ニ去ル。

赤道海流ヨリノ分岐點ハ季節ニ依リ相違シ12 月ニ於テハ約南緯10 度ニシテ6



月ニ於テハ約南緯 20 度ナリ、即チ Pernambuco 以南ニ南流アルハ 8 月至 2 月間ノミナルモ Frio 岬以南ニ於テハ周年南流ナリ、斯ノ如ク分岐點南下セル期間 Frio 岬北方ニ於テハ西流ヲ見緯度ノ低減ト共ニ北西流トナル。

以上ハ距岸 20 哩外ニ於ケルモノナルモ内側沿岸ニ於テハ其ノ狀況ヲ異ニシ、San Roque 岬數哩以内ニ於テハ主トシテ潮流ヲ感ジ赤道流ヲ見ズ、又 Pernambuco 至 Frio 岬間ニ於テハ季節ニ依リ下記ノ如ク變化ス。

區 域	期 間	9 月至 2 月	3 月 4 月	5 月 6 月	7 月 8 月
Pernambuco 至 Bahia		南西流 10 乃至 35 哩	不定、時ニ偏北流アリ	偏北流、6 月ニ於テ 40 哩ニ達スルコトアリ	偏北流
Bahia 至 Frio 岬		同 上	同 上	同 上	南西流

**Frio 岬至 Rio de la Plata**

北東風ヲ以テ南方ニ流ルルヲ例トシ流程 1 日 40 哩ニ達スルコトアリ、諸岬ノ風下側ニ於テハ岸ニ近ク屢北東ニ向フ反流ヲ見ルコトアリテ San Thome 岬及 Frio 岬ノ南方ニ於テ特ニ顯著ナリ。

南東風ノ際ハ海上荒レ向岸流ヲ生ズ。

Rio de la Plata ノ外方ニ於テハ偏南風中及其ノ前ニハ北々西ニ、偏北風中及其ノ前ニハ南々東ニ流ルルヲ例トシ流速 1 乃至 3 節ナリ、又 Rio de la Plata ヨリ流出スルト想像セラレ約 1 節ノ流速ヲ有スル東乃至東北東流、西經 37 度附近迄擴延スルコトアリテ 5 月及 6 月ニ於テ強ク 1 日約 45 哩ニ達ス。

**Rio de la Plata 以南**

已ニ述ベタル如ク伯刺西爾海流ハ Santa Catarina 附近ヨリ陸岸ヲ離レ南ニ向ヒ、夫ト陸岸トノ間ニ漸次擴ゲラレタル部分ハ北流スル Falkland 海流ノ占ムル所トナル。

Falkland 海流ハ Corrientes 岬以北ニ於テハ陸岸ニ密接シテ Santa Catarina 附近迄北上シ時ニハ Frio 岬ニ至ル迄之ヲ感ズルコトアリ、南方ニ向フ伯刺西爾海流ハ其ノ外側ニ接シ距岸約 30 哩ノ點ヲ全ク相反スル方向ニ流ル、此ノ Falkland 海流ハ寒冷ニシテ濃綠色ヲ呈シ伯刺西爾海流ハ濃藍色ナリ。

Corrientes 岬以南 Magellan 海峽間ニ於テハ岸ニ接スルコトナク、距岸 20 哩

ニ於テハ不定ニシテ潮流ノ爲時ニ南流ヲ見ルコトアルモ、50 哩外ニ於テハ常ニ北流シ流程 1 日 40 哩ニ達スルコトアリ。

Patagonia 沿岸ニ於テハ特ニ顯著ナル海流ヲ認メズ強風アル時ハ夫ニ伴フ皮流 1 乃至 2 節ニ達ス。



### 第 3 章 航 路

北大西洋ニ於テハ之ヲ横斷スル大型船隻數ノ激増及速力ノ増加ニ伴ヒ其ノ往復航路ヲ別ツテ便トシ 1899 年此ノ方面ニ關係アル船舶會社ニ依リ季節ニ對スル氷ノ狀況ヲ顧慮シ季節別往復別ニ航路ヲ協定實施スルニ至レリ、之レ North Atlantic Lane Routes トシテ知ラルルモノニシテ是等ノ航路ハ英版海圖第 2058 號 B 及 C ニ其ノ記事ト共ニ掲記セラレアリ。

#### 第 1 節 English Channel ヨリ

Bishop Rock 燈臺ノ南東方 30 哩 (Lat. 49°—30' N., Long. 6°—0' W.) ヲ起點トス、Scilly 島ヨリ Biscay 灣附近ハ 1 年ヲ通ジ Trawler 多ク、Cornwall 沿岸ニ於テハ 3 月至 9 月間 Drifter ノ大群ニ會スルコトアリ航海ニ際シ警戒ヲ要ス。

航路第 264. 紐育、Halifax、Montreal (英版海圖第 2058 B, 2058 C)

English Channel, Fastnet 及 Inishtrahull ヨリ加奈陀及北米合衆國ニ至ルニハ北大西洋協定航路ニ準ズ。

至 Montreal 航路ニ於テハ Cabot 海峽通過ニ際シ春季晴天ノ時ハ S<sup>t</sup> Pierre 島 Galantry Head ノ信號所ニ接近シ氷ノ狀況ニ關スル通報ヲ受クベシ、若シ然スルヲ得ザル時ハ Ray 岬或ハ S<sup>t</sup> Paul 島ノ信號所ニ於テ之ヲ受クベシ、5 月末以後氷ノ消失セル後ハ Galantry Head ヲ離シ、6 月 7 月此ノ附近ニ流行スル濃霧及 Newfoundland 南岸ニ於ケル向岸流ヲ避クベク、Ray 岬ニ接近スルヨリモ S<sup>t</sup> Paul 島ノ方可ナラン。

航路第 265. 墨西哥海灣 (英版海圖 2058, 2060 B, 11, 3273)

A. Abaco Passage 經由

(1) 協定航路ニ準ジ 2 月 1 日至 8 月 31 日間ハ北緯 41 度 30 分西經 47 度 0 分迄 9 月 1 日至 1 月 31 日間ハ北緯 43 度 0 分西經 50 度 0 分迄ノ大圈航路ヲ採リ、次デ北緯 25 度 50 分西經 77 度 0 分ニ至ル第 2 ノ大圈航路ヲ採リ夫ヨリ Providence N. W. Channel 及 Florida 海峽ヲ經由シ目的地ニ向フ、航程 Abaco Passage 入口迄 3,520 哩。

(2) 低速船ハ全期次ノ航路ニ據ル。

北緯 36 度 0 分西經 35 度 0 分及北緯 25 度 50 分西經 77 度 0 分ニ至ル第 1 第 2 ノ大圈航路ヲ採リ夫ヨリ Providence N. W. Channel 及 Florida 海峽ヲ經由シ目的地ニ向フ、Abaco Passage 入口迄 3,745 哩。

B. Windward Passage 經由

(1) Fayal (Azores) 迄大圈航路夫ヨリ航程線航路ニ據リ Turk's 島ヲ過ギ Cuba ノ東 (Lat. 20°—35' N., Long. 74°—0' W.) ニ至ル、航程 3,750 哩。

(2) Brest 以北大陸側ヨリ出發スル時

Cherbourg (佛) 沖ヨリ北緯 37 度 0 分西經 24 度 30 分 (Azores Sta. Maria 島ノ南東方) 迄大圈航路、夫ヨリ北緯 30 度 0 分西經 45 度 30 分ニ至ル第 2 ノ大圈航路ヲ採リ、此ノ點ヨリ航程線航路ニ據リ北緯 20 度 35 分西經 74 度 0 分ニ至ル、航程 Cherbourg 沖ヨリ 3,865 哩。

(註) Abaco 及 Windward Passage 以後ハ航路第 298 及第 299 ニ據ル。

航路第 266. Caribbean 海諸港 (英版海圖 2058, 2060 B, 11, 3273)

A. Belize (英領 Honduras)

航路第 265 A. Abaco Passage 經由航路ニ據リ Abaco Passage ヨリハ爲シ得ル限り直航ス、航程 4,410 哩低速船航程 4,640 哩。

B. Colon, Belize, Kingston (Jamaica)

(1) 北緯 36 度 0 分西經 35 度 0 分迄大圈航路ヲ採リ、夫ヨリ航程線航路ニ據リ Turk's 島ヲ經 Windward Passage ヲ通過シ各目的地ニ向フ、

航程	Belize	4,580 哩
	Kingston	3,975 哩
	Colon	4,475 哩。

Fayal (Azores) ニ寄港セバ航程約 10 哩ヲ増加ス。

(2) 低速船ハ北緯 37 度 0 分西經 24 度 30 分及北緯 30 度 0 分西經 45 度 45 分ニ至ル第 1 第 2 ノ大圈航路ヲ採リ、夫ヨリ航程線航路ニ據リ Windward Passage ヲ經由ス航程前記ヨリ約 120 哩ヲ増加ス。

C. Colon, Curaçao



## (1) Mona Passage 經由

(1) Mona Passage 迄大圈航路夫ヨリ航程線航路ニ據リ目的地ニ向フ、

航程	Mona 島	3,475 哩
	Colon	4,350 哩
	Curaçao	3,855 哩。

(2) 低速船ハ北緯 38 度 50 分西經 31 度 0 分ヲ經由スル第 1 第 2 ノ大圈航路ニ據リ Mona Passage ニ至リ、夫ヨリ航程線航路ヲ以テ各目的地ニ向フ、航程前記ヨリ約 35 哩ヲ増加ス。

## (ロ) Sombrero Passage 經由

(1) Sombrero Passage 迄大圈航路夫ヨリ航程線航路ニ據リ目的地ニ向フ、

航程	Sombrero 島	3,285 哩
	Colon	4,395 哩
	Curaçao	3,800 哩。

(2) 低速船ハ北緯 37 度 0 分西經 24 度 30 分ヲ經由スル第 1 第 2 ノ大圈航路ニ據リ Sombrero Passage ニ至リ、夫ヨリ航程線航路ヲ以テ各目的地ニ向フ、航程前記ヨリ約 170 哩ヲ増加ス。

(3) Brest 以北大陸側ヨリ發スルモノハ航路第 265 B(2)ニ據リ北緯 30 度 0 分西經 45 度 30 分ニ達シ、夫ヨリ大圈航路ヲ續ケ Sombrero Passage ニ至ル、航程 Cherbourg 沖ヨリ Sombrero Passage 迄 3,450 哩。

## 航路第 267. Port Rico 以東 Trinidad 間ノ西印度諸島及 Curaçao (英版海圖 2059, 11, 3273)

Martinique 至 Trinidad ヲ Windward 諸島其ノ他ヲ Leeward 諸島トス。

## (1) Leeward 諸島

航路第 266 C(ロ)ニ據リ Sombrero Passage ヲ經夫ヨリ爲シ得ル限り直航ス。

## (2) Windward 諸島及 Curaçao

Barbados 迄大圈航路ヲ採リ (Azores ノ Flores 島及 Carvo 島ノ東方ヲ近ク通過ス) 夫ヨリ各目的地ニ向フ、

航程	Barbados	3,405 哩
----	----------	---------

Curaçao 3,960 哩

Trinidad 3,605 哩。

## 航路第 268. Amazon River (英版海圖 2059, 11)

Tijoca Point ノ北 10 哩ノ點迄大圈航路ヲ採ル、航程 3,680 哩。

## 航路第 269. 北大西洋東部諸島 (英版海圖 2060 A, 11)

(1) S<sup>t</sup> Vincent (Cape Verde 諸島)

大圈航路 航程 2,170 哩。

## (2) Madeira

大圈航路 航程 1,140 哩。

## (3) Canary 諸島

Tenerife ニ直航スル大圈航路ハ Ushant 及 Villano 岬ニ近キヲ以テ快晴ナル天候ノ場合ノ外採ラザルヲ可トス、此ノ附近ノ東流ハ流向流速不定ナルノミナラズ地中海及南方ヨリノ北航船ハ此ノ航路ノ陸側ヲ航スルヲ以テ、Ushant 及 Villano 岬ヲ 30 乃至 40 哩ニテ航シ Villano 岬通過後大圈航路ニ移ルヲ可トス、航程 Las Palmas 迄 1,365 哩。

## 航路第 270. 南米東岸諸港 (英版海圖 2060 A, 2202 B, 11, 18)

本航路ニ於テハ北大西洋東部諸島ノ孰レカニ寄港スルモノ多ク Madeira 及 S<sup>t</sup> Vincent 寄港ハ 16 哩、Las Palmas (Canary 諸島) 寄港ハ 37 哩、Las Palmas 及 S<sup>t</sup> Vincent 寄港ハ 65 哩、Madeira, Las Palmas 及 S<sup>t</sup> Vincent 寄港ハ 124 哩直航航程ヨリモ増加ス。Pernambuco 直航大圈航路ハ S<sup>t</sup> Vincent ヲ通過ス、S<sup>t</sup> Vincent ニ寄港セザル時ハ San Antonio ト S<sup>t</sup> Vincent トノ間ヲ航シ、充分ニ海流ヲ利用スルヲ可トス其ノ航程 3,785 哩、航路第 269, 第 306, 第 320 及第 324 參照。

## 航路第 271. 亞弗利加西岸諸港 (英版海圖 2060 A, 2202 A, 11, 18)

Madeira 或ハ Canary 諸島ニ寄港スルヲ例トシ、Las Palmas へ寄港スルモ特ニ航程ヲ増加セズ、Madeira へ寄港セバ 35 哩 Madeira 及 Las Palmas ニ寄港セバ 60 哩ヲ増加ス、航路第 269, 第 305, 第 313 及第 314 參照。

## 航路第 272. Cape Town (英版海圖 2060 A, 2202 A, 11, 18)



(1) 航路第 269 (3) に據り Canary 諸島ヲ經テ北緯 10 度 40 分西經 17 度 40 分ニ達シ、夫ヨリ航程線或ハ大圈航路ヲ採リ直航ス、航程 5,785 哩又次ノ航路ヲ採ルモノアリ、Ushant ノ西 30 哩 Finisterre 岬ノ西 50 哩ヲ過ギ Tenerife 及 Grand Canaria 間ヲ經、Blanco, Verde 兩岬及 Bijouga Breaker ヲ少クモ 60 哩離シ西經 10 度ニ於テ赤道ヲ通過シ、夫ヨリ Cape Town Green Point ニ直航ス。

(註) Cape Town ニ接近シ狀況之ヲ許サバ Great Paternoster Point ニ近寄り Dassen 島及 Robben 島ノ内側ヲ南航セバ此等兩島ノ西方ヲ流ルル北流ヲ避ケ反流ヲ利用シ得ベシ。

(2) S<sup>t</sup> Helena 經由

(1) ニ於ケル北緯 10 度 40 分西經 17 度 40 分ヨリ航程線航路ヲ以テ S<sup>t</sup> Helena ニ至リ、S<sup>t</sup> Helena ヨリハ大圈航路ヲ採ル、

航程	S <sup>t</sup> Helena	4,165 哩
	S <sup>t</sup> Helena 至 Cape Town	1,695 哩
	合計	5,860 哩。

(3) Ascension 島經由

(1) ニ於ケル北緯 10 度 40 分西經 17 度 40 分ヨリ航程線航路ヲ以テ Ascension 島ニ至リ、Ascension 島ヨリハ大圈航路ヲ採ル、

航程	Ascension	3,555 哩
	Ascension 至 Cape Town	2,395 哩
	合計	5,950 哩。

(補) Ascension 至 Cape Town ノ大圈航路ハ S<sup>t</sup> Helena ノ西方約 50 哩ヲ通過シ Ascension 及 S<sup>t</sup> Helena 兩島ニ寄港スルモ特ニ大ナル航程ノ増加ヲ見ズ。

航路第 273. 佛蘭西西岸及西班牙北岸諸港 (英版海圖 1)

視界良好潮時適當ナル時ハ水先ニ依リ Four Channel 及 Raz de Sein ヲ通過シ得ルモ、然ラザル時ハ Ushant 及 Chausee de Sein ノ外方 10 哩ヲ保テ夫ヨリ目的地ニ向ケ直航ス。

航路第 274. Lisbon (英版海圖 1)

Ushant 及 Finisterre 岬ヲ 30 乃至 40 哩ニテ航過スベシ、是等ノ點ハ尙近クテ

航シ得ベキモ上記ノ間隔ヲ保テバ甚シク航程ヲ損スルコトナク沿岸ニ接航スルヲ例トスル北航船ニ出會スルノ煩ナシ、偏西ノ強風吹續ノ後ハ Biscay 灣及 Finisterre 岬ニ向フ強海流アリ。

Farilhoes 及 Burling 諸島ハ視界アラバ其ノ内側ヲ密濛ノ天候ニ於テハ外側ヲ航スベク、Peniche 半島ハ島ノ如ク見エ Burling 島ト誤認シ易シ、Burling 島ヲ過グレバ Roca 岬沖ニ直航ス、航程 705 哩。

航路第 275. Gibraltar (英版海圖 1)

前記ニ據リ Finisterre 岬ヨリ Burling 島ノ外側ヲ航シ(夜間及密濛ノ天候ノ際ハ充分離シ) Roca 岬ヨリ S<sup>t</sup> Vincent 岬ニ向フ、Tagus 河口ニ於テハ漲潮時其ノ流入ニ注意ヲ要ス、S<sup>t</sup> Vincent 岬ヨリハ海峡西口ニ直航シ海峡ニ於テハ其ノ中央ヲ保ツベシ、航程 980 哩。

S<sup>t</sup> Vincent 岬沖ニ於テハ四季ヲ通ジ屢濃霧アリ且海流強ク岸ニ向フ傾向ヲ有ス。

此ノ航路ニ於テハ 2 月至 10 月間各所ニ 鮪網ヲ見距岸 4 哩外ニ至ルコトアリ、其ノ外端ハ旗或ハ燈ヲ以テ示スヲ例トス其ノ陸側ヲ避クベシ。



## 第 2 節 Vigo (西班牙) Lisbon (葡萄牙) 及 Gibraltar ヨリ

### A. 自 Vigo

航路第 276. English Channel (英版海圖 1)

西航シ Lisbon ヨリノ航路ニ入ル、航程 490 哩。

航路第 277. Halifax, 紐育 (英版海圖 2058, 11)

(1) 季節別ニ Gibraltar ヨリノ航路(航路第 289 及第 290) ガ西經 30 度ヲ通過スル點迄大圏航路ヲ採リ夫ヨリ其ノ航路ニ從フ、

航程	Halifax	紐育
2 月至 8 月	2,475 哩	2,955 哩
9 月至 1 月	2,420 哩	2,925 哩。

低速船ノ紐育航路ハ下記ニ據ル。

(2) 5 月至 9 月間

北緯 36 度 0 分西經 35 度 0 分迄大圏航法、次デ北緯 36 度 0 分西經 65 度 0 分迄距等圏航法ヲナシ夫ヨリ直航ス、航程 3,185 哩。

(3) 10 月至 4 月間

航程線航路ニ據リ北緯 33 度 15 分西經 20 度 0 分ニ、次デ距等圏航法ニ據リ北緯 33 度 15 分西經 65 度 0 分ニ至リ、夫ヨリ航程線航路ヲ採リ北緯 35 度 0 分西經 70 度 0 分ヲ經テ目的地ニ達ス、航程 3,635 哩。

航路第 278. Chesapeake 灣 (英版海圖 2058, 355 A, 355 B, 11)

(1) 北緯 38 度 50 分西經 31 度 0 分ノ兩側ニ別箇ノ大圏航路ヲ畫ク、航程 Chesapeake 灣口迄 3,140 哩。

低速船ハ下記ニ據ル。

(2) 5 月至 9 月間

北緯 36 度 0 分西經 35 度 0 分迄大圏航路夫ヨリ航程線航路ヲ採ル、航程 3,260 哩。

(3) 10 月至 4 月間

北緯 33 度 15 分西經 20 度 0 分及北緯 33 度 15 分西經 65 度 0 分ヲ經由スル航程線航路ニ據ル、航程 3,605 哩。

航路第 279. 墨西哥海灣 (英版海圖 2059, 11, 3273)

(1) Abaco Passage 經由

北緯 36 度 0 分西經 35 度 0 分ヲ經ル第 1 第 2 ノ大圏航路ヲ採リ Abaco Passage ニ至ル、航程 3,510 哩。

(2) Windward Passage 經由

北緯 37 度 0 分西經 24 度 30 分ヲ經北緯 30 度 30 分西經 45 度 45 分ニ至ル第 1 第 2 ノ大圏航路ヲ採リ、夫ヨリ航程線航路ニ據リ Turk's 島ヲ經北緯 20 度 35 分西經 74 度 0 分ニ達ス、航程 3,545 哩。

(註) Abaco Passage 及 Windward Passage 以後ハ航路第 298 及第 299 ニ據ル。

航路第 280. Colon (英版海圖 2059, 11, 3273)

(1) Mona Passage 經由

北緯 38 度 50 分西經 31 度 0 分ヲ經ル第 1 第 2 ノ大圏航路ヲ採リ Mona Passage ニ至リ、夫ヨリ航程線航路ニ據リ爲シ得ル限り直航ス、

航程	Mona Passage	Colon
	3,285 哩	4,160 哩。

(2) Sombrero Passage 經由

北緯 37 度 0 分西經 24 度 30 分ヲ經ル第 1 第 2 ノ大圏航路ヲ採リ Sombrero Passage ニ至リ、夫ヨリ航程線航路ニ據リ爲シ得ル限り直航ス、

航程	Sombrero Passage	Colon
	3,125 哩	4,235 哩。

航路第 281. Lisbon (英版海圖 1)

岸ニ沿ヒ爲シ得ル限り直航ス、航程 240 哩。

### B. 自 Lisbon

航路第 282. Vigo, English Channel (英版海圖 1)

Vigo へハ爲シ得ル限り岸ニ沿ヒ Channel ニ向フモノハ Villano 岬 30 哩外ヲ保チ Ushant ヲ離スベシ、



航程	Vigo	240 哩
	English Channel	705 哩。

航路第 283. Halifax、紐育、Chesapeake 灣 (英版海圖 2058, 11, 355 A, 355 B)

(1) 西航シ西經 15 度ニ於テ Gibraltar ヨリノ航路 (航路第 289 及第 290) ニ合ス。

航程 Gibraltar ヨリノモノヨリ約 215 哩少シ。

合衆國諸港ニ至ル低速船ハ下記ニ據ル。

(2) 5 月至 9 月間

北緯 36 度 0 分西經 20 度 0 分ニ至リ Gibraltar ヨリノ航路ニ合ス、

航程	紐育	3,230 哩
	Chesapeake 灣口	3,300 哩。

(3) 10 月至 4 月間

北緯 33 度 15 分西經 20 度 0 分ニ至リ Gibraltar ヨリノ航路ニ合ス、

航程	紐育	3,550 哩
	Chesapeake 灣口	3,505 哩。

航路第 284. 墨西哥海灣 (英版海圖 2059, 11, 3273)

(1) Abaco Passage 經由

北緯 36 度 0 分西經 35 度 0 分ヲ經ル第 1 第 2 ノ大圈航路ヲ採リ Abaco Passage ニ至ル、航程 3,450 哩。

(2) Windward Passage 經由

北緯 37 度 0 分西經 24 度 30 分ヲ經北緯 30 度 30 分西經 45 度 45 分ニ至ル第 1 第 2 ノ大圈航路ヲ採リ、夫ヨリ航程線航路ニ據リ Turk's 島ヲ經北緯 20 度 35 分西經 74 度 0 分ニ達ス、航程 3,465 哩。

(註) Abaco Passage 及 Windward Passage 以後ハ航路第 298 及第 299 ニ據ル。

航路第 285. Colon (英版海圖 2059, 11, 3273)

(1) Mona Passage 經由

Mona Passage 迄大圈航路ヲ採リ夫ヨリ航程線航路ニ據ル、

航程	Mona 島	3,275 哩
----	--------	---------

Colon	4,150 哩。
-------	----------

(2) Sombrero Passage 經由

Sombrero Passage 迄大圈航路ヲ採リ夫ヨリ航程線航路ニ據ル、

航程	Sombrero 島	3,055 哩
	Colon	4,165 哩。

航路第 286. Amazon River (Para) (英版海圖 2059, 11)

Madeira ニ近ク通過スル大圈航路ニ據ル航程 Tijoca Point ノ北 10 哩迄 3,170 哩。

航路第 287. Canary 諸島 (英版海圖 1)

航程線航路ニ據ル、航程 Las Palmas 710 哩。

航路第 288. Gibraltar (英版海圖 1)

航路第 275 English Channel ヨリノ航路ニ準ズ、航程 300 哩。

### C. 自 Gibraltar

海峽兩側ニ接スル潮流ニ注意スベク西航ニハ中央部ニ於ケル東流ヲ避クル爲西班牙側ニ倚ルヲ可トス。

航路第 289. Halifax (英版海圖 2058 B, 11)

(1) 海峽ヲ出デ 2 月 1 日至 8 月 31 日間ハ北緯 41 度 30 分西經 47 度 0 分迄 9 月 1 日至 1 月 31 日間ハ北緯 43 度 0 分西經 50 度 0 分迄大圈航路ヲ採リ夫ヨリ目的地ニ向ヒ Sable 島ノ南方 20 哩ヲ通過スル航程線航路ヲ採ル、航程各 2,720 哩及 2,700 哩。

(2) 低速船ハ次ノ航路ニ據ル、

海峽ヲ出デ北緯 36 度ノ距等圈ヲ西航シ西經 45 度 0 分ヨリハ目的地ニ向フ航程線航路ヲ採ル、航程 2,920 哩。

航路第 290. 紐育 (英版海圖 2058 B, 11, 3272)

(1) 海峽ヲ出デ 2 月 1 日至 8 月 31 日間ハ北緯 41 度 30 分西經 47 度 0 分迄 9 月 1 日至 1 月 31 日間ハ北緯 43 度 0 分西經 50 度 0 分迄大圈航路ヲ採リ夫ヨリ Nantucket 燈船ノ南約 10 哩ヲ經由スル航程線航路ヲ採ル、航程各 3,200 哩及 3,195 哩。



(2) 全期又次ノ航路ヲ採リ得、

海峡ヲ出デ北緯 39 度 40 分西經 70 度 0 分迄航程線航路ニ據リ直航シ (Azores  
ノ S<sup>t</sup> Miguel 島ノ南 20 哩ヲ通過ス) 夫ヨリ紐育ニ向フ、航程 3,265 哩。

(3) 低速船ハ次ノ航路ニ據ル (合衆國諸港)、

イ、5 月至 9 月間

海峡ヲ出デ西經 65 度 0 分迄北緯 36 度ノ距等圈ヲ西航シ目的地ニ向フ航程線航  
路ヲ採ル、

航程	紐育	3,360 哩
	Chesapeake 灣口	3,435 哩
	Charleston	3,685 哩。

ロ、10 月至 4 月間

海峡ヲ出デ航程線航路ニ據リ北緯 33 度 15 分西經 20 度 0 分ニ至リ之ヨリ西經  
65 度 0 分迄該緯度ノ距等圈ヲ西航シ夫ヨリ目的地ニ向フ航程線航路ヲ採ル、

航程	紐育	3,645 哩
	Chesapeake 灣口	3,600 哩
	Charleston	3,785 哩。

航路第 291. Lisbon, Vigo 及 English Channel (英版海圖 1)

航路第 275 ノ逆航路ニ據ル、

葡萄牙及西班牙沿岸北航ニ於テハ Finisterre 岬迄ハ南航ヨリモ一層岸ニ接ス  
ルヲ例トシ、Ushant ハ天候及海流ノ狀況ニ依リ 10 乃至 20 哩ニテ通過ス、

Biscay 灣ニ於ケル東流ハ其ノ流向流速共ニ不確實ナルヲ以テ密濛ナル天候ノ  
場合ハ警戒ヲ要ス、

航程	Lisbon	300 哩
	Vigo	520 哩
	Channel	980 哩。

航路第 292. Madeira 及 Canary 諸島 (英版海圖 1226)

海峡ヲ出デ各目的地ニ向ヒ航程線航路ニ據リ直航ス、

航程	Funchal (Madeira)	610 哩
----	-------------------	-------

Las Palmas (Canary) 700 哩。

航路第 293. 亞弗利加西岸及 Cape Town (英版海圖 2060 A, 2202 A, 11, 18)

前記ニ據リ Las Palmas ニ至リ爾後航路第 313 及第 314 ニ據ル。

航路第 294. 南米東岸諸港 (2060 A, 2202 B, 11, 18)

(1) Amazon River (Para)

大圈航路ニ據リ Canary 諸島 Hierro, Palma 間ヲ通過ス、航程 3,230 哩。

(2) Pernambuco 及以南

亞弗利加沿岸ヲ下リ夫ト Fuerteventura 島間ヲ航シ北緯 17 度 30 分西經 20 度  
0 分ニ至リ Cape Verde 諸島ノ東方ヨリ S<sup>t</sup> Paul Rocks 及 Fernando Noron-  
ha ヲ過ギ夫ヨリ目的地ニ直航ス、

航程	Pernambuco	3,130 哩
	Bahia	3,515 哩
	Rio de Janeiro	4,195 哩
	Plate 河口	5,185 哩
	Bahia Blanca	5,570 哩。

航路第 295. 墨西哥海灣 (英版海圖 2060 A, 2060 B, 3273, 11)

(1) Abaco Passage 經由

海峡ヲ出デ北緯 36 度ノ距等圈ヲ西經 35 度 0 分迄西航シ夫ヨリ Abaco Passage  
迄大圈航路ヲ採リ爾後航路第 298 ニ據ル、航程 Abaco Passage 迄 3,685 哩。

(2) Windward Passage 經由

海峡ヲ出デ北緯 36 度ノ距等圈ヲ西經 35 度 0 分迄西航シ夫ヨリ航程線航路ニ據  
リ Turk's 島ヲ過ギ北緯 20 度 35 分西經 74 度 0 分ニ至リ爾後航路第 299 ニ據ル  
航程 Windward Passage 迄 3,680 哩。

航路第 296. Colon (英版海圖 2060 A, 2060 B, 3273, 11)

(1) Mona Passage 經由

海峡ヲ出デ Mona 島迄ハ大圈航路ヲ採リ夫ヨリ航程線航路ニ據リ直航ス、

航程	Mona 島	3,450 哩
	Colon	4,325 哩。



## (2) Sombrero Passage 經由

海峽ヲ出デ Sombrero 島迄ハ大圏航法ヲ採リ夫ヨリ航程線航路ニ據リ直航ス、

航程	Sombrero 島	3,225 哩
	Colon	4,335 哩。

## 航路第 297. Barbados (英版海圖 2060 A, 2060 B, 11)

海峽ヲ出デ北緯 33 度 15 分西經 20 度 0 分ニ至リ夫ヨリ大圏航路ヲ採ル、航程 3,225 哩。

D. 西印度諸島諸 Passage ヨリ墨西哥海灣及  
Caribbean 海諸港ニ至ル (英版海圖 3273)

## 航路第 298. Abaco Passage ヨリ (West Indies Pilot Vol. III 参照)

北緯 25 度 50 分西經 77 度 0 分ヨリ Providence N. W. Channel ヲ經、Florida 南部 Miami 沖ヨリハ航海安全ノ許ス限リ Florida 側ニ接シ、灣流ヲ避クルト共ニ反流ヲ利用シ 382 哩ヲ航シ Dry Tortugas 沖北緯 24 度 25 分西經 83 度 0 分ニ達シ、之ヨリハ各目的地ニ向ヒ航程線航路ニ據リ直航ス。

航程	New Orleans	820 哩
	Galveston	1,080 哩
	Puerto Mexico	1,140 哩
	Tampico	1,210 哩。

## 航路第 299. Windward Passage ヨリ (West Indies Pilot Vol. III 参照)

(1) 墨西哥海灣諸港ヘハ Maysi 岬沖ヨリ Cuba ノ北岸ニ接航ス Habana 迄 525 哩 Dry Tortugas 沖 (Lat. 24°—25' N., Long. 83°—0' W.) 迄 572 哩ナリ、

航程	New Orleans	1,010 哩
	Galveston	1,240 哩
	Tampico	1,400 哩。

(2) Caribbean 海諸港ヘハ Maysi 沖 (Lat. 20°—10' N., Long. 74°—0' W.) ヨリ

爲シ得ル限リ直航ス、

航程	Belize	830 哩
----	--------	-------

Kingston (Jamaica) 225 哩

Colon 735 哩。

## 航路第 300. Mona Passage ヨリ (West Indies Pilot Vol. III 参照)

Mona 島並航北緯 18 度 0 分西經 67 度 51 分ヨリ航程線航路ニ據リ爲シ得ル限リ直航ス、

航程	Kingston	530 哩
	Belize	1,180 哩
	Colon	875 哩
	Curaçao	375 哩。

## 航路第 301. Sombrero Passage ヨリ

Sombrero 島ノ北西 (Lat. 18°—40' N., Long. 63°—28' W.) ヨリ航程線航路ニ據リ直航ス、西流強ク Curaçao 沖ニ於テ時ニ 3 節ヲ驗スルコトアリ、

航程	Colon	1,110 哩
	Curaçao	530 哩。



### 第 3 節 Madeira, Canary 及 Cape Verde 諸島ヨリ

#### A. 自 Madeira

航路第 302. English Channel (英版海圖 1, 11)

大圏航路ニ據ル航程 1,140 哩。

航路第 303. Vigo, Lisbon, Gibraltar (英版海圖 1)

航程線航路ニ據リ直航ス、

航程	Vigo	700 哩
	Lisbon	530 哩
	Gibraltar	610 哩。

航路第 304. Canary 諸島 (英版海圖 1226)

航程線航路ニ據リ直航ス其ノ中間ニ位置スル Salvage 島ハ無燈ニシテ全周礁脈アリ 20 哩外ヲ航過スベシ、航程 Las Palmas 迄 290 哩。

航路第 305. 亞弗利加西岸諸港 (英版海圖 2060 A, 2202 A)

爲シ得ル限リ直航ス Sierra Leone ヨリ S<sup>t</sup>. Ann Shoal ヲ廻レル後 Palmas 岬迄ハ岸ニ沿ヒ夫ヨリハ直航ス、

航程	Dakar	1,090 哩
	Sierra Leone	1,580 哩
	Lagos	2,685 哩
	Cameroon (Duala)	3,060 哩
	Congo River (Bonana)	3,365 哩
	Mossamedes	3,650 哩
	Cape Town	4,680 哩。

航路第 306. St. Vincent (Cape Verde 諸島) 及南米東岸諸港

(英版海圖 2060 A, 2202 B, 11, 18)

Pernambuco ニ至ル大圏航路ハ約 S<sup>t</sup>. Vincent ヲ通過ス S<sup>t</sup>. Vincent ニ寄港セザルトキハ該島ト San Antonio 間ヲ航過セバ海流有利ナリ、

航程	S <sup>t</sup> . Vincent	1,040 哩
----	--------------------------	---------

Pernambuco	2,650 哩
Bahia	3,035 哩
Rio de Janeiro	3,720 哩
Plate 河口	4,710 哩
Bahia Blanca	5,095 哩。

航路第 307. Azores (英版海圖 2060 A)

航程線航路ニ據リ直航ス、

航程	Fayal	675 哩
	Ponta Delgada	530 哩。

航路第 308. 墨西哥海灣 (英版海圖 2059, 3273, 11)

Abaco Passage 迄大圏航路、爾後航路第 299 ニ據ル航程 Abaco Passage 迄 3,195 哩。

航路第 309. Colon (英版海圖 2059, 762, 11)

大圏航路ヲ採リ Mona Passage 若ハ Sombrero Passage ニ至リ夫ヨリ航程線航路ニ據リ直航ス、

航程	Mona 島	2,870 哩	同經由	Colon	3,745 哩
	Sombrero 島	2,635 哩	同經由	Colon	3,740 哩。

航路第 310. Amazon River (Para) (英版海圖 2059, 11)

大圏航路ニ據ル、航程 Tijoca Point ノ北 10 哩迄 2,645 哩。

#### B. 自 Canary 諸島

航路第 311. English Channel (英版海圖 1)

航路第 269 (3) 逆航路トス、航程 1,365 哩。

航路第 312. Vigo, Lisbon, Gibraltar (英版海圖 1)

航程線航路ニ據リ直航ス、

航程	Vigo	910 哩
	Lisbon	710 哩
	Gibraltar	700 哩。

航路第 313. 亞弗利加西岸諸港 (英版海圖 2060 A, 2202 A)



安全ノ許ス限リ岸ニ接ス Congo River 以南ハ Palmas 岬沖ヨリ航程線航路ニ據リ直航ス、

航程	Dakar	835 哩
(Las Palmas ヨリ)	Bathurst	920 哩
	Sierra Leone	1,325 哩
	Lagos	2,430 哩
	Cameroon	2,805 哩
	Congo River	3,110 哩
	Lobito	3,390 哩
	Mossamedes	3,395 哩。

航路第 314. Cape Town (英版海圖 2060 A, 2202 A, 18)

(1) 北緯 10 度 40 分西經 17 度 40 分ニ直航シ夫ヨリ大圏航路ヲ採ル、航程 4,420 哩。

(2) S<sup>t</sup> Helena 經由

北緯 10 度 40 分西經 17 度 40 分ヨリ航程線航路ニ據リ S<sup>t</sup> Helena ニ至リ S<sup>t</sup> Helena ヨリハ大圏航路トス、

航程	Las Palmas 至 S <sup>t</sup> Helena	2,795 哩
	S <sup>t</sup> Helena 至 Cape Town	1,695 哩
	合計	4,490 哩。

(3) Ascension 及 S<sup>t</sup> Helena 經由

北緯 10 度 40 分西經 17 度 40 分ヨリ航程線航路ヲ以テ Ascension 及 S<sup>t</sup> Helena ニ至リ夫ヨリ大圏航路トス、

航程	Las Palmas 至 Ascension	2,190 哩
	Ascension 至 S <sup>t</sup> Helena	705 哩
	S <sup>t</sup> Helena 至 Cape Town	1,695 哩
	合計	4,590 哩。

(4) Ascension ノミ寄港

前記ニ據リ Ascension ヨリハ大圏航路ヲ採ル、

航程	Las Palmas 至 Ascension	2,190 哩
----	------------------------	---------

Ascension 至 Cape Town	2,395 哩
合計	4,585 哩。

航路第 315. Azores (英版海圖 2060 A)

大圏或ハ航程線航路トス、Las Palmas ヨリ Fayal 迄 905 哩。

航路第 316. 墨西哥海灣 (英版海圖 2059, 3273, 11)

Abaco Passage 迄大圏航路ヲ採リ夫ヨリ航路第 299 ニ據ル、航程 Las Palmas 至 Abaco Passage 3,310 哩。

航路第 317. Colon (英版海圖 2059, 726, 11)

大圏航法ニ依リ Mona 或ハ Sombrero Passage ヲ經由シ夫ヨリ航程線航路ニ據ル、

航程	Mona Passage 經由	3,820 哩
	Sombrero Passage 經由	3,810 哩。

航路第 318. Amazon River (Para) (英版海圖 2059, 11)

大圏航路トス、航程 Tijoca Point ノ北 10 哩迄 2,545 哩。

航路第 319. St. Vincent (Cape Verde 諸島) (英版海圖 1226, 11)

航程線航路若ハ大圏航路ヲ採ル航程 Las Palmas ヨリ 865 哩。

航路第 320. 南米東岸諸港 (英版海圖 2060 A, 2202 B, 11, 18)

(1) Pernambuco

Las Palmas ヨリ Olinda ノ東 10 哩沖ニ至ル大圏航路ヲ採リ夫ヨリ Pernambuco ニ入ル、本航路ハ Cape Verde 諸島ノ東方ヲ近ク S<sup>t</sup> Paul Rocks ノ西方 45 哩 Fernando Noronha ノ西方約 5 哩ヲ通過ス、航程 2,455 哩。

(2) Bahia

前記ニ據リ Pernambuco 沖ニ達シ距岸 20 哩外ヲ航シ北流ヲ避ク、又 San Antonio Bank ノ南方ヲ航過スベシ、航程 2,840 哩。

(3) Rio de Janeiro 及 Santos

Las Palmas ヨリ Rio de Janeiro ニ至ル直航路ハ Cape Verde 諸島ノ東方約 50 哩 S<sup>t</sup> Paul Rocks ノ東方 40 哩ヲ通過ス。

Abrolhos Rocks ノ東方 20 哩 San Thome 岬沖 20 哩ヲ航シ伯刺西爾海流ヲ利



用スベク沿岸ニ接シテハ北流アルヲ例トス、S. Thome 岬ヲ過グレバ Frio 岬ノ南3哩 Maricas 島ノ南1哩ヲ經 Pay 島ノ西方ヨリ Rio de Janeiro 港ニ入ル。

Santos ニ向フ時状況良好ナレバ Cotunduba 島及 Palmas 島ノ西方ヨリ Tijucas 島ノ南2哩ニ達シ、夫ヨリ Boi Point ノ南3哩 Moella 島ノ南1哩ヲ經テ Alcatrazes 島ノ北方ヲ通過ス、

航程	Rio de Janeiro	3,525 哩
	Santos	3,710 哩
	Rio de Janeiro 至 Santos	210 哩。

(4) Plate 河口 (Lat. 35°—10' S., Long. 56°—26' W.)

前記ニ據リ S Thome 岬ノ東方20哩ヨリ Polinio 岬ノ東10哩ニ至リ、夫ヨリ航海安全ノ許ス限リ岸ニ接シ目的地ニ向フ、若シ晝間ナラバ Lobos 島ノ内側ヲ航セバ東流ヲ避ケ時ニ反流ヲ見ルコトアリ、航程 4,515 哩。

(5) Bahia Blanca

前記ニ據リ S. Thome 岬ノ東方20哩ヨリ Corrientes 岬ノ東方10哩ニ至リ夫ヨリ港外挂燈浮標ニ向フ、航程 4,900 哩。

C. 自 St. Vincent (Cap Verde 諸島)

航路第 321. English Channel (英版海圖 2060 A, 11)

大圏航路トシ航程 2,170 哩。

航路第 322. Madeira, Canary 諸島 (英版海圖 1226, 11)

航程線航路若ハ大圏航路トス、

航程	Las Palmas	865 哩
	Madeira	1,040 哩。

航路第 323. Cape Twon (英版海圖 2060 A, 2202 A, 18)

大圏航路トシ航程 3,940 哩。

航路第 324. 南米東岸諸港 (英版海圖 2060 A, 2202 B)

(1) Pernambuco

Olinda ノ東10哩沖ニ直航シ (As Rocas ト Fernando Noronha トノ中間ヲ通

過ス)夫ヨリ Pernambuco ニ入ル、航程 1,615 哩。

(2) Bahia

前記ニ據リ Pernambuco 沖ニ達シ距岸20哩外ヲ保チ San Antonio Bank ノ南方ヲ航スベシ、航程 2,000 哩。

(3) Rio de Janeiro, Santos, Plate 河口, Bahia Blanca

Fernando Noronha ノ西方3哩ヲ過ギ Abrolhos Rocks ノ東20哩ヲ經テ S. Thome 岬ノ東20哩ニ達シ夫ヨリ航路第 320 (3)(4)(5) ニ據ル、

航程	Rio de Janeiro	2,685 哩
	Santos	2,870 哩
	Plate 河口	3,675 哩
	Bahia Blanca	4,060 哩。

航路第 325. Amazon River (Para) (英版海圖 2059)

大圏航路トス、航程 Tijoca Point ノ北10哩迄 1,715 哩。

航路第 326. Colon, Curaçao (英版海圖 2059, 762)

Barbados 迄大圏航路ヲ採リ夫ヨリ航程線航路ニ據リ各目的地ニ至ル、

航程	Colon	3,255 哩
	Curaçao	2,575 哩。

航路第 327. 墨西哥海灣 (英版海圖 2059, 3273)

Abaco Passage 迄大圏航路ヲ採リ夫ヨリ航路第 299 ニ據ル、航程 Abaco Passage 迄 2,975 哩。

航路第 328. 紐育、Halifax (英版海圖 2059, 2058, 11)

全期大圏航路ニ據リ直航ス、

航程	紐育	2,910 哩
	Halifax	2,565 哩。



## 第4節 Cape Town ヨリ

航路第329. English Channel (英版海圖 2202 A, 2060 A, 18, 11)

航路第272ノ逆航路ニ據ル。

航路第330. St. Vincent (英版海圖 2202 A, 2060 A, 18)

S<sup>t</sup>. Jago 島ノ南及西ヲ通過スル大圏航路ヲ採ル、航程 3,940 哩。

航路第331. 紐育 (英版海圖 2202 A, 2059, 18, 11)

(1) 西經 24 度 0 分ニ於テ赤道ヲ通過スル大圏航路ニ據ル、航程 6,785 哩。

(2) 航路第330及第328ニ據リ S<sup>t</sup>. Vincent ヲ經由セバ航程 6,855 哩。

航路第332. Halifax (英版海圖 2202 A, 2059, 18, 11)

航路第330及第328ニ據リ S<sup>t</sup>. Vincent ヲ經由ス、航程 6,505 哩。

航路第333. 墨西哥海灣及 Caribbean 海諸港 (英版海圖 2203, 2060 B, 3273, 18)

Fernando Noronha ノ南方迄大圏航路ヲ採リ夫ヨリ航程線航路ニ據リ Barbados ヲ經各目的地ニ向ヒ爲シ得ル限り直航ス、

航程	Barbados	5,275 哩
	Curaçao	5,830 哩
	Colon	6,505 哩
	Kingston	6,315 哩
	Belize	6,970 哩
	Puerto Mexico (以下 Yukatan Channel 經由)	7,415 哩
	Tampico	7,530 哩
	Galveston	7,550 哩
	New Orleans	7,385 哩。

航路第334. Pernambuco, Bahia (英版海圖 2203, 18)

各大圏航路トス、

航程	Pernambuco	3,320 哩
	Bahia	3,335 哩。

航路第335. Rio de Janeiro (英版海圖 2203, 18)

(1) 航程線航路ヲ採リ直航ス、航程 3,310 哩。

(2) 低速船ハ下記諸點ヲ經 Trinidad 及 Martin Vaz ノ南視界内ヲ通過ス、(1)ニ比シ航程 200 哩ヲ増加スルモ天候及海流ノ狀況良シ、

南緯 29 度 50 分	東經 10 度 0 分
南緯 25 度 20 分	經度 0 度 0 分
南緯 22 度 50 分	西經 10 度 0 分
南緯 21 度 10 分	西經 20 度 0 分
南緯 21 度 10 分	西經 30 度 0 分。

航路第336. River Plate (英版海圖 2203, 18)

(1) 航程線航路(約南緯 35 度ノ距等圈ナリ)ヲ採リ直航ス、航程 3,705 哩。

(2) 低速船ハ西經 20 度 0 分ノ點迄前記至 Rio de Janeiro (1)ノ航路ニ據リ、夫ヨリ航程線航路ヲ以テ直航ス、航程 3,955 哩。

航路第337. Magellan 海峡及 Falkland (英版海圖 2203, 18)

(1) 前記至 River Plate (1) 航路ニ據リ西經 40 度 0 分ニ達シ、夫ヨリ各目的地ニ向ヒ航程線航路ヲ採ル、

航程	Virgins 岬	4,490 哩
	Stanley	4,155 哩。

(2) 低速船ハ航路第335至 Rio de Janeiro (1) 航路ニ據リ西經 20 度 0 分ニ達シ、夫ヨリ各目的地ニ向ヒ航程線航路ヲ採ル、

航程	Virgins 岬	4,665 哩
	Stanley	4,285 哩。



## 第5節 Halifax ヨリ

航路第338. 英國 (英版海圖 2058 B, 2058 C)

Montreal 或ハ Halifax ヨリ英國ニ向ヒ北大西洋ヲ横斷スルモノハ North Atlantic Lane Route ニ據ル。

密濛ナル天候ノ際西方ヨリ Newfoundland 南岸 Pine 岬ト Race 岬トノ間ヲ通過スルニハ測鉛ニ依リ常ニ 30 尋以上ヲ保ツベシ。

航路第339. Gibraltar (英版海圖 2058 B, 11)

North Atlantic Lane Route ニ據シ 2月1日至8月31日間ハ北緯 40 度 30 分西經 47 度 0 分ニ至リ、S<sup>t</sup> Vincent 岬ノ南 10 哩ノ點迄大圈航路ヲ採リ夫ヨリ直航ス、航程 2,745 哩、9月1日至1月31日間ハ北緯 42 度 0 分西經 50 度 0 分ニ至リ S<sup>t</sup> Vincent 岬ノ南 10 哩ノ點迄大圈航路ヲ採リ夫ヨリ直航ス、航程 2,710 哩。

航路第340. Vigo (英版海圖 2058 B, 11)

前記至 Gibraltar 航路ニ據リ西經 30 度ヨリ分レ Vigo ニ至ル大圈航路ヲ採ル、

航程	2月至8月間	2,515 哩
	9月至1月間	2,460 哩。

航路第341. Lisbon (英版海圖 2058 B, 11)

前記至 Gibraltar 航路ニ於テ西經 15 度ヨリ分レ航程線航路ニ據リ Lisbon ニ向フ、航程至 Vigo ヨリ各約 20 哩ヲ増加ス。

航路第342. 墨西哥海灣及 Caribbean 海諸港 (英版海圖 2060 B)

第6節紐育ヨリノ航路ニ準ジ目的地ニ依リ通過スベキ水道ヲ選ビ航程線航路ヲ採ル、

航程	Abaco Passage	1,310 哩
	Windward Passage	1,500 哩
	Mona Passage	1,615 哩
	Sombrero Passage	1,565 哩
	Barbados	1,905 哩。

## 第6節 紐育ヨリ

航路第343. 英國 (英版海圖 2058 B, 2058 C)

North Atlantic Lane Route ニ據ル。

航路第344. Gibraltar (英版海圖 2058 B, 11)

North Atlantic Lane Route ニ據シ 2月1日至8月31日間ハ北緯 40 度 30 分西經 47 度 0 分ニ、9月1日至1月31日間ハ北緯 42 度 0 分西經 50 度 0 分ニ至リ、夫ヨリ S<sup>t</sup> Vincent 岬ノ南 10 哩ノ點迄大圈航路ヲ採リ之ヨリ直航ス、航程夫々 3,210 哩及 3,200 哩。

航路第345. Vigo (英版海圖 2058 B, 11)

前記至 Gibraltar 航路ニ據リ西經 30 度ヨリ分レ Vigo 灣口ニ至ル大圈航路ヲ採ル、航程 2月至8月間 2,980 哩 9月至1月間 2,945 哩。

航路第346. Lisbon (英版海圖 2058 B, 11)

前記至 Gibraltar 航路ニ據リ西經 15 度ヨリ分レ航程線航路ヲ採リ直航ス、航程 2月至8月間 3,020 哩 9月至1月間 2,985 哩。

航路第347. 北大西洋東部諸島 (英版海圖 2059, 1226, 11)

全期大圈航路ヲ採リ直航ス、

航程	Fayal (Azores)	2,100 哩
	Madeira	2,760 哩
	Las Palmas (Canary)	2,960 哩
	S <sup>t</sup> Vincent (Cape Verde)	2,910 哩。

航路第348. 亞弗利加西岸諸港 (英版海圖 2059, 2202 A, 11, 18)

大圈航路ニ據リ S<sup>t</sup> Vincent ニ至リ夫ヨリ直航ス、

航程	Dakar	3,375 哩
	Sierra Leone	3,790 哩
	Lagos	4,890 哩
	Cameroon	5,260 哩
	Congo River	5,565 哩
	Mossamedes	5,850 哩。



航路第 349. Cape Town (英版海圖 2059, 2202 A, 11, 18)

(1) 赤道ヲ西經 24 度 0 分ニ於テ通過スル大圈航路ニ據リ直航ス、航程 6,785 浬。

(2) St Vincent ヲ經由スル 2 個ノ大圈航路ニ據ル、本航路ハ (1) ヨリモ稍逆海流ヲ避ケ得、航程 6,855 浬。

航路第 350. Pernambuco (英版海圖 2059, 2202 B, 11, 18)

西經 37 度 0 分ニ於テ赤道ニ達スル大圈航路ヲ採リ、夫ヨリ西北西方ニ強流スル赤道海流ヲ考慮シ直航ス、航程 3,670 浬。

航路第 351. 南米東岸諸港 (英版海圖 2059, 2202 B, 11, 18)

前記ニ據リ Pernambuco 沖ニ至リ夫ヨリ航路第 394 ニ準ズ、

航程	Bahia	4,055 浬
	Rio de Janeiro	4,745 浬
	River Plate	5,735 浬
	Bahia Blanca	6,120 浬。

航路第 352. Amazon River (Para) (英版海圖 2059, 11)

(1) 11 月至 6 月間

大圈航路ヲ採リ直航ス、航程 Tijoca Pt ノ北 10 浬迄 2,855 浬。

(2) 7 月至 10 月間

Harricane 季節ハ前記大圈航路ノ東方 150 乃至 200 浬ヲ可トス、先ヅ Bermuda ニ向ヒ次デ北緯 26 度 0 分西經 60 度 0 分、北緯 11 度 0 分西經 50 度 0 分及北緯 6 度 40 分西經 47 度 30 分ノ諸點ヲ通過シ、夫ヨリ赤道海流ヲ見積リ直航ス、航程 2,880 浬。

航路第 353. Barbados, Trinidad (英版海圖 2060 B)

(1) 航程線航路ニ據リ Barbados ニ直航シ、夫ヨリ赤道海流ヲ横切リ Trinidad ニ至ル、夜間 Barbados ニ達スル時ハ其ノ北端低キヲ以テ Ragged Point 燈臺ニ取付クヲ可トス、

航程	Barbados	1,825 浬
	Trinidad	2,025 浬。

(2) 航程線航路ニ據リ Sombrero Passage ニ至リ夫ヨリ爲シ得ル限り直航ス、

航程	Sombrero Passage	1,435 浬
	Trinidad	1,930 浬。

航路第 354. Curaçao (英版海圖 2060 B)

航程線航路ニ據リ Mona Passage ニ至リ夫ヨリ爲シ得ル限り直航ス、

航程	Mona Passage	1,400 浬
	Curaçao	1,770 浬。

航路第 355. Colon (英版海圖 2060 B)

航程線航路ヲ以テ San Salvador 島沖 (Lat. 24°—5' N., Long. 74°—15' W.) ニ至リ、Crooked Island Passage ヨリ Acklin 島ノ西方ヲ航シ Cuba ノ東端 Maysi 岬沖 (Lat. 20°—10' N., Long. 74°—0' W.) ニ達シ、夫ヨリ Navassa 島ノ東方ヲ經テ Colon ニ直航ス、航程 1,975 浬。

航路第 356. Havana (英版海圖 2060 B)

(1) Crooked Island Passage 經由

前記ニ據リ Crooked Island Passage (Lat. 22°—35' N., Long. 74°—30' W.) ニ達シ、夫ヨリ適宜 Bahama Bank ト Cuba 北方 Reefs トノ間ヲ航過ス、航程 1,590 浬。

(2) Abaco Passage 經由

航程線航路ニ據リ Abaco Passage (Lat. 25°—50' N., Long. 77°—0' W.) ニ至リ、夫ヨリ Providence N. W. Channel ヲ經テ目的地ニ向フ、航程 1,290 浬ナルモ最後ノ 200 浬間ハ逆流強シ。

航路第 357. Belize (英版海圖 2060 B)

(1) 航路第 355 ニ準ジ Crooked Island Passage ヲ經由シ Maysi 岬沖ニ至リ、夫ヨリ爲シ得ル限り直航ス、航程 2,165 浬。

(2) 航路第 356 ニ準ジ Abaco Passage ヲ經由シ爲シ得ル限り短航路ヲ採リ Cuba ノ西部ニ接航ス、航程 1,790 浬。

航路第 358. 墨西哥海灣諸港 (英版海圖 2060 B)

(1) 航程線航路ニ據リ Abaco Passage ニ至リ、Florida 半島側ニ接航シテ Dry Tortugas (Lat. 24°—25' N., Long. 83°—0' W.) ニ達シ、夫ヨリ各目的地ニ向



ヒ爲シ得ル限り直航ス、

航程	New Orleans (S. W. Pass 燈船)	1,730 哩
	Galveston	1,990 哩
	Tampico	2,135 哩
	Puerto Mexico	2,050 哩。

(2) 沿岸諸燈船ヲ辿リ Frying Pan Shoal 燈船ヨリ當該水路誌ノ示ス内側航路ヲ探リ、北緯 32 度 0 分西經 80 度 0 分、北緯 31 度 0 分西經 80 度 30 分及北緯 29 度 30 分西經 80 度 30 分ノ諸點ヲ經テ Florida 沿岸 Hetzel Shoal 挂燈浮標ニ達シ、Jupiter Inlet 燈臺ヨリハ岸ニ接シ前記ニ據ル、航程約 40 哩ヲ短縮ス。

## 第 7 節 Chesapeake 灣 (灣口ヲ起點トス) ヨリ

航路第 359. 英國 (英版海圖 2058 B, 2058 C)

North Atlantic Lane Route ニ準據ス。

航路第 360. Vigo, Lisbon (英版海圖 2058 B, 11)

(1) 大圈航路ヲ探リ目的地ニ直航ス、

	航程	頂	點
Vigo	3,045 哩	45° — 0' N	35° — 0' W.
Lisbon	3,095 哩	43° — 0' N	40° — 0' W.

(2) 低速船 11 月至 4 月間ハ北緯 41 度 0 分西經 47 度 0 分ヲ經テ目的地ニ至ル第

1 第 2 ノ大圈航路ヲ探ル、

航程	Vigo	3,075 哩
	Lisbon	3,105 哩。

航路第 361. Gibraltar 及北大西洋東部諸島 (英版海圖 2058 B, 1226, 11)

全期大圈航路ニ據リ直航ス、

航程	Gibraltar	3,330 哩
	Fayal(Azores)	2,225 哩
	Madeira	2,875 哩
	Las Palmas (Canary)	3,060 哩
	S <sup>t</sup> Vincent (Cape Verde)	2,945 哩。

航路第 362. 亞弗利加西岸諸港 (英版海圖 2059, 2202 A, 11, 18)

航路第 361 ニ據リ S<sup>t</sup> Vincent ニ至リ夫ヨリ直航ス、

航程	Daker	3,410 哩
	Lagos	4,925 哩
	Congo River	5,600 哩
	Cape Town	6,885 哩。

Cape Town へハ直航大圈航路ヲ探リ得、航程 6,765 哩。

航路第 363. Pernambuco (英版海圖 2060 B, 2202 B, 11)



全期大圏航路ニ據リ San Roque 岬ヲ適宜ニ過ギ直航ス、航程 3,590 哩。

航路第 364. 南米東岸諸港 (英版海圖 2060 B, 2202 B, 11, 18)

航路第 363 ニ據リ Pernambuco 沖ニ至リ夫ヨリ岸ニ沿ヒ Abrolhos Rocks ノ東方ヲ過ギ直航ス、

航程	Bahia	3,975 哩
	Rio de Janeiro	4,660 哩
	River Plate	5,655 哩
	Bahia Blanca	6,040 哩。

航路第 365. Amazon River (Para) (英版海圖 2059, 11)

(1) 11 月至 6 月間

大圏航路ニ據リ直航ス、航程 Tijoca Pt. ノ北 10 哩迄 2,735 哩。

(2) 7 月至 10 月間

航路第 352 (2) ニ準ジ上記大圏航路ノ東方 150 乃至 200 哩ヲ航ス、航程 2,830 哩。

航路第 366. Trinidad (英版海圖 2060 B)

航程線航路ニ據リ Sombrero Passage ニ至リ、夫ヨリ爲シ得ル限り直航ス、航程 1,770 哩。

航路第 367. Curaçao (英版海圖 2060 B)

航程線航路ニ據リ Mona Passage ニ至リ、夫ヨリ爲シ得ル限り直航ス、航程 1,580 哩。

航路第 368. Colon, Kingston (Jamaica) (英版海圖 2060 B)

航程線航路ニ據リ San Salvador 島沖 Lat.  $24^{\circ}-5' N.$ , Long.  $74^{\circ}-15' W.$  ニ至リ、Crooked Island Passage ヲ經テ Maysi 岬沖 (Lat.  $20^{\circ}-10' N.$ , Long.  $74^{\circ}-0' W.$ ) ニ達シ夫ヨリ目的地ニ向フ、

航程	Colon	1,750 哩
	Kingston	1,250 哩。

航路第 369. Belize (英版海圖 2060 B)

(1) 前記航路第 368 ニ據ル、航程 1,945 哩。

(2) Abaco Passage ヲ經由セバ航程 1,445 哩。

航路第 370. 墨西哥海灣諸港 (英版海圖 2060 B)

(1) 航程線航路ニ據リ Abaco Passage ヲ經由シ、Florida 海峽ニ於テハ Florida 側ニ接航シテ Dry Tortugas (Lat.  $24^{\circ}-25' N.$ , Long.  $83^{\circ}-0' W.$ ) ニ達シ、夫ヨリ各目的地ニ向ヒ爲シ得ル限り直航ス、

航程	New Orleans (S. W. Pass 燈船)	1,505 哩
	Galveston	1,765 哩
	Tampico	1,910 哩
	Puerto Mexico	1,825 哩。

(2) 航路第 358 (2) ニ準ジ内側航路ヲ採ラバ航程約 40 哩ヲ短縮ス。



## 第 8 節 墨西哥海灣、Caribbean 海諸港及 Barbados ヨリ

此ノ水域内ニ於テハ常ニ航海安全ノ許ス限リ直航路トス、米版 Pilot Chart of the Central American Water ナ参照スベシ。

### A. 自墨西哥海灣

#### 航路第 371. 合衆國及加奈陀諸港 (英版海圖 2060 B)

Dry Tortugas 沖ニ至リ Florida 海峽ニ於テハ Florida 沿岸約 20 哩ヲ保チ、海峽通過後目的地ニ向ヒ直航ス、

航程	自 New Orleans (S. W. Pass 燈船)	440 哩
	自 Galveston	700 哩
Dry Tortugas 迄	自 Tampico	840 哩
	自 Puerto Mexico	755 哩
	Chesapeake 灣口	965 哩
	紐 育	1,195 哩
Dry Tortugas ヨリ	Halifax	1,635 哩
	S <sup>t</sup> John's	2,105 哩。

#### 航路第 372. 英 國 (英版海圖 3273, 2058 B, 2058 C)

Florida 海峽通過北緯 30 度 0 分西經 79 度 0 分ヲ經テ北緯 35 度 30 分西經 72 度 40 分ニ至リ、以後大圈航路ヲ採リ North Atlantic Lane Route ニ準據ス。

#### 航路第 373. Vigo, Lisbon, Gibraltar (英版海圖 3273, 2058, 11)

(1) Florida 海峽ヲ通過シ北緯 30 度 0 分西經 79 度 0 分ニ達シ、夫ヨリ Flores 島ノ南東方 (Lat. 39°—10' N., Long. 31°—0' W.) ニ至ル大圈航路ヲ採リ、更ニ目的地ニ向ヒ第 2 ノ大圈航路ヲ採ル、

航程	Dry Tortugas ヨリ	Vigo	3,925 哩
		Lisbon	3,910 哩
		Gibraltar	4,120 哩。

(2) Providence N. W. Channel ヨリ Abaco Passage (Lat. 25°—50' N., Long.

77°—0' W.) ニ達シ、夫ヨリ前記 Flores 島南東方ニ至ル大圈航路ヲ採リ更ニ目的地ニ向ヒ第 2 ノ大圈航路ヲ採ル、

航程	Dry Tortugas ヨリ	Vigo	3,850 哩
		Lisbon	3,835 哩
		Gibraltar	4,050 哩。

#### 航路第 374. New Orleans 至 Colon (英版海圖 3273)

(1) 往航ニハ 9 月至 4 月間ハ San Antonio 岬ニ接シ、5 月至 8 月間ハ同岬約 20 哩ヲ保チ而シテ Quita Sueno Bank ト Serrana Cays トノ間ヲ通過ス。

(2) 復航ニハ Quita Sueno Bank ト Serrana Cays トノ間ヲ經、全期 Yukatan 半島 Catoche 岬沖約 40 哩ヲ航過ス。

#### 航路第 375. 南米東岸 (英版海圖 3273, 2202 B)

往航ニハ San Antonio 岬沖 7 哩ヨリ Cuba ノ南側ニ沿ヒ Cruz 岬及 Navassa 島ヲ各 5 哩ニテ過ギ、Gravios Point ヨリ Alta Vela ニ達シ S<sup>t</sup> Lucia ト S<sup>t</sup> Vincent 島トノ間ヲ經、Barbados 南方ヨリ北緯 9 度 0 分西經 53 度 0 分ニ至リ夫ヨリ San Roque 岬 50 哩沖ニ向フ。

復航ニハ San Roque 岬 20 哩 Orange 岬 50 哩ヲ保チ、Jamaica ノ北方ヲ航過シテ Yukatan 水道ニ向フ。

### B. 自 Caribbean 海諸港

#### 航路第 376. Windward, Mona, Sombrero ノ諸 Passage (英版海圖 762)

第 2 節 D ノ逆航路ニ據ル。

#### 航路第 377. English Channel (英版海圖 3273, 2058, 11)

(1) Windward Passage 經由 Turk's 島ヲ過ギタル後、北緯 36 度 0 分西經 35 度 0 分ヲ經ル大圈航路ヲ採ル、航程 Windward Passage ヨリ 3,745 哩。

(2) Mona 若ハ Sombrero Passage ヲ經由シ夫ヨリ大圈航路ヲ採ル、航程 Mona Passage ヨリ 3,475 哩、Sombrero Passage ヨリ 3,285 哩。

#### 航路第 378. Vigo, Lisbon (英版海圖 2060 A, 2060 B, 11)

(1) Windward Passage 經由 Turk's 島ヲ過ギタル後北緯 36 度 0 分西經 35 度 0



分ヲ經ル大圈航路ヲ採ル、航程 Windward Passage ヨリ Vigo 3,505 哩 Lisbon 3,475 哩。

(2) Mona 若ハ Sombrero Passage ヲ經由シ夫ヨリ北緯 36 度 0 分西經 35 度 0 分ヲ經ル第 1、第 2 ノ大圈航路ヲ採ル、

航程	Mona 島ヨリ	Sombrero 島ヨリ
Vigo	3,285 哩	3,105 哩
Lisbon	3,255 哩	3,055 哩。

航路第 379. Gibraltar (英版海圖 2060 A, 2060 B, 11)

Mona 若ハ Sombrero Passage ヲ經由シ夫ヨリ大圈航路ニ據ル、

航程	Mona 島ヨリ	3,450 哩
Sombrero 島ヨリ	3,225 哩	
Colon ヨリ Mona 島	875 哩	Sombrero 島 1,110 哩。

航路第 380. Campeche 灣

Tampico 或ハ Tuxpan ニ至ルニハ Alacran Reefs ノ南ヨリ Cay Arenas ノ北ヲ過グベク、Puerto Mexico ニ至ルニハ Snake Rock ノ西 7 哩ヨリ Arcas Cays ノ北 5 哩ヲ經夫ヨリ直航ス。

### C. 自 Barbados

航路第 381. English Channel (英版海圖 2060 A, 2060 B, 11)

大圈航路ニ據リ直航ス、航程 3,405 哩。

航路第 382. Gibraltar, Canary 諸島 (英版海圖 2060 A, 2060 B, 11)

各大圈航路ニ據リ直航ス、

航程	Gibraltar	3,225 哩
Las Palmas	2,640 哩。	

航路第 383. St. Vincent (Cape Verde 諸島) 及亞弗利加西岸諸港

(英版海圖 2060 A, 2060 B, 2202 A, 11, 18)

S<sup>t</sup>. Vincent 迄大圈航路ヲ採リ夫ヨリ航程線航路ニ據リ直航ス、

航程	S <sup>t</sup> . Vincent	2,020 哩
Sierra Leone	2,895 哩	

Lagos	4,000 哩
Congo River	4,675 哩
Mossamedes	4,960 哩。

航路第 384. Pernambuco (英版海圖 2060 B, 2202 B)

西流ヲ避クル爲北緯 3 度 45 分西經 40 度 0 分ニ至リ西經 36 度 45 分ニ於テ赤道ヲ横切り、西流ヲ考慮シ San Roque 岬ト As Rocas トノ中間ヲ通過ス、航程 2,200 哩。

北緯 9 度 30 分西經 56 度 30 分ヨリ北緯 5 度 0 分西經 43 度 0 分ニ至ル間時ニ 1 乃至 2 節ノ東南東流ヲ驗スルコトアリ、最短航路ハ 2,010 哩ナルモ全航路逆流強シ。

航路第 385. Cape Town (英版海圖 2060 B, 2202 A, 2202 B)

前記ニ於テ Fernando Noronha ニ接シ大圈航路ヲ採ル、航程 5,275 哩。

航路第 386. Amazon River (Para) (英版海圖 2060 B)

(1) 北緯 5 度 50 分西經 47 度 22 分ニ至リ、夫ヨリ西流ヲ見積リ西偏セザル如ク北緯 0 度 28 分西經 47 度 22 分ニ南下ス、航程 1,200 哩。

(2) Guiana 沿岸 100 哩ヲ保テ夫ヨリ直航ス、航程 1,110 哩。

本航路ハ(1)ノ如ク逆流ヲ避ケザルモ航程ニ於テ約 100 哩短シ、Guiana 海流ハ French Guiana 距岸 30 哩ニ於テ流速約 2.5 節ヲ有ス。



## 第 9 節 南米東岸諸港ヨリ

### A. 自 Amazon River

(Para 河口 Tijoca Point ノ北 10 哩ヲ起點トス)

#### 航路第 387. Trinidad, Barbados (英版海圖 2060 B)

Guiana 沿岸約 30 哩ヲ保チ赤道海流ノ全益ヲ收メ Trinidad ニ至リ、夫ヨリ海流ヲ横切り (Trinidad Tobago 間流速約 2.5 節) Barbados ニ至ル、

航程	Trinidad	1,130 哩
	Trinidad 至 Barbados 直航	200 哩
	Barbados 直航	1,090 哩。

#### 航路第 388. Chesapeake 灣、紐育 (英版海圖 2060 B, 11)

(1) 11 月至 6 月間ハ大圈航路ヲ採ル、

航程	Chesapeake 灣口	2,735 哩
	紐育	2,855 哩。

(2) 7 月至 10 月間ノ Hurricane 期間ハ上記大圈航路ヨリ 150 乃至 200 哩東方ニ倚リ、北緯 6 度 40 分西經 47 度 30 分、北緯 11 度 0 分西經 50 度 0 分、北緯 26 度 0 分西經 60 度 0 分、及 Bermuda ノ西ヲ經テ各目的地ニ至ル、

航程	Chesapeake 灣口	2,830 哩
	紐育	2,880 哩。

#### 航路第 389. 歐羅巴側諸港 (英版海圖 2059, 11)

各大圈航路ヲ採ル Lisbon ニ至ルモノハ Madeira ヲ Gibraltar ニ至ルモノハ Canary 諸島ノ Palma Hierro 間ヲ通過ス、

航程	English Channel	3,685 哩
	Vigo	3,320 哩
	Lisbon	3,170 哩
	Gibraltar	3,230 哩
	Las Palmas	2,545 哩
	S <sup>t</sup> Vincent	1,715 哩。

#### 航路第 390. Pernambuco (英版海圖 2202 B)

此ノ直航航路ハ西北西ニ向フ赤道海流ノ逆流域ニ在リ、其ノ最大流速ハ距岸

100 哩至 120 哩間ニ於テ 3 乃至 4 節ニ及ビ、其ノ内端ハ距岸 15 乃至 45 哩ナルモノノ如ク其ノ以内ハ潮流ヲ感ジ北東風流行期間ハ時ニ東南東流ヲ見ルコトアリ、故ニ距岸 15 乃至 20 哩ヲ保チ見張ヲ嚴ニスベク San Roque 岬附近ニ於テ特ニ然リ、同岬ヨリ Maceio 間ニハ向岸流アルヲ例トシ、Barra Real 迄ハ北西流ニシテ夫ヨリハ南西流ナルベシ、航程 1,010 哩。

### B. 自 Pernambuco

#### 航路第 391. Para, Trinidad (英版海圖 2202 B, 1801)

San Roque 岬ヲ廻ルノ後 Para ニ至ルモノハ距岸約 50 哩ヲ Trinidad ニ至ルモノハ約其ノ 2 倍ヲ保ツテ可トス、

航程	Para 河口	1,010 哩
	Trinidad	2,065 哩。

#### 航路第 392. Barbados, Caribbean 海及墨西哥海灣諸港 (英版海圖 2202 B, 3273)

As Rocas ノ西 60 哩ヨリ北緯 4 度 30 分西經 50 度 20 分ヲ經テ Barbados ニ至リ、夫ヨリ航程線航路ニ據リ爲シ得ル限リ直航ス、San Roque 岬繞航後 Barbados へノ直航路ヲ採ラバ航程 35 哩ヲ短縮スルモ海流ハ前記ノモノヨリ有利ナラズ、

航程	Barbados	2,045 哩
	Barbados 至 Curaçao	555 哩
	Colon	1,235 哩
	Kingston	1,045 哩
	Belize	1,695 哩
	Puerto Mexico	2,145 哩
	Tampico	2,260 哩
	Galveston	2,280 哩
	New Orleans	2,125 哩。

此ノ附近ニ於ケル沿岸航路ハ東航ニハ岸ニ近ク、西航ニハ其ノ外方ヲ航シ Trinidad ニ至リ Testigos 南方諸險礁ノ南ヨリ Los Frayles ト Margarita トノ間ヲ經 Curaçao 及 Aruba ノ南方ヲ航ス。

#### 航路第 393. Chesapeake 灣、紐育 (英版海圖 2202 B, 2060 B, 11)



西經 37 度 0 分ニ於テ赤道ニ達シ夫ヨリ各大圈航路ヲ採ル、

航程	Chesapeake 灣口	3,590 哩
	紐 育	3,670 哩。

航路第 394. English Channel (英版海圖 2202 B, 2060 A, 11)

S<sup>t</sup> Vincent (Cape Verde 諸島) ヲ通過スル大圈航路ヲ採ル、

航程	S <sup>t</sup> Vincent	1,615 哩
	English Channel	3,785 哩。

航路第 395. Rio de Janeiro, River Plate (英版海圖 2202 B)

爲シ得ル限り直航ス、Rio de Janeiro ニ寄港セザル時ハ San Thome 岬 50 哩ノ航路ヲ採ルベク Abrolhos Rocks ハ其ノ燈臺ノ東 15 哩以内ニ入ルベカラズ、

航程	Rio de Janeiro	1,075 哩
	River Plate	2,065 哩。

#### C. 自 Rio de Janeiro

航路第 396. Pernambuco (英版海圖 2202 B)

爲シ得ル限り直航ス Abrolhos Rocks ノ東 15 哩以内ニ入ルベカラズ、海流ハ 9 月至 2 月間ハ偏南流ニシテ流程 10 乃至 35 哩、其ノ他ノ期間ハ不定ニシテ 6 月ニ於テ北流 1 日 40 哩ニ達スルコトアリ、航程 1,075 哩。

航路第 397. English Channel (英版海圖 2202 B, 2060 A, 11)

(1) S<sup>t</sup> Vincent 經由

Abrolhos Rocks ハ東 15 哩外ヲ航シ Fernando Noronha ヲ認メ (附近ノ西流 2.5 節ニ達ス) S<sup>t</sup> Vincent ヲ經テ Channel ニ至ル、

航程	S <sup>t</sup> Vincent	2,685 哩
	English Channel	4,855 哩。

(2) Canary 諸島經由

南緯 22 度 0 分西經 40 度 0 分ニ至リ航路第 402 (2) River Plate ヲヨリノ航路ニ入ル

航程	Las Palmas	3,525 哩
	English Channel	4,890 哩。

航路第 398. Cape Town (英版海圖 2203, 18)

大圈航路トシ航程 3,270 哩。

航路第 399. River Plate (英版海圖 2202 B)

爲シ得ル限り直航ス沿岸ニ於ケル海流ハ一般ニ南流ニシテ北東風連吹ノ後ハ流程 1 日 40 哩ニ達スルコトアリ、沖合ニ於テハ 9 月至 2 月間ノ外ハ不確ニシテ時ニ北西或ハ西流ニ轉ズルコトアリ、航程 1,035 哩。

#### D. 自 River Plate

航路第 400. Rio de Janeiro, Pernambuco (英版海圖 2202 B)

爲シ得ル限り直航ス Abrolhos Rocks ハ東 15 哩以内ニ入ルベカラズ、海流ハ 9 月至 2 月間ハ一般ニ偏南流ニシテ沿岸ニ於テハ流程 1 日 40 哩ニ達スルコトアルモ San Thome 岬ノ東 30 乃至 40 哩ニ於テハ其ノ勢力ヲ減ズ、3 月至 8 月間ハ此ノ海流弱ク且不定ニシテ時ニ北流ヲ見、Frio 岬至 Bahia 間ニ於テハ 6 月北流 1 日 40 哩ニ達スルコトアルモ 7 月 8 月ニ於テハ南西ニ轉ジ、Bahia Pernambuco 間沿岸ニ於テハ 5 月至 8 月間常ニ北流ス、

航程	Rio de Janeiro	1,035 哩
	Pernambuco	2,065 哩。

航路第 401. 墨西哥海灣及合衆國東岸諸港 (英版海圖 2202 B, 2060 B, 11)

前記ニ據リ Pernambuco ニ向ヒ San Roque 岬ノ東 30 哩ニ達シ夫ヨリ

(1) 墨西哥海灣ニ至ルモノハ Trinidad ノ Galera Point ニ向ヒ、其ノ北 3 哩ヨリ Jamaica ノ北若ハ南ヲ航シ (北ヲ採ルモノ多シ) Yukatan Channel ヲ經各目的地ニ至ル。

(2) 合衆國東岸ニ向フモノハ大圈航路ニ據ル、

航程	New Orleans	6,095 哩
	Chesapeake 灣口	5,655 哩
	紐 育	5,735 哩。

航路第 402. English Channel (英版海圖 2202 B, 2060 A, 11)

(1) S<sup>t</sup> Vincent 經由

航路第 400 ニ據リ Pernambuco ニ向ヒ南緯 7 度 0 分西經 34 度 20 分ヨリハ S<sup>t</sup> Vincent ヲ通過スル大圈航路ヲ採ル、



航程	S <sup>t</sup> Vincent	3,675 哩
	English Channel	5,875 哩。

## (2) Canary 諸島經由

南緯 22 度 0 分西經 40 度 0 分ニ至リ、之ヨリ航程線航路ニ據リ Fernando Noronha ノ東 75 哩 S<sup>t</sup> Paul Rock's ノ東 40 哩及 Cape Verde 諸島ノ東方ヲ航シ Las Palmas ヲ經テ English Channel ニ至ル、

航程	Las Palmas	4,515 哩
	English Channel	5,880 哩。

## 航路第 403. Cape Town (英版海圖 2203, 18)

- (1) 南緯 41 度 0 分西經 20 度 0 分ヲ頂點トスル大圏航路ヲ採ル、航程 3,590 哩。  
 (2) 低力船ハ下記ニ據ル。

南緯 36 度 0 分西經 40 度 0 分ヲ經テ南緯 36 度 0 分西經 25 度 0 分ニ至リ、夫ヨリ大圏航路ヲ採リ Tristan da Cunha ノ南方ヲ通過ス、航程 3,650 哩。

此ノ航路ニ於テハ水ニ遇ハザルヲ例トシ南緯 37 度 40 分西經 10 度 0 分ヲ頂點トス。

## 航路第 404. Stanley (Falkland) (英版海圖 2202 B)

航程線航路ニ據リ直航ス、北乃至北々東ニ向フ Falkland 海流ヲ豫期スベシ、航程 1,000 哩。

## 航路第 405. Bahia Blanca, Magellan 海峽 (英版海圖 1324, 1284)

- (1) 航程線航路ニ據リ爲シ得ル限り直航ス、

航程	Bahia Blanca	445 哩
	Magellan 海峽 (Virgins 岬迄)	1,160 哩。

- (2) 低速船ハ北流スル Falkland 海流 (距岸 50 哩ニ於テ時ニ 2 節ニ達スルコトアリ) ヲ避クル爲沿岸航路ヲ採ル、Corrientes 岬以南ハ距岸 20 哩以内ニ於テハ潮流ノミヲ感ジ天候モ亦沖合ニ比シ良好ナリ、Magellan 海峽附近ハ潮汐ノ昇降大ニシテ潮流強シ、航程 Virgins 岬迄 1,235 哩。

## E. 自 Magellan 海峽東口

## 航路第 406. Cape Town (英版海圖 2203, 18)

- (1) Virgins 岬ヨリ南緯 47 度 50 分西經 60 度 0 分、南緯 43 度 50 分西經 50 度 0 分及南緯 41 度 10 分西經 40 度 0 分ノ諸點ヲ經、南緯 40 度 20 分西經 33 度 0 分ニ於テ航路第 403 River Plate 至 Cape Town (1) 大圏航路ニ入ル、航程 4,165 哩。

- (2) Virgins 岬ヨリ航程線航路ニ據リ南緯 36 度 0 分西經 40 度 0 分ニ至リ航路第 403 River Plate 至 Cape Town (2) 航路ニ入ル、航程 4,405 哩。

## 航路第 407. Stanley (英版海圖 2202 B)

Virgins 岬ヨリ Falkland 諸島ノ北或ハ南ヲ經爲シ得ル限り直航ス、

航程	北廻リ	445 哩
	南廻リ	425 哩。

## F. 自 Stanley (Falkland)

## 航路第 408. Cape Town (英版海圖 2203, 18)

- (1) 航程線航路ニ據リ南緯 42 度 50 分西經 47 度 0 分ヲ經テ南緯 40 度 20 分西經 33 度 0 分ニ至リ、航路第 403 River Plate 至 Cape Town (1) 航路ニ入ル、航程 3,800 哩。

- (2) 低速船ハ航程線航路ニ據リ南緯 36 度 0 分西經 40 度 0 分ニ至リ、航路第 403 River Plate 至 Cape Town (2) 航路ニ入ル、航程 4,065 哩。

## 航路第 409. 南米東岸 (英版海圖 2202 B)

航程線航路ニ據リ爲シ得ル限り直航ス、

航程	Magellan 海峽 (Virgins 岬迄) 北廻リ	445 哩
	南廻リ	425 哩
	Port San Julian	430 哩
	Bahia Blanca	770 哩
	River Plate	1,000 哩。



## 第10節 地中海

## A. Gibraltar ヨリ

航路第410. Malta, Port Said, Adriatic 海、Aegean 海、地中海東部  
(英版海圖 2158 A, 2158 B)

Gibraltar ヲ出デ Alboran 島ノ北10哩ヨリ Caxine 岬沖ニ向ヒ、Galita Channel 通過 Serrat 岬 Fratelli Rocks, Ras Engela, Cani Rocks, Bon 岬及 Pantellaria 島 Spadillo 燈臺ヲ各約5哩ニテ航シ、Galo 島ノ北5哩ニ至リ夫ヨリ各目的地ニ向ヒ爲シ得ル限リ直航ス。

亞弗利加北岸ニ於テハ Algeria 沿岸ニ於テ時ニ南流ヲ見ルコトアルモ一般ニ東流ナルヲ例トス、Port Said ニ接近シ天候密濛ナル時ハ測鉛ヲ怠ルベカラズ、東流流速不確實ニシテ偏西風ノ後ニハ時ニ2節ニ達スルコトアリ、

航程	Algiers	415 哩
	Malta	985 哩
	Port Said	1,915 哩
	Triest	1,650 哩
	Constantinople	1,800 哩
	Alexandria	1,800 哩
	Alexandretta	2,020 哩
	Beirut	2,005 哩
	Smyrna	1,640 哩
	Athens	1,480 哩。

航路第411. Lyons 海灣、Genoa 海灣 (英版海圖 2158 A)

de Gata 岬並航迄西班牙沿岸ヲ離シ San Antonio 岬迄距岸約20哩ヲ保チ夫ヨリ直航ス、

航程	Barcelona	515 哩
	Marseille	690 哩
	Genoa	845 哩
	Leghorn	865 哩。

航路第412. Sardinia, Naples, Sicily (英版海圖 2158 A)

de Gata 岬並航迄ハ西班牙沿岸ヲ離シ夫ヨリ Sardinia 或ハ Naples ニ至ルモノハ Sardinia 南端ニ Sicily ニ至ルモノハ Sicily 北端ニ向フ。

航程	Cagliari	725 哩
	Naples	980 哩
	Palermo	915 哩
	Messina	1,025 哩。

航路第413. 地中海諸港至 Gibraltar (英版海圖 2158 A, 2158 B)

航路第410, 第411 及第412 ノ逆航路トスルモ Marseille 及 Genoa 方面ヨリハ San Antonio 岬ニ向ヒ、Malta 以東ヨリ來ル時ハ Galita 島ノ北方ヲ通過シ de Gata 岬ニ直航シ、de Gata 岬以西ハ岸ニ接ス。

## B. Marseille ヨリ

航路第414. Naples, Malta (英版海圖 2158 A)

Bonifacio 海峽或ハ Sardinia 南方ヲ經由ス、

航程	Naples	Malta
	Bonifacio 海峽經由	455 哩 635 哩
	Sardinia 南方經由	615 哩 650 哩。

航路第415. Adriatic 海、Aegean 海、地中海東部 (英版海圖 2158 A, 2158 B)

Bonifacio 海峽及 Messina 海峽經由ヲ最短航路トス、Messina 海峽ニ於テハ潮流渦卷アルコトアリ中央ヲ航スベシ、

航程	Messina	580 哩
	Triest	1,205 哩
	Athens	1,065 哩
	Constantinople	1,380 哩
	Smyrna	1,225 哩
	Alexandretta	1,605 哩
	Beirut	1,595 哩



Port Said	1,510 哩
Alexandria	1,405 哩。

Sardinia 南方ヨリ Messina 海峡ヲ經由セバ航程 75 哩ヲ増シ、Sardinia 南方及 Sicily 南方ヲ經由セバ Adriatic 海方面ハ 100 哩ヲ其ノ他ハ 35 哩ヲ増ス、Athens 及 Aegean 海ヘハ Corinth Canal 通過トシ希臘南方ヲ經バ約 100 哩ヲ増加ス。

## 第 4 編 帆 船 航 路

### (太平洋及濠洲)

#### 第 1 節 横 濱 ヨ リ

##### 航路第 416. 上 海

10 月至 3 月間ハ潮岬迄黒潮ヲ避ケテ海岸ニ沿ヒ而シテ内海ヲ經由ス、4 月至 9 月間ハ北緯 28 度迄黒潮ヲ横切リテ南方ニ轉進シ夫ヨリ直航ス。

##### 航路第 417. 香 港

南西信風季 南東方ニ轉ジテ約北緯 30 度東經 145 度ニ至リ火山列島東方ヲ經過シ北緯約 21 度ニ於テ東經約 140 度ヲ過ギ呂宋ノ北東角ニ向ヒ夫ヨリ支那海ヲ横切リ香港ニ至ル、當季末ハ颱風ニ對シ警戒ヲ要ス。

北東信風季 南西方ニ轉進シ北緯 28 度東經 135 度ニ至ル迄黒潮ヲ横切リ徳ノ島北方ヨリ鳥島ヲ過ギ東引島ニ向ヒテ進ミ然ル後支那海岸ニ沿航ス。

##### 航路第 418. Juan de Fuca 海峡

東京灣ヲ出デ北緯 42 度東經 156 度 (夏ハ夫ヨリ約 30 哩北ニ冬ハ約 30 哩南ニ) ニ至リ、之ヨリ東航 (夏ハ稍北ニ冬ハ稍南ニ寄り) シテ約北緯 44 度西經 150 度ヲ經夫ヨリ直航ス。

##### 航路第 419. 桑 港

夏季ハ上記ニ據リ西經 150 度ヨリ直航ス、冬季ハ南寄りノ航路ヲ採リ北緯 40 度東經 165 度附近ニ至リ夫ヨリ約正東ニ航ス。

##### 航路第 420. Honolulu

前記至桑港航路ニ準ジ北緯 40 度西經 160 度ヨリ南東方ニ航シ北緯 35 度西經 153 度ヲ經夫ヨリ直航ス。

復航ハ桑港ヨリノ航路ニ準ズ。

##### 航路第 421. Sydney



南西信風季 東經約 170 度ニ至ル迄ハ北緯 35 度以北ヲ東航シ夫ヨリ南方ニ轉ジ北東恒風區ヲ航シ東經約 173 度ニ於テ赤道ヲ横切り New Hebrides 及 New Caledonia ノ東方ヲ通過ス。

北東信風季 南東方ニ轉ジ東經約 160 度ニ於テ北緯 20 度ヲ横切り、夫ヨリ北東恒風區ヲ航シ東經約 168 度ニ於テ赤道ヲ過ギ、而シテ New Hebrides 及 New Caledonia ノ東方ヲ經ルカ或ハ Coral 海ヲ通過ス。

## 第 2 節 上海ヨリ

### 航路第 422. 長崎往復

北東信風季ニ揚子江ヲ出ヅル時風偏東ナラバ潮流ヲ利用シ直ニ北航セバ風向北西方ニ轉ズルヲ常トスルヲ以テ夫ヨリ長崎ニ向ヒ直航ス、3 月至 6 月間ハ偏南東及偏東ノ風アリ此ノ時ニ於テハ縦ヒ一時ニテモ順風ニ會ヒ好機會アル毎ニ東航或ハ南航ヲ怠ルベカラズ、6 月以後南西信風季ニハ直航シ得ベク復航ハ常ニ直航トス。

### 航路第 423. 横濱

前記ニ準據シ大隅海峡ニ向ヒ夫ヨリ黒潮ノ強部ニ入ル。

### 航路第 424. 支那沿岸南航

北東信風季 馬鞍群島ヲ過グレバ沖合ニ出デ沿岸離島ノ外方ヲ航ス。

南西信風季 逆風逆流ノ爲倦怠スベキモ南西信風ハ弱ク且方向不確ナルヲ以テ岸ニ沿ヒ海陸風ノ利用ニ依リ此ノ航海ヲナスコトヲ得ベシ。

### 航路第 425. 印度洋方面

北東信風季ハ支那海ヲ下リ南西信風季ハ北緯 15 度東經 132 度ニ至リ菲律賓ノ東方ヨリ Gillolo Passage ヲ經由ス。



## 第3節 香港ヨリ

## 航路第426. 支那沿岸北航

北東信風季此ノ風ニ逆ヒ北航スル船舶ハ東引島ノ北ニ至ル迄ハ夜間ノ陸風ヲ利用シ便宜投錨シツ海岸ニ沿航スベク、尙遠ク北方ノ諸港ニ向フ場合ハ蓮花峯角迄ハ夜間ノ陸風ヲ利用シ海岸ニ沿ヒ、夫ヨリ臺灣ノ南端ニ轉行シ黑潮流域ニ入り臺灣東方ヲ間切り上ルベク、臺灣ノ北端ヲ過グルモ尙東方ニ偏シテ進ミ北緯約30度半ニ入ル迄ハ大陸ニ接近セザルヲ可トス。

南西信風季ハ此ノ航海ニ困難ヲ見ズ。

## 航路第427. 横濱

北東信風季 10月至4月間ハ蓮花峯角ニ達スル迄ハ夜間ノ陸風ヲ利用シ支那沿岸ニ沿ヒ、夫ヨリ臺灣ノ南端ニ轉進シ黑潮ニ乗ジ臺灣東方ヲ間切り上ルベシ、然ドモ此ノ信風ノ末期ニ於テハ蓮花峯角ヲ經ルコトナク直ニ支那海ヲ横切ルベク呂宋ニ接近セバ風向東方(時トシテハ南東方)ニ偏スルヲ以テ之ト強海流トニ依リ北々東ニ轉行スルヲ得ベシ、夫ヨリ大隅海峽南方ノ水道ヲ通過シ黑潮ノ強部ニ乗ジ東航ス。

南西信風季 5月至9月間ハ東引島ノ線迄臺灣海峽ヲ走上シ夫ヨリ土噶喇群島惡石島南方ヲ通過シ以後上記ニ從フ。

## 航路第428. 長崎

北東信風季ハ臺灣東方ノ航路ヲ採リ南西信風季ハ臺灣海峽ヲ通過シ直航ス。

## 同復航

北東信風季ハ舟山叢島ノ直下ナル支那沿岸ニ向ヒ其ノ後ハ海岸ニ沿航スベク、南西信風季ハ支那沿岸ニ轉進シ海陸風ヲ利用シ海岸ニ接航ス。

## 航路第429. 馬尼刺

北東信風季 10月至3月間ハ Piedra Point ニ向進シ夫ヨリ呂宋海岸ニ沿ヒ南下ス。

南西信風季 4月至9月間ハ成ルベク直航ス、風南東或ハ東ニ移ラバ南航スベク Macclesfield Bank ヨリハ安全ニ馬尼刺ニ達シ得ベシ。

## 航路第430. 新嘉坡

南西信風季 5月至9月間ハ海南島ニ向進スベシ、乃チ支那海ノ此ノ部分ハ東方乃至南東方ノ風屢數日連吹シ間切ヲ要セズシテ海南島ニ達シ得ルコト多シ、夫ヨリ安南海灣ヲ横切り安南海岸ニ於テハ海陸風ニ依リ Varella 岬迄(爲シ得レバ Padaran 岬迄)其ノ海岸ヲ下リ、夫ヨリ南方ニ轉ジ West London Reef ノ風上ヲ經テ Borneo 沿岸ニ達シ該沿岸ヲ間切り South Natuna 諸水道ノ1ヲ經テ新嘉坡ニ向進ス、此ノ際 Bintang 島ニ接近スル迄ハ時トシテ約2節ノ北向海流アリ。

3月4月ニ於テハ主航路ヲ採ル但シ支那海岸ヲ去ルニ臨ミ東方ニ船ヲ保ツベク又 Pulo Sapatu ヲ過グルニハ其ノ東方ナル Bank ニ接近スベシ、該處ハ其ノ西方ヨリモ遙ニ風都合善シ Palawan 航路モ亦此等ノ月ニ採ルコトヲ得。

北東信風季 10月至2月間ハ Paracels ノ西方 Pulo Sapatu 及 Pulo Aor ノ東方ヲ過ギ新嘉坡ニ向フ。

## 航路第431. Sydney

## 南西信風季

A. Pratas ヲ避ケ支那海ヲ横切り Balintang Channel ヲ經過シテ太平洋ニ入り南東方ニ航シ信風ノ模様ニ從ヒ「パラオ」島ノ一側ヲ過ギ Solomon 諸島及 Coral 海ノ航過ニ南東恒風ヲ利用シ得ベキ處ニ達スル迄ハ逆赤道海流ニ乗ジテ東航ス(Solomon 諸島通過ニ代フルニ St. George Channel ヲ通過スルモノアリ)或ハ Mindoro 海峽(若ハ Verde Island Passage)ヲ經テ Sulu 海ヲ航シ Basilan 海峽ヨリ太平洋上ニ出デ前記航路ニ合ス。

B. 前記 Basilan 海峽ヨリ Celebes 海ヲ横切り Macassar 海峽及 Sunda 海峽ヲ經由スルカ或ハ Molucca (若ハ Gillolo) Passage ヲヨリ入り Banda 海ヲ横切り Ombai Passage ヲヨリ印度洋ニ出デ、南東恒風ヲ以テ濠洲西方ニ進ミ偏西風區ニ入り濠洲南岸ニ沿ヒ Bass 海峽ヲ經由ス。

濠洲西岸或ハ南岸諸港ニ赴ク船舶モ亦此ノ季節ニハ此ノ航路ニ據ル。

## 北東信風季

10月至2月間ハ支那海ヲ横切り Mindoro 海峽ニ入り夫ヨリ Sulu 海及 Celebes



海ヲ横切り Molucca Passage 及 Manipa 海峡ヲ經テ Torres 海峡ニ至リ、Raine 島口若ハ Great N. E. Channel ヨリ出デ努メテ東航シ南緯15度東經156度ニ達シ之ヨリ南下シテ Frederick Reef ト Kenn Reef ノ間ヲ過ギ Sandy 岬ヨリハ陸岸ヲ視界内ニ保チ南行海流ニ乗ズ。

別路ハ支那海ヲ下リ Sunda 海峡ヲ經テ印度洋ニ入り北西信風及南東恒風區ヲ經テ轉進シ偏西風區ニ入り濠洲南方ヲ廻ルベク3月4月ニ發スル船舶ハ Palawan 航路ニ據リ支那海ヲ下リ前記航路ニ從フ。

#### 航路第432. 北米方面

Bashi Channel ヨリ臺灣東方ニ出デ黒潮ニ乗ジ日本南岸ヲ經テ北緯約35度ニ達シ是ヨリ略大圈航路ニ準ジ夏季ハ北緯約48度ヲ冬季ハ同40度乃至45度ヲ頂點トス。

#### 航路第433. Callao

南西信風季 日本ノ南東岸ニ向ヒ直航シ夫ヨリ西經約150度迄東航スベシ、西經約145度ニ於テ北東恒風區ニ入り次デ南東恒風區ヲ經、南太平洋ノ偏西風區中ニ入りテ東方ニ航走シ Callao ヲ北東ヨリ北方ニ望ミタルトキ之ニ向ヒ直航ス。

北東信風季 Mindoro 海峡ニ向ヒ支那海ヲ横切り Sulu 海及 Celebes 海ヲ經テ太平洋ニ入り北西信風ヲ以テ爲シ得ル限リ New Guinea ノ北方ヲ進行スベク、夫ヨリ南方ニ轉ジ南東恒風區ヲ經テ前記南西信風季ノ如ク偏西風ニ由リ進ムベシ。

或ハ支那海ヲ走下シ Carimata 及 Allas 2 海峡ヲ經テ印度洋ニ入り南東恒風區ヲ經、偏西風區ニ入り Tasmania 及新西蘭ノ南方ヲ過ギ西經約120度ニ至ル迄南緯約50度線ヲ東航シ夫ヨリ直航ス。

#### 航路第434. Valparaiso

Callao ニ至ル航路ニ準ズ但シ南太平洋ノ偏西風區ニ入ラバ直航スベク、又若シ南緯50度線ヲ東航スルトキハ西經約130度ニ於テ該緯線ヲ離レ直航スベシ。

## 第4節 馬尼刺ヨリ

#### 航路第435. 新嘉坡

兩信風季共 Pulo Sapatu ニ向ヒ North Danger Reef ノ北方ヲ航シ夫ヨリ Pulo Aor ヲ經由ス。

#### 航路第436. 柴棍

10月至5月間ハ直航シ6月至9月間ハ Palawan 航路ニ據リ Luconia Shoal ヲ過グル迄 Borneo ノ海岸ヲ沿航シ夫ヨリ諸礁ノ西方ヲ經テ支那海ヲ横斷ス。

#### 同復航

10月至3月間全裝船ハ諸礁ノ西方端ニ轉進シ North Danger Reef ニ至ル迄諸礁ノ西方20乃至70哩間ヲ間切り夫ヨリ直航ス、海流ハ該諸礁ニ沿ヒ馬尼刺迄順流ヲ得ベシ、其ノ他ノ船舶ハ Palawan 航路ヲ採ル、南西信風季ハ直航ス。

#### 航路第437. 香港

北東信風季 10月至3月間ハ Bolinao 岬迄岸ニ沿ヒ夫ヨリ直航ス、此ノ信風季中馬尼刺灣ト Bolinao 岬間ニ北向海流アリ又 Bolinao 岬 Pratas 間ニハ時ニ1日30乃至50哩ノ北西流アルコトアリ。

南西信風季 5月至9月間ハ直航シ老萬山ニ向ヒ風下海流ヲ加算ス。

#### 航路第438. 北米南米及濠洲

香港ヨリノ航路ニ準ズ。



## 第5節 新嘉坡ヨリ

## 航路第439. 香港

南西信風季 3月至5月間ニ於テハ一般ニ内側(安南)航路ヲ採ルモノ多シ、之南西信風ハ洋上ヨリモ寧西方海岸ニ早ク吹始マルヲ以テナリ、此ノ航路ハ Pulo Aor ヨリ Redang 諸島迄馬來海岸ニ沿ヒ夫ヨリ暹羅海灣ヲ横切り次デ Touron 岬ニ至ル迄安南海岸ニ沿ヒ而シテ安南(東京)海灣ヲ横切り海南島ノ東側ニ沿航シ Taya 島ノ内側ヲ過ギ夫ヨリ香港迄直航ス、此ノ航路ハ脆弱ナル船舶南西信風ノ盛時ニ採ルヲ得ベシ。

6月至9月間ハ主航路ヲ採ルベシ、然ドモ此ノ航路ハ10月初旬迄ニ Pulo Sapatu ニ達スルヲ要ス、該島附近ハ10月中旬ニハ強キ偏南海流ト共ニ偏北輕風、輕不定風及無風等ノ障害ヲ受ケ數日間北進シ得ザルコトアリ。

北東信風季 10月至2月間ハ Palawan 及呂宋沿岸ノ航路ヲ採ルヲ可トス但シ12月至2月間ニ於テハ強力ノ北東風アル時ニ新嘉坡海峡口ヲ發スベカラズ、斯ル時ハ南々東ニ向フ強キ海流アリ、此ノ強風ノ後ハ風向北或ハ北西ニ轉ジ海流モ亦速力ヲ減ズルヲ常トス、即チ Great Natuna South Natuna 2島間ヨリ Royal Charlotte ト Louisa Reef トノ間ヲ過ギ Palawan 航路ヲ經 Piedra 角迄呂宋ノ海岸ニ沿航シ、夫ヨリ Pratas ノ風下側ヲ過ギ香港ニ向フ。

本航路ヲ適用スル時 Natuna 諸島ヲ過グル後諸礁脈ノ西方端ニ密邇シテ北方ニ間切り北緯12度以北ノ開濶海面ニ於テ東方ニ轉ズル如クセバ順流ヲ得ルコト多シ。

## 航路第440. 盤谷

南西信風季 4月至9月間ハ新嘉坡海峡ヲ出デ暹羅海灣ノ西岸ニ沿航スベシ。

北東信風季 10月至3月間ハ至香港航路ニ準ジ Great Natuna ト South Natuna トノ間(快走船ハ Anamba ト Natuna トノ間)ヲ過ギ東經約112度ニ達シ夫ヨリ Pulo Obi ニ向ツテ轉ジ暹羅海灣ヲ上ルベシ。

## 同復航

南西信風季 4月至9月間ハ暹羅海灣ノ西側ニ沿航シ Redang 諸島 Pulo Kapas 及 Pulo Brala ノ内側ヲ過グ。

北東信風季 10月至3月間ハ暹羅海灣ノ東側ニ沿航シテ Pulo Panjong ニ達シ夫ヨリ Pulo Aor ノ外側ヲ過ギ新嘉坡ニ至ル。

## 航路第441. 柴棍

南西信風季 4月至9月間ハ暹羅海灣ヨリ流出スル海流ニ注意シ Pulo Condore ノ西方ヲ經 Cambodia 河諸口ノ前面堆端ヲ指シ、絶エズ投鉛シ水深8乃至12尋ヲ保チツツ該堆端ニ沿ヒ以テ柴棍河ニ至ル。

北東信風季 10月至3月間ハ至香港航路ニ準ジ東經約112度ニ至ル迄北東方ニ轉進シ夫ヨリ柴棍河口ノ東方約12哩ナル Tiwan 岬ヲ指スベシ、12月至2月間ハ Pulo Sapatu ノ緯度及該緯線ト安南海岸トノ間ニ於テ屢北々東乃至北東ノ強風ニ遇フ、Pulo Condore 港ニ於テ好避泊地ヲ得ベシ。

## 同復航

南西信風季 4月至9月間ハ信風ニ逆フ點ニ達スル迄ハ南西方ニ航進シ夫ヨリ南東方ニ轉ジ快走船ハ Great Natuna 島ヲ越エテ South Natuna 諸島ノ北方ヲ過ギ、他ハ Api Passage ヲ經 Burong 諸島附近迄 Borneo 海岸ニ沿航シ然ル後新嘉坡ニ轉進ス。

北東信風季 10月至3月ハ Pulo Condore ノ東方ヲ過ギ夫ヨリ直航ス。

## 航路第442. 馬尼刺

南西信風季 3月至9月間ハ主航路ニ從ヒ支那海ヲ上リ北緯12度ヨリ馬尼刺ニ向ヒ直航ス、但シ初季ハ多ク安南海岸ノ方ニ偏シテ航スベク該海岸ハ東方洋上ヨリモ此ノ信風ノ發吹早シ。

北東信風季 10月至2月間ハ Palawan 航路ヲ採ル。

## 航路第443. Port Darwin

北西信風季 11月至3月間ハ Carimata 及 Sapudi 兩海峡ヲ經テ Lombok 又ハ Allas 海峡ヨリ印度洋ニ入り夫ヨリ直航ス。

南東信風季 4月至9月間ハ支那海ヲ横切り Great Natuna ノ南竝 Royal Charlotte ト Louisa Reef トノ間ヲ過ギ夫ヨリ Balabac 海峡ヲ經航シテ Sulu



海及 Celebes 海ヲ横切り Molucca Passage ヨリ Manipa 海峡ヲ經 Turtle 及 Damma 諸島ノ東竝 Sermattan ト Bapa 島トノ間ヲ過ギ然ル後直航ス。

#### 同復航

北西信風季 北方ニ轉進シテ Manipa 海峡及 Molucca (又ハ Gillolo) Passage ヲ經 Celebes 海及 Sulu 海ヲ横切り Balabac 海峡ヲ經テ支那海ヲ下ル。

南東信風季 Timor 及 Sumba 島ノ南方ヲ過ギ而シテ Allas, Sapudi 及 Carimata 諸海峡ヲ經過ス。

#### 航路第 444. Sydney

南東信風季 4 月至 10 月間ハ間切りテ Rhio 及 Banka 海峡ヲ經 Sunda 海峡ヲ過ギ、南東恒風區ヲ經テ偏西風區ニ入り濠洲ノ南方ヲ進ミ Bass 海峡ヲ經航スベシ、該海峡ニ向フ際ハ不定ナル強海流ノ爲 King 島ニ推流サレザル様注意シ Moonlight Head 以西ニ於テ船位ヲ確認スルヲ要ス、Howe 岬ヲ過グレバ偏南海流ノ強部ヲ避ケ海岸ニ沿航スベシ。

濠洲西岸又ハ南岸各港ニ赴ク船舶モ亦此ノ航路ニ據ル。

北西信風季 11 月至 3 月間ハ Banka (又ハ Carimata) 海峡ヨリ Sapudi 及 Bali 海峡ヲ經由ス、Banka 或ハ Billiton 島ノ南方ニ至ル迄ハ北東乃至北西ヨリノ不定風アリ、印度洋ニ於テハ充分ニ濠洲ノ西方沖ヲ保チ北西信風區及南東恒風區ヲ經テ偏西風區ニ入り、夫ヨリ此ノ時季ニ於テ濠洲南岸ニ沿ヒ流行スル偏東風ヲ避クル爲 Tasmania 南端ヲ廻リ航進ス。

11 月中旬至 2 月中旬間ニ新嘉坡ヲ發スル船舶ハ Allas 海峡ヨリ印度洋ニ入り Torres 海峡ヲ經 Raine 島口 (又ハ寧 Great N. E. 水道) ヨリ出デ偏西風ヲ巧ニ利用シ約南緯 15 度東經 156 度迄東航ニ努メ、夫ヨリ南東恒風區ニ入り爲シ得レバ東側 Kenn 及 Wreck Reef ト西側 Frederick 及 Saumerez Reef トノ間ヲ過グベク、斯クシ難キ時ハ Frederick 及 Saumerez Reef ノ風下側ヲ過ギ Sandy 岬ヨリハ偏南海流ヲ利用スル爲陸ヲ保視スベシ。

## 第 6 節 桑港及 Juan de Fuca 海峡ヨリ

#### 航路第 445. Honolulu

桑港ヨリハ北東恒風區ニ入り直航シ Juan de Fuca 海峡ヨリハ南方ニ航シ桑港ノ北西 300 哩ニ至リ夫ヨリ直航ス。

#### 同復航

Honolulu ヲ發シ正北ニ航シ夏季ハ北緯約 40 度冬季ハ同約 30 度春秋ニ於テハ其ノ中間ニ於テ東航ニ轉ジ目的地ニ向フ。

#### 航路第 446. 横濱

上記ニ據リ布哇諸島ニ向ヒ北緯約 15 度ト 20 度トノ緯線間ヲ航シ、1 月至 4 月間ハ最モ長ク西航ヲ續ケ東經 150 度附近ヨリ漸次右ニ轉ジ火山列島南方ヲ經南方諸島ノ西方ヲ北上ス、5 月 6 月ニハ東經 160 度ヨリ右轉シ北緯 23 度乃至 24 度間ニ於テ東經 150 度ヲ通過シ夫ヨリ東京灣ヲ指シ、7 月至 12 月間ハ東經 163 度附近ヨリ直ニ東京灣口ニ向フ。

#### 航路第 447. 香港

南西方ニ轉進シ北東恒風區ニ入り北緯 15 度ト同 20 度ノ緯線間ヲ西航シ東經 160 度ヲ過グレバ稍北ニ偏シ「マリアナ」諸島ノ北方ヲ過ギ Bashi Channel ヨリ支那海ニ入ルベシ。

#### 航路第 448. 巴奈馬

12 月至 5 月間ハ California 海岸ヲ距ル約 100 哩墨西哥海岸ヲ距ル約 150 哩ノ處ヲ保チツツ其ノ海岸ニ沿航シ Jicaron 島ニ至ルベシ。

6 月至 11 月間ハ墨西哥海岸ニ於テハ無風不定風ノ時季ニシテ且屢颶風ノ發生ヲ見ルヲ以テ桑港ヲ過ギタル後ハ充分ニ海方ニ乗り出シ西經 104 度ニ於テ赤道ヲ横切り、而シテ右舷開ヲ以テ慥ニ巴奈馬ニ達シ得ベキ地ニ至ル迄南方ニ轉進スベシ。

#### 航路第 449. Callao 及 Valparaiso

南方ニ轉進シテ北緯 30 度西經 127 度ニ至リ西經約 110 度ニ於テ赤道ヲ過ギ兩恒風區ヲ經走シ、南半球ノ偏西風區ニ入りタル時東方ニ航シ Callao ヲ北東ヨリ



以北ニ望ミタル時之ニ向ヒ直航スベシ。

Valparaiso ニ赴クモノハ西經 90 度ニ在ルトキ Juan Fernandez ニ向テツ進ミ夫ヨリ直航スベシ。

#### 航路第 450. 新西蘭

成ルベク直條トシ西經約 155 度ニ於テ赤道ヲ横切ル。

#### 航路第 451. Sydney

南西方ニ進ミテ北東恒風區ニ入り然ル後成ル可ク直航スベク 6 月至 8 月間ニ於テハ西經約 160 度ニ於テ赤道ヲ横切り Fiji 諸島ノ西方及 New Caledonia ノ南東方ヲ過ギ、其ノ他ノ月ニ於テハ西經 150 乃至 155 度ニ於テ赤道ヲ通過シ Tonga 及 Fiji 諸島ノ南方ヲ航過ス。

#### 航路第 452. 北米西岸ノ航海

南航ニ於テハ風潮ハ常ニ順ナルヲ以テ毫モ困難ナラズ、12 月至 5 月間墨西哥ノ海岸ヨリ巴拿馬ニ至ルニ距岸 90 乃至 150 哩ニテ航セバ始終順風ヲ得ベク、他ノ月ニ於テハ尙一層海岸ヲ離シ（例ヘバ 300 哩）該季節中海岸近傍ニ流行スル無風連雨陣風及電光ヲ避クルヲ可トス。

中米及墨西哥海岸ニ沿ヒ北航セントセバ 11 月至 5 月間ハ岸ニ接シ以テ海陸風ヲ利用スベシ、然ドモ 7 月至 11 月間ハ海岸ヲ避ケザルベカラズ。

San Lucas 至 San Diego 間ナル California 沿岸ニ於テ海岸ヲ遡航スル唯一ノ方法ハ右舷開ニテ沖ノ方ヘ（海岸ヲ距ルニ從ヒ風ハ東ニ廻ル）轉ジテ不定風區ニ達スルカ、若ハ他ノ開キニテ指定ノ港ニ達シ得ラルルマデ進航スルニアリ。

夏季中 Monterey ノ北方ニ於テハ過度ニ陸岸ニ接スルコトナク充分沖ノ方ヘ（陸ヲ距ル約 200 哩）轉行スベシ、然ルトキハ偏南海流ノ區域外ニ出デ且屢西北西風ヲ利用スルコトヲ得ベシ、而シテ指定港ノ緯度上ニ達スル迄ハ陸地ニ近寄ラザルヲ可トス。

冬季ニ於テハ出來得ル限り陸岸ニ接航シ偏南風アル毎ニ機ヲ失セズ之ヲ利用シテ指定港ノ緯度ニ達スベク、且少クモ指定港ノ南方 20 乃至 30 哩ノ陸ヲ視認センコトヲ努ムベシ。

Conception 岬以北沿岸ニハ夏秋 2 季即チ 1 年ノ半バ以上ハ霧アリ、此ノ季節

中陸地ヲ視認スルニハ晝間投鉛シツツ海岸ニ近ヅクノ一法アルノミ、何トナレバ海上ハ濃霧四塞スルモ陸ヲ距ル 1 或ハ 2 哩以内ニ至レバ天空晴レ地平線ヲ明視シ得ルコト屢ナレバナリ、然ドモ陸ヲ距ル 1 哩ノ點ニ到ルモ尙霧ヲ見バ下手廻シヲ爲シ再ビ斜走シテ霧ノ晴ルルマデ踟躕スルノ外ナシ。



## 第 7 節 太平洋諸島ヨリ

## 航路第 453. Suva 至 Honolulu

兩恒風ヲ經テ轉進シ北東恒風區ヲ踰エテ偏西風區ニ入り西經約 155 度迄東航シ然ル後直航ス。

## 航路第 454. Honolulu 至 Suva

直航ス。

## 航路第 455. Tahiti 至 Honolulu

西經約 147 度ニ於テ赤道ヲ横切り而シテ地方風ヲ利スル爲東方ヨリ Sandwich 諸島ヲ指スベシ。

## 航路第 456. Honolulu 至 Tahiti

東航ニ努メ成ルベク東方ニ於テ赤道ヲ横切ルヲ可トス。

## 航路第 457. 南北亞米利加西岸諸港

東航ヲナス爲偏西風區ニ入ル迄ハ是非共恒風區ヲ横切り然ル後目的港ニ向フ。

## 航路第 458. 同 復 航

成ルベク速ニ恒風區中ニ進入シ該風ニ乗ジテ目的地ニ達スベシ。

## 航路第 459. 諸 島 間

東ヨリ西ニ航スルハ順風ヲ以テ直航シ得ベク、西ヨリ東ニ航スルニハ短距離間ナルトキハ間切り長距離間例ヘバ Fiji ト Tahiti 間又ハ Tahiti ト Pitcairn 間ノ如キハ恒風區中ヲ轉行シテ偏西風區ニ入り、夫ヨリ東航シテ目的地ノ子午線上ニ於テ再ビ恒風區ニ入ルベシ。

## 航路第 460. Sydney

恒風及順流ノ全益ヲ收メ New Caledonia ノ南東方約 150 哩ノ點ヲ過ギ夫ヨリ直航ス。

## 第 8 節 巴奈馬ヨリ

## 航路第 461. 濠洲及新西蘭

南方ニ轉進シ南東恒風區ニ入り Tuamotu 叢島ノ北方ヲ過グベク、新西蘭ニ赴クモノハ Friendly 諸島ノ東方ヲ過ギ夫ヨリ直航シ濠洲ニ赴クモノハ Friendly 諸島ト Fiji 諸島トノ間ヲ過ギ夫ヨリ直航スベシ。

## 航路第 462. 桑港及 Juan de Fuca 海峡

各季節共充分南方ニ航進シ南東恒風區ニ入り、然ル後 6 月至 1 月間ハ Galapagos 諸島ノ北方ヲ過ギ北緯約 2 度ノ緯線ヲ西航シテ西經 105 度ニ達シ、夫ヨリ Cripperton 島ノ西方ヲ過ギ北東恒風區ヲ北西方ニ航シ偏西風區ニ入り桑港ヘハ北緯 35 度西經 135 度ヨリ、Juan de Fuca 海峡ヘハ北緯 40 度西經 138 度ヨリ轉進スベシ、2 月至 5 月間ハ Galapagos 諸島ト大陸トノ間ニ於テ赤道ヲ横切り而シテ西經 105 度ノ西方ニ達スル迄西航シ上記ニ合ス。

## 航路第 463. 巴奈馬海灣ノ航海

此ノ海灣附近ハ無風區域内ニ位スルヲ以テ帆船ノ航海ハ不確ニシテ且倦怠鬱陶ニ堪ヘザル所ナリ。

## (イ) 巴奈馬行

南方ヨリ巴奈馬ニ赴カントセバ Guayaquil ノ北迄ハ距岸約 60 哩ヲ保チ赤道ヲ横切りタル後巴奈馬海灣内 Galera 島ニ向ヒ偏北風ヲ以テ内濱ニ轉行スルヲ要ス(乾季中ハ殊ニ然リ)然ルトキハ多クハ順流ヲ得テ 1 年ノ内過半ハ容易ニ此ノ航海ヲ爲シ得ルモ若シ該灣ノ中央若ハ西側ヲ保チ行クトキハ強キ偏南流ニ會フベシ、Galera 島ニ至リ San Jose 堆ヲ避クルノ後 Pearl 列島ト大陸トノ間ヲ航セバ無礙容易ニシテ而モ風歇ミ潮逆フ時ハ投錨シ得ルノ便アリ。

北方ヨリ巴奈馬ニ赴クニハ先ヅ Mariato Pt<sup>e</sup> ノ西方約 50 哩ニ位スル Jicaron 島ヲ指シ、而シテ此ノ島ヨリ Mala 岬ニ至ル迄ハ陸岸ニ接シ進ム如ク努ムベク若シ此ノ航行ヲナシ能ハザレバ對岸ニ轉行スベシ、Mala 岬ノ東方ニ達スルニ及ビテハ Galera 島ニ向ヒ東航路ヲ採ルヲ最安全トス。

## (ロ) 巴奈馬發



北行ト南行トニ拘ラス帆船ノ探ルベキ好手段ハ南方ニ進航シテ南東恒風區ニ達スルニアリ、Mala 岬ヲ過グルノ後岸ニ接シ海陸風ニ乗ジ北方ヘノ航海ヲ爲シタルモノアルモ此ノ航路ハ中米諸港ヘ赴クモノノ外採用セザルヲ可トス。

## 第 9 節 Callao 及 Valparaiso ヨリ

### 航路第 464. 香港及馬尼刺

**南方航路** 南東恒風ニ依リ西方ニ航走シ Gilbert 諸島ノ南方及「パラオ」諸島ノ北方ヲ過ギ、San Bernardino 海峡ヨリ支那海ニ入り夫ヨリ直航ス、此ノ航路ハ 3 月至 7 月間ニ南米ヲ發スルモノニ適シ此ノ時季ニ於テハ南東恒風定吹シ而シテ支那海ニ於テハ既ニ南西信風アリ。

**北方航路** 8 月至 2 月間ニ出航スルモノハ南東恒風ヲ以テ順走シ西經 138 度ニ於テ赤道ヲ同 143 度ニ於テ北緯 10 度ヲ通過シ夫ヨリ北東恒風ヲ以テ西航シ Bashi Channel ニ由リ支那海ニ入ルベシ。

### 航路第 465. 桑港及 Juan de Fuca 海峡

南東恒風區ニ進入シ夫ヨリ西經約 118 度ニ於テ赤道ヲ横切り北東恒風區ヲ通過シ而シテ北半球ノ偏西風區ニ入ルニ及ビ各目的地ニ向フ。

### 航路第 466. 濠洲及新西蘭

南東恒風區ヲ航走シ西經 120 度乃至 130 度南緯 10 度乃至 12 度間ニ於テ巴奈馬ヨリノ航路ニ入ル、若シ出帆後偏北風ニ會セバ直ニ西航シ夫ヨリ轉ジテ恒風區ニ入ルベク 6 月至 8 月間ニ於テハ偏北風ハ屢 Valparaiso ノ緯線マデ及ブコトアリ。

### 航路第 467. 南米西岸ノ航海

白露及智利ノ沿岸ニ於テハ北航ニハ毫モ困難ナシ然ドモ南方ニ曲折強行スルニハ幾分ノ熟練ト不斷ノ注意トヲ要ス。

#### (イ) Guayaquil 至 Callao

Guayaquil ヲ發シテ後 Lobos de Afuera 迄ハ沿岸ニ接航シテ海陸風ヲ利用スベク該島ヲ過グレバ其ノ子午線上ヲ強行シ Callao ノ緯度ニ達セバ内方ニ轉入ス(海岸ヲ離ルレバ風向東方ニ廻ルコトヲ記憶シ)若シ然スルヲ得ザルトキハ岸ニ沿ウベシ。

#### (ロ) Guayaquil Callao 至 Valparaiso

南西方ニ出デ Valparaiso ノ緯線上ニ於テ東航ス。



## 第10節 Sydney ヨリ

### 航路第468. 横濱

北西信風季ハ Lord Howe 島ト Elizabeth Reef トノ間ヲ過ギ、南東信風季ハ直ニ北東方ニ航シ、New Caledonia 西方及 Solomon 諸島東方ヲ經、東經約166度ニ於テ赤道ニ達シ、1月至3月間ハ「カロリン」諸島東方ヨリ「マリアナ」諸島北方ヲ經テ火山列島ノ南西方ニ至リ南方諸島ノ西方ヲ北上シ、其ノ他ノ月ハ赤道通過以後直航ス、尙下記3航路アリ。

北西信風季 (11月至3月)

**中央航路** Lord Howe 島ト Elizabeth Reef トノ間ヲ過ギ New Caledonia 西方及 Solomon 諸島東方ヲ經、東經約159度ニ於テ赤道ニ達ス。

**東方航路** Norfolk 島迄東進シ夫ヨリ Matthew 島ニ向ヒ次デ南緯11度ニ至ル迄東經171度ノ子午線ニ沿ヒ北航シ東經166度ニ於テ赤道ニ達シ、「カロリン」諸島ノ東部ヨリ「マリアナ」諸島ノ北方ヲ過ギ火山列島ノ南西方ニ至リ夫ヨリ直航ス。

南東信風季 (4月至10月)

**西方航路** 東經157度迄北東方ニ航シ夫ヨリ北航 Bougainville 海峡(若ハ New Ireland 東方)ヲ通過シ東經約153度ニ於テ赤道ニ達シ夫ヨリ直航ス。

### 航路第469. 香港

上記至横濱中央航路、西方航路並 Torres 海峡航路ノ3條アリ、10月至3月下旬間ニ發スルモノハ中央航路4月至6月間ハ西方航路7月至9月間ハ Torres 海峡航路ヲ探ルベシ、然ドモ9月迄ニハ Torres 海峡ヲ通過シアルヲ要ス、若シ然スルコトヲ得ザルトキハ中央若ハ西方航路ニ據ル。

**中央航路** 前記至横濱中央航路ニ據リ東經約159度ニ於テ赤道ヲ通過シ「カロリン」諸島ノ中央ヲ經 Balintang Channel ニ向フ。

**西方航路** 前記至横濱西方航路ニ據リ東經約153度ニ於テ赤道ヲ通過シ「カロリン」諸島ノ西部ヲ經 Balintang Channel ニ直航シ支那海ニ入ル。

**Torres 海峡航路** 至新嘉坡航路ニ從ヒ Carimata 海峡ヨリ支那海ヲ北上ス又 Torres 海峡ヨリ Manipa 海峡ヲ通過シ Celebes 海及 Sulu 海ヲ經由スル航路

ヲ探ルコトヲ得ベシ。

### 航路第470. 新嘉坡

南東信風季 3月至9月間ハ Torres 海峡迄外側航路ニ從ヒ夫ヨリ信風ノ強部ヲ保チ Timor 及 Sumba 島ノ南方ヲ過ギ Allas, Sapudi 及 Carimata ノ諸海峡ヲ經過ス。

北西信風季 11月至2月間ハ北方ニ進ミ New Guinea ノ東方ヲ過グ、北緯約5度ニ達セバ北東風ニ遇フベク夫ヨリ Mindanao 島ノ南ヲ進ミ Basilan 海峡ヲ經テ Sulu 海ヲ横切り Balabac 海峡ヨリ支那海ニ入り夫ヨリ直航ス。

他ノ1路ハ至香港中央航路ニ從ヒ支那海ニ達シ夫ヨリ主航路ニ據リ支那海ヲ下ルベシ。

### 航路第471. Wellington

Cook 海峡ニ向ヒ直航ス10月至2月間ヲ最好時季トス。

### 航路第472. Numea 往復

Lord Howe 島ト Elizabeth Reef トノ間ヲ過ギ夫ヨリ直航ス、日程5乃至28日ヲ要シ颶風ニ遭ハザルコトハ稀ナリ、復路ハ直航シ北方ノ陸岸ニ達スベシ。

### 航路第473. 南太平洋諸島

濠洲ノ南岸及東岸ヨリ本諸島ノ孰レカニ航スルハ風ノ不規則ナルニ依リ細密ナル航路ヲ示スコトヲ得ズ、然ドモ通例恒風界ノ南方即チ南緯約32度以南ニ於テ東航シ目的地ノ子午線ニ至ラバ恒風區ニ入り順走ス。

### 航路第474. 桑港及 Juan de Fuca 海峡

出發時ノ風向ニ依リ新西蘭ノ北(南)方若ハ Cook 海峡ヲ通過シ、夫ヨリ北東方ニ航シ南緯30度西經160度ヲ經 Society 諸島ノ西方ヲ過ギテ北上シ、赤道ヲ西經約150度ニ於テ通過シ北緯10度西經143度ヲ經、北東恒風區ニ入り北緯30度西經152度ニ達シ此ノ附近ヨリ偏西風ヲ得ベク、11月至2月間ハ北緯33度ニ於テ東航ニ轉ジ得ルモ8月ニ於テハ同40度迄北上スルヲ要ス。

### 航路第775. 巴奈馬及南米諸港

Cook 海峡ニ至リ Wellington ヨリノ航路ニ從フ。

### 航路第476. 濠洲東岸ノ航海



Sandy 岬以南ニ於テ南航センニハ海流ノ強部ニ乗ジ距岸約 15 乃至 18 哩ヲ保ツベシ、然ドモ北航ニハ目的港ノ線ニ達スル迄距岸 60 哩ヲ保タザルベカラズ。

Sandy 岬以北ノ北航ニハ南東信風季中（3 月至 9 月）ハ Capricorn Channel ヨリ内側航路ヲ採リ得ルモ大帆船ハ之ニ據ルモノ稀ニシテ所謂外側航路ヲ採リ Great Barrier Reef ト Chesterfield Reef トノ間ヲ過ギ Raine 島口或ハ Bligh 口ニ由リ Torres 海峡ニ至ル。（Great N. E. Channel ハ航程ヲ増スモ夜航ヲ遂ゲ得ルヲ以テ其ノ損失ヲ償フニ足ル）

北西信風季中（11 月中旬至 2 月中旬）ノ南航ハ Raine 島口又ハ Great N. E. Channel ヲ出デ偏西風ヲ利用シ東航ニ努メ南緯 15 度東經 156 度ニ達シ夫ヨリ南東恒風區ヲ經 Sandy 岬ヨリハ偏南海流ヲ利用スル爲陸岸ヲ保視ス。

當信風季中 Torres 海峡ヨリ南航スル船舶ハ内側航路ニ據リ得ルモノ夜間及密濛ノ天候ニ於テハ屢投錨スルノ煩アルヲ以テ寧外側航路ヲ可トス。

北西信風季中ノ北航及南東信風季中ノ南航ハ共ニ外側航路ニ據ルベキモ甚ダ倦厭シ易シ。

#### 航路第 477. 濠洲西岸北岸ノ航海

西岸ノ流行風ハ南々西ヨリ南々東ノ間ヲ最多トス然ドモ冬季ニ於テハ不時ニ北風及西風ノ阻碍アリテ屢猛吹ス、北岸ノ流行風ハ北西及南東ノ信風ニシテ前者ハ 11 月至 3 月間ニ後者ハ其ノ他ノ月ニアリ、流行風ニ逆フテ航スルモノハ陸岸ニ接シ海陸風ヲ利用スベシ。

Carpentaria 海灣ヲ下ル帆船ハ北西信風強吹時ノ外東方側ヲ保ツベシ。

#### 航路第 478. 濠洲南岸ノ航海

東至西 偏東風ノ流行季（12 月至 4 月）ニハ直航シ得ルモノ過度ニ接岸セザルヲ要ス、何トナレバ向岸流強ク且屢南西ノ強風吹起ルヲ以テナリ。

其ノ他ノ月ニ於ケル流行風ハ北西至南西若ハ偏南風ナリ其ノ風向ニ從ヒ巧ニ之ヲ利用セザルベカラズ。

西航ニ最悪ノ月ハ 9 月至 11 月ノ 3 箇月間ニシテ此ノ季ニハ偏西ノ強風屢起リ 1 週間以上強吹スルコトアリ。

西至東 全期直航ス。

## 第 11 節 Wellington ヨリ

### 航路第 479. Numea, Suva, Apia 往復

往復トモ爲シ得ル限リ直航ス。

當諸島附近ニ於テハ 4 月至 10 月間ハ南東恒風規則正シク吹クモ 12 月至 3 月間ハ弱クシテ不定、時ニ北西ヨリ來ルコトアリ、颶風ハ年初ノ 3 箇月間ニ多シ新西蘭ニ接近セバ（特ニ冬季ニ於テ）偏西風多シ。

### 航路第 480. Rarotonga, Tahiti 往復

南緯 40 度以南ヲ東航シ約目的地ノ子午線上ニ於テ南緯 30 度ヲ横切り夫ヨリ直航ス。

復航ハ恒風ニ依リ西方ニ走り西經約 170 度ニ於テ目的地ニ向ケ直航ス。

### 航路第 481. 桑港 及 Juan de Fuca 海峡

西經約 160 度ニ至ル迄ハ南緯約 40 度ノ緯線上ヲ東走シ夫ヨリ北東方ニ轉ジテ南東恒風區ニ入り北東恒風區ヲ越エテ偏西風區ニ入り夫ヨリ直航ス。

7 月至 9 月間ニ於テハ出發後直ニ北方ニ轉ジテ兩恒風區ヲ經航シ北半球偏西風區ニ入ルヲ得ベシ。

### 航路第 482. 巴 奈 馬

南緯 40 度西經約 110 度迄大圈航路ニ從ヒ夫ヨリ San Francisco 岬ニ向ヒ以後第 8 節航路第 463 ニ據ル。

### 航路第 483. Callao

西經約 100 度ニ於ケル南緯 40 度ノ點迄大圈航路ニ從ヒ夫ヨリ直航ス。

### 航路第 484. Valparaiso

南緯 50 度ヲ最高緯度トセル合成大圈航路ニ從フベシ。



尋米・米尋・呎米換算表

尋	米	尋	米	米	尋	呎	米	呎	米
1	0.2	40	73.1	1	0.5	1	0.3	61	18.6
2	0.4	41	74.9	2	1.1	2	0.6	62	18.9
3	0.9	42	76.8	3	1.6	3	0.9	63	19.2
4	1.3	43	78.6	4	2.2	4	1.2	64	19.5
5	1.8	44	80.4	5	2.7	5	1.5	65	19.8
6	2.2	45	82.2	6	3.3	6	1.8	66	20.1
7	2.7	46	84.1	7	3.8	7	2.1	67	20.4
8	3.2	47	85.9	8	4.4	8	2.4	68	20.7
9	3.6	48	87.7	9	4.9	9	2.7	69	21.0
10	4.1	49	89.6	10	5.5	10	3.0	70	21.3
11	4.5	50	91.4	11	6.0	11	3.4	71	21.6
12	5.0	51	93.2	12	6.6	12	3.7	72	21.9
13	5.4	52	95.0	13	7.1	13	4.0	73	22.3
14	5.9	53	96.9	14	7.7	14	4.3	74	22.6
15	6.4	54	98.7	15	8.2	15	4.6	75	22.9
16	6.8	55	100	16	8.7	16	4.9	76	23.2
17	7.3	56	102	17	9.3	17	5.2	77	23.5
18	7.7	57	104	18	9.8	18	5.5	78	23.8
19	8.2	58	106	19	10.4	19	5.8	79	24.1
20	8.6	59	107	20	10.9	20	6.1	80	24.4
21	9.1	60	109	21	11.5	21	6.4	81	24.7
22	9.6	61	111	22	12.0	22	6.7	82	25.0
23	10.0	62	113	23	12.6	23	7.0	83	25.3
24	10.5	63	115	24	13.1	24	7.3	84	25.6
25	10.9	64	117	25	13.7	25	7.6	85	25.9
26	11.4	65	118	26	14.2	26	7.9	86	26.2
27	11.8	66	120	27	14.8	27	8.2	87	26.5
28	12.3	67	122	28	15.3	28	8.5	88	26.8
29	12.8	68	124	29	15.9	29	8.8	89	27.1
30	14.6	69	126	30	16.4	30	9.1	90	27.4
31	16.4	70	128	31	17.0	31	9.4	91	27.7
32	18.2	71	129	32	17.5	32	9.8	92	28.0
33	20.1	72	131	33	18.0	33	10.1	93	28.3
34	21.9	73	133	34	18.6	34	10.4	94	28.7
35	23.7	74	135	35	19.1	35	10.7	95	29.0
36	25.6	75	137	36	19.7	36	11.0	96	29.3
37	27.4	76	138	37	20.2	37	11.3	97	29.6
38	29.2	77	140	38	20.8	38	11.6	98	29.9
39	31.0	78	142	39	21.3	39	11.9	99	30.2
40	32.9	79	144	40	21.9	40	12.2	100	30.5
41	34.7	80	146	41	22.4	41	12.5	200	61.0
42	36.5	81	148	42	23.0	42	12.8	300	91.4
43	38.4	82	149	43	23.5	43	13.1	400	121.9
44	40.2	83	151	44	24.1	44	13.4	500	152.4
45	42.0	84	153	45	24.6	45	13.7	600	182.9
46	43.8	85	155	46	25.2	46	14.0	700	213.4
47	45.7	86	157	47	25.7	47	14.3	800	243.8
48	47.5	87	159	48	26.2	48	14.6	900	274.3
49	49.3	88	160	49	26.8	49	14.9	1000	304.8
50	51.2	89	162	50	27.3	50	15.2	2000	609.6
51	53.0	90	164	51	27.9	51	15.5	3000	914.4
52	54.8	91	166	52	28.4	52	15.8	4000	1219.2
53	56.6	92	168	53	29.0	53	16.2	5000	1524
54	58.5	93	170	54	29.5	54	16.5	6000	1829
55	60.3	94	171	55	30.1	55	16.8	7000	2134
56	62.1	95	173	56	30.6	56	17.1	8000	2438
57	64.0	96	175	57	31.2	57	17.4	9000	2743
58	65.8	97	177	58	31.7	58	17.7	10000	3048
59	67.6	98	179	59	32.3	59	18.0		
60	69.4	99	181	60	32.8	60	18.3		
60	71.3	100	182						
尋	米	尋	米	米	尋	呎	米	呎	米

注意 尋ヨリ米ニ換算スル表ニアリテハ表値以下ノ數字ハ凡テ切捨テトス  
其ノ他ノ表ニアリテハ凡テ四捨五入トス



昭和五年二月二十六日印刷

昭和五年二月二十六日印刷

昭和五年二月二十八日發行

發行者 水路部

東京市京橋區築地四丁目

印刷者 水路部

東京市京橋區築地四丁目

販賣所

- |   |          |
|---|----------|
| 東京市麹町區丸ノ内二丁目二十番地                              | 日本郵船株式會社 |
| 橫濱市中區海岸通り三丁目九番地                               | 同 橫濱支店   |
| 名古屋市區天王崎町四番地                                  | 同 名古屋支店  |
| 大阪市西區川口町二十六番地                                 | 同 大阪支店   |
| 神戸市海岸通り一丁目外一號及二號                              | 同 神戸支店   |
| 門司市門司字棧橋通り一番地ノ一                               | 同 門司支店   |
| 長崎市常磐町四番地                                     | 同 長崎支店   |
| 函館市船場町十九番地 <small>(近海郵船株式會社函館支店)</small>      | 同 函館代理店  |
| 小樽市手宮町三丁目十五番地 <small>(近海郵船株式會社小樽支店)</small>   | 同 小樽代理店  |
| 臺灣基隆街字窩仔寮百二番地ノ一 <small>(近海郵船株式會社基隆支店)</small> | 同 基隆代理店  |
| 朝鮮釜山府大倉町一丁目六番地 <small>(朝鮮郵船株式會社釜山支店)</small>  | 同 釜山代理店  |
| 支那上海共同租界黃浦灘第三十一號                              | 同 上海支店   |
| 大連市山縣通り百八十一番地                                 | 同 大連出張所  |
| 神戸市明石町三十二番地                                   | 日本船主協會   |

(定價金參圓拾五錢)



國朝 詩經 卷之四 賦類

蕭 瑟 水 落 石 出

蕭 瑟 水 落 石 出

浪 竹 韻

五言古詩卷之四	同	卷之四 賦類
四言古詩	同	卷之四 賦類
三言古詩	同	卷之四 賦類
二言古詩	同	卷之四 賦類
一言古詩	同	卷之四 賦類
五言律詩	同	卷之四 賦類
四言律詩	同	卷之四 賦類
三言律詩	同	卷之四 賦類
二言律詩	同	卷之四 賦類
一言律詩	同	卷之四 賦類
五言絕句	同	卷之四 賦類
四言絕句	同	卷之四 賦類
三言絕句	同	卷之四 賦類
二言絕句	同	卷之四 賦類
一言絕句	同	卷之四 賦類
五言排律	同	卷之四 賦類
四言排律	同	卷之四 賦類
三言排律	同	卷之四 賦類
二言排律	同	卷之四 賦類
一言排律	同	卷之四 賦類
五言長律	同	卷之四 賦類
四言長律	同	卷之四 賦類
三言長律	同	卷之四 賦類
二言長律	同	卷之四 賦類
一言長律	同	卷之四 賦類
五言歌行	同	卷之四 賦類
四言歌行	同	卷之四 賦類
三言歌行	同	卷之四 賦類
二言歌行	同	卷之四 賦類
一言歌行	同	卷之四 賦類
五言雜言	同	卷之四 賦類
四言雜言	同	卷之四 賦類
三言雜言	同	卷之四 賦類
二言雜言	同	卷之四 賦類
一言雜言	同	卷之四 賦類

(發 行 所 爲 金 華 堂)







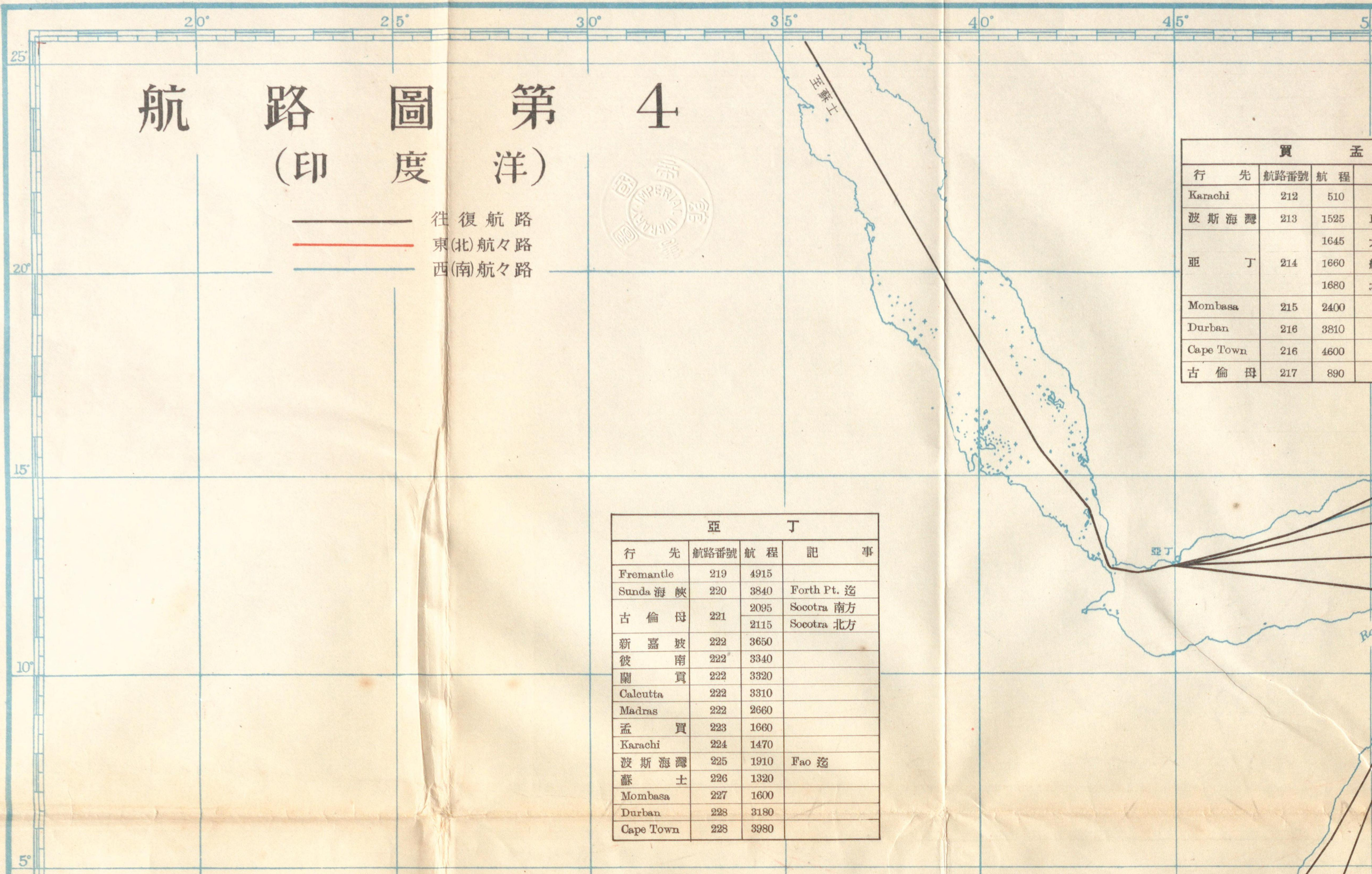
# 第 4 圖 航 路 (印 度 洋)

——— 往復航路  
 ——— 東(北)航々路  
 ——— 西(南)航々路



買 孟		
行 先	航路番號	航 程
Karachi	212	510
波斯海灣	213	1525
亞 丁	214	1645
		1660
		1680
Mombasa	215	2400
Durban	216	3810
Cape Town	216	4600
古 倫 母	217	890

亞 丁			
行 先	航路番號	航 程	記 事
Fremantle	219	4915	
Sunda 海 峽	220	3840	Forth Pt. 迄
古 倫 母	221	2095	Socotra 南方
		2115	Socotra 北方
新 嘉 坡	222	3650	
彼 南	222	3340	
蘭 買	222	3320	
Calcutta	222	3310	
Madras	222	2660	
孟 買	223	1660	
Karachi	224	1470	
波斯海灣	225	1910	Fao 迄
蘇 士	226	1320	
Mombasa	227	1600	
Durban	228	3180	
Cape Town	228	3980	

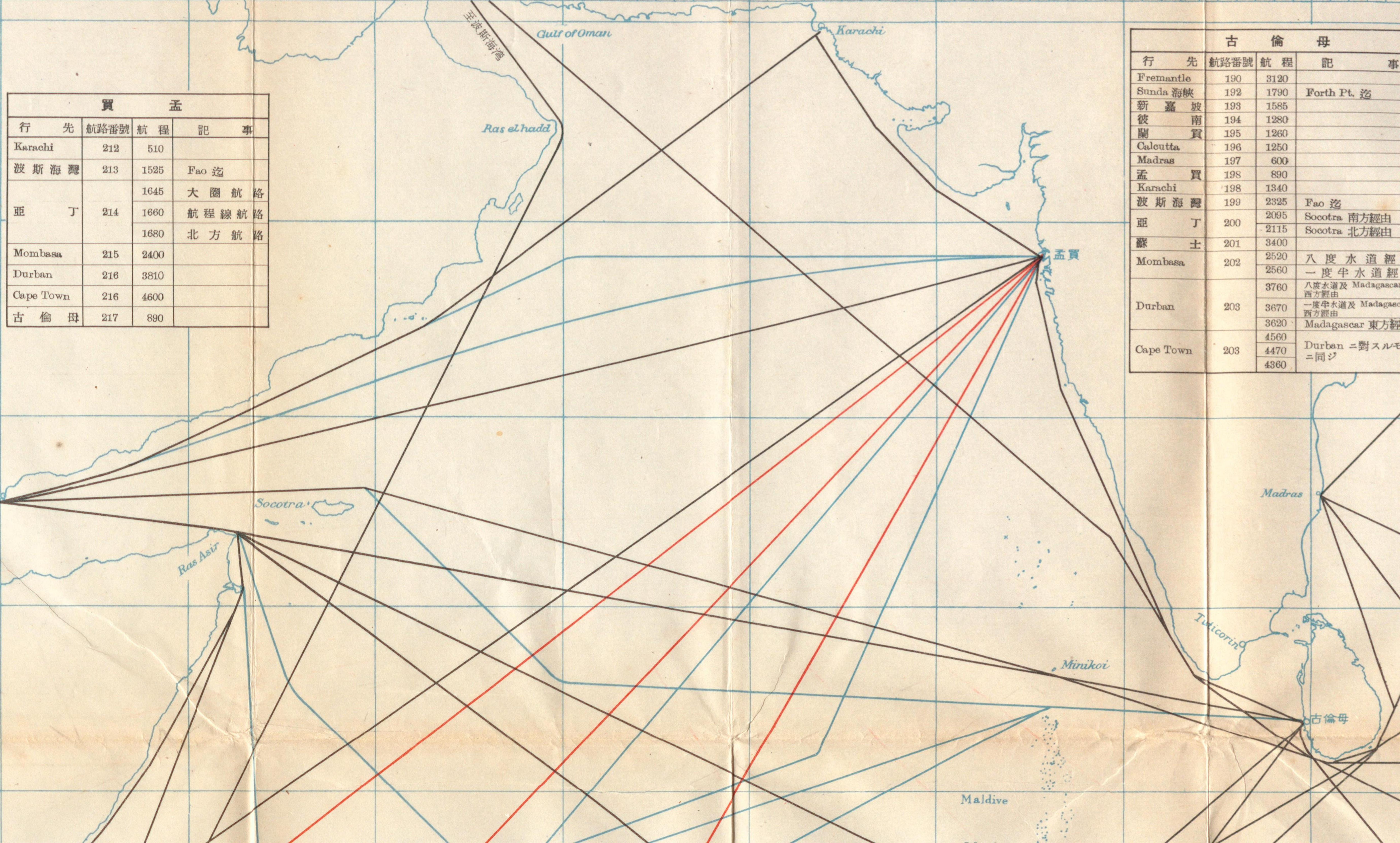




5° 50° 55° 60° 65° 70° 75° 80°

買 孟			
行 先	航路番號	航 程	記 事
Karachi	212	510	
波斯海灣	213	1525	Fao 迄
距 丁	214	1645	大 圈 航 路
		1660	航 程 線 航 路
		1680	北 方 航 路
Mombasa	215	2400	
Durban	216	3810	
Cape Town	216	4600	
古 倫 母	217	890	

古 倫 母			
行 先	航路番號	航 程	記 事
Fremantle	190	3120	
Sunda 海峽	192	1790	Forth Pt. 迄
新 嘉 坡	193	1585	
彼 南	194	1280	
蘭 買	195	1260	
Calcutta	196	1250	
Madras	197	600	
孟 買	198	890	
Karachi	198	1340	
波斯海灣	199	2325	Fao 迄
距 丁	200	2095	Socotra 南方經由
		2115	Socotra 北方經由
蘇 士	201	3400	
Mombasa	202	2520	八 度 水 道 經
		2560	一 度 半 水 道 經
Durban	203	3760	八 度 水 道 及 Madagasc
		3670	西 方 經 由
		3620	一 度 半 水 道 及 Madagasc
Cape Town	203	4560	西 方 經 由
		4470	Madagascar 東方經
		4360	
			Durban = 對スルモ = 同ジ

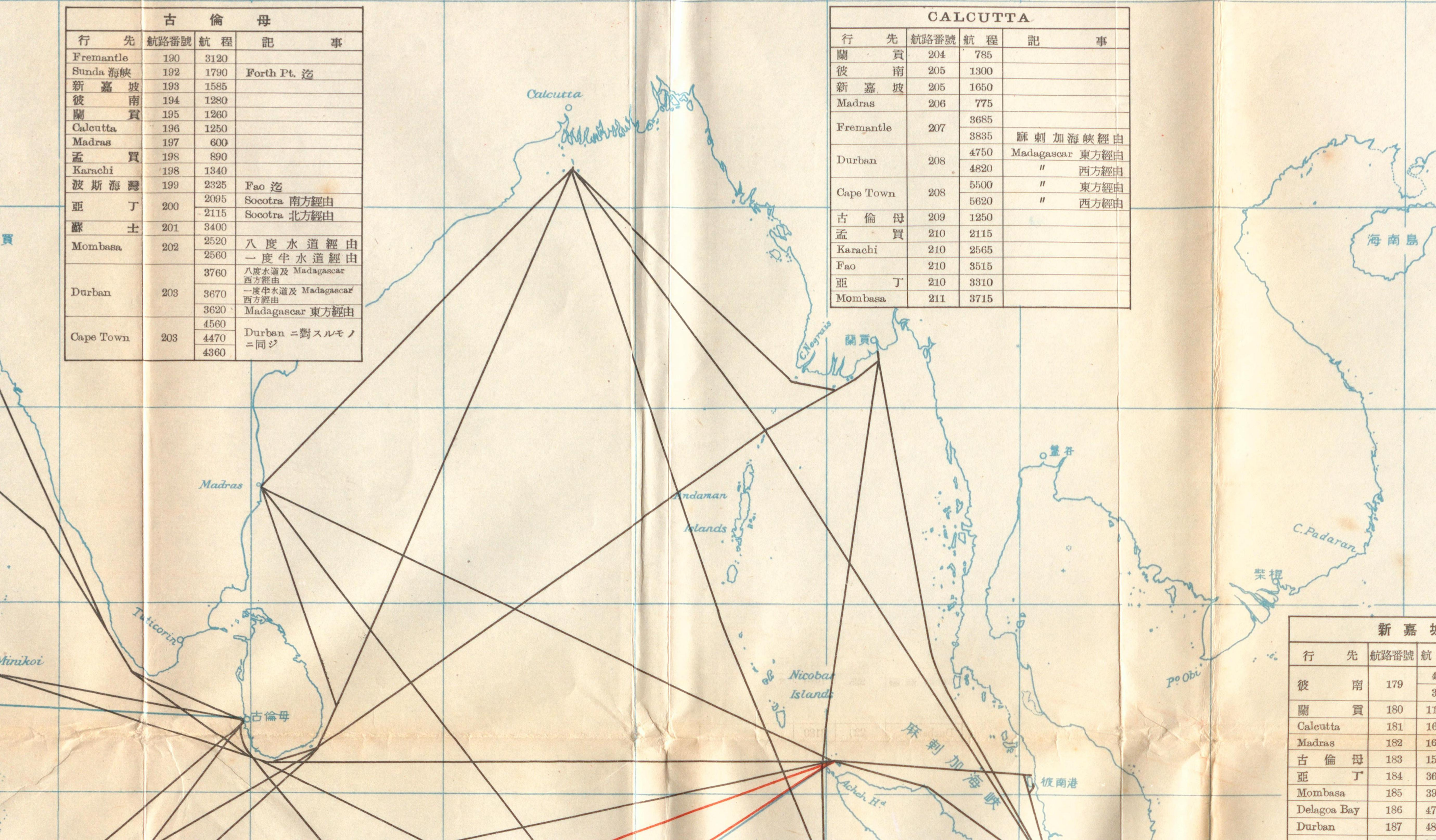




75° 80° 85° 90° 95° 100° 105° 110°

古 倫 母			
行 先	航路番號	航 程	記 事
Fremantle	190	3120	
Sunda 海峡	192	1790	Forth Pt. 迄
新 嘉 坡	193	1585	
彼 南	194	1280	
蘭 貢	195	1260	
Calcutta	196	1250	
Madras	197	600	
孟 買	198	890	
Karachi	198	1340	
波斯海灣	199	2325	Fao 迄
亞 丁	200	2095	Socotra 南方經由
		2115	Socotra 北方經由
蘇 士	201	3400	
		2520	八度水道經由
Mombasa	202	2560	一度半水道經由
		3760	八度水道及 Madagascar 西方經由
Durban	203	3670	一度半水道及 Madagascar 西方經由
		3620	Madagascar 東方經由
		4560	Durban ニ對スルモノ
Cape Town	203	4470	ニ同ジ
		4360	

CALCUTTA			
行 先	航路番號	航 程	記 事
蘭 貢	204	785	
彼 南	205	1300	
新 嘉 坡	205	1650	
Madras	206	775	
Fremantle	207	3685	
		3835	麻刺加海峽經由
Durban	208	4750	Madagascar 東方經由
		4820	" 西方經由
Cape Town	208	5500	" 東方經由
		5620	" 西方經由
古 倫 母	209	1250	
孟 買	210	2115	
Karachi	210	2565	
Fao	210	3515	
亞 丁	210	3310	
Mombasa	211	3715	



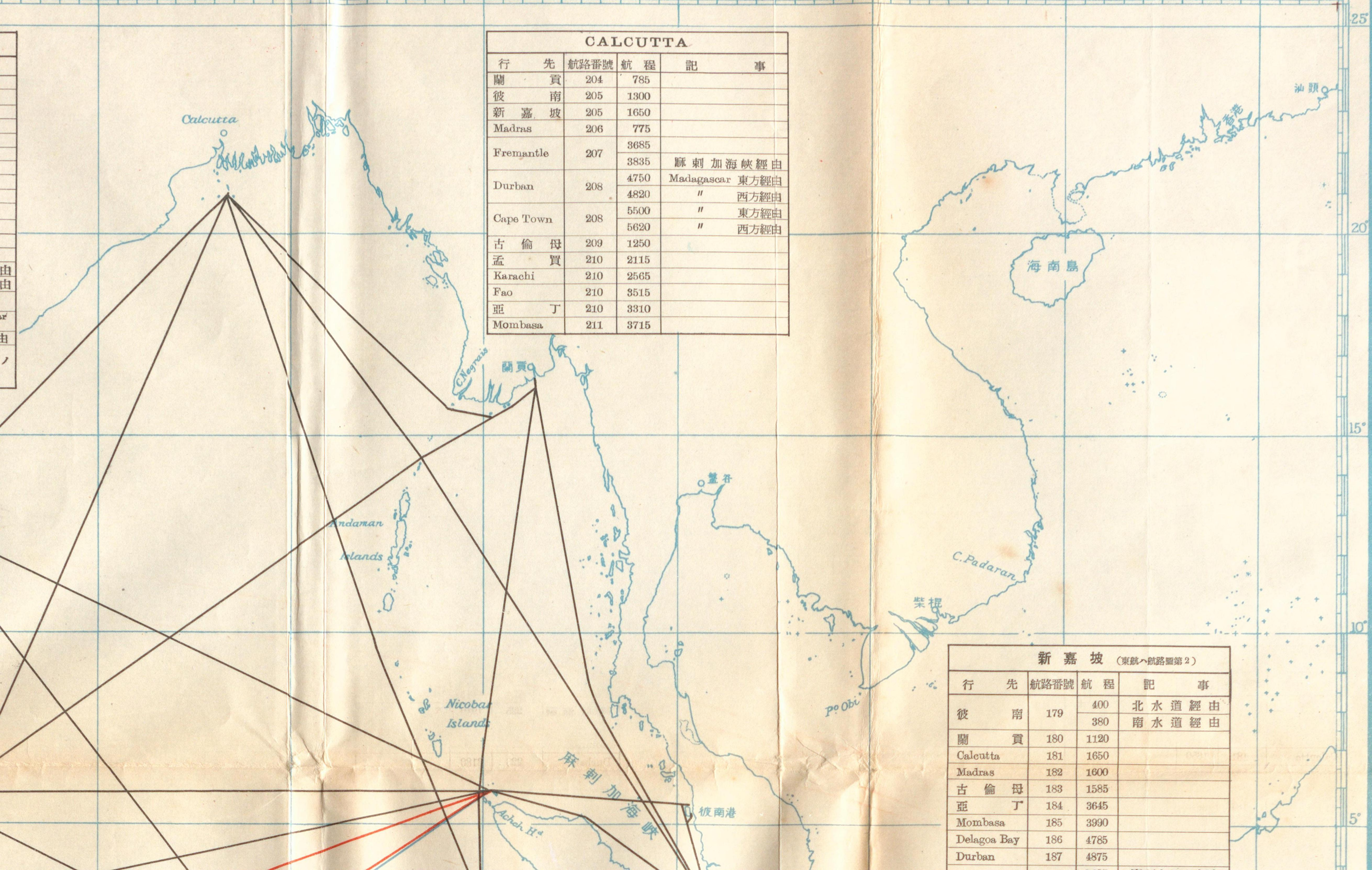
新 嘉 坡		
行 先	航路番號	航 程
彼 南	179	4
蘭 貢	180	3
Calcutta	181	16
Madras	182	16
古 倫 母	183	15
亞 丁	184	36
Mombasa	185	39
Delagoa Bay	186	47
Durban	187	48



85° 90° 95° 100° 105° 110° 115°

CALCUTTA				
行先	航路番號	航程	記事	
蘭 貢	204	785		
彼 南	205	1300		
新 嘉 坡	205	1650		
Madras	206	775		
Fremantle	207	3685		
		3835	麻 刺 加 海 峽 經 由	
Durban	208	4750	Madagascar 東方經由	
		4820	" 西方經由	
Cape Town	208	5500	" 東方經由	
		5620	" 西方經由	
古 倫 母	209	1250		
孟 買	210	2115		
Karachi	210	2565		
Fao	210	3515		
亞 丁	210	3310		
Mombasa	211	3715		

新 嘉 坡 (東航へ航路圖第2)				
行先	航路番號	航程	記事	
彼 南	179	400	北水道經由	
		380	南水道經由	
蘭 貢	180	1120		
Calcutta	181	1650		
Madras	182	1600		
古 倫 母	183	1585		
亞 丁	184	3645		
Mombasa	185	3990		
Delagoa Bay	186	4785		
Durban	187	4875		



由  
由  
由

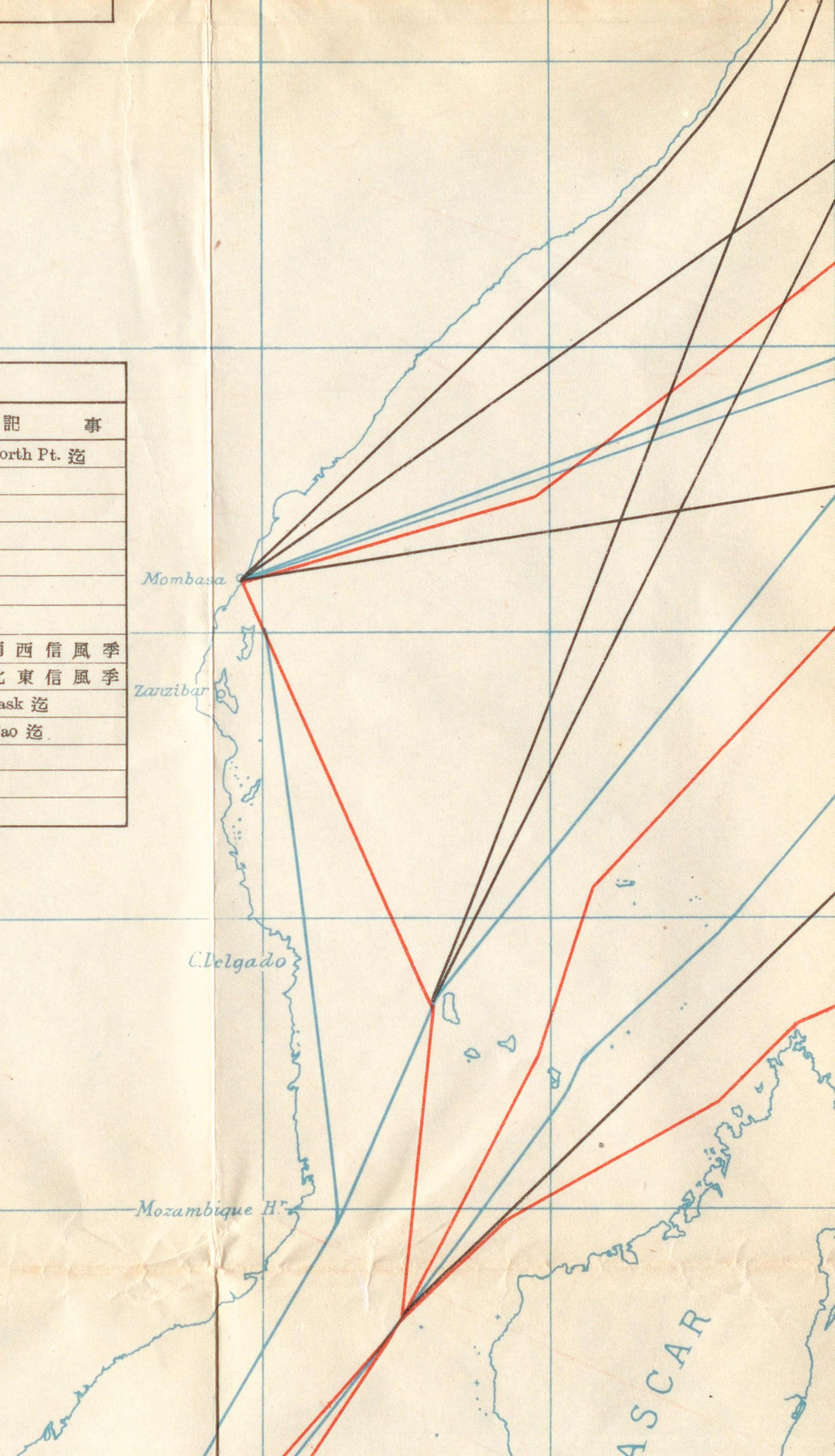
25°  
20°  
15°  
10°  
5°



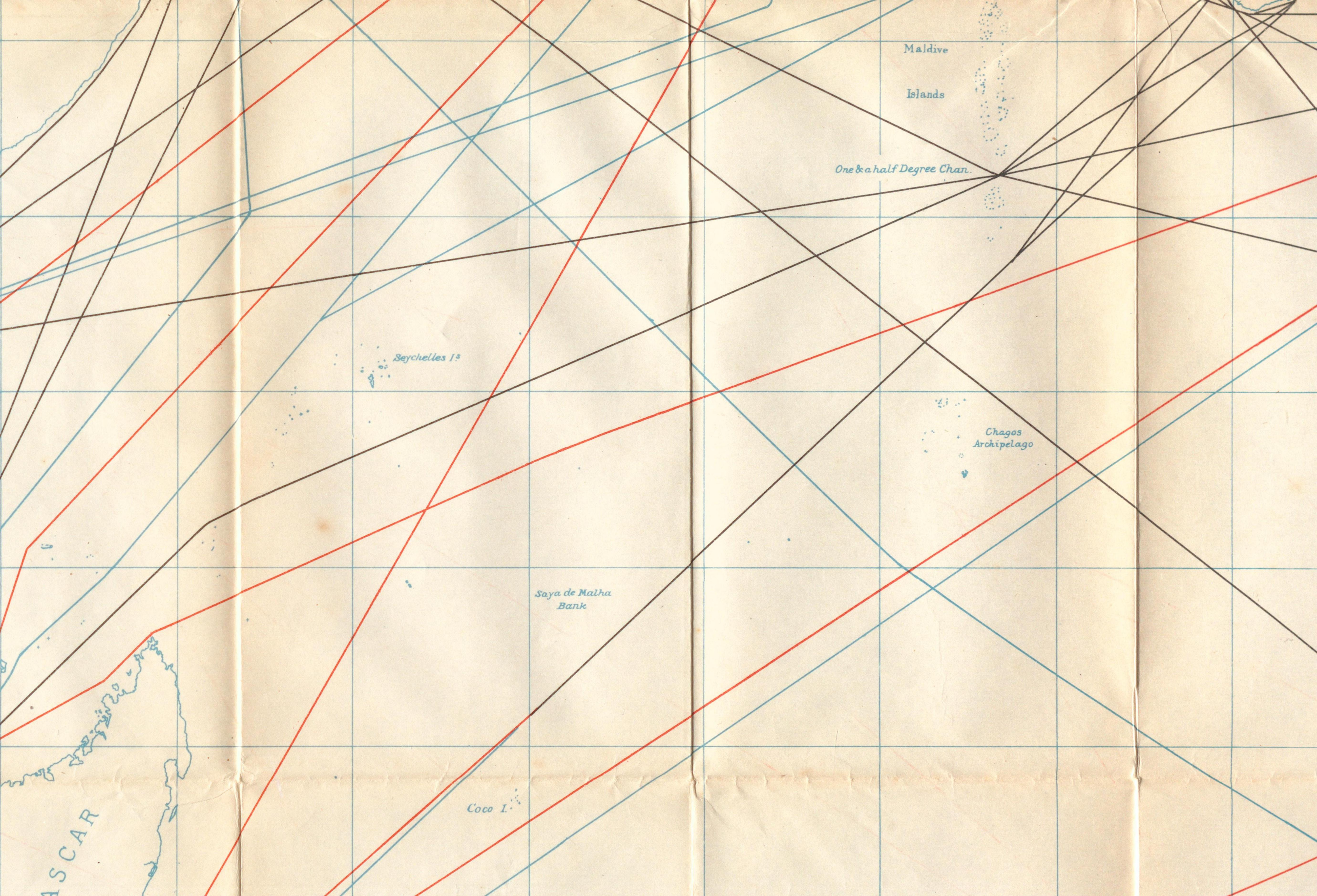
5°  
0°  
5°  
10°  
15°

MOMBASA			
行 先	航路番號	航 程	記 事
Sunda 海 峽	229	3960	Forth Pt. 迄
新 嘉 坡	230	3990	
彼 南	230	3690	
Calcutta	231	3715	
Madras	231	3065	
蘭 貢	231	3725	
古 倫 母	232	2560	
孟 買	233	2405	南 西 信 風 季
		2420	北 東 信 風 季
波 斯 海 灣	234	2240	Jask 迄
		2820	Fao 迄
亞 丁	235	1605	
Durban	236	1730	
Cape Town	236	2530	

DURBAN			
行 先	航路番號	航 程	記 事
Mombasa	237	1820	
亞 丁	238	3240	
波 斯 海 灣	239	4370	Fao 迄
孟 買	240	3860	Madagascar 西方經由
		3930	" 東方經由
古 倫 母	241	3700	" 西方經由
		2615	" 東方經由







Maldives

Islands

One & a half Degree Chan.

Seychelles I.

Chagos  
Archipelago

Saya de Malha  
Bank

Coco I.

ASCAR

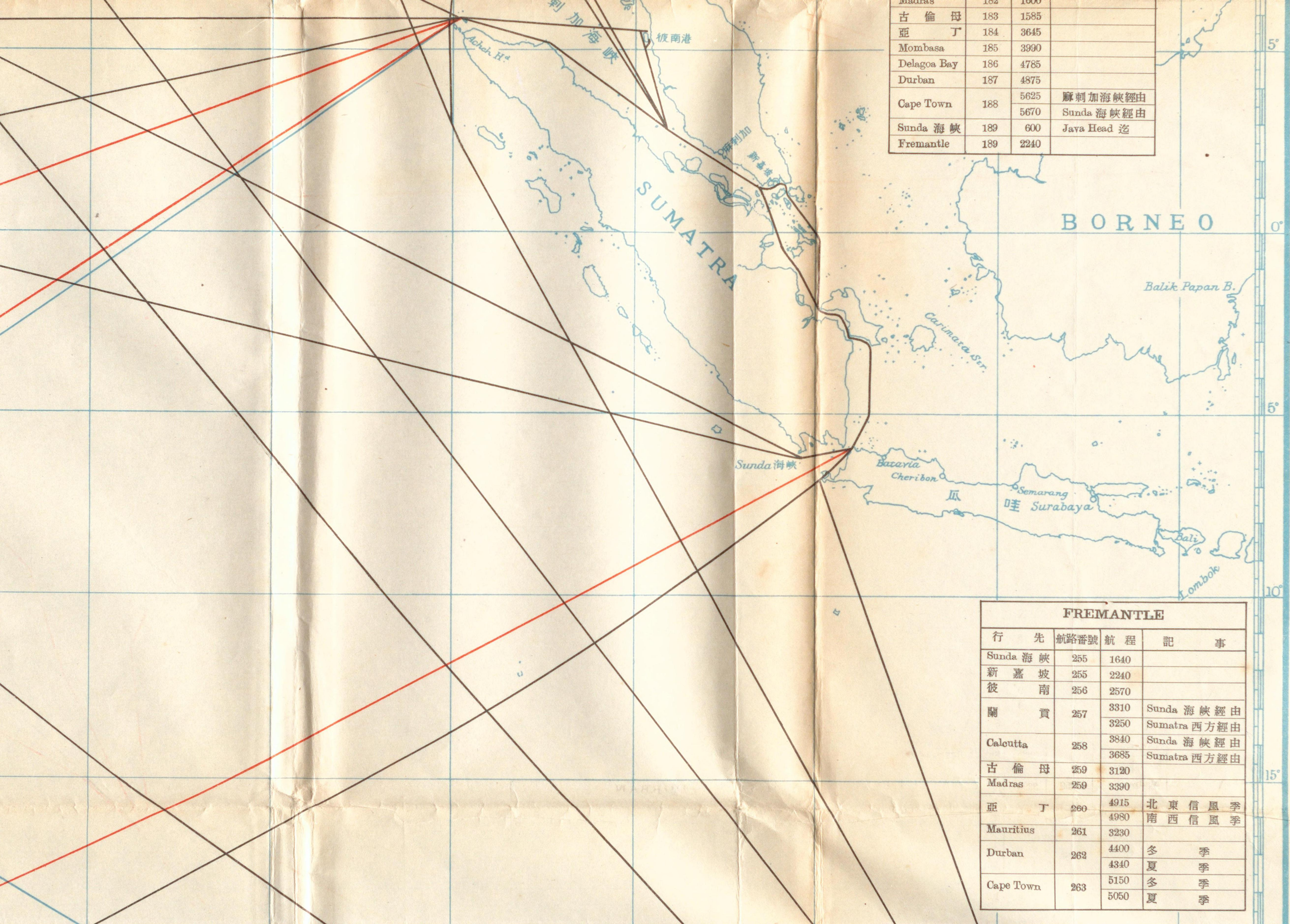




Madras	182	15
古倫母	183	15
亞丁	184	36
Mombasa	185	39
Delagoa Bay	186	47
Durban	187	48
Cape Town	188	56
		56
Sunda 海峡	189	6
Fremantle	189	22

行
Sunda 海
新嘉
彼
蘭
Calcutta
古倫
Madras
亞
Mauritius
Durban
Cape Tow





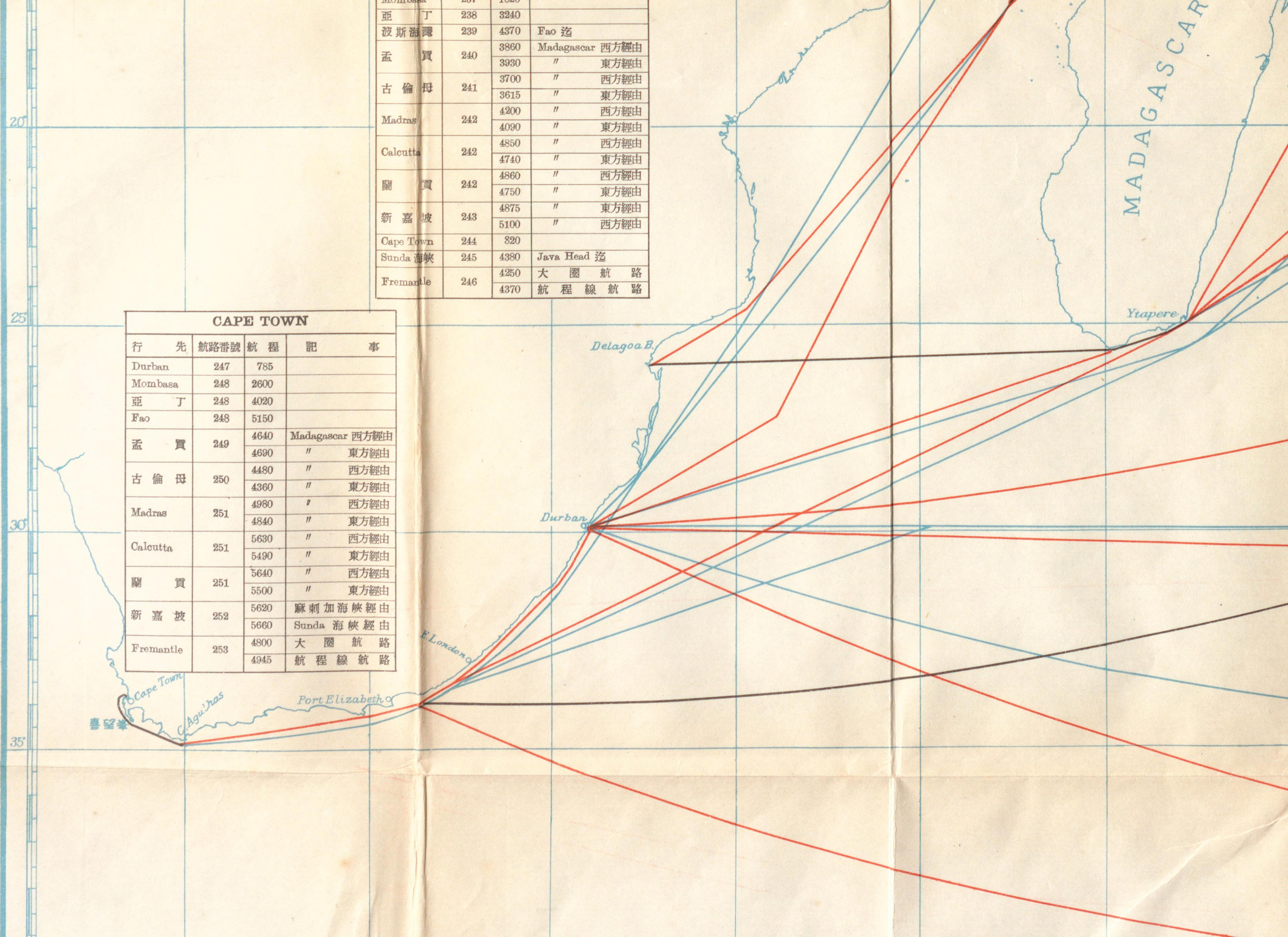
Madras	102	1600	
古倫母	183	1585	
亞丁	184	3645	
Mombasa	185	3990	
Delagoa Bay	186	4785	
Durban	187	4875	
Cape Town	188	5625	麻刺加海峽經由
		5670	巽他海峽經由
巽他海峽	189	600	Java Head 迄
Fremantle	189	2240	

FREMANTLE			
行先	航路番號	航程	記事
巽他海峽	255	1640	
新嘉坡	255	2240	
彼南	256	2570	
蘭貢	257	3310	巽他海峽經由
		3250	Sumatra 西方經由
Calcutta	258	3840	巽他海峽經由
		3685	Sumatra 西方經由
古倫母	259	3120	
Madras	259	3390	
亞丁	260	4915	北東信風季
		4980	南西信風季
Mauritius	261	3230	
Durban	262	4400	冬季
		4340	夏季
Cape Town	263	5150	冬季
		5050	夏季

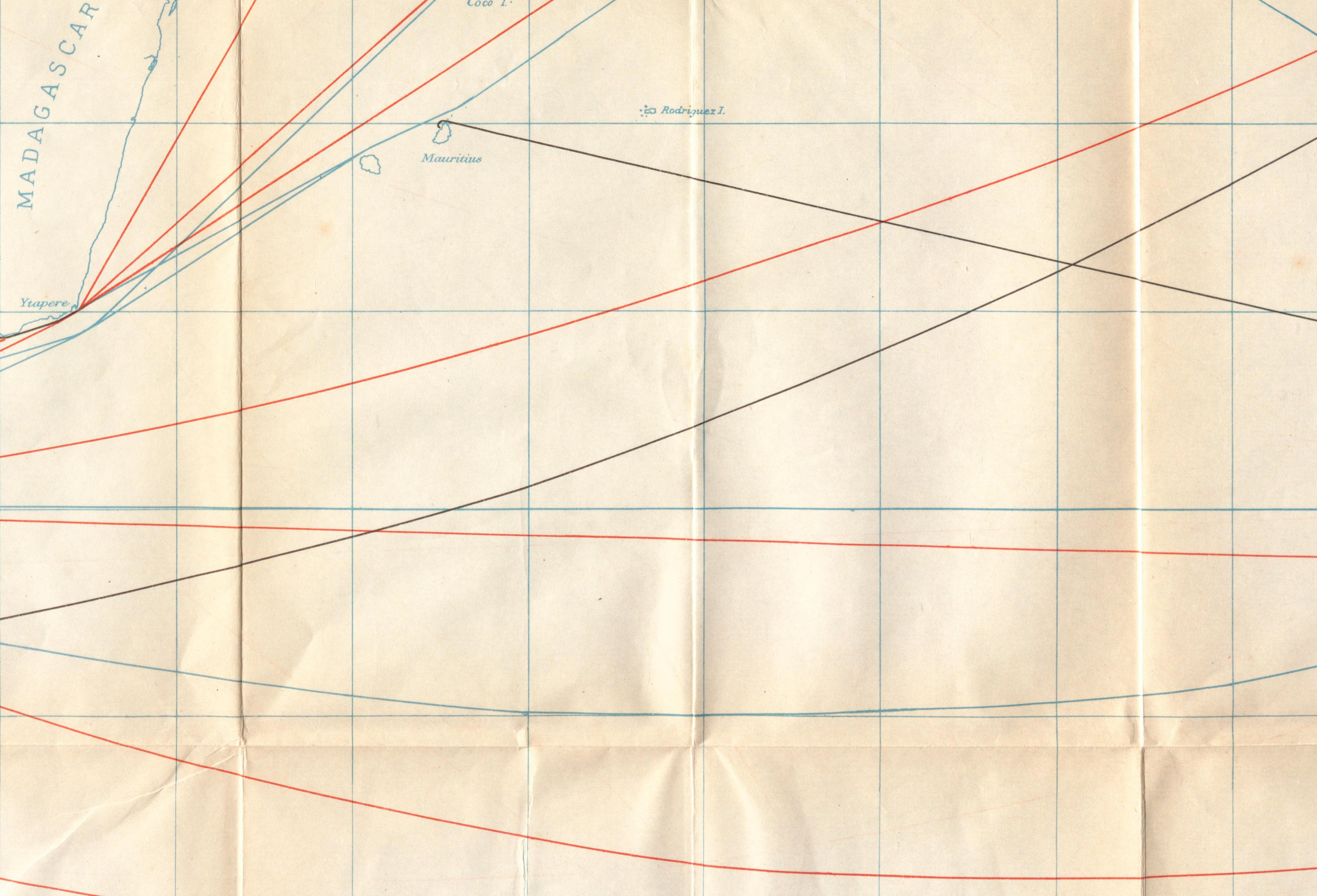


孟買	237	1920	
亞丁	238	3240	
波斯海峽	239	4370	Fao 迄
孟買	240	3860	Madagascar 西方經由
		3930	" 東方經由
古倫母	241	3700	" 西方經由
		3615	" 東方經由
Madras	242	4200	" 西方經由
		4090	" 東方經由
Calcutta	242	4850	" 西方經由
		4740	" 東方經由
蘭貢	242	4860	" 西方經由
		4750	" 東方經由
新嘉坡	243	4875	" 東方經由
		5100	" 西方經由
Cape Town	244	820	
Sunda 海峽	245	4380	Java Head 迄
Fremantle	246	4250	大圈航路
		4370	航程線航路

CAPE TOWN			
行先	航路番號	航程	記事
Durban	247	785	
Mombasa	248	2600	
亞丁	248	4020	
Fao	248	5150	
孟買	249	4640	Madagascar 西方經由
		4690	" 東方經由
古倫母	250	4480	" 西方經由
		4360	" 東方經由
Madras	251	4980	" 西方經由
		4840	" 東方經由
Calcutta	251	5630	" 西方經由
		5490	" 東方經由
蘭貢	251	5640	" 西方經由
		5500	" 東方經由
新嘉坡	252	5620	麻刺加海峽經由
		5660	Sunda 海峽經由
Fremantle	253	4800	大圈航路
		4945	航程線航路







MADAGASCAR

Ytapere

Mauritius

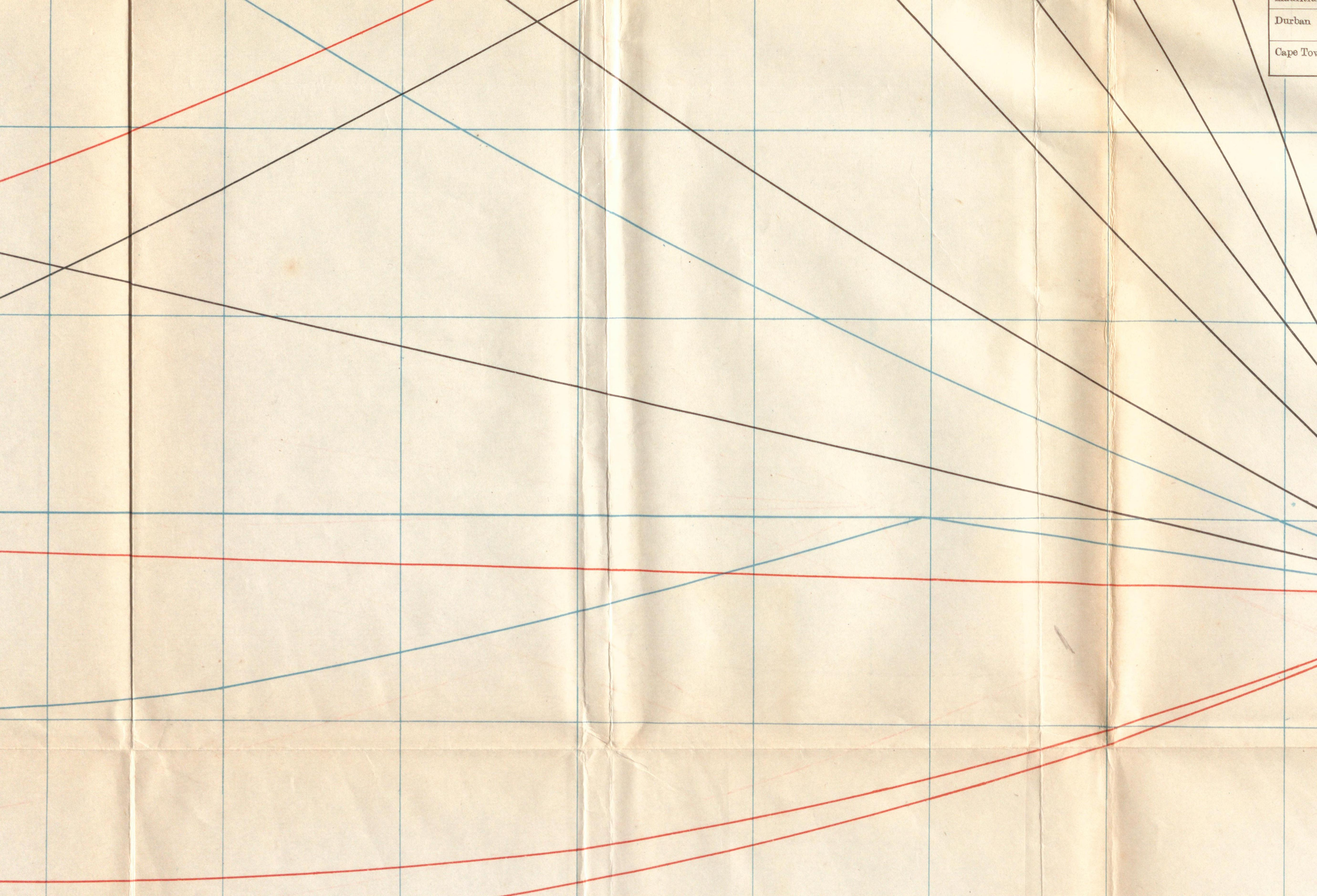
Rodriguez I.

Coco I.



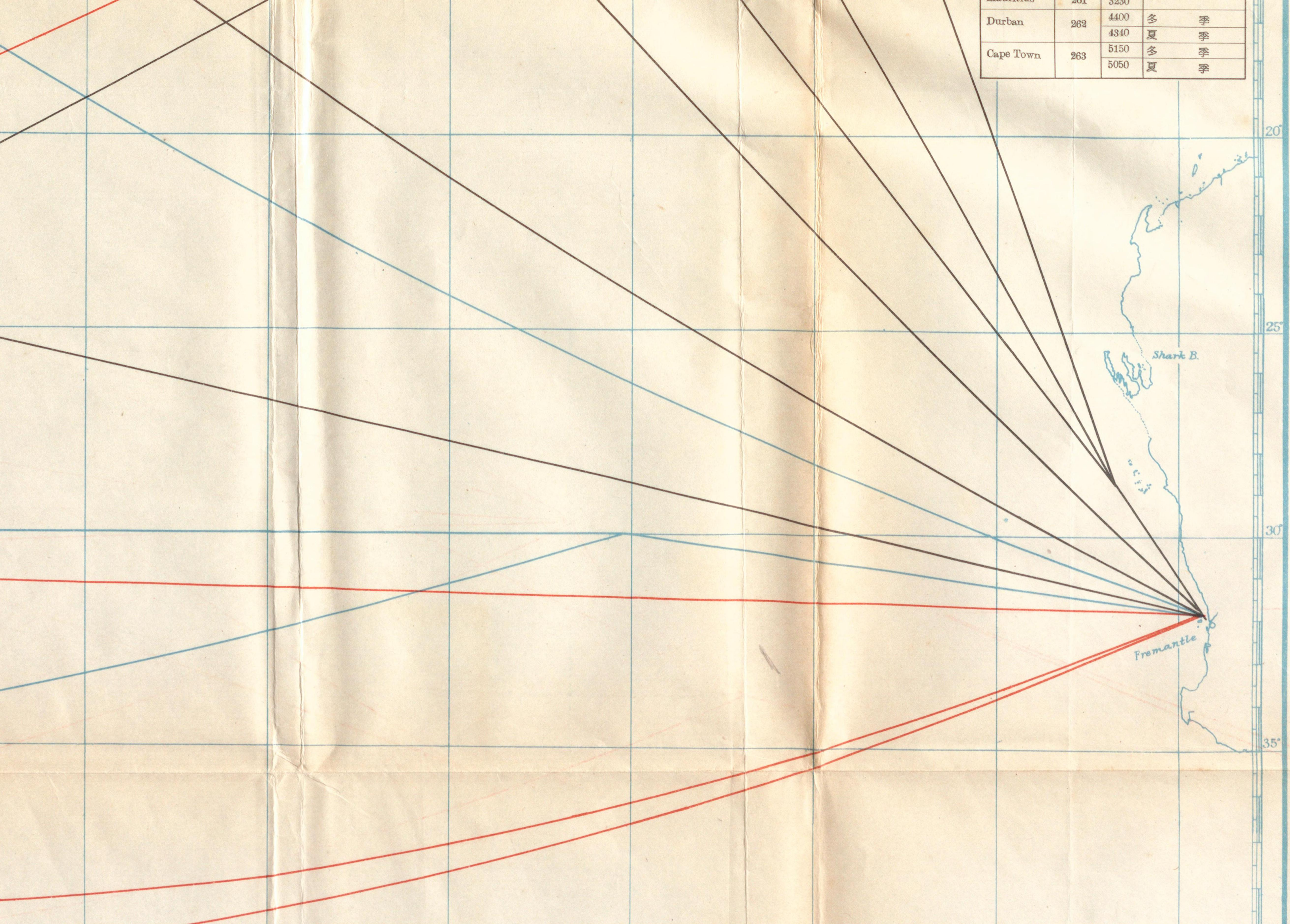
Durban

Cape Tow





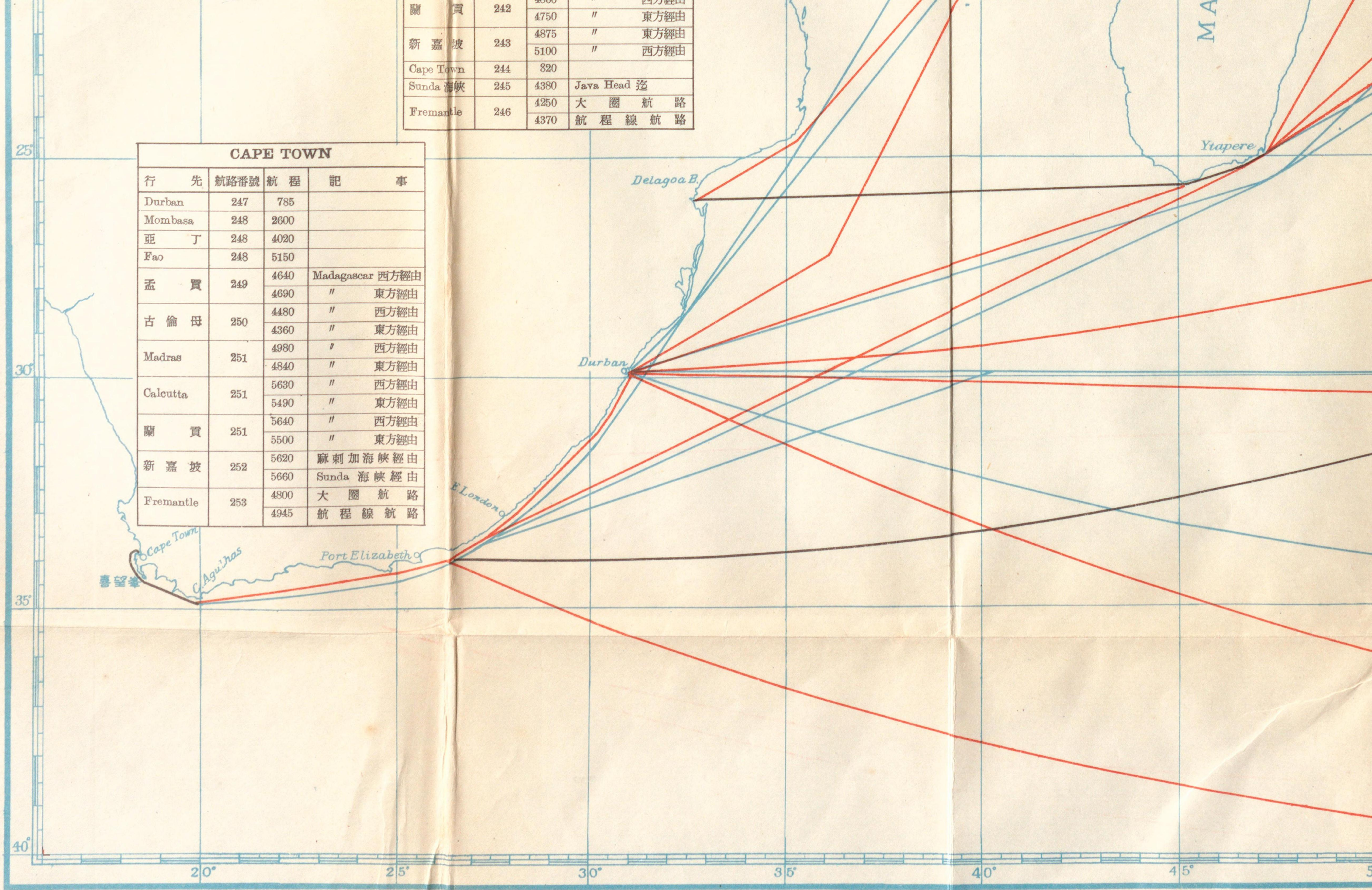
	261	5230	冬	季
Durban	262	4400	夏	季
		4340	冬	季
Cape Town	263	5150	夏	季
		5050	冬	季





蘭 貢	242	4800	"	西方經由
		4750	"	東方經由
新 嘉 坡	243	4875	"	東方經由
		5100	"	西方經由
Cape Town	244	820		
Sunda 海峽	245	4380	Java Head 迄	
Fremantle	246	4250	大 圈 航 路	
		4370	航 程 線 航 路	

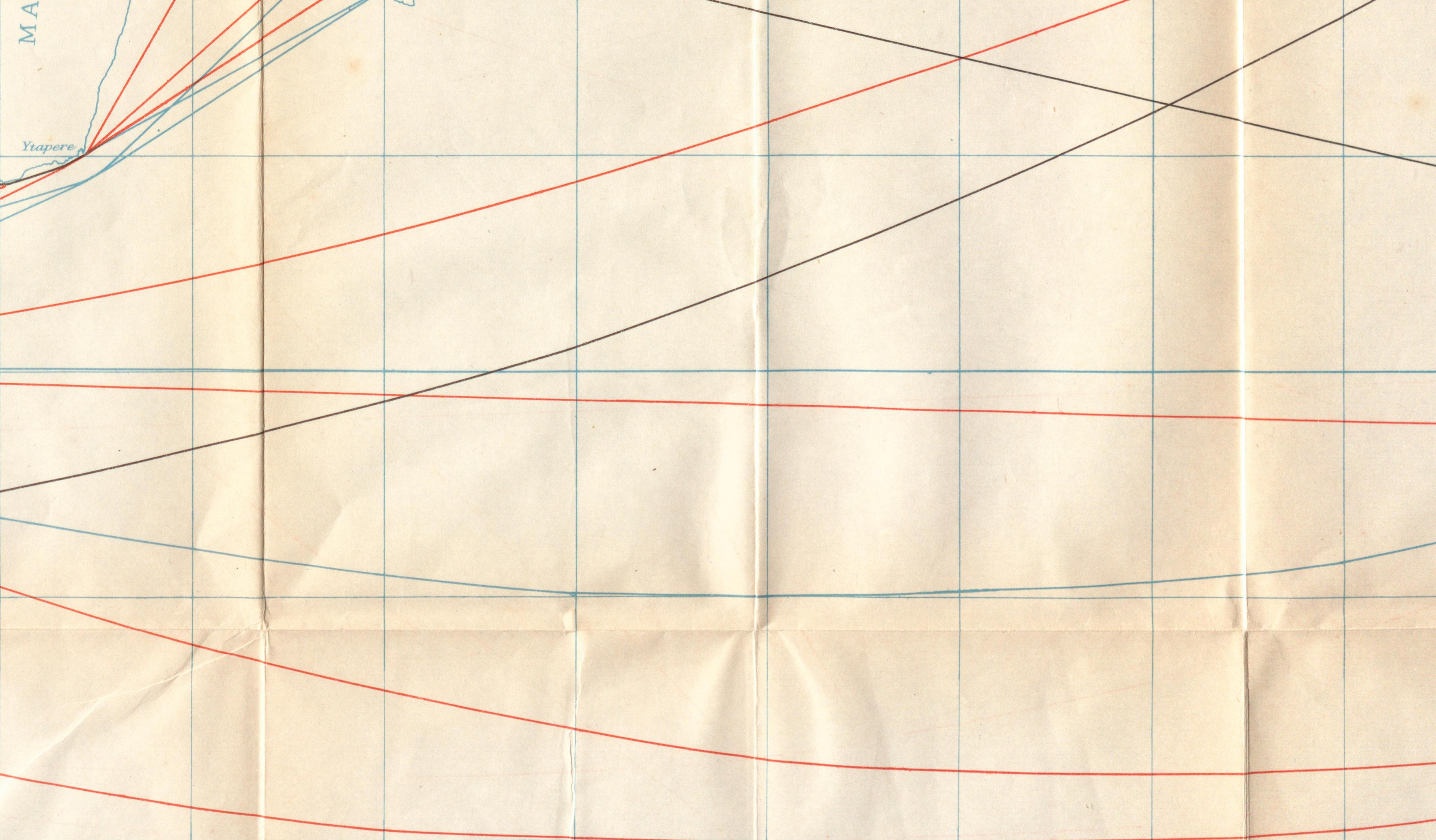
CAPE TOWN				
行 先	航路番號	航 程	記 事	
Durban	247	785		
Mombasa	248	2600		
亞 丁	248	4020		
Fao	248	5150		
孟 買	249	4640	Madagascar	西方經由
		4690	"	東方經由
古 倫 母	250	4480	"	西方經由
		4360	"	東方經由
Madras	251	4980	"	西方經由
		4840	"	東方經由
Calcutta	251	5630	"	西方經由
		5490	"	東方經由
蘭 貢	251	5640	"	西方經由
		5500	"	東方經由
新 嘉 坡	252	5620	麻刺加海峽經由	
		5660	Sunda 海峽經由	
Fremantle	253	4800	大 圈 航 路	
		4945	航 程 線 航 路	





MA

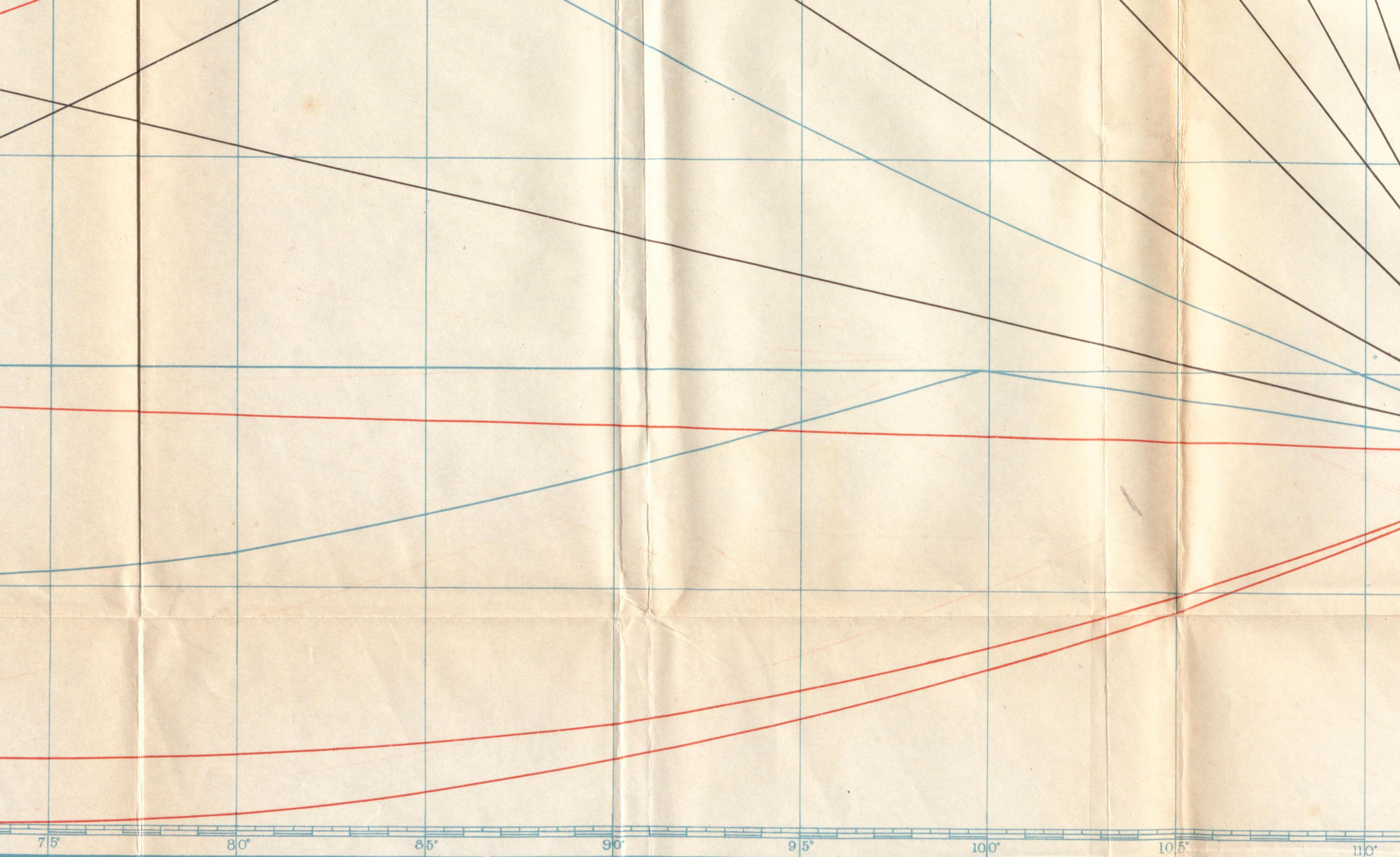
Ytapere



5° 50° 55° 60° 65° 70° 75° 80°

蘇威東經





75°

80°

85°

90°

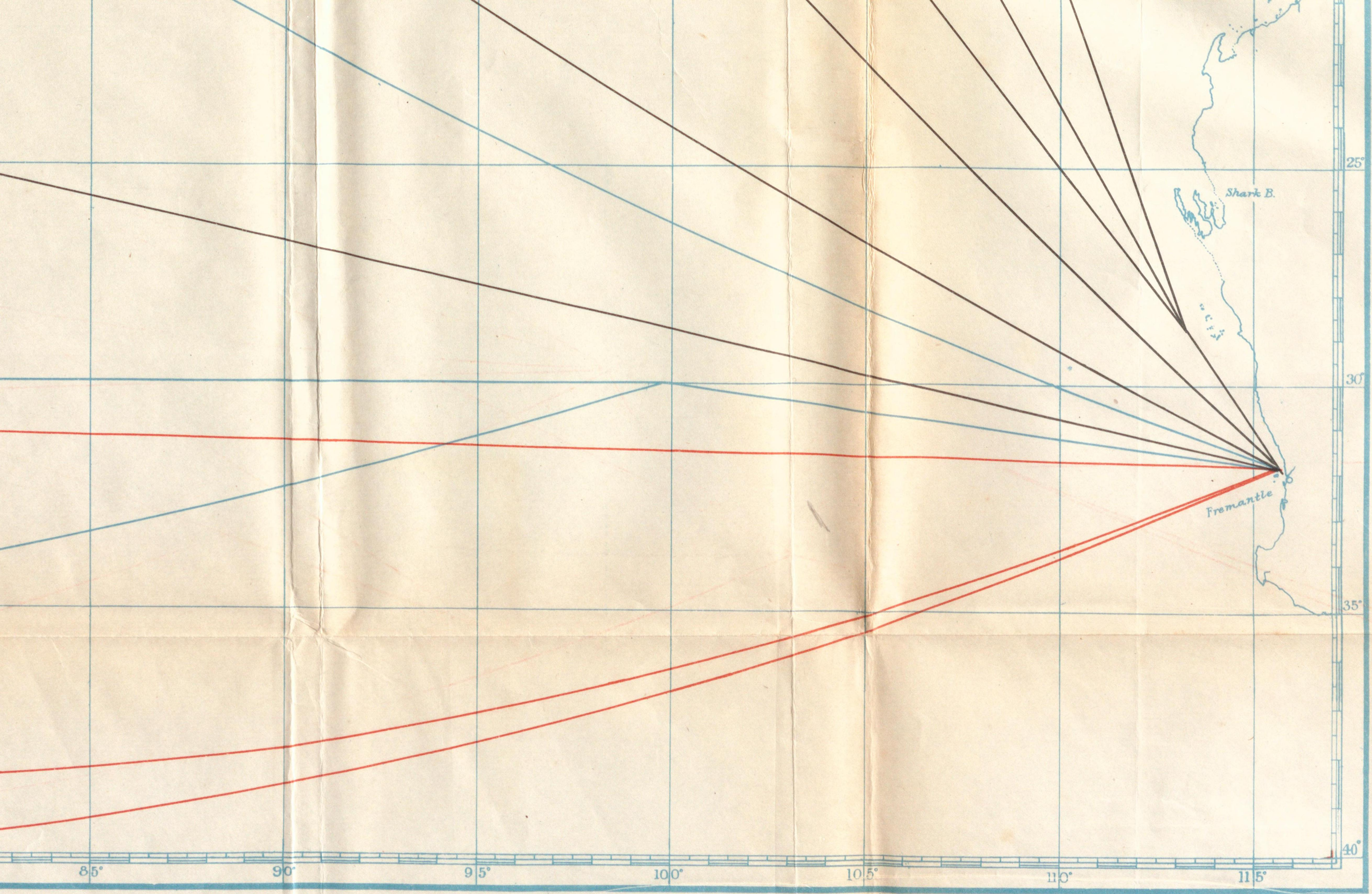
95°

100°

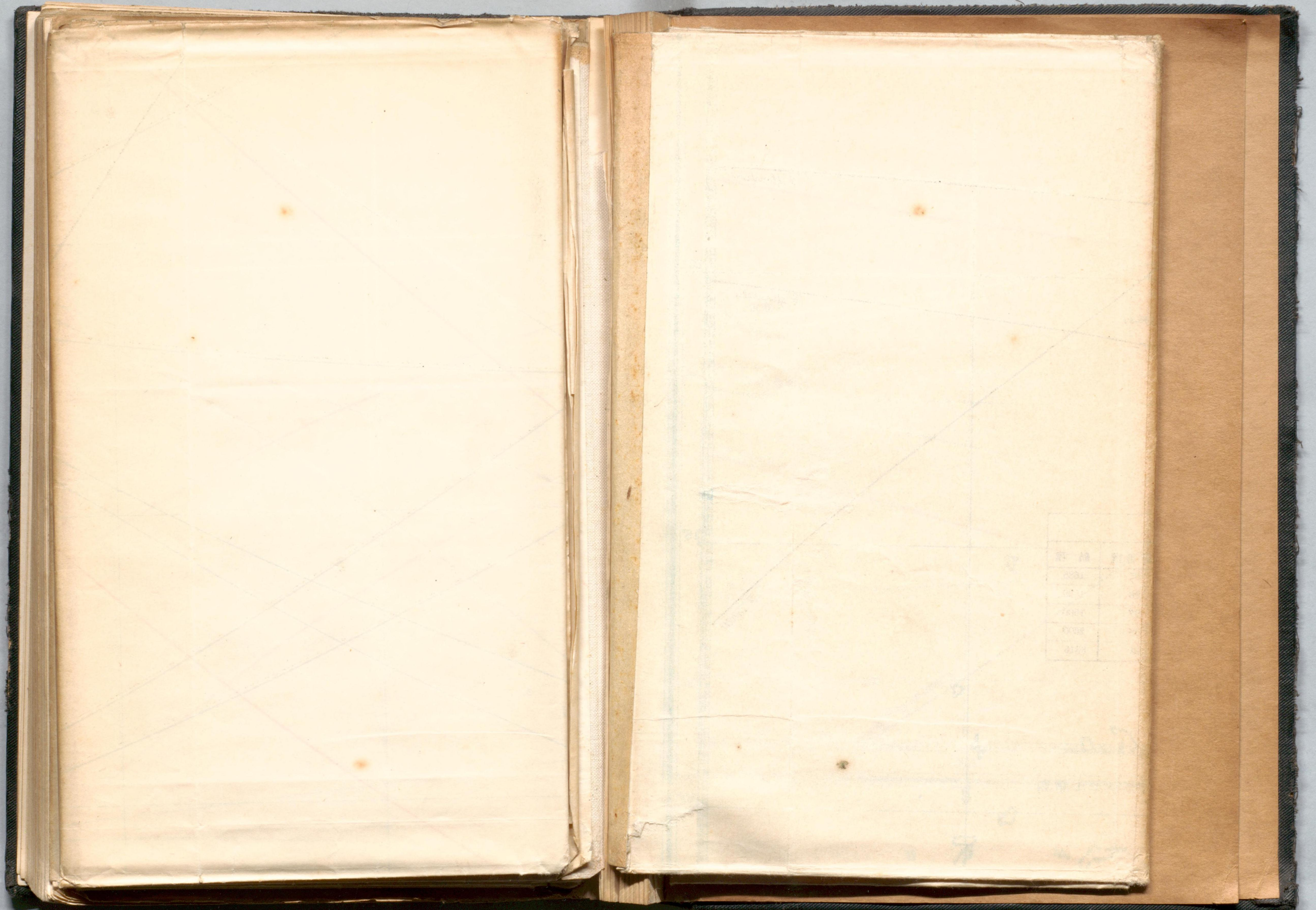
105°

110°

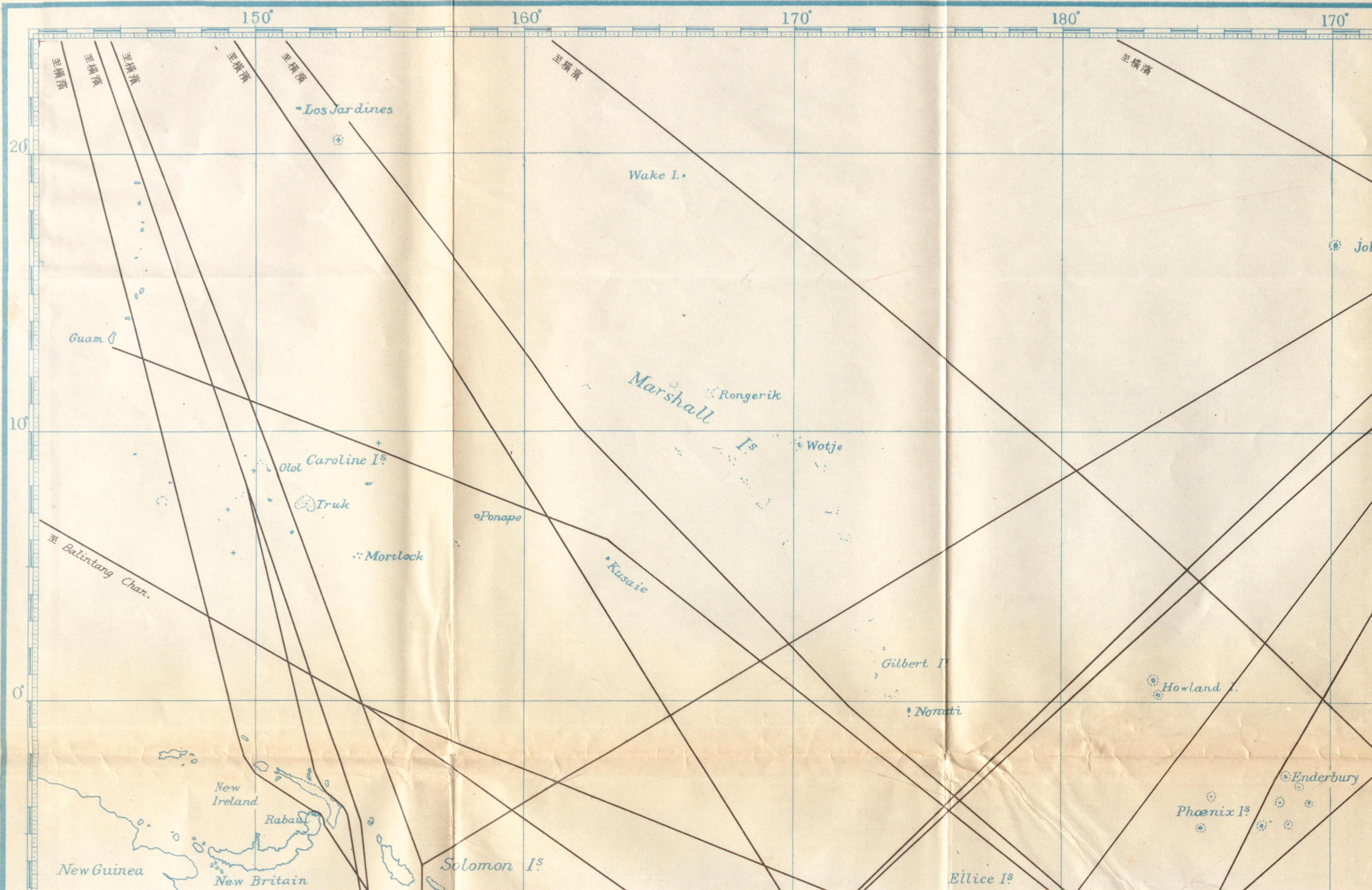














170°

160°

150°

140°

130°

Hawaiian or Sandwich I<sup>s</sup>

Honolulu

Hawaii

Johnston I.

Fanning

Christmas I.

Howland I.

Enderbury

Phoenix I<sup>s</sup>

Malden I.

至桑港

至晚香坡

至桑港

至晚香坡

至桑港