

**沈船** 汽船 *Aymestry* ハ 1897 年ニ礁ノ北西側ニ沈没セシガ 1932 年ニハ 1 橋ヲ現ハシ極メテ顯著ナリシト謂フ。○礁ノ西端短艇通路ノ入口南角上ニ沈船存在シ 1932 年ニハ船體ノミヲ認メ得タリト謂フ。

**錨地** 12 月至翌年 4 月末迄ノ低氣壓季節ヲ除ケバ内港ニ至ル水道入口外方堆上ニ好錨地アリ。○最良ナルハ Race Point (Lat. 10° 7' S., Long. 51° 10' E.) ヲ約 173 度ニ、North Island 北端ヲ約 79 度ニ見ル水深 12.8 米 (7 尋)、底質沙ノ處ナリ。○此ノ錨地ニ於テハ外側ノ波浪高キトキト雖モ殆ド「ウネリ」ヲ感ゼズ。

**内港** 礁湖即チ内港ニ通ズル水道ハ North Island ノ北西側ニ在リ。○港域 10 狭ク、水路狹隘ニシテ屈曲シ且潮流強キヲ以テ吃水 3 米 (10 呎) 以上ノ船舶ハ利用シ難シ。○水道ノ最小水深ハ 6.4 米 (3½ 尋) ナルガ如キモ尙水深小ナル石花礁頭多數存在ノ虞アリ。

**針路法** 東方ヨリ此ノ錨地ニ到ルニハ North Point ヲ 1 哩離シテ繞航シ、Race Point ヲ約 174 度ニ見ルニ至ラバ之ニ向針スベシ、其ヨリ水深極メテ急激ニ減少ス。○錨地ヨリ居住地ニ到ラントスル短艇ハ Race Point 北西側ハ充分離スベキモ、南西端ハ之ニ接航スベシ。○該諸島ニハ夜間又ハ晴天時以外ハ西方ヨリ近接セザルヲ可トス。

**潮流** 錨地ニ於ケル潮流ハ低潮ノ頃ヨリ高潮後 3 時迄ハ北東方ニ流レ、大潮期ノ流速 ¼—1¼ 節ナリ、高潮後約 3 時ヨリ低潮迄ノ 3 時間ハ約 ½ 節ノ流速ニテ西流スルカ或ハ憩流ス。

**離淺礁** Rajaswaree Shoal ハ 1858 年ニ同名ノ船舶ガ略南緯 11 度 25 分、東經 52 度 2 分ニ於テ猛烈ナル破浪ヲ認メシモ水深ヲ測得セザリシモノニシテ英艦 *Philomel* ハ 1876 年ニ探礁セシモ何物ヲモ視認シ得ズ、英艦 *Cossack* ハ 1894 年ニ其ノ推定地點ヲ通過セシモ之ヲ認メズ、又其ノ他ノ船舶モ之ヲ認メ得ザルヨリ察スルニ波紋ヲ破浪ト誤認セシモノト想像シ得ベシ。○然レドモ尙海圖ニ圖載シアルヲ以テ此ノ附近航行ノ際ハ見張ヲ嚴ニスルヲ要ス。

汽船 *Congella* ハ 1905 年上記位置ヲ通過シ何等破浪又ハ淺水地ヲ認メザリシモ

多數ノ波紋ヲ認メタリ。

## Comoro Islands

Comoro Islands ハ又 Iles Comores トシテ知ラレ、Grand Comoro, Mohilla, Anjouan 及 Mayotta ノ 4 島ヨリ成リ、Madagascar ノ治下ニ在リ。○南緯 11 度 21 分至 13 度 4 分ト東經 43 度 14 分至 45 度 19 分トノ間ニ介在シ、Madagascar 北端ト「アフリカ」沿岸トノ中間ニ位ス。○諸島ハ火山質ニシテ Mayotta Island ノ外ハ附近ニ險礁ヲ有セズ、諸島間ノ水道ハ無礙ナリ。○四時常ニ安全ナル錨地ヲ得ベキ島ハ Mayotta Island ノミナリ。

1931 年本諸島ノ人口ハ 130,253 ニシテ内歐洲人 500 ナリ。

**海流** Comoro Islands 附近ニ於ケル海流ニ關シテハ第 34 頁ヲ參照スベシ。

「アフリカ」東岸 St. Lazarus Bank 至 Comoro Islands 間ノ海流ハ西方ニ流レ、平均流速約 1½ 節ナリ、12 月 Comoro Islands ノ少シク北西方ニ於テ 2—3 節ノ流速ヲ以テ略正西ニ向ヘル海流ヲ見タリ。○ Mayotta Island ハ Anjouan Island ヲ流過スル一般偏西流ノ南方ニ位スルガ如ク、附近ノ海流ハ極メテ不定ナリ。○ Mayotta Island 至 Anjouan Island 間ノ海流ハ一般ニ南西流ナルモ時ニ可ナリノ流勢ヲ以テ南東方ニ向フコトアリ。○ Mayotta Island 南端附近ニ於テハ偏東流ナルヲ普通トス。

## Grand Comoro [Grande Comore] (英海圖 563 分圖)

Grand Comoro ハ最北西ニ位シ最大且最高ナリ。○島ハ熔岩ノ擴ガレル處以外 20 樹木ヲ以テ蔽ハル。○ Kartole (Kartala) ノ峯ハ島ノ南端ヨリ北西方約 11½ 哩ニ位シ、高サ 2,400 米ニシテ島ノ南端ヲ俯瞰ス、此ノ山ハ噴火口ノ形態ヲ成シ、1918 年ノ爆發後新噴火口ヲ生ジ噴煙ス。

駐劄官ハ Moroni ニ居住ス。

**北側及東側** Ras Baku (Lat. 11° 21' S., Long. 43° 22' E.) ハ島ノ北側ノ中央ニ在ル角ナリ。○海岸ハ卑低ナルモ其ノ内方ハ急ニ隆起シテ山峯ヲ成ス、海圖上ノ岸線ハ疑ハシ、此ノ沿岸ニハ約 2 哩ニ擴延セル礁アリ、島ノ北西端ヨリ



礁約 7—8 鏈擴延セル如ク圖載シアルモ其ノ存在ハ極メテ疑ハシ◎ Ras Baku ノ東方約 2 哩ニ Ras Habu アリ、低キ地頸ニ依リ連結セル多岩ノ高角ニシテ遠望島ノ如シ、Bangua ノ町ハ Ras Habu ノ南西方約 5 鏈ニ在リ。

島ノ東側ノ陸地ハ内方ノ山岳迄漸次緩斜面ヲ成シテ隆起ス◎島ノ南東端ハ卑低ニシテ圓錐形ノ噴火口アリ。

**西岸** 島ノ西側ニハ後記 Récif Vailheu ノ外離險礁ナシト謂フ、此ノ海岸ニ沿ヒ數箇ノ村落アリ。

Mitsamiuli ノ村落(英海圖 2066 分圖)ハ Grand Comoro 北西端ノ南方至近ニ在リ◎此ノ村落中央ニ於テ海ニ面スル大白色家屋ハ顯著ナリ、更ニ南方ニ崩壊セル噴火口ヲ成セル丘アリ、又沿岸ニハ 3 本ノ「バオバブ」樹ヲ有スル灰色ノ墓アリテ椰子樹林ヲ以テ圍ム。

**錨地** Mitsamiuli Village ノ西北西方約 1.1 哩ニ水深 54—67 米(30—37 尋)ノ處ニ必要ニ際シ假泊シ得ル錨地アルモ推奨シ難シ。

1932 年 *Antares* 號ハ海ニ面スル大白色家屋ノ南縁ト灰色屋根ヲ有スル家屋ノ北縁トチ一線 114 度ニ望ミ、墓ヲ 147 度ニ又灣口北角ヲ 83 度ニ見テ水深 23 米(13 尋)ノ處ニ錨泊セリ、10.1 米(5½ 尋)ノ水深ヲ距ル約 1 鏈ナリ。

**海岸** Mitsamiuli ヨリ海岸ハ南方ニ向フコト約 18 哩ニシテ Itsandha ニ達ス、此ノ町ハ牆壁ヲ以テ圍ミ其ノ北方ニ村落アリ◎ Itsandha Cove ノ奥部ニ於テ巨樹ノ附近ニ好上陸所アリ。

20 Itsandha ト南南西方約 2¼ 哩ナル Moroni トノ間ノ海岸ハ多岩ニシテ出入多シ、Pointe de Lave ハ 1858 年ノ爆發時ニ生ジタル角ニシテ此等ノ町ノ中間ニ位置シ、卑低黑色ニシテ頗ル特徴ヲ有ス。

**錨地** Itsandha Cove ハ水深大ニシテ錨地ハ礁脈ニ極メテ近く、從ツテ良好ナラズ◎船舶ハ水深 34 米(19 尋)以下ノ處ニ投錨スベカラズ、灣口兩角ノ中間、水深 45 米(25 尋)ノ處ヲ可トスベシ。

**Moroni Bay** (海圖 3321 分圖) Moroni Bay ハ沙及石花ノ淺水平洲ヲ以テ妨ゲラル、其ノ灣首ニ Moroni ノ町アリ◎町ハ牆壁ヲ以テ圍マレ高キ白色尖

塔ヲ有ス◎群島中ノ他島及 Madagascar 諸港トノ間ニ汽船便アリ。

無線電信局ハ Moroni ノ南方約 2¼ 哩海岸ヨリ 1 哩ナル M'Dé ニ在リ(第 39 頁參照)。

生糧品ニハ乏シ。

海面破浪シアル際陸上トノ交通ハ土人ノ舟艇ニ依ルヲ可トス。

**航路標識** Suadzu Beacon ハ Suadzu Islet 上ニ在リ、尖レル屋根ヲ有スル白塗方形石造塔ニシテ高サ 4.9 米、之ヨリ不動綠光ヲ顯ハス。

Gérézani Beacon ハ Suadzu Beacon ノ東南東方約 3 鏈、町ノ後方ニ在リ、尖レル屋根ヲ有スル白塗方形石造塔ニシテ高サ 20 米、之ヨリ不動紅光ヲ顯ハス◎之ト其ノ東南東方約 2¼ 鏈ナル理事廳旗竿及 Suadzu Beacon (Lat. 11° 41' S., Long. 43° 15' E.) トノ一線ハ 115 度ナリ。

Biladi Beacon ハ尖レル屋根ヲ有スル白塗塔ニシテ灣口南角上ニ在リ。

灣ノ南側ニ於テ Biladi Beacon ノ東方約 1¼ 鏈ニ導標ヲ設ク◎前標タル La Petite ハ高サ 3 米ノ白塗方形石造塔ニシテ灣口内側約 1½ 鏈ノ海岸ニ位置シ、同構造ノ後標 Chezani ハ高サ 12 米ニシテ La Petite ノ南方約 1½ 鏈ニ在リ◎兩標共ニ不動白光ヲ顯ハシ、其ノ一線ハ 172 度ナリ。

此等 5 箇ノ立標ノ燈ハ船舶ノ入港ヲ豫期スルトキノミ點ズルモノニシテ信賴シ難ク、拂曉近クニハ特ニ然リ。

Suadzu Beacon ノ南東方約 1½ 鏈ナル町ノ尖塔ヨリ不動白光ヲ顯ハス、燈高 28 米。

**錨地及針路法** Moroni ノ錨地ハ極メテ不良ナリ、偏南西風ニ暴露シ錨搔キ良好ナラズ◎船舶ハ乾燥季ニ屢出港ヲ要スルコトアリ。

此ノ錨地ニ就カンニハ Gérézani Beacon ト Suadzu Beacon トチ一線 115 度ニ見テ近ヅキ、Chezani 及 La Petite 兩標チ一線 172 度ニ見ルニ至ラバ水深 21—34 米(12—19 尋)、底質沙及石花ノ處ニ投錨スベシ。

岸壁ト一線ニ在ル尖塔至近ニ沿岸航行船ニ適スル小港アリ◎之ニ入港セント欲スル船舶ハ其ノ入口ノ淺瀬ヲ避クル爲、町前面ノ海岸ニ沿ヒテ航進セザルベカ



ラズ。

**信號所** Moroni ニ信號所アリテ暴風信號ヲ行フ、船舶ハ晝間之ト通信スルヲ得 (第 37 頁參照)。

**海岸** Moroni ト南方約 2 $\frac{1}{4}$  哩ノ海岸突出部ニ在ル Iconi Hill トノ間ノ海岸ハ低ク、之ニ沿ヒテ狭礁アリ◎ Iconi Hill ハ鞍型ヲ成シ、其ノ北峯ニ白塗石造ノ廢屋アリ。

Mondzaza Hill (Mantzeza Hill) ハ噴火口ヲ有シ Iconi Hill ノ南南東方約 1 $\frac{3}{4}$  哩、島ノ南西端ノ北方  $\frac{3}{4}$  哩ノ海岸ニ在リ、高サ約 213 米ニシテ海方側ハ圓崖ヲ成ス◎ Iconi Hill ト Mondzaza Hill トノ間ノ海岸ニハ裾礁 3—4 鏈擴延ス。

- 10 **離險礁** Récif Vailheu ハ Grand Comoro 南西端ノ西方約 12 哩ニ在リ◎ 最低潮時ニ處々干出スト謂フモ破浪セザルコトアリテ危險ナリ◎此ノ附近ヲ航行スル大形船舶ハ Récif Vailheu ヲ避航スル爲東經 42 度 50 分ノ子午線ヨリ西方ヲ航スベシ。

**南側** Grand Comoro 南西端ヨリ暗岩南方ニ約 3 $\frac{1}{2}$  鏈擴延ス、此ノ南西端ヨリ東南東方ニ向フコト約 18 哩ニシテ島ノ南東端ニ達ス◎此ノ南岸ハ卑低多岩ニシテ急深ナルガ如ク、土人ノ舟艇ハ陸岸ニ極メテ近ク接航ス。

島ノ南東端 (Lat. 11° 53' S., Long. 43° 32' E.) ノ南西方約 2 哩ニ Shendini Village (Shindini Village) アリ◎小舟ハ村落前面ノ礁内側ニ避泊ス、礁間ニ通ズル水道ハ狹隘ニシテ村落ノ南方至近ニ在リ◎外方錨地ニ於テ村落ニ在ル白色家屋ノ東南東方約 6 鏈ニ急深ナル 5.9 米 (3 $\frac{1}{4}$  尋) 點堆存在ス。

- 20 **錨地** 上記點堆ノ南西方ニ於テ白色家屋ヲ 307 度、Pointe du Nord ヲ 23 度、Pointe de l'Ouest ヲ 258 度ニ見ル水深約 32 米 (18 尋) ノ處ニ在リ。

**Mohilla Island [Mohéli Island]** (英海圖 563 分圖) 此ノ島ハ Comoro Islands 中最小ニシテ極メテ肥沃ナリ、高サ約 900 米ノ山頂迄良ク樹林ヲ生ジ椰子樹多ク、又多數ノ家畜ヲ飼養スルニ足ル優秀ナル牧場アリ◎地味常ニ濕潤ナルヲ以テ氣候健康ニ適セズ。

**北東側** 島ノ北端タル Pointe Oani ヲヨリ海岸ハ南東方ニ向フコト約 16 哩

ニシテ島ノ南東端ニ達ス◎此ノ海岸ニ沿ヒ水深 14.6—25 米 (8—14 尋) ノ處ニハ總テ錨地アルモ船舶ハ距岸 1 哩以内ニ入ルベカラズ。

**潮流** Mohilla Island 北東側沖ニ於テハ漲潮流ハ西方ニ、落潮流ハ東方ニ流レ、高低潮前ニ轉流ス。

**Fomboni Bay** (英海圖 2066 分圖) 船舶 Fomboni (Fumboni) 錨地ニ接近セバ稍廢滅ニ歸セル數戸ノ家屋及建物ヲ認ムベク、其ノ最モ顯著ナルハ Sultan ノ住宅ニシテ旗竿アリ◎群島中ノ他島及 Madagascar 諸港トノ間ニ汽船便アリ。

町ノ前面礁脈ノ罅隙タル Douéni Cove ニ上陸ヲ行ヒ得、土人ノ舟艇ハ此ノ小灣ニ避泊ス、然レドモ沿岸極メテ平ニシテ低潮時ニハ短艇ハ距岸約 1 鏈ニ擱坐スルヲ以テ上陸困難ナリ◎磯波アル際ハ此ノ小灣入口ヲ明ニ認メ得レドモ其ノ他ノトキハ入口ヲ誤ラザル様注意スルヲ要ス。

**錨地及針路法** Fomboni 沖ノ錨地ハ南西信風季ニ適スルモ時トシテ多少「ウネリ」ヲ見ルコトアリ◎此ノ錨地ハ北東信風季ニハ安全ナラズ、大形船舶ハ此ノ際水深 16 米 (9 尋) 以下ノ處ニ投錨スベカラズ。

此ノ錨地ニ就カンニハ Sultan ノ住宅ノ旗竿ヲ 211 度ニ見テ航進シ、距岸約 8.5 鏈、水深 12.8—14.6 米 (7—8 尋) ノ處ニ投錨スベシ。

此ノ錨地ニハ注意シテ近ヅカザルベカラズ。

**海岸** 島ノ南東端ヨリ北方約 2 哩間ノ海岸ニハ約 1 哩擴延セル裾礁アリ◎ Samia Islet 及 Miangoni Islet ハ島ノ南東端ノ北東方ニ於テ此ノ礁脈ノ外縁上ニ存在ス。

**離嶼** Muchaco Islet [Rocher Blanc] ハ Mohilla Island 南東端ノ東北東方約 4 $\frac{1}{2}$  哩ニ在リ、平頂ニシテ高サ 28 米、島側ハ西側以外險岸ナリ◎此ノ嶼ト西南西方約 1 $\frac{3}{4}$  哩ナル Mianga Islet トノ間ニハ水深 21 米 (12 尋) ノ水道アリテ渦流ヲ圖載ス。

**西側及南側** 此ノ島ノ西岸ハ殆ド未知ナリ、島ノ北西端 (Lat. 12° 14' S., Long. 43° 40' E.) ノ南方至近ナル村落前面及 Mionconi River ノ南方約 1 哩ナ



ル島ノ南西端附近ニハ錨地アルガ如シ◎島ノ南西端附近ニハ約5鏈擴延セル裾礁アリ、礁上ノ Rochers Bateaux (Sail Rocks) ハ東方ヨリ望メバ恰モ帆走スル短艇ノ如シ。

Miremani Cove ハ Rochers Bateaux ノ東方至近ニ在リ、地方ニ通曉セル小形船舶ハ水深 18—36 米 (10—20 尋)、底質沙及泥ノ處ニ好遮蔽錨地ヲ得ベシ。

Numa-Choa Haven ハ此ノ附近海岸ニ沿布セル石花礁内ノ入江ニシテ Moa Island ノ北方至近 Rochers Bateaux ノ東方約 4 湮ニ位シ、荒天季好遮蔽錨地アルガ如シ。

- 10 Moa Island ハ島頂截頭圓錐形ナルヲ以テ容易ニ識別スルヲ得◎ Île Verte ハ Numa-Choa Point ノ東方裾礁上ニ在リ、角上ニハ牆壁ヲ繞ラセル同名ノ町存在ス◎ Numa-Choa Haven ニ入ルヲ欲セザル船舶ハ町ノ西方ニ錨泊スルヲ得、上陸ハ常ニ町至近ノ濱汀ニ行ヒ得ベシ。

Numa-Choa Haven 東方ノ南岸ハ之ニ沿布セル大石花礁ニ依リ未ダ良ク知ラレザルヲ以テ少クトモ 3 湮離シテ航行スルヲ要ス、然レドモ島ノ南東端ハ急深ナリ。

**錨地** 地方ニ通曉セル船舶ハ Miremani Cove ニ於テ Canzuni Island 北東端ヲ 169 度ニ、Rochers Bateaux ヲ 270 度ニ見ル水深 27 米 (15 尋)、底質泥沙ノ處ニ南東方ヨリノ「ウネリ」ヲ遮蔽スル錨地ヲ得ベシ。

- 20 Numa-Choa Haven ニ於テハ Numa-Choa Point ヲ 288 度ニ、Moa Island 北東端及南西端ヲ夫々 141 度及 165 度ニ見ル水深 14.6—18 米 (8—10 尋) ノ處ニ地方ニ通曉セル船舶ニ適スル錨地アリ◎船舶ハ Île Verte ヲ 302 度ニ見テ之ニ向針シ以テ此ノ錨地ニ到ルベシ。

**離島及離險礁** Mohilla Island 南岸西部ニハ距岸 2—3 湮ノ處ニ火山島連互シ錨地ヲ遮蔽ス◎此等ノ名稱ハ Magnuni {最西島}、Maussi (Marosi) 及 Canzuni (Kanzuni) {此ノ 2 島ハ連結ス}、Jumajini (Chumadini), Sanzi, Mbuhu, Moa 及 Foro {最北東島} ナリ◎ Roche Percée ハ Sanzi Island ノ南端ニ在ル急深ノ嶼ニシテ圓形ノ洞孔ヲ有ス、Mbuhu Island ハ小ナルモ極メテ高ク、

少クトモ 4 $\frac{1}{4}$  鏈離シテ航行セザルベカラズ。

Canzuni Island, Jumajina Island 及 Sanzi Island ノ南方約 1 湮ニ此等ト並行シテ擴延セル約 11.9 米 (6 $\frac{1}{2}$  尋) ノ水深部アリ◎ Roches Plates ハ Rochers Bateaux ノ東南東方 1 $\frac{1}{4}$  湮ニ位シ干出ス◎ Sanzi Island ノ東方約 2 $\frac{1}{4}$  湮ニ水深 8.7 米 (4 $\frac{3}{4}$  尋) ノ淺瀬アリ◎ Fogo Island ノ東方約 1 湮ニ水深 10 米 (5 尋) ノ淺瀬アリ

165 頁 5 行 淺瀬アリ ノ次ニ次ノ通追加ス

◎ Moa Island ノ南東端ヨリ 159 度 2.5 湮ニ破浪アリ

(11—1287)

**錨地** 地方ニ通曉セル船舶ハ Canzuni Island 西岸沖ニ於テ距岸 1—1 $\frac{3}{4}$  鏈、水深 40—49 米 (22—27 尋) ノ處ニ偏南東風ヲ遮蔽スル錨地ヲ得ベシ◎船舶ハ常ニ風向ノ變化ヲ見バ出港スルノ準備アルヲ要ス。

Jumajina Island ノ東方、水深約 20 米 (11 尋)、底質沙ノ處及同島ノ南西方ニ地方ニ通曉セル船舶ニ適スル錨地アリ。

1883 年英艦 *Undine* ハ Magnuni Island 西北西方ノ堆上ニ於テ Mohilla Island 西端ヲ約 13 度、Canzuni Island 南端ヲ約 114 度ニ見ル水深 32 米 (18 尋) ノ處ニ錨泊セリ。

**障碍物** 1916 年汽船 *City of Manchester* ノ報告ニ依レバ Mohilla Island 南東端ノ東方約 9 $\frac{1}{2}$  湮ニ水中障碍物アリト謂フ。

### Anjouan Island [Johanna Island] (英海圖 563 分圖)

此ノ島ハ極メテ美麗且肥沃ニシテ西方ヨリ望メバ樹生峯重疊ス◎約 50 湮ノ距離ニ於テハ北方峯稍高キ 2 頂島ノ觀ヲ呈ス◎島ノ中央ニ位スル Anjouan Peak ハ顯著ニシテ高サ 1,600 米ニ達シ、晴天ノ早朝以外ハ常ニ雲ニ包マレ視認シ得ルコト稀ナリ。

氣候ハ概シテ健康ニ適シ、海岸到ル處殆ド「マングローブ」ノ濕地ヲ認メズ。

**北側** Anjouan Island 北端ト西南西方約 16 $\frac{1}{2}$  湮ナル西端トノ間ノ海岸ハ灣ヲ形成ス◎島ノ北端ノ南西方約 4 $\frac{1}{2}$  湮ニ Oani ノ舊町アリ、灣内此ノ附近ノ礁脈ハ高潮時ニ綠色ヲ呈シ、無風ナラザル限リ半潮ニ破浪ス。



ル島ノ南西端附近ニハ錨地アルガ如シ。○島ノ南西端附近ニハ約5鏈擴延セル裾礁アリ、礁上ノ Rochers Bateaux (Sail Rocks) ハ東方ヨリ望メバ恰モ帆走スル短艇ノ如シ。

Miremani Cove ハ Rochers Bateaux ノ東方至近ニ在リ、地方ニ通曉セル小形船舶ハ水

Numa-Choa Island ノアルガ如シ。

- 10 Moa Island ハ島頂截頭圓錐形ナルヲ以テ容易ニ識別スルヲ得。○ Île Verte ハ Numa-Choa Point ノ東方裾礁上ニ在リ、角上ニハ牆壁ヲ繞ラセル同名ノ町存在ス。○ Numa-Choa Haven ニ入ルヲ欲セザル船舶ハ町ノ西方ニ錨泊スルヲ得、上陸ハ常ニ町至近ノ濱汀ニ行ヒ得ベシ。

Numa-Choa Haven 東方ノ南岸ハ之ニ沿布セル大石花礁ニ依リ未ダ良ク知ラレザルヲ以テ少クとも3湮離シテ航行スルヲ要ス、然レドモ島ノ南東端ハ急深ナリ。

**錨地** 地方ニ通曉セル船舶ハ Miremani Cove ニ於テ Canzuni Island 北東端ヲ 169 度ニ、Rochers Bateaux ヲ 270 度ニ見ル水深 27 米 (15 尋)、底質泥沙ノ處ニ南東方ヨリノ「ウネリ」ヲ遮蔽スル錨地ヲ得ベシ。

- 20 Numa-Choa Haven ニ於テハ Numa-Choa Point ヲ 288 度ニ、Moa Island 北東端及南西端ヲ夫々 141 度及 165 度ニ見ル水深 14.6—18 米 (8—10 尋) ノ處ニ地方ニ通曉セル船舶ニ適スル錨地アリ。○船舶ハ Île Verte ヲ 302 度ニ見テ之ニ向針シ以テ此ノ錨地ニ到ルベシ。

**離島及離險礁** Mohilla Island 南岸西部ニハ距岸 2—3 湮ノ處ニ火山島連互シ錨地ヲ遮蔽ス。○此等ノ名稱ハ Magnuni {最西島}、Maussi (Marosi) 及 Canzuni (Kanzuni) {此ノ2島ハ連結ス}、Jumajini (Chumadini), Sanzi, Mbuhu, Moa 及 Foro {最北東島} ナリ。○ Roche Percée ハ Sanzi Island ノ南端ニ在ル急深ノ嶼ニシテ圓形ノ洞孔ヲ有ス、Mbuhu Island ハ小ナルモ極メテ高ク、

少クとも 4 $\frac{1}{4}$  鏈離シテ航行セザルベカラズ。

Canzuni Island, Jumajina Island 及 Sanzi Island ノ南方約 1 湮ニ此等ト並行シテ擴延セル約 11.9 米 (6 $\frac{1}{2}$  尋) ノ水深部アリ。○ Roches Plates ハ Rochers Bateaux ノ東南東方 1 $\frac{1}{4}$  湮ニ位シ干出ス。○ Sanzi Island ノ東方約 2 $\frac{1}{4}$  湮ニ水深 8.7 米 (4 $\frac{3}{4}$  尋) ノ淺瀬アリ。○ Foro Island ノ南東方約 1 湮ニ水深 1.8 米 (6 呎) 以下ノ暗岩存在ス、Rochers Bateaux (Lat. 12° 24' S., Long. 43° 41' E.) ヲ 292 度ニテ Mbuhu Island 及 Moa Island ノ中間ニ望ミ航進セバ此ノ岩ノ南方及 8.7 米 (4 $\frac{3}{4}$  尋) 點堆ノ北方ヲ通過シ得。

**錨地** 地方ニ通曉セル船舶ハ Canzuni Island 西岸沖ニ於テ距岸 1—1 $\frac{3}{4}$  鏈、水深 40—49 米 (22—27 尋) ノ處ニ偏南東風ヲ遮蔽スル錨地ヲ得ベシ。○船舶ハ常ニ風向ノ變化ヲ見バ出港スルノ準備アルヲ要ス。

Jumajina Island ノ東方、水深約 20 米 (11 尋)、底質沙ノ處及同島ノ南西方ニ地方ニ通曉セル船舶ニ適スル錨地アリ。

1883 年英艦 *Undine* ハ Magnuni Island 西北西方ノ堆上ニ於テ Mohilla Island 西端ヲ約 13 度、Canzuni Island 南端ヲ約 114 度ニ見ル水深 32 米 (18 尋) ノ處ニ錨泊セリ。

**障碍物** 1916 年汽船 *City of Manchester* ノ報告ニ依レバ Mohilla Island 南東端ノ東方約 9 $\frac{1}{2}$  湮ニ水中障碍物アリト謂フ。

### Anjouan Island [Johanna Island] (英海圖 563 分圖)

此ノ島ハ極メテ美麗且肥沃ニシテ西方ヨリ望メバ樹生峯重疊ス。○約 50 湮ノ距離ニ於テハ北方峯稍高キ 2 頂島ノ觀ヲ呈ス。○島ノ中央ニ位スル Anjouan Peak ハ顯著ニシテ高サ 1,600 米ニ達シ、晴天ノ早朝以外ハ常ニ雲ニ包マレ視認シ得ルコト稀ナリ。

氣候ハ概シテ健康ニ適シ、海岸到ル處殆ド「マングローブ」ノ濕地ヲ認メズ。

**北側** Anjouan Island 北端ト西南西方約 16 $\frac{1}{2}$  湮ナル西端トノ間ノ海岸ハ灣ヲ形成ス。○島ノ北端ノ南西方約 4 $\frac{1}{2}$  湮ニ Oani ノ舊町アリ、灣内此ノ附近ノ礁脈ハ高潮時ニ綠色ヲ呈シ、無風ナラザル限リ半潮ニ破浪ス。



Patsi Road ハ Oani 北西方ノ角ト南西方約 2 哩ナル Mirondsi Point トノ間ニ在リ◎此ノ沿岸ニハ處々距岸 2 鏈迄擴延セル礁脈アリ◎灣ノ中央附近ニ在ル狹隘ナル角ハ約 1½ 鏈擴延シ、角上ニ Wilson's Storehouse (Lat. 12° 8' S., Long. 44° 25' E.) 存在ス。

**導標及錨地** Wilson's Storehouse ノ南東方至近ニ籠ヲ戴ク 2 箇ノ顯著ナル白塗立標アリ、之ヲ一線 97 度ニ見テ進メバ裾礁ヲ距ル約 3 鏈、Oani 北西方ノ角ヲ 29 度ニ見ル水深約 36 米 (20 尋) ノ錨地ニ到リ得ベシ。

**Mutsamudu** 此ノ町ハ海岸ノ低地ニ在リテ良ク建設セラレ牆壁ヲ以テ圍ム、町直後ノ高地ニ旗竿ヲ有スル舊城砦アリ。

10 町ノ中央ニ海上遠距離ヨリ認メ得ル高キ白色尖塔アリ。

町ノ南西方海岸ニ石造突堤アルモ其ノ先端ハ波浪ノ爲破壊セリ、短艇及小形船舟之ニ到ルニハ注意ヲ要ス。

若干ノ生糧品ヲ需メ得ベシ。

**燈** 城砦旗竿ノ南東方約 140 米ノ見張所ニ高サ 2.1 米ノ石造立標アリテ臨時燈ヲ出ス、燈質不動白光、燈高 69 米、光達 8 哩。

臨時導燈アリ、前燈ハ町ノ西端ニ在リ、高サ 4 米ノ石造塔、燈質不動綠光、光達 4 哩、後燈ハ税關附近ニ在リ、高サ 2.1 米ノ鐵造圓柱、燈質不動紅光、光達 5 哩、2 燈一線ハ 66 度ナリ。

導燈アリ、前燈ハ城砦旗竿ノ南西方約 9 鏈ニ在リ、方形ノ基部ト尖レル屋根トヲ有スル高サ 4.9 米ノ石造塔、燈質不動紅光、燈高 3 米、光達 5 哩、後燈ハ前燈ノ南東方約 2½ 鏈ニ在リ、前燈ト同構造ニシテ高サ 4 米、燈質不動綠光、燈高 30 米、光達 4 哩◎ 2 燈一線ハ 123 度ニシテ Faget 立標トシテ知ラル。

**錨地** 錨地ハ孰レモ裾礁ニ接近シ極メテ狹隘ナリ、水深急減スルヲ以テ直ニ投錨シ得ルノ準備アルヲ要ス。

Fontaine Anchorage ニ於テハ Faget 立標ヲ一線 123 度ニ、Wilson's Storehouse ノ赤屋根ヲ Mirondsi Point ノ直北西方ニ開視シ 52 度ニ見テ投錨スベシ。

Town Anchorage ハ一層裾礁ニ接近シ又町ニモ近シ、船舶ハ Wilson's Storehouse ノ赤屋根ヲ Mirondsi Point ノ直北西方ニ開視シテ 52 度ニ、又 3 山頂ノ最高處ト墓地ノ北東端トヲ一線 134 度ニ見ル處ニ投錨スベシ。

**交通及通信** 群島中ノ他島及 Madagascar 諸港トノ間ニ汽船便アリ。

無線電信局ハ Mutsamudu (Lat. 12° 9' S., Long. 44° 24' E.) ニ在リ (第 39 頁參照)。

**波紋** Île de la Selle 沖ニ於テハ Anjouan Island ノ他ノ岬端沖ト同様ニ礁ノ外方 1—2 哩ニ互リ波紋アリテ恰モ淺水地ノ如キ觀ヲ呈ス◎海底恐ラク岩ニシテ凹凸アルベキモ此等破浪海面ヲ通過スルニ際シ輕測鉛ニテ未ダ測深シ得タルコトナシ、故ニ高潮時以外ハ明ニ視認シ得ル礁外縁ヨリ外方ニハ險礁ナキモノト思ハル。

**南西側** Anjouan Island 西端ヨリ海岸ハ南東方ニ向フコト約 22 哩ニシテ同島ノ南端ニ達ス◎ Pomoni 以西 13 哩間ノ海岸ニハ處々距岸約 1 哩迄擴延セル礁アリ。

Île de la Selle ハ Anjouan Island 西端ノ北西方約 2½ 鏈ノ裾礁上ニ在リ、鞍形ヲ成シ高サ約 122 米ナリ◎同島北側水深 21 米 (12 尋) ノ處ニ錨地アリト謂フ。

Assimpao Haven ハ礁間ノ破口ニシテ Île de la Selle ノ南東方約 7½ 哩ニ在リ、石花礁ニ妨ダラレ僅ニ短艇ノ泊地ニ適スルノミナリト謂フ。

Bandani Cove ハ Assimpao Haven ノ東南東方約 4½ 哩ニ在リ。

Pomoni ヨリ島ノ南端迄ノ海岸ハ急峻ナルガ如ク、其ノ大部ニハ裾礁ナシ◎製糖所南東方約 1 哩ノ灣ニ錨地アリト謂フモ未測ナリ。

**Pomoni Harbour** (英海圖 2066 分圖) 此ノ港ハ殆ト干出礁ヲ以テ圍マレタル橢圓形ノ内灣ナリ◎港ハ犬耳ニ似タル 2 峯ニ接スル高地ノ鞍部ニ在リ◎港口ノ南東方約 ¾ 哩ニ在ル製糖所ノ白色煙突ハ顯著ナリ。

長サ 55 米ノ船舶ハ入港スルヲ得。

港ノ南側ノ礁ハ大潮期ニ全ク干出ス、港ノ南端ヨリ製糖所ノ前面ニ至ル水道アリテ海面靜穩ナルトキハ小舟通航スルヲ得。



港ノ北西側ノ礁ハ大潮期ニ處々干出ス、此ノ礁ヲ横斷シテ外海ニ直通スル短艇通路アリ。

港内ハ水深9.1—27米(5—15尋)、底質黒沙ニシテ錨搔キ良好ナルモ水域狭ク、注意シテ双錨泊ヲ行フモ5—6隻以上ノ船舶ヲ收容シ得ズ。

港ハ極メテ小ナルヲ以テ船舶ハ中央礁東方ノ水道ヨリ入り、南礁ノ北西端ニ接シテ之ヲ繞航スル如クシ、以テ航路面ヲ多ク取ラザル様注意スベシ。

南西信風季ニハ港内靜穩ナルモ風甚シク強吹シテ波浪高キトキハ残留危険ナルベシ。

**風候及天候** 北東信風季ニハ一般ニ輕微ナル海陸風流行シ往々晝間ニ兩者數回轉換スルコトアリ、此ノ時期ニハ好機ヲ選ババ帆走出港困難ナラザルモ陸風定吹スルニ非ザレバ出港ヲ企テザルヲ可トス。

南西信風季ニハ帆船ハ出港ノ機會ヲ待ツ爲屢數日滯留ノ已ムナキコトアリ◎5月ニハ時々沿岸ニ烈シキ波浪アリ又降雨連續ス。

**導標及立標** 港口ヲ導ク導標アリ、小窓ヲ有スル牆壁ニシテ其ノ一線方位ハ9度ナリ、前標ハ港ノ北方海岸ニ、後標ハ前標ヨリ1¼鏈ノ處ニ在リ。

高サ49米ノ處ニ2基ノ白塗鐵造圓筒形立標アリ、附近ノ青色ニ對シ顯著ナリ、一ハ上記前標ノ北方約2鏈ニ、他ハ南東方約1湮ニ位ス。

**港口** 入口ハ港ヲ形成セル北西礁ト南礁トノ間ニ在リ、最狹部ノ幅約140米、航路上ノ水深16—34米(9—19尋)ナリ◎港口外部ノ中央ニ最小水深1.8米(6呎)以下ノ險礁アリ、此ノ礁ハ長時間ヲ隔テテ破浪スルノミナルヲ以テ識別困難ナリ。

導標ヲ一線9度ニ見テ航進セバ中央礁ノ東方ヲ通過シ得。

**錨地** 港口(Lat. 12° 15' S., Long. 42° 4' E.)ノ南東方約7鏈、礁脈ノ外側ニ於テ製糖所ノ煙突ヲ45度ニ見ル距岸約¼湮、水深25米(14尋)ノ處ニ好錨地アリ。

**東側及立標** Anjouan Islandノ南端ハ高キ圓崖ニシテ距岸約3鏈迄擴延セル裾礁アリ、其ノ南東端ニ2嶼存在ス◎南西信風季此ノ角沖ニハ往々湍潮ヲ生

ズル激浪アリテ時ニハ烈シク滾浪シ、恰モ淺水ナルガ如キ觀ヲ呈スルコトアルモ未ダ輕測鉛ニテ測深シ得タルコトナシ。

島ノ南端ヨリ海岸ハ北方ニ向フコト約20湮ニシテ北東端ニ達ス、此ノ海岸ハ高ク且多岩ニシテ殆ド出入部ナク、急深ナルガ如キモ接近セザルヲ可トス。

南端ノ北方約7湮、Deumoniニ於ケル礁脈ノ内方ニ短艇泊地アリ◎更ニ北方約3½湮ニBambaoノ村落アリ。

Achombo立標(後標)ハ共ニ接續セル2方形格子ヨリ成リBambao Villageノ南西方約5鏈ニ在リ、前標ハAchombo立標ノ東方約3.5鏈ニ在リテ其ノ一線方位ハ274度ナリ。

上述セル導標前標ノ北方約1鏈ニ白塗三角方錐形立標アリ、Achombo立標ト同形ノGege立標ハBambao Villageノ南方約1.5湮ノ海岸近クニ在リ。

Bambao沖ニ2錨地アリ、底質沙ニシテ錨搔キ良シ、北方錨地ハ水深約36米(20尋)ニシテ導標線上ニ在リテGege立標ヲ185度ニ望ム處ナリ◎此ノ錨地ハ海方ニ向ヒテ水深ヲ急ニ増加ス。

南方錨地ハ水深20米(11尋)ニシテAchombo立標ヲ301度、Gege立標ヲ193度ニ見ル處ニ在リ、此ノ錨地ハ水深11米(6尋)ノ危険ナル未測ノ岩礁ノ近クニ在リ、水深11米(6尋)ノ點礁Bambao Villageノ南東方約1.8湮、錨地ノ南方附近ニ在リ◎此等ノ錨地ニ於テハ土人ノ舟艇ヲ以テ荷役ヲ行フ。

**Mayotta Island [Île Mayotte]** 此ノ島ハ地勢山岳ニ富ムヲ以テ孰レノ方面ヨリ望ムモ顯著ナリ◎Maveganiハ島ノ南端ノ北方約7湮ニ位スル双頂峯ニシテ高サ西峯ハ660米、他ハ642米ニ達シ遠距離ヨリ識別シ得ベシ◎Uchonguiハ高サ579米ノ摺鉢山ニシテ島ノ南端ノ北方約3湮ナル比較的

低地ニ屹立シ最モ顯著ナリ◎東方ヨリ近接スル際ハUchonguiノ東方約1¼湮ニ在ル方形頂ノ山Morne Carréヲ識別シ得ベシ◎島ノ中央ニ在ル高サ488米ノCombaniハ顯著ナル圓錐峯ナルモ南東方又ハ南方ヨリハ識別シ難シ(第172頁對面對景圖第17, 第18, 第19及第174頁對面對景圖第20, 第21, 第22參照)。



1931 年ニ於ケル人口ハ 12,960 ニシテ Antalotas, 「アラビア」人、Sakalavas 及印度人ト數百ノ歐洲人トヨリ成ル。

數箇ノ村落アリ◎第 1 世 Sultan ノ下ニ舊都タリシ Chinguné ハ島ノ西側ニ在リ◎東岸ニ於テ島ノ東端 (Lat. 12° 45' S., Long. 45° 15' E.) ノ南西方約 2 哩、Mont Sapéré ノ麓ニ土人町アリ。

Mayotta Island ハ佛國植民地ニシテ Madagascar ノ總督之ヲ統治ス◎ Comoro Islands ノ知事ハ又 Mayotta ノ知事ニシテ本島ノ主港 Dzaudzi ニ駐在ス。

官憲ノ許可ナクシテ生糧品ヲ需ムルコト難シ◎通貨ハ Madagascar ニ同ジ。

10 風候及天候 1 年ヲ 2 季ニ分チ 5 月至 10 月間ヲ乾燥季、11 月至翌年 4 月間ヲ雨季トスルヲ得◎後者ハ温度高く、降雨猛烈ニシテ屢暴風ヲ見ル。

兩信風アリ、南東信風ハ 5 月至 10 月間ニシテ規則正シク、時トシテハ強吹シ特ニ 7 月ニ於テ然リ、此ノ期間降雨稀ナリ◎北東信風ハ 11 月至翌年 4 月間ニシテ不規則ナリ、此ノ期間風向不定ニシテ陣風頻發ス。

信風ノ交代期ハ無風、高温及短時間ノ陣風ニ依リ知ルヲ得。

低氣壓時々 Comoro Islands ヲ襲フ、航海者ハ常ニ之ニ對シ警戒セザルベカラズ、2 月及 3 月ニハ特ニ然リ。

20 海流 Mayotta Island 附近ノ海流ハ極メテ不定ナリ、然レドモ沿岸至近ニ於テハ通例海岸及礁脈ノ方向ニ從ヒテ流レ、水道ニ於テハ時ニ流速 3½ 節ニ達スルコトアリ。

Mayotta Island ハ Anjouan Island 至近ヲ流過スル一般西流ノ南方ニ在ルガ如シ◎此等兩島間ノ海流ハ南西方ニ向フヲ例トスルモ時ニ可ナリノ流速ヲ以テ南東方ニ向フコトアリ◎無風時英船 *President* ハ 2 日間ニ島ノ北西端沖ヨリ東側ヲ繞リテ島ノ南東端沖迄流サレタリ。

島ノ南端附近ニハ屢東流アリ。

堡礁 Mayotta Island ハ堡礁ニ依リ圍繞セラル、堡礁ニハ多數ノ破口及水道アルモ、自信ヲ以テ航行シ得ル水道トシテ船舶ニ知ラレアルモノハ僅ニ北

方ノ Zamburu Pass, 東側ノ Bandéli Pass 及南東端ノ Saziley Middle Pass ナリ。

堡礁ノ内側ニハ廣キ安全ナル錨地アリ◎礁脈ハ一般ニ急深ナルモ不定流アリテ屢強流スルヲ以テ之ニ近ヅクベカラズ◎礁脈ハ通例海水變色シ、高潮時又ハ極メテ靜穩ナルトキノ外ハ破浪スルヲ以テ識別スルヲ得◎各礁脈ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルベシ。

東側及立標 島ノ北端 Cape Duamuniu ヨリ海岸ハ南東方ニ向フコト約 11 哩ニシテ Choa Point ニ達ス、Cape Duamuniu ニ白塗立標アリ (第 172 頁對面對景圖第 17 參照)。

Cape Duamuniu (Lat. 12° 39' S., Long. 45° 7' E.) ノ南東方約 3¼ 哩ナル Bandaboa Point ニハ白塗塔アリ、之ト東南東方約 2½ 哩ナル Longoni Point トノ間ハ Longoni Bay ヲ成シ、好錨地ノ一ニシテ魚族夥シ。

Longoni Cove (英海圖 2741 分圖) ハ Longoni Point ノ南方至近ニ位シ、水深 2.7—23 米 (1½—13 尋)、底質泥ナリ。

Longoni Point ハ低ク、其ノ東南東方約 2¾ 哩ニ Congo Point, 更ニ南東方約 2 哩ニ Makoen Point アリ◎ Amoha Point ハ Makoen Point ノ南南東方約 6 鏈ニ位シ、其ノ南方 1½ 哩ニ Choa Point アリ◎此ノ角ハ Mamutzu Peninsula ノ南東端ニシテ同半島ノ北方ニ接スル Choa Bay ニ上陸棧橋アリ。

Choa Point ヨリ海岸ハ南方ニ向フコト約 11½ 哩ニシテ島ノ南東端タル Saziley Point ニ達ス (第 174 頁對面對景圖第 22 參照)。

Choa Point ヨリ南方約 5¼ 哩ナル Amoro Point ニ至ル間ノ海岸ハ出入多クシテ小灣相次グ◎ Iloni Bay ハ Choa Point ノ南西方約 4½ 哩ニ位シ、Ajangua Bay ハ 1 岬角ヲ隔テテ其ノ南東方ニ接ス、此ノ岬角至近ニ干出礁アリ。

Amoro Point ト南方約 9 鏈ナル Roche Blanchie トノ間ニ東西ニ隔ツル 2 本ノ「バオバブ」樹アリテ黑白横線塗畫標ヲ支持ス、前方樹ハ Amoro Point ノ南南西方約 3 鏈ニ位シ、後方樹ノ西北西方約 4¼ 鏈ニ高サ 10 米ノ球形頭標附黑白横線塗石造立標アリ◎此等 2 樹ト立標トノ一線ハ 294 度ナリ◎此ノ立標ハ礁脈



内ニ於テ Amoro Point ノ南方ニ到レバ前方ノ高地ニ遮蔽セラレ視認スルヲ得ズ、出港船ハ水道ニ達スル直前ニ僅ニ之ヲ認メ得ベシ◎ Roche Blanchie ハ白色矩形ノ小壁ニ依リ識別セラル◎ Amoro Point 及 Roche Blanchie ハ共ニ 3 鏈離シテ航過セザルベカラズ。

Bambo Point ハ Roche Blanchie ノ南方約 1½ 哩ニ位シ之ニ沿ヒテ石花礁アリ、兩角間ノ Bandeli Bay ハ險惡地ナリ◎此ノ灣ノ南西濱ニ大村落アリテ若干ノ生糧品ヲ需メ得ベシ。

Bambo Point ト南方約 3½ 哩ナル Saziley Point トノ間ノ海岸ハ Bambo Bay 及 Miamboni Bay ノ兩灣ヲ成シ、其ノ間ニ石花礁擴延セル角ヲ有ス◎ Saziley Point ハ其ノ西方至近ニ高サ 166 米ノ Saziley Hill アルヲ以テ識別シ得◎ 2 基ノ黑白横線塗三角形立標アリ、後標ハ Saziley Hill ノ頂ニ、前標ハ後標ノ東北東方約 1¼ 鏈ナル中腹ニ位置シ其ノ下方海岸ニ白塗斑點アリ◎此等 2 標ト白塗斑點トノ一線ハ 253 度ナリ。

Dapani Point ハ Saziley Point ノ西南西方 1¼ 哩ニ位シ、島ノ南端ハ更ニ西方約 1¼ 哩ニ在リ、Buni Islet ハ南端角ノ南西方至近ニ在リテ之ト干出礁ニ依リ連結ス◎該嶼 (Lat. 13° 0' S., Long. 45° 10' E.) 北端ノ北北東方約 9 鏈ナル丘上ニ顯著ナル樹叢アリ。

島嶼及離險礁 Andrena Island ハ Cape Duamuniu ノ南南東方約 1½ 哩ニ位置シ、更ニ南東方約 1 哩ナル Dzugomo Island ニハ立標アリ。

20 Île Verte ハ Bandaboa Point ノ南東方約 1¼ 哩ニ於テ陸岸至近ニ在リ。

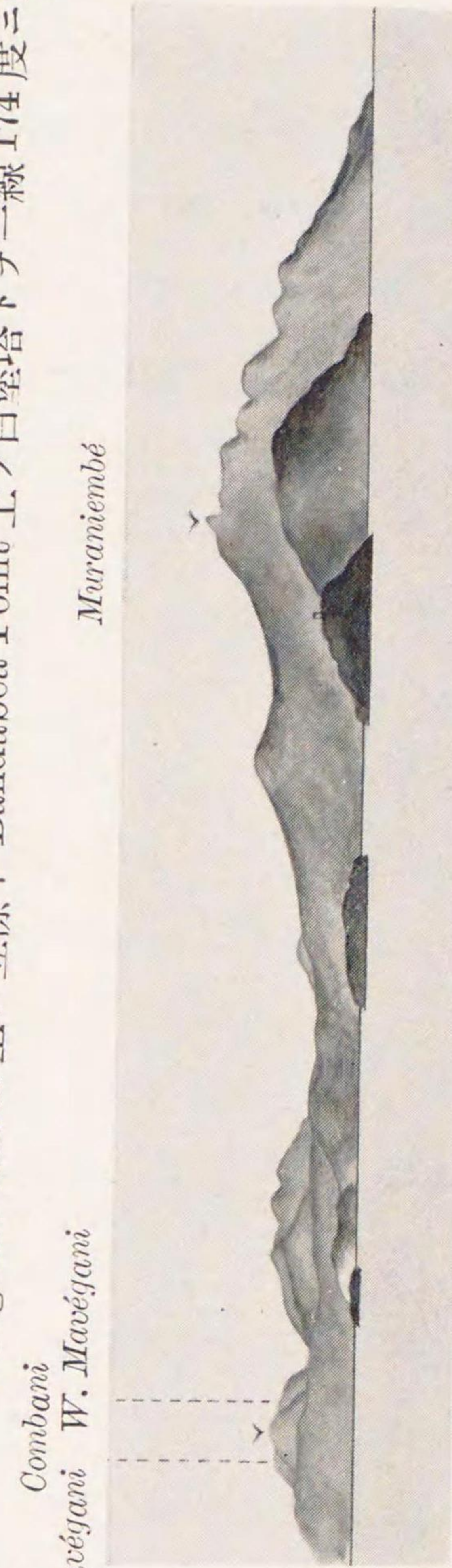
Pamanzi Island ハ遠望鞍ノ如ク、其ノ南峯ハ硫黃ヲ含メル水ヲ以テ充タサレタル噴火口ニシテ高サ 208 米、頂上ニ往時見張所タリシ小白色家屋アリ◎島ノ東側ハ殆ド直立セル高崖ニシテ南方ヨリ近ヅク船舶ノ好目標ナリ。

Aombé Islet ハ Pamanzi Island 北端ノ北西方約 1 哩ニ於テ Grand Récif du Nord-Est ノ内側ニ在リ。

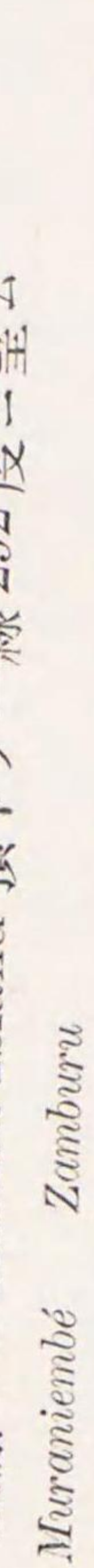
Nosi Effatsi ハ Pamanzi Island 北端ノ西方約 2 哩ニ於テ Amaha Point ノ東方 5 鏈ナル裾礁上ニ横タル群嶼ナリ。

第 172 頁對面

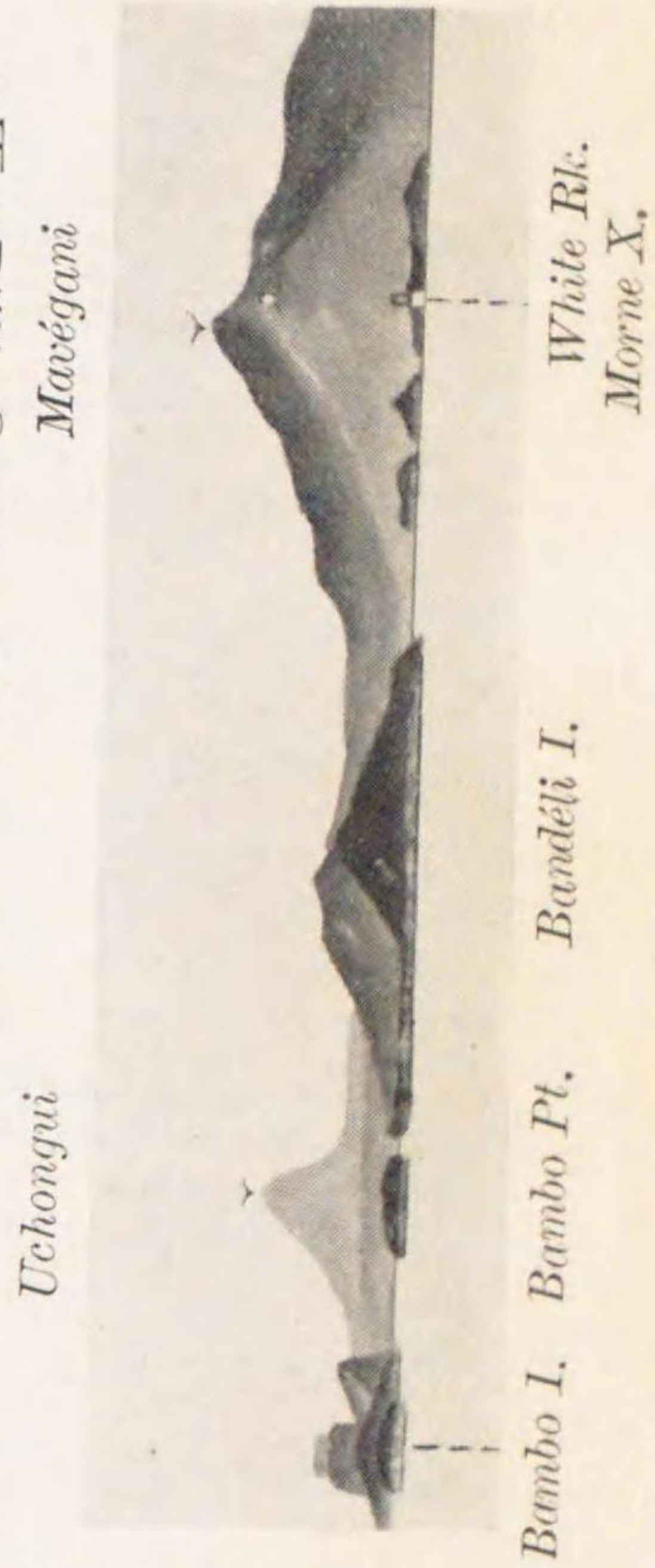
第 17 Dzugoma Island 上ノ立標ト Bandaboa Point 上ノ白塗塔トヲ一線 174 度ニ望ム



第 18 Morne Hill 上ノ立標ト Zamburu Island 頂トヲ一線 292 度ニ望ム



第 19 東方ヨリ Bandéli Passage 附近ヲ望ム





Mognaméri Island (Mouniameri Island) ハ Pamanzi Island ト主島トノ中間ニ於テ Amaha Point ノ南東方約7 鏈ニ位シ、其ノ東方約4 鏈ニ在ル Cacazoa Islet 及 Vatoa Islet ト礁ニ依リ連結ス、此ノ群ハ水道ヲ兩分ス。

Dzauzi Island (Zaudzi Island) ハ Pamanzi Island ト堤道ニ依リ連絡ス。

Buzi Islet ハ高サ163 米ニシテ頂上ニ至ル迄樹木ヲ生ジ、Choa Point ノ南方約1½ 哩ニ在リ。

Îlot du Récif ハ Pamanzi Island 南端ノ南方約8 鏈ノ礁上ニ位置シ顯著ナリ。

Ajangua Islands ハ群嶼ニシテ其ノ西端ハ Buzi Island ノ南方約1 哩ニ在リ、此等ト東方 Pamanzi Reef トノ間ニハ分立淺礁アルヲ以テ船舶ハ常ニ此ノ群嶼ノ西方ヲ通航スベシ。

10

Bandéli Island ハ Amoro Point ノ南南東方約1½ 哩ニ在リ◎此ノ嶼ノ南西方約1 哩ニ2 箇ノ Récifs du Laminoir アリ、礁上殆ド破浪セザルヲ以テ識別容易ナラズ。

Bambo Island (Lat. 12° 56' S., Long. 45° 13' E.) ハ Bambo Point ノ南南西方約8 鏈ニ在リ。

Saziley Point ノ南東方約1 哩ナル干出礁上ニ高サ0.9 米ノ沙島存在ス。

**浮標** 堡礁内ニ於ケル水道ノ浮標式ハ佛國ノ様式ニ據ル、入港ノ際ハ紅塗圓錐形浮標ヲ右舷ニ、黒塗圓筒形浮標ヲ左舷ニ見テ航行スベシ。

浮標ハ屢波浪ノ爲流失シ海圖上ノ位置ニ復舊シアラザルコトアリ、船舶ハ此等ノ存在及塗色ニ信賴スベカラズ。

20

**Zamburu Pass 針路法及立標** 船舶此ノ水道ヲ通過スルニハ Cape Duamuniu 上ノ立標ト南南西方約2½ 哩ナル Muraniembé 頂トヲ一線203 度ニ見テ航進スベシ(第172 頁對面對景圖第17 參照)◎Dzugoma Island 上ノ立標ト Bandaboa Point 上ノ白塗塔トヲ一線174 度ニ見ルニ至ラバ(第172 頁對面對景圖第17 參照)同方位線上ニ入り、(Récif du Surprise ヲ通過スル間ハ Dzugoma 立標ヲ Bandaboa 立標ヨリ少シク東方ニ開視スベシ) Cape Duamuniu 南西方約1½ 哩ナル Morne Hill 上ノ立標ガ Andrena Island 北端ト一線



282 度ト爲ラバ之ヲ船尾ニ保チ、次デ Île Verte ト Combani 頂トノ一線 175 度上ニ航シ、Morne Hill 上ノ立標ト Zamburu Island 頂トヲ船尾一線 293 度ニ見バ (第 172 頁對面對景圖第 18 參照) 此ノ一線航路入リテ Mayotta Island 北東岸ニ沿航シ、Pamanzi Island 南峯上ノ舊見張所ト同北西岸及丘中腹ニ在ル白塗三角立標トヲ一線 141 度ニ見テ之ニ向ハバ錨地ニ到リ得ベシ。

Cape Duamuniu ノ東南東方約 1 哩ナル Récif Vacluse 東縁ニ紅塗三角形頭標附三脚立標アリ。

Zamburu Pass ニ對スル陸岸ノ標識ハ 1924 年ニハ狀態良好ニシテ遠距離ヨリ認メ得シモ、礁上ノモノハ Récif Vacluse ノ外ハ信賴シ難シ。

10 Longogori Pass 此ノ水道ハ利用シ難シ。

**Bandéli Pass 及立標** 此ノ水道ハ最モ頻繁ニ使用セラレ Ajangua Reef 南縁ト Bandéli Reef 北縁トノ間ニ在リ◎吃水 6.4 米 (21 呎) 以下ノ船舶ハ好天時常ニ之ヲ通航シ得◎ Bandéli Reef ノ北東端ニ黑塗金屬造立標アリ◎ Amoro Point ト Roche Blanchie トノ間ニ在ル 2 本ノ「バオバブ」樹及立標ヲ一線 294 度ニ見テ進メバ此ノ水道ヲ通過スルヲ得◎後方ノ「バオバブ」樹ハ下方樹木ノ生長ニ依リ指導線ノ兩側數度ノ間ノミ視認シ得ルニ過ギズ、又立標ハ前記セル如ク前方ノ高地ニ遮ギラル、然レドモ此等ノ導標ハ出港ノ際ノ利用容易ナリ◎「バオバブ」樹ハ遠距離ヨリノ識別困難ナルヲ以テ入港ノ際ハ利用シ難ク、特ニ光線ノ具合悪シキ午後ニ於テ然リ◎各導標ト一線上ノ頂界線ニ紅色斑點アルモ初航者ニハ之ガ識別困難ナリ。

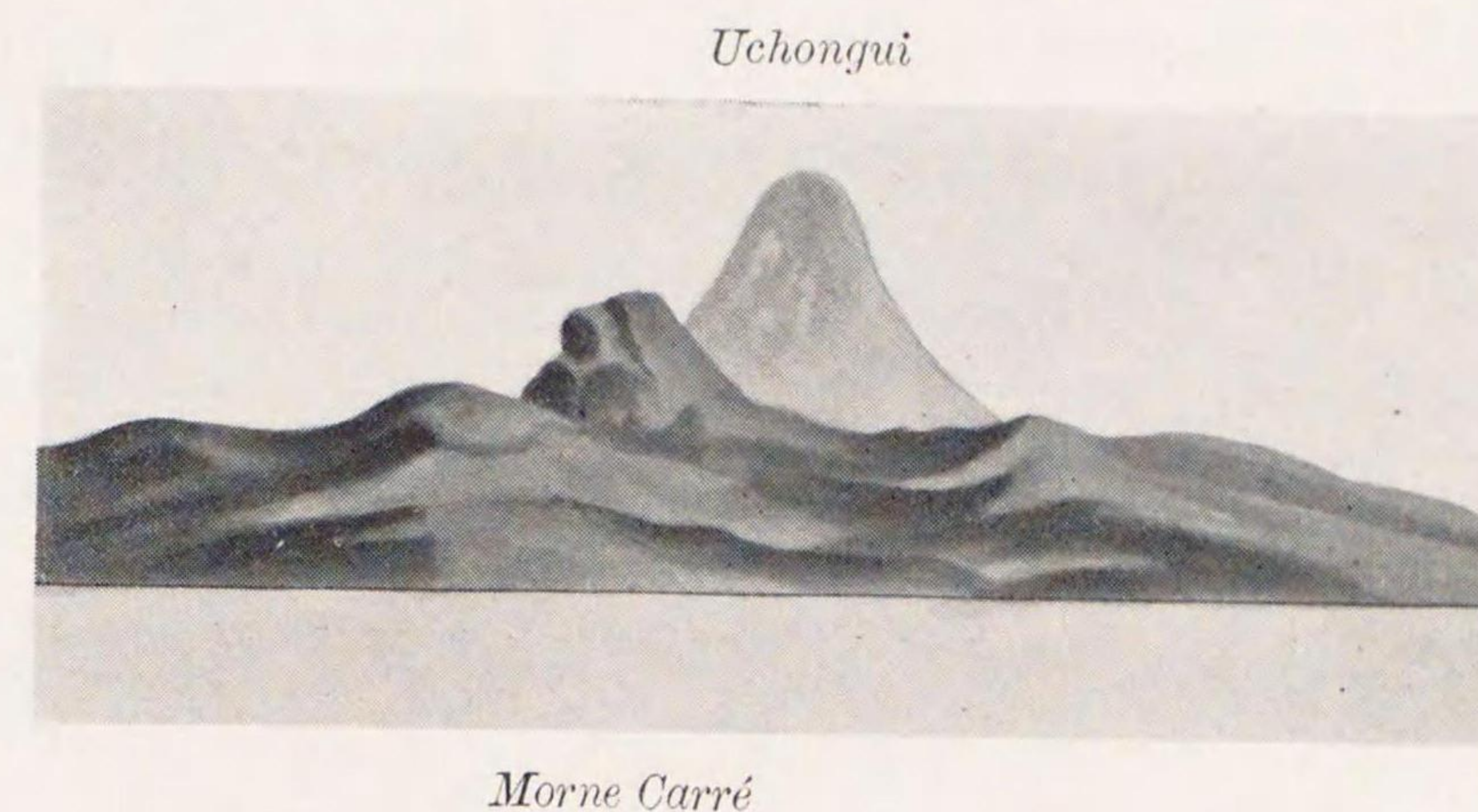
20 本水道北側 Ajangua Reef ノ南端ハ擴延シテ上記指導線ニ接スルヲ以テ指導線ノ北方ニ出デザル様注意ヲ要ス。

荒天時此ノ水道内ニ「ウネリ」侵入ス (第 172 頁對面對景圖第 19 參照)。

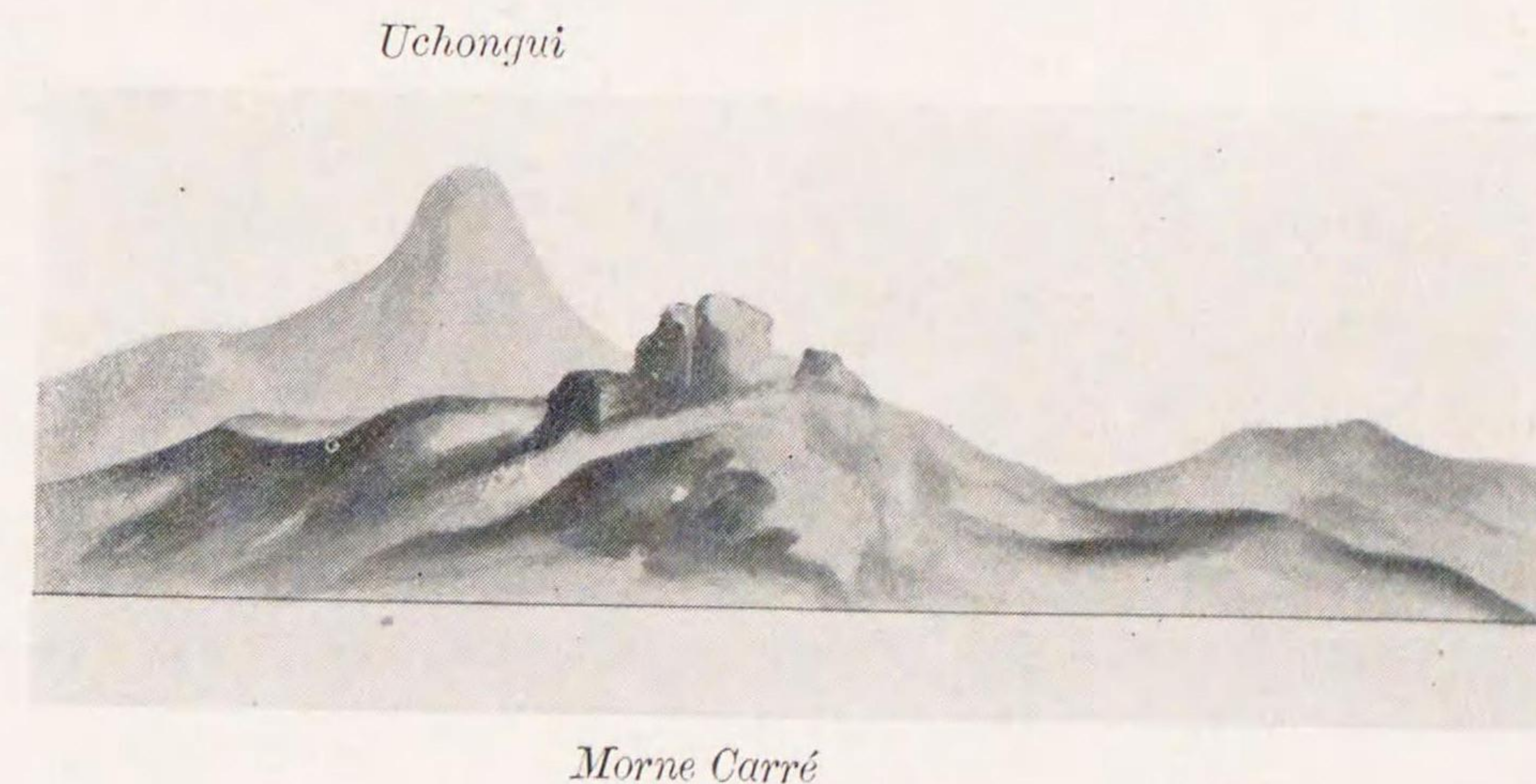
**潮流** 潮流ハ高潮時ニ強烈ニシテ極メテ急激ニ變化ス、水道東口ニ於ケル漲潮流ハ南西方ニ、西口ニ於ケル落潮流ハ南東方ニ流ル。

**擬似水道** Bandéli Pass (Lat. 12° 53' S., Long. 45° 16' E.) ト南西方約 4 哩ナル Saziley North Pass トノ間ノ礁内ニハ數破口アルモ石花礁ヲ以テ妨ゲ

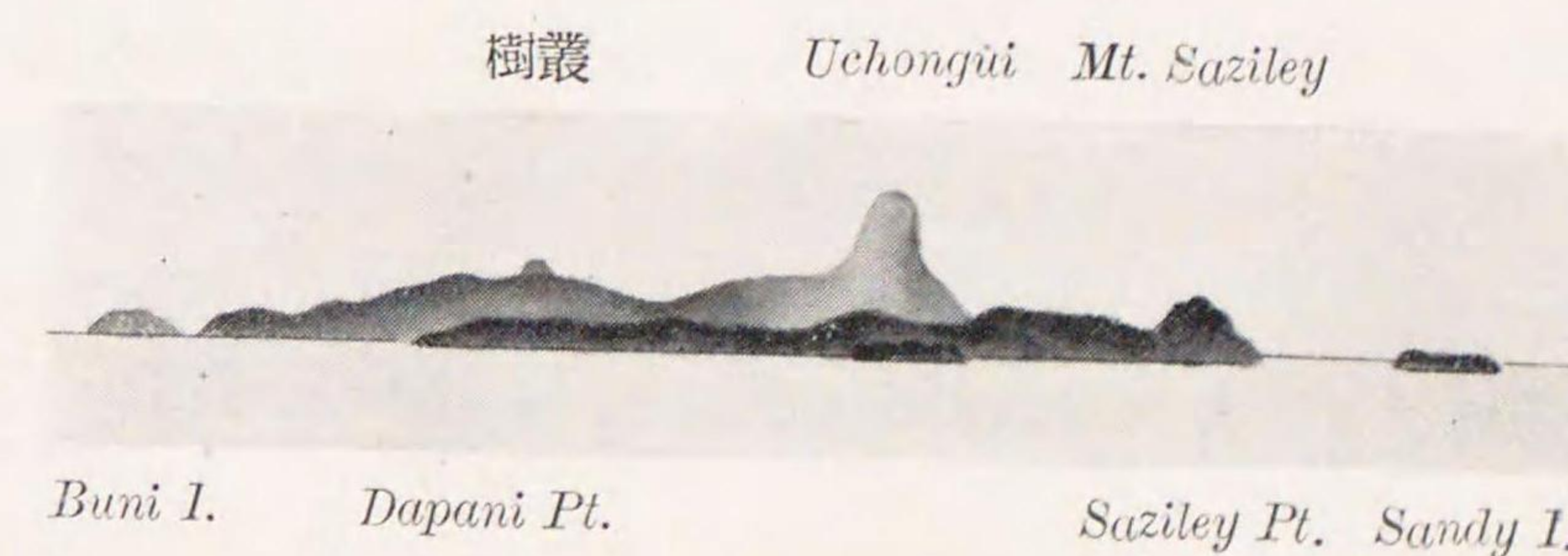
第 20 東方ヨリ Saziley North Passage ヲ望ム



第 21 東方ヨリ Saziley Middle Passage ヲ望ム



第 22 東方ヨリ Saziley South Passage 附近ヲ望ム





ラレ水道ト思考シ難シ。

**Saziley Passes** Saziley North Pass ハ深水ナルガ如キモ未ダ精測ヲ經ズ且狹隘ナリ、此ノ水道ハ Bambo Reef 南縁ト其ノ南方ナル分立石花礁トノ間ニ在リ◎目標ナキヲ以テ此ノ水道ノ通航ハ之ヲ避ケザルベカラズ◎此ノ水道ヲ通過スル最良指導線ハ Morne Carré ノ方形頂北端ヲ 267 度ニ見ル線ナリ。

Saziley Middle Pass ハ幅約 4 鏈、水深 6.7—18 米 (22 呎乃至 10 尋) ナリ◎導標ト Saziley Point 上ノ白塗斑點トヲ一線 253 度ニ見テ進メバ最小水深 6.7 米 (22 呎) ニテ此ノ水道ヲ通過スルヲ得。

東方ヨリ來ル船舶ハ Uchongui 頂ヲ Morne Carré 方形頂ノ南端ヨリ少シク南方ニ開視シ約 280 度ニ見テ (第 174 頁對面對景圖第 21 參照) 水道ノ外側約 4 涅ノ處迄航進スベシ◎然ラバ Saziley Hill ハ全ク孤立スルニ至ルヲ以テ之ニ向ヒ、導標前標ト白塗標トヲ識別シ得ルニ至ラバ前記ノ如ク航進スベシ◎導標一線上ニ於テ Saziley Point ニ接航スルヲ得。

礁脈内ヲ北航セントスル船舶ハ Saziley Middle Pass ヲ通過シタル後、Pamanzi Island 東方下降部ト Bandéli Island 東側トヲ一線 30 度ニ保チ、西方 Bambo Island ト東方 Bambo Reef トノ間ヲ航過シ、Uchongui 頂ヲ Bambo Point ト一線 243 度ニ見ルニ至ラバ 341 度ニテ Roche Blanchie ニ向針スベシ、此ノ航路ハ Laminoir Reef ノ東方約 3 鏈ノ處ヲ通過ス◎ Roche Blanchie 及 Amoro Point ハ前述ノ如ク離シテ航行セザルベカラズ。

Saziley South Pass ハ廣キガ如キモ精確ナル通報ナキヲ以テ之ガ航過ヲ避クベシ◎ 1936 年ニハ此ノ水道ノ水深 5.9 米 (3 $\frac{1}{4}$  尋) ナリキ◎ Buni Island 北北東方ノ樹叢 (Lat. 12° 59' S., Long. 45° 10' E.) ヲ Dapani Point ヲ超エ 278 度ニ見テ之ニ近接スベシ (第 174 頁對面對景圖第 22 參照)。

**潮流** Saziley Middle Pass ニ於ケル潮流ハ高潮時ニ北東方ニ流レ始メ、低潮前約 2 時ニ流速最強ト爲ル◎普通潮ニテ流速 2 $\frac{1}{2}$  節ヲ見タリ。

漲潮流ハ甚ダ微弱ニシテ北西方ニ流レ低潮後 2 時ニ轉流ス。

**Dzaudzi Road** 及 浮標 (英海圖 2741 分圖) Dzaudzi Island (Zaudzi



Island) (Lat. 12° 47' S., Long. 42° 56' E.) ヨリ干出礁西方ニ約 4 鏈擴延ス、此ノ礁ハ通例海水ノ色ニ依リ識別シ得ベシ。其ノ西端外ニ圓錐形頭標附紅塗圓錐形浮標ヲ碇置ス。Aombé Island 西端ト Mognaméri Island (Mouniameri Island) 東端トヲ一線 36 度ニ見ルカ或ハ Buzi Island 東端ト Ajangua Islands 西方島東端トヲ一線 186 度ニ見テ進メバ此ノ礁ノ西方ヲ通過ス、南方ヨリ Dzaudzi Island 北方錨地ニ到ラントスル船舶ニ對シテハ後者ヲ推奨ス、而シテ船舶ハ Pamanzi Island 南峯上ノ舊見張所ト Dzaudzi ニ於ケル無線電信柱トヲ一線 104 度ニ見ル迄此ノ線上ヲ航進スベシ。

Orestes Rock ハ水深 1.8 米 (6 呎) 以下ニシテ Dzaudzi Island 西端ノ西南西方約 2 鏈ニ於テ礁ノ南方至近ニ在リ。此ノ岩ノ南東側ニ紅塗圓筒形浮標ヲ碇置ス。

Dzaudzi Island 北端ノ東方約 1 $\frac{3}{4}$  鏈ニ水深 1.8 米 (6 呎) 以下ノ岩アリ、此ノ岩ノ北方、東方及南東方 1 鏈以內ニ數箇ノ暗岩及淺水點堆存在ス、此等ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルベシ。此等險礁中最北ノモノハ紅塗圓筒形浮標ヲ以テ示ス。

Dzaudzi Island 東側及西側ニ上陸突堤アリ、要請セバ管理者ハ何レカノ突堤端ヨリ燈ヲ出スベシ。

Dzaudzi ハ食糧品ニ乏シク、殆ド全部主島ヨリ來ル。

**錨地** 船舶ハ季節ニ從ヒ Dzaudzi Island ノ北方又ハ南方ニ投錨スベシ。

乾燥季ニハ Dzaudzi Island ノ北方 Pamanzi Bay ニ於テ Dzaudzi Island 東方ノ淺瀬中最北ノモノヲ示セル紅塗圓筒形浮標ノ北西方、水深 14.6—18 米 (8—10 尋) ノ處ニ錨地アリ、此ノ浮標ノ南方ハ險惡地ナリ。

雨季ニハ Dzaudzi Island ノ南方ニ投錨スベシ、錨搔キハ良好ナリ、Orestes Rock ノ避航ニ注意スルヲ要ス。

**信號所** Dzaudzi ニ信號所アリ、暴風信號ヲ行フ (第 37 頁參照)。

**交通及通信** 歐洲、東「アフリカ」及 Madagascar 諸港トノ間ニ汽船便アリ。Dzaudzi ハ電信網ニ連絡シ、無線電信局 (第 39 頁參照) 及郵便局ヲ有ス。

**西側** Cape Duamuniu ト南方約 15 哩ナル Boëni Point トノ間ニ於ケル

唯一ノ著標ヲ前者ノ南方約 9 哩ナル Morne Rouge (Red Mount) トス。海上ヨリ望メバ Combani 及 Mont Sapéré ハ顯著ナリ。

Boëni Bay ハ Boëni Point ト北北東方約 3 哩ナル Doumoueli Point トノ間ニ彎入ス。此ノ灣ハ險礁ヲ以テ妨ゲラルルモ極メテ遮蔽セラレタル錨地ヲ有ス。入港船舶ハ灣首ニ在ル Caroni Island 北端ヲ約 125 度ニ見テ灣ノ中央ニ到リ、次デ南方ニ變針シテ所要錨地ニ就クベシ。

Boëni Point ト南東方約 7 哩ナル Mayotta Island 南端外ノ Buni Island トノ間ニ於ケル唯一ノ著標ハ Cani Point ニシテ東方約 1 哩ナル Mount Cani ニ連ル。此ノ海岸ニハ堡礁内側ニ一連ノ分立礁アリテ近寄り難シ (第 178 頁對面景圖第 23 及第 24 參照)。

**島嶼及險礁** Zamburu Island (Lat. 12° 39' S., Long. 45° 3' E.) ハ Cape Duamuniu ノ西方約 3 $\frac{3}{4}$  哩ニ在リ、此ノ島ハ鞍型ヲ成スヲ以テ識別シ得ベク、其ノ高サ 270 米ナリ、島ノ南側以外ニハ石花礁アリ。

Choazil-Islands ハ高サ 50 米及 70 米ノ 2 嶼ニシテ Cape Duamuniu ノ南西方約 2 $\frac{3}{4}$  哩ニ位スル Zamburu Point ノ西北西方夫々 12 鏈及 4 $\frac{1}{2}$  鏈ニ在リ。

Boa Sadia Shoal ハ最小水深 3.7 米 (2 尋) ニシテ Choazil Islands 東方島ノ南西方約 1 哩ニ在リ。堡礁ト海岸トノ間ニハ多數ノ分立淺瀬アリ、此等ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルベシ。

**錨地** Zamburu Island ノ北東方ニ於テ同島北端ヲ 270 度ニ、Zamburu Point ノ南西方約 3 哩ナル Point Mohila ヲ 185 度ニ見ル水深 18 米 (10 尋) ノ處ニ錨地アリ。此ノ錨地ハ危險ナル石花礁ニ近キヲ以テ已ムヲ得ザル場合ニ限り採用スベシ。

Zamburu Island ノ北西方約 2 哩ナル Banc de la Prudente 上、水深 11—25 米 (6—14 尋) ノ處ニモ假泊錨地アリ。

**水道** 西側堡礁ヲ通ズル諸水道ハ未ダ精測ヲ經ズ且導標充分ナラザルヲ以テ推奨シ難シ。

Choazil Pass ハ通航容易ニシテ Zamburu Pass ニ通ズ、船舶ハ Zamburu



Island ト Choazil Islands 北方島トノ中間ヲ航行スベシ。

Grande Passe de l'Ouest ハ安全ナラズ、其ノ中央ハ Mohila Point ノ南西方約 6 哩ニ在リ、此ノ水道内ハ恐ラク海圖記載以外ノ險礁存在スベシ。

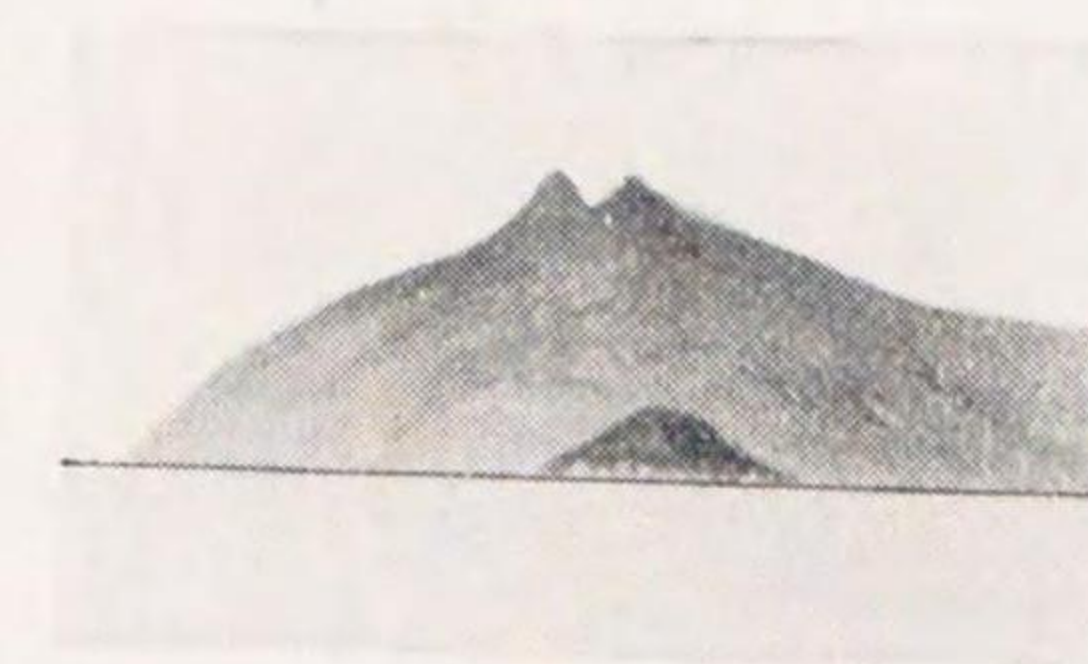
Passe du Morne Rouge ハ陸岸ヨリ遠クシテ導標ヲ捕捉シ難キモ若シ此ノ水道ヲ通過スルヲ得バ Boëni Bay ニ到ルコト容易ナリ ○ Uchongui ト灣口内方南角 Pointe Est トヲ一線約 149 度ニ見テ航進シ、次デ前述ノ如クスベシ ○ Zamburu Island 頂ト Mohila Point ノ南方約 1½ 哩ニ位スル Acua Point 上ノ丘トノ一線ハ Doumoueli Point 北西方約 2½ 哩ナル危険礁ノ西方ヲ通過ス。

- Boëni Pass ハ陸岸ヨリ遠クシテ導標ヲ識別シ難シ ○ Boëni Point ト Mavégani 東方頂トヲ一線約 78 度ニ見テ進メバ此ノ水道ヲ通過ス(第 178 頁對面對景圖第 23 參照) ○ 1913 年汽船 *Île de la Réunion* ハ Boëni Point ノ西南西方約 3 哩ニ擱坐セリ。

Passe aux Bateaux [Boat Pass] ハ狹隘ナルモ水深ハ大ナリ ○ Cani Point (Lat. 12° 57' S., Long. 45° 6' E.) ヲ Mount Cani ト Uchongui 頂トノ間ニ望ム約 81 度ハ此ノ水道ヲ導ク(第 178 頁對面對景圖第 24 參照)。

第 23 西方ヨリ Boëni Passage ヲ望ム

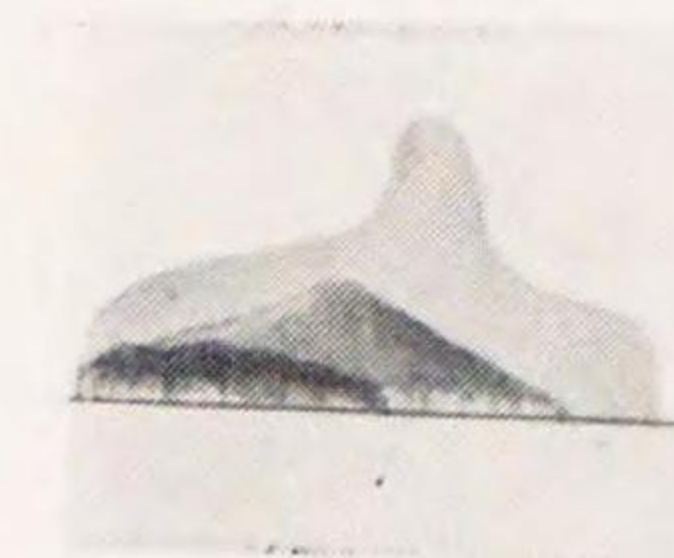
Mavégani E. Pt.



Boëni Pt.

第 24 西方ヨリ Boat Passage ヲ望ム

Uchongui



Cani Pt.

Mt. Cani



## 第七編

## MADAGASCAR 北東岸

## 《Cape Amber 至 Antongil Bay》

## Cape Amber 至 Diego Suarez Bay

**海岸** Cape Amber [Cap d'Ambre] は Madagascar ノ北端ニシテ3箇ノ角ヨリ成リ、中央角ハ他ノ角ヨリ稍突出ス、各角ハ卑低多岩、之ニ沿ヒテ嶼存在ス。○中央角ハ不毛荒蕪狀ノ稍高キ整然タル大原野ノ先端ニシテ15—20哩ヲ隔テテ認メ得ベシ。○岬ノ南方丘陵中、北東方ヨリ望ミ最モ顯著ナルハ高サ232米ノBoboalaニシテ視認シ得ル丘陵中ノ北西端ニ認ムベシ。○此等ノ丘陵ハ總テ山腹不毛ナルモ山頂ハ草ヲ以テ蔽ハル。

10

Cape Amber ノ東角タル Cap André ト西方約1¼哩ナル Ambohitramporia Point トノ間ノ海岸ニハ約3鏈擴延セル裾礁アリ、礁ノ外側ハ水深急増シ之ヲ距ル約5鏈ノ處18米(10尋)ナリ。

**地形** Mount Amber ハ Madagascar 北端附近ニ於ケル最高且最著明ノ目標ニシテ兩側ヨリ認メ得。○此ノ山ハ3峯ヲ有シ、最高峯ハ長サ約12哩ナル山脈ノ南端ニ近ク、Cape Amber ノ南方約39哩ニ位ス、此ノ山ハ極メテ規則正シク1,479米ノ高サニ達シ、山側ハ森林ヲ以テ蔽ハル。○普通ノ晴天時ニハ中間ノ陸地ヨリモ遙ニ早ク視認シ得ベシ。

Andramaimbo (Lat. 12° 13' S., Long. 49° 11' E.) ハ時トシテ Windsor Castle ト稱セラルル顯著ノ圓錐峯ニシテ Diego Suarez Bay ト Andramaimba Bay トノ間ニ在ル地頸上ノ平ナル高地ヨリ隆起シ、其ノ高サ397米ナリ。○Cape Amber ノ南南西方約17哩ニ位シ、島ノ兩側ヨリ數哩ヲ隔テテ視認シ得、東方ヨリ望メ

20



バ僧帽ニ似タリ○山頂ニ信號竿アリ。

Ankaramisampana ハ時ニ Dover Castle ト稱セラルル高サ 219 米ノ著丘ニシテ Andramaimbo ト同脈上其ノ東方約 2 哩ニ在リ (第 180 頁對面對景圖第 25 參照)。

**Cape Amber 燈臺** Cape Amber ニ在リ、高サ 30 米ノ八角形「コンクリート」造塔、燈質閃白光 (毎 5 秒ニ 1 閃)、燈高 65 米、光達 21 哩、明弧 67 度至 321 度間○器械故障ノ際ハ光力弱キ不動白光ヲ顯ハス (明弧 67 度至 293 度間)。

**潮流** 3 月 Cape Amber ノ少シク西方ヨリ 6 日間觀測ヲ行ヒタルニ潮流ハ一般ニ北東方ニ向ヒ、高潮後 1 時ニ流速最強ニシテ 2¼ 節ニ達シ、低潮時 1 時間ハ南方ニ向ヒ其ノ流速ハ北流ノ半ニ過ギズ、又轉流ハ殆ド瞬間的ニシテ憩流スルコトナシ。

下記ハ 1907 年 2 月 Cape Amber ノ南東方 1 哩ニ於テ觀測セシ結果ニシテ海流潮流ノ合併セルモノナリ。

潮 時	流 向	流速 (節)	潮 時	流 向	流速 (節)
低潮時	312°	2	高潮時	N	½
低潮後 1 時	312°	2	高潮後 1 時	162°	1
低潮後 2 時	312°	2¼	高潮後 2 時	202°	1½
低潮後 3 時	312°	2¾	高潮後 3 時	241°	1¾
低潮後 4 時	326°	2¾	高潮後 4 時	269°	1½
低潮後 5 時	338°	1	高潮後 5 時	309°	2¼

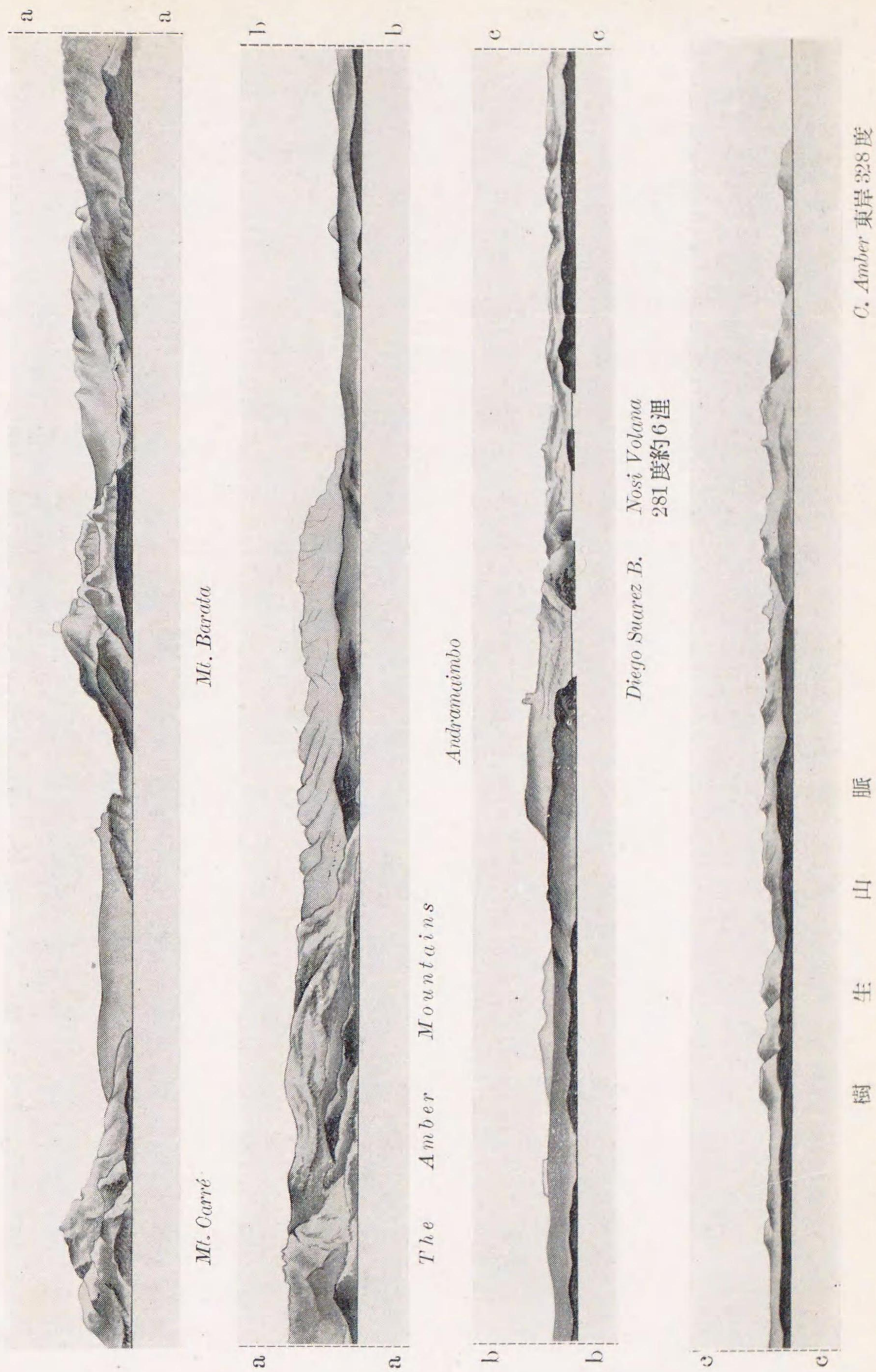
**航法** 西方ヨリ Cape Amber ヲ繞航スルニハ 4 月至 11 月間ハ海流ニ注意スルヲ要ス、此ノ時期ニハ海流ハ潮流ト一致セバ流速 3—4 節ニ達シ、或場所ニ於テハ半漲潮時 5—6 節ニ達スルコトアリ、又南東信風屢強吹シテ三角波ヲ生ジ波浪甚シク高シ、然レドモ海流波浪共ニ岬ニ近ヅクニ從ヒ減退ス。

汽船此ノ岬ヲ繞航スルニハ前述セル嶼ニ接航シテ強流ト荒海トノ中ニ壓流セララルルヲ避クベシ、強流中ニ入レバ大ナル汽走力ナキ船舶ハ前進シ得ザルベシ。

第 180 頁對面

東方ヨリ Diego Suarez 港口附近ヲ望ム

第 25





東ヨリ西ニ向フトキハ岬ヲ通過セバ直ニ風衰へ、次デ數湮ノ間ハ陣風及「ウネリ」ヲ見ルモ直ニ無風又ハ斷續スル風ト爲ルベシ。

佛艦 *Hugon* ハ屢荒天季節ニ岩嶼 2—3 鏈以內ノ處ヲ通過シテ困難ナク航行シ得タリ。

1920 年 4 月 8 日夜英艦 *Odin* ハ西方ヨリ Cape Amber ヲ繞航スルニ當リ、極メテ困難ヲ感ジタリ ⊙ 8 節ニ對スル機械回轉數ヲ以テ約半時間ハ實際ニ後退シ、其ノ後尙長時間殆ド前進シ得ザリキ ⊙ 距岸數鏈内ニ接近シ、初メテ前進スルヲ得、日出前ニ岬ヲ繞航セリ ⊙ 當時天候普通ニシテ南東ノ和風アリ、烈シキ波紋ヲ 3 回通過セリ。

汽船河内丸ハ數回 12 月ニ本岬沖ヲ 5 湮内外ノ距離ニテ東航セシニ常ニ偏東ノ輕風ニシテ海潮流モ亦微弱ナリシト謂フ。

**海岸** Cape Amber (Lat. 11° 57' S., Long. 49° 18' E.) ヲリ南南東方約 17 湮ナル Diego Suarez Bay ノ灣口北角 Cape Tanifotsi ニ至ル間ノ一般地勢ハ高ク、且規則正シキ不毛ノ丘又ハ峯ノ集團ニシテ略其ノ中間ニ於テ内陸 2½ 湮ニ在ル高サ 235 米ノ Ambohiviri Peak [La Poule] ノ外ニハ何等著標ナシ、此ノ陸地ハ濕潤季ノ部ヲ除ケバ乾燥ス。

此ノ海岸ニ數箇ノ小灣アルモ全ク暴露シテ何等遮蔽ナシ、其ノ中 Baie Maxime 及 Baie de la Dune ハ Cape Amber 燈臺ノ南東方 3 湮及 6½ 湮ニ在リ。

Bemahia Point ハ Cape Amber 燈臺ノ南東方約 10½ 湮ニ在リ、之ト南方約 6 湮ノ Cape Tanifotsi トノ間ノ海岸ハ沙丘ヨリ成リ、南方ニ向ヒ其ノ高サヲ減ジ、後方稍樹木ヲ有スル丘陵ハ Cape Tanifotsi ニ盡ク。

**島嶼及險礁** Bemahia Point ト Cape Tanifotsi トノ間ノ海岸前面ニハ一連ノ島及礁アリ ⊙ Nosi Antali Be ハ高サ 37 米、最大且最北ニシテ分立セル礁上ニ位置シ、其ノ北端ハ Bemahia Point ノ南方約 1¼ 湮ニ位ス ⊙ Nosi Antali Keli ハ Nosi Antali Be ノ南方ニ接シ同一礁上ニ在リ。

Cape Tanifotsi ヲリ北東方及北方ニ約 3 湮擴延セル干出礁アリ ⊙ 其ノ北部ニ在ル Suarez Island ハ高サ 24 米ノ小峯ニ依リ識別シ得ベシ ⊙ 東端ニ在ル Diego



Island [Nosi Lava] ハ高サ 10 米ノ平島ニシテ其ノ南端ハ Cape Tanifotsi ノ北東方約 2 哩ニ位ス○干出礁ノ北西端ヨリ水深 1.8 米 (6 呎) ヨリ淺キ棚狀ノ暗岩北方ニ約 3½ 鏈擴延シ、Nosi Toreki ハ其ノ北端ニ在リ○Rochers du Sud ハ Diego Island 南端ノ南方約 2 鏈、礁ノ縁端ニ位ス○5 月至 11 月間ノ南東信風季ニハ此等礁上ハ猛烈ニ破浪ス。

Antali Bay ハ Bemahia Point ト Nosi Antali Be 北端 (Lat. 12° 7' S., Long. 49° 22' E.) トノ間ニ彎入シ、水深 5.5—18 米 (3—10 尋) ヲ有ス。

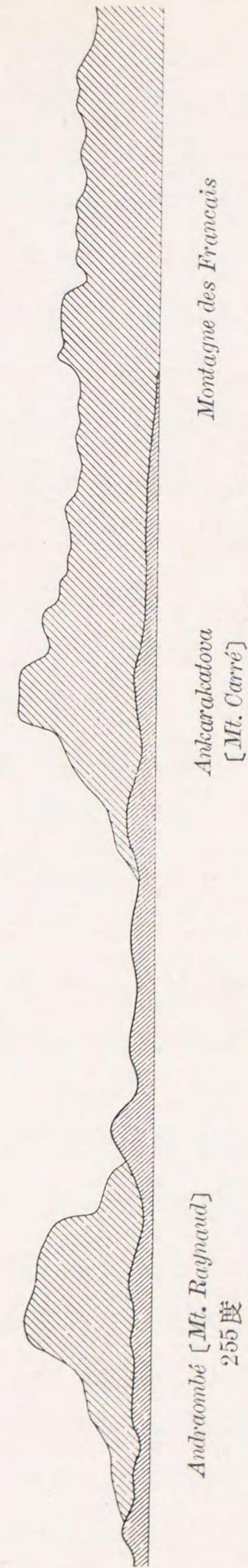
Mahajebi Bay ハ一連ノ島及礁ノ内方ニ在リ○此ノ灣ハ Nosi Antali Keli ノ南端 Pointe Tortue ト南方約 6 鏈ナル Nosi Toreki トノ間ニ彎入シ、灣口ノ水深 2.1—5.5 米 (7—18 呎)、内部ノ水深 2.4—6.7 米 (8—22 呎) ニシテ淺水點礁多ク、灣ノ北部及南部ハ極メテ淺水ナリ。

**Diego Suarez Bay** Diego Suarez Bay ハ Cape Tanifotsi ト南南西方約 1 哩ナル Cape Andranomodi トノ間ニ彎入シ、土人ハ Antomboka ト稱ス、此ノ灣ハ概ネ高サ約 79 米ノ樹木鬱葱タル陸地ヲ以テ圍マレ、其ノ内ニ稍小ナル 4 箇ノ灣ヲ有スル良港ナリ○河川ノ便ナキヲ以テ通商上ノ發展ヲ阻害セラルルモ Port Nièvre ニ於ケル佛國海軍根據地設置ニ依リ重要ノ地ト爲レリ。灣内部ノ區分中、北側東方ハ Baie du Tonnerre [Andovokaratra], 同西方ハ Baie des Cailloux Blancs [Andovobafotsi], 南側東方ハ Baie des Francais [Andovobazaha] ニシテ其ノ西方ニ Cul de Sac Gallois ニ通ズル Port Nièvre

あり。灣口ヲ通ズル指導線上ノ水深ハ 12.8—14.6 米 (7—8 尋) ナリ○灣内ノ水深ハ 18—54 米 (10—30 尋) ニシテ 4 小灣ニ向ヒ漸減ス。

Diego Suarez Bay ハ此ノ海岸ニ於テハ健康地ノ部ニシテ灣内各部ハ狀況ニ從ヒ、又特ニ地勢及高程ニ依リテ健康ニ對スル適不適ノ度ヲ異ニス○Madagascar ニ於ケル歐洲人ノ生命ニ關スル沼地熱病ハ此ノ海岸ニ於テハ他ノ場所ヨリモ少シ○赤痢ハ流行セズ又惡性ノモノ殆ドナシ○乾燥季ハ健康ニ適シ、暑熱季ニ衰弱セシ者ニ對シ強壯劑トシテ効アリ。

Diego Suarez Bay 附近ヲ南東方 23 哩ヨリ望ム





**附近地形** Diego Suarez Bay に到ルハ困難ナラズ、然レドモ強烈ナル北流ニ對シテハ警戒ヲ要ス、此ノ海流ハ時トシテ南東信風季ニ流速3節ニ達スルコトアリ◎ Mount Amber ハ(第179頁)優秀ナル陸標ナルモ屢雲ニ蔽ハル◎南東方ヨリ近接スル船舶ハ Diego Suarez Bay 灣口ノ南方約45哩ナル高サ669米ノ Tsaramborona ヲ Loki Bayノ凹地上ニ視認シ得ベシ、此ノ山ハ最モ顯著ニシテ鷲嘴狀ヲ成シテ屹立シ、其ノ右側ニ深キ割目ヲ有ス、之ヲ270度以上ニ望ミ後方ニ山岳ヲ認メザルトキハ尙一層顯著ナリ◎更ニ北方ニ於テ海岸ニ近ク、灣口ノ南方夫々16哩及12哩ニ高サ402米ノ Andraombé [Mont Raynaud] 及高サ422米ノ Ankarakatova [Mont Carré] アリ、此ノ兩山ハ頗ル顯著ニシテ概ネ視認シ得◎此等ノ山ハ港内 Baie des Francais ヲ俯瞰セル Montagne 10 des Francais 及同灣内ニ在ル高サ121米ニシテ灌木ヲ以テ蔽ハレタル島 Pain de Sucre ト共ニ灣口ニ近ヅケバ Montagne des Francais ノ北方低地ヲ超エテ視認シ得ベク、總テ優秀ナル陸標タリ(第182頁對面對景圖第26參照)。

Cape Andranomodi (Lat. 12° 14' S., Long. 49° 22' E.) ハ其ノ北端ノ東方ナル燈臺ヨリモ視認シ易ク、又西方約12哩ニ Andramaimbo ヲ認ムベシ。

北方ヨリ近ヅク際ハ Nosi Volana ニ依リ Cape Andranomodi ハ隱蔽セラルルヲ以テ Nosi Volana ノ立標ヲ灣口南側ノ燈臺ト見誤リ、Nosi Volana ト Cape Tanifotsi トノ間ノ開口ヲ灣口ト誤認スルコトアリ◎ Cape Andranomodi ハ之ヲ Nosi Volana ノ後方ニ認ムルトキハ赤色ヲ呈ス。

此ノ附近海岸近クノ陸地ハ一般ニ樹木繁茂ス。 20

Nosi Angongo ハ Cape Tanifotsi ノ南東方約2½哩ニ於テ陸岸ニ近キ高サ14米ノ島ニシテ多岩不毛且急深ナリ。

夜間ハ Cape Amber, Cape Andranomodi 及 Nosi Langoro ノ各燈光ヲ好指針トス。

**潮流** Oronjia Pass ニ於ケル潮流ハ流速1—2½節ニ達ス◎灣口内側ニ於ケル漲潮流ハ Port Nièvre ノ低潮前約½時ヨリ同高潮後約½時迄流續ス。

次ノ觀測ハ大潮期ニ灣外ニ於テ行ヒシモノナリ◎低潮時灣口ノ南方ニ於テハ灣



口ニ向ヒ、灣口ノ北方ニ於テハ Cape Amber (Lat. 11° 57' S., Long. 49° 18' E.) ニ向フ、低潮後1時ニハ灣口ノ南方ニ於テハ稍 Ambodi Vahibé Bay ノ方ニ偏シ、半漲潮時ニハ Baie de Rigny ヨリ海岸ニ沿ヒテ灣口ニ向ヒ、灣口ニ於ケル流速ハ2½節ナリ。高潮時灣口沖ニ於テハ南北兩流共ニ極メテ弱ク、灣口ニ於テハ尙流速¼節ヲ以テ灣内ニ向フ、高潮後1時ニハ流速¼節ニテ灣外ニ向ヒ、灣口ノ北方ニ於テハ沿岸ヲ流下シ、灣口ノ南方ニ於テハ南東方ニ向フ、半落潮時ニハ流速1½節ヲ以テ灣口ヨリ東南東方ニ流レ、海岸ヲ離レタル後稍北方及南方ニ偏ス。

**水先** 水先制ハ自由ナリ。水先人ノ要請ハ國際通信書ニ依ル。

- 10 出港ニ際シ水先人ヲ要請セントセバ少クトモ出港豫定時ノ6時間前ニ港務官ニ通知スベシ。

**附近險礁** 灣口北方ノ礁及嶼ニ就テハ既ニ述ベタリ。

Le Grand Banc ハ Diego Suarez Bay 灣口ト其ノ南南東方約7哩ニ在ル小灣 Ampio Bay トノ間ノ海岸ヨリ東方ニ約3½哩擴延ス。此ノ堆上ノ水深ハ極メテ不規則ニシテ8.2—18米(4½—10尋)ナリ。

Banc de l'Yvonne ハ水深13.8米(7½尋)ノ分立石花礁頭ニシテ Nosi Angongo ノ東北東方約2哩ニ位ス。

Angongo Bank ハ水深11.9米(6½尋)ニシテ Nosi Angongo ノ東方約1½哩ニ在リ。

- 20 Banc du Nord Est ハ Le Grand Banc ノ北東端附近ニ在ル水深9.6米(5¼尋)ノ分立石花礁頭ニシテ Nosi Angongo ノ東方約3¼哩ニ位ス。

Banc de la Manatangen ハ水深3.7—9.1米(2—5尋)ニシテ Ampio Bay ヨリ北方ニ約3哩、北東方ニ約4哩擴延ス。

Ambohibiri Peak ト Suarez Island 頂トヲ一線315度ニ見テ進メバ此等險礁ノ東方ヲ通過ス。

**灣口及立標** (英海圖 1064 分圖) 灣口ノ水道 Oronjia Pass ハ Cape Andranomodi 東方海岸ト北東方約7鏈ナル Nosi Volana トノ間ニ在リ。Nosi

Volana ハ高サ29米ノ楔狀島ニシテ海方側ハ緩斜面ヲ成シ、南東側ニハ顯著ナラザル石造立標存在シ島頂ニハ顯著ナル煙突ヲ有スル砲臺アリ。此ノ島ト Cape Tanifotsi トハ礁ニ依リ連リ、礁ハ島ヨリ南方ニ約2鏈擴延ス。

Cape Tanifotsi ノ北西方約7鏈ニ2基ノ白塗三角形石造立標(基部ハ黒塗)アリ、其ノ方位ハ約50度ナリ。

Oronjia Pass ハ5尋(9.1米)界線間ノ幅約4鏈ニシテ水道中央ノ水深40—47米(22—26尋)ナリ。

Cape Andranomodi [Miné] (Lat. 12° 14' S., Long. 49° 22' E.) ハ高サ39米ニシテ後方陸地ハ約1哩ニテ高サ116米ニ達ス。岬端外ニハ多數ノ分立岩存在シ、黒色ノ巨岩ハ特ニ顯著ナリ。其ノ少シク南方ニ西方ニ向ヒ數米突出セル石造棧橋アリ。

**Cape Andranomodi 燈臺** Cape Andranomodi ノ東南東方約6½鏈ニ在リ、高サ9.1米ノ圓形鐵造塔(基部石造)、燈質群閃白光(毎15秒ニ3閃)、燈高38米、光達14哩。沙色ナルヲ以テ晝間ハ容易ニ識別シ難シ。

**Nosi Langoro 燈臺** Nosi Langoro 上ニ在リ、高サ4.9米ノ灰色塗方形家屋ノ臺、燈質不動白光(紅光及綠光分弧アリ)、燈高18米、光達白光10哩、紅光及綠光3哩、明弧綠光265度至272度間、白光272度至275度間、紅光275度至285度間、綠光285度至33度間、白光33度至38度間、紅光38度至66度間。

**信號所及無線電信局** Cape Andranomodi ノ東方、燈臺至近ニ信號所アリ。テ暴風信號ヲ行フ、船舶ハ國際通信書ニ依リ之ト交信スルヲ得(第37頁參照)。Cape Andranomodi ニ無線電信局アリ(第39頁參照)。

**嶼、險礁及浮標** Nosi Langoro ハ Cape Andranomodi ノ西方約2½哩ニ位スル高サ9.1米ノ平嶼ニシテ沿岸ニハ石花礁約140米擴延ス。此ノ嶼ノ南方約2鏈ニ水深4米(2½尋)ノ點堆存在ス。

Andranomodi Point ノ南西方約5鏈ナル Pointe de l'Aigle ヨリ南西方1¼哩ニ在ル Pointe des Sables ヲ經テ更ニ南方1哩ニ至ル間ノ沿岸ニハ水深5.5米



(3尋) 以下ノ淺瀬アリテ距岸5—7 鏈ニ擴延ス。Oronjia Bank ハ此ノ淺瀬ヨリ北西方ヘノ延長ニシテ距岸約1 哩ノ處水深5.9—9.1 米 (3 $\frac{1}{4}$ —5 尋) ナリ、Port Niévre 燈臺ノ紅光分弧 (227 度至 237 度間) ハ此ノ堆上ヲ照射シ、Oronjia Pass ノ指導線ハ此ノ堆ノ北方ヲ通過ス。

Pointe des Sables ヨリ西南西方ニ約6 鏈擴延セル沙堆ノ先端ニ球形頭標附白塗圓錐形浮標アリ。

Nosi Langoro 燈臺ノ南西方約1 $\frac{1}{2}$  哩ニ水深11.9 米 (6 $\frac{1}{2}$  尋) ノ點堆存在ス。

Nosi Langoro 燈臺ノ西南西方約1 $\frac{3}{4}$  哩ニ水深9.6 米 (5 $\frac{1}{4}$  尋) ノ小石花礁頭存在ス。

- 10 **Diego Suarez Bay 南側** Cape Andranomodi ト Pointe de l'Aigle トノ間ニ Oronjia Village アリ。

Pointe des Sables ハ低沙角ニシテ密樹林之ニ沿フ、角ノ北方約3 鏈ニ長キ木造棧橋アリ、低潮時ニ汽艇之ニ達著スルヲ得。此ノ角ノ東方至近ノ丘上ニ Ankorika ノ村落アリ。

Baie des Francais [Andovobazaha] ハ Pointe des Sables ト西南西方約2 $\frac{1}{2}$  哩ナル Pointe du Corail トノ間ニ彎入シ、灣岸ニ沿ヒテ石花礁アリ。灣首ニハ顯著ナル山脈 Montagne des Francais 聳立シ、南西隅ニハ著嶼 Pain du Sucre [Nosi Longo] 存在ス。Betaitra River ハ Montagne des Francais ノ西麓ニ沿ヒテ流レ、Pain du Sucre ノ南方約1 $\frac{3}{4}$  哩ニ在ル Betaitra Village 附近ノ「マ

- 20 **ングローブ**」樹中ニ没ス、此ノ河口ト Pain du Sucre ノ北方約1 哩ナル Pointe du Polygone トノ間ノ海岸ハ多岩ナリ。

**錨地** Oronjia Village 沖ニ於テ Nosi Langoro ト Bobaombyvatobe (第189 頁) トナー線 285 度ニ、又 Pain du Sucre (Lat. 12° 18' S., Long. 49° 20' E.) 頂ト Pointe des Sables ノ樹林西端トナー線 201 度ニ見ル處ニ好遮蔽錨地アリ。

Baie des Francais 内5 尋 (9.1 米) 界線ノ外側ニ好遮蔽錨地アリ、底質泥ニシテ錨搔キ良ク、南東信風季ニハ特ニ遮蔽良好ナリ。

**Port Niévre** (英海圖 1064 分圖) Port Niévre ハ Pointe du Corail ト北西方約1 哩ナル Cape Diego トノ間ニ彎入ス、港口ハ5 尋 (9.1 米) 界線間ノ幅5 鏈ニシテ水深概ネ 14.6—23 米 (8—13 尋) ナリ。Port Niévre ハ港口ヨリ南西方ニ約3 哩延伸シ、以テ Cul de Sac Gallois ヘノ轉向點ニ達ス。此ノ間ニ於ケル大部分ノ水深ハ 8.2—16 米 (4 $\frac{1}{2}$ —9 尋) ナリ。

Cul de Sac Gallois ハ Port Niévre ノ西方ニ位スル大淺水内灣ニシテ入口ニ於ケル深水溝ヲ除ケバ水深 1.8—5.5 米 (1—3 尋) ニ過ギズ。

Pointe du Corail ニ大病院アリ、又理事廳ハ顯著ナル建物ニシテ Pointe du Corail ト港口南東内角トノ中間ニ在リ。

Cape Diego ハ Andrakaka Peninsula ノ東端ニシテ高サ 66 米ノ險崖ヲ成シ、上部ヲ張り出シ極メテ顯著ナリ。岬ハ3 頂ヲ有シ西方ノモノ最高ナリ。此ノ岬ニ軍隊ノ建物及病院アリ。岬ハ低キ地峽ニ依リ半島ト連絡ス、半島ノ斜面ニ殆ド廢棄セラレタル Diego ノ村落アリ。

Anamakia ノ平野ハ Port Niévre ノ内部ヨリ西方及南西方ニ擴ガリテ Mount Amber ノ麓ニ及ブ、River Maques ハ此ノ平野ヲ貫流シ、之ニ沿ヒテ「マングローブ」樹ヲ生ズ。此ノ平野ハ諸處ニ卑低ナル濕地アルモ地味肥沃ナリ。

**險礁** Cape Diego ノ南方約3 $\frac{1}{2}$  鏈ニ最小水深 6.9 米 (3 $\frac{3}{4}$  尋) ノ淺瀬アリ。

**燈臺** Antsirana Jetty 端ニ在ルモノハ高サ 9.1 米ノ圓形「コンクリート」造塔、燈質不動白光 (紅光及綠光分弧アリ)、燈高 10 米、光達 8 哩、明弧綠光 0 度至 49 度間、白光 49 度至 207 度間、紅光 207 度至 220 度間、白光 220 度至 227 度間、紅光 227 度至 237 度間。

Antsirana ノ上陸所ニ在ルモノハ白塗鐵造臺、燈質不動紅光、光達 6 哩。

**暴風信號** 港務所ノ旗竿ニ暴風信號ヲ掲揚ス (第 37 頁參照)。

**錨地** 船舶ハ Port Niévre 内ニ於テ吃水ニ應ジ隨處ニ投錨スルヲ得、底質泥ニシテ錨搔キ良好ナリ。港長所屬短艇ニシテ水先旗ヲ掲グルモノ投錨位置ヲ指示スルヲ例トス。

南東信風季小形船舶ニ適スル好錨地ハ寺院頂ト港務所旗竿トノ一線上、水雷艇



繫船池北西入口 2 防波堤ヲ一線ニ見ル處ナリ○南東信風季ニハ寺院頂ト港務所旗竿トノ一線上ニ於テ更ニ離岸投錨スルヲ慎重ナリトス。

Antsirana 沖ノ錨地ハ低氣壓ガ港ノ北方ヲ通過シ、其ノ前面ニ於テ風南—北東ヨリ來ル間ハ好遮蔽地ナルモ、若シ風向北東ヲ過ギテ逆轉スル場合ニハ Cape Diego ノ風下側ニ轉錨避泊スルヲ要ス○低氣壓港ノ南方ヲ通過シ、風南西—西間ヨリ強吹シ始メナバ船舶ハ Cape Diego 下ニ於テ水深 4.1 米 (2 $\frac{1}{4}$  尋) ノ石花點礁ヲ避ケ、爲シ得ル限リ接岸投錨スベシ。

**繫船池** Antsirana ノ南西側ニ水雷艇繫船池ヲ設ク、長サ約 2 鏈、幅 1 鏈ニシテ水深 5 米 (16.5 呎) ナリ。

- 10 **Antsirana** Antsirana ノ町ハ Port Nièvre ノ港口南東側ニ在リテ Diego Suarez 州ノ首府ナリ○1931 年ノ人口 12,300 ○土人街ハ低地ニ、政府ノ建物ハ高地ニ在リ。

**港灣施設** 生糧品ヲ需メ得○清水ハ給水船ヲ以テ配給ス○石炭ハ常ニ貯藏シアルヲ以テ充分早目ニ請求ヲ發セザルベカラズ。

大修理ヲ行ヒ得○多數ノ「ライター」及數隻ノ曳船アリ○6 噸迄ノ起重機數臺アリ。

船舶ハ舊海員療養所ニ於テ Madagascar 沿岸ノ航海ニ關スル最近ノ通報、Madagascar 及所屬地ニ關スル氣象通報ヲ得ベシ。

**乾船渠及信號** 乾船渠アリ、細目ニ關シテハ卷末附表第 1 ヲ參照スベシ。

- 20 此ノ乾船渠ニ出入セントスル船舶ハ流行風及潮流ニ深甚ノ注意ヲ拂フベシ○操船ニ際シ浚渫水道ノ限界ヲ示セル各浮標ニ信賴スベカラズ○南東信風季ノ最良出入時刻ハ風力輕微ナル午前 6 時頃トス。

出入渠不可能ナルカ或ハ入渠準備整ハザル際ハ入口南側ノ旗竿ニ國際信號旗 B ヲ掲揚シ、出入渠可能ナル際ハ G 旗ヲ掲揚ス。

信號ヲ取消スニハ同時ニ反對信號ヲ掲揚ス。

船舶船渠ヨリノ信號ヲ了解セシ際ハ國際信號旗ノ回答旂ヲ掲揚スベシ○船渠ヨリハ信號ヲ降下シテ應答ス、此ノ際信號ハ半下ノ儘トス。

船渠當時者ノ注意ヲ喚起スル爲ニハ船舶ハ國際信號旗 D ヲ掲揚スベシ。

**鼠族驅除法** 第 39 頁參照。

**交通及通信** 佛國、南阿聯邦、Comoro Islands, Zanzibar, Lourenço Marques 及 Madagascar 諸港トノ間ニ定期汽船便アリ。

Antsirana ハ電信網ニ連絡シ又郵便局ヲ有ス。

Antsirana ヨリ約 14 哩ヲ隔テタル Sakarami 迄輕便鐵道ヲ通ジ、Mount Amber トノ間ニ定期自動車往復ス。

**Diego Suarez Bay 北側** Baie du Tonnerre [Andovokaratra] ハ Oranjia Pass ノ北西方ニ於テ Cape Tanifotsi (Lat. 12° 13' S., Long. 49° 23' E.) ト西方約 4 度ナル Cape Vatomaini トノ間ニ彎入ス○此ノ灣ハ灣首附近以外ハ水深大ニ過ギ、且全灣南東信風ニ暴露スルヲ以テ好錨地ニ非ズ○灣ノ東濱ハ崖ヲ成シ至近迄深水ナリ、西濱ニハ約 7 鏈迄干出スル石花礁アリテ其ノ北部ニ平ナル黑色ノ露岩存在ス。

灣ノ周圍ニハ大森林ナキモ山峽部ノ山頂及河岸ニハ殆ト常ニ樹林繁茂ス○灣ニハ魚族夥シ○多數ノ食用海龜ヲ捕獲シ得、又龜甲ヲ使用スル Hawk-bill turtle (瑤瑁ノ一種) モアリ○岩礁上ニハ多數ノ牡蠣アリ。

Baie des Cailloux Blancs [Andovobatofofotsi] ハ Cape Vatomaini ト南西方約 2 哩ナル Andrahompotsi Point トノ間ニ彎入ス、Tsiala Bay ハ北西隅ニ、Andohazampo Cove ハ南西隅ニ位シ、其ノ他灣周ニ數箇ノ小浦アリ○Anoritabe Peninsula ノ先端 Cape Vatomaini ハ暗黑色ノ不毛丘ニシテ北西方ハ緩斜面ヲ、海方ハ峯ヲ成ス○Baie des Cailloux Blancs ノ西方ニ顯著ナル山脈アリ、Ankaramisampana (第 180 頁) ヲ最高トシ、其ノ北東方約 1 哩ニ高サ 264 米ノ Bobaombyvatobe, 南南西方約 1 $\frac{1}{4}$  哩ニ高サ 269 米ノ峯屹立シ、又此ノ山脈ノ麓 Andohazampo Cove ノ灣首附近ニ高サ 49 米ノ著峯アリ○Bobaombyvatobe ノ北方約 1 $\frac{1}{4}$  哩ナル山側ニ顯著ナル磊石存在ス。

**Baie des Cailloux Blancs 内ノ嶼及險礁** 最モ顯著ナル嶼ハ Nosi Loatrafasana [Île du Sepulchre] ニシテ Andrahompotsi Point ノ西北西方約 2 哩



ニ在リ、高サ99米ニシテ數箇ノ洞窟ヲ穿テ土人ハ之ヲ墓所ニ充ツ◎Nosi Koba  
ハ灣ノ北側距岸約5鏈、Andrahomptsi Pointノ北西方3哩ニ在リ、其ノ北端  
ニハ沙ヲ以テ蔽ハレタル干出石花嘴約1鏈突出ス、島ノ南端ハ殆ド急深ナリ◎  
Nosi Fanu (Lat. 12° 10' S., Long. 49° 15' E.)ハ Tsiala Bayノ南西側距岸約5  
鏈、Nosi Kobaノ北西方1¼哩ニ在リ、高サ約6米ニシテ西方陸岸ト淺堆ニ依  
リ連結シ堆上ニハ干出2.1米ノ石花點礁存在ス。

Baie des Cailloux Blancs 内ニ於ケル唯一ノ危険ナル淺瀬ハ Nosi Loatra-  
fasanaノ北方約9鏈ニ在ル2暗岩ニシテ水深夫々4.6米(2½尋)及4.1米  
(2¼尋)、全周ハ至近迄水深11—18米(6—10尋)ナリ。

- 10 入口ニ在ル水深9.6米(5¼尋)淺瀬ハ第186頁ニ記述セリ。

**錨地** Baie des Cailloux Blancsノ各入江ニハ好錨地アリ◎Farafakabe  
Cove内Cape Vatomaintiノ北西方、水深9.1—18米(5—10尋)、底質泥ノ處、  
Nosi Koba北東方ノ小灣内及 Nosi Loatrafasanaノ南東方 Anse du Bivouac  
内等ヲ可トス。

**針路法** 東方ヨリ近接スル船舶ハ約南緯12度30分カ或ハ灣口ヨリ風上側  
20哩ノ陸地ニ向フベシ、近ヅクニ從ヒ AnkaramisampanaヲCape Andrano-  
modiヨリ開視シ、次デ Nosi Langoroヲ識別シ得ベシ、此ノ嶼トCape An-  
dranomodi沖ノ岩トヲ誤認セザル様注意スベク、又 Le Grand Banc及其ノ他  
第184頁記載ノ險礁避航ニ留意セザルベカラズ。

- 20 Oranjia Pass (Lat. 12° 14' S., Long. 49° 23' E.)ヲ通過スル最好ノ指導線ハ  
Nosi Langoroヲ Ankaramisampanaト Andramaimboトノ間ヨリ275度ニ見  
ル線ナリ、此ノ線ハCape Andranomodit Nosi Volanaヨリ南方ニ擴延セル  
礁トノ殆ド中間ヲ通過ス、後者ヨリモ前者ノ方ニ近寄りテ航セザルベカラズ、  
天候不良ノ際ハ導標トシテ Nosi Langoroト Andramaimboトヲ一線約274度  
ニ保航スルヲ最好トス。

灣内ニ入レバ海上平穩ト爲ルモ南方灣ヨリ來ル陣風アリ、此ノ陣風ハ信風強盛  
時ニ屢來襲ス◎Nosi Langoroヨリ約1¼哩以内ニ至ル迄上記指導線上ヲ保航

シ、次デCape Tanifotsiノ北西方7鏈ニ在ル黒塗及白塗ノ兩三角形立標ヲ船尾  
一線50度ニ見テ航進スベシ、然ラバOranjia BankトNosi Langoroノ南方ナ  
ル石花點礁及Nosi Langoroノ南西方ナル11.9米(6½尋)點堆ノ南東方約140  
米トノ間ヲ航過シテPort Niévreノ入口ニ到リ得ベシ。

北方ヨリ來ル船舶ハ各導標ヲ認ムル迄Diego Island, Suarez Island及其ノ周  
圍ノ諸淺瀬ヲ避航スル爲適當ニ沖合ヲ航行スベシ。

夜間ハCape Andranomodit 燈光ノ方位ニ依リ灣口ヲ開視スル迄近ヅクベシ、  
次デNosi Langoro燈臺ノ白光ヲ272度ト275度トノ間ニ保チPort Niévre燈  
臺ノ紅光分弧ヲ横過シテ其ノ白光弧内ニ入ラバPort Niévre港口ニ向ヒ、同白  
光ヲ約223度ト226度トノ間ニ保チNosi Langoroノ南西方ナル水深11.9米

(6½尋)ノ點堆ノ南東方ヲ通過シ次デ同燈臺ノ綠光分弧ヲ通過シテNosi Lan-  
goro燈臺ノ白光弧内ニ入ルベシ◎北方ヨリ來ラバCape Andranomodit 燈光ヲ  
認ムル迄Cape Amber燈臺ノ明弧内ヲ航スベシ。

南東信風季ノ落潮時ニハ水道上ノ海面波浪高キコト屢ナルヲ以テ小形船舶ハ漲  
潮時ニ出港スル如クスルヲ可トス。

Diego Suarez 附近ノ陸地ニ向フニハ海流ニ警戒スルヲ要ス、南東信風ノ強盛  
季及末季ニハ流速3節ヲ以テ海岸ヨリ適度ノ距離ノ處ヲCape Amberノ方ニ  
向ヒ流走ス。

### Diego Suarez Bay 至 Vohemar Bay

**海岸** Nosi Angongoト南方約7哩ナルAmbodi Vahibé Bayトノ間ノ海 20  
岸ニハ石花礁存在シ、其ノ縁端附近ニ多數ノ小島アリ◎稍見ルベキ唯一ノ灣入  
部ハAmpio BayニシテAmbodi Vahibé Bayノ北方約2哩ニ在リ◎離險礁ニ  
關シテハ第184頁ニ記述セリ。

**Ambodi Vahibé Bay** 此ノ灣ハ大形船舶ニハ安全ナラザルモ小形沿岸  
航行船ハ頻繁ニ來港シ、灣首ノ村落所在ノ海濱ニ到ル、斯カル船舶ハ出港容易  
ナルヲ以テDiego Suarez Bayヨリモ此ノ灣ヲ好ム◎Ambodi Vahibé Bayハ  
礁ヲ距ル1鏈ニシテ水深47米(26尋)ト爲ルヲ以テ碇泊ニ適スル錨地ヲ求ム



ルコト困難ナリ。

**潮流** 第183頁及下記参照。

**針路法** Diego Suarez Bay ヨリ來ル船舶ハ Ambohibiri Peak ト Suarez Island 頂トヲ船尾一線 315 度ニ見テ 135 度ニ航シ、Ambodi Vahibé Bay 灣首ヨリ内陸約 3 哩ニ在ル高サ 187 米ノ小尖峯 Antsahapano (Mont Egyptien) ヲ Andraombé (第183頁) ト Ankarakatova (第183頁) トノ間ヨリ 204 度ニ見ルニ至ラバ此ノ方位線ニ依リ灣内ニ到ル。

南方ヨリ來ル船舶ハ Ambodi Vahibé Point ノ外側約 3 哩ノ處ヲ通過シ、Antsahapano ヲ 204 度ニ見ル迄適當ニ沖合ヲ航行スベシ。

- 10 **海岸** Ambodi Vahibé Bay ノ灣口東方内角 Pointe Cornard ヨリ海岸ハ東方ニ向フコト約 3½ 哩ニシテ Ambodi Vahibé Point ニ達ス。此ノ角ノ西方約 2 哩間ノ海岸ニ沿ヒ Antala Bank アリ、水深 1.8 米(6 呎)、底質石花ニシテ距岸約 7 哩ニ擴延ス。Baie des Francais ニ於ケル Pain du Sucre ト Ambongoabo Peaks ノ南肩トノ一線 279 度ハ其ノ北方ヲ通過ス。
- Ambodi Vahibé Point ノ南東方約 4¼ 哩ニ Nosi Antendro ノ南東端ニシテ Baie de Rigny ノ灣口北角 (Lat. 12° 25' S., Long. 49° 34' E.) タル Pointe Bigeault アリ、此ノ間ノ沿岸ニハ Banc du Nécessaire 距岸約 2 哩ニ擴延ス。此ノ堆上 5 尋(9.1 米) 界線内ノ水深ハ極メテ不規則ニシテ 3.6—9.1 米(2—5 尋) 間ニ變化シ數箇ノ干出スル石花礁頭及點礁アリ、Île Plate 及 Nosi Ampandrafitra
- 20 ハ此ノ堆上ニ存在ス。

**潮流** Baie de Rigny 至 Diego Suarez Bay 間ニ於ケル大潮期ノ潮流流向次ノ如シ、即チ低潮時 Baie de Rigny 沖ニ於テハ海岸ニ沿ヒテ北流シ、Ambodi Vahibé Bay 前面ニ於テハ流速約 1½ 節ヲ以テ灣内ニ向ヒ西流ス、低潮後 1 時ニハ流速 1¼ 節ヲ以テ海岸ニ向ヒ Ambodi Vahibé Bay ニ入ル、半漲潮時ニハ海岸ニ沿ヒテ Diego Suarez Bay 灣口ニ向ヒ、Ambodi Vahibé Bay 灣口ニ於テハ憩流ス。高潮時ノ流ハ總テ海岸ニ沿ヒ、其ノ流勢極メテ微弱ナリ、然レドモ Ambodi Vahibé Bay ニ於テハ流速約 ½ 節ヲ以テ流出ス、高潮後 1 時ニハ

Ambodi Vahibé Bay ヨリ流出シ、海岸ニ沿ヒ流速約 ½ 節ヲ以テ南流ス、半落潮時ノ流ハ極メテ弱ク、Ambodi Vahibé Bay 灣口ニ於テハ憩流シ、該灣ト Baie de Rigny トノ間ニ於テハ流速 ¾ 節ヲ以テ北東方ニ流ル。

**海流** Baie de Rigny 沖ニ於ケル海流ハ 1 年ノ大部ヲ通ジ極メテ優勢ニシテ北西方ニ流走ス、然レドモ北東信風季ニハ時ニ南南東方ニ向フ約 ½ 節ノ海流ヲ見ルコトアリ。

**Baie de Rigny (Port Ambavarane)** Baie de Rigny ハ Nosi Antendro 南側ト南方約 3½ 哩ナル Pointe Sanson トノ間ニ彎入ス。灣ノ大部ハ礁ニ依リ充塞セラルルモ其ノ間ニ幅約 2½ 哩ノ水道アリ、灣口水深 12.8—29 米(7—16 尋)ニシテ水道ハ 9.1—34 米(5—19 尋)、底質沙、礫及泥ナリ、水道ハ灣口ヨリ約 3 哩延伸シ大ナル淺水ノ潟 Baie Francaise ニ至ル。Antsabe Bay 及 Amboulbouzekeli Bay ハ其ノ南側ニ位シ、共ニ淺水ニシテ數箇ノ大千出點礁ヲ有ス。

Nosi Antendro ハ高サ中位ニシテ之ト西方海岸トノ間ニ殆ド干出スル Ankerikika Bay アリ。

灣口ハ Pointe Sanson ノ南方約 1¼ 哩ニ在ル高サ 75 米ノ白色大沙丘 La Bosse (Mont de Sable) 及 Pointe Bigeault ノ北方約 1 哩ニ於テ殆ド常ニ猛烈ニ破浪スル Nosi Ampandrafitra ニ依リ識別シ得ベシ。Pointe Sanson ノ南東方約 5 哩ニ在ル Nosi Laliara ハ石花嶼ニシテ殆ド圓形ヲ成シ高サ 3.4 米ナリ。Andraombé 及 Ankarakatova (第183頁) モ亦此ノ灣ノ位置確定ノ助ト爲シ得。

小河アリテ Baie Francaise ノ南西部ニ注グ。

**針路法** Pointe Sanson ノ西北西方約 ¾ 哩ニ位スル Île aux Huîtres 南端ノ方錐形標ト Ankarakatova Peak トヲ一線約 268 度ニ見テ進メバ灣口ヲ通過ス、然レドモ Nosi Antendro (Lat. 12° 25' S., Long. 49° 34' E.) 南側ハ殆ド急深ナルヲ以テ寧ロ水道ノ北側ヲ航行スルヲ最良トス。灣口ノ内方ニ至ラバ Pointe Sanson ノ南西方約 6½ 哩ニ在ル嶼 Nosi Ambatomkena ヲ約 210 度ニ見



テ Pointe Sanson ノ西方約  $1\frac{1}{2}$  哩ニ位スル Pointe Mancel ニ向針スベシ、此ノ角ハ約 90 米離シテ繞航シ得ベク、其ノ少シク奥ニテ水道ノ中央、水深 11—14.6 米 (6—8 尋) ノ處ニ錨地ヲ得ベシ。

**海岸** Baie de Rigny ヨリ南南東方約 20 哩ナル Loki Bay ニ至ル海岸ハ殆ド未知ナリ。○ Lowry Islands ノ北方ニシテ Pointe Sanson ノ南方約 9 哩ニ彎入部アリテ淺水ノ Amboloboza Bay ニ通ズ。○ Mahavalona Bay [Rodo Bay] ハ Lowry Islands ノ南方、Pointe Sanson ノ南方約 13 哩ニ位シ未ダ精測ヲ經ズ。

**Loki Bay** (英海圖 679 分圖) 此ノ灣口外約 2 哩ニ於ケル水深ハ 274 米 (150 尋) 以上ナリ。○ 灣口東角 Ambodilamoti Point ニ沿ヒ大石花堆アリ、又西方ノ沿岸ヨリモ同様ノ堆突出シ、其ノ間ニ幅約 3 鏈ノ水道ヲ存ス、此ノ水道ノ水深ハ不規則ヲ極メ、11—73 米 (6—40 尋) ニシテ其ノ中央ニ水深 3.2—8.2 米 ( $1\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{2}$  尋) ヲ有スル數箇ノ淺瀬存在ス。○ Nosi Ankomba (Lat.  $12^{\circ} 42' S.$ , Long.  $49^{\circ} 40' E.$ ) ハ灣口ノ北方約 3 哩ニ在リ、其ノ南端ヨリ擴延セル礁ハ灣口ニ於テ西方陸岸ト連結シ、其ノ間ニ破口ヲ有セズ。

River Loki ハ灣ノ南端ニ注グ、短艇此ノ河ヲ 2—3 哩溯航セシガ河水ハ淡水ニシテ良好ナリキ。

**針路法** Nosi Ankomba 南角ノ東方約 1 哩ノ處ヨリ約 193 度ニテ 2 哩ヲ航進シ、次デ橋上ヨリ操船シテ錨地ニ到ルベシ、錨地ハ内方  $2\frac{1}{2}$  哩、水深 9.1—14.6 米 (5—8 尋)、底質沙ノ處ニシテ諸風ヲ遮蔽ス。

20 上記錨地ノ奥ニ擴大セル淺水水域アリ、其ノ北部ノ水深ハ 7.3—11 米 (4—6 尋) ニシテ北方ヨリノ「ウネリ」ヲ防グ。○ 此ノ水域ハ東側 Pointe de Sable ヨリ水道ノ半以上ノ處迄擴延セル沙堆ニ依リ外方錨地ト分離シ、沙堆外端ニ幅約 3 鏈、水深 12.8—20 米 (7—11 尋) ノ水道ヲ存ス。

此等ノ錨地ニ到ルニハ豫メ水道ヲ標示シ置クヲ可トス。

**海岸** Ambodilamoti Point ノ東方ニ近ク、裾礁上ニ Île Brisants 及 Île Raymond アリ。

Owen Point ハ Ambodilamoti Point ノ南東方約  $1\frac{1}{4}$  哩ニ在リ、又 Faux Port

[Toki Bay] ハ Owen Point ト東南東方約  $1\frac{1}{2}$  哩ナル Antséránambé Point トノ間ニ彎入シ、石花礁ニ依リ全ク閉塞ス。

Antséránambé Point ヨリ海岸ハ南東方ニ向フコト約 11 哩ニシテ Cap du Diable ニ達ス。

**Mangerivi Bay [Port Leven]** (英海圖 679 分圖) Mangerivi Bay ハ

裾礁ト離礁トノ間ニ在リ。○ Cap du Diable ノ北方約  $1\frac{1}{4}$  哩ノ處ヨリ北方ニ約 8 哩擴延セル離礁上ニ 5 箇ノ島及多數ノ岩嶼アリ。○ 各島ハ總テ低ク、叢林ヲ以テ蔽ハレ周圍ニ白沙濱アリ、最大ノ Nosi Akao ハ Antséránambé Point ノ東北東方約  $1\frac{1}{4}$  哩ノ處ヲ北端トスル裾礁上ノ Manambidi Island ト共ニ一部ニ樹木ヲ生ズ、Nosi Manambidi ハ暗黒色ヲ呈シ視認シ易シ。○ Îlot du Nord ハ離

10 礁上ノ最北嶼ニシテ Nosi Akao ノ北端 Pointe de l'Observatoire ノ北東方約  $1\frac{1}{4}$  哩ニ位シ、白色ニシテ遠距離ヨリ視認シ得。○ Barracouta Island ハ離礁上ノ最東島ニシテ Nosi Akao 南端ノ東方約 2 哩ニ位シ、卑低ニシテ識別シ難シ。○ Îlot Moury ハ Antséránambé Point ノ南東方約  $3\frac{1}{4}$  哩ナル Pointe de l'Artemise ノ南東方約 5 鏈ニ於テ裾礁上ニ位置シ樹木ヲ生ズ。○ Îlot Guy ハ不毛ニシテ黒色ノ玄武岩ヨリ成リ、Îlot Moury 南端ノ南西方約 6 鏈ノ裾礁上ニ在リ。

Cap du Diable (Lat.  $12^{\circ} 54' S.$ , Long.  $49^{\circ} 52' E.$ ) ノ西方約 14 哩ナル Tsararaborona Peak, Andraombe (第 183 頁) 及 Ankarakatova (第 183 頁) ハ此ノ錨地ヲ識別スルニ有用ナル目標ナリ。

20 北口ハ 6 尋 (11 米) 界線間ノ幅約 6 鏈ナルモ水道ノ中央ニ數箇ノ點堆存在シ、其ノ最モ淺キ水深ハ 8.2 米 ( $4\frac{1}{2}$  尋) ナリ。○ 此ノ水道ハ長サ約 9 哩ヲ有シ、錨地ニ適スル廣サハ北部ニ於テ 8 鏈乃至  $1\frac{1}{4}$  哩、南部ニ於テ 5—8 鏈ナルモ航路ニ近ク若干ノ危險ナル點堆存在シ、特ニ南部ニ於テ然リ、然レドモ水深 9.1—16 米 (5—9 尋) ノ無礙大水域アリテ其ノ大部分ノ水深ハ 11—12.8 米 (6—7 尋) ナリ、底質ハ通例沙ナルモ時ニ石花ノ處アリ。○ 北口西側ニ於テ Manambidi Island ノ南方ニ水深 6.4—9.1 米 ( $3\frac{1}{2}$ —5 尋) ノ灣アリ、良遮蔽錨地ヲ得ベキモ其ノ入口ハ礁ニ依リ妨ゲラル、此ノ礁ハ Manambidi Island 南東端ノ南方約  $\frac{3}{4}$  哩ニ位



シ、礁ノ南端ト Pointe de l'Artémise トノ間ニ水道ヲ存ス、此ノ水道ハ使用前ニ標示スルヲ要ス。

南口ハ離礁上ノ最南島 Manampahana Island ト Cap du Diable ノ北西方約 1½ 哩ナル Owen Point ノ北方約 6 鏈ニ於テ裾礁上ニ在ル 2 嶼 Îles du Sud トノ間ニシテ淺瀬ニ依リ狹窄セラル、此等淺瀬ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルベシ。

上陸ハ Nosi Akao ノ南西端 Pointe de Sable ニ於テハ常ニ行ヒ得ルモ Pointe de l'Observatoire ニ於テハ半潮時ニ限ル ⊙ 「ライター」ハ半潮時ニ Pointe de Sable ヨリ濱岸ニ沿ヒテ東進シ、其ノ奥部ニ於テ荷役ヲ行フヲ得 ⊙ Nosi Akao ノ東方礁間ニ短艇通路アリテ Barracouta Island トノ交通可能ナリ。

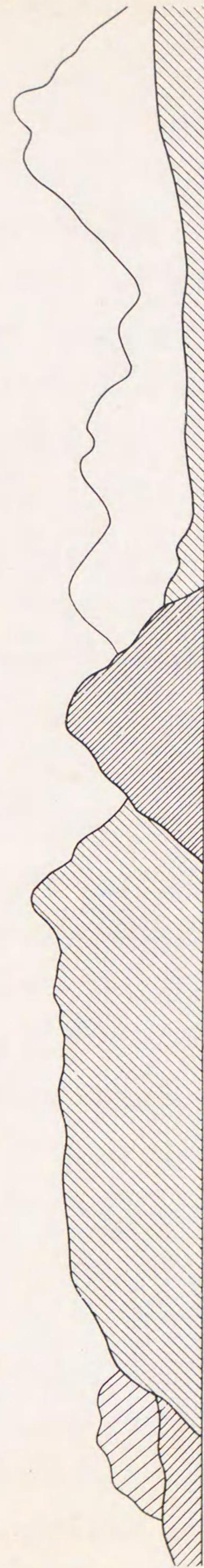
- 10 海流及潮流 南東信風季ニ卓越スル一般偏北流ハ Mangerivi Bay 沖ノ諸島ニ妨ゲラレ北—北東方ニ向ヒ、之ト海岸トノ間ニ反流區域ヲ生ズ、此ノ反流ハ可ナリ強勢ニシテ南—南西方ニ向フ ⊙ 此ノ反流ハ夜間南方ニ向フ船舶ニ危険ヲ及ボスコトアルベシ、其ノ東方限界ハ不明ニシテ Barracouta Island ニ近ク通航スル際ハ警戒セザルベカラズ。

針路法 東方ヨリ來ル船舶ハ強烈ナル偏北流ニ對シ注意スベシ ⊙ 北口ヨリ進入スル船舶ハ Barracouta Island 前面ヨリ礁脈ノ外側ニ沿ヒ、少クトモ Îlot du Nord ノ東方 2 哩及北方 1 哩ノ處ヲ過ギ、入口ニ向ヒ變針スルニ先チ西方ニ向ヒ約 ¼ 哩ヲ航スベシ、此ノ間橋上ヨリ嚴重ナル見張ヲ行ハザルベカラズ ⊙ Îlot Guy ヲ Point de l'Artémise ノ東方ニ開視シ 204 度ニ見ルニ至ラバ同方位ニテ之ニ向針シ、Pointe de l'Observatoire 或ハ Pointe de Sable ノ西方、水深 11—13.7 米 (6—7½ 尋) ノ處ニ投錨スベシ。

- 20 南口ハ帆船ニハ順風ヲ得ルノ利アルモ已ムヲ得ザル場合之ニ標識ヲ置キタル後ニ非ザレバ通航ヲ企ツベカラズ。

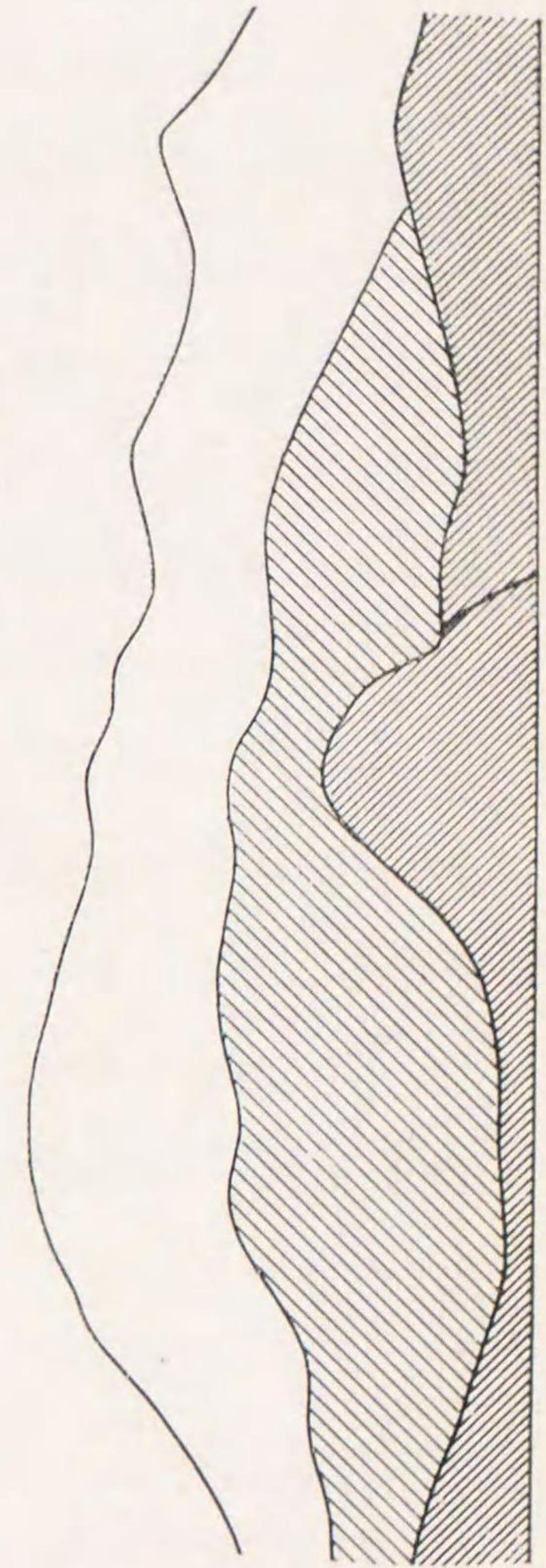
Andravina Bay (英海圖 679 分圖) 此ノ灣ハ Cap du Diable (Lat. 12° 54' S., Long. 49° 52' E.) ト南方約 2 哩ノ Berry Head トノ間ニ彎入ス、前者ハ一連ノ圓頂小丘ノ南端ニシテ後者ハ高サ中位ナル平タキ赤色地ノ北端ナリ ⊙ Tsaramborona Peak ヲ約 270 度ニ望メバ此ノ灣ヲ識別スル助ト爲ルベシ ⊙

Cape Manambato ヲ 190 度 12 哩ニ望ム



C. Manambato

Cape Manambato ヲ 270 度 8 哩ニ望ム



C. Manambato



灣内ノ水深ハ5.5—20米(3—11尋)ニシテ裾礁ハ北側及西側ヨリ約5鏈、南側ヨリ約4鏈擴延ス○此ノ灣ハ北方及北東方ニ露開スルモ南東部ニ於テ Berry Head ヲ53度約5鏈ニ見ル水深約7.3米(4尋)ノ處ハ偏東風ヲ遮蔽ス○灣ノ中央附近ニ嶼存在シ、之ヨリ擴延セル礁ハ南東方約1½鏈、南西方約3½鏈ニ及ブ○小河 Andravina ハ灣ノ南部ニ注グ。

**海岸** Berry Head ヲリ南方約25哩 Vohemar Bay ニ至ル間ノ海岸ハ殆ド未知ニシテ遮蔽錨地ヲ有セズ○ Berry Head ヲリ南方約16哩ナル River Manambato 迄ノ海岸ハ最初ハ小白色崖ヲ有スル殆ド連續ノ沙濱ニシテ之ニ一様ノ灌木疎生ス○ Berry Head ノ南方約7哩ニ Pointe aux Îles [Tanjona Point] アリテ未測ノ嶼數箇及小河 Ifonsi 存在シ、更ニ數哩南方ニ Trois Frères アリ、此等ノ嶼ハ總テ陸岸ニ近ク接スルヲ以テ遠距離ヨリ識別シ難シ。 Cape Manambato (Lat. 13° 13' S., Long. 49° 56' E.) ハ Trois Frères ノ南方8哩ニ位スル三角形ノ岩塊ニシテ暗黒色ヲ呈スルヲ以テ内陸ノ連山ニ對シ識別シ易ク、特ニ東方ヨリ望ムトキ然リ(第196頁對面對景圖第27及第28參照)。 River Manambato ハ幅3哩ナル開灣内ニ注グ○此ノ河ノ門洲ハ Cape Manambato ノ西方約¼哩ノ處ヨリ始リ、灣ノ全幅ヲ横斷シテ岸ヨリ岸ニ達シ、普通ノ天候時ニ短艇ヲ以テスルモ通過シ難シ○此ノ岬ハ急深ナルモ通航船舶ハ河水ノ變色部ヲ淺瀬ノ外縁ト誤認シ易シ。

Cape Manambato ノ南方近距離ナル海岸線凹入部ノ擴延セル礁上ニ嶼アリ○裾礁ハ此ノ嶼ノ少シク南方ニ起リ、最初ハ狹隘ナルモ南方約2哩ニ至リ可ナリ擴大ス、多岩ナリシ海岸ハ此處ヨリ濕地ト爲リ、Vohemar Bay ニ至ル迄「マングローブ」樹之ニ沿フ。

Cape Manambato ノ南南東方約1哩、前記嶼ノ附近ナル礁内ニ入江アリテ沿岸ヲ航行スル小船ノ避泊地ヲ成シ、入江ノ至近ニ小河開口ス○此ノ處ハ Cape Manambato 至 Vohemar Bay 間ニ於ケル唯一ノ上陸所ナリ。

**島嶼** 上記入江ノ南方約1哩ニ於テ裾礁ハ幅8鏈ニ増大シ、次デ海方ニ向ヒ稍凸出セル曲線ヲ成シテ Île Verte ニ達ス○此ノ島ハ高さ約31米ニシテ暗



黑色ヲ呈シ、Vohemar Point ノ北方約  $3\frac{1}{2}$  哩ニ於テ裾礁ノ外縁上ニ在リ。

**Vohemar Bay** (英海圖 679 分圖) 此ノ灣ハ南東方樹木繁茂セル卑低ノ Harambasaha Point (Vohemar Point) ト北方及北西方ノ大石花礁トニ圍マル、此ノ石花礁ハ岸ヨリ  $2\frac{1}{2}$  哩擴延シ、内方ニ大水域ヲ存スルモ主ニ淺水ナリ◎此ノ礁ハ大潮時ニ殆ド水面下ニ没シ常ニ破浪ス、又南東部ハ礁ノ外側 1 鏈以上、水深 5.5 米 (3 尋) ノ處ニテ破浪ス◎ Îlots Noirs ハ高サ 9.1—31 米ニシテ Harambasaha Point ノ北方約  $1\frac{1}{2}$  哩、礁縁上ニ位置ス◎前述 Île Verte ハ此ノ礁ノ外部ニ在リ。

灣口ハ大石花礁ト Harambasaha Point ニ沿ヘル礁トノ間、幅約 1 鏈ニシテ水深 9.1—32 米 (5—18 尋) ナリ◎極メテ強烈ナル偏南東風時ニハ灣口ヲ横斷シテ破浪スルヲ以テ入口ヲ識別スルコト困難ナリ。

北東方ヨリ近接シテ Îlots Noirs ノ 5—6 哩以内ニ達セバ高サ約 20 米ノ樹木繁茂セル Harambasaha Point ヲ 2 箇ノ高キ臺地間ニ認ムベシ、兩臺地中、南方ノモノ小ナリ◎高地ノ前面、角ヨリ  $1\frac{1}{2}$ —2 哩ノ處ニ他ノ丘陵アリ、其ノ何レモ臺形又ハ鞍形ヲ成ス◎海上ヨリハ町及土人墓地等ヲ認メズ、又灣ノ西側 River Mantialac 河口迄ハ其ノ全部ニ沿ヒ「マングローブ」樹密茂ス、此ノ河ハ Harambasaha Point (Lat.  $13^{\circ} 21' S.$ , Long.  $50^{\circ} 0' E.$ ) ノ北西方約  $2\frac{1}{4}$  哩ニ於テ灣内ニ注グ。

Vohemar ハ同名州ノ首府ニシテ Harambasaha Point ノ内側ニ在リ◎此ノ町ハ健康地ニシテ風土病ハ「マラリア」及赤痢ナリ◎港務所ノ前面ニ側面水深 5.9 米 (19.5 呎) ノ棧橋アリ。

Harambasaha Point 西方ノ錨地ヨリ Îlots Noirs ノ西方約 2 哩ナル River Mantialac 河口迄ハ短艇及小舟ノ通航シ得ル水道アリ◎河口ハ島ニ依リ 2 流ニ分ル、北方支流ハ常ニ小短艇ノ通航可能ニシテ大艇ハ低潮時ニ門洲ヲ通過シ得ズ◎南方支流ハ半漲潮時ニ短艇ノ利用シ得ルノミ◎河ノ内部ニ入レバ良好ナル深水水道アリ。

**注意** Harambasaha Point 外ノ礁ハ該角北方ノ No. 5 立標ヨリ西方ニ約

90 米擴延スト謂フ。

**潮流** 潮流ハ水道ノ方向ニ從ヒ流速大潮期ニ  $1\frac{1}{2}$  節ニ達ス◎内側ニ於テハ漲潮流ハ北方ニ向フ◎外側ノ落潮流ハ北北東方ニ轉ズ。

**風候** 偏南東風ハ 4 月至 11 月間ニ卓越シ、其ヨリ翌年 1 月迄ハ偏北東風ヲ見ルベシ◎1 月ヨリ 3 月末迄ハ北—西ノ風ニシテ暴風最モ多ク且高温ナリ。

**航路標識** Harambasaha Point 南西方約 2 哩ナル丘上ノ信號所附近ニ No. 1 立標アリ、地上ノ高サ 8 米ノ白塗石造 (黒塗縦線ヲ有ス)、高サ 112 米。

No. 2 立標ハ灣ノ西側ニ於テ No. 1 立標ノ北北西方約  $1\frac{1}{4}$  哩、高サ 55 米頂附近ニ在リ、高サ 6.1 米ノ白塗方錐形 (3 條ノ黒塗横線ヲ有ス、基部方形)、之ニ燈ヲ掲グ、燈質明暗白光 (毎 6 秒ニ 1 光)、燈高 62 米、光達 12 哩。

No. 3 立標ハ北方礁ノ南角ニ在リ、高サ 5 米ノ黑白横線塗方錐形 (基部方形)、臨時燈ヲ掲グ、燈質不動紅光、燈高 4.9 米、光達 8 哩。

No. 2 立標及 No. 3 立標ノ一線方位ハ 260 度ナリ。

No. 4 立標ハ水道南側ノ礁上ニ在リ、高サ 2.7 米ノ圓筒形頭標附黒塗、臨時燈ヲ掲グ、燈質不動紅光、燈高 6.1 米、光達 2 哩。

No. 5 立標ハ灣口南側ノ礁上ニ在リ、圓筒形頭標附黒塗ナリ。

灣口北側ニ於テ Harambasaha Point (Lat.  $13^{\circ} 21' S.$ , Long.  $50^{\circ} 0' E.$ ) ノ北東方約  $3\frac{1}{2}$  哩ニ在ル沈船 (1923 年) ヲリ臨時燈ヲ出ス、燈質不動白光。

Harambasaha Point ノ南西方約  $3\frac{1}{2}$  哩ニ在ル柱ヨリ臨時燈ヲ出ス、燈質不動綠光、光達 2 哩。

**浮標** 棧橋外方ニ繫船浮標ヲ碇置シ、必要ニ應ジ不動白光燈ヲ點ズ。

**錨地** 錨地ハ信號竿ヨリ 325 度約 1 鏈、水深約 14.6 米 (8 尋) ノ處ニ在リ、又船舶ハ繫船浮標及岸壁ニ船尾ヲ取り舳艫羈泊ヲ爲シ得ベシ。

小舟ハ更ニ奥ニ到リ得、錨搔キハ良好ナルモ灣内部ハ淺水ナルヲ以テ錨地水域極メテ狭シ、斯カル船舶ハ時トシテ Harambasaha Point 西方沙濱ニ横付シ椰子樹ニ繫留ス。

**針路法** 船舶ハ No. 2 及 No. 3 兩標ヲ一線 260 度ニ見テ近接スベシ、No. 4



立標ト並ブニ至ラバ南方ニ變針シ礁間ノ水道中央ヲ保航スベシ、錨地ヲ航過スルコトヲ避クル爲注意シテ減速スルヲ要ス。入港ノ最好時機ハ低潮時ニシテ險礁ノ多クハ之ヲ視認スルヲ得、又北方ノ大礁ハ露出スルヲ以テ之ヲ横斷スル流ナシ。

補給 若干ノ生糧品ヲ需メ得ベシ。清水ハ棧橋附近ノ水道栓ヨリ供給ス。

信號所 信號所ハ Harambasaha Point 南西方約 3 鏈ノ海岸附近ニ在リ、船舶ハ晝間之ト交信スルヲ得。暴風信號ヲ行フ (第 37 頁參照)。

貿易 主ナル輸出品ハ家畜、獸皮、「ゴム」、樹脂及少量ノ黑檀、紫檀ニシテ輸入品ハ綿製品ナリ。

- 10 交通及通信 Madagascar 諸港ト定期汽船便アリ。町ハ電信網ニ連絡シ郵便局ヲ有ス。

### Vohemar Bay 至 Antongil Bay

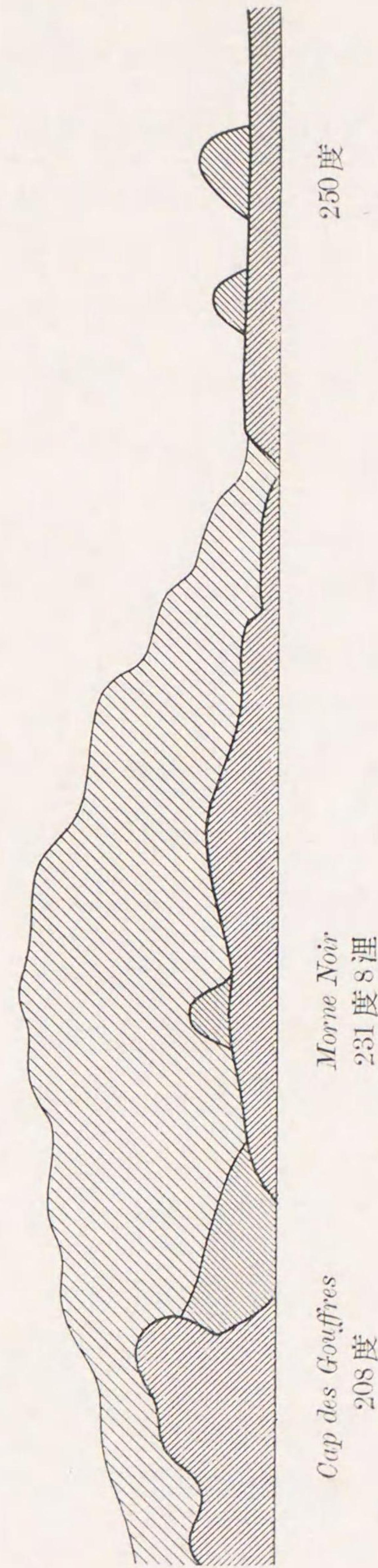
海岸 Harambasaha Point ヨリ南方約 56 哩 Sambava 迄ノ海岸線ハ稍出入シ南緯 14 度ノ緯度線迄ハ之ヨリ北方ト一般地勢相似タリ。Harambasaha Point ノ南方約 13 哩ナル Cap des Gouffres ハ顯著ナリ、岬ハ高キ險崖ニシテ波浪之ニ衝擊ス、此ノ岬ニ沿ヒ 1 哩餘擴延セル數箇ノ分立岩アリ。Cape Anorontani ハ Cap des Gouffres ノ南方約 6 哩ニ位シ之ニ沿ヒテ岩礁碁布ス、其ヨリ南方 13 哩間ノ海岸ニハ裾礁アリテ處々距岸約 2 鏈ニ擴延ス。

- 20 内陸ニハ高峻多岩ノ諸山脈海岸ニ竝走シ海方ニ至ルニ從ヒ漸次其ノ高サヲ減ズ、此等山丘ハ殆ド不毛ニシテ赤色ヲ呈ス。大平原ハ南東信風季ニハ乾燥シテ黄色ヲ呈スルモ雨季ニハ綠色ト爲リ、谿谷及遮蔽部ニハ樹木疎生シ海岸附近ノ多岩ナラザル處ニハ叢林アリ。

此ノ地勢ハ Vohemar 附近ノ外觀ト對照シテ著シク相異リ又南緯 14 度ノ緯度線南方海岸トモ異ル、此ノ海岸ハ連續セル沙濱ノ後方ニ鬱葱タル森林地帯ヲ控へ、Tamatave ヲ過グル迄ハ殆ド間斷ナク連續ス。

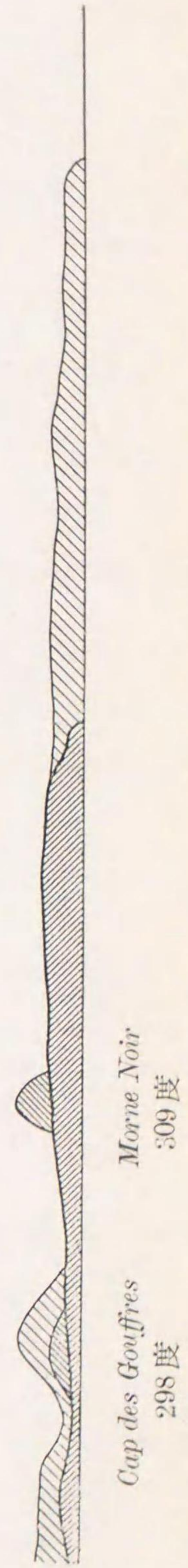
Vohemar ノ南方約 5½ 哩ニ River Manambero 開口シ、更ニ南方 2½ 哩ニ他ノ小河アリ、後者ノ北西方 1 哩ニ Amboaniho ノ村落存在ス。兩河ノ中間海岸ニ

北東方ヨリ Morne Noir 附近ヲ望ム



第 29

南東方ヨリ Morne Noir 附近ヲ望ム



第 30



近ク、高サ 105 米ノ圓錐峯 Morne Noir (Lat. 13° 29' S., Long. 50° 1' E.) アリ、多岩ニシテ黑色不毛ナルヲ以テ、背景ヲ成セル之ヨリ高キ平頂峯ト重視スト雖モ、季節ニ從ヒ綠色又ハ黄色ナル附近陸地ニ對シ極メテ顯著ナリ (第 200 頁對面對景圖第 29 及第 30 參照)。

Cape Anorontani ハ稍高キ顯著ナル圓崖ニシテ其ノ直下ニハ岩礁ナシ◎此ノ岬ノ北側ニ在ル Amboanio Cove [Anse Bonne Tenue] ノ西部ニ小圓錐丘アリ◎此ノ灣ニ好錨地アリト謂フ。

Cape Anorontani ヨリ南方 Matainga River 迄ノ海岸ハ高ク且多岩ニシテ識別シ易ク、此ノ河ノ南方海岸ハ卑低有樹ニシテ陸地ハ綠色ヲ呈ス。

Mahanara Bay ハ Cape Anorontani ノ南方約 17 哩ニ位シ、同名河ノ河口ニ依リ成レル低地ニ依リ容易ニ識別スルヲ得◎ Cape Anorontani ノ南方約 16 哩ニ在ル Mahanara Hill ハ暗黑色ニシテ極メテ顯著ナリ。

Sambirano Point ハ Cape Anorontani ノ南方約 25 哩ニ位シ、之ニ纏布セル礁上ニ於テ猛烈ニ破浪ス。

Sambirano Peak ハ Mahanara Hill ノ南西方約 11 哩ニ位シ、周圍ノ丘陵ヨリモ高ク、屢雲ニ包マルルコトアリ、北方ヨリ望メバ其ノ南東方約 2 哩ノ處ニ顯著ナル山峽ヲ有スル他ノ山ヲ認ムベシ。

Sambava ノ北方約 5 哩ニ於テ淺水ノ Bemarivo River 海ニ注グ、其ノ流域ニハ「ヴァニラ」及珈琲等ノ耕地アリ。

**Sambava Anchorage** (英海圖 679 分圖) Sambava River ハ Mahanara Hill ノ南東方約 21 哩ニ於テ海ニ注ギ其ノ河口ハ瀉ヲ成ス◎ Sambava Village ハ瀉ノ東側ヲ成セル突出部ニ在リ。

北方ヨリ近ヅク際ハ Mahanara Hill, Sambirano Peak 及其ノ南東方ノ山ハ共ニ Sambava ヲ識別スル助ト爲リ、南方ヨリスレバ Antalaha ニ於ケル臺地ハ有用ナル指針ナリ。

村落ヲ俯瞰セル有樹ノ高地アリ、家屋中ノ一部ハ紅塗生子鐵板屋根ヲ有シ、海上約 8 哩ノ處ヨリ認メ得ベシ◎南方ヨリ來ル際村落ハ之ヲ 270 度以下ニ見ル迄



ハ視認シ難シ。

Sambava Village ハ電信網ニ連絡ス◎生糧品ハ内陸各所ヨリ僅ニ需メ得ベク、魚類ハ夥シ◎多数ノ「ライター」アリ。

險礁 泊地ノ中央ニ於テ河口東角ノ北東方約 6 鏈ニ互ニ接近セル 2 箇ノ點礁アリ、北西方ノモノハ水深 6.4—9.1 米 (3½—5 尋)、南東方ノモノハ水深 5.5—7.8 米 (3—4¼ 尋) ナリ。

導標 約 6 鏈ヲ隔テテ 2 立標アリ、前標ハ村落ノ存在スル角ノ北端ニ、後標ハ樹木アル高地ニ位置シ、2 標一線ハ 196 度ナリ。

10 錨地 北方ヨリ來ル船舶ハ Sambirano Peak (Lat. 14° 5' S., Long. 49° 59' E.) ヲ 275 度ニ見ル迄ハ海岸ヲ充分離シテ航行シ導標一線 196 度上、淺瀬ノ西方、水深 13.7 米 (7½ 尋)、底質泥沙ナル錨地ニ到ルベシ。

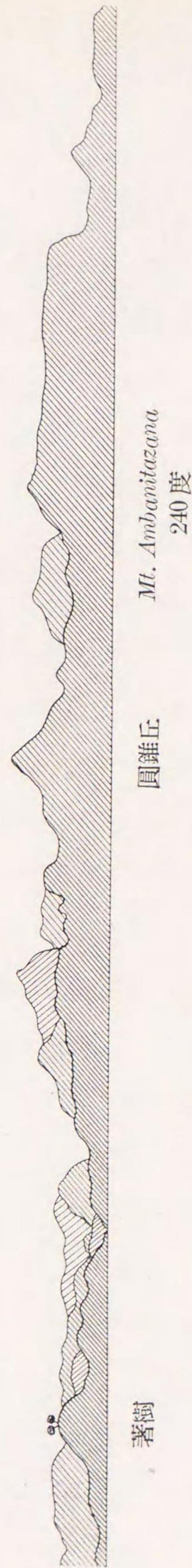
吃水 4 米 (13 呎) 以下ノ沿岸航行小汽船ハ淺瀬ノ南方ニ於テ河口東角ノ南東方約 1¼ 哩ナル Ampandrozono Point ヲ 133 度ニ、海岸赤屋根家屋ヲ 190 度至 230 度ニ見ル水深 11.9—13.7 米 (6½—7½ 尋) ノ處ニ投錨スルヲ得。

此ノ泊地ハ偏南東ノ風強キトキニハ用ヒ難シ。

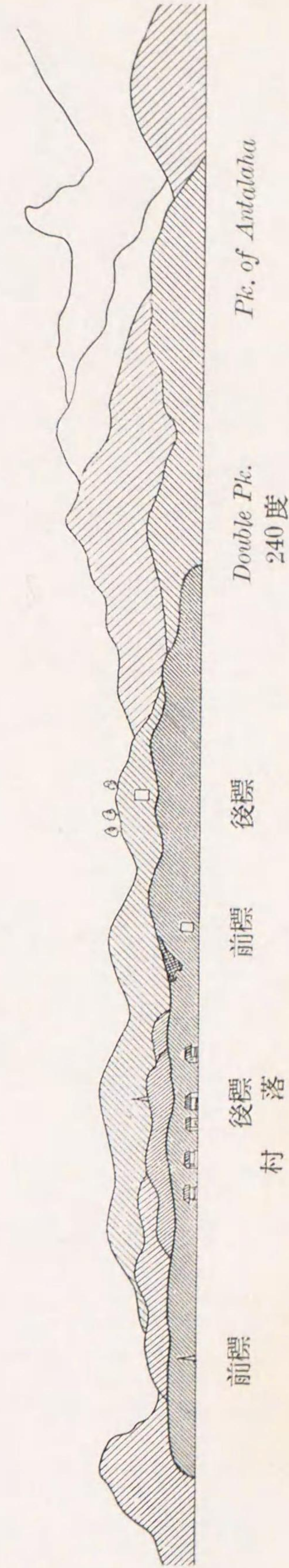
20 海岸及淺瀬 Sambava Village ノ南南東方約 13½ 哩、距岸 3½ 哩ニ位置疑ハシキ水深 10.1 米 (5½ 尋) ノ石花點礁存在スト謂フ (1935 年) ◎ Sambava 南方約 26½ 哩ニ在ル Mount Ambanitazana (Lat. 14° 43' S., Long. 50° 13' E.) ハ極メテ顯著ニシテ全ク圓形ノ塊狀ヲ成シ、海上 40 哩ヨリ認メ得ベク、實際ハ内陸約 3 哩ニ在ルモ介在陸地卑低ナルヲ以テ海岸ニ位スルガ如ク見ユ◎北方ヨリ望メバ其ノ北方ニ在ル稍不整ナル丘ト誤認スルコトアルベク、晴天ニハ兩山ヲ同時ニ認ムルモ靄霧ノ日ニハ最モ誤認シ易シ◎此ノ山ノ南方至近ニ於テ海岸ニ近ク不毛ノ圓錐丘アリ、此ノ丘ト臺地ノ南西方斜面トノ一線ハ Antalaha ノ概位ヲ示ス (第 202 頁對面對景圖第 31 參照)。

Antalaha Road (英海圖 679 分圖) Antalaha Peak 及家屋ハ海上約 12 哩ノ處ヨリ認メ得ベク、晴天、特ニ日出時ニハ此ノ錨地ヲ識別スル優秀ナル目標ナリ◎村落北方ノ丘頂ニ 2 本ノ孤立著樹存在セリ◎ Antalaha 海岸ノ裾礁ハ

北東方ヨリ Antalaha Road 附近ヲ望ム



北東方ヨリ Antalaha ヲ望ム





海方ヨリ認メ得ベシ。

Cape Tsihananina (Cape Tsiananga) ハ Antalaha ノ南方約 5 哩ニ位シ、其ノ沖ニハ若干ノ稍高キ分立著岩アリ、此等ノ岩ハ水面下ヲ海方ニ向ヒ擴延シアルヲ以テ充分離シテ航行スルヲ要ス。

陸上トノ交通ハ土人ノ舟艇ニ依ルヲ最良トス(第 202 頁對面對景圖第 32 參照)。

**導標及錨地** 2 對ノ導標アリ、1 對ハ村落ノ北側ニ在リテ其ノ一線方位ハ 277 度、他ノ 1 對ハ村落ノ南東方約  $\frac{3}{4}$  哩ニ在リテ其ノ一線方位ハ 207 度ナリ。

北方ノモノハ白塗竿ヲ戴ク白塗圓錐形ニシテ地上ノ高サ 1.5 米、南方ノモノハ黑白橫線塗圓錐形ニシテ前標ハ白塗竿、後標ハ黒塗竿ヲ戴キ地上ノ高サ 1.5 米。

Antalaha Road ハ全ク露開シ僅ニ好天氣ノ際ノミ適ス◎最好錨地ハ村落ノ東

方約 1 哩ニシテ 2 對ノ導標指導線ノ交叉點、水深 18 米 (10 尋) ノ處ナリ◎此ノ錨地ハ 10 月至翌年 4 月間ニ利用シ得ルニ過ギズ、此ノ期間ハ低氣壓季節ニシ

テ之ニ對シテハ特ニ暴露ス。

**燈** 要求ニ從ヒ村落ノ東側、上陸所至近ノ處ヨリ 2 燈ヲ出ス、燈質不動紅光、光達 5 哩。

**信號所** 稅關附近ニ信號所アリ、船舶ハ之ト交信スルヲ得◎暴風信號ヲ行フ (第 37 頁參照)。

**交通及通信** Madagascar 諸港トノ間ニ定期汽船便アリ◎ Antalaha ハ電信網ニ連絡シ又郵便局ヲ有ス。

**Angontsi Road (英海圖 679 分圖)** Angontsi Road ハ Antalaha ノ南南

東方約 25 哩ニ於テ Cape East ノ北方ニ接シ、錨地ヲ遮蔽スル灣口礁間ノ幅約 7 鏈ナリ◎水深ハ灣口 11—14.6 米 (6—8 尋)、内側ハ水深 7.3—11 米 (4—6 尋)

ヲ有ス◎灣ノ南東側ヲ圍ム礁ハ Nosi Angontsi (Lat. 15° 16' S., Long. 50° 29' E.) 及 Cape East ヨリ北方ニ約 1 $\frac{1}{2}$  哩擴延シ、北側ノ裾礁ハ距岸約 1 哩ニ擴延ス

◎各礁ハ急深ニシテ明瞭ニ認メラレ入港容易ナリ◎此等礁脈間ニ數箇ノ狹隘ニシテ極メテ危險ナル開口存在シ、猛烈ナル破浪又ハ湍潮アルモ Angontsi Road

ニ通ズル廣キ入口ト誤認スルコトナシ。



Angontsi Village ハ Angontsi Road ノ南側ニ在リ○ Oni Be River ハ沙地半島ノ北西側ニ於テ泊地ノ北側ニ注ギ、河口ハ淺水ニシテ礁ニ依リ壅塞セラル。

**錨地** Cape East 附近ノ燈臺ヲ193度ニ見テ航進セバ礁間ヲ經テ錨地ニ到リ得ベシ○此ノ線ヨリ稍西方ニ偏シ Nosi Angontsi ヲ灣ノ南東角ヨリ少シク開視スル處ニ投錨スベシ○北—東北東以外ノ諸風ヲ遮蔽ス、上陸ハ困難ナラズ。

**海岸及地形** Cape East ハ Madagascar ノ東角ニシテ樹木ヲ有スル低角ナリ、此ノ附近ノ陸地ハ小丘連互セルガ如キ觀ヲ呈シ、裾礁ハ海方ニ向ヒ1哩以上擴延ス○岬ノ東方約2½哩ノ礁上ニ在ル Nosi Angontsi ハ卑低ニシテ本土上ノモノヨリモ淡色ノ高キ樹木ヲ以テ蔽ハル、此ノ島ハ陸上ノ小丘ヲ認メタル後ニ非ザレバ視認スルヲ得ズ、且 Angontsi Road ニ進入スル迄ハ陸地ヨリ分立セルガ如ク見エザルモ尙此ノ附近ヲ識別シ得ル一助ト爲シ得ベシ。

Cape East ノ緯度線上ノ内陸ニ位スル Antala ノ諸峯ハ鋸齒狀ノ3峯ヨリ成リ、第4峯ハU字形ニ他ノ諸峯ト相隔ツ○北東方ヨリ望メバ此ノ集團ハ山頂ヲ現ハスノミニシテ東方ヨリ望メバ何等著標ノ觀ナシ。

**Cape East 燈臺** Cape East ノ南西方約1¼哩、海岸ヲ距ル約1哩ノ Ambohitsara Hill 上ニ在リ、高サ18米ノ白塗鐵造塔(基部石造)、燈質群閃白光(毎5.5秒ニ2閃)、燈高70米、光達21哩。

**海流** Cape East 沖ノ海流ハ極メテ強ク、南東信風季間ニ特ニ然リ○海流ハ南方又ハ南東方ヨリ海岸ニ近ヅキ、突出部附近ニテ北方又ハ北東方ニ轉ジ、其ノ北方、後退セル海岸線ノ前面ニ於テハ Leven Islands ノ北方ト同様ニ反流ヲ生ズ(第196頁參照)、此ノ反流ノ限界ハ不確實ナリ○霧天又ハ夜間ニ於テハ此ノ反流ヲ避クル爲充分沖合ヲ航行スベシ。

**海岸** Cape East (Lat. 15° 16' S., Long. 50° 29' E.) ヲリ海岸ハ南南西方ニ向ヒ、約45哩ニシテ Cape Masoala ニ達ス、Cape East ヲリ Vinambe Bay ニ至ル間ノ海岸ハ單調ニシテ錨地ヲ得難シ、但シ殆ド其ノ中間ニ於テ Tanjokatafa Point 附近ニ小港アリ、未ダ測量ヲ經ザルモ良港ト稱セラル○此ノ陸岸最初ノ部分ハ樹木ヲ有スル丘ノ連續ニシテ海岸ニ竝走シ、海方ニ向ヒ急斜面ヲ成シ、

時ニ斷崖ト爲リ、其ノ間ニ長キ沙濱介在ス○其ノ後方ニ連互スル高キ丘ハ樹木ニ蔽ハレ外觀一樣ノ波狀地ヲ成ス○此ノ海岸ニ沿ヘル礁ハ幅1—2哩ニシテ Madagascar 東岸中其ノ幅最モ廣ク、又 Cape Masoala ノ方ヨリモ Cape East 附近ノ方廣シト謂フ、礁ハ到ル處急深ニシテ見張ヲ嚴重ニ行ハバ礁脈外側ニ沿ヒ接航シ得ベシ。

Cape Masoala ノ北北東方約20哩ニ在ル Cape Tanjona ハ少シク突出セル角ニシテ樹木ヲ有シ、1列ノ破浪岩之ニ沿フ。

Cape Masoala ノ北方約17哩ニ位スル Nosi Ambatoharana ハ樹木ヲ有スル低嶼ニシテ識別シ易ク、Ambakaka Bay ヲ成セル樹生角ノ沖ニ在リ○礁脈ハ此ノ嶼ノ少シク北方ニテ切斷シ、恰モ礁脈ノ遮蔽下ニ錨地存在セシカノ如キ觀ヲ呈ス○第2列ノ高地ニ在ル樹生丘ハ之ヲ北東方ヨリ望メバ龜甲狀ヲ成ス、此ノ丘ハ Nosi Ambatoharana ノ近隣ニ位置シ、南東方ヨリ望メバ内陸ニ向フ長嶺ノ如シ。

Cape Masoala ノ北方約11哩ニ高サ約40米ノ樹生嶼アリ、2箇ノ圓形小丘ヲ成シ、海岸ヨリ明ニ分立ス、此ノ嶼ノ北方ナル沙濱ニ Vinanivao River ノ河口アリ。

Vinambe Bay (英海圖679分圖) ハ Cape Masoala ノ北方約4½哩ニ位シ、一部分ハ礁脈ヲ以テ圍マレ、灣内ニ幅約6哩ノ水道ヲ存ス。

最好錨地ハ北側ニ於ケル礁脈間ノ開口前面、水深11.9—12.8米(6½—7尋)ノ處ナルガ如キモ大形船舶ハ遮蔽錨地ヲ得難シ。

Cape Masoala ハ高クシテ樹木ヲ有シ識別容易ナリ○ Nosi Nepato ハ此ノ岬ノ東方約45米ニ在ル低嶼ニシテ樹木ヲ以テ蔽ハル○此ノ嶼ノ北方ニ破浪スル干出點礁アリ。

Nosi Nepato ハ陸地ヨリ開視セバ識別容易ナリ、又開視セザルトキハ島上ノ樹木ハ本土ニ於ケルモノヨリモ其ノ色濃厚ナリ。

Nosi Nepato ヲリ幅1—2哩ノ裾礁 Antongil Bay 灣口東角 Cap Baldrisi 迄連續沿布ス、此ノ岬ハ低クシテ識別シ易カラズ、之ヨリ南方ニ延伸セル Nosi Behen-



tona ハ低キ沙嶼ニシテ淡色ヲ呈シ、其ノ一部分ハ樹木ヲ以テ蔽ハレ海岸トノ區別容易ナリ、其ノ周圍ニ岩嶼群存在シ、其ノ内南方ノモノ極メテ黒色ヲ呈ス。  
Hugon 號船長 Denis ハ晴天ノ際此等ノ岬ヲ繞航スルニ肉眼ヲ以テ礁脈ニ沿ヒ Nosi Nepato (Lat. 16° 0' S., Long. 50° 14' E.) 及 Nosi Behentona ニ接航セリト謂フ。

Antongil Bay 内側ニハ裾礁ナシ。

**注意** 南東信風季ニハ海流各岬ヲ繞リテ強流シ Antongil Bay 内ニ進入ス、船舶ハ同季節各岬ヲ充分離シテ航行スベク、夜間出港ノ際ハ特ニ然リ。

**Antongil Bay** 此ノ大灣ハ Cap Baldrisi ト南西方約 23 哩ナル

10 Cap Bellone トノ間ニ彎入ス。Cap Bellone ハ高キ岩ノ團塊ニシテ其ノ頂ニ在ル高キ「マンゴー」樹ノ至近ニ 2 方形ヨリ成レル立標アリ、此ノ岬ハ海岸ニ沿ヒテ連互スル山脈ノ北端ニシテ天氣清透ナルトキハ 30—40 哩ヲ隔テテ視認シ得ベシ。此ノ岬ニ沿ヒ洗岩ヨリ成レル礁アリ。

灣ノ全周ハ森林ヲ以テ蔽ハレタル高山ニ依リ圍マル。東側ノ連山ハ中央山脈ヨリ分岐セルモノニシテ高低アリ、此ノ支脈ハ極メテ顯著ナル長キ斜面ヲ成シテ海ニ降り、其ノ間ニ深溪存在ス。西側ノ山脈ハ形及高サ一様ニシテ海岸ニ竝走シ牆壁ヲ形成ス。西側ニ 2 瀑布アリ、此等ハ Amboisa Village ノ北方及南方ニ於テ灣内ニ注グ 2 河流ノ位置ヲ示シ、第 1 ノモノハ直下シ第 2 ノモノハ急流ヲ爲ス。灣側ヲ成セル 2 山脈ハ北方ニ至ルニ從ヒ次第ニ接近シ遂ニ合同ス、此等

20 ト海岸トノ間ハ幅約 12 哩ノ樹木鬱葱タル原野ニシテ灣首ハ低地ナリ。

Antongil Bay ノ水深ハ灣口ニ於テ 54—73 米 (30—40 尋) ニシテ灣首ニ於テ 23—36 米 (13—20 尋) ニ減少ス。Cap Bellone ノ北方數哩間ヲ除ケバ礁ナキモ、後述スル小淺瀬ト各處ノ陸岸至近ニ若干ノ岩存在ス、其ノ大部ハ露岩ニシテ暗岩モ高處ヨリセバ容易ニ認メ得ベシ、此等ニ對シテハ見張ヲ嚴ニセザルベカラズ。

各岬角沖ヲ除ケバ灣内殆ド到ル處ニ錨地ヲ求メ得ベク、特ニ東側ニ於テ然リ、然レドモ後述 Port Memoria ヲ最好トス。

海岸ニ於ケル「ウネリ」ハ猛烈ニシテ一般ニ 8 月及 9 月ニハ錨地ニ於テモ其ノ影響ヲ受ケ、時トシテ灣ノ内側全周ニ互リ破浪スルコトアリ。

降雨ハ頗ル猛烈ニシテ又屢視界不良ナルコトアリ。

**海流** 南東信風季ニハ皮流絶エズ Antongil Bay 内ニ進入シ、大潮ノ落潮時ニハ流速 1 節以上ニ達スルコトヲ知レリ。此ノ灣ニ近接シ又ハ通過スル船舶ハ此ノ強烈ナル向岸流ニ對シ注意ヲ怠ルベカラズ。Canal de Sainte Marie ニ向ヘル船舶 Cap Bellone 沖ニ至ルハ異常ノコトニ非ズ。第 206 頁ノ注意事項及第 32 頁ノ海流記事ヲ參照スベシ。

**Antongil Bay 東側ノ錨地及立標** Ankazafotsi Village ハ木材取引地ニシ

テ Cap Baldrisi ノ北方約 13 哩ニ在リ、同名ノ河ハ黃沙ノ小濱ヲ貫通シテ海ニ入り、沙濱ニハ岩礁沿布ス。河口ノ南方約 4 鏈ニ高サ約 10 米ノ著岩存在シ、其ノ平頂ハ青キ植物ヲ以テ蔽ハル。水深ハ濱岸ヨリ急激ニ増大シ、錨地ハ Ankazafotsi 北角ノ南方ニシテ河流山峽ノ西南西方、水深 29 米 (16 尋) ノ處ナリ。

Antalavia Village ハ木材取引地ニシテ Cap Baldrisi ノ北方約 17 哩ニ於テ同名河ノ河口ニ在リ。Antalavia Village ノ南方約 4½ 鏈ナル River Sahalemy 河口ノ北側ニ黃沙ノ小濱アリ。南方ヨリ來ル船舶ハ村落ヲ 45 度ニ見テ之ニ向針シ、村落ニ在ル大「マンゴー」樹ヲ 45 度ニ、River Sahalemy 河口ヲ 135 度ニ見ル水深 18 米 (10 尋)、底質黃色細沙ノ處ニ投錨スベシ。北方ヨリ來ル船舶ハ少クトモ海岸ヲ 1½ 哩離シテ航行スベシ。此ノ錨地ハ岩ヲ以テ妨ゲラル、船舶ノ投錨ヲ豫期スル際ハ投錨位置ニ最モ近キ岩上ニ旗ヲ掲ゲタル短艇ヲ繫留ス。

Tampolo Bay ニ於ケル Port Salvatore (Lat. 15° 42' S., Long. 50° 0' E.) ハ Antalavia ノ北方約 3 哩ニ在リ。此ノ港ハ陸岸ノ小不毛地ニ依リ識別シ得ベク、不毛地ハ附近ノ森林ト對照シテ顯著ナリ。木造小棧橋ヲ有シ、黑白横線塗立標アリ。Messageries Maritimes ノ船舶ハ棧橋ノ西方約 4½ 鏈、水深 29 米 (16 尋)、底質極メテ軟泥ノ處ニ投錨ス。

Benjama Bay ハ甚シク暴露スト雖モ底質泥ニシテ好錨地ヲ得ベシ。1932 年 Antares 號ハ Benjama Village ヲ 60 度ニ、南方陸地ノ下降部ヲ 191 度ニ、又村



落北方ノ河口ヲ 20 度ニ見ル水深 12.8 米 (7 尋) ノ處ニ錨泊セリ。○河口ヨリ海方ニ擴延セル沙堆ハ避航ヲ要スルモ *Antares* 號ハ此ノ錨地ニ就クニ當リ、東方ノ針路ニテ 12.8 米 (7 尋) 以下ノ水深ヲ見ザリキ。○此ノ村落ニ於テ若干ノ家禽ヲ需メ得ベシ。

*Antongil Bay* ノ北東入江ハ未測ナルモ好遮蔽錨地ヲ得ベシト謂フ、水深ハ大ナルガ如シ。

**Antongil Bay 北側、島嶼及險礁** *River Antanambalana* ハ河口ヨリ約 2 哩間ハ西南西方ニ流レ、*Antsiraka Point* ノ北方ニ於テ灣首ニ注グ。○此ノ角ハ沙ヨリ成リ、之ニ沿ヘル淺瀬ハ角ヨリ南方ニ約 1 哩擴延シ其ノ先端ノ水深 7.8 米 (4 $\frac{1}{4}$  尋) ナリ。○*Nosi Harami* ノ北東端ト *Nosi Marosi* ノ南西端トノ一線 150 度ハ此ノ淺瀬ノ西方ヲ通過ス。○*Anjahanambo River* ハ西方ヨリ來リ *River Antanambalana* 河口ニ注ギ、其ノ河口ニ達スル約 2 哩間ハ海岸ノ少シク内方ニ之ニ沿走ス、*Anjahanambo River* ト海トノ間ノ狹長ナル沙地ニハ殆ド其ノ全長ニ互リ樹木ヲ生ズ。

*Antsiraka Point* ノ西南西方約 4 哩、距岸約  $\frac{3}{4}$  哩ニ 4.6 米 (2 $\frac{1}{2}$  尋) 點堆アリ。*Nosi Marosi* ノ北端ハ *Antsiraka Point* ノ南東方約 2 哩ニ在リ、此ノ島ハ多岩有樹ニシテ在住者ナク、其ノ南部最高處ハ高サ 210 米ニ達シ清透ナル日ニハ灣口ヨリ認メ得。○1931 年此ノ島ト北西方 *Antsiraka Point* ヨリ南方ニ擴延セル淺瀬トノ間ノ水道ハ圖載水深ヨリモ淺シトノ報告アリ。○島ノ南東端ノ南方約 2 20 鐘ニ露岩存在ス。

*Nosi Marosi* ノ南方 4 $\frac{1}{2}$  哩以内ニ 4 箇ノ嶼アリ、北方ヨリ順ニ *Nosi Ravina*, *Nosi Harami*, 無名嶼及 *Nosi Milomboka* ナリ。○此等ハ總テ多岩ノ無人島ニシテ *Nosi Marosi* ノ如ク遠距離ヨリ認メ難シ。

**錨地及針路法** 前記露岩ヲ避クレバ *Nosi Marosi* ノ周圍距岸約 2—3 鐘、水深 14.6—18 米 (8—10 尋) ノ隨處ニ投錨シ得ベシ。○此ノ島ノ北西方ハ水深減少シツツアリト謂フヲ以テ此ノ點ニ注意ヲ要ス。

最好泊地ハ *Nosi Marosi* ノ西側ニ於ケル小開灣 *Port Memoria* ニ在リ。○1932

年 *Antares* 號ハ灣ノ東側ノ白塗岩ト巨樹ノ白塗幹トヲ一線 78 度ニ、灣ノ北方陸地ノ西方下降部ヲ 355 度ニ見ル處ニ錨泊セシガ偏南及偏西風ヲ遮蔽シ得タリ。*Nosi Marosi* 北端ヲ *Antsiraka Point* ヨリ少シク南西方ニ開視シ 135 度ニ見ル水深 10.1 米 (5 $\frac{1}{2}$  尋)、底質泥ノ處ハ錨搔キ良好ナリ。○此ノ錨地ニ到ランニハ *Nosi Harami* 北東端ト *Nosi Marosi* 南西端トヲ船尾一線 150 度ニ保航シ、*Maroantsetra Village* 南方ノ燈臺ト倉庫トヲ一線 41 度ニ見テ之ニ向針ス。○此ノ錨地ハ南東信風ヲ遮蔽セザルヲ以テ其ノ際ハ *Port Memoria* ニ遮蔽錨地ヲ求メザルベカラズ。

**Maroantsetra** *Maroantsetra Village* 至 *Anjahanambo River* 河口至近ノ北岸ニ在リ。○*Antanambalana* 及 *Anjahanambo* 兩河ノ河口ハ「マングローブ」樹ヲ以テ蔽ハレタル *Antsiraka Point* ト北方約 3 鐘 *Anjahanambo* ノ南岸ヲ成セル狹キ沙嘴トノ間ニ在リ。○*Îlot Milieu* ハ此ノ水道ノ中央ニ位置シ、此ノ嶼ノ西方約 3 鐘ナル堆縁上ノ水深ハ 2.1—4.9 米 (7—16 呎) ナリ。○兩河共短艇進入スルヲ得。

**燈臺** *Anjahanambo River* ノ南岸ヲ成セル沙嘴上ニ於テ *Maroantsetra* 上陸所ノ附近ニ在リ、高サ 8.5 米ノ上部黒塗木造小舎ノ臺、燈質不動紅光、燈高 8.8 米。

**信號所** *Maroantsetra* (Lat. 15° 26' S., Long. 49° 44' E.) ニ信號所アリ、船舶ハ晝間之ト交信スルヲ得。○暴風信號ヲ行フ (第 37 頁參照)。

**交通及通信** *Madagascar* 諸港トノ間ニ定期汽船便アリ。○*Maroantsetra* ハ 20 電信網ニ連絡シ、又郵便局ヲ有ス。

**Antongil Bay 西側ノ錨地及導標** *River Tanjona* 河口ノ南側ニ在ル *Tanjona* ハ木材取引地ナリ。○一連ノ黒色露岩、南角タル *Tanjona Point* ヨリ東方及北東方ニ約 3 鐘突出シ、北角タル *Concession Point* ヨリハ小距離突出ス。○後者中ノ一ハ其ノ岩頭ヲ白塗シ、頂ニ旗竿アリテ之ニ佛國旗ヲ掲揚スルヲ例トス。○貿易船ハ *Concession Point* ノ北方ニ投錨シ、舢ヲ以テ埠頭迄荷物ヲ運搬ス。○船舶ハ貿易船ノ外側ニ於テ旗竿ヲ約 185 度ニ、容易ニ誤認スルコトナキ顯



著ナル開口ヲ有スル River Fananehana 河口ヲ 248 度ニ見ル水深 16 米 (9 尋)、底質沙ノ處ニ投錨シ得ベシ。◎天候險惡ノ兆ヲ見バ此ノ錨地ヲ去リ Port Memoria ニ赴クベシ。

Mananara Anchorage (Lat. 16° 8' S., Long. 49° 45' E.) (英海圖 679 分圖) ハ Antongil Bay 灣口ノ西側ニ於テ Cap Bellone ノ北西方約 9 哩ニ在リ。◎ Mananara River ハ西方ヨリ來リ此ノ錨地ニ注グ◎其ノ位置ハ低長ナル楔狀角ニ依リ識別シ得ベシ、此ノ角ハ西方ニ最高部ヲ有シ附近ノ海岸ヨリモ更ニ暗黒色ナリ。Manenarivo Peak ハ孤立セル摺鉢山ニシテ Mananara ノ西北西方ニ位シ、之ヲ 283 度以上ニ望ムトキハ視認シ得ズ。◎ Île aux Mouettes ハ高サ 8.5 米ニシテ河口ノ東方約 1 哩ニ、又 Île Rocheux ハ河口ノ中央ニ位ス◎村落ハ主ニ河ノ東側ニ在リ◎河ハ短艇ニテ少クトモ 4 哩溯航シ得ルモ初航者ハ船舶ノ短艇ニテ河口進入ヲ企ツベカラズ、土人ハ「サーフ、ボート」ニテ船舶ニ來ルベシ。

Fort Soavinarivo ハ此ノ河ノ上流約 2—3 哩ノ處ニ在リ。

錨地ハ水深約 14.6 米 (8 尋)、底質硬沙ノ處ニシテ之ニ導ク 2 對ノ導標アリ◎第 1 ノ導標ハ小丘上ノ識別困難ナル大樹叢ト河口岩上ノ白塗立標トニシテ其ノ一線方位ハ 210 度ナリ◎第 2 ノ導標ハ理事廳附近ノ不毛丘頂ニ在ル白塗立標ト Île aux Mouettes 南方海濱ニ在ル孤立白色ノ巨樹トニシテ其ノ一線方位ハ 154 度ナリ。

險礁 Tanjona 南方海岸ニハ多數ノ黑色岩沿布スルモ此等ハ容易ニ視認シ得ベシ、礁脈ハ Mananara Anchorage ヨリ再ビ起リ、各突角附近ニ於テハ常ニ著シク擴延ス◎ Île aux Mouettes ノ北方 5 鏈ニ最小水深 3.4 米 (11 呎) ノ礁アリ◎此ノ礁ハ急深ナラズシテ周圍ノ水深不同ナリ、無風時ニハ殆ド識別シ難キモ偏南東風時ニハ猛烈ニ破浪ス◎此ノ礁ト嶼ノ存在スル礁トノ間ニ狹水路アリ◎該礁北端ノ北西方約 3½ 鏈ニ 9.1 米 (5 尋) 點堆存在シ、猛烈ナル「ウネリ」侵入シ來ルトキモ破浪セザルコトアリ、此ノ點堆ハ在泊船舶ニ對シ殆ド遮蔽ノ用ヲ爲サズ。

針路法 東方ヨリ Cape Masoala 及 Cap Baldrisi ヲ繞航シテ Mananara

Anchorage (Lat. 16° 8' S., Long. 49° 45' E.) ニ到ラントスル船舶ハ Manenarivo Peak ニ向針シ、第 1 ノ導標ヲ一線 210 度ニ見ルニ至ラバ其ノ線ニ入り、錨地ヲ示ス第 2 ノ導標ヲ一線 154 度ニ見テ投錨ス◎南東方ヨリ來ル船舶ハ Cap Bellone 沖約 5 哩ノ處ヲ通過シテ北北西方ニ向ヒ、Manenarivo Peak ヲ 270 度ニ見ルニ至ラバ前記ノ如ク航行スベシ◎北方ヨリ來ル船舶ハ Cape Tanjona 通過後 Cap Bellone ニ向ヒテ航進シ第 1 ノ導標ヲ一線ニ見ルニ至ラバ前記ノ如ク航行スベシ。



## 第 8 編

## MADAGASCAR 東岸及南岸

## 《Cap Bellone 至 Cap Sainte Marie》

## Madagascar 東岸

Cap Bellone ヨリ Itaperina Point 至ル約 548 哩ノ海岸ハ南南西方ニ向ヒ、  
Cap Bellone ノ南南西方約 89 哩ナル Foulepointe ヨリ Itaperina 迄ハ殆ド直  
條ヲ成ス。全長ニ互リ良港ト稱スベキモノナシ、Baie de Sainte Luce ハ小  
形船舶ニ對シ最好泊地ナルモ最モ重要ナルハ Tamatave ナリ。

Cap Bellone ヨリ南方約 30 哩ナル Tintinga Harbour 迄ハ崖岸ニシテ Nosi  
Atafa 附近及 Cap Bellone ノ南方約 11 哩ナル Cape Lohatrozana 沖ヲ除ケ 10  
ハ險礁ナシ、此等ハ充分離シテ航行セザルベカラズ。

**島嶼及險礁** Nosi Atafa (Lat. 16° 21' S., Long. 49° 53' E.) ハ Cap Bel-  
lone 至 Cape Lohatrozana 間ノ開灣内ニ在リテ岩礁ヲ以テ圍マル、卑低ニシ  
テ 2—3 哩以上ヲ隔ツレバ恰モ 2 島ノ如ク、小ナル南部ハ楔狀ヲ成シ他ハ長ク  
シテ其ノ端末ニ岩ノ群アリ。此ノ島ノ草木ハ陸岸ニ於ケルモノノ淡色ナルニ反  
シ遙ニ暗黒色ナリ。

**注意** 測量不完全ナルヲ以テ Tintinga Harbour ノ分圖ヲ使用スルニハ甚  
大ノ注意ヲ要ス。

**Tintinga Harbour** (英海圖 679 分圖) 此ノ港ハ Cape Lohatrozana ノ南  
方約 24 哩ニ在ル Pointe Larrée 北側ノ開灣ニ在リ。北東部ハ Tintinga Point 20  
ト北西方約  $\frac{3}{4}$  哩ナル River Manompa 河口トノ間ニ彎入シ、其ノ水深約 7.3 米  
(4 尋) ニシテ全ク諸風ヲ遮蔽ス。港ノ西側ノ裾礁ハ河口附近ニ於テハ其ノ幅



3—4 鏈ナルモ港口ニ於テハ約 1 湮ニ増大ス ◎ Nosi Vorona ハ港ノ西側ニ於テ Tinting Point ノ西方約 11 鏈ニ在リ (第 214 頁對面對景圖第 33 參照) ◎ 錨地ニ適スル水域數箇所アルガ如キモ、港内ニハ水深僅ニ數呎ニ過ギザル小岩礁多數散在ス。

Golo Pass ハ此ノ港ニ至ル唯一ノ可航水道ニシテ Tinting Point ヨリ南方ニ擴延セル礁ト其ノ南方ニ在ル數箇ノ分立礁トノ間ニ於テ幅約 140 米、水深 11.9 米 (6½ 尋) ヲ有ス。

水道ハ航路ノ變化甚シク、且屢驟雨ノ爲陸標ノ通視ヲ妨ゲラルルヲ以テ豫メ水道ヲ標示スルニ非ザレバ殆ト常ニ此ノ港ニ入ルヲ得ズ ◎ 水先人ノ雇傭ハ必要ニ

10 シテ港首 Sahamantsi River 河口附近ノ Ambodikavolo 製材工場ニ於テ備ヒ得ベク、水先人ハ入港ニ先チ險礁ヲ標示スベシ。

Tinting Point ニ石炭置場アリ、又吃水 6.1 米 (20 呎) ノ船舶ヲ横付シ得ル棧橋ヲ有ス。

針路法 船舶ハ 284 度ニ航シテ Tinting Point (Lat. 16° 42' S., Long. 49° 44' E.) 西端ヨリ 165 度約 1 湮ノ處ニ至リ、次デ海岸至近ニ在ル「トタン」屋根ノ Nadaud House ヲ後方平野ニ在ル尖峯ヨリ北方ニ 2 倍ダケ開視シ、277 度ニ見テ Golo Pass ニ進入スベシ (第 214 頁對面對景圖第 34 參照) ◎ Nadaud House

ト尖峯トチ一線 276 度ニ見テ進ムモ安全ナリ、然レドモ Tinting Point ヨリ南方ニ擴延セル礁ノ南端ヲ距ル僅ニ 15 米ノ處ヲ通過ス ◎ 水道北側ノ礁ハ急深

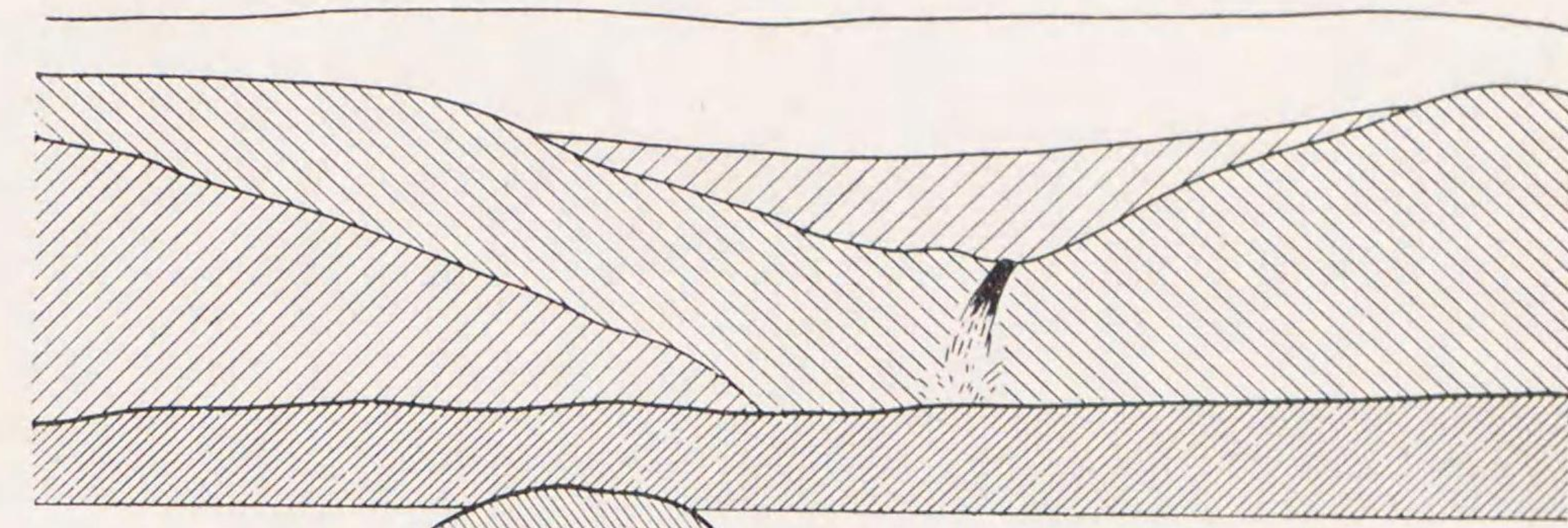
20 ニシテ低潮時ニハ容易ニ識別シ得ルモ南側ノ礁ハ常ニ水中ニ没シ識別シ難シ。水先人ノ雇傭ヲ必要トスルヲ以テ是以上ノ針路法ヲ記載セズ。

錨地 Tinting Point ト River Manompa 河口トノ間ニ吃水 7.9 米 (26 呎) ノ船舶ニ適スル遮蔽錨地アリ。

吃水 5.8 米 (19 呎) ノ船舶ハ Tinting Point ヲ 200 度ニ見ル全ク遮蔽セラレタル處ニ投錨スルヲ得。

Tinting Point ヲ 195 度ニ、Ambodikavolo ニ於ケル製材工場ノ煙突ヲ 25 度ニ、又 Nosi Vorona ニ於ケル白色斑點ヲ 252 度ニ見ル水深 11 米 (6 尋)、底

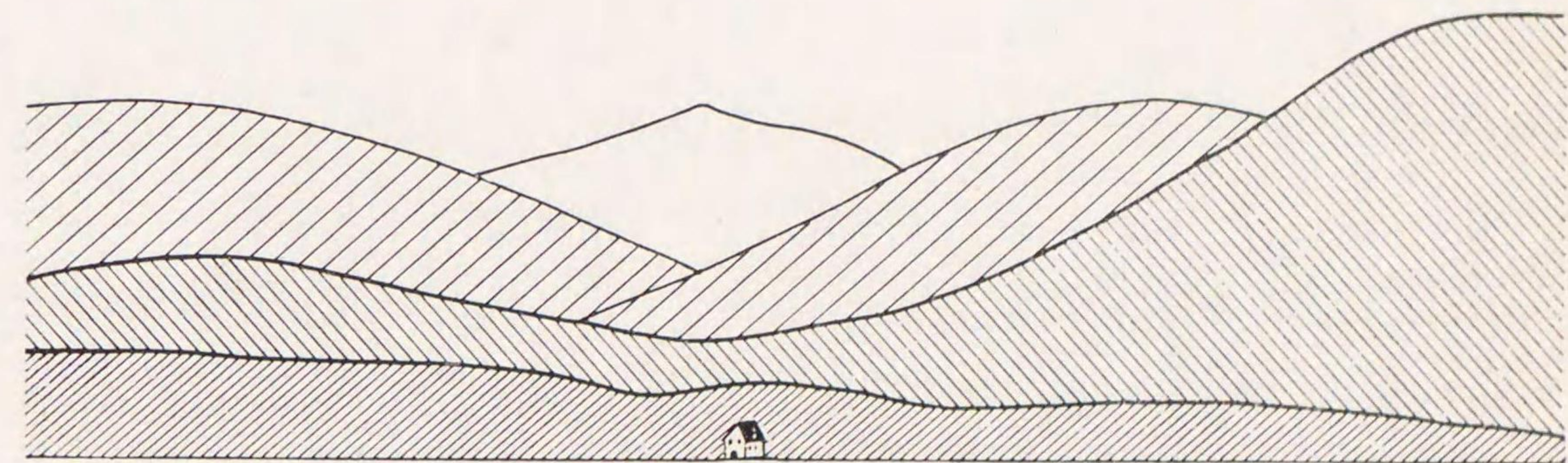
第 33 Tinting Harbour (其ノ 1)



Nosi Vorona 瀑布 325 度

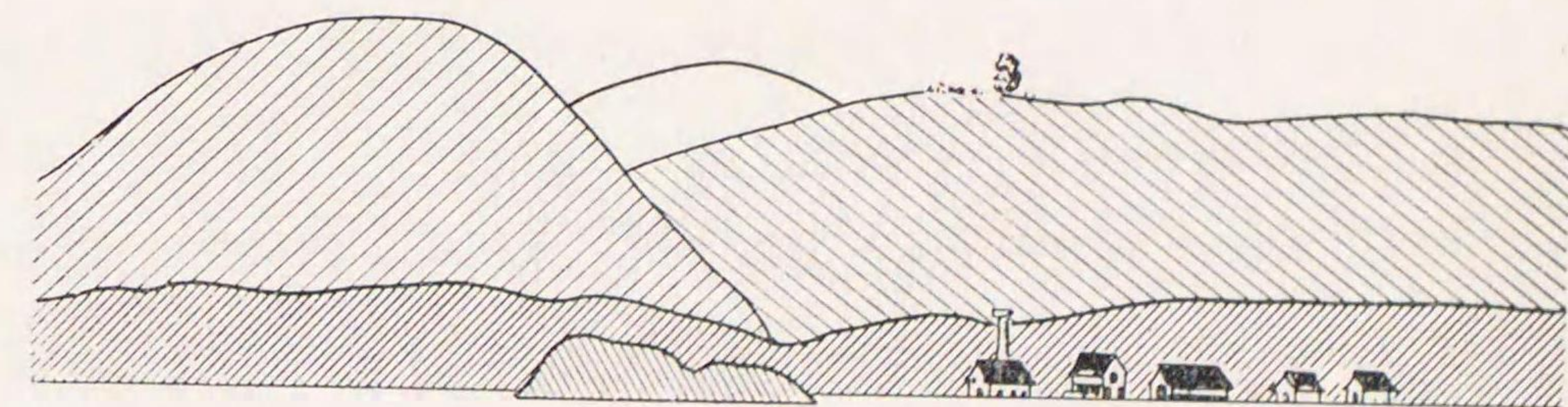
第 34 Tinting Harbour (其ノ 2)

尖形峯



Nadaud Ho. 277 度

第 35 Tinting Harbour (其ノ 3)



Ambodikavolo 製材工場 27 度



質泥ノ處ニ錨地アリ (第214頁對面對景圖第35參照)。

**Île Sainte Marie** 此ノ島ハ稍波狀ヲ成シ最高處ハ約122米ニ及  
ブ、樹木繁茂シ遠望爽快ノ感アルモ Madagascar ニ於ケル不健康地ノ一ナリ  
◎ Port de Sainte Marie (Lat. 17° 0' S., Long. 49° 54' E.) ニ於ケル陸地ハ  
低濕ニシテ幅約5鏈ナリ◎島ニ於ケル谿谷ハ小川ノ河床カ淡水或ハ鹹水ノ沼地  
ニシテ鹹水ノモノハ大潮期ニ水ヲ以テ蔽ハル。

Île Sainte Marie ノ氣候ハ、濕地多ク地勢相似タル附近 Madagascar 側沿岸  
ノモノト殆ド差異ナキモ島ハ本土中最モ不健康ナル場所ト相同ジ◎病氣ノ多キ  
季節ハ1月至5月中旬間ナルガ如シ。

**注意** Île Sainte Marie ノ東側及南東側沖ノ險礁ハ圖載不正確ナリ◎ 10  
Ank-horraka [Whale Shoal] ハ圖載位置ヨリ北方約2哩ニシテ又少シク東方  
ニ在リト謂フ。

**Île Sainte Marie 東側** Île Sainte Marie 東側沖ノ測深ハ極メテ不完全  
ナルモ、一般ニ沿岸ニ石花礁ヲ有シ大洋ニ面スル島ニ於テ見ルガ如キ水深ヨリ  
モ遙ニ淺水ナルガ如シ◎既知ノ範圍ニ於テハ距岸2½—5哩ノ水深ハ25—36米  
(14—20尋) ナリ◎此ノ海岸ハ南東信風及猛烈ナル「ウネリ」ニ暴露シ遮蔽地  
ヲ有セズ◎北半ニハ險礁ナキモ南部ニハ礁及沙堆アリテ島岸ニ沿布シ、處々距  
岸2½—3哩迄擴延ス。

Île Sainte Marie ノ北端 Pointe Albrand ニハ之ニ沿ヒテ距岸約5鏈迄擴延  
セル礁アリ、此ノ角ハ内方ニ在ル森林ニ依リ識別シ得ベシ◎此ノ角ヨリ海岸ハ 20  
南南西方ニ約30哩延伸シテ Île des Nattes ノ南角タル Pointe Blévec ニ至  
ル、此ノ島ハ卑低ニシテ潮時ノ如何ニ關セズ常ニ短艇ノ通航シ得ル狹水道ヲ以  
テ大島ト分離ス◎Pointe Blévec ニ沿ヘル礁ハ南東方及南方ニ1½哩擴延シ、  
其ノ中央ノ水深ハ高潮時0.9—2.1米(3—7呎)ニシテ半潮時ニ短艇ハ Île  
des Nattes ノ南側ヲ繞リテ礁上ヲ通過シ得。

Ankolabé Bay ハ Île Sainte Marie 東側ノ略中央ニ位スル小灣ニシテ短艇ノ  
避泊ニ適スルモ水道ハ未測ナリ、此ノ灣ニハ裾礁ノ切斷部ニ在ル狹水道ヨリ進



入ス○灣首ノ白色險崖ニ依リ灣口ヲ識別シ得ベシ。

**Pointe Albrand 燈臺** Pointe Albrand 南西方約 2½ 哩ニ在リ、高サ 14 米ノ鐵造塔（基部石造）、燈質閃白光（毎 5 秒ニ 1 閃）、燈高 78 米、光達 22 哩  
○此ノ燈臺ハ最モ顯著ナル目標ナリ。

**Pointe Blévec 燈臺** Île des Nattes 頂ニ在リ、高サ 3 米ノ圓形石造塔、燈質不動白光、燈高 33 米、光達 12 哩。

**離險礁** Ank-horraka [Whale Shoal] ハ Ankolabé Bay 灣口ノ東方約 2 哩ニ在リ、中央部ハ露出セル沙嶼ニシテ常ニ破浪ス。

Saphir Bank ハ 1881 年同名「スクーター」ノ發見セシモノニシテ Pointe Blévec ノ東方約 11 哩ニ位シ、石花及沙ヨリ成リ、最小水深ハ中央附近ニ在リテ 14.6 米（8 尋）ナリ。  
第 215 頁ノ「注意」参照。

**Île Sainte Marie 西側** 島ノ西側ノ北部ハ南部ヨリモ險礁少シ。

Louarea Bay (Battaru Bay) ハ Pointe Albrand ト南西方約 3 哩ナル Pointe des Cocotiers トノ間ニ彎入ス、Pointe des Cocotiers ハ識別困難ナルモ、Pointe Albrand 燈臺ヲ 84 度ニ見ル線上ニ在リ、又此ノ角ノ北方海岸ニハ「カスアリナ」樹及椰子樹之ニ沿フモ南方海岸ニハ椰子樹ノミナリ○燈臺ハ此ノ附近ニ於ケル最好ノ目標ナリ○北西方ヨリ近接セバ村落及其ノ南方ノ沙角ヲ視認スルニ至ル○Pointe des Cocotiers ハ沙濱ヲ繞ラシ西北西方ニ 1¼ 鐘擴延セル堆アリ○距岸約 1½ 哩ノ處ハ水深 40—25 米（22—14 尋）ニ減少ス。

Ambatorao Bay ハ Pointe des Cocotiers ノ南方ニ位シ、偏南西風ニ暴露スルモ偏南、偏東及偏北東風ヲ遮蔽ス。

Loukensie Bay ハ Tafondro Point ノ東方、Pointe Albrand 燈臺 (Lat. 16° 43' S., Long. 50° 3' E.) ノ南西方約 7¼ 哩ニ位シ、好錨地アルモ北方ニ露開シ又石花堆及礁ニ依リ妨ゲラル○淺水ノ石花礁アルヲ以テ上陸ハ困難ナリ。

**錨地** 1932 年ニ Antares 號ハ Louarea Bay 内ニ於テ Pointe Albrand 燈臺ヨリ 297 度約 1½ 哩、水深 16 米（9 尋）、底質沙ノ處ニ錨泊セリ○此ノ錨地ハ

距岸約 5 鐘ナルモ Antares 號ノ鍾測ニ依レバ此ノ位置ト距岸約 1 鐘ニ在ル 5 尋（9.1 米）界線トノ間ニハ險礁ナシ○此ノ錨地ニ到ラントスル船舶ハ Pointe Albrand 燈臺ヲ 117 度ニ見テ之ニ向針シ、海岸ヨリ 2 哩以内ノ處迄航進スベシ。

Ambatorao Bay 内距岸約 4½ 鐘、水深 7 米（23 呎）ノ處ニ錨地アリ。

Loukensie Bay 内ニ於テ Tafondro Point ヲ 245 度 2½ 鐘ニ見ル水深 20 米（11 尋）ノ處ニ錨地アリ。

**Port de Sainte Marie** (英海圖 683 分圖) 此ノ港ハ Île Sainte Marie ノ西側、Pointe Blévec ノ北方約 8 哩ニ在リ○低氣壓季節ニハ安全ナル港ト稱シ難シ。

港ハ白塗岩アル小丘ノ Pointe aux Sorciers ト南西方約 1½ 哩ニ在ル高キ黑色岩ニシテ白色方形塔ヲ有スル Rocher des Baleines トノ間ニ彎入シ、礁上ニ在ル Îlot Madame ト海岸ニ沿ヘル礁トノ間ニ形成セラル○此ノ嶼ノ南東方ナル大水域ハ僅ニ水中ニ没スル石花礁ヨリ成ル○Îlot Madame ノ東方ニ接シテ天然ノ小港アルモ水深減少シツツアリテ 1933 年ニハ中形船ニ充分ナル水深ヲ有セザリキ○港ノ東側ヨリ僅ニ「ライター」ノ横付ニ適スル石造突堤突出シ Amboukifouth ニ在ル短艇港ニハ高潮時ニ「ライター」進入シ得。

Îlot Madame ヲ圍繞スル礁ハ北西側ニ於テハ距岸 1 鐘ニ延ビ、南側ニ於テハ陸岸ト連絡ス○島ハ政府ノ所在地ニシテ 2 條ノ橋梁ヲ以テ大島ト連絡ス○港口ニハ嶼ノ北端ヲ繞リテ進入ス。

港ノ南東方ナル淺水水域ニ草木ヲ以テ蔽ハレタル Îlot aux Forbans アリ、石堤ニ依リ北方陸岸ト連絡ス○此ノ嶼ニ設ケタル石炭庫ハ樹間ヨリ尖レル屋根ヲ現ハシ錨地ニ對シ好目標タリ。

Sainte Marie 半島ニ於ケル約 40 米ノ高處ニ顯著ナル堡砦アリ。

**Pointe aux Sorciers 燈臺** Pointe aux Sorciers 至近ノ岩上ニ在リ、高サ 3 米ノ黑白横線塗塔、燈質不動白光（紅光分弧アリ）、燈高 16 米、光達 10 哩、明弧紅光 340 度至 50 度間、白光 50 度至 230 度間。



**Port de Sainte Marie 燈臺** Îlot Madame (Lat. 17° 0' S., Long. 49° 54' E.) 北端ニ在リ、高サ 6.1 米ノ紅塗鐵造屋上ノ臺、燈質不動綠光、燈高 10 米、光達 8 浬。

**險礁** 海岸ヨリ 5 鏈以內ノ處ニ水深 4.6—7.8 米 (2½—4¼ 尋) ナ有スル數箇ノ危險ナル小岩礁アリ ⊙ 其ノ最外方ナルハ 7.8 米 (4¼ 尋) 淺瀬ニシテ Pointe aux Sorciers ノ南西方約 5 鏈ニ位シ、周圍ノ水深ハ 18—29 米 (10—16 尋) ナリ ⊙ Îlot Madame 上ノ燈臺ノ北西方約 2 鏈ニ水深 5.9 米 (3¼ 尋) ノ石花點礁存在シ、Pointe aux Sorciers 燈臺ノ紅光分弧 (50 度以下) 之ヲ照射ス、此ノ點礁ト Îlot Madame 裾礁トノ間ニハ水深 5.9—11 米 (3¼—6 尋) ニシテ幅約 1 鏈ヲ有スル水道アリ。

其ノ他ノ險礁ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルベシ。

**浮標** Îlot Madame ヨリ北方ニ擴延セル石花礁ノ北線上、燈臺ノ北方約 1 鏈、水深 7.3 米 (4 尋) ノ處ニ紅塗圓錐形浮標ヲ碇置ス。

Îlot Madame 上ノ燈臺ノ北方約 3¼ 鏈、水深 5 米 (2¾ 尋) ノ處ニ黑紅橫線塗圓錐形浮標ヲ碇置シ臨時燈ヲ掲グ、燈質不動白光。

**挂燈浮標** Îlot Madame 上ノ燈臺ノ北西方約 2 鏈ニ在ル水深 5.9 米 (3¼ 尋) ノ石花點礁ノ西側ニ黑紅橫線塗挂燈浮標ヲ碇置ス、燈質不動紅光。

**針路法及錨地** 北方又ハ南方ヨリ Port de Sainte Marie ニ近接セントスル船舶ハ Île Sainte Marie ノ海岸ニ沿ヒ、之ヲ約 1 浬離シテ航行シ、港ノ東側ニ在ル尖塔ト Îlot Madame 上ノ燈臺トヲ一線 135 度ニ見テ其ノ線上ヲ航進セバ錨地ニ到リ得ベシ。

此ノ指導線上 Pointe aux Sorciers 燈臺ヲ 51 度ニ見ル水深約 20 米 (11 尋)、底質泥沙ノ處ニ錨地アリ。

吃水 6.1 米 (20 呎) 以下ノ船舶ハ更ニ接岸シ、Îlot Madame 上ノ燈臺ヲ 185 度約 2 鏈ニ見ル水深 9.1 米 (5 尋) ノ處ニ投錨シ得ベシ。

夜間ハ Îlot Madame ノ燈光ト不動紅光ノ挂燈浮標トヲ一線 134 度ニ見テ近接シ、Pointe aux Sorciers 燈臺ノ紅光分弧内ニ入り之ヲ 50 度ニ見ルニ至ラバ直

ニ投錨スベシ。

此ノ泊地ニ於テ南方又ハ南西方ヨリノ荒天ニ際會セバ Pointe Larrée 下ニ避難スベシ、下記參照。

**補給** 生糧品ハ通例本土ニ於ケル Pointe Larrée 附近ノ村落ヨリ求メ得ベシ。

**信號所** Îlot Madame ニ信號所アリ、暴風信號ヲ行フ (第 37 頁參照)。

**交通及通信** 歐洲及 Madagascar 諸港トノ間ニ汽船連絡アリ。

電信網ニ連絡シ又郵便局ヲ有ス。

**Canal de Sainte Marie** 此ノ水道ハ Île Sainte Marie ト Madagascar 本土トノ間ニ在リ、其ノ最狹部ハ Pointe Larrée ノ前面ニシテ同處ノ幅 4 浬ナリ。水道ノ西側ヲ成セル本土ノ海岸ハ Tintinga Harbour ノ直南ニテ一般岸線ヨリ東方ニ約 8 浬突出シテ Pointe Larrée ヲ成ス ⊙ 此ノ角ハ低キ沙地ニシテ晴天時 10 浬ノ處ヨリ僅ニ視認シ得、其ノ附近ニ大村落アリ同處ニテ生糧品ヲ求メ得ベシ ⊙ 此ノ角ヨリ沙底ノ淺瀬東方ニ約 5 鏈、北側ニ沿ヒ約 1 浬擴延ス、其ノ限界ハ海水ノ綠色ヲ以テ知り得ベシ ⊙ 此ノ角ノ南西方 11—26 浬ノ海岸ニ沿ヒ險惡地約 5 浬擴延ス (第 220 頁參照)。

Pointe Larrée ヲ先端トスル突出部ノ南方ニ於テ Soanierana River 海ニ注ギ、河口ニ Anorangazava Village アリ、此ノ河口ヨリ南西方約 5 浬間ノ海岸ハ沙濱ニシテ其ノ終端ニ黑色多岩ノ小丘アリ ⊙ 此ノ小丘ノ北東方約 4½ 鏈ニ位スル Soanierana ノ村落ハ此ノ地方ノ行政中心地ニシテ一般電信網ニ連絡シ大棧橋ヲ有ス。

**海流** 海流ハ一般ニ不定ニシテ流速普通ナルモ Pointe Larrée (Lat. 16° 50' S., Long. 49° 53' E.) 沖ニ於テハ極メテ強烈ナリ ⊙ 海流ハ風向ニ從フヲ例トスルモ北流ノ方強ク、南東信風季ニ風力衰フレバ流向反對ト爲リ、帆船ハ水道南端ヨリ進入スルニ困難ヲ感ズベシ。

**注意** 1922 年 Port de Sainte Marie ノ西方水道ノ略中央ニ淺水地アリトノ報告アリ。



**錨地及針路法** 水道全體ニ水深適當ナル處ハ安全ナル泊地ト稱シ得ベシ、Pointe Larrée ヨリ北方ハ到ル處錨搔キ良好ナルモ、南方ハ沙底ニシテ錨搔キ不良ナリ、此ノ部ニ於ケル最好錨地ハ東側ニシテ同處ノ礁脈ハ急深ナルヲ以テ接近シ得ルモ西側ハ殆ド常ニ激浪混亂ス。

Fandraraazana Anchorage ハ Pointe Larrée ノ北西方約 5 哩、Fandraraazana River 河口沖礁脈ノ南東方 5 鏈ニ位シ、製材工場及會社ハ顯著ナリ。○白塗 2 立標ヲ一線 266 度ニ見テ進メバ距岸約 4½ 鏈、水深 25 米 (14 尋) ノ錨地ニ到リ得ベシ、錨搔キ良好ニシテ偏南東風ヲ避ケ得ルモ東北東ヨリノ「ウネリ」アルヲ免レズ。

- 10 Pointe Larrée ノ南西方ナル灣ニハ常ニ南東方ヨリノ「ウネリ」侵入シ、海岸到ル處最快晴時ニ於テスラ船舶ノ短艇ニテノ上陸ハ極メテ危険ニシテ普通ノ日ニハ上陸ヲ企ツベカラズ。○ Soanierana ノ村落沖ニ於テ棧橋ヲ 270 度ニ見ル水深約 10 米 (5½ 尋)、底質沙ノ處ニ錨地ヲ求メ得ベシ。○此ノ錨地ニ到ラントスル船舶ハ Port de Sainte Marie ニ於ケル堡砦ヲ船尾 110 度ニ見テ航進スベシ、黑色多岩ノ小丘ノ北東方約 4½ 鏈ニ水深 2.1 米 (7 呎) ノ孤立暗岩存在スルヲ以テ棧橋ヲ確認スル迄ハ距岸 1½ 哩以内ニ入ルベカラズ。

**海岸** Pointe Larrée ノ南西方約 32 哩ニ注グ River Maningori ハ源ヲ Lake Alaotra ニ發シ、Madagascar 東岸ニ於ケル大河ノ一ナルモ河口ハ門洲ニ依リ通過シ難シ。○此ノ河口ノ北側ニ於ケル丘陵ハ海岸ニ逼リテ突角ヲ成ス、

- 20 其ヨリ北北東方約 8 哩間ノ低岸ヲ經バ再ビ丘陵海岸ニ接近シ、之ニ沿ヘル礁脈ハ距岸 2 鏈ニ擴延ス。○此ノ沿岸ノ水深ハ可ナリ規則正シク、距岸約 1 哩ノ處水深 12.8 米 (7 尋) ナリ。○河口南方ノ海岸ハ卑低ニシテ少シク樹木ヲ生ジ、南西方 10 哩ニシテ Fénériver ニ達ス。

**險礁及注意** Pointe Blévec ノ西方約 10½ 哩ニ干出沙堆アリテ高潮時ニ破浪ストノ報告アリ。

此ノ附近ニ於テ Pointe Larrée ノ南西方 11 哩ノ處ヨリ南西方 26 哩ノ間ニハ險惡地距岸 5 哩ニ擴延ストノ報告アリ (1922 年)。

1871 年 Pointe Fénériver (Lat. 17° 23' S., Long. 49° 28' E.) ヨリ約 68 度推定距離 8 哩ノ處ニ破浪ヲ認メタリ。○約 15 年後ニ *Romanche* 號ハ無風ニシテ大ナル「ウネリ」アリシトキ同方向ニ當リ數回破浪ヲ見タリ、又 1890 年ニ巡洋艦 *D'Estaing* ハ同位置ニ於テ約 1 哩ヲ隔ツル橋上ヨリ破浪ヲ認メタリ。○1884 年ニ佛艦 *Boursaint* ハ此ノ淺瀬ヲ探礁セシモ 18 米 (10 尋) 以下ノ水深ヲ發見シ得ズシテ終レリ。○此ノ假定堆ハ Fry Shoal トシテ海圖ニ記載セラル。

1884 年 10 月佛國砲艦 *Capricorn* ハ Pointe Fénériver ノ東南東方約 11 哩ニ在ル 7.9 米 (26 呎) 報告礁ヲ探礁セリ。○多數ノ測深ヲ行ヒ又海水極メテ清澄ニシテ 20 米 (11 尋) 以上ヲ透視シ得タルモ 20 米 (11 尋) 以下ノ水深ヲ發見シ得ズシテ終レリ。○當時此ノ堆ハ北東方及南西方ノ長サ 6—7 鏈ヲ超エズ幅約其ノ半ナリトセラレタリ。○現在海圖上ニハ南北ノ長サ 5 哩ニシテ水深南端 11.9 米 (6½ 尋)、北端 6.9 米 (3¾ 尋) トシ、Mahambo Point ノ東方約 8 哩ニ圖載セラル。

1882 年ニ Captain Nourse ハ此ノ位置附近ニ於テ 1 堆上ヲ通過セリ、即チ Foulpointe ノ北東方 12 哩ニシテ水深 12.8—21 米 (7—12 尋)、底質沙及岩ナリ。

此等離險礁ニ關シ *Hugon* 號ハ數回此ノ海面ヲ往復シ、且見張ヲ嚴ニセシモ未ダ嘗テ其ノ存在ノ跡ヲ認メシコトナシト謂フ。○然レドモ度々報告ノ來ル點ヨリスレバ此ノ地方ニ險惡地ノ存在スルハ殆ド疑フノ餘地ナク、又周知ノ如ク面積小ナル石花岩礁ノ發見ハ至難ナルヲ以テ當海面ノ航海ニハ警戒ヲ嚴ニスルヲ要ス。

**Fénériver** (英海圖 680 分圖) Fénériver ハ Pointe du Nouvel Hôpital ノ西方ニ在リテ Pointe Blévec ノ南西方約 27 哩ニ位ス。○其ノ位置ハ南東方約 3 哩ニ在ル Pointe Sud Est [Takondro Point] ニ於ケル海岸ノ屈曲部及南方約 3 哩ニ在ル分立丘群ニ依リ識別シ得ベシ。○理事廳ハ Pointe du Nouvel Hôpital ノ南東方約 ¾ 哩ノ高地ニ在ル白色家屋ニシテ至近ニ旗竿ヲ有シ相當ノ距離ヨリ認メ得ベシ。○Nosi Ilansambo ハ Pointe du Nouvel Hôpital ノ南東方約 6 鏈、距岸 2 鏈ニ在リ、沙濱ニシテ稍隆起シ樹木ヲ以テ蔽ハル、周圍ノ礁



ハ北東方ニハ 2 鏈擴延シ猛烈ニ破浪ス、此ノ島ト陸岸トノ間ニハ水道ナシ◎南東方ヨリ近接スルトキ島ハ此ノ礁脈ニ依リ判知シ易キモ、北東方ヨリスルトキハ 3—4 哩以内ニ近ヅク迄ハ後方陸岸トノ識別困難ナリ◎ Vohimassoa ノ舊堡砦ハ Pointe du Nouvel Hôpital ノ南西方約 1 $\frac{1}{4}$  哩ノ平頂丘上ニ位シ、之ト海岸トノ間ニ沼地及水流アリ、此ノ丘ハ樹木ヲ有セズ且附近ノ丘陵ヨリモ高キヲ以テ遠距離ヨリ認メ得ベシ。

Pointe du Nouvel Hôpital ノ西側ニ於テ 1 河流海ニ注グ。

周圍ノ地方ヨリ米及椰子ヲ産ス。

生肉、家禽及魚ヲ求メ得ベシ。

- 10 險礁 1930 年汽船 *Imerina* ハ Pointe du Nouvel Hôpital ノ北東方約 2 $\frac{1}{4}$  哩ニ於テ水深 7.8 米 (4 $\frac{1}{4}$  尋) ノ淺瀬ニ觸レタリ◎此ノ淺瀬ノ位置ハ精確ナラズ。

Pointe du Nouvel Hôpital ノ北東方約 16 $\frac{1}{2}$  鏈ニ水深 6.4 米 (3 $\frac{1}{2}$  尋) ノ淺瀬アリ。

1882 年 *Allier* 號ハ Pointe du Nouvel Hôpital ノ北東方約 14 鏈 (疑位) ニ水深 4.6 米 (2 $\frac{1}{2}$  尋) ヲ有スル小石花礁ノ存在ヲ報ゼリ、其ノ南方約 2 鏈ニ水深 3.7 米 (2 尋) ノ點礁存在ス。

其ノ他 Pointe du Nouvel Hôpital ト南東方約 1 $\frac{1}{2}$  哩ニ在ル角トノ間ノ沖合ニハ多數ノ淺瀬存在シ、遠ク距岸 2 哩ノモノアリ、此等ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルベシ。

20 航路標識 理事廳ノ旗竿ニ臨時燈ヲ點ズ、燈質不動白光、燈高 18 米、光達 12 哩。

理事廳北方約 1 鏈ナル税關ニ在ル紅白横線塗立標ニ臨時燈ヲ掲グ、燈質不動白光。

此ノ兩燈一線ノ方位ハ 189 度ナリ。

Vohimassoa ノ舊堡砦ニ在ル黒青横線塗三角形立標ニ臨時燈ヲ點ズ、燈質不動白光、燈高 35 米、光達 10 哩。

Pointe du Nouvel Hôpital ニ在ル紅白横線塗立標ニ臨時燈ヲ掲グ、燈質不動白光。

此ノ兩燈一線ノ方位ハ 229 度ナリ。

Pointe Sud Est ニ黒色横線ヲ有スル高サ 6.4 米ノ白塗三角形立標アリ。

Pointe du Nouvel Hôpital ノ南東方約 1 哩ナル Lakaria Hill ニ高サ 4.6 米ノ黒白横線塗石造三角形立標アリ。

10 錨地 Fénérive 沖ノ錨地ハ常ニ甚ダ不良ニシテ冬季ハ危険ナリ◎錨地ハ Vohimassoa 及 Pointe du Nouvel Hôpital ノ導標ヲ一線 229 度ニ、又理事廳旗竿ト税關ノ立標トヲ一線 189 度ニ見ル水深 7.9 米 (26 呎)、底質沙ノ處ナリ◎大形船舶ハ Vohimassoa 及 Pointe du Nouvel Hôpital ノ導標一線上、此ノ錨地ノ北東方約  $\frac{3}{4}$  哩ニ投錨スベシ。

「ウネリ」ハ Pointe du Nouvel Hôpital ニ依リ一部遮蔽セラルルモ尙角ヲ繞リテ來襲スルヲ以テ上陸困難ナリ◎上陸所ハ河口ニ在リ、短艇ハ警戒シテ Pointe du Nouvel Hôpital ニ近ヅキ、崖岸ニ接航シテ之ト干出岩トノ間ヲ通過スベシ、此ノ干出岩ハ之ヲ右舷ニ見テ航セザルベカラズ。

針路法 北方ヨリ來ル船舶ハ Pointe du Nouvel Hôpital 上ノ立標ヲ Vohimassoa Fort 上ノ三角形立標ヨリ少シク南方ニ開視シ、之ヲ 229 度ニ見ル迄ハ距岸約 2 哩ヲ保チ、次デ此ノ指導線ニ依リ錨地ニ到ルベシ。

南東方ヨリ來ル船舶ハ Pointe Sud Est ヲ約 1 哩ニ過ギ、其ヨリ 340 度ニテ約 4 哩ヲ航シ前記導標指導線ニ入ルベシ。

20 如何ナル船舶モ Allier Reef ト Nosi Iansambo トノ間ノ水域ニ入ルベカラズ。

商港ノ北界ハ Sahavola 河口ヨリ 45 度ニ引キタル線ナリ、同河口ハ Pointe du Nouvel Hôpital ノ北西方約 6 $\frac{1}{4}$  鏈ニシテ顯著ナル灰色家屋ノ立テル丘麓ニ在リ◎南界ハ税關倉庫ヨリ 45 度ニ引キタル線ニシテ西界ハ此等兩角間ノ海岸ナリ。船舶ハ商港ノ港界内ニ於テノミ物品ノ搭載及揚陸ヲ許可セラル。

海岸 Pointe Sud Est ハ高サ中位ニシテ樹木ヲ以テ蔽ハル、之ト Nosi



Iiansambo トノ間ノ海岸ニハ幅約5 鏈ノ裾礁アリ。

Pointe Sud Est ト南方約16 哩ナル Foulpointe トノ間ノ海岸ハ不規則ニシテ岩角多ク、岩礁之ニ沿布シ特ニ突角附近ニ於テハ距岸5—6 鏈ノ處迄礁擴延シテ破浪ス。沿岸ノ陸地ニハ樹木ニ蔽ハレタル小丘連續シ、Pointe Sud Est ノ南方5 哩ニ在ル Mahambo 附近ノ陸地ガ赤色ヲ呈スル外特色ナシ。背後ニハ樹木ヲ有スル高キ連山アリテ南西方ニ向ヒ後退ス。

- Mahambo Village 東方ナル樹生角ト北西方約1½ 哩ナル Isiritra 河口トノ間ニ岩礁ヲ繞ラセル2 角アリ。此ノ2 者中、東方角ヨリ擴延セル礁上ニ La Bitte ト稱スル船舶ノ「ビット」ニ似タル著岩存在ス。Penelope's Pie ハ小岩礁ニシテ西方角ヨリ擴延セル礁ト連結ス、此ノ岩礁ハ灣ノ此ノ附近ニ於ケル外方險礁ニシテ水面下ニ若干擴延シ頗ル危険ナリ。西方角ヨリ擴延セル礁ハ極メテ不規則ニシテ支脈分岐スルモ、東方角ヨリ擴延シテ La Bitte ヲ有スル礁ハ急深ニシテ角ノ附近ニ於テノミ破浪ス。

Mahambo Village ハ東方角ノ北側ニ在リ、少シク通商ヲ行フ。

**錨地** 錨地ハ村落ノ北方ニシテ上記東方角ノ西方、水深約9.1 米 (5 尋) ノ處ナルモ此ノ地方ニ通曉セル沿岸航行船ノミ利用シ得、之ニ至ル好目標ハ La Bitte ナリ。東方角ハ破浪ニ依リ能ク識別シ得ルヲ以テ、之ニ接近シテ繞航シ得ベキモ Penelope's Pie ハ注意シテ避航スルヲ要ス。

大形船舶ハ「ウネリ」ニ暴露シテ礁ノ外側ニ錨泊セザルベカラズ。

- 20 **Foulpointe** (英海圖 680 分圖) 此ノ附近ノ海岸ハ晴天ニ15 哩ヲ隔テテ視認シ得ル高キ白沙丘ニ依リ識別シ得ベシ、此等ノ頂ニハ樹木アリテ後方ノ叢生セル植物ト對照シテ識別シ易シ。

Foulpointe ノ大村落ハ Mahambo ノ南方約11 哩ノ低地ニ位シ、殆ド全周ニ鰐魚ノ群棲スル溜水ノ湖アリ。此等ノ湖ハ Mahambo 附近ヨリ南方約16 哩ニ在ル River Iharana 迄延長ス。若干ノ生糧品ヲ求メ得ベシ。

此ノ灣ニハ沿岸航行船屢寄港シ可ナリノ取引ヲ行フ。

**險礁** 錨地ハ Foulpointe 南方ノ海岸ニ沿ヘル裾礁ノ突出部ニ依リ遮蔽セ

ラル。此ノ北方突出部ハ Rafala Reef ト稱シ、村落ヨリ北北東方ニ約1 哩突出ス、其ノ縁端ハ急深ナラズ。此ノ礁ト陸岸トノ間ニ狹水道ヲ有シ、村落ノ位置スル沙角ニ接セル一部ハ水深7.3—11 米 (4—6 尋) ナリ。

灣内3 尋 (5.5 米) 界線内方ニハ他ニ分立礁及淺瀬數箇存在ス。

Foulpointe ノ北方約4 哩ニ水深11.9 米 (6½ 尋) ノ石花堆アリ、其ノ内側ハ水深18 米 (10 尋)、外側ハ29—31 米 (16—17 尋) ナリ。此ノ堆ハ此ノ附近ニ於ケル唯一ノ離堆ナルガ如シ、尙第220 頁參照。

**錨地** 南—南東ノ風流向スル4 月至10 月間ニハ安全ナル錨地アリ。偏北及偏北東風ニ露開スルモ此等ハ永續スルコト稀ニシテ波浪高マルコトナシ。

村落ノ東端ヲ202 度、Rafala Reef 北端ヲ58 度、堡砦上ノ旗竿ヲ231 度ニ見ル水深10.1 米 (5½ 尋) ノ處ニ錨地アリ。若シ稍長ク碇泊セントセバ南南東方ニ向フ如ク双錨泊ヲ行フベシ。此ノ錨地ハ水深5 米 (2¾ 尋) ノ部及礁ヲ距ル約1 鏈ニ過ギズ。偏南風時小形船舶ニ對シ便利ナル錨地ナリ。

椰子樹 (下記參照) ヲ190 度ニ、Rafala Reef 北端ヲ90 度ニ見ル水深12.8 米 (7 尋)、底質斑點沙ノ處ニ錨搔キ良好ナル錨地アリ。此ノ錨地ハ10.1 米 (5½ 尋) 水深ヲ距ル約1 鏈ニシテ偏南風ヲ遮蔽ス。

沙角附近ナル礁内方ノ水道ハ天然ノ入江ニシテ此ノ地方ニ通曉セル小形船舶ハ水深約9.1 米 (5 尋) ノ處ニ遮蔽錨地ヲ得ベシ、海底ハ頗ル不規則ナリ。

海流ハ殆ド常ニ北方ニ向フ。

偏南風時ニハ輕微ナル「ウネリ」東方ヨリ侵入シ船舶ヲシテ横動セシム。

**針路法** 村落ヲ沖合ヨリ望メバ赤屋根ヲ有スル2 戸ノ家屋ノミヲ草木ノ間ニ認ムベシ、北方ノ大ナルモノハ理事廳ニシテ其ヨリモ高キ4 本ノ椰子樹ヲ有シ、利用シ得ベキ殆ド唯一ノ目標ナリ。之ヲ201 度ニ見テ近ヅケバ家屋ハ隱蔽セラルルモ4 本ノ樹木ハ周圍ノモノヨリ高クシテ尙視認シ得ベシ。

泊地ヲ遮蔽スル礁ニハ近接スベカラズ、午後太陽ニ向ヒ之ヲ望ムトキハ其ノ限界ヲ發見シ難キモ、少シク北方ナル後方ノ陸ニハ極メテ顯著ナル尖峯アルヲ以テ約270 度ニテ之ニ向針セバ礁ノ北方1½ 哩ノ處ヲ通過スベシ。理事廳ヲ210



度ニ見ルニ至レバ礁ヲ避ケ得タルモノニシテ漸次南方ニ變針シ得ベシ。

**海岸** Foulpointe ノ少シク南方海岸ハ距岸 1—2 鏈ノ處迄破浪ス◎ Foulpointe ヨリ南方約 30 哩ニ在ル Tamatave 迄ノ陸地ハ中位ノ高サニシテ南方ニ向ヒ低下スルモ一帯ニ高低アリテ樹木繁茂シ、内陸山脈トノ間ニ 4 箇ノ著明ナル丘脈ヲ成ス◎ Foulpointe ノ南西方約 21 哩ニ在ル Mamelles de Natte (Nate Paps) ハ 2 箇ノ著峯ニシテ高サ 706 米及 659 米ナリ、此等ノ東方約 14 哩ニ於テ Fausses Mamelles (False Paps) トシテ知ラレタル稍類似ノ 2 峯ハ左程高カラザルモ密濛ナル天氣ニハ Mamelles de Natte ト誤認スルコトアリ◎ 此等山峯ヨリ南方ノ海岸ハ樹木繁茂シ、Tamatave ニ向ヒ其ノ高サヲ減ズ。

- 10 Mamelles de Natte 以南ノ白沙岸ハ 2—3 鏈ヲ離ルレバ險礁ナキヲ以テ此ノ海岸ニ沿航スル船舶ハ距岸約 1 哩ノ處ヲ航スベシ、然ラバ沖合險礁ノ内方ヲ通過スルヲ得◎是ガ實行ハ特ニ晝間ヲ推奨スルモ此ノ地方ニ通曉セル者ハ晴夜ニ之ヲ實行シ得ベシ、何トナレバ白ク破浪スル陸岸ノ線ニ沿ヒテ容易ニ航行シ得ベク、又識別シ易キ若干ノ著標アルヲ以テナリ。

此ノ附近ノ海岸ニ注グ多數ノ河川アリ。

Ifontsy River ハ Foulpointe ノ南方約 13 哩ニ開口ス◎ 此ノ河口沖ヨリ北方約 3 哩ニ至ル間ハ水深 23—29 米 (13—16 尋) ノ處ニ錨地ヲ求メ得ベシ。

Ivolina River ハ Ifontsy River 河口ノ南方約 11 哩、Tamatave ノ北方 6 哩ニ於テ海ニ注グ◎ 此ノ河口ノ南側ニ 1 本ノ顯著ナル棕櫚樹アリ、Vohidrotra ノ

- 20 村落ハ北側ニ位置ス。

**離島及離險礁** Île aux Prunes [Nosi Alanana] ハ Vohidrotra Village ノ東北東方約 3 哩ニ在リ◎ 島ハ石花ヨリ成リ平低ニシテ直立岸ヲ有ス◎ 高サ約 28 米ノ樹木ヲ以テ蔽ハレ、其ノ暗綠色ヲ呈スル樹葉ハ顯著ニシテ本土ト對照シテ判然識別セラレ、15 哩ノ處ヨリ視認シ得ベク、Tamatave ニ向フ船舶ノ好指針タリ◎ 島ヲ圍繞スル礁ハ西側若干距離間ハ幅僅ニ 90 米ナルモ其ノ他ノ側ハ總テ幅約 2 鏈ナリ◎ 好天氣ノ際ハ北西側ノ礁間ニ在ル破口ニ依リ成レル小水道ヨリ上陸ヲ行ヒ得ベシ◎ 此ノ島ニ檢疫所アリ。

Ifontsy Bank ハ Île aux Prunes ヨリ北方ニ約 12 哩、海岸ニ並行シテ延長セル水深 4.1—14.6 米 (2¼—8 尋) ヲ有スル礁脈ノ北端ナリ◎ 其ノ最小水深 7.3 米 (4 尋) ニシテ Ifontsy River 河口ノ東方約 4½ 哩ニ在リ。

Île aux Prunes (Lat. 18° 3' S., Long. 49° 28' E.) ノ北東方約 15 哩ニ水深 13.7 米 (7½ 尋) ノ淺瀬存在シ、其ノ北方約 2½ 哩ニ水深 23 米 (13 尋)、底質沙及岩ノ堆アリ◎ 此等外方ノ堆ハ未ダ精測ヲ經ザルヲ以テ圖載以外ノ淺水部ヲ發見スルコトアルベシ。

Banc Marie Eugénie ハ Ifontsy Bank ノ南方約 2¾ 哩ニ位シ、最小水深 6.4 米 (3½ 尋)、底質岩ニシテ強キ向陸風時ニハ猛烈ニ破浪ス。

Rangazava Bank ハ Île aux Prunes ヨリ北方ニ延互セル一連ノ礁ト海岸トノ間ニ在ル分立堆ナリ、最小水深 9.6 米 (5¼ 尋) ニシテ Île aux Prunes ノ北方約 3½ 哩ニ位シ、Tanio Point 燈臺ノ白光 (192 度至 201 度) 内ニ在リ。

Récif du Nord (North Reef) ハ Île aux Prunes 北端ノ北東方約 6 鏈ノ處ヨリ北東方ニ約 1¾ 鏈擴延ス、此ノ礁上ニハ水深 4.1—5.5 米 (2¼—3 尋) ノ點礁多數存在ス。

Banc Marie Eugénie Shoal ト Récif du Nord トノ間ニハ淺瀬存在スルヲ以テ船舶ハ此ノ間ヲ通過セザルヲ可トス。

Banc du Six Metres (Three Fathom Bank) ハ Île aux Prunes ノ南南西方 1¼ 哩ニ在リ、最小水深 5 米 (2¾ 尋)、底質石花ニシテ多數ノ 5.5 米 (3 尋) 點礁ヲ有シ屢破浪ス◎ 此ノ礁ハ Tanio Point 燈臺ノ紅光 (201 度至 207 度) 及綠光 (207 度至 211 度) 分弧内ニ在リ。

**Île aux Prunes 燈臺** Île aux Prunes ノ中央附近ニ在リ、高サ 60 米ノ塔、燈質群閃白光 (毎 15 秒ニ 3 閃)、燈高 60 米。

**Tamatave** Tamatave ノ市街ハ幅約 2 鏈ヲ有スル低キ沙地ノ突出部ニ位置シ樹木ニ依リ圍マル、此ノ突出部ノ尖端ハ Hastie Point ナリ◎ 白人街ハ此ノ半島ノ北側ヲ占ム◎ 其ノ南東端及南側ニ沿ヒ小村落及土人ノ小舎存在ス◎ Tamatave ハ同名州ノ首都ニシテ人口約 15,000 ヲ有シ、本島ノ商業中心地



及主要通商港ナリ。

埠頭及水深 3 米 (10 呎) ノ短艇港ヲ築造シ、防波堤ハ Hastie Point 燈臺ノ北北東方約 7 鏈ノ處迄延長ス、尙第 232 頁参照。

**注意** 1927 年 3 月ノ低氣壓ニ因リ Tamatave 港内ニ多數ノ沈船ヲ生ジタリ。

**地形** Tamatave (Lat. 18° 9' S., Long. 49° 26' E.) 附近ノ陸地ハ凹凸ヲ有スル低地ニシテ海上ヨリノ識別困難ナルモ背後ノ高地ハ 35 哩ノ處ヨリ視認シ得ベシ◎北東方ヨリ來ルトキハ Mamelles de Natte, Fausses Mamelles, 其ノ南南西方 10 哩ナル高サ 237 米ノ圓錐峯、次デ Île aux Prunes ヲ認ムベシ、Hastie Point 上ノ樹木、Tanio Point 燈臺、Hastie Point 燈臺及市街ノ家屋等ハ 9 哩ノ距離ヨリ視認シ得ベク、其ノ前ニ Tanio Point 上ニ若干ノ赤屋根大建物ヲ認ムベシ、南方ノ沙濱モ顯著ナリ、又外方礁上ノ破浪ハ 4—5 哩ノ處ヨリ認メ得ベシ。

**海流** 港ニ向フコトハ困難ナラザルモ海流ノ不定ナルニ對シテハ注意肝要ナリ、同季節ニシテ殆ド類似ノ狀況下ニ於テ船舶ハ北方又ハ南方ニ 10—12 哩壓流セラルルコトアルベシ◎偏南東風時ニハ必ズ北流ナリトハ定メ難キモ北—北東ヨリ風吹來スルトキハ (此ノ風ハ比較的稀ナリ) 強キ南流ヲ見ルヲ例トス。

一般ニ後者ニ對シ注意スルヲ可トシ、東方ヨリ來ルトキハ Mamelles de Natte ト Île aux Prunes トノ間ニ向フベシ。

20 **海流** ハ Tamatave ノ北方ヨリモ南方ノ方強キガ如シ。

**水先** 水先ハ強制ナラズ◎水先旗ヲ掲揚セル小艇錨地ヲ指示ス◎公認水先人ハナキモ水道ノ水先ヲ乞ハント欲スル船舶ハ到着時刻ヲ無線電信ニテ港務所ニ通報スベシ。

**Tanio Point 燈臺** Tanio Point ニ在リ、高サ 13 米ノ白塗鐵造塔、燈質不動白光 (紅光及綠光分弧アリ)、燈高 20 米、光達白光 13 哩、紅光及綠光 5 哩、明弧白光 192 度至 201 度間、紅光 201 度至 207 度間、綠光 207 度至 211 度間、白光 211 度至 218 度間、紅光 218 度至 245 度間、綠光 245 度至 309 度間、

白光 309 度至 317 度間、紅光 317 度至 21 度間。

上記ノ南東方約 1 鏈ニモ燈臺アリ、高サ 7.9 米ノ菱形頭標附黑白橫線塗八角形塔、燈質不動白光、燈高 11 米、光達 8 哩。

上記兩燈一線ノ方位ハ 313 度ナリ。

**Tamatave Mole 燈臺** 防波堤頭部ニ在リ、框式鐵造、燈質不動紅光、燈高 11 米。

**Hastie Point 燈臺** Hastie Point ニ在リ、黒塗橫線ヲ有スル高サ 9.1 米ノ白塗金屬塔、燈質不動白光 (紅光及綠光分弧アリ)、燈高 10 米、光達白光 10 哩、紅光及綠光 4 哩、明弧紅光 135 度至 182 度間、白光 182 度至 189 度間、綠光 189 度至 216 度間、紅光 216 度至 90 度間。

**導標** Tanio Point ノ北北西方約 3 哩ナル Salazamay Village 附近ニ高サ 13 米ノ石造三角方錐形立標 2 基アリ◎前標ハ白塗ニシテ海岸ニ、後標ハ黑白橫線塗ニシテ前標ノ西方約 5 鏈ニ在リ◎2 標一線ノ方位ハ 270 度ナリ。

**挂燈浮標** Tanio Point ヨリ北東方ニ擴延セル礁ノ北東端外、水深 11.9 米 (6½ 尋) ノ處ニ圓錐形頭標附紅塗挂燈浮標ヲ碇置ス、燈質閃綠光 (毎 5 秒ニ 1 閃)。

**險礁** Grand Récif (Great Reef) ハ Tamatave ノ錨地ヲ遮蔽スル礁ニシテ Tanio Point 燈臺ノ東南東方約 9 鏈ノ處ヨリ北北東方ニ約 1¼ 哩擴延ス◎其ノ西縁ハ常ニ視認セラレ、1 鏈ノ處迄安全ニ近接シ得◎ Petit Récif (Little Reef) ハ Grand Récif 北東端ノ北方約 6 鏈ノ處ヨリ北東方ニ約 6 鏈擴延ス、20 此ノ礁ハ露出セザルモ水深ハ處々極メテ淺ク、礁上猛烈ニ破浪ス。

此等ノ礁ハ Hastie Point 燈臺ノ綠光分弧 (189 度至 216 度) ヲ以テ照射セラレ、後者ハ尙 Tanio Point 燈臺ノ紅光分弧 (218 度至 245 度) 内ニ在リ。

Grand Récif ト Petit Récif トノ間ノ水道ハ水深 5.9—14.6 米 (3¼—8 尋) ナルモ導標ナク、且不定流アルヲ以テ之ガ通過ハ避ケザルベカラズ。

Tanio Point ヨリ北東方ニ約 4 鏈擴延セル淺瀬ハ水深 2.7—5.5 米 (1½—3 尋) ヲ有シ破浪セザルコトアリ◎主トシテ沙ヨリ成ルヲ以テ暑熱季ニ起ル浪來襲



スルトキハ其ノ形狀及位置共ニ變化シ勝ナリ○此ノ淺瀬ハ Hastie Point 燈臺ノ紅光分弧 (182 度以下) ヲ以テ照射ス。

Hastie Point ヲ圍繞スル礁ハ北方及北東方ニ 4 鏈、南東方及南方ニ 2½ 鏈干出ス○此ノ礁ノ東側ニ於テ礁縁ノ東方 2½ 鏈ニ水深 9.1 米 (5 尋) 以下ノ點礁アリ○礁ノ北側ヨリハ石花及沙ヨリ成ル堆更ニ北方ニ向ヒ 1 鏈擴延ス、此ノ附近ハ概ネ破浪セズ、此ノ礁ニ港灣修築ヲ行ヒツツアリ。

Récif du Sud (South Reef) ハ水深 3 米 (10 呎) ニシテ Hastie Point ヲリ南西方ニ約 1 哩擴延ス○信風ノ期間ニハ角ノ北側ヨリモ Récif du Sud ト海岸トノ間ニ靜穩ナル水域アリ。

10 水道 Passe du Nord (North Pass) ハ東方 Île aux Prunes 附近ノ島及礁ト西方陸岸トノ間ニ在リ○此ノ水道ハ Rangazava Bank 上ニ水深 9.6 米 (5½ 尋) ノ處アルモ最小水深 20 米 (11 尋) ニテ航行シ得ベシ。

Passe du Nord-est (North-east Pass) ハ Ifontsy Bank ト Banc Marie Eugénie トノ間ニ在リテ航路上ノ最小水深ハ 11 米 (6 尋) ナリ。

Grande Passe de l'Est (Great East Pass) ハ Banc du Six Metres ト Petit Récif トノ間ニシテ航路上ノ水深 14.6—31 米 (8—17 尋) ヲ有ス。

Passe du Sud (South Pass) ハ Grand Récif ト Hastie Point Reef トノ間ニ在リ、航路上ノ水深 9.1—29 米 (5—16 尋) ナリ。

注意 1933 年ニ Passe du Sud ハ強流ノ爲安全ナラズトノ報告アリ、恐ラク防波堤ノ建設ニ依リ Hastie Point ト Grand Récif トノ間ノ水道狹隘ト爲リシ結果ナルベシ○地方ニ通曉セル者ノ外此ノ水道ヲ使用スベカラズ。

錨地及立標 Tanio Point 燈臺ノ南方約 ¼ 哩ナル病院附近ノ海岸ニ在ル高サ 4 米ノ白塗石造立標ヲ 260 度ニ見ル處ニ市ノ北方錨地アリ。

Grand Récif ト Tanio Point トノ間ニ於テ後者ノ燈臺ヲ 255 度至 260 度ニ、又 Hastie Point 燈臺ヲ 182 度至 185 度ニ見ル處ニ水深 16—23 米 (9—13 尋)、底質軟泥ニシテ錨搔キ良好ナル錨地アリ。

針路法 陸地ニ向フ最良時期ハ午前 7 時ヨリ同 10 時ニ至ル間ナリ。

第 36 Le Cône ト Manguier Boule トヲ一線 253 度ニ望ム



253 度

Vatomandri 北方海岸

第 37



246 度

La Selle de Vatomandri 263 度

顯著ナル黒色嶼 270 度

298 度



Passe du Nord 北方ヨリ來ル船舶ハ Foulpointe 並航ヨリ距岸約1哩ヲ保チ、以テ Ifontsy Bank 及 Banc Marie Eugénie ヲ避ケ、次デ Île aux Prunes ト陸岸トノ中間ヲ通過スベシ◎航路ニ當ル 最小水深9.6米 (5 $\frac{1}{4}$ 尋)ノ Rangazava Bank ヲ避クルヲ要ス◎Tanio Point 上ノ赤屋根建物或ハ燈臺ヲ193度至199度ニ見テ Hastie Point ヲ充分識別スル迄水道ヲ航下シ、Hastie Point 燈臺(樹木及家屋間ニ混ジ識別容易ナラズ)ヲ184度ニテ7 $\frac{1}{2}$ 哩以下ニ見ルニ至ラバ同針路ニテ之ニ向ヒ、Tanio Point ヲ北東方ニ擴延セル淺瀬ト Grand Récif トノ間ヲ航過シテ前記錨地ニ就クベシ◎Grand Récif 西側ハ常ニ視認シ得ルモ若干ノ分立セル淺瀬アリ。

夜間ハ Tanio Point 燈臺ノ白光分弧(192度至201度)内ヲ保航シテ Hastie Point 燈臺ノ白光分弧(182度至189度)ヲ確認スル迄航進シ、其ノ7 $\frac{1}{2}$ 哩以内ニ達セバ184度ニテ之ニ向ヒ錨地ニ到ルベシ。 10

Passe du Nord-est Le Cône ト Manguier Boule トチ一線253度ニ見テ航進セバ(第230頁對面對景圖第36參照)最小水深11米(6尋)ニテ此ノ水道ヲ通過スルヲ得◎此ノ水道ヲ通過シテ Passe du Nord 内ニ入ラバ上記ニ據ルベシ。

Grande Passe de l'Est Salazamay 導標ノ一線270度上ヲ航セバ最小水深14.6米(8尋)ニテ此ノ水道ヲ通過シ得ベク、Hastie Point 燈臺ヲ184度ニ見ルニ至ラバ前述ノ如ク航進スベシ。

夜間北東方ヨリ進入スルニハ Île aux Prunes 燈臺ノ方位ニ依リ航進シ、Tanio Point 燈臺ノ白光分弧(211度至218度)内ニ入ラバ同燈ヲ214度ニ見テ之ニ向針スベシ、然ラバ最小水深18米(10尋)ニテ此ノ水道ヲ通過シ Hastie Point 燈臺ノ白光分弧(182度至189度)内ニ入ルヲ以テ爾後ハ前述ノ如ク航進スベシ。 20

港灣設備 數隻ノ小曳船ヲ使用シ得ベシ◎荷役ニ用ヒ得ル「ライター」ヲ備フ◎扛舉力1—12噸ノ起重機數臺アリ◎小修理ヲ行ヒ得。

生糧品ハ豊富ナリ◎清水ハ税關岸壁ニ於テ搭載シ得、尙水船ヲ有ス。



陸軍及市ノ病院アリ。

航海者ハ Public Works Department ニ於テ Madagascar 沿岸ノ水路及天候ニ關スル通報ヲ得ベシ。

長サ 180 米、140 米及 101 米ノ 3 岸壁ヲ有シ、岸壁ニハ扛舉力 3—5 噸ノ移動起重機數臺ヲ設備ス◎120 噸起重機船ヲ備フト謂フ。

**交通及通信** Tamatave ハ歐洲、南阿聯邦及 Madagascar 諸港トノ間ニ定期汽船便アリ。

一般電信網ニ連絡シ又郵便局ヲ有ス。

Tamatave (Lat. 18° 9' S., Long. 49° 26' E.) ト Antananarivo トノ間ニ鐵道及良道路ヲ通ズ◎南西方約 6 哩ナル Ivondrona トノ間ニ輕便鐵道アリ。

無線電信局ヲ有ス (第 39 頁參照)。

Tamatave ヨリ Antananarivo 及 Lake Andrasaka 迄定期航空便アリ。

**入港船舶** 1932 年ニ於ケル入港船舶ハ 7,487 隻、總計噸數 3,370,891 噸ニシテ其ノ内佛國船 5,609 隻、英國船 1,441 隻ナリ。

**信號所** 港務所ニ信號所アリ、船舶ハ晝間之ト交信スルヲ得◎暴風信號ヲ行フ (第 37 頁參照)。

**鼠族驅除法** 第 39 頁參照。

**氣象表** 卷末附表第 10 參照。

**海岸** Tamatave ヨリ南南西方約 429 哩ノ海岸ハ殆ド直條ニシテ一般ニ低ク、樹木ヲ以テ蔽ハレ、最も近キ丘脈モ内陸 15 哩ノ處ニ在リ◎最初ノ 220 哩間ハ稍高キ陸地ト海岸トノ間ニ湖及瀉連續シ、之ニ多數ノ河川流入ス、其ノ前面ニハ卓越スル偏南東風ノ波浪ニ因リ堆積セル幅約 3 哩ノ沙ノ障壁アリ。

Tamatave ヨリ南南西方約 413 哩ナル Baie de Sainte Luce ニ至ル間ニハ遮蔽泊地ナシ、餘儀ナク此ノ海岸ニ立寄ル船舶ハ露開海面ニ不安ナガラ投錨スルカ或ハ漂泊シテ荷役ヲ行ハザルベカラズ◎此等ノ困難アルニ拘ラズ商船ノ來訪スル港アリ。

Hastie Point (Lat. 18° 10' S., Long. 49° 26' E.) ノ南西方約 6 哩ニ Ivon-

drona River ノ注グ瀉ノ入口アルモ距岸約 1 鏈ニ擴延セル沙洲ニ依リ妨ゲラル

◎此ノ河ノ左岸ニ在ル Zolokefa Village ハ低クシテ不健康地ナリ。

Ivondrona ト南南西方約 47 哩ナル Andevorante トノ間ニハ門洲ヲ有スル數條ノ小河アリ。

Andevorante ハ Iharoka River ノ河口北側ニ在ル大村落ニシテ同名州ノ首府ナリ、一般電信網ニ連絡ス◎Iharoka River 河口ノ南側ニ Tanimandri Fort アリ◎村落ノ北方ニ黄色ニ階建ノ大家屋存在シ其ノ南方切妻ヲ綠塗トス、此ノ家屋ト圓錐丘トノ一線ハ 258 度ナリ◎Iharoka River 河口ハ海岸沙丘ニ大破口ヲ成シ、之ト圓錐丘トノ一線ハ 340 度ナリ◎河口ノ破浪ハ沖合若干距離迄擴延シ、其ノ飛沫ハ海方 10 哩ノ處ヨリ視認スルヲ得。

**海流** Tamatave ト南南西方約 10 哩ナル Mahanoro トノ間ノ平均海流ハ海岸ニ沿ヒ約 1¼ 節ノ流速ヲ以テ南南西方ニ向フ。

**島嶼及險礁** Ivondrona River 河口外約 1 哩ニ水深 3.7 米 (12 呎) ノ暗岩アリ。

Nosi Faho ハ極メテ低キ沙島ニシテ草木ヲ有セズ、其ノ周圍ニハ急深ニシテ洗滌スル石花礁アリテ常ニ破浪ス◎礁ハ Hastie Point ノ南方約 8½ 哩、距岸 3 哩ニ在リ、南方ニ數箇ノ嶼存在シ其ノ中央ニ遠望恰モ沈船ノ如キ黑色岩アルヲ以テ識別シ易シ。

Nosi Dombala (Lat. 18° 26' S., Long. 49° 24' E.) ハ Nosi Faho ノ南方約 7½ 哩、距岸 3 哩ニ在ル極メテ低キ沙嶼ナリ◎通常破浪スル石花礁此ノ嶼ヨリ北方ニ 2 哩、東方ニ小距離擴延ス◎此ノ礁ノ北端ニ水深 1.8 米 (6 呎) 以下ニシテ殆ド破浪セザル暗岩アリ◎該礁ノ北端ヨリ Nosi Dombala ノ北方約 5 哩ノ處迄水深 9.1 米 (5 尋) ノ石花堆擴延ス、此ノ堆ハ海水變色スルヲ以テ明ニ識別スルヲ得。

Nosi Faho ト Nosi Dombala トノ間ノ水道ハ推獎シ難キモ餘儀ナク之ガ通過ヲ企テントスル船舶ハ Nosi Faho ニ接航セザルベカラズ。

1915 年汽船 *Sidon* ハ Nosi Dombala ノ東方約 6¼ 哩ニ於テ 22 米 (12½ 尋) ノ



水深ヲ測得セリト謂フ。

Nosi Fonga ハ Nosi Dombala ノ南方約 5 鏈ニ在ル低キ沙嶼ニシテ周圍ニ急深ナル石花礁アリ。

Nosi Dombala ト Nosi Fonga トノ間ノ狹水道ハ快晴時ト雖モ通航ヲ企ツベカラズ。

1884 年英艦 *Tourmaline* ハ Nosi Fonga ノ南方 17 哩、距岸約 6 哩ニ水深 11 米 (6 尋) ノ堆アリト報告セリ○此ノ堆ハ荒天ニ破浪ス。

1923 年上記堆ノ南方約 5 哩ニ水深 16 米 (8 $\frac{3}{4}$  尋) ノ淺瀬存在ノ報告アリ○此ノ淺瀬ハ未測ニシテ尙之ヨリ淺水部ノ存在揣リ難シ。

10 1931 年 *Andevorante* ノ東北東方約 9 哩ニ破浪アリトノ報告アリ。

**錨地** 上記嶼及礁ノ西方風下側、特ニ Nosi Dombala 及 Nosi Fonga ノ西方ニハ靜水好錨地アリ、偏南東風時ニハ極メテ平穩ナリ。

**海岸** *Andevorante* ト南方約 22 哩ナル *Vatomandri* トノ間ノ海岸ハ殆ド直條ナリ○海岸ニ平行セル *Lake Vahia* ニ通ズル水道ハ *Andevorante* ノ南方約 12 哩ニ於テ海ニ入ル、此ノ開口ノ南側ニ *Alalava* ノ大村落存在シ、其ノ半ハ海岸ニ沿ヘル樹木ニ依リ隱蔽セラル○*Alalava* ノ南方海岸附近ノ丘陵中ニ在ル白色部ハ恰モ海方ニ向ヒ降下スル長キ道路ノ如ク、8 哩ヲ隔テテ之ヲ視認シ得ベシ、特ニ南方ヨリ望ムトキ然リ○*Vatomandri* ノ北方約 8 哩、陸岸附近ニ顯著ナル黑色嶼アリ○最も近キ丘脈ノ北方峯 *La Selle de Vatomandri* ハ

20 *Vatomandri Village* ノ北西方約 11 哩ニ於テ高サ 517 米ヲ有シ、北方ヨリ望メバ臺地ノ如ク、東方又ハ南方ヨリ望メバ鞍型ヲ成シ好目標タリ (第 230 頁對面對景圖第 37 參照)。

**離險礁** *Andevorante* ト *Vatomandri* (Lat. 19° 20' S., Long. 49° 0' E.) トノ殆ド中間、距岸 6—7 哩ノ淺瀬上數箇所ニ於テ荒天時破浪スト謂フ (1912 年)。

**Vatomandri** (英海圖 680 分圖) 此ノ村落ハ同名河ノ河口ニ位置シ、附近ニ旗竿ヲ有スル白人ノ赤屋根家屋ニ依リ識別シ得ベシ。

河口ハ屢變化シ時トシテハ陸上トノ交通ヲ遮斷セラルルコトアリ、上陸可能ナルトキハ土人ノ舟艇ヲ以テ行ヒ、此ノ舟艇ハ國際通信書ニ依リ呼ブコトヲ得ベシ。

**地方磁氣** 此ノ附近ニ於テハ淺水ト爲レバ磁氣異常ヲ感ズベシ。

**海流** 沖合ニ於ケル海流ハ不定ニシテ強シ、時トシテハ北流スルコトアルモ南流スル方多シ○泊地ニ於テハ南流強キヲ例トス。

**險礁** *Rochers Noirs* (Black Rocks) ハ河口外ニ在リテ錨地ニ到ル好目標タリ、北方岩ハ高サ約 6 米ニシテ他ノ岩ヨリモ遙ニ高ク、圓錐形ニシテ好目標タリ。

*Rochers Noirs* ノ東方 2—4 鏈ニ常ニ破浪スル礁アリ。

*Rochers Noirs* ノ東方約 11 鏈及 14 鏈ニ 2 洗礁アリテ常ニ破浪ス。

1911 年 *Rochers Noirs* 北方岩ノ東北東方約 13 鏈ニ水深不明ノ淺瀬存在ストノ報告アリ、其ノ東南東方至近ニ存在疑シキ 8.7 米 (4 $\frac{3}{4}$  尋) 點堆ヲ圖載ス。

1919 年 *Rochers Noirs* 北方岩ノ南南東方約 2 哩ニ水深不明ノ淺瀬アリトノ報告アリ。

2 洗礁ノ南方約 3 $\frac{1}{2}$  哩ニ水深 6.9 米 (3 $\frac{3}{4}$  尋) ノ孤立暗岩存在シ、1910 年ニ汽船 *Ile de la Réunion* 之ニ觸衝セリ。

2 洗礁ヨリ南東方ニ 2—5 哩擴延セル他ノ礁存在スト謂フ○尙 *Rochers Noirs* ヨリ 1—2 哩ノ處ニモ淺瀬存在スト謂フモ此等ノ正確ナル位置ハ不明ナリ。

**錨地及針路法** 北方ヨリ來ル船舶ハ *La Selle de Vatomandri* (第 230 頁對面對景圖第 37 參照) ヲ約 250 度ニ見テ之ニ向ヒ、*Vatomandri* ノ北方約 8 哩ニ在ル顯著ナル黑色嶼ヲ識別スル迄航進スベシ○次デ *Rochers Noirs* 北方岩ヲ 200 度ニ見テ之ニ向針シ、該岩ヨリ約 4 鏈、水深 14.6—16 米 (8—9 尋) ノ處ニ錨地ヲ選定スベシ。

南方ヨリ來ル船舶ハ海岸ヲ充分離シテ航行スルヲ可トス、而シテ上記北方ヨリノ針路法ニ從フベシ○此ノ地方ニ通曉セル船舶ハ *Vatomandri* ノ南東方ナル諸報告礁ヲ避クル爲充分沖合ヲ航シタル後 *Rochers Noirs* ノ東方至近ナル破



浪礁ト更ニ東方ナル 2 洗礁トノ間ヲ通過シ得ベキモ後ニ接航スベシ。

**信號所** 信號所アリ、船舶ハ晝間之ト交信スルヲ得◎暴風信號ヲ行フ（第 37 頁參照）。

**交通及通信** Madagascar 諸港ト汽船連絡アリ◎電信網ニ連絡シ、郵便局ヲ有ス。

**海岸** Vatomandri ト南南西方約 36 哩ナル Mahanoro トノ間ナル直條海岸ハ卑低ニシテ樹木之ニ沿フ、Sakanila 及 Manandri ノ兩河ハ Vatomandri ヨリ夫々 6 哩及 17 哩ニ於テ海ニ入ル。

内陸近距離ナル第 2 ノ丘脈ハ顯著ナル若干ノ丘アリ、其ノ中ニ於テ Colline Ronde ハ高サ 240 米ノ暗黒色圓錐峯ニシテ Vatomandri ノ南西方約 24 哩ニ在リ◎更ニ南方ニシテ Mahanoro ノ西方約 15 哩ニ在ル La Selle de Betsizaraina (Saddle) ハ高サ 536 米ニシテ其ノ頂ハ中央ニ於テ稍凹入ス、之ヲ Mahanoro ノ北方ヨリ望メバ第 2 丘脈後方ノ空ニ輪廓ヲ顯ハシ、南方ヨリ望メバ背景ヲ成セル遠山ニ對シ暗黒色ヲ呈ス◎清透ナル日ニハ Mahanoro ノ西方約 52 哩ニ在ル Vohitrakoholahy ノ孤立尖峯(圖載ナシ)ハ東方ヨリ望ミ顯著ナリ。

**離險礁** Banc du Vaudreuil ハ石花ヨリ成リ最小水深 5 米(2 $\frac{3}{4}$  尋)ナリ、此ノ堆ハ Vatomandri (Lat. 19° 20' S., Long. 49° 0' E.) ノ南方約 9 哩ニ於テ陸岸ニ並行シ、陸岸トノ間ニ幅約 1 哩ノ安全ナル水道ヲ有ス。

Mahanoro ノ北東方約 7 $\frac{1}{2}$  哩ニ 8.2 米(4 $\frac{1}{4}$  尋) 堆ヲ、又同方向約 3 哩ニ 3.7 米(2 尋) 堆ヲ圖載ス、後者ハ 1895 年ニ英艦 *Marathon* 之ヲ探礁シ圖載位置ニ於テ 13.7 米(7 $\frac{1}{2}$  尋) ノ規則正シキ水深ヲ測得セリ◎ *Hugon* 船長 Denis ノ所說ニ據レバ斯クノ如キ淺瀬ハ存在セズ、Banc du Vaudreuil ヲ除ケバ Vatomandri ヨリ Mahanoro 迄ノ全海岸ハ無礙ニシテ、要スレバ Banc du Vaudreuil ノ内側(外側ノ方安全ナリ)ヲ通過シ接岸航行スルヲ得ト謂フ。

**Mahanoro** (英海圖 680 分圖) Mahanoro Village ハ樹木ヲ有スル半島ニ在リ、此ノ半島ハ廣キ淺水瀉ヨリ海ニ入ル河流ノ東側ニシテ西方高キ楔狀ヲ成シ、遠望セバ島ノ如シ◎白人ノ居住地ハ河口西側ニ在リ。

河流ハ半島ノ西側ニ於テ門洲ヲ越エテ海ニ注グ◎門洲ハ變化シ易ク、陸上トノ交通ハ通例土人ノ舟艇ニ依ルモ極メテ靜穩無風時ニハ船舶ノ短艇ニテ半島ノ北西端ニ到リ得ベシ、同處ハ外海平穩ナルトキ磯波ノ少キ唯一ノ場所ナリ、土人ノ舟艇ハ國際通信書ニ依リ呼ブコトヲ得ベシ。

南東方ヨリノ激浪錨地ニ來襲ス、6 月及 7 月最モ猛烈ニシテ屢數日ニ互リ陸岸トノ交通ヲ遮斷セラルルコトアリ。

237 頁 6 行次ニ次ノ通追加ス

**Mahanoro 燈竿** 河口南側保砦ノ中央ニ在リ、高サ 1.8 米ノ白塗「コンクリート」造柱、燈質不動白光、燈高 13 米、光達 11 哩◎本燈竿ハ要求アルトキ點燈ス。 (12—273)

堡砦ヨリ約 1 $\frac{1}{4}$  哩ノ礁間ニ通路アルモ識別困難ナルヲ以テ通航シ難シ。

**針路法及錨地** 北方ヨリ來ルトキハ全報告礁ノ内側ヲ海岸ニ沿ヒ、南方ヨリ來ル際ハ礁ノ北端ヲ繞航スベシ、何レノ場合ニ於テモ半島ノ北西端ニ於ケル堡砦ノ旗竿ヲ 198 度ニ保チ、此ノ方位線上ヲ注意深ク測深シツツ近接シ、水深 8.2—11 米(4 $\frac{1}{2}$ —6 尋)、底質沙又ハ沙泥ノ處ニ投錨スベシ、水深ハ 12.8 米(7 尋)ノ處ヨリ極メテ緩カニ減少ス。

Messageries Maritimes ノ船舶ハ常ニ堡砦ノ旗竿ヲ 198 度ニ望ム線上ニ於テ第 2 丘脈上周圍ノ草木ヨリ上方ニ認メ得ル顯著ノ暗黒色樹叢ト堡砦ノ北方約 1 $\frac{1}{4}$  哩ニ在ル沈船ノ後牆トヲ一線約 250 度ニ見ル水深 10.1 米(5 $\frac{1}{2}$  尋)ノ處ニ投錨ス。 20

**信號所** Mahanoro (Lat. 19° 54' S., Long. 48° 52' E.) ニ信號所アリ、船舶ハ晝間之ト交信スルヲ得◎暴風信號ヲ行フ（第 37 頁參照）。

**交通及通信** Madagascar 諸港トノ間ニ汽船便アリ◎電信網ニ連絡シ郵便局ヲ有ス。

**Mangoro River** Mangoro River (Onibe River) ハ Madagascar 東側ニ於ケル最大河ニシテ Mahanoro ノ南方約 5 哩ニ於テ海ニ注グ◎河口附近 1—



浪礁ト更ニ東方ナル 2 洗礁トノ間ヲ通過シ得ベキモ後ニ接航スベシ。

**信號所** 信號所アリ、船舶ハ晝間之ト交信スルヲ得◎暴風信號ヲ行フ（第 37 頁参照）。

**交通及通信** Madagascar 諸港ト汽船連絡アリ◎電信網ニ連絡シ、郵便局ヲ有ス。

**海岸** Vatomandri ト南南西方約 36 哩ナル Mahanoro トノ間ナル直條海岸ハ

ヨリヲ 内陸

10

Rond raina (Saddle) ハ高サ 536 米ニシテ其ノ頂ハ中央ニ於テ稍凹入ス、之ヲ Mahanoro ノ北方ヨリ望メバ第 2 丘脈後方ノ空ニ輪廓ヲ顯ハシ、南方ヨリ望メバ背景ヲ成セル遠山ニ對シ暗黒色ヲ呈ス◎清透ナル日ニハ Mahanoro ノ西方約 52 哩ニ在ル Vohitrakoholahy ノ孤立尖峯(圖載ナシ)ハ東方ヨリ望ミ顯著ナリ。

**離險礁** Banc du Vaudreuil ハ石花ヨリ成リ最小水深 5 米(2 $\frac{3}{4}$  尋)ナリ、此ノ堆ハ Vatomandri (Lat. 19° 20' S., Long. 49° 0' E.) ノ南方約 9 哩ニ於テ陸岸ニ竝行シ、陸岸トノ間ニ幅約 1 哩ノ安全ナル水道ヲ有ス。

Mahanoro ノ北東方約 7 $\frac{1}{2}$  哩ニ 8.2 米(4 $\frac{1}{4}$  尋) 堆ヲ、又同方向約 3 哩ニ 3.7 米(2 尋) 堆ヲ圖載ス、後者ハ 1895 年ニ英艦 *Marathon* 之ヲ探礁シ圖載位置ニ於テ 13.7 米(7 $\frac{1}{2}$  尋) ノ規則正シキ水深ヲ測得セリ◎ *Hugon* 船長 Denis ノ所説ニ據レバ斯クノ如キ淺瀬ハ存在セズ、Banc du Vaudreuil ヲ除ケバ Vatomandri ヨリ Mahanoro 迄ノ全海岸ハ無礙ニシテ、要スレバ Banc du Vaudreuil ノ内側(外側ノ方安全ナリ)ヲ通過シ接岸航行スルヲ得ト謂フ。

20

**Mahanoro** (英海圖 680 分圖) Mahanoro Village ハ樹木ヲ有スル半島ニ在リ、此ノ半島ハ廣キ淺水潟ヨリ海ニ入ル河流ノ東側ニシテ西方高キ楔狀ヲ成シ、遠望セバ島ノ如シ◎白人ノ居住地ハ河口西側ニ在リ。

河流ハ半島ノ西側ニ於テ門洲ヲ越エテ海ニ注グ◎門洲ハ變化シ易ク、陸上トノ交通ハ通例土人ノ舟艇ニ依ルモ極メテ靜穩無風時ニハ船舶ノ短艇ニテ半島ノ北西端ニ到リ得ベシ、同處ハ外海平穩ナルトキ磯波ノ少キ唯一ノ場所ナリ、土人ノ舟艇ハ國際通信書ニ依リ呼ブコトヲ得ベシ。

南東方ヨリノ激浪錨地ニ來襲ス、6 月及 7 月最モ猛烈ニシテ屢數日ニ互リ陸岸トノ交通ヲ遮斷セラルルコトアリ。

**地方磁氣** 此ノ附近ニ於テハ淺水ト爲レバ所々ニ磁氣異常ヲ感ズベシ。

**險礁** 半島ノ北東側ヨリ北東方ニ約 2 $\frac{1}{2}$  哩擴延セル一連ノ礁アリテ好天氣ノ際ト雖モ約 1 $\frac{1}{4}$  哩間ト其ノ外方ナル淺水點礁上ニ於テ連續破浪ス、然レドモ距岸 2 哩以上ニ及ベバ屢破浪ヲ見ザルコトアリ◎此等ノ礁及更ニ北東方ニ在ル

10

報告礁ノ處ヲ通過スル際ハ注意ヲ要ス。

堡砦ヨリ約 1 $\frac{1}{4}$  哩ノ礁間ニ通路アルモ識別困難ナルヲ以テ通航シ難シ。

**針路法及錨地** 北方ヨリ來ルトキハ全報告礁ノ内側ヲ海岸ニ沿ヒ、南方ヨリ來ル際ハ礁ノ北端ヲ繞航スベシ、何レノ場合ニ於テモ半島ノ北西端ニ於ケル堡砦ノ旗竿ヲ 198 度ニ保チ、此ノ方位線上ヲ注意深ク測深シツツ近接シ、水深 8.2—11 米(4 $\frac{1}{2}$ —6 尋)、底質沙又ハ沙泥ノ處ニ投錨スベシ、水深ハ 12.8 米(7 尋)ノ處ヨリ極メテ緩カニ減少ス。

Messageries Maritimes ノ船舶ハ常ニ堡砦ノ旗竿ヲ 198 度ニ望ム線上ニ於テ第 2 丘脈上周圍ノ草木ヨリ上方ニ認メ得ル顯著ノ暗黒色樹叢ト堡砦ノ北方約 1 $\frac{1}{4}$  哩ニ在ル沈船ノ後檣トヲ一線約 250 度ニ見ル水深 10.1 米(5 $\frac{1}{2}$  尋)ノ處ニ投錨

20

ス。

**信號所** Mahanoro (Lat. 19° 54' S., Long. 48° 52' E.) ニ信號所アリ、船舶ハ晝間之ト交信スルヲ得◎暴風信號ヲ行フ（第 37 頁参照）。

**交通及通信** Madagascar 諸港トノ間ニ汽船便アリ◎電信網ニ連絡シ郵便局ヲ有ス。

**Mangoro River** Mangoro River (Onibe River) ハ Madagascar 東側ニ於ケル最大河ニシテ Mahanoro ノ南方約 5 哩ニ於テ海ニ注グ◎河口附近 1—



2 哩間ノ海岸ハ不毛ナリ。

河口ヨリ上流約 3½ 哩ノ左岸ニ Fort Betsizaraina アリ。

Mangoro River ノ濁流ハ時トシテ海上遠距離ノ處迄擴ガリ、其ノ變色水ハ海水ノ固有色ニ對照シテ恰モ淺水地アルガ如キ觀ヲ呈ス○既知ノ險礁ナク、其ノ水深ハ極メテ大ナリ。

海岸 Mahanoro ヨリ南方ノ海岸ハ極メテ低ク、樹木之ニ沿ヒ其ノ主ナルモノハ「カスアリナ」樹ナリ○此ノ樹木アル線ハ 14—15 哩ニ互リ連續シ、樹木少キ小丘ヨリ成レル山脈其ノ直後ニ隆起シ、其ヨリ後方ハ丘地ナリ○次デ約 3 哩ノ間ハ平野ニシテ樹木ナク、Sahantsio 及 Masora ノ兩河此處ニ注ギ、

- 10 Lohotra River ノ支流タル北方ノ小流ハ濱汀ノ内側至近ヲ流レテ此等河流ニ合ス○此ノ附近ヨリ La Selle de Betsizaraina (第 236 頁) ハ後方山脈トノ判別困難ト爲ル○此ノ河口ノ南方約 2 哩ノ處ヨリ海岸ニ沿ヒテ樹木繁茂シ、而シテ 4 哩ノ間此ノ樹木ノ上方ニ互ニ相接セル小山脈アリ○之ヨリ若干ノ間ハ何等認ムベキモノナキモ海岸ニ沿ヒテ樹木連リ、其ノ後方ニ高サ中位ノ丘脈南北ニ走ル○La Selle de Betsizaraina ノ南南西方約 44 哩、内陸約 15 哩ニ Pain de Sucre アリ、高サ 519 米ノ顯著ナル圓錐丘ニシテ稍南方ニ傾ク。

此ノ附近ヨリ南方ノ丘陵ハ高サヲ減ジ、遂ニ低頂ト爲リテ北東及南東方ニ 3 鋸齒狀ヲ呈シ、海上ヨリ望メバ其ノ外形判然タラズ○Sakaleona River 河口ノ南方約 8 哩ヨリ海岸附近ノ樹木ハ漸次灌木ト爲リ、Fanantara River (Lat. 20° 52' S., Long. 48° 27' E.) 河口附近ニ於テ殆ド其ノ跡ヲ斷ツ、此ノ河口ハ Mangoro River ヨリ南方ノ河口ノ如ク顯著ナラズ。

Sakaleona River 河口ハ Mangoro River 河口ノ南南西方約 35 哩ニ位シ、其ノ北側ニ Ambinasakaleo Village, 南側ノ少シク南方ニ Nosivarika Village アリ○河口ノ位置ハ Pain de Sucre ニ依リ識別シ得ベシ。

Sakaleona River ノ支流ハ海岸ト並行シテ南方ニ走り、南方 13 哩ニ於テ Fanantara ノ河口ト連絡ス○此ノ河ヨリ再ビ支流ヲ發シ海岸ニ沿ヒテ Rangazava ノ瀉ニ達シ、其ヨリ瀉ニ依リ Mananzhara River ノ約 3 哩内方ニ至ル○

Fanantara River 右岸ヨリ擴延セル沙ノ舌狀地ニ Ambohitsara Village アリ。

錨地 Sakaleona River 河口沖ニ於テ Pain de Sucre ヲ約 253 度ニ見ル水深 31 米 (17 尋)、底質赤色細沙ノ處ニ錨地ヲ得ベシ、錨搔キ普通ナリ○水深ハ錨地ヨリ河口ニ向ヒ規則正シク漸減シ、門洲外側約 2 鏈ノ水深ハ 10.1 米 (5½ 尋) ナリ○水深 20 米 (11 尋) ノ處ハ底質石花ニシテ之ヨリ深キ處ハ赤色細沙ナリ○海上靜穩時以外陸上トノ交通困難ナリ。

Mahela 此ノ村落ハ Rangazava Lagoon ノ北側ニ位シ、Sakaleona River 河口ノ南方約 27 哩ニ在リ○其ノ位置ハ北方約 3 哩ニ互リ竝列セル「カスアリナ」樹ニ依リ識別シ得ベシ。

陸岸トノ交通ハ甲板アル「サーフ、ボート」ニ依リ行ヒ得ベク、船舶ノ短艇又 10 ハ初航者ハ之ヲ企圖スベカラズ○門洲内側ニ上陸所アリ。

險礁 Gabrielle Shoal ハ沙及石花ノ堆ニシテ之ト錨地トノ間ノ水深ハ 27 米 (15 尋) ナリ、1894 年ニ「スクーター」Gabrielle ハ Mahela ノ南東方 9 哩、距岸約 6 哩ニ於テ水深 6.9—14.6 米 (3¾—8 尋) ヲ得タリト謂フ○1896 年ニ Hugon 號ハ之ニ關シ何等發見シ得ズ、其ノ位置ハ疑位トセザルベカラズ。錨地ヨリ海方ニ水深 6.4 米 (3½ 尋) ノ淺瀬存在シ、之ト海岸トノ間ノ水深ハ 27 米 (15 尋) ナリ。

針路法及錨地 北方又ハ東方ヨリ近接スル船舶ハ Pain de Sucre 附近ノ陸地ニ向フベシ、之ヨリ海岸ニ沿ヒ Ambohitsara Village ヲ航過スル迄ハ水深 14.6—16 米 (8—9 尋) ノ處ヲ、次デ錨地ニ至ル迄ハ水深 23—25 米 (13—14 20 尋) ノ處ヲ航進スベシ。

最好錨地ハ歐風家屋 (Lat. 20° 59' S., Long. 48° 27' E.) ヲ 270 度至 281 度ニ見ル水深 21—23 米 (12—13 尋)、底質沙及石花ノ處ナリ○上記方位以外ハ險惡地ナリ。

此ノ錨地ハ露開セルヲ以テ南東信風季ニハ用ヒ難シ。

海岸 Mahela ヨリ南方ノ海岸ニハ灌木及叢林アリテ處々ニ之ヨリ高キ小樹存在ス○内方陸地ハ低カラザルモ何等著標ナシ○Mahela ノ南南西方約 18



湮ナル River Mananzhara 河口ノ北方 3—4 湮間ハ白沙濱ノ後方海岸ニ「カスアリナ」樹竝列繁茂スルニ反シ、該河ノ南方ニハ處々ニ小樹林ヲ有スル灌木存在スルノミナリ。

**Mananzhari** (Mananjari) Maranzhari ハ River Mananzhara (River Mananjara) 左岸ノ沙角上ニ在リ◎同處ハ Betsiléo Road ノ終端ナルヲ以テ稍重要ナリ。

Mananzhari ハ 3 箇ノ顯著ナル「カスアリナ」樹叢ニ依リ識別シ得ベシ、南方ノモノハ河ノ右岸ニ、中央ノモノハ町ノ存在スル沙角上ニ、第 3 ノ樹叢ハ最モ暗黒整形ニシテ他ノ 2 者ヨリ離レ少シク北方ニ位置ス、此ノ最後ノ樹叢ハ他ノモノニ比シ重要ナラズト雖モ之ニ接スル灰色大建築物タル土人ノ病院ト共ニ優秀ナル陸標ナリ◎町ニ數箇ノ旗竿アリ、其ノ内ニテ理事廳ノモノハ最高ニシテ最南ナリ、町ノ北端ニ在ル白沙濱及竹柵ハ數湮ノ距離ヨリ認メ得、1934 年ノ報告ニ依レバ竹柵ハ顯著ナラズシテ錨地至近ニ至ル迄視認シ難シト謂フ◎理事廳及「トタン」屋根家屋ハ遠望顯著ニシテ午前ハ特ニ然リ (第 240 頁對面對景圖第 38 及第 39 參照)。

一連ノ礁河口南方ヨリ起リ、河口ヲ横斷シテ北東方 2—3 湮ニ擴延ス、此等ハ全ク洗滌スルコトナキモ殆ド到ル處破浪シ町ノ前面全部ニ互ルモ北方ヨリ河内ニ通ズル水路ヲ存ス。

上陸ハ Mahanoro ヨリモ容易ナリ、然レドモ船舶ノ短艇ニテ上陸ヲ企ツベカラズ、土人ノ舟艇ヲ使用スベシ◎荷役ハ「ウネリ」ニ依リ妨ゲラル。

**River Mananzhara 燈臺** 河口北角ニ在リ、黒塗横線ヲ有スル白塗小舎上ノ架臺 (白塗木造框式頭標ヲ有ス)、燈質不動紅光、燈高 10 米、光達 7 湮、要求ニ應ジ點燈ス。

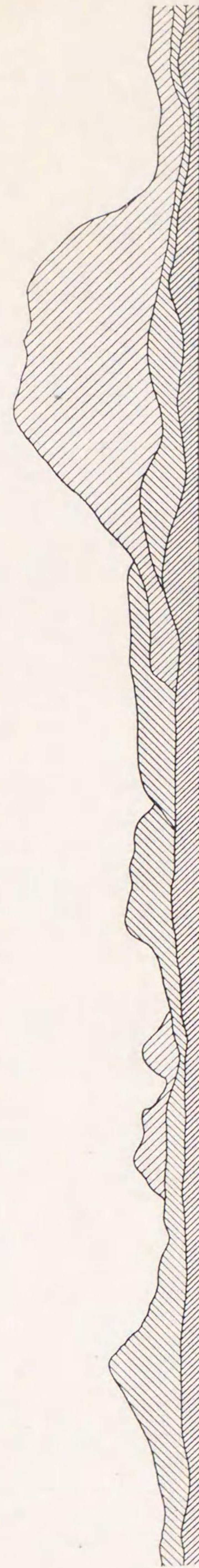
**導標** 黒白横線塗導標アリ、前標ハ土人病院ノ南方ニ、後標ハ西方ニ位シ、其ノ一線方位ハ 330 度ナリ。

町ノ中央附近ニ於テ燈臺ト一線 266 度ノ方位線上ニ白色方尖塔アリ。

**針路法及錨地** 船舶ハ燈臺ヲ 270 度ニ見テ近接スベシ◎錨地ニ至ル航路上

Mananzhari 附近ヲ東方 4 湮ヨリ望ム

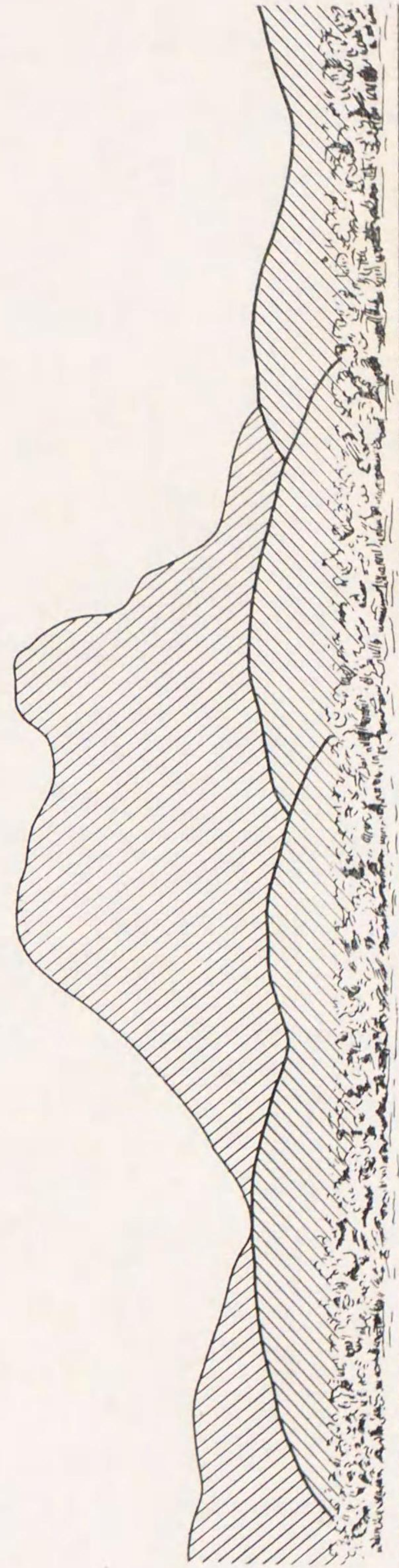
第 38



Mt. Vatovani 270 度

Mananzhari 附近ヲ東方 8 湮ヨリ望ム

第 39



Mt. Vatovani 259 度



ノ水深ハ規則正シク減少シ、礁脈ハ常ニ視認シ得。

錨地ハ導標ヲ一線 330 度ニ、燈臺ヲ 265 度ニ、又病院附近ニ在ル樹叢ノ中央ヲ 340 度ニ見ル水深約 13.7 米 (7½ 尋) ノ處ニシテ錨搔キ良好ナリ。○此ノ錨場ノ振廻區域ハ 2¼ 鏈ニシテ最小水深ハ 6.1 米 (20 呎) ナリ。

導標ヲ一線 330 度ニ、又方尖塔ト燈臺トヲ一線 266 度ニ見ル水深 12.8 米 (7 尋) ノ處モ錨搔キ良好ナリ。

礁ノ北端ヲ距ル 2¼ 鏈、距岸約 6 鏈ニシテ病院附近ニ在ル樹叢ノ中央ヲ 345 度ニ、又燈臺ヲ 270 度ニ見ル水深 13.7 米 (7½ 尋) ノ處ニ錨地アリ。○此ノ錨地ハ好天氣ノ際ニ用フベク、大形船舶ハ斯クノ如ク接岸スベカラズ。

當錨地ニハ常ニ「ウネリ」アリテ船舶ハ之ガ爲横動ス、特ニ偏南東風卓越スルトキニ於テ然リ、偏北東風時ニハ錨地トシテハ左程不良ナラザルモ陸岸トノ交通ハ一層困難ナリ。

**信號所** 信號所アリ、船舶ハ晝間之ト交信スルヲ得。○暴風信號ヲ行フ (第 37 頁參照)。

**交通及通信** 歐洲及 Madagascar 諸港トノ間ニ汽船便アリ。○電信網ニ連絡シ、郵便局ヲ有ス。

**海岸** Mananzhari ノ南方約 33 哩ニ注グ Faraoni River ノ河口ニハ洗滌スル長キ礁脈横タハリ礁上猛烈ニ破浪ス。○水深 4.9—6.1 米 (16—20 呎) ヲ有スル礁脈内錨地ニ通ズル水深 4.9 米 (16 呎) ノ 2 水道アリ。○此ノ 2 水道ハ極メテ好天氣ノトキ以外危険ニシテ甲板アル土人舟艇ノミ通航スルヲ得。○礁脈ノ外側ニ露開錨地アリ、底質泥沙及石花ニシテ錨搔キ普通ナリ。

Faraoni River 河口ヨリ南南西方約 40 哩、Matitanana 河口ニ至ル海岸ノ樹木ハ之ヨリ北方ノモノニ比シ密ナラズ。○ Faraoni River 河口ノ南方 9 哩ニ於テ Itampolo River ノ南方陸岸ニ接スル Ambataloborona Rock (Ambatovorona Rock) 及 Faraoni River 河口ノ南南西方約 14 哩ナル Mananano 河口ノ高キ「カスアリナ」樹ハ共ニ顯著ナリ。

**Manakara** (英海圖 680 分圖) Manakara River ハ Mananano ヲ



リ南南西方約 23 哩ナル Ampasimeloka 迄ノ海濱内方ヲ海岸ニ並行シテ流ル○其ノ河口ハ此ノ海岸ニ於ケル大多數ノモノト相異シ變化スルコトナシ○此ノ河ハ支流 Riana ヲ合セタル後岩陂ノ後方ニ進出シ、此處ニ水深 3—6.1 米 (10—20 呎) ノ天然港ヲ形成ス○此ノ岩陂ハ村落南方家屋群ノ前面ニ起リ北方ニ約 4 鏈延伸ス、其ノ先端ニ高サ 1.5 米ノ岩存在シ又若干ノ洗岩ヲ有ス○第 2 列ノ礁脈ハ岩陂ノ東方ニ於テ北北東方ニ延ビ、其ノ先端ニ平ナル黑色岩ヲ有ス、此ノ礁脈ハ容易ニ視認シ得ズ○第 3 列ノ狹長ナル礁脈ハ海岸ニ並行シ、全ク此ノ泊地ヲ圍ム。

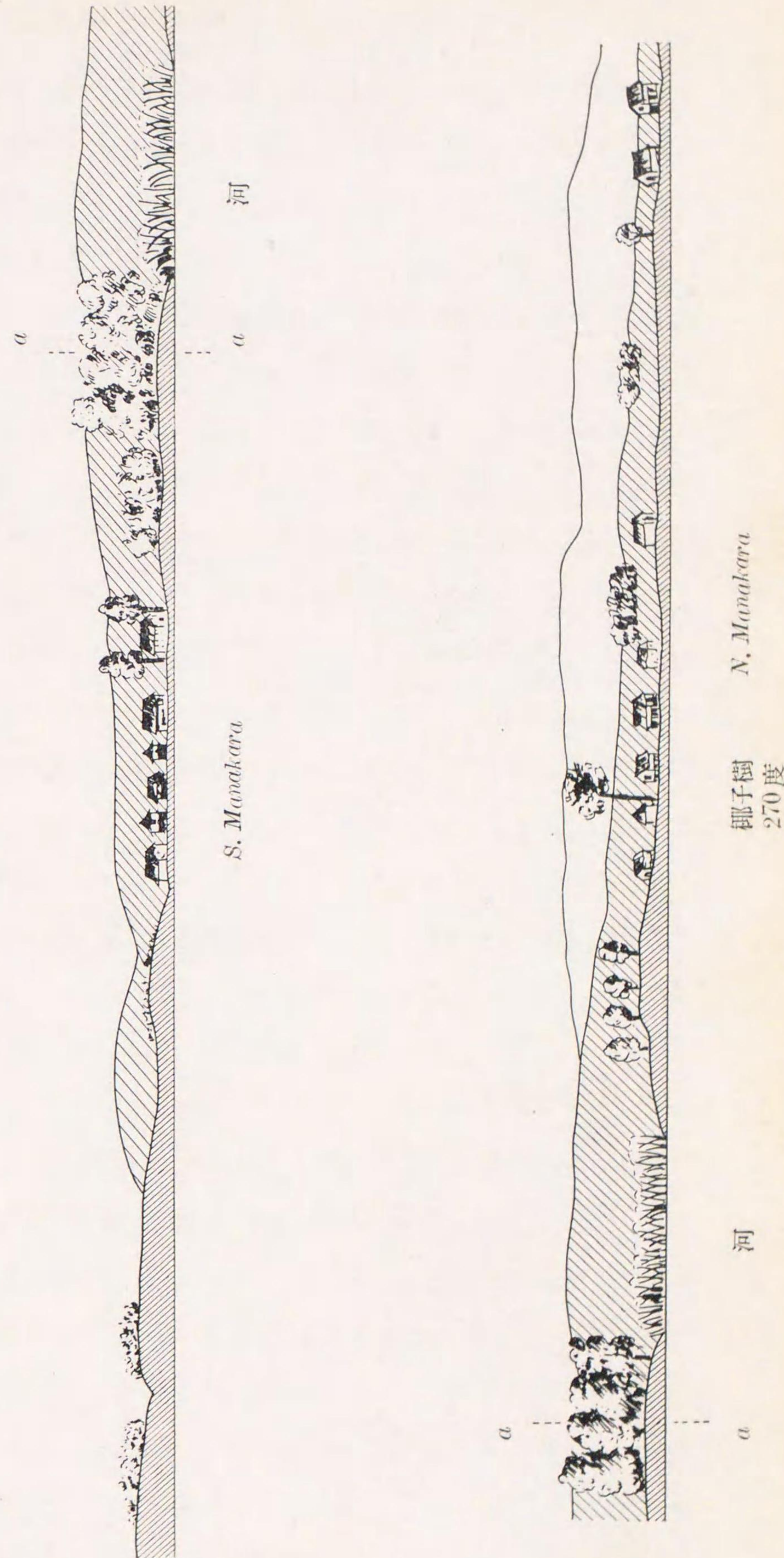
Manakara Village (Lat. 22° 9' S., Long. 48° 11' E.) ハ 2 群ニ分レテ河口ノ兩側ニ位置シ、燈臺及 2 箇ノ高キ「カスアリナ」樹叢ニ依リ識別シ得ベシ○他ノ著標ハ河ノ北方ニ在ル 2 大建物及燈臺ノ北方濱汀至近ニ在ル 3 本ノ樹木ナリ、建物ノ一ハ赤屋根ニシテ他ハ其ノ南側ニ工場ノ煙突ヲ有シ、屋根ハ黒塗ニシテ 2 條ノ白色縦線ヲ有ス、又樹木ハ各約 40 米ヲ隔テ幹ヲ白塗ス○河ノ南方ニ數箇ノ赤屋根家屋ト 1 箇ノ白塗旗竿トアリ、更ニ南方ニ在ル 3 家屋ノ一ハ倉庫ニシテ屋根ノ一部ヲ白塗、一部ヲ黒塗トス、第 2 ハ不等四邊形ノ赤屋根ヲ有シ、第 3 ハ白色ノ尖レル屋根ニ數條ノ縦線ヲ赤塗ス(第 242 頁對面對景圖第 40 參照)。入口ニ在ル天然ノ防波堤ニ依リ此ノ河ニハ門洲ナク、荷役容易ナリ○同處ニハ利用シ得ベキ數隻ノ土人舟艇アリ○Fianarantsoa ニ至ル鐵道建設中ニシテ其ノ請負人ハ曳船及數隻ノ「ライター」ヲ所有ス。

20 **Manakara River 燈臺** 岩陂先端ニ在ル黑色岩ノ西南西方約 2 鏈ニ在リ、高サ 8.5 米ノ黒塗方錐形構造物 (1 條ノ白塗横線ヲ有ス)、燈質不動紅光、要求ニ應ジ點燈ス。

**立標及浮標** 燈臺ノ北北東方約 1½ 哩ニ黒白横線塗方錐形立標アリ、其ノ東方約 1 哩ニ紅塗圓錐形浮標、約 5 鏈ニ黒塗圓錐形浮標ヲ碇置ス。

**水道** 河口ノ天然港ニ通ズル 2 水道アリ、幅各約 1 鏈ニシテ水深 10.1 米 (33 呎) ヲ有ス○兩水道ノ間ニハ最小水深 3.4 米 (11 呎) ノ狹長ナル石陂存在ス、此ノ石陂ハ第 2 礁脈ノ北北東方約 3 鏈ニ盡キ、此處ニ於テ兩水道相合ス。

Manakara ヲ東方 2.5 哩ヨリ望ム



第 40



**地方磁氣** 此ノ錨地ニ近ヅケバ磁氣異常ヲ感ズベシ。

**錨地及針路法** 礁脈外側ノ推薦錨地ハ燈臺ヲ267度ニ、黑白塗ノ屋根ヲ有  
スル建物南側ノ工場煙突ト幹ヲ白塗セル南方ノ樹木トヲ一線295度ニ、又南方  
村落中ニ在ル紅白塗屋根ノ家屋ヲ244度ニ見ル處ナリ○此ノ錨地ハ礁ヲ距ル約  
2 $\frac{1}{2}$  鏈ニシテ水深約16米(9尋) 錨搔キ良好ナリ○1935年此ノ錨地附近、燈臺  
ノ東方約11鏈ニ水深11米(6尋)ノ石花點礁存在ストノ報告アリ。

河口ニ於ケル天然港内ノ内方錨地ハ小舟ニ適スルノミ○之ニ到ランニハ277度  
ニテ黑白塗立標ニ向針シ礁脈外側ノ紅塗圓錐形浮標及同内側ノ黒塗圓錐形浮標  
至近ヲ通過スベシ、然ラバ第3列礁脈上水深6.1—7米(20—23呎)ノ處ヲ通  
過ス○常ニ強烈ナル「ウネリ」來襲スルヲ以テ此ノ水道ノ通航ニハ深甚ノ注意  
ヲ拂フベシ○次デ200度ノ針路ニテ河口東方第2列礁脈北端ニ在ル洗岩ニ向ハ  
バ4.6米(15呎)點礁ノ西方約45米ノ處ヲ通過シ得ベシ○河口岩陂端ノ岩ヲ  
247度ニ見テ之ニ向針シ内方錨地ニ到ル。

**信號所** Manakaraニ信號所アリ、船舶ハ晝間之ト交信スルヲ得○暴風信  
號ヲ行フ(第37頁參照)。

**海岸及錨地** Manakaraト南南西方約43哩ナルFarafanganaトノ間ノ海  
岸ハ卑低有樹ニシテ特色ナシ○内陸ノ山岳ハ特ニ快晴ナルトキニノミ視認シ得  
○Farafanganaノ北方約10哩ニ在ル有樹ノ高地ヨリ成レル規則正シキ臺地ハ  
北方ヨリ同處ヲ識別スルニ好目標タリ。

Matitanana RiverハManakaraノ南南西方約20哩ニ於テ海ニ入ル○其ノ河  
口ノ灣ニハ北方ヨリAnolaka, 南方ヨリMaintiノ2河流來リ注グ○河口前面  
一帯ニ距岸約5鏈ノ處迄擴延セル破浪岩アリ○河口ノ北方沿岸ニハ樹木アリテ  
其ノ後方、河ニ近ク數箇ノ小丘存在シ、西方ノ平野ニ大ナル孤立山アリ○海上  
ヨリ村落及旗竿ヲ有スル居住地ヲ視認シ得ベシ。

Matitanana River 河口(Lat. 22° 26' S., Long. 47° 55' E.)ヨリ南方約14哩  
ナルMahitsi River河口迄ノ海岸ハ樹木繁茂シ、其ノ南方ハ樹木中絶ス○Ra-  
nambo ReefハMatitanana River河口ノ南方約4哩ニ始リ、其ノ北端ニ於



テ海岸ト接續セザルモ距岸約 5 鏈ノ處ヲ 8—9 湮ノ間海岸ニ並行シテ延伸シ、其ノ内方ニ能ク防護セラレタル狭キ錨地ヲ存ス。好天氣ノ際ト雖モ礁ノ全長ニ互リ破浪ス。此ノ礁脈間ニ船舶ノ使用シ得ザル數箇ノ開口アリ。Hugon 號ノ觀測ニ依レバ北端ニ在ル水道ハ良水道ニシテ内方ニ靜穩ナル深水部ヲ有スルガ如シト謂フ。此ノ錨地ハ未測ナルモ 400 噸ノ帆船ハ事實之ヲ使用セリ。

Nosikeli Village ハ Mahitsi River 河口南側ノ灰色丘上ニ在リ、Farafangana ニ於テ天氣不良ナル際旅客ハ此處ニ於テ乗船ス、此ノ村落ハ樹木ニ依リ隱蔽セラルルヲ以テ海上ヨリ認メ難シ。村落ノ東方ニ於テ大黑色岩ノ北方、水深約 14.6 米 (8 尋) ノ處ニ錨地アリ。

- 10 **Farafangana** (英海圖 680 分圖) Farafangana ノ大村落ハ河口ノ南側ニ在リ、此ノ河口ハ Manambava, Manampatra 及 Manambato 等諸河ノ河口ニシテ北側及西側ハ大ナル樹木ヲ以テ圍マル。猛雨ノ際此等河川ヨリノ流水ハ距岸 4—5 湮ノ間海水ヲ變色セシメ、Farafangana ノ南東方 14 湮又ハ東方 12 湮ニ於テ之ヲ見タルコトアリ。此ノ河口ノ門洲ハ屢變化シ常ニ烈シク破浪ス、荒天ノ際ハ通過シ難シ。

河口ハ村落ノ南西方約 1 $\frac{1}{2}$  湮ニ在ル Mahabo Hill 及町ノ周圍ニ在ル「カスアリナ」樹叢ニ依リ識別シ得ベシ、樹叢ハ四角形ヲ成シ、後方高地ノ樹木ト對照シテ暗黑色ヲ呈スルヲ以テ遠距離ヨリ視認シ得。村落ニ在ル若干ノ家屋、村落ノ北部ニ於テ 稅關 (Lat. 22° 49' S., Long. 47° 50' E.) 附近ニ在ル 白塗旗竿及

- 20 **Ambaniou Village** ノ北部ニ在ル屠殺場 (灰色ノ屋根ヲ有スル紅塗ノ孤立家屋ニシテ晴天特ニ早朝ニハ 12 湮ノ處ヨリ視認シ得) ハ顯著ナリ。

荷役ハ甲板アル土人舟艇ヲ以テ行フ。最好上陸所ハ河口ノ風上側約 45 米ノ處ナルガ如シ。

**海流** 海流ハ通例南南西方ニ流レ其ノ流速 1—2 $\frac{1}{2}$  節ナリ。

**注意** 視界不良ニシテ 25 米 (14 尋) ノ水深ニ到達スルモ各標識ヲ認メ得ザルトキハ投錨スルヲ良策トス。外方礁ハ靜穩ナルトキハ破浪セザルコトアルヲ以テ注意シテ近接スベシ。

**標識** Carbonnier 立標ハ Ambaniou Village ノ北西方 1 $\frac{1}{2}$  鏈ニ在リ、白塗四角形ニシテ 2 條ノ黒塗横線ヲ有ス、280 度至 300 度間ハ樹木ニ依リ隱蔽セラル。

No. 1 立標ハ燈竿ニシテ町ノ北側ニ在ル稅關附近ニ位置シ、海上ヨリ認メ得ザル建物ニ依リ一部遮蔽セラル、燈質不動綠光。

No. 2 立標ハ Ambaniou Village ノ南方ニ在リ、白塗四角形ニシテ 3 條ノ黒塗横線ヲ有ス、205 度至 220 度間ハ樹木ニ依リ遮蔽セラル。

Abattoir 立標ハ屠殺場ノ家屋上ニ在ル球形ナリ、臨時燈ヲ點ズ、燈質不動綠光。

Mayeux 立標ハ No. 1 立標ノ北西方約 8 鏈ニ位シ、白塗四角形ニシテ 2 條ノ黒塗横線ヲ有ス。

Mayeux 立標ノ東方約 3 $\frac{1}{2}$  鏈、白塗ニシテ 2 條ノ黒塗横線ヲ有スル三角形立標アリ、325 度以上ハ樹木ニ依リ遮蔽セラル。

Le Page 立標ハ三角形立標ノ北北東方約 1 湮ニ在リ、白塗四角形ニシテ 2 條ノ黒塗横線ヲ有ス。

Le Page, Mayeux 及 Carbonnier ノ各立標ハ稍相似タルヲ以テ霧天ニ際シ互ニ誤認セザル様注意スベシ。

**針路法及錨地** 河口ハ大變化ヲ起シ勝ナルヲ以テ常ニ其ノ方位ニ信賴スベカラズ。

主錨地ハ Abattoir 立標ト Carbonnier 立標トノ一線 230 度上 Mayeux 立標ト其ノ東方ノ三角形立標トヲ 280 度ニ見ル水深 14.6 米 (8 尋)、礁脈ヲ距ル 2 $\frac{1}{2}$  鏈ノ處ニシテ錨搔キ不良ナリ。南南西流アルヲ以テ一般ニ船舶ハ猛烈ナル南東ヨリノ「ウネリ」ヲ舷側ニ受ク。夜間若シ風力増加ノ兆アラバ錨地ヲ去リ、翌朝迄海上ニ出ヅルヲ良策トス。

Carbonnier Anchorage ハ外方礁ノ内側ニ於テ No. 2 立標ト Abattoir 立標トノ一線 199 度上、水深 10.1 米 (5 $\frac{1}{2}$  尋) ノ處ナリ。船舶ハ Le Page 立標ヲ 260 度ニ見テ西航シ、次デ上記一線上ニ入ルベシ。此ノ錨地ハ外方錨地ニ比シ「ウネリ」少シト雖モ大形船舶ニハ推獎シ難シ。水深不規則ニシテ若干ノ淺水點堆



アリ○同處ニ於テハ磁氣異常ヲ感ズベシ。

Abattoir 立標ノ北東方約4½鐘ノ裾礁上ニ沈船アリ○此ノ沈船上破浪スルトキハ門洲ハ通過シ難ク、陸上トノ交通不可能ナルベシ。

信號所 稅關ニ信號所アリ、船舶ハ國際通信書ニ依リ之ト交信スルヲ得○暴風信號ヲ行フ (第 37 頁參照)。

交通及通信 Madagascar 諸港トノ間ニ汽船便アリ○電信網ニ連絡シ郵便局ヲ有ス。

氣象表 卷末附表第 11 參照。

10 海岸 Farafangana ヨリ南南西方約 25 哩ナル Mananivo River 河口ニ至ル間ノ地方ニハ樹木繁茂ス○此ノ海岸ニ並行スル大平原ノ後方數哩ノ處ニハ可ナリ高キ平頂峯ヲ有スル連山アリテ全部森林ヲ以テ蔽ハル。

Farafangana (Lat. 22° 50' S., Long. 47° 50' E.) ノ南南西方約 6 哩ノ大高地頂ニ他樹上ニ聳ユル著樹アリ、3 段ノ簇葉ヲ有シ 10—12 哩ノ處ヨリ認メ得ベシ○Farafangana ノ南西方約 19 哩ニ在ル Ankarana ノ樹生高地ハ顯著ニシテ海上ヨリ望メバ大ナル臺形丘ノ如シ。

Hugon 號ノ報告ニ依レバ Farafangana 南方ノ海岸ハ北方ニ比シ檢測粗ナルモ、險礁ハ遠ク擴延スルコトナク、常ニ適時之ヲ視認シ得テ避航スルヲ得ト謂フ。

20 Mananivo River ノ河口ハ中央ニ黒塗圓盤ヲ有スル白塗方形形象ヲ以テ標示ス○河口ノ東方約 1 哩ニ烈シク破浪スル大堆アリ。

Mananivo 河口ト南方約 8 哩ナル Mananara River 河口トノ間ハ樹木稀薄ナリ○後者ハ其ノ右岸ニ於テ全ク判然タル 2 家屋群ト河口ニ於ケル舌狀沙地ノ北側ニ在リテ明視シ得ル 2 箇ノ孤立家屋トニ依リ識別セラル、河口ニハ海方若干距離ヨリ認メ得ル破浪岩アリ (第 246 頁對面對景圖第 41 參照)。

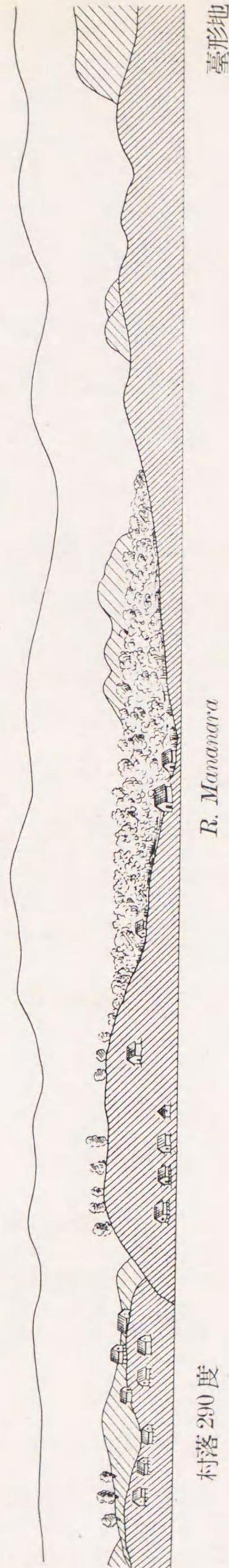
錨地 Mananara River 河口ノ少シク北方、水深 29—32 米 (16—18 尋) ノ處ニ錨地アリ。

海岸 Mananara River 河口ヨリ海岸ハ南南西方ニ向フコト約 46 哩ニシ

第 246 頁對面

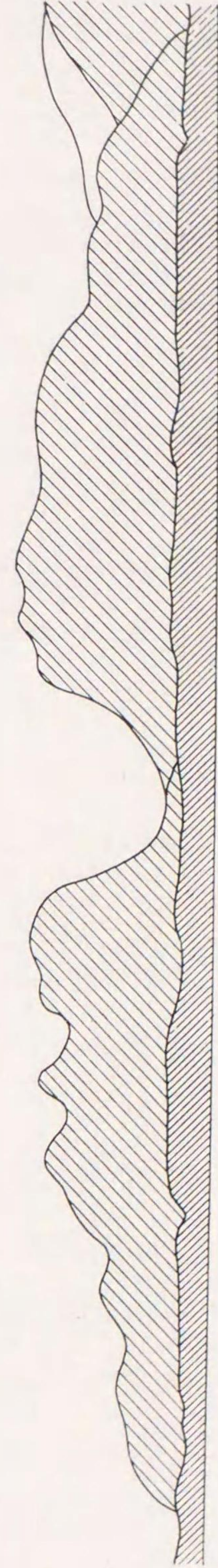
東方ヨリ River Mananara 附近ヲ望ム

第 41



東方ヨリ Mount Sakarivo 及 Mount Torotoro ヲ望ム

第 42



Mt. Torotoro 255 度 V 字形山峽 Mt. Sakarivo

北東方ヨリ Fort Dauphin 附近ヲ望ム

第 43



St. Louis Pt. 230 度 40 哩



テ Isandra River 河口ニ至リ、内陸ノ高山脈ハ漸次海岸ニ近接シ來ル。○ Farafangana ノ南南西方約 35 哩ナル Vangaindrano ノ西南西方約 26 哩ニ在ル Grande Mamelie 及南西方約 29 哩ニ在ル La Dent ハ特徴アル 2 峯ニシテ晴天ノ際ハ好目標ナリ。

Mananara ノ南方陸岸ハ全ク不毛ト爲リ、Masianaka River 河口ノ南南西方約 15 哩迄ノ間ハ此ノ状態ヲ續ク、該河口ニハ常ニ破浪スル若干ノ岩アルヲ以テ識別シ得ベク、河ヘノ進入ハ危険ナリ。

Masianaka River 河口ノ南南西方約 15 哩ニ在ル Manambondro ハ此ノ附近海岸ニ於ケル最好上陸所ナリト謂フ、上陸所ハ村落ノ直南ニ位シ岩ニ依リ小入江ヲ形成ス。○ Mahabo Village ハ此ノ上陸所ノ附近ニ在リ。

10

此ノ附近海岸ハ樹木ヲ有シ小丘陵之ニ沿フ。

Manambondro ノ南方約 17 哩ニ在ル Isandra River 河口ハ一部露出スル險礁ニ依リ識別シ得ベシ。○ 此ノ南方海岸ニハ樹木少ク、之ニ沿ヒテ處々ニ小丘アリ、内陸ノ山岳ハ愈海ニ逼リ、其ノ峯ハ山頂ニ顯著ナル突起部ヲ有ス。○ 山側峻峻ナル高サ 391 米ノ Sakarivo 及 Torotoro ハ Isandra 河口 (Lat. 24° 5' S., Long. 47° 28' E.) ノ南西方約 14 哩ニ在リ、山麓相接シテ V 字形ヲ成シ、此ノ V 字形ハ船舶南方ニ進ムニ從ヒ閉塞ス (第 246 頁對面對景圖第 42 參照) ○ 之ヨリ少シク内陸ニテ Isandra 河口ノ南西方約 15 哩ニ高サ 689 米ノ著峯 Fenoarivo アリ。○ Mount Sakarivo ノ東方約 5 哩、海岸近クニ在ル Tete Mi-pelee モ顯著ナリ、其ノ南側ニハ樹木アルモ北側ハ不毛ナリ。

20

Manampanihi River ハ Isandra River 河口ノ南南西方約 13 哩、Tete Mi-pelee ノ南方ニ於テ海ニ注グ。○ 此ノ河ハ河口ニ在ル Ambatobe Rock 及前述セル諸山岳ニ依リ識別シ得ベシ。

Manampanihi River ノ南方ニ於テ内陸遠カラザル處ニ在ル諸山岳ハ風趣ニ富ム。○ 此ノ沿岸ハ荒蕪ニシテ低崖ニ面ス、然レドモ之ヨリ南方ノ海岸ハ卑低ニシテ樹木ヲ生ジ内陸近キ處ニハ不毛ノ小丘ヨリ成レル丘脈アリ。

Tete Mi-pelee ノ南南西方約 32 哩ナル Baie de Sainte Luce ノ北方ニ於テハ



Itaperina Peninsula (第 249 頁) 上ニ在ル數箇ノ小圓錐峯及 Baie de Sainte Luce 南側ニ在ル 2 箇ノ小不毛丘ハ島ノ如キ觀ヲ呈ス。

**險礁** 上記海岸ニハ一般ニ岩礁沿布シ、最モ沖合ノモノハ距岸  $1\frac{1}{2}$ —2 哩ノ處ニ在リ。

Tete Mi-pelee ノ南方約 19 哩、距岸 7 哩(疑位)ニ水深 1.8 米(6 呎)ヨリ淺キ暗岩アリト謂フ(1935 年)。

**錨地** Masianaka River 河口ノ南方約 2 哩ニ於テ海岸孤立樹ノ前面、距岸  $2\frac{1}{2}$  哩ノ處ニ錨地アリ。

Manambondro 上陸所沖ノ錨地ハ上陸所附近ノ蔓草ヲ以テ蔽ハレタル白沙濱前面ニ在リ◎内陸ニ在ル鞍形山ヲ 255 度ニ見テ水深 32 米(18 尋)ノ處迄近接スベシ。

**Baie de Sainte Luce** (英海圖 680 分圖) 此ノ灣ハ海岸ノ彎曲部ト島嶼トニ依リ形成セラレ小形船舶ノ避泊ニ適ス、島嶼ハ破浪スル岩礁ニ圍マレタル 4 箇ノ主ナル島ト多數ノ小嶼トヨリ成ル◎4 主島トハ北ヨリ順ニ Île Souillac, Île de Chartres, 島頂附近ニ孤立椰子樹ヲ有スル Île Babet 及 Île aux Chèvres ナリ◎遮蔽水域ノ大部ハ水深 6.4—8.2 米( $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  尋)ヲ有ス◎町(Lat.  $24^{\circ} 46' S.$ , Long.  $41^{\circ} 18' E.$ )ニ近キ港ノ内部ハ淺水ニシテ岩ニ依リ妨ゲラル◎島嶼ハ平低多岩ニシテ海波全ク之ヲ洗フコトアリ、此等ハ 3—4 哩ヲ隔ツレバ卑低ナル陸岸ト識別スルコト難シ。

20 此ノ灣ハ偏北東風ニ露開シ時トシテ其ノ強吹ヲ見ルモ、激浪ヲ起スコトナシ◎之ニ反シ偏南東風ハ島嶼ニ依リ遮蔽セラルルニ拘ラズ三角浪ヲ生ズ◎錨搔キ良シ◎上陸所ハ灣首ニシテ町ノ南方小灣ニ棧橋アリ◎偏北東風強吹セル最悪ノ季節ニ佛砲艦 *Scorpion* ハ 15 日間灣ノ内部ニ消火シテ碇泊シ、陸上ト交通モ杜絶スルコトナカリキ。

**險礁** 1798 年 *Garland* 號ハ疑位岩上ニ沈没セリ、分圖上ニハ Île Souillac 北端ノ東北東方約 1 哩ニ記載シアリ、1895 年ニ *Hugon* 號ハ之ヲ探礁セシモ不成功ニ終レリ◎同北端ノ北東方約  $3\frac{1}{2}$  鐘ニ水深 4.6 米( $2\frac{1}{2}$  尋)ノ小岩礁アリ◎

Île Souillac ト其ノ西方及南西方海岸トノ間ニ數箇ノ淺瀬アリ、此等ノ位置ニ關シテハ海圖ニ就テ見ルベシ。

**注意** 航路附近ニ位置不明確ナル數箇ノ險礁存在スルヲ以テ地方ニ通曉セザル船舶此ノ灣ニ近接スルニハ深甚ノ警戒ヲ拂フヲ要ス。

**針路法及錨地** Baie de Sainte Luce ニ近接センニハ Mount Manoumbu ヲ 270 度ニ見テ之ニ向針シ、Garland Rock ニ對シ見張ヲ嚴ニスベシ、此ノ山ハ Sainte Luce ノ北西方約  $4\frac{1}{2}$  哩ナル Manoumbouarive River 河口ノ「カスアリナ」樹叢上ニ現ハル◎ Île Babet 頂附近ニ在ル孤立ノ椰子樹ト Île Souillac トヲ一線ニ見ルニ至ラバ後ノ西方約 3 鐘ノ處ヲ通過スル如ク航進スベク、此ノ際該島西方ノ諸淺瀬ヲ避航スルヲ要ス。

灣ニ進入セントスル船舶ハ Île Babet 上ノ椰子樹ヲ 160 度ニ見テ之ニ向針スベシ。

Île Souillac 及 Île Chartres ノ西方ニ錨地ヲ求メ得ベシ◎吃水 6.1 米(20 呎)以下ノ船舶ハ Île Chartres 頂ノ西方ニ投錨シ得ベキモ、Île Babet 頂ノ北北西方約 3 鐘ニ孤立岩アルヲ以テ之ヨリ内方ニ進入スベカラズ。

**海岸** Sainte Luce ヨリ南南西方約 15 哩ナル Itaperina Point 迄ノ海岸ハ距岸 2 哩餘ニ互リ危険ナリ、其ノ中間ナル Mananivo Bay ノ中央ニ Tsio-marro Reef 存在ス◎此ノ礁ノ外部ハ距岸  $2\frac{1}{4}$  哩ノ處迄擴延シ、一部露出セル分立岩ハ此ノ礁ヨリ灣口北角迄擴延ス◎灣口北角ノ西南西方約 8 哩ナル Ambarabe Hill ハ高さ 607 米ニ達シ顯著ナリ。

Itaperina Point ハ數箇ノ赤色小圓錐峯ニ依リ識別シ得ベシ、此等ハ不毛ニシテ Baie de Sainte Luce 北方附近ノモノノ如ク高カラザルモ尖銳ナリ◎海岸附近ノ陸地ハ高く、内陸ハ山岳地ヲ成ス◎ Evatra Peak (Ivatra Peak) ハ高さ 174 米ニシテ半島ノ北方ニ接ス。

Itapère Bay (英海圖 680 分圖)ハ Itaperina Peninsula ノ西側ニ在ル小入江ニシテ岩ヨリ成レル 2 點礁ニ依リ遮蔽セラレ、其ノ水深ハ 3.7—6.4 米( $2$ — $3\frac{1}{2}$  尋)ナルモ地方ニ通曉セル小形船舶ノ利用シ得ルノミ。



**注意** 此ノ海岸ニ近接スル際ハ南南西流アルヲ以テ目的地ノ北方ニ向フベク、暗礁ニ對シ橋上ヨリ絶エズ適當ニ見張ヲ行フコト肝要ナリ、暗礁ハ一般ニ高處ヨリ望メバ海水ノ變色ニ依リ遠クヨリ認メ得◎海水ノ清透度ハ常態ニ於テ水深 10.1—11.9 米 (5½—6½ 尋) ノ海底ヲ明視スルヲ得。

**Itaperina Point 燈臺** Itaperina Point ニ在リ、高サ 7 米ノ白塗圓形石造塔、燈質閃白光 (毎 5 秒ニ 1 閃)、燈高 100 米、光達 24 浬◎此ノ燈臺ハ Fort Dauphin ト電話ヲ以テ連絡ス。

**險礁** Île aux Chèvres ノ南端ノ南東方約 8 鏈ニ破浪アリト謂フ (1935 年) ◎ Itaperina Rock ハ Itaperina Point ノ南方約 8 鏈ニ位シ、常ニ烈シク破浪ス ◎ 此ノ岩ハ互ニ相接スル 2 頭ヲ有ス ◎ 1885 年ニ佛船 *Zimier* ハ此ノ岩ト陸岸トノ間ニ破浪岩ヲ認メタルヲ以テ該岩ト Itaperina Point トノ間ノ水道ハ不安ナリ、此ノ岩ノ外側ヲ通過スルニハ 1 浬ヲ離スベシ。

**錨地** 偏北東及偏東風時ニハ Itaperina Point 下距岸約 4 鏈ニ於テ燈臺ヲ 85 度ニ、燈臺北方第 3 頂ノ北斜面ヲ 44 度ニ見ル水深 21—23 米 (12—13 尋)、底質細沙ノ處ニ好遮蔽錨地ヲ求メ得ベシ。

燈臺 (Lat. 24° 58' S., Long. 47° 7' E.) ヲ 90 度ニ見ル水深 16—18 米 (9—10 尋) ノ處ハ偏北東風ニ因リ起ル激浪ヲ全ク遮蔽ス。

**Fort Dauphin** (英海圖 680 分圖) 高サ約 45 米ノ小半島ハ幅 5 鏈ノ地峽ニ依リ本土ト連絡ス、此ノ半島ノ北端ハ Itaperina Point ノ西南西方約 5½ 浬ニ位シ、其ノ間ノ灣ハ沙濱ニシテ其ノ前面ニ數箇ノ岩存在ス ◎ Fort Dauphin ノ錨地ハ此ノ半島ノ北方ニ在リ。

此ノ錨地ハ Madagascar 東岸ニ於ケル最南ノモノナリ。

半島ノ北端ニ堡砦アリ、其ノ外部ハ現今廢墟ニ過ギズ、之ヲ遠望セバ砲門ヲ有スル數箇ノ塔ノ如ク、北東部ニ旗竿ヲ有ス、其ノ中央部ハ再建シテ兵營ニ充ツ。

Fort Dauphin 燈臺ノ西方約 6 鏈、海岸近クノ丘上ニ石造臺上ノ大十字架アリ、顯著ナル目標ヲ爲ス。

歐洲人ノ居住地ハ堡砦ヨリ Fausse Baie des Galions ノ沿岸迄南西方ニ延長シ海方ヨリ認ムルヲ得、此ノ南方ニ土人部落アリ。

灣ノ南側ニ在ル税關前面ニ木造棧橋突出ス。

牛肉、獵鳥獸、魚類及若干ノ蔬菜ヲ求メ得ベシ。

町 (Lat. 25° 2' S., Long. 47° 2' E.) ノ上方丘上ニ小病院アリ。

**海流** Fort Dauphin 沖ノ海流ハ常ニ南南西方ニ向ヒ其ノ流速 2 節ナリ。

**Fort Dauphin 燈臺** 半島ノ北端ニ在リ、高サ 7.9 米ノ白塗圓形金屬塔 (基部「コンクリート」造)、燈質不動白光、燈高 35 米、光達 12 浬。

**險礁** 燈臺ノ北東方 3½ 鏈及北方 6½ 鏈ニ水深 7.8 米 (4¼ 尋) ノ岩礁アリ。

**導標** 黒塗對角線ヲ有スル橢圓形畫標附白塗立標 2 基アリ、前標ハ燈臺ノ南西方約 3½ 鏈ノ海岸屋上ニ、後標ハ前標ノ南南西方約 75 米ニ在リ、2 標一線ノ方位ハ 206 度ナリ。

Flacourt 立標ハ黒塗對角線ヲ有スル橢圓形畫標附白塗木柱ニシテ燈臺ノ北北西方海岸ニ在リ、之ト燈臺トノ一線方位ハ 158 度ナリ。

**錨地** 導標ヲ一線 206 度ニ、燈臺及立標ヲ一線 158 度ニ見ル水深 11.9 米 (6½ 尋) ノ處ニ錨地アリ。

吃水 6.1 米 (20 呎) 以下ノ船舶南東方ヨリノ「ウネリ」ヲ一層遮蔽スル錨地ヲ得ントセバ好天氣ノ際ハ立標ヲ燈臺ヨリ少シク北方ニ開視シテ接岸スルヲ得ベシ ◎ 吃水 4.9 米 (16 呎) ノ船舶ハ燈臺ヲ 135 度以上ニ見ル如クセザルベカラズ、此ノ方位線以內ノ海底ハ岩ニシテ錨搔キ不良ナリ。

此ノ灣ニハ險礁ナキモ北一東ノ風強吹スルトキハ遮蔽良好ナラズ ◎ 偏北東ノ陣風アルトキ此ノ錨地ニ止マルハ良策ナラズ、Itaperina Point 下ニ遮蔽錨地ヲ求ムベシ。

**針路法** Fort Dauphin ニ近接セントスル船舶ハ Itaperina Peninsula (Lat. 24° 58' S., Long. 47° 7' E.) ヲ確認セザルベカラズ ◎ Itaperina Point 燈臺ヲ零度ニ見ル迄ハ Fort Dauphin 燈臺ノ北西方約 2¼ 浬ニ位スル Sainte Louis Peak ヲ 280 度ニ見テ之ニ向針スベシ、然ラバ Itaperina Rock ヲ避航



シ得(第 246 頁對面對景圖第 43 參照)○次デ Fort Dauphin 燈臺ノ北方約 4 $\frac{1}{2}$  哩ノ處ヲ航過シテ導標一線 206 度上ニ入り錨地ニ到ル○南東方ヨリ近接スルトキハ Cape Ranovalona (下記參照) ヲ Fort Dauphin ノ在ル半島ト誤認セザル様注意スルヲ要ス、然ラザレバ展望不良ノ際ニハ Fausse Baie des Galions ニ突入スルコトアルベシ。

**信號所** 信號所アリ、船舶ハ晝間之ト交信スルヲ得○暴風信號ヲ行フ(第 37 頁參照)。

**交通及通信** Madagascar 諸港トノ間ニ汽船連絡アリ○ Fort Dauphin ハ電信網ニ連絡シ、郵便局ヲ有ス。

## 10 Madagascar 南岸

**注意** 1933 年ニ於テ Fort Dauphin 至 Cape Sainte Marie 間ノ海岸測量ハ未完成ナリ○海圖上ノ島嶼、險礁及測深線ハ其ノ眞位置及海岸トノ關係位置共ニ不正確ナリ。

**海岸** Fort Dauphin ヨリ西南西方約 23 哩ナル Cape Andavaka 迄ノ海岸ハ多岩ニシテ出入多シ、内陸ノ山岳ハ極メテ高く其ノ山頂ハ鋸齒狀ヲ成ス○ Mount Andrahomanana ハ Cape Andavaka ノ北方約 3 哩ニ在ル孤立峯ニシテ高サ約 430 米ニ達シ周圍ニ高サ不同ノ 3 小丘ヲ有ス、此ノ處ヨリ山岳ハ内陸ニ向フ。

Fausse Baie des Galions ハ Fort Dauphin (Lat. 25° 2' S., Long. 47° 2' E.) ノアル半島南端ト高サ約 90 米ニシテ顯著ナル有樹ノ圓崖ヲ成セル Cape Ranovalona トノ間ニ彎入ス、此ノ灣ニハ石花岩及淺瀬充滿シ距岸遠距離迄破浪ス○ Fort Dauphin ノアル半島南西側ノ凹處 1 箇所ノミハ海面靜穩ナルヲ知レリ○船舶ハ總テ此ノ灣ヲ避ケザルベカラズ。

Ranofotsi Bay ハ Fort Dauphin ノ南西方約 15 哩ニ在リ、此ノ兩者間ニハ多數ノ入江アルモ何レモ錨地ヲ得難シ○灣口ハ幅約 1 哩ナルモ水道ノ中央ニ水深 1.5 米(5 呎)ナル石花ノ小淺瀬アリ、兩側共通航可能ナルモ兩側ノ角ヨリ少シク突出セル岩礁ノ避航ニ注意スベシ○灣ノ北西部ニ黑色岩存在シ、此ノ岩ノ

東方ニ入江即チ小灣アリ。

**錨地** 地方ニ通曉セル船舶ハ Ranofotsi Bay ノ兩側ニ於テ水深 7.3 米(4 尋)ヨリ淺カラザル處ニ錨地ヲ求メ得ベキモ、好天氣ノ際ハ西側錨地ノ方良好ニシテ東側ヨリモ接岸スルヲ得○東—南東ノ風ニハ東側ノ方ヲ可トスルモ強烈ナル偏南東又ハ偏南西風時ニハ「ウネリ」及磯波著シク、船舶ハ之ニ暴露シ頗ル不安ナリ○水深ハ概ネ 7.3—11 米(4—6 尋)ニシテ底質泥ナルモ時ニ石花ノ小點礁存在スルヲ以テ錨鎖ヲ搦メザル様注意ヲ要ス。

**海岸** Ranofotsi Bay ノ南西方約 2 哩ニ於テ陸岸ニ近ク岩嶼存在シ、洗滌スル堆ニ依リ陸岸ト連結ス○之ヨリ西南西方約 4 哩ナル Andrahomanana Cove 迄ノ海岸ニハ岩礁沿布シ概ネ露出ス、陸岸ヲ少シク離ルレバ水深 32—45 10 米(18—25 尋)ナリ。

Andrahomanana Cove ハ殆ド直角ニ突出セル Cape Andavaka ノ東側ニ在リ○此ノ小灣ノ沿岸ハ岩ナルモ灣首ノミハ沙濱ナリ。

小形船舶好天氣ノ際ハ入港シ得ルモ灣口兩角ハ險惡地ナルヲ以テ水道ノ中央ヲ航スベシ○船舶ハ適時ニ減速シ、自己ノ錨ヲ用ヒ東側ニ進出セザル様回頭シテ港ノ内部ニ船尾ヲ向ケ、4 條ノ綱索ヲ以テ陸岸ニ固縛スベシ。

此ノ小灣ニ向フ船舶ハ東方ヨリ海岸ニ接航シテ之ニ近ヅカザルベカラズ。

Cape Andavaka ハ高角ニシテ Fort Dauphin ノアル半島ヲ躲レバ直ニ視認シ得ベシ、此ノ高角ハ島ノ如ク其ノ北方ニ Mount Andrahomanana (Lat. 25° 10' S., Long. 46° 39' E.) ヲ認ムベシ。 20

Cape Andavaka ヨリ高地ハ其ノ高サヲ減ジ海岸ハ沙濱ト爲ル、其ノ終端タル岬ノ北西方約 9 哩ニ於テ Oni River 海ニ注グ○此ノ河ハ河口ニ門洲ヲ有シ、内方ハ Lake Oni ト爲ル、土人ノ言ニ依レバ湖内ノ水深ハ 9.1—11 米(5—6 尋)ナリト謂フ。

Oni River ヨリ海岸ハ高サヲ増シ、西方約 18 $\frac{1}{2}$  哩ナル Mandrare River (Mandrere River) 迄ハ樹木一層密ナリ、此ノ河口ノ識別ハ困難ナルモ其ノ附近ニ他ヨリモ更ニ繁茂セル樹木若干アリ。



Mandrare River 河口ヨリ海岸ハ西南西方ニ向フコト約 26 哩ニシテ Manambovo River 河口ニ達ス。

Manambovo River 河口ヨリ海岸ハ南西方及西方ニ向フコト 37 哩ニシテ Cap Sainte Marie ニ達ス、此ノ海岸ハ多岩ニシテ直立ス◎ Cape Karimboli ハ Manambovo River 河口ノ南西方約 17 哩ニ位シ、其ノ西方至近ニ同名ノ小灣存在ス、地方ニ通曉セザル者ハ此ノ小灣ニ入港ヲ企ツベカラズ◎ Cape Karimboli ノ東方約 2 哩ニ於テ礁脈間ニ Betanta ノ小港ヲ成ス。

Madagascar ノ南端タル Cap Sainte Marie ハ高く且直立シ、附近ノ陸地ハ高シ◎先端ハ險崖ヨリ約 1 哩突出セル黑色岩ノ小高角ニシテ其ノ端末ニ東方ヨリハ認メ得ザル孤立尖岩アリ。

**注意** Cape Karimboli ヨリ Cap Sainte Marie 迄ノ海岸ハ圖載位置ヨリモ 2—3 哩南方ニ偏在スト謂フ。

Cape Karimboli ト Cap Sainte Marie トノ間ニハ險礁存在スト稱セラルルヲ以テ此ノ附近ハ陸岸ヲ少クトモ 5 哩離シテ航行スルヲ要ス。

**險礁及堆** Cap Sainte Marie ノ東方  $16\frac{1}{2}$  哩、距岸約  $3\frac{1}{2}$  哩ノ處ニ汽船 *Goth* ノ觸衝セル淺瀬アリト謂フ。

1898 年 *Harlech Castle* 號ハ Cap Sainte Marie ノ東方附近、距岸 10—15 哩ニ於テ圖載ヨリモ淺キ水深ヲ發見セリ、然レドモ夜間ニ測深シ且推測位置ナルヲ以テ殆ド信賴シ難シ。

254 頁 19 行次ニ次ノ通追加ス

Cap Sainte Marie ノ南方約 40 哩ニ水深 37 米 (20 尋) ノ淺瀬存在ス (1936 年)。  
(11—1490)

ヲ見ルベシ◎然レドモ該岬附近ニ於ケル海流ハ確ニ向岸ノ傾向ヲ有シ、時トシテ流速 1 節ニ及ブコトアルニ注意セザルベカラズ。

**信號所** Cap Sainte Marie (Lat.  $25^{\circ} 39' S.$ , Long.  $45^{\circ} 6' E.$ ) ニ信號所アリ◎暴風信號ヲ行フ (第 37 頁參照)。

## 第 9 編

### MADAGASCAR 北西岸

《附近島嶼及礁—Cape Amber

至 Ambavatobi Bay》

#### 附近島嶼及礁

<sup>△</sup>Îles Glorieuses (Glorioso Islands) (英海圖 724 分圖) Îles Glorieuses

ノ存在スル礁ノ中央ハ Cape Amber ノ西北西方約 114 哩ニ位ス◎此ノ群ハ 2 箇ノ嶼ト數箇ノ露岩トヨリ成ル、前者ハ石花礁ノ兩端ニ在リ◎ Île Glorieuse ハ最大嶼ニシテ Île du Lys (Île du Lise) ハ其ノ北東方約  $5\frac{1}{2}$  哩ニ在リ◎此ノ礁ニハ破口即チ水道ナシ、然レドモ Île Glorieuse ノ東方約  $1\frac{1}{2}$  哩ノ處ハ礁ノ幅僅ニ約 5 鏈ニ過ギズ、且到ル處猛烈ニ破浪スルニ拘ラズ同處ハ破浪セザルコトアルヲ以テ水道ト誤認スルノ虞アリ◎此ノ礁ノ大部分ハ干出ス◎ Île Glorieuse ヨリ北北東方ニ狹隘ナル淺嘴約  $2\frac{1}{2}$  哩擴延ス◎此等沙嶼ノ沿岸ハ 1 年ヲ通ジ變化シ特ニ信風ノ盛時ニ於テ然リ。

測深アル堆ハ Île Glorieuse (Lat.  $11^{\circ} 34' S.$ , Long.  $47^{\circ} 18' E.$ ) ヨリ北西方ニ約 8 鏈、南西方ニ 5 鏈擴延シ、礁ノ南東側ヨリハ約 1 哩、北側ヨリハ 4—5 哩又東方ニハ 2 哩擴延ス、之ヨリ外方ハ水深 182 米 (100 尋) 以上ナリ。

主産物ハ鳥糞、椰子及海龜甲ナリ、青海龜ハ夥シク、住民ノ主要食料タリ、住民ハ雨水ヲ飲料ニ用フ。

Île Glorieuse ハ平ナル沙地ニシテ椰子樹ヲ植エ、其ノ高サ 12 米ニ達ス◎居住地ハ此ノ嶼ノ北西端ニ在リ。

Île du Lys (Île du Lise) ハ礁ノ北側ニ於テ其ノ東端ノ内方 2 哩ニ位ス、北方



Mandrare River 河口ヨリ海岸ハ西南西方ニ向フコト約 26 哩ニシテ Manambovo River 河口ニ達ス。

Manambovo River 河口ヨリ海岸ハ南西方及西方ニ向フコト 37 哩ニシテ Cap Sainte Marie ニ達ス、此ノ海岸ハ多岩ニシテ直立ス ⊙ Cape Karimboli ハ Manambovo River 河口ノ南西方約 17 哩ニ位シ、其ノ西方至近ニ同名ノ小灣存在ス、地方ニ通曉セザル者ハ此ノ小灣ニ入港ヲ企ツベカラズ ⊙ Cape Karimboli ノ東方約 2 哩ニ於テ礁脈間ニ Betanta ノ小港ヲ成ス。

10 Madagascar ノ南端タル Cap Sainte Marie ハ高く且直立シ、附近ノ陸地ハ高シ ⊙ 先端ハ險崖ヨリ約 1 哩突出セル黑色岩ノ小高角ニシテ其ノ端末ニ東方ヨリハ認メ得ザル孤立尖岩アリ。

注意 Cape Karimboli ヨリ Cap Sainte Marie 迄ノ海岸ハ圖載位置ヨリモ 2—3 哩南方ニ偏在スト謂フ。

Cape Karimboli ト Cap Sainte Marie トノ間ニハ險礁存在スト稱セラルルヲ以テ此ノ附近ハ陸岸ヲ少クトモ 5 哩離シテ航行スルヲ要ス。

險礁及堆 Cap Sainte Marie ノ東方 16½ 哩、距岸約 3½ 哩ノ處ニ汽船 *Goth* ノ觸衝セル淺瀬アリト謂フ。

1898 年 *Harlech Castle* 號ハ Cap Sainte Marie ノ東方附近、距岸 10—15 哩ニ於テ圖載ヨリモ淺キ水深ヲ發見セリ、然レドモ夜間ニ測深シ且推測位置ナルヲ以テ殆ド信賴シ難シ。

20 風候 Madagascar ノ南東岸及南岸ニ於ケル風候ニ關シテハ第 24 頁ヲ見ルベシ。

海流 Cap Sainte Marie 附近ニ於ケル海流ニ關シテハ第 32 頁及第 34 頁ヲ見ルベシ ⊙ 然レドモ該岬附近ニ於ケル海流ハ確ニ向岸ノ傾向ヲ有シ、時トシテ流速 1 節ニ及ブコトアルニ注意セザルベカラズ。

信號所 Cap Sainte Marie (Lat. 25° 39' S., Long. 45° 6' E.) ニ信號所アリ ⊙ 暴風信號ヲ行フ (第 37 頁參照)。

### 第 9 編

## MADAGASCAR 北西岸

《附近島嶼及礁—Cape Amber

至 Ambavatobi Bay》

### 附近島嶼及礁

Îles Glorieuses (Glorioso Islands) (英海圖 724 分圖) Îles Glorieuses

ノ存在スル礁ノ中央ハ Cape Amber ノ西北西方約 114 哩ニ位ス ⊙ 此ノ群ハ 2 箇ノ嶼ト數箇ノ露岩トヨリ成ル、前者ハ石花礁ノ兩端ニ在リ ⊙ Île Glorieuse ハ最大嶼ニシテ Île du Lys (Île du Lise) ハ其ノ北東方約 5½ 哩ニ在リ ⊙ 此ノ礁ニハ破口即チ水道ナシ、然レドモ Île Glorieuse ノ東方約 1½ 哩ノ處ハ礁ノ幅僅ニ約 5 鏈ニ過ギズ、且到ル處猛烈ニ破浪スルニ拘ラズ同處ハ破浪セザルコトアルヲ以テ水道ト誤認スルノ虞アリ ⊙ 此ノ礁ノ大部分ハ干出ス ⊙ Île Glorieuse ヨリ北北東方ニ狹隘ナル淺嘴約 2½ 哩擴延ス ⊙ 此等沙嶼ノ沿岸ハ 1 年ヲ通ジ變ル、此ニ信風、時ニ於テ然リ

10

1方

—5

主産物ハ鳥糞、椰子及海龜甲ナリ、青海龜ハ夥シク、住民ノ主要食料タリ、住民ハ雨水ヲ飲料ニ用フ。

Île Glorieuse ハ平ナル沙地ニシテ椰子樹ヲ植エ、其ノ高サ 12 米ニ達ス ⊙ 居住地ハ此ノ嶼ノ北西端ニ在リ。

20

Île du Lys (Île du Lise) ハ礁ノ北側ニ於テ其ノ東端ノ内方 2 哩ニ位ス、北方



約 10 哩ノ處ヨリ望メバ中間ニ樹木ヲ有スル 3 小丘ノ如シ、樹木ハ高サ約 11 米ニ達ス。此ノ嶼ノ中央ニ鹹水湖アリテ殆ド嶼ヲ兩分ス。〔コブラ〕及鳥糞ヲ産シ數人ノ住民アリ。

Rochers Vertes ハ高サ 0.9 米ニシテ Île Glorieuse ノ東方約 1½ 哩ニ在リ。Rochers Sud ハ高サ 0.9 米ニシテ Île Glorieuse ノ南方約 3 哩、干出礁ノ外縁附近ニ在リ。

風候及天候 南東信風ハ 4 月ヨリ 11 月ノ初迄吹續シ、此ノ期間ニハ無風ヲ見ルコト稀ナリ。北西信風ハ 12 月中旬ヨリ翌年 3 月中旬迄吹續スルモ屢無風アリ、此ノ期間ヲ雨季トス。

- 10 住民ノ言ニ依レバ偏南風ハ僅ニ 6 月ニ吹來シ、無風多ク、雨ヲ伴フコト稀ナリト謂フ。

潮流 潮流ハ微弱ナリ、漲潮流ハ西方ニ、落潮流ハ東方ニ向フ。

1882 年 *Alert* 號ガ 5 日間在泊セシ際ノ潮汐ハ不規則ニシテ高潮時ハ毎日同時刻ニ起レリ。Île Glorieuse 北西側沖ノ錨地ニ於テハ落潮流ハ約 1½ 節ノ流速ヲ以テ西南西方ニ向ヘリ。Île du Lys 沖錨地ニ於ケル潮流ハ微弱ニシテ漲潮流ハ西方ニ、落潮流ハ東方ニ向ヘリ。

海流 南緯 10 度ト Île Glorieuse トノ間ノ海流ハ西方ニ向ヒ強流シ、5 月ニ其ノ流速約 3 節ニ達スルヲ驗セリ。

- 20 本諸島至近ノ海流ハ不定ナルヲ以テ夜間ハ此等諸島ヲ避航シ、晝間ハ其ノ西方ヲ通航スルヲ可トス。

錨地 1921 年 *Bellatrix* 號ハ Île Glorieuse (Lat. 11° 34' S., Long. 47° 18' E.) ノ北方、Rochers Vertes ノ 350 度約 2¼ 哩、水深 10.1 米 (5½ 尋)、底質沙及石花ニシテ錨搔キ普通ノ處ニ錨泊セリ。

1931 年 *Antares* 號ハ Île Glorieuse ノ北西方ニ於テ同島北端ニ在ル樹木ノ北端ト Rochers Vertes トヲ一線 94 度ニ見ル水深 29 米 (16 尋) ノ處ニ錨泊セリ。*Alert* 號ハ Île du Lys ヲ 151 度 8 哩ニ見ル水深 14.6 米 (8 尋) ノ處ニ底質沙ニシテ平ナル好錨地ヲ得タリ。

1921 年 *Bellatrix* 號ハ Île du Lys ニ於ケル觀測點ヨリ 288 度 5½ 哩ノ處ニ錨泊セリ。

Geyser Reef 及 Banc de la Zélée Geysers Reef ハ Pamanzi Island (第 172 頁) ノ東北東方約 70 哩ニ在リ、此ノ礁ハ岩及沙堆ヨリ成レル危險ナル群ニシテ其ノ南西部約 10 哩ノ間ハ處々露出ス。此ノ礁ノ北東部ニ於ケル水深ハ不明ナルモ英艦 *Geysers* ノ所說ニ據レバ同處ハ通過危險ナル淺水ノ堡礁ナリト謂フ。此ノ礁ハ馬蹄形ニシテ内側ノ水深ハ 31—36 米 (17—20 尋) ナリ。

*Shannon* 號ハ 1842 年ニ Geysers Reef ニ難破セリ。同船ノ記述ニ據レバ東北東—西南西方ニ危險ナル礁脈擴延シ、多數ノ岩アリテ其ノ多クハ半潮ニ視認セラレ大部ハ干出ス。落潮ニ若干ノ干出沙堆以外ニ大小 17 箇ノ露岩ヲ認メ、其ノ最大ナルハ帆走セル短艇ノ如キ觀ヲ呈セリ。礁脈間ニ數條ノ水路ヲ有シ深水ナルガ如ク、他ノ沈船殘骸沙上ニ横タハレリト謂フ。

Geysers Reef ハ 1848 年ニ英艦 *Geysers* 一部ヲ測量セシヲ以テ此ノ名アリ。1682 年ニ *Firebrass* 號初メテ之ヲ發見シ、其ノ後 1766 年ニ *Devonshire* 號之ヲ認メタリ。

1931 年 *Antares* 號ノ報告ニ據レバ Geysers Reef ハ圖載位置ヨリモ 4 哩北方ニ偏在スト謂フ。

*Bisson Rock* ハ Geysers Reef ノ北方約 18 哩ニ圖載セラレアルモ其ノ存在頗ル疑ハシ。1831 年ニ捕鯨船 *Rover* ハ Geysers Shoal 圖載位置 (Lat. 12° 22' S., Long. 46° 25' E.) ノ西方約 3—4 哩ト思考スル位置ニ淺瀬ヲ認メタリ、此ノ淺瀬ハ東南東—西北西方ニ約 10 哩擴延シ、其ノ内 4—5 哩ハ半潮ニ露ハレ、其ノ他ノ箇所ハ猛烈ニ破浪セリト謂フ。1832 年ニ捕鯨船 *Borneo* ハ南緯 12 度 11 分 30 秒、東經 46 度 24 分ト考ヘシ位置ノ淺瀬上ニ難破セリ、現今此ノ淺瀬ハ南緯 12 度 14 分、東經 46 度 10 分ニ圖載セラル。

汽船 *Sheaf Mount* ハ 1922 年 8 月ニ *Borneo Reef* ノ圖載位置ヲ航過セシガ附近ニ何等礁存在ノ兆ヲ認メザリシト謂フ。

上記各礁發見者ノ記述相似タルト英艦 *Geysers* ノ所說トヨリ見ルニ *Firebrass*,



Borneo, Rover 及 Bisson 各船ノ報告セシ諸險礁ハ Geysers Reef 以外ノモノニ非ズシテ該礁ノ既知區域外ニハ險礁存在セズト思考セラル。然レドモ此ノ推定ハ未ダ確證ヲ得タルニ非ザルヲ以テ此等報告礁ノ位置ハ尙海圖上ニ殘シ更ニ驗測ヲ待ツコトトセリ、之ガ未解決ノ間此ノ附近通航ニハ警戒ヲ要ス。

Banc de la Zélé 及 Geysers Reef ト同一堆上ニ位シ、礁ノ南西方約6哩ナル最近部ノ水深ハ12.8米(7尋)ニシテ兩者間ノ水深ハ23—54米(13—30尋)ナリ。西方10—12哩ノ間ハ水深10.1—16米(5½—9尋)ナリ、水深10.1米(5½尋)ハ數箇所ニ發見セラレシモ特ニ急深ナル堆ノ南縁附近ニ多シ。

1910年英國汽船 Zamora ハ海圖上 Banc de la Zélé 西端ノ北方約5哩ニ於テ海水ノ變色部ヲ航過セリト謂フ。

**注意** Geysers Reef 附近ハ Mozambique Channel 中最モ危險ナル處ナリ。海上靜穩ニシテ破浪ヲ見ザル高潮時ニハ晴天ノ晝間ト雖モ適良ノ見張ト注意深キ測深ヲ行フ以外ハ礁ノ接近ヲ豫知シ難ク、此ノ礁ノ北側ニ於テハ測深ニ依リ果シテ其ノ接近ヲ知り得ルヤ頗ル不確實ナリ。又大ナル西流ノ南縁ニ在ルヲ以テ時トシテ其ノ流域内ニ入ルコトアルモ北東ニ向フ反流ノ方多シ。

**Leven Bank 及 Castor Bank** 此等ノ大ニシテ比較的淺キ堆ハ Cap Saint Sébastien ト Ambavatobi Bay トノ間ニ於テ陸岸突角ヨリ約40哩ノ沖合ニ位シ、兩者ハ幅約1哩ノ深水水道ニ依リ相隔ツト雖モ1箇ノ堆ト考ヘ得ベク、南緯12度18分至13度1分ト東經47度30分至48度0分トノ間ニ於テ Leven Bank ハ北東ニ、Castor Bank ハ南西ニ在リ。前者ハ北西側ノ水深36—45米(20—25尋)ニシテ最小水深ハ Castor Bank ニ近キ南端ノ18米(10尋)ナリ、後者ニハ16米(9尋)點堆若干存在シ、最小水深ハ中央附近ノ12.8米(7尋)ニシテ最近ノ陸地タル Nosi Be (第285頁)北西端ノ北西方約38哩ニ位ス。

Baron Cawdor Shoal ハ1911年ニ同名ノ船舶ガ觸衝セシモノニシテ Leven Bank ノ北西方、南緯12度23分、東經47度39分ニ在リ。該船ハ前進ヲ阻止セラレズ又何等淺瀬存在ノ兆ヲ認メズ、觸衝後少許ニシテ水深51米(28尋)、

底質沙ヲ測得セリ。

Cordelière Bank ハ Baron Cawdor Shoal ノ北北東方約17哩ニ在リ、1860年ニ同名ノ船舶此ノ堆上ニ於テ水深58—65米(32—36尋)、底質石花及破碎殼ヲ測得セリ。

### Cape Amber 至 Ambavatobi Bay

Cape Amber (Lat. 11° 57' S., Long. 49° 18' E.) ト南西方約380哩ナル Cap Sainte André トノ間ノ海岸ニハ距岸5—15哩擴延セル堆アリ、但シ Cap Sainte André 沖合ニ於テハ約40哩ノ處迄擴延ス。堆縁ハ急深ニシテ急斜面ヲ成シ、其ノ外側ハ大深水ナリ、堆上處々ニ水深4.9—5.2米(16—17呎)ノ平洲及石花礁頭存在シ、而モ此ノ平洲ハ主ニ堆ノ外縁上ニ在リテ屢大面積ニ及ブコトアルヲ以テ、吃水4米(13呎)以上ノ船舶之ニ近ヅク際ハ深甚ノ注意ヲ以テ航行セザルベカラズ。此ノ堆ノ性質及附近陸岸ノ地勢等ヨリ察スルニ現存ノ諸險礁ヲ發見スルニハ確ニ多年ヲ要シタルコト想像ニ難カラズ。此ノ水域ヲ航海スル際ハ不斷ノ測深ト海水ノ變色ニ對スル橋上ヨリ適良ナル見張トハ最モ緊要ナル事項ナリトス。

Diego Suarez Bay ノ北方 Amber Peninsula ノ海岸ハ石花ヨリ成ルモ、陸地ハ一般ニ火山性ニシテ高サ152—274米、長生ノ雜草ヲ以テ蔽ハレタル不規則ノ丘陵ヨリ成リ、10月ノ候ニハ遠望恰モ沙地ノ觀アリ。諸谿谷ハ一般ニ濕地ニシテ刺アル綠草ヲ以テ蔽ハル。[「マングローブ」樹ノ澤地ハ僅少ニシテ小面積ナリ。一般ニ偏南東ノ涼風吹來スルヲ以テ氣候ハ爽快ナリ。

Cape Amber ハ第179頁ニ記述セリ。

西方ヨリ望メバ Cape Amber 南方ノ陸地ハ高低不規則ナル外觀ヲ呈シ、多數ノ丘陵存在ス、此等ノ丘陵ハ山腹不毛ニシテ頂ハ草ヲ以テ蔽ハル。Cape Amber 燈臺ノ南南西方約8哩ニ在ル高サ289米ノ Ambinantsandra ハ他ヨリモ廣ク且高ク、樹木ヲ以テ蔽ハレ、之ニ近キ暗黒ノ圓丘モ亦樹木ヲ有ス、兩者共ニ暗黒色ナルヲ以テ識別シ得ベシ。La Coq [Ambohitrakoholahi Peak] ハ高サ277米ニシテ Ambinantsandra ノ東方約2哩ニ在リ、北西方ヨリ望メバ



後者ニ遮蔽セラルルヲ以テ顯著ナラザルモ Andramaimba Bay ヨリハ能ク識別セラレ導標トシテ有用ナリ。

Cape Amber ヨリ海岸ハ南西方ニ向フコト約 14 哩ニシテ Cape Voailava (Lat. 12° 7' S., Long. 49° 6' E.) ニ達ス、此ノ岬ハ黄沙ヨリ成レル長キ突角ニシテ之ニ沿ヘル礁ハ距岸約 1 哩迄擴延ス。

風候及天候 Cap Sainte André ハ風ノ分岐點ナリ、此ノ岬ヨリ北方ノ流行風ハ偏北西ニシテ南方ハ偏南西ナリ◎反對風起ルハ暴風來襲ノ前兆ナリトス。

海流 Amber Peninsula 西岸沖ニ於ケル海流及潮流ノ合成流ハ常ニ北方ニ向フ◎1906年3月26日ニハ低潮前約1時間微弱ナル南流ヲ見タル外ハ終日北方ニ流レ、最強流速ハ 2½ 節ニシテ高潮後 1 時ニ起レリ。

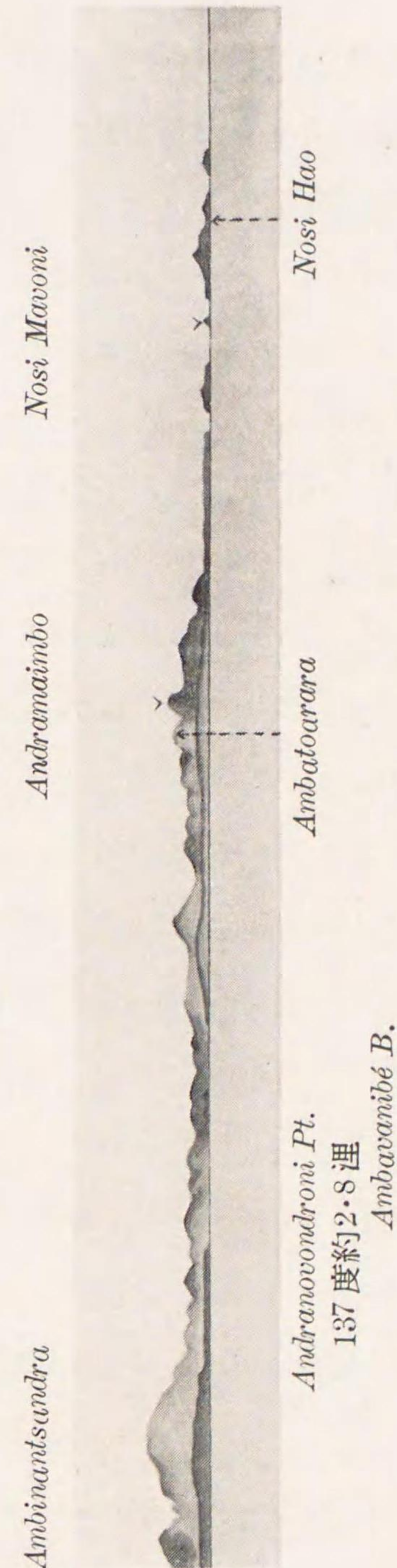
Fanemotra Bay ノ北方ニ於テハ偏北風ニ依リ時トシテ南流起ルコトアリ◎海流ハ概ネ風向ニ從フト雖モ時トシテハ其ノ變換ニ先チテ變ズルコトスラアリ。

10 Lotsoina Bay Lotsoina Bay ハ西方ヨリ Cape Amber ヲ繞航スル好機ヲ待合ス船舶ノ好避泊地ニシテ灣口ハ Cape Amber ノ南西方約 4½ 哩ニ在リ (第 180 頁參照)◎灣口ハ遠望識別容易ナラザルモ約 135 度至 160 度ニ見ルトキ最モ顯著ナリ、又高處ヨリ望メバ海岸ヲ越エテ灣ヲ認メ得ベシ◎海岸ハ外觀一樣ニ平低ニシテ石花ヨリ成リ、3—4.6 米ノ高サ迄直立シ灌木繁茂ス◎背後ノ丘陵ハ圓形ニシテ樹木繁茂ス◎灣口兩側ノ主礁脈ハ高處ヨリ視認シ得ベキモ諸分立點礁ハ之ガ發見ニ努メザルベカラズ◎此等險礁ヲ視認シ得ル最好時機ハ午後ナリ。

20 灣口 (Lat. 11° 59' S., Long. 49° 13' E.) ハ狹隘ナルモ内部ハ水深 10.1—23 米 (5½—13 尋) ヲ有シ底質泥ナリ、灣口南西角 Mpaninabo Point ニ沿ヘル礁ハ水道ノ中央迄擴延シ、其ノ先端ニ 3.7 米 (2 尋) 點礁アリ◎此ノ灣ハ陸地ニ依リ圍マルルモ錨地ハ Amber Peninsula ヲ橫斷スル猛烈ナル陣風ヲ受ク。

此ノ錨地ヨリ出港スルニハ早朝風力加ハラザル前ニスルヲ可トス。灣ノ南西側ノ礁ハ Mpaninabo Point ノ南東方約 1¼ 哩ノ處迄突出シ、此ノ礁上ニ灌木ヲ以テ蔽ハレタル嶼存在ス。

北西方ヨリ Ambavanibé Bay 附近ヲ望ム





**潮流** 漲潮流ハ灣口ヲ横斷シテ西南西方ニ向ヒ強流スルヲ以テ、水道ニ進入スル際ハ大ニ警戒ヲ要ス、然レドモ灣口内方ニ至レバ潮流ハ水道ニ從フ。

**錨地** 灣口北東角ヲ 323 度ニ見ル水深 20 米 (11 尋) ノ處ニ錨地アリ。

**Ampanasina Bay** 此ノ灣口ハ Lotsoina Bay 灣口ノ南西方約 1½ 哩ニ在リ◎此ノ兩灣ハ極メテ相似タリ◎灣口ノ水深ハ 12.8—18 米 (7—10 尋) ニシテ内方約 1½ 哩ニ至リ 7.3—9.1 米 (4—5 尋) ニ減少ス◎此ノ灣ニ入ランニハ入港ニ先チ諸險礁ヲ標示スルヲ要ス。

**Ambavanibé Bay** Amber Peninsula 西側ノ 3 港中最大ナル灣ニシテ好遮蔽錨地タリ◎灣ハ Cape Amber ノ南西方約 8 哩ナル北東角 Andranovondroni Point ト南西方約 1¼ 哩ナル Pointe Vedette トノ間ニ彎入スルモ兩角ニ沿布スル礁脈ニ依リ灣口ノ水道ハ可航幅ヲ僅ニ約 1½ 鏈ニ減少ス◎此ノ灣ハ周圍ニ在ル樹生丘ニ依リ識別シ得、其ノ一タル圓形ノ Ambinantsandra ハ代表的ノモノニシテ灣口ノ東南東方約 3 哩ニ在リ (第 260 頁對面對景圖第 44 參照)。

Pointe Vedette ニ沿ヘル礁上ニハ Rocher Sentinelle 及 Rocher Aiguille 其ノ他高サ 1.8—2.7 米ノ岩アリ、前者ハ角ノ北東方 2 鏈、後者ハ東北東方 7 鏈ニ在リ。

礁脈ハ水中ニ没スルトキ又ハ日光ノ狀況不良ナルトキハ之ガ識別困難ナリ。地方ニ通曉セザル船舶ハ豫メ灣口諸險礁ヲ標示スルニアラザレバ入港ヲ企ツベカラズ。

**潮流** 潮流ハ大潮期流速 2—3 節ニ達ス、出入港ニ際シ警戒ヲ要ス。

**針路法及錨地** Ambinantsandra Hill ヲ 112 度ニ見テ進メバ灣口ニ至ル◎入港船舶ハ Rocher Aiguille ノ北東方約 2½ 鏈ノ處ヲ航過シ、灣口内側ニ至ラバ灣首ニ在ル Sommet Tirailleuse ヲ 148 度ニ見テ進ムベシ◎ Sommet Tirailleuse ノ西方約 1¼ 哩ノ 106 米山頂ヲ 180 度以上ニ見ル線ハ灣ノ南西側ヨリ北方ニ約 1 哩突出セル長キ礁ヲ避ク。

南東信風季ノ最好錨地ハ Sommet Tirailleuse ノ風下側、水深約 14.6 米 (8



尋)、底質泥ノ處ナリ。

此ノ季節ニハ錨地ニ於ケル風強烈ニシテ山側ヨリ吹下スル陣風ニ依リ三角波ヲ生ジ走錨スルコトアリ。

### Andramaimba Bay [William Pitt Bay]

Andramaimba Bay ハ Cape Voailava (Lat. 12° 7' S., Long. 49° 6' E.) ト南西方約 26 哩ナル Orontani Peninsula 端 Cap Saint Sébastien トノ間ニ彎入ス。此ノ大灣ニハ Nosi Hara ノ列島、Nosi Lakandava 及北方 Nosi Hao 迄延伸スル礁脈ノ西方及北方ニ在ル外方泊地ト同東方ニ在ル内方泊地ト有シ、尙本土沿岸ニ彎入スル數箇ノ重要ナル灣アリ。適當ナル注意ヲ以テセバ船舶ハ灣内殆ド隨處ニ錨地ヲ求メ得。

海方ヨリ望メバ Cape Voailava ノ東南東方約 4½ 哩ニ於テ Antsantsa Bay ト Amponkarana Bay トノ間ニ在ル孤立ノ Ambatoarara Hill ハ圓頂ニシテ一部樹木ニ蔽ハレ顯著ナリ。Andramainbo [Windsor Castle] 及 Ankaramaisampana [Dover Castle] (第 180 頁參照) ハ Andramaimba Bay ト Diego Suarez Bay トノ間ナル地峽上ノ山峯ニシテ Madagascar 兩側ヨリノ目標タリ (第 260 頁對面對景圖第 44 及第 180 頁對面對景圖第 25 參照)。

**注意** 水道ハ航路標識ヲ缺キ航行容易ナラズ、險礁ノ多クハ破浪セザルヲ以テ視認困難ナリ。

**外方ノ嶼及險礁** Nosi Pahanji ハ高サ 7.6 米ノ平島ニシテ Cape Voailava ノ北西方約 ¾ 哩ニ於テ其ノ裾礁上ニ位置シ、北端至近ニ高サ 3.4 米ノ分立岩アリ、島周ノ石花礁ハ西方及南方ニ 4 鏈、北方ニ約 ¾ 哩擴延ス。

Nosi Hao ハ多岩ニシテ平タク、一部ニ灌木ヲ生ズ、島ノ北端ハ高サ 10 米ニシテ Cape Voailava ノ西方約 2¼ 哩ニ位ス。島ノ南西端以外ハ礁脈ニ圍マレ、礁脈ハ北方ニ ¾ 哩、南東方ニ 1¼ 哩擴延ス、50 尋 (91 米) 界線ハ此ノ礁北縁ノ外側約 3½ 鏈ニ在リ。Nosi Hao ヲ圍ム礁ト Cape Voailava トノ間ニ内方泊地ニ通ズル水道アリ (第 267 頁參照)。

Nosi Vaha ハ高サ 6.4 米ヲ有スル平タキ不毛ノ小島ニシテ礁脈ニ圍マレ、其

ノ南西側至近ニ高サ 2.4 米ノ小分立岩アリ。礁ノ東端ヨリ水深 1.4—4.1 米 (¾—2¼ 尋) ノ長キ石花礁北東方ニ約 1¼ 哩擴延シ、又其ノ端末ノ北方約 1 鏈ノ處ヨリ水深 3.2—5.5 米 (1¾—3 尋) ノ分立石花礁 Nosi Hao ノ北西方礁ヨリ 1½ 鏈以內ノ處迄擴延ス。Nosi Vaha ヲリ擴延セル礁ト分立礁トノ間ノ水道ハ最小水深 6.9 米 (3¾ 尋) ヲ有シ、該分立礁ト Nosi Hao 北西方礁トノ間ニシテ Passe de la Rance ト稱スル水道内ノ最小水深ハ 5.9 米 (3¼ 尋) ナリ。Nosi Vaha ヲ圍ム礁ノ西端ヨリ水深 7.3—9.1 米 (4—5 尋) ノ狹隘ナル堆西方ニ約 2¼ 哩擴延ス。

Nosi Foti ハ Nosi Vaha ノ南方約 ¾ 哩ニ在ル高サ 5.5 米ノ平島ニシテ一部灌木ニ蔽ハレ、海濱ハ日光輝ケル日ニハ顯著ナリ、島ノ周圍ニハ沙底ヨリ隆起セル礁アリテ明視スルヲ得。

Nosi Fasi ハ Nosi Foti ノ西方約 5½ 哩ニ在リテ約 0.5 米干出シ、破浪スルトキ以外ハ之ガ視認殆ド困難ナリ。測深アル堆縁ハ其ノ北方約 5 鏈ニ在リ。

Nosi Fati (Lat. 12° 12' S., Long. 48° 48' E.) ハ Nosi Fasi ノ西方約 5½ 哩、Maruteza Point (第 275 頁) ノ北方 12 哩ニ在リ。約 1.8 米干出スル泥堆上ニ高サ 3.4 米ノ岩ヲ有シ、高潮時以外ハ其ノ白色ニ依リ識別スルヲ得。測深アル堆ノ外縁ハ甚シク急深ニシテ堆上ノ水深ハ不規則ヲ極メ、且岩ヨリ殆ド各方向 1 哩以內ハ水深 9.1 米 (5 尋) ヲリ淺キヲ以テ、北方ヨリ接近スル際ハ測深モ殆ド警戒ノ用ヲ爲サズ。

Nosi Anambo ハ測深アル堆ノ外縁附近ニ於テ視認シ得ル最西ノ目標ニシテ

Nosi Fati 西南西方約 10 哩、距岸 11 哩ノ處ニ在リ。島ハ石花構成物ニシテ其ノ北東側ニ鳥糞ヲ有シ、若干ノ「カスアリナ」樹及矮小ノ灌木アリ。島周ノ水深ハ 7.3—25 米 (4—14 尋) ニシテ島ノ北方約 ¾ 哩ニ至リ、水深ハ 18 米 (10 尋) ヲリ急激ニ 91 米 (50 尋) 以上ニ増大ス。「ウネリ」ハ島ヲ繞リテ來襲シ、上陸ハ僅ニ好天ノ際ノミ可能ナリ。

測深アル堆ノ西縁内方ニシテ Nosi Anambo ノ南西方約 9½ 哩ニ 7.3 米 (4 尋) 點礁アリ。1864 年ニ佛艦 *Licorne* ハ此ノ點礁ノ北西方約 3 哩、水深 16 米 (8¾



尋)ノ處ニ錨泊セリ。

Banc Intermédiaire ハ可ナリ廣ク、其ノ水深ハ約 36 米 (20 尋)ニシテ Nosi Anambo ノ南西方約 16½ 哩、沿岸堆縁ノ外側ニ在リ。

**Nosi Anambo 燈臺** Nosi Anambo ニ在リ、白塗横線ヲ有スル黒塗圓形鐵造塔、燈質不動白光、燈高 12 米、光達 11 哩。

**海流** Nosi Anambo 附近ノ海流ハ時トシテ流速 2—5 節ニ達ス。

**錨地** 1921 年ニ *Bellatrix* 號ハ Nosi Anambo 燈臺ノ南方約 5 鏈、水深 11 米 (6 尋)ノ處ニ錨泊セリ。

**外方泊地ノ錨地** 船舶ハ Nosi Vaha, Nosi Hara 及 Nosi Fasi ニ依リ形成セラレタル三角形ノ内方、水深概ネ 10.1—20 米 (5½—11 尋)、底質沙及泥ノ處ニ好錨地ヲ求メ得○此ノ泊地ノ西部ニ投錨スル際ハ Nosi Fasi ノ東方及南東方ニ在ル深キ溝ヲ注意シテ避ケザルベカラズ、同處ニ於ケル潮流ハ時ニ極メテ強ク、錨搔キ不良ニシテ南東信風季ニハ波浪高シ。

**針路法** 北方ヨリ近接スル船舶ハ Nosi Vaha ノ西方、又ハ同島ノ東方ナル Passe de la Rance ヲ通過スベシ。

前者ニ據ランニハ Nosi Vaha ノ北西方ヨリ Nosi Lakandava 西端ト Le Diable (第 273 頁)トチ一線 185 度ニ見テ航進セバ Nosi Vaha (Lat. 12° 8' S., Long. 49° 0' E.)ノ西方約 1 哩、水深 9.1 米 (5 尋)ニテ外方礁ヲ横斷シ得ベシ○山頂ヲ認メ難キトキハ Nosi Foti ノ中央ト Nosi Antanalovo 頂トチ一線 171 度ニ見テ航進セバ該礁脈ヲ通過シ得ベシ。

Passe de la Rance ヲ利用セントスルトキハ Ankitikona 頂ト Nosi Mavoni 東端トチ一線 165 度ニ見テ進ムベシ、然ラバ水深 8.2—10.1 米 (4½—5½ 尋)ニテ礁脈間ヲ通過シ、水道ノ内側 5 鏈ニ於テ 5.9 米 (3¼ 尋)ノ水深ヲ通過スベシ○此ノ水道ハ Baie du Courrier ニ向フ吃水中位ノ船舶ニ對シ極メテ有用ニシテ Rance 號ハ大潮期ノ低潮時ニ之ヲ通過セリ。

南方ヨリノ船舶 Cap Saint Sébastien (第 275 頁)通過後、Nosi Foti ノ西方ヲ通過センニハ 42 度ニテ Nosi Vaha ニ向針スベク、同嶼ノ東方ヲ通過セント

セバ Ambatoarara Hill ト Nosi Antanalovo 北西端トチ一線約 61 度ニ見テ航進スベシ。

**内方ノ嶼及險礁** Nosi Hara ハ玄武岩ヨリ成ル 1 群ノ最大島ナリ、島ノ南端ハ高サ 126 米ヲ有シ、北角ハ高サ 105 米ノ大圓岩ニシテ遠望セバ分離セルガ如キモ沙ノ地類ニ依リ主島ト連結ス○島ノ南端以外ハ總テ險崖ヲ成シ近ヅキ難シ。

Nosi Antanalovo ハ高サ 33 米ニシテ Nosi Hara 南端ノ北西方 1¼ 哩ニ在リ、島ヨリ北西方及南東方ニ約 2 鏈淺瀬擴延ス○Nosi Anjombavola ハ高サ 90 米ニ達シ凹凸アリ、Nosi Hara 南西端ノ西南西方約 1¼ 哩ニ位置ス○Nosi Lakandava ハ高サ 57 米ニシテ Nosi Anjombavola ノ西方約 1 哩ニ在リ、其ノ北側ハ極メテ峻シク、南端ニハ沙地ノ地峽アリテ好上陸所タリ○上記兩者間ニ高サ 52 米ノ Nosi Andantsara アリ、此ノ島ハ南方ヨリ望メバ極メテ顯著ナル深溪ニ依リ隔テラレタル 2 峯ヲ有ス○Nosi Ambatomarangitsi ハ高サ 37 米ニシテ Nosi Andantsara ノ北方約 4 鏈ニ在リ○Nosi Belomotro ハ高サ 30 米ニシテ Nosi Ambatomarangitsi ノ北東方約 5 鏈ニ位ス○此等諸島ハ總テ凹凸ヲ有シ多崖ナリ○Nosi Ambatomarangitsi ノ北西方 4 鏈ニ礁存在シ其ノ間ニ狹水道アリ、Nosi Lakandava ト Nosi Andantsara トノ間ニ高サ 6.7 米ノ小岩存在シ、後嶼ノ南西方約 5 鏈ニ水深 5 米 (2¾ 尋)ノ淺瀬アリ。

Nosi Meli ハ高サ 35 米ニシテ Nosi Anjombavola ノ南方約 8 鏈ニ位シ、南方至近ニ高サ 20 米ノ顯著ナル分立花崗岩塊アリ、其ノ東北東方約 5 鏈ニ高サ 14 米ノ岩 Le Lion, 南南東方至近ニ 7.3 米 (4 尋)點堆、南東方約 ¾ 哩ニ他ノ點堆存在ス。

Grand Récif ノ北端ハ Nosi Meli ノ西方約 2¼ 哩ニ位シ、其ノ北方 5 鏈ニ分立礁アリ、又 2 箇ノ分立點堆アリテ一ハ Grand Récif 南端ノ南西方 7 鏈ニ、他ハ南方 1¼ 哩ニ位ス○Grand Récif 南端ヨリ水深 5.5 米 (3 尋)以下ノ淺瀬南方ニ 1¼ 哩擴延シ、南西方約 2½ 哩ニ 6.4 米 (3½ 尋)點堆アリ。

Nosi Meli ヲ Nosi Hara 北西端ヨリ少シク西方ニ開視シ 27 度ニ見テ進メバ



Grand Récif 南方ノ諸險礁ト本土トノ間ヲ通過スルヲ得。

Nosi Lakandava 西端 (Lat. 12° 15' S., Long. 48° 58' E.) ノ北西方約 3 哩ニ水深 7.3 米 (4 尋) ノ岩、西南西方約 2½ 哩ニ水深 7.8 米 (4½ 尋) ノ岩アリ。

**錨地及針路法** Nosi Hara 西岸ノ遮蔽下ニ水深 13.7—18 米 (7½—10 尋)、底質泥ノ泊地アリ、好錨地ハ Nosi Lakandava 頂ト Nosi Belomotro 頂トヲ一線 251 度ニ、Le Lion ヲ Nosi Hara 南西端ヨリ西方ニ開視シテ 199 度ニ見ル處ナリ。

此ノ錨地ニ到ルニハ Passe de la Rance ノ内側ヨリ 206 度ニテ Nosi Antanalovo ニ向ヒ、Ambatobe 頂ヲ西方ニ開視シテ進メバ Nosi Hara 北東方諸礁ノ西方ヲ通過スベシ。

**内方ノ嶼及險礁 (續キ)** Nosi Hara 北東端ト北北東方約 5 哩ナル Nosi Mavoni トノ間ニハ Double, Long, Sud, Dentelé, Du Milieu 及 Des Passes 等多數ノ礁存在シ、礁間ニハ Nosi Hara ノ直北ナル Passe du Capricorne 竝ニ Nosi Mavoni ノ北方及南方ナル Passe Nord 及 Passe Sud 等ノ水道アリ。

Nosi Hara Reefs ハ Nosi Hara ノ南東方約 1½ 哩ニ於テ 3 箇ノ分立礁ヨリ成リ、其ノ北方礁ハ 1.8 米干出ス。

Bancs de la Petite Passe (Little Pass Banks) ハ Nosi Hara 北東端ノ東南東方約 1 哩及東方 1½ 哩ニ在ル 2 分立堆ニシテ各最小水深 2.9 米 (1½ 尋) ヲ有ス

20 ○ 250 度ニテ Nosi Anjombavola 南端ヲ Nosi Hara 南端ヨリ南方ニ見テ進メバ Nosi Hara Reefs ト Bancs de la Petite Passe トノ間ヲ通過シ、又 Nosi Foti ヲ Nosi Hara 北端ノ地峽上ヨリ 310 度ニ見テ進メバ同險礁ノ間ヲ通過ス。

Nosi Famaho (Lat. 12° 14' S., Long. 49° 4' E.) ハ高サ 19 米ノ玄武岩嶼ニシテ灌木ニ蔽ハル、Nosi Hara 北東端ノ東方約 2½ 哩ニ在リ○其ノ北側沙濱ニ沿ヒ明視シ得ル狭礁アリ、島ノ東側及南側至近ノ水深ハ 14.6—23 米 (8—13 尋) ナリ○此ノ嶼ノ北西方附近ニ浅水點礁アリ、此等ハ事實上 Nosi Hara ト

Nosi Hao トノ間ニ在ル諸礁ノ南東端ニシテ、5 尋 (9.1 米) 界線ハ Nosi Hao ヨリ南東方ニ擴延セル礁ノ南東端ヨリ Nosi Famaho 迄殆ド直線ヲ成ス。

Nosi Mavoni ハ Nosi Hao 南端ノ南西方約 1.5 哩ニ位スル高サ 29 米ノ小嶼ニシテ周圍ニ狭礁アリ。

Récif de la Fosse ハ Nosi Mavoni ノ東南東方約 3 哩ニ位スル分立礁ニシテ處々干出シ、之ヨリ浅水堆北東方ニ約 7 鏈、北西方ニ 4 鏈擴延ス、南東側ハ急深ナリ○此ノ礁ノ南西方約 1 哩ニ最小水深 4.6 米 (2½ 尋) ノ浅瀬存在シ、兩者間ニハ深水水道ヲ有ス。

Récif Est 北端ハ Cape Voailava ノ南南西方約 1½ 哩ニ位ス、此ノ礁ト Nosi Hao ヨリ南東方ニ擴延セル礁トノ間ニハ水深 11.9—16 米 (6½—9 尋) ノ水道ヲ 10 有シ、其ノ北端ニハ之ヲ横斷スル水深 6.9—7.3 米 (3¾—4 尋) ノ堆アリ。

Nosi Mpay (Lat. 12° 8' S., Long. 49° 7' E.) ハ Cape Voailava ノ南東方約 2 哩ニ在リ、高サ 5.2 米ニシテ南側及東側ニハ礁沿布シ、北端ヨリ約 2 鏈、礁ノ外縁ニ高サ 0.3 米ノ岩アリ、又嶼ノ北方約 6 鏈ニ水深 6.4 米 (3½ 尋) ノ分立浅瀬存在ス。

Cape Voailava ト Nosi Hao トノ間ノ水道南口ヨリ Nosi Mpay ニ至ル間ニハ數箇ノ分立浅瀬アリ、此等ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルベシ。

**諸水道及針路法** 北方ヨリ來ル船舶ハ先ヅ外方泊地ニ入ルベシ、Grand Récif ト Nosi Lakandava トノ間ノ水道ハ水深 23—33 米 (13—18 尋) ヲ有スル安全ナル水道ニシテ避航スベキ險礁ハ Nosi Andantsara ノ南西方約 5 鏈ニ 20 在ル 5 米 (2¾ 尋) 點礁ノミナリ○Le Lion ト La Selle トヲ一線 93 度ニ見テ進メバ此ノ水道ヲ通過ス、然レドモ此ノ線ハ Grand Récif 北方分立諸險礁ノ北端ニ近キヲ以テ、此等ノ險礁ヲ航過スル迄ハ La Selle ヲ Le Lion ヨリ少シク北方ニ開視シ、又 Nosi Andantsara ノ南南西方約 5 鏈ニ在ル 5 米 (2¾ 尋) 點礁ノ附近ニ於テハ La Selle ヲ Le Lion ヨリ少シク南方ニ開視シテ航行スベシ○Nosi Anjombavola ト Nosi Hara トノ間ノ水道モ兩岸至近迄水深 12.8 米 (7 尋) ヲ有シ安全ナリ。



地方ニ通曉セル輕吃水船ニ適スル2水道アリ◎ Passe du Capricorne ハ Nosi Hara 北東端沖ノ岩ト Récif Double トノ間ニ在リ◎ Ankitikona 頂ト Ambararata Bay 灣口南西角ノ東方約2鏈ニ在ル高サ13米ノ圓形岩南西側トチ一線149度ニ見テ進メバ最小水深6.7米(22呎)ニテ此ノ水道ヲ通過ス◎ Passe Nord ハ Nosi Hao 南方ノ礁脈ト Nosi Mavoni 及 Récif des Passes トノ間ニ在リ◎ Les Cristaux チ Andramaimbo ノ北東支脈上ニ在ル小延長樹林ノ直北ニ開視シ117度ニ見テ進メバ此ノ水道ノ西部ヲ、又 Nosi Vaha 南方ノ2.4米岩ト Nosi Mavoni 北端ヨリ北方ニ開視シテ船尾278度ニ見テ進メバ此ノ水道ノ東部ヲ最小水深5.5米(18呎)ニテ通過ス◎此ノ水道ノ西部南側ニ水深0.8米(2½呎)ノ暗岩存在シ、低潮時ニハ識別スルヲ得◎ Passe Nord チ通過スルニ際シ Les Cristaux ト Andramaimbo Peak トチ一線124度ニ見テ進メバ Récif de la Fosse ト Récif Est トノ間ヲ通過ス◎ Rance 號ハ低潮時ニ此ノ水道ヲ通過セリ◎南方ヨリ來ル小形船舶ハ Nosi Mpay ト Ambohibiri 頂(第181頁)トノ一線74度上ヲ航シ、Nosi Mavoni ノ南東方ヲ通過シテ此ノ水道内ニ進入シ得ベク、Les Cristaux ト Andramaimbo Hill 支脈上ノ樹林トチ一線ニ見ルニ至ラバ前述ノ針路法ニ從フベシ。

南方ヨリ來ル船舶ハ Cap Saint Sébastien チ繞航シタル後 Ambohiposa 頂(第275頁)ノ347度ヨリ Potopoto 頂(第272頁)ト Ankitikona 頂(第272頁)トチ一線84度ニ見テ航進シ、Pointe Baron チ165度ニ見ルニ至ラバ Nosi Meli チ27度ニ望ミテ Nosi Hara 北西端ヨリ少シク西方ニ開視シ、次デ Nosi Famaho ト La Coq トノ一線48度、Mangoaka Point (Lat. 12° 16' S., Long. 49° 6' E.) (第271頁)ト Les Mamelles (第270頁)西方頂トノ一線76度及 Les Cristaux ト La Coq トノ一線45度上ヲ航シテ錨地ニ到ル。

**注意** 一般ニ低潮時附近ニハ石花礁ノ識別容易ナルヲ以テ吃水許セバ此ノ時機ニ水道ニ入ルヲ可トス、南東信風季ニハ特ニ然リ◎風向潮流ト相反シテ波浪高キ際又ハ信風強烈ナル際ハ水道ニ於ケル礁脈ノ限界ヲ識別スルコト難ク、導標ヲ極メテ明瞭ニ認メ得ルニ非ザレバ水道ノ航過困難ナリ。

**Andramaimba Bay 北東部** Antsantsa Bay ハ Andramaimba Bay ノ北側ニ於ケル最初ノ彎入部ニシテ Cape Voailava ノ東方約2哩ニ在リ◎灣岸ニ沿ヒテ裾礁ヲ有シ、北濱ヨリ南方ニ擴延セル淺瀬ハ最小水深5米(2½尋)ニシテ距岸1¼哩ニ及ブ。

Miroana Bay ハ Ambatoarara ノ北方ニ接ス◎最小水深3.7米(2尋)ノ淺瀬距岸8鏈迄擴延シ、以テ Antsantsa Bay ト Miroana Bay トヲ分ツ◎ Nosi Mpay ノ東南東方約1¼鏈ニ水深2.7米(1½尋)ノ點礁存在シ、其ノ北東方約半哩及1哩ニ水深夫々7.8米(4¼尋)及8.2米(4½尋)ノ2點礁アリ◎灣内部ノ南東側ニ於テ「マングローブ」樹叢ノ東方沙濱ニ上陸ヲ行ヒ得ベシ。

**錨地** Ambatoarara Hill ノ北方、水深9.1—11米(5—6尋)ノ處ニ地方ニ通曉セル小形船舶ニ適スル錨搔キ良好ナル錨地アリ。 10

**Amponkarana Bay** 此ノ灣ハ Ambatoarara Hill ノ南東側ニ在リ◎灣口北側ハ Ambatoarara 高角ノ麓ヲ繞リテ可ナリ峻シク、狹礁之ニ沿布ス◎此ノ半島南西端ノ南西方約2鏈ヨリ南西方ニ約1¼哩擴延セル堆ハ最小水深2.7米(1½尋)ニシテ多岩ナリ◎高角南東端ノ南東方約7鏈ナル灣口ニ水深0.3米(1呎)ノ暗岩存在シ、其ノ兩側ノ水深ハ12.8—14.6米(7—8尋)ナリ◎此ノ岩ノ東方ニ近ク、干出スル分立大石花礁アリテ殆ド灣ヲ兩分ス、岩ト礁トノ間ノ水深ハ7.3米(4尋)ナリ◎灣口南角ハ樹木ニ蔽ハレタル長キ突角ニシテ之ヨリ北方ニ向ヒ約4—5鏈延伸スル沙嘴アリ、其ノ先端ハ水色ニ依リ明ニ識別シ得◎灣ノ北側ニ在ル裾礁ハ岸ヨリ遠ク迄露出シ、「マングローブ」樹ヲ生ズル南側海岸ノ礁ハ處々距岸5鏈迄擴延ス。 20

**針路法及錨地** 地方ニ通曉セル吃水6.1米(20呎)以下ノ船舶ハ Les Cristaux ト其ノ東方ナル本土トノ間ノ水道ヲ通航シ得ベシ、La Coq ト Sommet Coupure 南東方ノ小樹林トチ一線43度ニ見テ Lomotro Village (下記參照)西方ノ樹木ヲ有スル圓崖ヲ161度ニ見ル迄航進セバ船舶ハ水深6.7米(22呎)ノ處ニ位置スベク、次デ北方ニ變針セザルベカラズ、La Coq ハ前方ノ諸丘ニ隱蔽セラルルニ至ルヲ以テ Les Cristaux ト Ambohiposa 頂トチ船尾一線



229 度ニ見ル如クスベシ。

Amponkarana Bay 内干出石花礁ノ北方又ハ南方、水深 11—11.9 米 (6—6½ 尋)、底質泥ノ處ニ地方ニ通曉セル船舶ニ適スル錨地アリ◎南東信風季ニハ灣内波浪高ク、又南側ニハ險礁アルヲ以テ陸岸ニ近接スルヲ得ズ。

**海岸** Amponkarana Bay 南方ノ陸地ハ不毛ノ斜面ヲ成シテ高サ 30—90 米迄隆起シ、海岸ニ沿ヒテ礁アリ◎ Amponkarana Bay 灣口南角ノ南西方約 1½ 哩ニ在ル角ヨリ西方及北西方ニ約 3 哩擴延セル淺瀬存在シ、其ノ外端ノ水深 4.6 米 (2½ 尋) ナリ。

此ノ角ノ南方ハ小灣ヲ成シ、灣首ニ Lomotro Village アリ◎灣口南角ハ高サ 64 米ノ顯著ナル圓崖ニシテ全ク「カスアリナ」樹及「バオバブ」樹ヲ以テ蔽ハル。

**離岩** 上記圓崖北端ノ西北西方約 1½ 哩ニ在ル Les Cristaux (Lat. 12° 11' S., Long. 49° 8' E.) ハ高サ 9.4 米ニシテ基部相合セル 2 岩塊ヨリ成リ急深ナリ、其ノ北東方約 1¼ 哩ニ干出 0.6 米ノ礁アリ。

**Baie du Courrier** 此ノ灣ハ Diego Suarez Bay ノ Antsirana ト容易ニ交通シ得ルヲ以テ此ノ稱アリ◎此ノ灣ハ南東信風季ニ Diego Suarez Bay ニ到ラントスルモ Cape Amber ヲ繞航シ得ザル低速船ノ避泊地タリ。

7 月、8 月及 9 月ニハ南東信風ノ爲三角波ヲ生ジ、短艇ノ作業著シク困難ナルモ其ノ他ノ期間ハ灣内常ニ靜穩ナリ。

20 此ノ灣ハ Amponkarana Bay ノ南方約 5 哩ニ位シ、其ノ北東側ニ Andramaimbo 屹立ス、此ノ山ノ南方約 1½ 哩ニ在ル Les Mamelles ハ 2 箇ノ不毛圓頂峯ニシテ高サ 246 米ナリ◎後者ヨリ山脈南方ニ延長シ山腹ニハ樹木ヲ生ズ、此ノ山脈ノ最高峯ハ高サ 351 米ノ Sommet Nu ニシテ Les Mamelles ノ南方約 1½ 哩ニ位シ、其ノ南方斜面ニハ樹木密茂ス、此ノ山脈ノ南端ニ在ル高サ 149 米ノ La Selle (Lat. 12° 17' S., Long. 49° 9' E.) ハ Sommet Nu ノ南西方約 2 哩ニシテ灣首ニ近シ、La Selle ノ北西方約 1 哩ニ於テ灣首ノ沼澤地ニ立テル高サ 70 米ノ丘ハ樹木ヲ有シ顯著ナリ。

灣岸ニハ「マングローブ」樹ヲ生ジ、北東隅ニハ兵營及旗竿ヲ有スル Andramaimbo Village 存在シ、Diego Suarez Bay ニ至ル道路アリ◎ Mangoaka Village ハ灣南側ノ内方約 2 哩ニ位シ、海上ヨリハ樹間ニ隱レテ認メ難シ。

**嶼及險礁** Îlot du Courrier ハ灣口南角タル Pointe Basse ノ北東方約 2 哩、距岸約 7 鏈ニ位シ、其ノ西端外ニ高サ 2.4 米ノ分立岩アリ◎此ノ嶼ハ灣ノ東側ヨリ西方ニ約 1½ 哩擴延セル水深 1.8—5.5 米 (1—3 尋) ノ淺堆ノ南端ニ位置ス。

Banc de l'Entrée (Entrance Shoal) ハ Pointe Basse ノ北北西方約 2 哩ニ位シ、最小水深 1.2 米 (4 呎)、底質石花ナリ、3.2—5.9 米 (1¼—3¼ 尋) ノ水深、其ヨリ南方約 2 鏈ニ擴延ス◎ Banc de l'Entrée ノ南東方 6 鏈ニ 7.8 米 (4¼ 尋) 10 點堆、南南西方 8 鏈ニ 8.2 米 (4½ 尋) 點堆、南西方 7 鏈ニ 8.7 米 (4¾ 尋) 點堆、西方 13 鏈ニ 6.9 米 (3¾ 尋) 點堆、西北西方 13 鏈ニ 7.8 米 (4¼ 尋) 點堆アリ。

Les Cristaux ト La Coq トヲ一線 45 度ニ見テ進メバ Banc de l'Entrée ト其ノ西方及西北西方 10 尋 (18 米) 界線ノ外縁上ニ在ル 2 點堆トノ間ヲ通過ス。灣口北角ヨリハ水深 5 米 (2¾ 尋) 及 5.5 米 (3 尋) ノ點堆ヲ有スル淺瀬西方ニ 1 哩擴延ス、又 Pointe Basse ヲヨリハ岩礁北北西方ニ約 1 哩擴延シ、此ノ礁上ニ於テ角ヲ距ル 8 鏈ニ干出 0.9 米ノ點礁アリ。

Îlot du Courrier 南端ト Les Mamelles 西方頂トヲ一線 98 度ニ見テ進メバ Banc de l'Entrée ト Pointe Basse (Lat. 12° 15' S., Long. 49° 7' E.) ヲヨリ擴 20 延セル諸險礁トノ間ヲ通過ス。

**錨地** 最好錨地ハ Îlot du Courrier ノ東方、水深 5.5—8.3 米 (3—4½ 尋) ノ處ニシテ底質泥、錨搔キ良好ナリ。

Andramaimbo Village ノ兵營前面ヨリ突出スル岩角ノ南方ハ上陸容易ナリ。

**Ambararata Bay** 此ノ灣ハ北方ニ露開スルノミナラズ向海ノ陣風ニ暴露ス◎灣口北東角 Mangoaka Point ハ樹木アル丘ノ先端ニシテ Pointe Basse ノ西南西方約 1½ 哩ニ位シ高サ 101 米ヲ有ス、此ノ角ハ礁ニ圍マレ、北西側ヨ



リハ水深7.3—9.1米(4—5尋)ノ沙嘴北西方ニ1½哩擴延ス、角ノ北西方約9  
 鏈ニ水深5米(2¾尋)ノ分立石花礁頭アリ◎灣口南西角(Lat. 12° 17' S., Long.  
 49° 4' E.)ニ沿ヘル礁ハ北東方ニ約7鏈、北方ニ6鏈擴延シ、礁上ニ數箇ノ岩  
 アリ、北方ノモノハ高サ3.7米、最高岩ハ高サ13米ニシテ角ノ東北東方約2  
 鏈ニ位置ス◎灣首ニハ「マングローブ」樹ヲ生ジ多數ノ河流之ニ注グ、其ノ流  
 下物ヨリ成レル淺水平洲ハ距岸遠ク迄擴延ス◎灣首ヨリ約1哩ニ在ル高サ267  
 米ノ Ankitikona ハ樹木鬱葱タル峯ニシテ顯著ナリ。

Ambararata River ハ「マングローブ」樹及「カスアリナ」樹間ヲ貫流シテ  
 Mangoaka Point ノ南方約¾哩、Le Chien ノ北方4鏈ニ於テ灣内ニ注グ、

- 10 Le Chien ハ灣ノ南側ニ在ル高サ25米ノ角ナリ◎此ノ河口ニハ門洲アリテ低  
 潮時ニハ短艇進入シ難キモ内側ハ水深3—4米(10—13呎)アリ。

錨地 向海ノ陣風アルヲ以テ船舶ハ爲シ得ル限り接岸投錨スルヲ可トス、  
 底質泥ニシテ錨搔キ良好ナリ。

Andramaimba Bay 南部 Potopoto Hill ハ此ノ海岸ヲ明瞭ナル2地區  
 ニ分ツ分岐點ナリト考ヘ得ベシ◎北方ハ島嶼及堆ニ依リ大洋ノ「ウネリ」ヲ感  
 ゼザルモ陸岸至近以外ハ殆ド南東信風ヲ遮蔽セズ◎之ニ反シ南方 Befotaka  
 Bay 及 Mandoava Point ヲ繞リタル處ニ於テハ著シク南西方ヨリノ「ウネリ」  
 ヲ感じ上陸困難ニシテ特ニ1月、2月及3月ニ甚シ、然レドモ Mount Amber  
 及其ノ多數ノ支脈ニ依リ南東信風ヲ遮蔽ス。

- 20 Ambararata Bay 灣口南西角ヨリ海岸ハ南西方ニ向フコト約8哩ニシテ  
 Pointe Baron ニ達ス、此ノ間ニ2小灣 Manankarana 及 Ampasimena アリ◎  
 前者ハ高潮時ニ寄港シ得ルノミニシテ沿岸ニハ「マングローブ」樹ヲ生ズ、灣  
 首ニ1河流アリテ短艇ハ約2哩溯航シ得◎後者ハ特ニ季節ノ變換期ニ起ル偏北  
 西ノ陣風ヲ遮蔽シ、小形船舶ニ對シ有用ナル遮蔽錨地ヲ成ス、少數ノ漁夫在住  
 スル Djamanguira Village ノ至近ニ上陸ヲ行ヒ得ベシ、此ノ灣ハ灣口南西角  
 ノ南西方約1½哩ノ海岸ニ孤立スル Potopoto Hill ニ依リ識別スルヲ得、此  
 ノ山ハ圓形不毛ニシテ黄色ヲ呈シ高サ59米ナリ◎ Manankarana Bay 及

Ampasimena Bay ヲ分離スル半島ヨリ北西方ニ約9鏈擴延セル礁ノ先端ニ高  
 サ0.3米ノ岩存在ス◎ Ampasimena Bay ヲ Potopoto Hill ニ至ル海岸ニハ  
 距岸約1哩ノ處迄擴延セル礁アリ◎ Potopoto Hill ノ南西方約2¼哩ニ在ル  
 Pointe Baron (Lat. 12° 22' S., Long. 48° 58' E.) ハ樹木ヲ有スル圓崖ニシテ  
 高サ69米ニ達シ、海岸ニ沿ヒ「マングローブ」樹ヲ生ズ。

Befotaka Bay 此ノ灣ハ Pointe Baron ト西南西方約6½哩ナル Oron-  
 tani Peninsula 北東端トノ間ニ彎入ス◎東濱ハ Pointe Baron ヲ南方及南西  
 方ニ向フコト約9哩ニシテ灣首ニ至リ、西濱ヲ成セル Orontani Peninsula ノ  
 東岸ニ連結ス。

此ノ灣ハ灣岸ニ沿ヒテ散在スル土人ノ小舎ト Orontani Peninsula ノ山頂トニ 10  
 依リ識別シ得ベシ、半島ノ山頂ハ Ambohiposa ヲ以テ最も顯著トシ、尙好目  
 標ヲ有ス◎灣ノ南東隅ノ南方3—4哩ノ内陸ニ著明ノ瀑布アリ◎ Baron Point  
 ノ南東方約2½哩ニ在ル秃山ハ高サ138米ニシテ Sommet Roti ハ其ノ東方約  
 5哩ニ位シ高サ181米ナリ。

Befotaka ノ大村落ハ灣ノ南東隅ニ在リ◎ Rangotso 及 Antamanaka ノ兩村落  
 ハ灣ノ西側中央ニ位置シ、灣口西角(Lat. 12° 25' S., Long. 48° 52' E.) ノ南  
 方至近ニモ1村落アリ。

Grand Pelé ハ高サ303米ヲ有スル顯著ナル不毛ノ平頂山ニシテ灣首ノ南方  
 約1哩ニ在リ、樹木アル圓錐峯ノ山脈之ヨリ北北東方ニ向ヒ海岸迄延伸ス◎  
 Grand Pelé ヲ南東方ニ向ヘル山脈中、Ampamonti Bay (第279頁)ノ灣 20  
 首東方ニ高サ329米ノ平頂峯、高サ327米ノ La Coin 及高サ401米ノ Le  
 Diable ノ3著峯アリ◎ Grand Pelé ノ北西方約4¼哩ニシテ内陸1哩ニ在ル高  
 サ259米ノ Ambatobe ハ暗黒色ヲ呈スルト山側嶮シキトヲ以テ顯著ニシテ  
 海岸ニ沿ヘル黄色不毛ノ丘陵中ニ屹立ス、此ノ附近ニハ乾燥季ヲ通ジ數流ノ小  
 河アリ。

注意 此ノ附近ヨリ Nosi Lava (第282頁)ニ至ル水域ハ海水混濁シ、石  
 花礁ハ近距離ニ接近セザレバ認メ難ク、且此等ハ極メテ急深ナルヲ以テ測深モ



殆ド警戒ノ用ヲ爲サズ◎魚類ノ卵ノ群ハ時ニ石花礁ノ如ク、又時ニハ水深7.3米(4尋)ノ處黃色ヲ呈スルコトアリ◎此ノ黃色ニ變色セル部ハ危險ナル淺瀬ノ如ク見ユルモ測深スルニ水深ノ變化ナシ◎此ノ現象ハ魚類ノ卵ナルカ或ハ潮流其ノ他ノ爲ニ海底攪亂セラレタル泥ナルカノ何レカニ歸セザルベカラズ。

**潮流** 此ノ附近ニ於ケル潮流ハ不規則ナリ◎一般ニ漲潮流ハ南西方ニ、落潮流ハ北東方ニ向ヒ、時トシテ頗ル強ク、Nosi Hao 附近ノ水道内ニ渦流ヲ生ズ◎Mandoava Point (第275頁)ニ於テ風強吹スルトキ水道内ハ破浪岩存在スルガ如キ海面泡沫ヲ以テ蔽ハル。

**嶼及險礁** Befotaka Bay 灣口外、Baron Point ノ北西方約5½哩ニ最小水深2.7米(1½尋)ヲ有スル分立淺瀬存在シ、其ノ西方1½哩ニ最小水深7.3米(4尋)ニシテ沙及石花ヨリ成ル淺瀬アリ。

Baron Point ノ西方約3½哩ニ干出0.6米ノ礁存在シ、同約5½哩ニ干出0.3米ノ2點堆ヲ有スル淺瀬アリ◎Baron Point ノ南西方約3哩ニ水深2.7米(1½尋)ノ點堆存在ス。

Nosi Misangi ハ灣口西角ノ南東方約6鏈ニ於テ裾礁ノ外縁上ニ在リ。

Nosi Mahonotsa ハ Baron Point ノ南方約4哩ニ於テ灣ノ東側裾礁上ニ位シ、其ノ北西方約5鏈ニ洗礁アリ。

Andriva Rangotro ハ Nosi Mahonotsa ノ西方約3哩ニ在リ、其ノ東端ハ2.7米干出シ周圍ノ水深ハ18米(10尋)ナリ。

20 Nosi Mahonotsa ノ南西方約2哩ニ水深1.8米(6呎)以下ノ石花點礁アリ、又水深0.9米(3呎)ヲ有スル淺瀬同嶼ノ南南西方約1½哩ニ於テ裾礁ノ外縁至近ニ位置シ、裾礁トノ間ニ水深6.4米(3½尋)ノ狹水道ヲ有ス。

灣首ニ於テ Befotaka Village ノ西方約1哩ニ高サ3.7米ノ嶼アリ。

**錨地及針路法** Befotaka Bay ハ諸淺瀬ヲ避クレバ隨處ニ錨地ヲ有ス、水深11—29米(6—16尋)、底質泥ニシテ錨搔キ良好ナリ、然レドモ北方ニ露開ス。

船舶ハ陸ヲ越エテ吹來スル偏南東風ニ因リ起ル波浪ヲ避ケ、岸ニ近ク投錨セザ

ルベカラズ。

Pointe Baron ノ南方ニ近キ Ironono Bay ハ海方ヨリノ「ウネリ」ニ暴露シ、強キ偏西風時ニハ不安ナリ◎小舟ハ灣岸ニ沿ヘル礁脈ヲ避ケ、吃水ニ應ジ灣ノ南部ニ於テ崖岸ノ前面、水深9.1米(5尋)以下ノ處ニ投錨シ得ルモ此ノ灣ニ於ケル錨地ハ推獎シ難シ。

西方ヨリ來ル船舶 Orontani Peninsula 北角ヲ駛リタル後 Ironono Bay 東方ナル不毛山頂ト Sommet Roti トヲ一線92度ニ見テ航進セバ灣口ニ於ケル2干出礁ノ南方約1哩及2.7米(1½尋)點堆ノ北方6鏈ノ處ヲ通過シ得ベシ。

**海岸** Orontani Peninsula ト Ambati Peninsula トノ間ノ海岸ハ灣入シテ1灣ヲ成ス、Ambati Peninsula 北端外ニハ Nosi Fali 存在シ、半島トノ間ニ極メテ狹隘ナル水道アリ◎Nosi Fali 北端ハ Mandoava Point ノ南南西方約53哩ニ位シ、Mitsio Islands (第282頁)ハ此ノ兩者ノ殆ド中央ニ在リ◎此ノ灣ハ到ル處ニ錨地ヲ有ス、水深適度ニシテ底質沙、沙泥及泥ナリ◎海風ハ甚シク強カラザルヲ例トシ海面靜穩ナリ、特ニ南部ノ Ambaro Bay ニ於テハ東南東方ヨリノ強烈ナル陸風ハ殆ド之ヲ感ゼズ。

Orontani Peninsula ハ一般岸線ヨリ北西方ニ約11哩突出シ、Andramaimba Bay ノ南西限界ヲ成ス、此ノ半島ニハ多數ノ尖銳ナル丘陵アルモ最高タル Ambhiposa ハ圓頂ニシテ高サ514米ニ達シ、上部ノ不毛ナル嶮シキ山側ノ緩斜面ニ續キ半島ノ北端タル Maruteza Point 及南西端タル Mandoava Point (Lat. 12° 27' S., Long. 48° 44' E.) ニ盡ク。

半島ノ北側及西側ニ礁アルモ急深ニシテ安全ニ近接スルヲ得。

Orontani Peninsula ノ西端タル Cap Saint Sébastien ハ2角ヲ成シ、後記 Tsiankazo Islet ニ依リ識別シ得ベシ◎半島北端タル Maruteza Point ニハ距岸5鏈ニ擴延セル礁アリ。

Andovo Honkou Bay ハ Mandoava Point ヲ先端トスル半島ノ直北ニ在リ◎小流「マングローブ」樹間ヲ貫流シテ此ノ灣ニ注ギ、河口ヨリ1鏈位ノ間ハ潮流ノ影響ヲ受ク、其ノ上流ニ少數ノ濁水池アリ◎周圍ノ陸地ハ乾燥セルガ如



シ。

**潮流** Cap Saint Sébastien 沖ノ潮流ハ不規則ナリ◎ Andramaimba Bay ニ於ケルガ如ク漲潮流ハ南西方ニ、落潮流ハ北東方ニ向フ◎該岬沖ニ於テハ風強キトキハ海面白色ト爲リ破浪岩ノ觀ヲ呈ス。

**嶼及險礁** Maruteza Point ト南西方約  $1\frac{1}{4}$  哩ナル角トノ間ヨリ水深概ネ 9.6—18 米 ( $5\frac{1}{4}$ —10 尋) ノ堆北西方ニ約  $2\frac{1}{4}$  哩擴延ス◎高サ 8.2 米ニシテ急深ノ礁ニ圍マレタル Ambasavaka Rocks ハ此ノ堆上ニ於テ Maruteza Point ノ北西方約 7 鏈ニ位シ、5 鏈ヲ隔ツレバ安全ニ通航シ得ベシ◎之ト本土トノ間ニハ水深 11 米 (6 尋) ノ狹水道アルモ之ガ通過ヲ企ツベカラズ◎ Yang-tse Rock

10 ハ水深 2.3 米 ( $1\frac{1}{4}$  尋) ヲ有シ、此ノ堆ノ西端ニ於テ Maruteza Point ノ西北西方約  $2\frac{1}{4}$  哩ニ在リ。

Maruteza Point (Lat.  $12^{\circ} 24' S.$ , Long.  $48^{\circ} 46' E.$ ) ノ北西方約  $1\frac{1}{4}$  哩ノ處ヨリ水深 9.1—18 米 (5—10 尋) ノ分立堆北方ニ約  $1\frac{1}{4}$  哩擴延ス。

Nosi Tanga ハ高サ 78 米ニシテ島岸ニハ岩沿布シ、Mandoavoa Point ノ北西方約 6 鏈ニ在リ、其ノ南端ヨリ一連ノ高岩南方ニ約 3 鏈擴延シ最南岩ハ高サ 66 米ニ達ス。

Ambamonetsimani Islet ハ 66 米岩ノ南南西方約  $4\frac{1}{2}$  鏈ニ在ル岬々タル岩ニシテ乾草堆ノ如ク高サ 17 米ナリ。

Tsiankazo Islet ハ高サ 60 米ノ嶼ニシテ其ノ北端ハ Mandoavoa Point ノ南方約 4 鏈ニ位シ、干出礁ニ依リ之ト連結ス、此ノ連結礁ノ中央ニ露岩アリ。

20

Nosi Mandazona ハ Tsiankazo Islet ノ南西方約  $\frac{3}{4}$  哩ニ位シ高サ 119 米ナリ。

**錨地** Maruteza Point ノ東方ニ南東信風ヲ完全ニ遮蔽スル錨地アリ◎ Durance 號ハ Nosi Valiha 頂ヲ 265 度ニ、Ambohiposa 頂ヲ 160 度ニ見ル水深 31—32 米 (17—18 尋) ノ處ニ錨泊セリ。

天明ヲ待チテ Andramaimba Bay ニ入ラントスル船舶ハ Mandoavoa Point (Lat.  $12^{\circ} 27' S.$ , Long.  $48^{\circ} 44' E.$ ) ノ北東方約  $1\frac{1}{2}$  哩ニ在ル Andovo Honkou Village 沖ニ錨地ヲ求メ得、最好錨地ハ裾礁狹隘ナル灣ノ南部ニ在リ◎底質ハ

密ナル沙ニシテ錨搔キ良好ナリ◎水深ハ 14.6—18 米 (8—10 尋) ニ急減シ、次デ海岸迄漸減ス。

**離島** Maruteza Point 至 Mandoavoa Point 間ノ西方 2—5 哩ニハ 1 群ノ島嶼存在ス◎此等島嶼ト本土トノ間ニハ水深 12.8—40 米 (7—22 尋) ノ水道ヲ有シ、北東方 Nosi Valiha ト南西方ノ島トノ間ニハ水深 27—47 米 (15—26 尋) ノ水道アリ。

Nosi Valiha ノ東端ハ Maruteza Point ノ西北西方約 3 哩、Orontani Peninsula ノ最近角ヲ距ル 2 哩ニ位シ、島ノ南部ハ高サ 144 米ニ達ス◎島ノ存在スル堆ノ 10 尋 (18 米) 界線ハ島ヨリ北西方約 3 哩、北方及北東方 9 鏈、東方 6 鏈ニ在リ◎此ノ堆上ニ在ル水深 6.4—9.1 米 ( $3\frac{1}{2}$ —5 尋) ノ淺瀬ハ島ノ北西端ノ北西方約  $1\frac{1}{4}$  哩ヨリ北西方ニ約  $1\frac{1}{2}$  哩擴延ス◎島ノ西側、北側及東側ニ沿ヘル礁ハ處々距岸 2 鏈迄擴延ス。

10

Nosi Mananono (Lat.  $12^{\circ} 27' S.$ , Long.  $48^{\circ} 41' E.$ ) ハ高サ 202 米ニシテ Mandoavoa Point ノ西方約  $2\frac{3}{4}$  哩ニ在リ、島ノ北西側ニ沿ヘル礁ハ距岸 3 鏈ニ擴延シ、島ノ東側至近及島ノ南端ノ西方至近ニ分立岩アリ◎水深概ネ 11.9—14.6 米 ( $6\frac{1}{2}$ —8 尋) ノ堆、此ノ島ヨリ北西方ニ約 2 哩擴延ス◎鳥糞ニ蔽ハレタル Nosi Fisaka ハ此ノ堆ノ北西縁上 Nosi Mananono 北端ノ北西方約  $1\frac{1}{2}$  哩ニ位シ、堆ノ北東縁上同角ノ北北西方  $1\frac{1}{2}$  哩ニ 2 頭ヲ顯ハス Kalomisampa アリ◎ Nosi Mavoni ハ高サ 41 米ノ岩ニシテ Nosi Fisaka ノ南南西方  $2\frac{1}{2}$  鏈ニ位置ス。

**錨地** Nosi Mavoni ヲ 290 度  $2\frac{1}{2}$  鏈ニ見ル水深 27 米 (15 尋)、底質沙及石花ノ處ニ錨地アリ。

20

**海岸** Mandoavoa Point ト南東方約 10 哩ナル Oravaka Point トノ間ノ Orontani Peninsula 南西岸ハ之ニ對シ斜ニ來襲スル偏南東ヨリノ風波ニ暴露スルモ必要ノ際ハ遮蔽錨地ヲ求メ得ベシ◎此ノ海岸ハ沿岸狹礁以外ニ險礁ナク、距岸 1 哩ニ接航シ得ベシ。

此ノ海岸ニ沿ヘル灣ノ内部ニ多數ノ小村落存在シ到ル處清水缺乏ス。

Cap Saint Sébastien 南側ノ Rantabé Bay ハ Tsiankazo Islet ト東方約  $2\frac{1}{4}$



湮ナル Andranoambi Bay ノ灣口西角トノ間ニ在リ○灣ハ南方ニ暴露シ灣岸ニ沿ヒテ礁アリ○此ノ灣ニハ土人ノ舟艇來航スルノミ。

**Andranoambi Bay** (英海圖 317 分圖) 此ノ灣ハ南一西ノ風(此ノ風ハ雨季ヲ除キ殆ド強吹スルコトナシ)以外ノ諸風ヲ遮蔽ス○乾燥季ニハ偏南東ノ強風猛烈ナル「ウネリ」ヲ生ジ、灣口角ヲ繞リテ侵入ス、此ノ不利以外ハ安全ナリ○灣ノ東側ニ沿ヒ數箇ノ小村落アリ。

灣口ハ水深 11—21 米 (6—12 尋) ヲ有シ、之ト灣首トノ略中央ハ 11.9 米 (6½ 尋)、灣首ヨリ 8 鏈以内ハ 9.1 米 (5 尋) 以下ニ減ジ灣首 3 鏈ノ間ハ干出ス。

灣ノ東側ニ沿ヘル礁脈ハ距岸遠ク擴延シ、特ニ各突角ニ於テ甚シ○西側ニ沿ヘル礁ハ狹ク、同側ノ突角ハ殆ド急深ナリ○灣首西側ニ近ク分立礁アリ、干出礁ニシテ周圍ノ水深ハ 5.9—8.7 米 (3¼—4¾ 尋) ナリ。

10 嶼 Nosi Antolo (Lat. 12° 29' S., Long. 48° 46' E.) ハ灣口西角ノ南方約 11½ 鏈ニ位シ、東側以外ハ急深ナルモ東側ニハ約 1½ 鏈ノ處迄干出スル礁アリテ其ノ南方約 1½ 鏈ノ間ハ水深 9.1 米 (5 尋) 以下ナリ。

Faninana Islet 及 Antolohizana Islet ハ約 2½ 鏈ヲ隔ツルモ淺水ノ石花堆ニ依リ連結セラルルヲ以テ兩者間ノ水道ハ通過シ難シ○Antolohizana Islet ハ灣口東角ノ南南東方約 1¼ 湮ニ位シ、玄武岩質ノ黑色礫ヨリ成ル干出堆ニ依リ陸岸ニ接續ス、然レドモ高潮時ニハ短艇此ノ堆上ヲ通過シ得ベシ○此ノ堆ノ北方ナル Antolohizana Islet ト陸岸トノ間ノ水域ニハ可ナリノ廣サニ互リ岩及礁散在

20 ス○Antolohizana Islet 北端ノ北北東方約 2½ 鏈ニ嶼アリ。

上記各嶼ノ海方面ハ直立スル玄武岩崖ニシテ顯著ナリ、之ニ依リ灣口ヲ識別シ得ベシ。

**錨地** *Tirailleuse* 號ハ北方ノ村落 Ambaro 沖ニ於テ Nosi Antolo ヲ灣口西角ヨリ東方ニ開視スル水深 5 米 (2¾ 尋)、底質泥ノ處ニ錨泊セリ。

**海岸** Antsimaloto Bay ハ Andranoambi Bay ノ灣口東角ト Antolohizana Islet 内方ノ角トノ間ニ在ル小灣入部ニシテ推獎シ難シ。

Antolohizana Islet ヲ南東方ニ向フコト約 5 湮ニシテ Oravaka Point ニ達

ス○同角ノ北方約 1¼ 湮ニ在ル Antsahabé Village ニハ 1 本ノ顯著ナル大棕櫚樹アリ。

**錨地** *Tirailleuse* 號ハ Antsahabé Village 沖ニ於テ Nosi Mandazona 南西端ト Nosi Mananono ノ中央トヲ一線ニ、又上記棕櫚樹ト背後ノ山トヲ一線ニ見ル水深 6.9 米 (3¾ 尋) ノ處ニ錨泊セリ。

**Ampamonti Bay** 此ノ灣ハ Mandoava Point ノ南東方約 10 湮ニ在リ、南西方ニ露開スルモ同方向ハ一部分島嶼及礁ニ依リ遮蔽セラルルヲ以テ好遮蔽錨地ヲ得ラル○灣口西角 Oravaka Point ニ沿ヘル礁ハ該角ヲ繞リテ灣ノ内部迄連續ス。

灣首ノ北方約 1 湮ニ高サ 219 米ニシテ頂ニ樹木ヲ有スル圓錐峯アリ。

灣岸ニハ數箇ノ小村落存在ス。

灣口ハ水深 11—14.6 米 (6—8 尋) ヲ有シ、Jio-Jio Rocks ノ内方ニテ 9.1 米 (5 尋) 以下ニ、Nosi Antali ノ内方ニテ 5.5 米 (3 尋) 以下ニ減少ス。

**島嶼及險礁** Oravaka Islet (Lat. 12° 35' S., Long. 48° 50' E.) ハ高サ 13 米ニシテ Oravaka Point ノ南西方約 5 鏈ニ在ルモ沿岸礁脈外縁ヨリノ距離ハ其ノ半以下ナリ。

Jio-Jio Rocks ハ灣口ノ中央ニ於テ Oravaka Point ノ南東方約 13½ 鏈ニ位シ、高サ 7.3 米ニシテ西方岩ヨリ東方ニ約 5 鏈擴延セル干出礁ノ北西縁上ニ在リ○水深 5.5 米 (3 尋) 以下ノ堆、西方岩ヨリ東北東ニ約 7 鏈、南西方ニ約 2½ 鏈擴延ス。

Nosi Antali ハ Oravaka Islet ノ東北東方約 1½ 湮ニ在ル高サ 144 米ノ圓頂島ニシテ樹木ニ蔽ハル、此ノ島ト灣ノ北側トノ間ノ水道ハ水深 3.2—4.6 米 (1¾—2½ 尋) ヲ有ス○島ノ東端ノ南方約 6 鏈ニ最小水深 3.7 米 (2 尋)、底質泥ノ分立堆アリ。

灣首ノ北部ハ泥堆ナリ。

Nosi Vori ハ高サ 70 米ニシテ Jio-Jio Rocks ノ南方約 1 湮ニ在リ、其ノ東側ニ若干ノ小舎ヲ有ス○島ハ本土ニ在ル Ampasimanahi Village ノ西方約 7 鏈ニ



位シ、水深5.5米(3尋)ノ堆ヲ以テ連絡ス。

Ampamonti Bank ハ Nosi Vori 南端ノ南西方約2哩ニ在リテ干出ス、然レドモ無風時少シク水面下ニ没スルトキハ近距離ヨリスルモ何等險礁存在ノ觀ヲ呈セズ◎樹木ヲ有スル圓錐峯ト南南西方約1½哩ナル高サ50米ノ圓錐丘トノ一線21度ハ此ノ堆ト海岸トノ間ヲ通過ス。

**錨地** 吃水6.1米(20呎)以上ノ船舶ハ灣口ニ於テ Ampasimanahi Village ノ北西方ニ投錨スベク、同處ハ Nosi Vori ニ依リ充分偏南東風ヲ遮蔽ス◎此ノ錨地ハ3月ニ起ル偏西陣風ニ暴露ス。

沿岸航行船ハ Nosi Antali ノ北方 Antafiabé Village 沖、水深4米(13呎)ノ處ニ投錨シ得◎此ノ錨地ニハ Nosi Antali ノ東方及北方ヲ航シテ進入スベキモ地方ニ通曉セル小船ハ Nosi Antali ト北西方ナル本土トノ間ヲ通過シテ此ノ錨地ヨリ出港スルヲ得。

**針路法** 北方ヨリ來ル船舶ハ Oravaka Islet ノ外側ヲ航シ、Jio-Jio Rocks ト Nosi Vori トノ間ヲ通過シテ Ampasimanahi Village ノ北端ニ向フベシ、然ラバ大形船舶ノ錨地ニ到ルヲ得。

**Ampasindava Bay** 此ノ灣ハ Nosi Vori 南端ノ南東方約1哩ニ在ル Bekotoko Point ト其ノ南方約14鏈ナル Bemoka Point トノ間ニ彎入ス◎灣ノ南部ニハ距岸約¾哩迄干出スル石花礁擴延シ、礁上ニハ高潮ニ没スル狹キ石礁脈アリテ礁ノ北西縁上 Bemoka Point ノ北西方約4½鏈ニ存在スル Nosi Tsiringidringitra ト陸岸トヲ接續ス。

Bekotoko Point ト東方約6鏈ナル Ampasindava Point トノ間ニハ入江アリテ兩角連結線迄干出シ、沿岸ニハ「マングローブ」樹ヲ生ズ◎Ampampa ハ此ノ入江ニ注ギ、Bekotoko Village ハ河口附近ノ右岸ニ在リ◎Ampasindava Point ヨリ南方、石花礁ノ始ル處迄ノ6鏈間ハ沙濱ニシテ其ノ後方ニ Ampasindava Village 存在ス。

**錨地** 灣内水深6.4—11.9米(3½—6½尋)ノ處ニ好假泊地アリ、Nosi Tsiringidringitra, Bemoka Point 及兩者ヲ連絡スル礁ニ依リ偏南東風ヲ充分

ニ遮蔽ス。

**海岸** Bemoka Point ヨリ海岸ハ南方ニ向フコト約1½哩ニシテ Satza Point ニ達ス、此ノ海岸ニハ礁アリテ Satza Point ヨリハ南方ニ約5鏈擴延シ、角ヲ距ル約2½鏈ニ Nosi Satza アリ。

Ankazomalemi Bay ハ Satza Point ト南東方約2½哩ナル Andamoti Point トノ間ニシテ、後者ニハ距岸約5鏈迄擴延セル礁アリ◎灣内沿岸ニハ「マングローブ」樹ヲ生ジ、北東方ニ Mount Amber 聳立ス、灣内ハ淺水ナリ。

Andamoti Point (Lat. 12° 42' S., Long. 48° 54' E.) ト南方約1½哩ナル Nosi-ni-Andriana トノ間ノ海岸ニハ礁ヲ沿布ス◎此ノ島ハ約3鏈ニ互リ干出スル裾礁上ニ在リテ住民ヲ有ス。

Nosi-ni-Andriana ヨリ多岩岸南方ニ向フコト約2¾哩ニシテ Andiako Point ニ達ス、此ノ沿岸ニハ礁アリ◎此ノ角ハ Cap Saint Sébastien 以南、岩礁ヲ有スル海岸ノ略南端ナリ。

Andiako Point ノ南方ハ山丘後退シテ之ト海岸トノ間ニ草木ヲ以テ蔽ハレタル低キ平原ヲ存ス◎沿岸ニハ「マングローブ」樹ヲ生ジ多數ノ河流之ヲ貫流シテ海ニ注ギ、河川ハ殆ド泥土ノ閉洲ヲ有ス。

**針路法及錨地** Ankazomalemi Bay ニ於テハ Satza Point ト Andamoti Point トノ殆ド中間ナル灣口ニ投錨スベシ。

Nosi-ni-Andriana ノ南方 Ambavomiaombi Village 沖裾礁ノ外縁ヨリ遠カラザル處ニ於テ嶼ノ西端ト Ambohiposa 頂トヲ一線ニ見ル水深6.9—8.2米(3¾—4½尋)、底質泥ノ處ニ假泊地アリ。

Tirailleuse 號ハ Andiako Point ノ南方ニ於テ角ヲ Ambohiposa 頂ヨリ西方ニ開視スル水深5米(2¾尋)ノ處ニ錨泊セリ◎此ノ錨地ハ小形船舶ニ適シ南東方ヲ遮蔽ス、此ノ附近ニ於テハ日没ニ風吹止スルヲ例トス。

Andiako Point ノ南方錨地ニ到ラントスル船舶ハ Ankarea Islet (第283頁) 頂ヲ Mount Ankarana (第283頁) ノ南方ニ充分開視シ船尾265度ニ見テ航進スベシ◎此等顯著ナル圓崖ヲ成ス2丘ハ日没後明透ナル西方水平線上ニ顯ハ



レ、他ノ陸地ガ視界ヨリ消滅セル後モ長ク視認シ得ベシ。○錨地ニ達スル前ニ密濛ナル天候ニ遭遇セバ水深 11—12.8 米 (6—7 尋) 以内ニ入ルベカラズ。船舶ハ之ヨリ更ニ南方、沙濱ヲ有スル低キ海岸沖ニ投錨スルヲ得。○夜間ハ測深ヲ以テ充分指針ト爲シ得ベシ。○夜間ニハ後方ノ山岳ニ對シ陸岸ヲ識別スルコト難ク、小舎ノ火光ヲ認ムル機會ナキ限リ何物ヲモ認メ得ズシテ極メテ陸岸ニ近ヅクコトアルベシ。

**Ambaro Bay** 此ノ灣ハ Orontani Peninsula ト Ambati Peninsula トノ間ナル大灣ノ南方開灣ナリ、Ambati Peninsula ハ高サ 455 米ノ Mount Ambato ヲ除ケバ低シ。○此ノ灣ハ偏北及偏北西風ニ暴露スルモ Nosi Fali ニ依リ偏西風ヲ遮蔽ス。

**島嶼及險礁** Nosi Fali (Lat. 13° 19' S., Long. 48° 29' E.) ハ Ambati Peninsula 北端ノ北方ニ近ク、之ト狹水道ヲ以テ相隔ツ。○此ノ島ノ北部ハ高サ 66 米ニシテ半島ヨリモ高ク、能ク開墾セラル。○島ノ北側ヨリ礁約 3 哩擴張シ、又東側沖 1—2 哩ノ處ニハ數箇ノ礁及淺堆アリ。○此ノ島ニハ米ヲ産シ水道ニ於テ「アラビア」人ノ舟艇ニ搭載ス。

Banc des Etuis ハ水深 0.3 米 (1 呎) ニシテ Nosi Fali ノ北東端 Namahori Point ノ東方約 9 1/4 哩ニ在リ。

Namahori Point ノ東北東方約 4 3/4 哩ニ水深 2.3 米 (1 1/4 尋) ノ Roche Noir, 同約 6 3/4 哩ニ水深 2.7 米 (1 1/2 尋) ノ Binao Rock 存在ス。○ Kirota Bank ハ水深 3.3 米 (11 呎) ニシテ同角ノ東北東方約 11 哩ニ位シ、Binao Rock ト Kirota Bank トノ中間ニ水深 8.2 米 (4 1/2 尋) ノ處アリ。

**Mitsio Islands** (英海圖 708 分圖) 此ノ群島ハ 2 箇ノ大島ト多數ノ嶼及岩トヨリ成リ、Cap Saint Sébastien ト Nosi Fali トノ中間ニ在リ。

**Nosi Lava** Nosi Lava ハ群島最北ニ位シ不毛ニシテ高サ 159 米、島岸ハ直立崖ヲ成ス。○島ノ北端ノ西方約 1 1/2 哩ニ干出 0.3 米ノ岩存在シ、南西側距岸約 1 1/2 哩ニハ低キ沙ノ地頭ニ依リ島岸ニ接續スル嶼アリ。

**注意** 第 273 頁ノ混濁セル海面ニ對スル注意ヲ參照スベシ。

**Nosi Mitsio, 嶼及險礁** Nosi Mitsio ハ群島中ノ最大島ニシテ其ノ北端附近ニ高サ 217 米ノ圓錐丘 Mount Ankarana 屹立ス。○島ノ南部ヨリ高角北西方ニ約 3 哩延長シ Mitaraka Point ニ盡ク、高角ノ北端ニ高サ 156 米ノ Mount Mitsio アリ。

Ankarea ハ高サ 236 米ノ廣キ頂ヲ有スル圓形嶼ニシテ Mount Ankarana ノ西南西方約 2 哩ニ在リ。○其ノ北側及西側ニハ險礁ナキモ南側ヨリハ小礁約 2 哩擴張シ、東側ヨリハ水深 9.1 米 (5 尋) 以下ノ淺堆約 5 哩擴張ス。○ Nosi Mitsio 北端ノ西方約 1 哩ニ高サ 32 米ノ Nosi Fisaka 存在ス、此ノ嶼ハ極メテ狹ク、北西端ニハ若干ノ黑色岩アリ、又南東方ニハ礫堆擴張シ其ノ端末ニ於テ嶼 (Lat. 12° 56' S., Long. 48° 36' E.) ノ南東方約 3 哩ニ水深 1.8 米 (6 呎) 以下ノ暗岩存在ス、此ノ礫堆ト本島トノ間ハ幅約 3 哩ノ水道ニシテ其ノ中央ニ水深 4.6 米 (2 1/2 尋) ノ岩アリ。

Mitaraka Point ノ南西方約 5 哩ニ報告洗礁アルモ其ノ存在疑ハシ。

Ampanitsoha Reef ハ干出 1.8 米ニシテ Mitaraka Point ノ南東方約 1 1/4 哩、距岸約 3 哩ニ在リ。

Récif de Marie ハ干出 1.2 米ニシテ Mitaraka Point ノ南方約 2 3/4 哩ニ在リ。

石花礁頭 2 箇アリ、一ハ水深 7.8 米 (4 1/4 尋) ニシテ Nosi Mitsio 南端ノ西南西方 6 哩ニ、他ハ水深 8.7 米 (4 3/4 尋) ニシテ同北東方 1 1/2 哩ニ位置ス。

Nosi Mitsio 北端ノ東方約 1 1/2 哩ニ 7.3 米 (4 尋) 點堆アリ。

**潮流及海流** Nosi Mitsio 東岸沖ノ潮流觀測ハ北西信風季 1 月及 2 月ニ施行セリ。○漲潮流ハ一般ニ南西—南東ニ流レ時計ト反對ニ回轉シ、流速ハ高潮前約 3 時ニ最強ニ達ス、高潮時ニハ東方ニ向ヒ流速極メテ微弱ナリ。○落潮流ハ北東—西ニ流レ時計ト反對ニ回轉シ、流速ハ高潮後約 3 時ニ最強ナリ。○最強流速ハ 1 1/4 節ナルヲ觀測セリ。

本群島附近ノ海流ハ西方ニ向フヲ例トシ其ノ流速 1—2 節ナリ。

**Maribé Bay** 此ノ灣ニハ識別容易ナル Ankarea 及 Nosi Fisaka 兩嶼ニ依リ成レル 3 水道ヨリ進入シ得。○ Roche Prévoyante ハ水深 0.3 米 (1 呎)



以下ニシテ Mitaraka Point ノ東方約  $3\frac{1}{4}$  哩ナル Alankirimi Point ノ北西方  $3\frac{1}{2}$  鐘ニ在リ。

*Bellatrix* 號ハ 1921 年ニ灣首ヨリ約 12 鐘、水深 16 米 (9 尋)、底質泥ノ處ニ錨泊セリ。

**Ampasimena Bay** (英海圖 708 分圖) Nosi Vazoana ハ高サ 24 米ニシテ Mount Ankarana ノ南方  $3\frac{1}{2}$  哩、距岸約  $1\frac{1}{4}$  哩ニ在リ、此ノ嶼ノ北北西方約 8 鐘ニ水深 1.8 米 (6 呎) 以下ノ暗岩存在シ、其ヨリ北東方ニ淺堆約 3 鐘擴延ス  
 ◎ Bevaoko Rocks ハ高サ 2.4 米ニシテ Nosi Vazoana 西端ノ西方約 7 鐘ニ位シ、此ノ岩ヨリ南東方ニ約 3 鐘擴延セル淺堆上ニ在リ。

10 Nosi Vazoana ノ南西方、水深 14.6—16 米 (8—9 尋) ノ處ニ錨地アリ。

Nosi Mitsio 東側ノ諸灣ハ北西信風季ニ遮蔽錨地ヲ供ス。

**Nosi Mangiho** 此ノ嶼ハ Nosi Mitsio ト陸岸トノ略中央ニ在リ、高サ 4.3 米ノ平タキ小嶼ニシテ之ヨリ北西方ニ約 5 鐘、東方ニ 6 鐘擴延セル干出礁上ニ在リ◎此ノ島ノ東方約 2 哩ニ最小水深 7.3 米 (4 尋) ノ淺瀨存在ス。

**群島南部ノ嶼及險礁** Nosi Antali ハ高サ 66 米ニシテ Nosi Mitsio 南端ノ南東方約  $1\frac{1}{2}$  哩ニ在リ、兩者間ニ高サ 34 米ノ Nosi Kajohi 存在シ、角ヨリ此ノ嶼迄水深 9.1 米 (5 尋) 以下ノ淺堆擴延ス◎ Nosi Antali ノ西方 1 哩以内ニ Nosi Paso 及 Nosi Heji ノ 2 嶼アリ、高サ夫々 2.1 米及 3 米ニシテ礁及淺瀨ニ依リ圍繞セラル◎ Nosi Antali ノ西方約  $2\frac{1}{4}$  哩ニ高サ 9.1 米ノ Nosi Maroni 存在ス。

20 在ス。

Les Quatres Frères ハ高サ 87 米ノ Nosi Betaniazo, 高サ 75 米ノ Nosi Betalinjona, 高サ 62 米ノ Nosi Behangovo 及高サ 49 米ノ Nosi Ansoka ノ 4 嶼ヨリ成リ、Nosi Mitsio 南端ノ南西方 5—7 哩ニ在リ、孰レモ急深ニシテ乾草堆ニ似タリ◎ Nosi Betaniazo ト Nosi Betalinjona トノ中間ニ高サ 1.8 米ノ岩存在シ、後者ノ南南西方 6 鐘ニ高サ 0.9 米ノ Rocher Baleine アリ◎上記各嶼間ハ深水ナルモ Nosi Betaniazo ノ西方約  $1\frac{1}{2}$  哩ニ水深 14.6 米 (8 尋) ノ Banc des Frères アリ◎時々新礁頭ヲ發見スルヲ以テ此ノ附近ニ於テハ警戒ヲ要

ス。

Nosi Toloho (Lat.  $12^{\circ} 59' S.$ , Long.  $48^{\circ} 33' E.$ ) ハ高サ 73 米ニシテ Nosi Ansoha ノ東方  $1\frac{1}{2}$  哩ニ在リ◎ Nosi Karabo ハ高サ 18 米ニシテ礁ニ圍マレ、Nosi Toloho ノ東方約 9 鐘ニ在リ、其ノ北東方約 6 鐘ニ最小水深 1.8 米 (6 呎) 以下ノ分立淺瀨存在ス◎ Tsitamperina ハ高サ 41 米ニシテ Nosi Antali ノ南方約 1 哩ニ在リ、之ヨリ淺堆南東方ニ約 7 鐘擴延ス◎ Tsara Bajina ハ群島ノ最南嶼ニシテ高サ 64 米ヲ有シ、之ヨリ北西方 7 鐘、南東方 2 鐘ニ互リ露岩散在ス◎ Daphne Rock ハ水深 1.5 米 (5 呎) ヲ有スル小石花礁頭ニシテ Tsara Bajina 北端ノ北方 7 鐘ニ在リ。

**離險礁** Dives Bank ハ最小水深 12.8 米 (7 尋)、底質岩ニシテ Mount 10

Ankarana ノ北西方約  $8\frac{1}{2}$  哩ニ在リ。

Ankarea Bank ハ最小水深 11.9 米 ( $6\frac{1}{2}$  尋)、底質石花ニシテ Mount Ankarana ノ西北西方約  $4\frac{1}{2}$  哩ニ位ス。

Castor Shoal ハ最小水深 10.1 米 ( $5\frac{1}{2}$  尋)、底質岩ニシテ Mount Ankarana ノ西方約  $11\frac{1}{2}$  哩ニ在リ。

此等淺瀨ノ東方ハ水深概ネ 27—54 米 (15—30 尋) ニシテ西方ハ更ニ大ナリ、然レドモ此等ト西方ノ Castor Bank 及 Leven Bank トノ間ノ大水域ハ極メテ一部ヲ測量セシニ過ギザルヲ以テ此ノ附近ヲ航行スル際ハ注意ヲ要ス。

**Nosi Be** 此ノ島ハ Nosi Mitsio ノ南西方約 24 哩、Madagascar 沿岸ヲ距ル約 6 哩ニ位ス◎島ハ火山性ニシテ現今水ヲ以テ充サレタル數箇ノ舊噴火 20  
 口アリ◎最高處ハ南東端ニ在ル Mount Lokobé ニシテ高サ 441 米ニ達ス、此ノ山ハ花崗岩ヨリ成リ、南側以外ハ森林ヲ以テ蔽ハレタル深キ谿谷ヲ有ス。

Helville (Lat.  $13^{\circ} 24' S.$ , Long.  $48^{\circ} 17' E.$ ) ハ單ナル港ナルモ遮蔽錨地アリ。此ノ島ニ於テ住民アリ且耕作セラレタル處ハ海岸附近ニシテ特ニ上陸ニ適スル沙濱ヲ有シ舟艇ヲ引上ゲ得ル處ナリ◎陸地ハ概ネ肥沃ナリ◎河川ハ小流ニ過ギズ。

Nosi Be ノ氣溫及氣候ハ Madagascar 北岸ト著シク相似タリ◎此ノ島ハ絶對



ニ不健康地ニ非ザルモ熱病ヲ風土病トシ低キ沼地ニ多シ。

**氣象表** 卷末附表第 12 参照。

**離險礁** Le Grand Serpent ハ最小水深 9.6 米 (5 $\frac{1}{4}$  尋)、底質石花ノ堆ニシテ Nosi Be 北東端 Ankilahoa Point (Lat. 13° 12' S., Long. 48° 19' E.) ノ北方 9 哩ノ處ヨリ北方ニ約 4 哩擴延ス。

Banc Vert ハ最小水深 6.9 米 (3 $\frac{3}{4}$  尋)、底質石花ニシテ Ankilahoa Point ノ北北西方 8—10 哩ニ位シ、Banc du Goliath ハ水深 11 米 (6 尋) ニシテ其ノ南方約 7 哩ニ在リ。

Banc de la Tortue ハ最小水深 8.7 米 (4 $\frac{3}{4}$  尋)、底質石花ニシテ Ankilahoa Point  
10 ノ北西方約 9 哩ニ在リ。

Les Pleiades ハ最小水深 8.7 米 (4 $\frac{3}{4}$  尋)、底質石花ノ淺瀬群ニシテ Nosi Be 北西端 Andilah Point ノ 7 哩以内、測深アル堆ノ外縁至近ニ在リ。○上記淺瀬及此等ト Nosi Be トノ間ニ在ル多數ノ淺瀬ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルベシ。

Grand Banc de l'Entrée ハ最小水深 6.9 米 (3 $\frac{3}{4}$  尋)、底質石花ノ大堆ニシテ其ノ東端ハ Andilah Point ノ南西方約 7 $\frac{1}{2}$  哩ニ位ス。○之ト Nosi Be トノ間ニ數箇ノ點礁アリ、其ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルベシ。

Banc de Cinq Metres ハ最小水深 5 米 (2 $\frac{3}{4}$  尋)、底質石花ニシテ Grand Banc de l'Entrée ノ南方ニ位シ、其ノ最淺礁頭ハ Nosi Be 南西端 Pointe du Cratère ノ西方約 9 $\frac{1}{2}$  哩ニ在リ。○此ノ淺瀬ノ 5 米 (2 $\frac{3}{4}$  尋) 礁頭ヨリ東方約 2 $\frac{1}{4}$  哩ニ 9.6 米 (5 $\frac{1}{4}$  尋) 分立石花點礁存在ス。○ Banc de Cinq Metres ノ南西方 4 哩以内ニ水深 11.9—18 米 (6 $\frac{1}{2}$ —10 尋) ヲ有スル數箇ノ堆アリ。  
20

**注意** 船舶ハ上記各堆間或ハ堆ト Nosi Be トノ間ノ通過ヲ企ツベカラズ、此ノ島ノ北側及西側ヲ航過スル際ハ其ノ 12 哩以内ニ入ラザルヲ要ス。

**北側及西側** Nosi Be 北東端 Ankilahoa Point ヲリ海岸ハ西方ニ向フコト約 3 $\frac{1}{2}$  哩ニシテ Amboday Point ニ達ス、此ノ海岸ニハ礁アリテ處々距岸 3 哩迄擴延ス。○ Amboday Point ト南西方約 5 哩ナル Andilah Point トノ間ノ海岸ハ後退シテ Befotaka Bay ヲ成ス、Andilah Point ハ Andilah Peninsula

ノ先端ナリ。○此ノ灣口ハ岩及淺瀬ニ依リ一部妨ゲラルルモ灣内ニハ無礙水域アリテ灣ノ中央附近ハ水深 12.8—20 米 (7—11 尋) ナリ、然レドモ島ノ此ノ部分ハ海風強キヲ例トシ、北西方ヨリ此ノ開灣ニ吹來シテ不快ナル「ウネリ」ヲ生ズ。

Andilah Point ヲリ海岸ハ南方ニ向フコト約 9 哩ニシテ Pointe du Cratère ニ達ス、南部ノ 6 哩間ニハ岩及礁纏布シ距岸約 1 哩迄擴延ス。○ Andilah Point 外ノ礁ハ常ニ破浪スルヲ以テ著シ。

**島嶼及險礁** Banc d'Erdwin ハ最小水深 0.9 米 (3 呎) ニシテ Ankilahoa Point ノ北西方約 2 哩ニ位シ、距岸 2 $\frac{1}{4}$  哩ニ擴延セル水深 11—16 米 (6—9 尋) ヲ有スル堆ノ北縁上ニ在リ。  
10

Nosi Fanihi ハ高サ 36 米ニシテ殆ド方形ヲ成シ識別容易ナリ、Amboday Point (Lat. 13° 13' S., Long. 48° 15' E.) ノ北北西方約 1 $\frac{3}{4}$  哩ニ在リ。○此ノ礁ト Nosi Be トノ間ノ水道ハ水深概ネ 12.8—23 米 (7—13 尋) ヲ有スルモ北部ニ水深 1.2 米 (4 呎) ノ小岩礁存在ス。○此ノ礁ノ北方ニ數箇ノ淺瀬アリ、其ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルベシ。

Roche Guibert ハ Amboday Point ノ西南西方約 3 哩ニ於テ水深 9.1—16 米 (5—9 尋) ヲ有スル石花堆ノ南縁上ニ位置シ最小水深 1.5 米 (5 呎) ナリ。

Soa Rock ハ Amboday Point ノ南西方約 1 $\frac{1}{2}$  哩ニ於テ Befotaka Bay 東側ヨリ約 1 $\frac{3}{4}$  哩擴延セル水深 7.3—18 米 (4—10 尋) ノ堆上ニ位置シ水深 0.9 米 (3 呎) ナリ。  
20

Antsoiberi ハ Andilah Point ノ北東方約 1 $\frac{1}{4}$  哩ニ於テ裾礁ノ外縁上ニ在ル高サ 26 米ノ岩ナリ。

Andilah Bank ハ最小水深 5.9 米 (3 $\frac{1}{4}$  尋) ニシテ Andilah Point ノ北西方約 1 哩ニ在リ、此ノ淺瀬上ハ常ニ破浪ス。○此ノ堆ノ北方及西方ニハ多數ノ淺瀬アリ、其ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルベシ。

Sakatia Island (Lat. 13° 18' S., Long. 48° 11' E.) ハ高サ 114 米ニシテ其ノ北東端ハ Andilah Point ノ南方約 2 哩ニ位シ、Nosi Be トノ間ニ幅約 5 哩、水



深1.8—11米(1—6尋)ノ水道アリ◎島ハ礁ヲ繞ラシ北西側ニハ最小水深8.7米(4 $\frac{1}{2}$ 尋)ノ淺瀬北方ニ約1哩擴延シ、又東側ニハ水深2.7米(1 $\frac{1}{2}$ 尋)ノ淺瀬約3鏈擴延ス◎此ノ島ニ癩病院アリ。

Dzamandzar Bank ハ水深3.7米(2尋)及5米(2 $\frac{3}{4}$ 尋)ノ2礁頭ヲ有シ Sakatia Island ノ南方ニ於テ約2哩擴延ス、前者ハ Sakatia Island 南端ノ南南東方2哩、後者ハ同2 $\frac{3}{4}$ 哩ニ在リ。

Nosi Tanga ハ高サ44米ヲ有シ Pointe du Cratère ノ北西方約3哩ニ於テ裾礁外縁上ニ在リ◎Ambondro Rock ハ水深0.3米(1呎)ノ石花ニシテ此ノ嶼ノ南方約6鏈ニ在リ。

10 錨地 Befotaka Bay ニハ推奨スベキ錨地ナシ。

Sakatia Island ノ南東側ニ近ク、水深16—20米(9—11尋)、泥質粘土ノ處ニ好錨地アリ、此ノ錨地ハ偏西及偏南西風以外ノ諸風ヲ遮蔽ス、此ノ風ハ殆ド吹來スルコトナシ。

東側 Ankilahoa Point ヨリ Nosi Be ノ東岸ハ南方ニ向フコト約13哩ニシテ Tafondro Point ニ達ス、Ambafaho Cone ハ高サ47米ニシテ Ankilahoa Point 南方約1 $\frac{1}{4}$ 哩ノ海岸ニ在リ◎Tendraka Bay ハ Ambafaho Cone ト南東方約2哩ナル Andranizani Point トノ間ニ彎入シ、1突角ニ依リ兩分セラル、其ノ突角外ニ樹林ニ蔽ハレタル Tendraka Island 存在シ、徒歩ニテ到ルヲ得◎北部ヲ Mahazandri Bay ト稱シ、其ノ北西部ニ同名ノ村落アルモ之ニ到ルコト困難ナリ◎南方ノ灣ハ大部分干出ス、灣口南角ニ村落アリテ家禽ヲ求メ得ベシ。

Baie de Fascène ハ Andranizani Point ノ南南東方約1哩ナル角ト同約3哩ナル Berambo Point トノ間ニ彎入ス◎灣岸ニ纏布セル礁ハ距岸可ナリノ處迄干出シ、灣口北角ノ礁ハ距岸5鏈迄擴延ス◎Rocher Noir ハ高サ2.4米ヲ有シ Berambo Point ノ北西方約1哩ニ於テ裾礁ノ外縁上ニ在リ◎高潮時以外陸岸トノ交通ハ困難ナリ、灣ノ南側ニ村落存在シ若干ノ生糧品ヲ求メ得ベシ。

Ambatozavavi Bay ハ Berambo Point ノ南方約2 $\frac{1}{4}$ 哩ナル Andranogoaka

Point ト其ノ南方約2哩ナル Ampassipohe Point (Lat. 13° 23' S., Long. 48° 22' E.) トノ間ニ彎入ス、此ノ灣ハ Nosi Be 東岸ノ3灣中最南ニ位シ最モ利用セラレズ、水域廣キガ如キモ、其ノ3分ノ1ハ干出スル沙及石花ヨリ成ル。

險礁 Ankilahoa Point 及其ノ南方約1哩ノ海岸ヨリ石花ノ淺瀬北北東方ニ約3哩擴延シ、其ノ先端ノ水深6.4米(3 $\frac{1}{2}$ 尋)ナリ◎Rocher du Nord-Est ハ高サ4.3米ニシテ此ノ堆上 Ankilahoa Point ノ東方約1 $\frac{1}{4}$ 哩ニ位シ、此ノ岩ノ北方約7鏈ニ干出1.2米ノ點礁アリ。

Larras Rock ハ水深0.9米(3呎)ヲ有シ Mahazandri Bay ノ灣口ニ於テ Tendraka Island 北端ノ北方約8鏈ニ在リ。

Ampassipohe Point ヨリ北東方ニ擴延セル礁ノ外縁外ニ分立干出點礁存在ス。 10

錨地 Mahazandri Bay 内 Tendraka Island 東端ト Ambafaho Cone トヲ結ブ線ノ少シク外側、水深12—16米(7—9尋)ノ處ニ好錨地ヲ得ベシ。

Baie de Fascène ノ中央、水深11—12.8米(6—7尋)、底質泥又ハ沙泥ノ處ニ錨地アリ、水深急激ニ減少シ、「ウネリ」アルヲ例トス。

Ambatozavavi Bay 灣口兩角ノ略中間、水深10.1—12.8米(5 $\frac{1}{2}$ —7尋)、底質軟泥ノ處ニ錨地アリ◎海風ヲ感ゼザルモ偏東風ハ危険ナリ。

南側

險礁、立標及浮標 Tafondro Point ヨリ約2 $\frac{1}{2}$ 鏈干出スル淺瀬南東方ニ約1哩擴延シ其ノ先端ノ水深8.7米(4 $\frac{1}{2}$ 尋)ナリ、此ノ淺瀬ノ主體ヨリ水深1.8—5米(1—2 $\frac{3}{4}$ 尋)ヲ有スル支脈南西方ニ約4鏈擴延ス◎此ノ支脈ノ南西端外、 20 Tafondro Point ノ南西方約5 $\frac{1}{2}$ 鏈ニ竿及球ヲ戴ク紅塗圓錐形浮標ヲ碇置ス。

Tafondro Point 西方ノ灣ハ岩及淺水平洲ヲ有シ、之ヨリ南方ニ分立セル淺瀬上ニハ水深3.7—5.5米(2—3尋)ノ點堆多數存在ス◎此ノ淺瀬ノ東側ニ於テ Tafondro Point ノ南西方約1哩、水深12.8米(7尋)ノ處ニ竿及球ヲ戴ク紅塗圓錐形浮標ヲ碇置ス。

Lokobé Point ハ Tafondro Point ノ西南西方約3哩ニ位シ、之ト西方約3哩ナル Mahatsinjo Point (Mahatinzo Point) トノ間ニ Rade d'Hellville アリ、



第 293 頁ニ記述ス。

Mahatsinjo Point (Lat. 13° 25' S., Long. 48° 16' E.) ヨリ西方約 1 $\frac{3}{4}$  哩ニ互ル海岸ニ沿ヒ岩、礫及沙ヨリ成ル大平洲アリテ一部ハ干出シ、距岸約 1 哩ニ擴延ス、其ノ北部ニ高サ 7.2 米ヲ有スル Ambariotsimaramara Rock アリ。

Anse du Cratère ハ上記平洲ノ西縁ト西方約 1 $\frac{1}{4}$  哩ナル Pointe du Cratère トノ間ニ彎入ス○西側ニ岸壁ヲ有シ、船舶ハ此ノ處ニ於テ砂糖ヲ搭載ス○Pointe du Cratère 北東端ヨリ淺嘴北東方ニ約 1 $\frac{1}{2}$  鏈擴延シ、其ノ先端附近ニ 0.6 米干出スル岩アリ○此ノ岩ノ南東側ハ紅塗圓臺形浮標ヲ、南西側ハ紅塗圓錐形浮標ヲ以テ標示ス○又岩ヨリ北東方約 1 鏈ニ紅塗圓錐形浮標アリ。

- 10 Pointe du Cratère 北東端ノ北方約 4 鏈及北東方 2 鏈ニ各立標アリ。

Pointe du Cratère ニ於ケル噴火口跡ハ南西側ニ入口ヲ有シ、内方ハ水深 5.9 米 (3 $\frac{1}{4}$  尋) ニシテ短艇ハ狀況好ケレバ高潮時ニ進入シ得ベシ○此ノ角ノ南方約 7 鏈ニ最小水深 9.1 米 (5 尋) ノ Suzi Bank アリ。

**注意** 此ノ附近ニ於ケル浮標ノ位置、塗色及番號ハ信賴シ難シ。

**錨地** Anse du Cratère ニ於テ Pointe du Cratère ニ近ク、水深 11—16 米 (6—9 尋) ノ處ニ偏西風ヲ遮蔽スル錨地アリ。

**離島及離險礁** Nosi Komba ハ樹木繁茂シ、最高峯 Atanianaombi ハ高サ 620 米ニ達ス、Anketsabe ハ高サ 595 米ニシテ此ノ處ニ療養所アリ○Ambarionaombi Point ハ嶼ニシテ Tafondro Point ノ南西方約 2 哩ニ位シ島ノ北端ヲ成ス、其ノ東方ニ接シ Ampangorinana Village アリ○此ノ角ヨリ礁北北東方ニ約 4 鏈擴延シ、礁上ニハ高サ 7 米ノ Ambariomena Islet アリテ附近ニ數箇ノ露岩及干出 0.3—2.4 米ノ岩存在ス、又角ヨリ東方約 8 鏈以内ニハ水深 2.1—5.5 米 (7 呎乃至 3 尋) ヲ有スル諸點礁存在シ、其ノ間ノ水深ハ極メテ不規則ナリ○Nosi Komba 北東側沖ニ於テ Ambarionaombi Point ノ東南東方及南東方各 1 $\frac{1}{4}$  哩ニ 5.5 米 (3 尋) 點礁アリ。

Ambarionaombi Point ノ西方 5 鏈ニ 7.8 米 (4 $\frac{1}{4}$  尋) 點礁存在ス。

高サ 37 米ノ嶼 Ambarioté 及高サ 22 米ヲ最高トスル岩嶼ノ群 Ambariotelo

ハ Nosi Komba 北東側ノ北東方約 1 哩ニ在ル分立礁上ニ位置シ、Nosi Komba トノ間ニ水深 9.1 米 (5 尋) 及 11 米 (6 尋) ヲ有スル狹水道アリ。

Nosi Vorona ハ Ambariotelo ノ北方約 3 鏈ニ在ル淺堆ノ中央附近ニ位シ、此ノ堆上同嶼ノ東方及北方ニ 4 箇ノ干出岩アリ○嶼ヨリ西方ニ堆約 9 鏈擴延シ、其ノ先端ノ水深 6.4 米 (3 $\frac{1}{2}$  尋) ナリ。

Banc de l'Héloise ハ最小水深 7.8 米 (4 $\frac{1}{4}$  尋)、底質石花ニシテ Lokabé Point ノ南西方約 4 哩ニ在リ。

Tani-Keli ハ高キ著島ニシテ樹木ニ蔽ハレ Pointe du Cratère ノ南南東方約 4 $\frac{1}{2}$  哩ニ在リ、島周ハ 5 鏈以内迄安全ニ近接シ得ベシ○島 (Lat. 13° 29' S., Long. 48° 15' E.) ノ北端外至近ニ著岩アリ。

**Nosi Vorona 燈臺** Nosi Vorona 上ニ在リ、高サ 7.9 米ノ紅塗鐵造圓柱、燈質不動白光、燈高 16 米、光達 8 哩。

**Tani-Keli 燈臺** Tani-Keli ニ在リ、高サ 7.9 米ノ黑白橫線塗圓形「コンクリート」造塔、燈質群閃白光 (毎 15 秒ニ 3 閃)、燈高 60 米、光達 20 哩。

**Nosi Komba 東方及南方ノ險礁** La Lanterne ハ最小水深 2.3 米 (1 $\frac{1}{4}$  尋)、底質石花ニシテ Nosi Vorona 燈臺ノ東方約 3 $\frac{1}{2}$  哩ニ在リ。

Nosi Komba 南東側ヨリ 8 鏈以内ニ水深 5—8.7 米 (2 $\frac{3}{4}$ —4 $\frac{3}{4}$  尋) ヲ有スル數箇ノ點礁アリ、此等ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルベシ。

Ambato Rano Rock ハ高サ 12 米ノ著岩ニシテ Nosi Komba 南東端ノ南東方約 1 $\frac{3}{4}$  哩ニ在リ○Ambato Rano ヨリ水深 5.5—9.1 米 (3—5 尋) ノ淺瀬北方ニ 1 $\frac{3}{4}$  哩、又水深 4.1—9.1 米 (2 $\frac{1}{4}$ —5 尋) ノ淺瀬西方ニ 1 $\frac{3}{4}$  哩擴延ス、此等ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルベシ。

**Hellville ニ至ル航路** 西方ヨリノ航路ハ北方ナル Grand Banc de l'Entrée, Banc de Cinq Metres 及附近諸堆ト南方ナル Ankazoberavina Islet (第 297 頁) 及附近 Madagascar 海岸トノ間ニ在リ。

東方ヨリハ Nosi Be ト Nosi Fali トノ間ヲ經テ Nosi Komba ノ北方又ハ南方ノ何レカヲ通過ス○Nosi Komba ノ北方ニ 2 水道アリ、北方ノモノハ Tafondro



Point ヨリ南東方及南西方ニ擴延セル淺瀬及其ノ西方ニ在ル淺瀬ト Nosi Vorona ヨリ擴延セル礁トノ間ニシテ、南方ノモノハ Nosi Komba 北東側沖ノ礁ト Ambariobe Islet 及 Ambariotelo Islet ノ存在スル堆トノ間ニ在リ、後者ハ推獎シ難シ◎ Nosi Komba 南方ノ水道ハ該島南部ト Ambato Rano Rock (Lat. 13° 31' S., Long. 48° 24' E.) ヨリ北方及西方ニ擴延セル礁トノ間ニ在リ、此ノ水道ハ中等吃水ノ船舶ニ適ス。

**潮流** 漲潮流ハ東方ニ、落潮流ハ西方ニ向ヒ、流速 $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ 節ニシテ Nosi Komba ノ北方及南方ノ水道ニ於テハ大潮期ニハ $2\frac{1}{2}$ 節ニ達ス◎ Nosi Komba 北方ノ水道ニ於テハ Hellville ノ高低潮前1—2時ニ轉流スルガ如シ。

- 10 **針路法** 南方ヨリ來レル大形船舶ハ Nosi Iranja (第301頁) ノ西方約2哩ヨリ 22度ニテ Ankazoberavina Islet ヲ90度以上ニ見ル迄進ミ、次デ67度ニ航シ同嶼ノ北方1哩ノ處ヲ通過スベシ。

東方ヨリノ航路ヲ探ラントスル船舶ハ Nosi Be 東側ニ沿ヒテ Tafondro Point ノ東方約2哩ニ至リ、次デ264度ニテ Lokabé Point ニ向ヒ紅塗圓錐形浮標ノ南方ヲ通過ス、Nosi Fali ノ北西端 Andembi Point ト Tafondro Point トヲ一線40度ニ見テ之ヲ船尾ニ保チ、分立淺瀬ヲ示セル紅塗圓錐形浮標ノ南東方ヲ通過シ、次デ Nosi Vorona 燈臺ヲ船尾76度ニ保チ Lokabé Point ト竝ズ迄航ス◎此ノ水道ハ沿岸航行船ノミ利用スベシ。

- 錨地** 船舶ハ Nosi Be 南岸沖ニ於テ Nosi Komba ノ西方、水深12.8—25米(7—14尋)ノ隨處ニ投錨スルヲ得、同處ハ偏西風以外ノ諸風ヲ遮蔽シ、底質概ネ沙又ハ泥沙ニシテ錨搔キ良好ナルモ石花ノ處若干アリ。

Nosi Komba ノ東側及南東側沖 Tsimipaika Bay 内ニ於テ水深9.1—12.8米(5—7尋)、底質小牡蠣殻ニ蔽ハレタル泥沙、又ハ泥ノ處ニ錨地ヲ求メ得ベシ◎ Tsimipaika Bay ノ南東部ハ甚シク淺水ニシテ最小船ト雖モ距岸2哩以内ニ入ルヲ得ズ。

必要ノ場合ニハ Nosi Komba ト本土トノ間ノ水道内ニ於テ險礁ヲ避ケテ錨地ヲ求メ得。

**Hellville** Hellville ハ Nosi Be ノ首府ニシテ灣ノ北側ナル半島上ニ位置シ旗竿ヲ有スル理事廳アリ、此ノ灣ハ偏北風ヲ遮蔽スルモ偏西及偏南西風ニハ「ウネリ」ヲ生ズ◎半島先端ヨリ突堤東南東方ニ約 $1\frac{1}{2}$ 鏈突出シ、上陸所及内方入江ヲ遮蔽ス◎ Pointe de la Fièvre ハ突堤端ノ東方約 $3\frac{1}{2}$ 鏈ニ在リ、此ノ角ノ東方ナル Ambanoro Bay ハ礁ニ依リ妨ゲラル、灣首 Ambanoro Village 前面ニハ突堤南南西方ニ約1鏈突出シ、礁間ヲ經テ此ノ突堤ニ通ズル狹水道アリ。Mahatsinjo Point (Mahatinzo Point) ハ Rade d'Hellville ノ灣口西角ニシテ高サ52米ナリ、其ノ内方約3鏈ノ處ハ高サ128米ニ達シ見張所及旗竿ヲ有ス。Pointe de la Fièvre ノ東側ニ岸壁アリ。

- 險礁及浮標** Mahatsinjo Point ヨリ礁南方ニ約 $2\frac{1}{2}$ 鏈擴延ス、礁縁ハ水深1.2米(4呎)ニシテ礁外側至近ハ水深18米(10尋)ナリ。

町ノ存在スル半島南側ニ礁アリ、礁ノ外端ハ水深1.2米(4呎)ニシテ突堤端ノ南南西方約5鏈ニ在リ◎此ノ礁南端ノ南方ニ接シ竿及球ヲ戴ク黒塗圓錐形浮標ヲ碇置ス◎礁ハ極メテ淺水ニシテ大部分ハ干出ス。

突堤端ノ東方約45米ニ水深2.1米(7呎)ノ淺礁アリ。

Ambanoro Bay 内ノ裾礁外方ニ數箇ノ分立點礁アリ、灣ノ中央ニ在ルモノハ水深4.1米( $2\frac{1}{4}$ 尋)ニシテ、其ノ外側ハ水深14.6—16米(8—9尋)ナリ。

**Hellville 燈臺** (Lat. 13° 24' S., Long. 48° 18' E.) Hellville ノ突堤端ニ在リ、高サ4.9米ノ紅塗臺、燈質不動紅光、燈高6.1米、光達3哩。

- 錨地** 突堤ノ東方、水深11—16米(6—9尋)ノ處ニ錨搔キ良好ナル錨地アリ。

**補給** 若干ノ生糧品ヲ求メ得◎清水ハ突堤ニ於テ得ラル。

稅關ハ上陸所附近ニ在リ。

**信號所** Mahatsinjo Point ノ頂ニ信號所及見張所アリ◎暴風信號ヲ行フ(第37頁參照)。

**交通及通信** 歐洲及 Madagascar 諸港トノ間ニ汽船便アリ◎ Hellville ハ電信網ニ連絡シ、郵便局ヲ有ス。



**海岸** Tsimipaika Bay ト Ampasindava Bay トヲ隔ツル Ankifi Point  
ハ Nosi Komba (Lat. 13° 30' S., Long. 48° 21' E.) 南端ノ南方約 2 哩ニ在リ  
○角ノ内方陸地ハ高ク、南方約 1¼ 哩ノ Mount Ankifi ハ高サ 383 米ヲ有ス○  
此ノ山ハ其ヨリ西方ニ約 1½ 哩延伸スル山脈ノ東端ニシテ其ノ最高處ナリ。

Mount Ankifi ノ北方約 1¼ 哩ナル Ankifi Point 上ニ理事廳アリ、旗竿ヲ有  
ス。

Antsahampana River ハ Ankifi Point ノ東方至近ニ於テ海ニ注グ○吃水 1.5  
米 (5 呎) ヲ超エザル船舶高潮時ニハ近ヅクヲ得○ Antsahampana Village  
ニ短艇港及岸壁アリ。

10 **潮流** Nosi Komba ト本土トノ間ノ水道ニ於ケル潮流ハ轉流時附近ニ於  
テ特ニ強シ○此ノ際風強吹セバ波浪忽チニシテ起リ、上陸困難ト爲ル。

**錨地** 1911 年 *Vauclose* 號ハ理事廳旗竿ヲ 260 度、Mount Ankifi ヲ 172 度  
ニ見ル水深 11 米 (6 尋)、底質沙及礫ノ處ニ錨泊セリ。

Mount Ankifi ヲ 177 度、Ankifi Point ノ北方至近ニ在ル孤立岩ヲ 240 度ニ見  
ル處ニモ錨地アリ、底質沙、礫及石花ナリ。

**Antsahampana River 針路法及浮標** Antsahampana River ニ進入セ  
ントスル船舶ハ Mount Ankifi ト海岸ニ在ル岩上ノ白塗斑點トヲ一線 207 度ニ  
見テ進ムベシ、然ラバ極メテ狹隘ナル水道内ニ至ルヲ得○水道ノ西側ニ於テ  
Ankifi Point ノ南東方約 1¼ 哩ニ紅塗圓錐形浮標ヲ碇置シ、其ノ南方約 3½ 鐘、

20 水道ノ東側ニ黒塗圓錐形浮標アリ、此ノ黒塗浮標ノ南方ニ於テ水道幅大ト爲ル  
○右岸ニ沿航スルヲ可トス○高潮時ニハ河口ヨリ約 3 哩上流ノ Grand Tafia 迄  
溯航スルヲ得。

**Ampasindava Bay** 此ノ灣ハ Nosi Be ノ南方ニ於テ Madagascar 側  
ニ在ル大灣ニシテ其ノ西側ハ Ambavatobi Promontory ナリ、此ノ半島ニハ  
高サ 579—748 米ノ山峯多數存在シ、2 頂ヲ有スル Les deux Sœurs [Mount  
Ambohimirahavavi] (Lat. 13° 46' S., Long. 48° 5' E.) ヲ最高トス。

灣ハ Ankifi Point ト西方約 17 哩ナル Ampoahana Point トノ間ニ彎入ス○灣

口ノ水深ハ 11—43 米 (6—24 尋) ニシテ最大水深ハ西側ニ在リ、之ヨリ内方  
ニ向ヒ不規則ニ漸減シ、灣首ヲ距ル約 2 哩ニ於テ 7.3—11 米 (4—6 尋) ト爲  
ル、灣首ニ Mailaka ノ町存在シ、其ノ沖合約 1½ 哩ノ間ハ淺水堆ナリ。

何レノ錨地ニ於テモ生糧品ヲ求メ得ベシ。

Sambirano River ハ Ankifi Point ノ南方約 10 哩ニ於テ灣ノ東側ニ注グ○此ノ  
河口ハ 5 箇ノ黒塗圓盤ヲ有スル白標ヲ以テ標示ス。

**灣口諸險礁** Antaimpitili Bank ハ最小水深 4.6 米 (2½ 尋) ニシテ Ankifi  
Point ノ西方約 2½ 哩ニ在リ。

Ankifi Point ノ西北西方約 2 哩ニ水深 9.1 米 (5 尋) ヲ有スル岩礁存在シ、其  
ノ北西方 1¼ 哩以内ニ 11 米 (6 尋) 堆 2 箇アリ。

Banc du Touareg ハ最小水深 1.8 米 (6 呎) ニシテ Ankifi Point ノ西方約 5½  
哩ニ在リ。

Ankifi Point ノ西南西方約 5 哩ニ 8.7 米 (4¾ 尋) 石花點礁存在シ、其ノ西方 2  
哩以内ニ 11.9 米 (6½ 尋) 點礁及 13.7 米 (7½ 尋) 點礁アリ。

Banc du Touareg 最淺部ノ西方約 2¾ 哩ニ 13.7 米 (7½ 尋) 點礁存在ス。

**錨地** 此ノ大灣ハ遮蔽地ヲ求ムルニハ餘ニ露開シ過グルモ後段記述スル  
Ambararata Bay 及 Nosi Mamoko ノ内方ニ安全ナル錨地アリ。

大形船舶ハ灣ノ西部、距岸約 4½ 鐘、水深 18—23 米 (10—13 尋) ノ處ニ投錨シ  
得ベシ。

1881 年 *Seagull* 號ハ Nosi Mamoko 東端ヲ 339 度、灣首 Ambodimadiro Point 20  
北端ヲ 138 度ニ見ル水深 9.1 米 (5 尋)、底質泥ノ處ニ錨泊セリ。

**Ambararata Bay (海圖 3337 分圖)** Ambararata Bay ハ Ampasindava  
Bay ノ灣口西側ニ在リ○ Cape Makambi ハ Ampoahana Point (Lat. 13° 31'  
S., Long. 48° 4' E.) ノ南東方約 4½ 哩ニ位シ、之ヨリ北北西方ニ約 2 哩擴延  
セル干出礁アリテ其ノ端末ニ高サ 90 米ノ Nosi Kisimani 存在シ、以テ天然ノ  
小港ヲ成ス。

Kongoni River ハ灣ノ南部ニ、又 Maropapango River ハ同西部ニ注グ。



Ampasimena Village ハ灣口西側ニ在リ、若干ノ家畜ヲ求メ得ベシ。

錨地 Nosi Kisimani ト其ノ南西方ナル角トノ間ヲ航過セル處ニ水深 11—20 米 (6—11 尋)、底質泥ニシテ錨搔キ良好ナル錨地アリ、島及角ハ共ニ礁纏布ス、後者ノ礁縁ハ入港ニ先チ之ヲ標示スベシ。

**Nosi Mamoko Anchorage** (海圖 3337 分圖) Nosi Mamoko [Ambariotelo] ハ Ampasindava Bay ノ西側ニ於テ Les deux Sœurs ノ東北東方約 6½ 哩ニ在リ ⊙ Nosi Mamoko ノ北西方ニ嶼及岩ヨリ成ル 1 群存在シ、島トノ間ニ幅約 2½ 鏈、水深 8.2—12.8 米 (4½—7 尋) ノ水道アリ、此ノ群ヲ圍メル礁ノ北端ハ陸岸ノ裾礁ト殆ド接續シ、其ノ間ニ極メテ狭キモ深水ナル 2 水道ヲ存ス ⊙

- 10 Nosi Mamoko ハ高サ 90 米ニシテ樹木ヲ有シ其ノ西側ニ入江アリ、島ノ北側ニハ礁約 2 鏈擴延スルモ南側及西側ニハ殆ド礁ナシ ⊙ Nosi Mamoko ノ北西方ニ在ル嶼ノ大ナルハ Nosi Lolo 及 Nosi Keli ナリ、前者ハ高サ 51 米ニシテ Nosi Mamoko (Lat. 13° 43' S., Long. 48° 12' E.) 北端ノ北西方 7 鏈ニ、後者ハ高サ 49 米ニシテ同北北西方 7 鏈ニ位置ス。

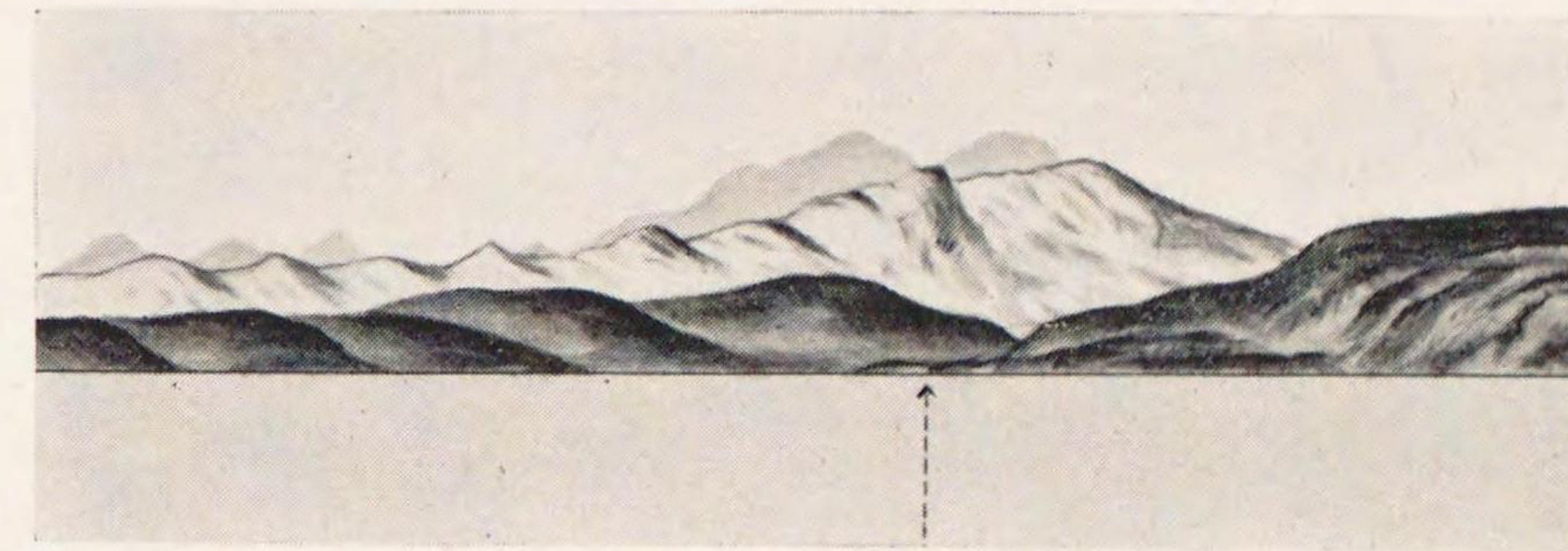
此等ノ島嶼ト本土トノ間ニ在ル水道ハ幅 3—5 鏈、水深 6.4—14.6 米 (3½—8 尋) ヲ有シ諸風ヲ遮蔽ス ⊙ 最モ入港容易ナル最好錨地ハ Nosi Mamoko ノ西方、水深 11—12.8 米 (6—7 尋)、底質泥ノ處ニシテ島ノ南北孰レノ水道ヨリモ到達シ得ベシ。

**Ambavatobi Bay** 此ノ灣ハ Ambavatobi Peninsula ノ北端ニ位置シ、Ampoahana Point ノ西方約 3 哩ナル Makambi Point ト其ノ西方約 7 鏈ニ在ル Antsiraka Point トノ間ニ彎入ス ⊙ Ampoahana Point 至 Makambi Point 間ノ海岸ニハ礁アリテ前者ヨリハ北方ニ 2 鏈、後者ヨリハ北方ニ 4 鏈、西方ニ 1½ 鏈擴延ス ⊙ 灣口ハ Makambi Point 及 Antsiraka Point 上ニ屹立シテ之ヲ俯瞰スル灰色ノ 2 山ニ依リ識別スルヲ得、Ambavatobi Peninsula ハ遠望群島ノ如シ。

此ノ灣ハ 3 小灣ニ分タル、西方ナル Andassi Be Bay ハ Antsiraka Point ト南方約 1¼ 哩ナル Amboaboaka Point トノ間ニ、南方ナル Androfiabe Bay

- 第 45 Les deux Sœurs 2 頂間ノ凹處ヲ Marolai Point ヲ少シク東方ニ開視シ 162 度ニ望ム

Les deux Sœurs



Marolai Pt.



ハ Amboaboaka Point ト東南東方約 7 鏈ナル Marolai Point トノ間ニ、東方ナル Amboahangi Bay ハ Marolai Point ト其ノ北方約  $1\frac{1}{4}$  涅ニシテ Makambi Point ノ南方  $3\frac{1}{2}$  鏈ナル Marovitsikia Point トノ間ニ彎入ス。

主村落 Andassi Be ハ Antsiraka Point ノ西方約 4 鏈ニ位シ 2 旗竿ヲ有ス、又村落ノ南西方約 4 鏈ナル海岸丘上ニモ旗竿アリ。

灣口ノ水道ハ 5 尋 (9.1 米) 界線間ノ幅 2 鏈ナリ ⊙ Les deux Sœurs 2 頂間ノ凹處ヲ Marolai Point ヨリ少シク東方ニ開視シ 162 度ニ見テ進メバ最小水深 21 米 (12 尋) ニテ灣口ヲ通過ス (第 296 頁對面對景圖第 45 參照)。

**險礁** Antsiraka Point ヨリ堆南方ニ 2 鏈擴延ス ⊙ Andassi Be Bay ノ南西部ハ堆及淺瀬ヲ以テ妨ゲラル、此等ノ大部分ハ干出ス ⊙ Dalrymple Rock ハ 10 洗岩ニシテ Amboaboaka Point ノ北西方 3 鏈ニ在リ、此ノ角ニ沿ヘル干出礁ハ北方ニ  $1\frac{1}{2}$  鏈擴延ス。

他ニ多數ノ險礁アルモ其ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルベシ。

**錨地** 1923 年 *Bellatrix* 號ハ Antsiraka Point ノ西方約  $1\frac{1}{4}$  涅ナル Mont de la Compagnie ト Andassi Be 村落前面ノ濱汀南端ニ在ル小岩トチ一線 287 度ニ、又 Antsiraka Point チ 40 度ニ見テ投錨セリ。

**海岸** Antsiraka Point ヨリ海岸ハ北西方ニ向フコト約  $2\frac{1}{2}$  涅ニシテ Ambavatobi Peninsula ノ北端 Angadoka Point ニ達ス、此ノ海岸ニ沿ヘル礁ハ Antsiraka Point ヨリ約 90 米、Angadoka Point (Lat.  $13^{\circ} 30' S.$ , Long.  $47^{\circ} 59' E.$ ) ヨリ  $2\frac{1}{4}$  鏈擴延ス。 20

**離島** Nosi Ankazoberavina [Île du Passage] ハ Angadoka Point ノ北方約 1 涅ニ位シ、高サ 62 米ニシテ灌木ニ蔽ハル ⊙ 南西方ヨリ望メバ兩分シテ 2 部ト爲ル ⊙ 島周ニ狹礁アリ、礁ノ最モ擴延スル西側ト雖モ 2 鏈ヲ隔ツレバ通過シ得ベシ ⊙ 此ノ島ト Angadoka Point トノ間ニ幅 4 鏈、水深 9.1—18 米 (5—10 尋) ヲ有スル水道アルモ中央ニ最小水深 8.2 米 ( $4\frac{1}{2}$  尋) ノ石花堆存在ス。



## 第 10 編

## MADAGASCAR 北西岸

## 《Angadoka Point 至 Cap Saint André》

Angadoka Point ト南西方約 260 哩ナル Cap Saint André トノ間ノ海岸ハ灣ヲ形成ス○陸岸ニ沿ヒ距岸 5—15 哩ノ處ニ石花礁存在シ、礁上ニハ沙及海藻ノ點礁アリ○石花礁ハ一連ノ淺瀬ヨリ成リテ堡礁ヲ形成シ、其ノ間ニ數條ノ深水水道ヲ有ス、而シテ Radama Islands (第 302 頁) 西方ナル數箇ノ淺水礁頭ヲ除ケバ吃水 4.9 米 (16 呎) 以下ノ船舶ハ晴天ニ礁上ヲ通過スルヲ得○此ノ堡礁上ノ海水ハ全體ヲ通ジ極メテ清透ニシテ水深 29 米 (16 尋) ノ處ハ海底ヲ視認シ得ベク、水深急増スル外縁ノ處ハ海水ノ變色ニ依リ明瞭ニ識別スルヲ得。 10

乾燥季 Narendri Bay (第 314 頁) 至 Mahajamba Bay (第 317 頁) 間ノ沖合ニ於テハ灣及山峽ヨリ來ル南東恒風強ク、Nosi Be ヨリ南方ニ向フ船舶ハ此ノ附近ニ於テ最モ陸岸ニ遠ザカルヲ以テ猛烈ナル波浪ニ遭遇ス○此ノ理由ニ因リ礁脈ノ内側ニ入り接岸航行スルモノ多シ。

**注意** 海底不規則ナルト堆上ノ測深比較的少キヲ以テ海圖記載以外ニ淺瀬ノ存在揣リ難シ。

**海岸** Angadoka Point ヨリ海岸ハ南南西方ニ向フコト約 4 $\frac{1}{2}$  哩ニシテ西方ニ長ク突出セル狹長ノ陸舌 Andrahibo Point ニ達ス、石花礁此ノ角ヨリ西方ニ 6 鏈擴延シ、北岸ヨリモ擴延ス。

Kakambana Bay ハ Andrahibo Point ト西南西方約 2 $\frac{3}{4}$  哩ナル Antangena Point トノ間ニ灣入ス○此ノ灣ノ南側ニ沿布セル礁ハ處々距岸 6 鏈迄擴延ス○灣ノ南部及東部ハ淺水ナリ○灣首ニ注グ Kakambana River ノ河口ハ岩ヲ



以テ閉塞シ高潮時ニ短艇ノ通航シ得ルノミ○灣周ニ數箇ノ村落アリ、最モ重要ナルヲ南側ニ在ル Morotoni トス。

**嶼及險礁** Nosi Kivinji ハ Angadoka Point ノ西方約 11 鏈ニ在リ、圓錐形ニシテ高サ 103 米、島側ハ殆ド直立シ島頂ハ叢林ニ蔽ハル○島ハ西方ヨリ望メバ顯著ナリ○島ノ東部ニ沿ヘル 7.3 米 (4 尋) 堆ハ嶼ヨリ北東方及南東方ニ約 1 鏈擴延ス。

Nosi Antsoha (Lat. 13° 31' S., Long. 47° 58' E.) ハ Angadoka Point ノ南西方 6½ 鏈ニ在リ、高サ 63 米ニシテ草木ニ蔽ハル○島ハ岩礁ニ依リ陸岸ニ接續シ又北方ニ 7.8 米 (4½ 尋) 淺嘴約 5 鏈延伸ス○此ノ嶼ノ南東方ナル灣ニ小村落アリテ若干ノ生糧品ヲ求メ得ベシ。

上記 2 嶼間ニハ幅約 3 鏈、水深 11—21 米 (6—12 尋) ノ水道アルモ Nosi Antsoha ヨリ北方ニ擴延セル淺嘴ノ避航ニ注意セザルベカラズ。

Nosi Antsoha ノ南西方 5 鏈ニ水深 1.4 米 (¾ 尋) ノ分立點礁アリ。

Andrahibo Point ノ北西方約 1½ 鏈ニ水深 4.6 米 (2½ 尋) ノ分立石花點礁存在ス。

Antangena Point ノ北北西方約 1½ 鏈ニ水深 8.2 米 (4½ 尋) ノ分立石花點礁アリ。

**錨地** Vultur 號ハ Nosi Antsoha ノ南南西方約 2¼ 鏈、水深 14.6 米 (8 尋) ノ處ニ錨泊セリ。

Kakambana Bay 内ニ於テ Andrahibo Point ノ南南東方、水深 5.9 米 (3¼ 尋) ノ處ハ底質泥沙ニシテ錨搔キ良好ナリ。

**海岸** Antangena Point ヨリ海岸ハ南方ニ向フコト約 18½ 鏈ニシテ Sangajira Point ニ達ス○海岸後方ハ樹木ニ蔽ハレタル小丘脈ニシテ鮮紅色ノ斑點若干アリ○Antangena Point ノ南東方約 6 鏈ニ Andrano Miserano ト稱スル大山アリ、高サ 684 米ニシテ全山樹木ヲ以テ蔽ハル○此ノ山ト Les deux Sœurs 及 Sangajira Point ノ東方約 11 鏈ナル高サ 703 米ノ Berahedo [Sommet Porte] ハ優秀ナル陸標ナリ。

Soroni Village ハ Antangena Point (Lat. 13° 35' S., Long. 47° 54' E.) ノ南

方約 2½ 鏈ノ海岸ニ在リ。

Baramahamai River ハ河口上流約 2 鏈ニ於テ Tetezambato River ヲ合シ、Antangena Point ノ南方約 7 鏈ニ於テ西方ニ向ヒ開口ス○河口ヨリ内方約 1½ 鏈間ノ狹水路ハ水深概ネ 5.9—18 米 (3¼—10 尋) ヲ有シ、村落ノ北方、水深 11 米 (6 尋) ノ處ニ 1 隻分ノ泊地アリ○短艇ハ兩河共溯航スルヲ得。

Komameri Point ハ Baramahamai River 河口ノ南方約 3½ 鏈ニ位シ、其ノ南方約 2½ 鏈ニ於テ小河 Andranomanilika River 岩盤ヲ越エテ海ニ注グ。

Andranomanilika River 河口ヨリ南方約 5 鏈ナル Sangajira Point ニ至ル間ノ海岸ハ處々斷崖ヲ成ス○Sangajira Point ハ海方ニ向ヒ緩斜面ヲ成セル丘ノ西端ナリ。

**島嶼及險礁** Iranja Islands ハ其ノ數 2 ニシテ Antangena Point ノ西方約 4 鏈ニ在リ○兩島ハ之ヨリ南西方ニ約 1 鏈擴延セル水深 1.8—9.1 米 (1—5 尋) ノ淺瀬上ニ位置シ、干出礁ニ依リ互ニ連結ス○Nosi Iranja ハ北方ノ大島ニシテ高サ 62 米ヲ有シ低キ地類ニ依リ兩分セラル、其ノ北端ニハ樹木少キモ南端ニハ多シ○南方島ハ Nosi Iranja ノ南南東方約 8 鏈ニ位シ、沙地ニシテ樹木繁茂ス○Ambatomilai Rock ハ高サ 10 米ノ分立岩ニシテ Nosi Iranja 西端ノ南方約 5 鏈ニ位シ、其ノ東方至近ニ他ノ分立岩アリ、Ambatomilai Rock ヲ遠望セバ兩島間ヲ帆走スル短艇ノ如シ。

Iranja Islands ト陸岸トノ間ニ於テ南方島ノ東方 1½ 鏈ニ水深 6.4—8.2 米 (3½—4½ 尋) ノ堆アリ。

Baramahamai River 河口南角ノ北西方約 2½ 鏈ニ水深 0.9 米 (3 呎) ノ石花淺礁存在シ、其ノ北東方約 5 鏈、距岸約 1 鏈ニ 4.6 米 (2½ 尋) 石花點礁アリ。

Komameri Point ノ西方約 1½ 鏈ニ在ル Vestal Reef ハ石花ヨリ成リ、其ノ北西部ハ干出ス。

Komameri Point ノ北西方約 8 鏈ニ水深 5—7.3 米 (2¾—4 尋) ノ淺瀬アリ。其ノ他 Vestal Reef ト南方約 10 鏈ナル Radama Islands トノ間ニハ多數ノ險礁存在ス、其ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルベシ。



**Nosi Iranja 燈臺** Nosi Iranja 北東側ノ中央附近ニ在リ、高サ 18 米ノ黑白横線塗金屬塔、燈質閃白光（毎 5 秒ニ 1 閃）、燈高 67 米、光達 20 浬。

**Radama Islands** 此ノ群島ハ Nosi Kalakajoro, Nosi Ovi, Antani Mora 及 Nosi Valiha ノ 4 島ヨリ成リ、外方礁ノ西縁内 3—7 浬ノ處ニ在リ◎各島ハ殆ド草ヲ以テ蔽ハレ Antani Mora 以外ハ住民ヲ有ス。

最北島タル Nosi Kalakajoro (Lat. 13° 57' S., Long. 47° 47' E.) 北端ハ Sangajira Point ノ西南西方約 7 $\frac{1}{4}$  浬ニ位シ、東側即チ最高側ノ高サ 164 米ナリ◎浅堆西側ヨリ約 6 浬、北側ヨリ約 1 浬擴延ス、南東側ニハ岩礁沿布シ其ノ一部ハ水上ニ露ハル、北東側ハ急深ナリ。

- 10 Nosi Ovi ハ最大島ニシテ其ノ北端ハ Sangajira Point ノ南西方約 7 $\frac{1}{2}$  浬ニ在リ◎北部ハ樹木ヲ有スル丘ヨリ成リ、南端ニ向ヒ高度ヲ加ヘ遂ニ高サ 154 米ニ達ス◎島ノ南端ヨリ約 4 米干出スル狭キ磔嘴約 1 $\frac{1}{4}$  浬南東方ニ延ビ、之ニ續キテ僅ニ水中ニ没スル岩同方向ニ更ニ約 1 浬擴延シ、之ト本土側 Berangomaina Point (第 305 頁) ヨリ 1 浬以上擴延セル礁トノ間ニ深水水道ヲ存ス◎島ノ東側ハ接岸安全ナルモ西側ニハ石花礁距岸 3—8 浬迄擴延シ、島ノ北端ヨリ浅堆北方ニ約 6 浬擴延ス。

此ノ島ノ東側、水深 7.3—16 米 (4—9 尋) ノ處ハ錨搔キ良好ニシテ海風ヲ遮蔽ス。Nosi Kalakajoro ト Nosi Ovi トノ間ノ水道ハ幅 6 浬ニシテ水深 21—34 米 (12—19 尋) ヲ有ス、此ノ水道ヲ通過セントスル船舶ハ Nosi Kalakajoro ヨリ 5

- 20 浬ノ處ヲ保航スベシ。

Antani Mora (Lat. 14° 7' S., Long. 47° 45' E.) ハ高サ 144 米ニシテ Nosi Ovi 南端ノ南西方約 5 $\frac{1}{4}$  浬ニ在リ◎島周ノ礁ハ北側ヨリハ約 1 浬、東側ヨリハ 8 浬擴延シ、島ノ東端ノ北東方約 8 浬ニ分立點礁存在ス◎此ノ島ハ外方礁ノ東縁上ニ在リ。

Nosi Valiha 北西端ハ Nosi Ovi 南端ノ南南西方約 5 $\frac{1}{2}$  浬ニ、又南端ハ本土 Analalava Point (第 306 頁) ノ北東方約 2 $\frac{1}{2}$  浬ニ在リ◎島ノ北西端ニ高サ 56 米ノ小丘存在シ、南東部ノ丘ハ高サ 172 米ニ達ス◎島ノ西側ニ村落アリ、其ノ南方

海岸ノ裾礁ハ處々距岸 5 浬迄擴延シ、島北西端ノ礁ハ西北西方ニ 3 $\frac{1}{2}$  浬擴延ス。Nosi Valiha ハ Ramanetaka Bay (第 306 頁) 及 Kabambi Bay ノ兩灣口中央ニ位置ス。

**注意** Radama Islands 附近ノ海底ハ極メテ不規則ニシテ少シク位置ヲ誤レバ圖載水深ト著シク異ルコトアリ、堆ノ測量ハ未ダ充分ナラザルヲ以テ未發見ノ險礁存在スルコトアルベク、諸島及本土ハ屢霧又ハ驟雨ニ隱蔽セラルルヲ以テ近接ノ際ハ深甚ノ注意ヲ拂ハザルベカラズ◎外方礁上ノ海水ハ極メテ清透ナルモ内方礁ヲ視認シ得ルヤ否ヤハ甚ダ確實ナラズ、雨季諸河川ヨリ流下スル水流ノ爲海水變色セルトキハ特ニ然リ、尙第 273 頁ノ「注意」ヲ參照スベシ◎航海者ハ外方礁脈ノ海方ヲ保航スルヲ可トス。

10

**離礁** Radama Islands ノ西方及南西方ナル外方礁上ニハ多數ノ危險ナル浅水點礁アリ◎ Antani Mora ノ北方約 2 浬ヨリ Nosi Ovi 及 Nosi Kalakajoro ノ西方約 3 浬ノ處ヲ經テ北方ニ約 7 浬延伸セル一連ノ浅瀬存在シ、其ノ水深 2.7—5.5 米 (9—18 呎) ナリ◎ Antani Mora 東端ノ南西方約 4 $\frac{1}{4}$  浬ニ洗滌スル石花點礁アリ、又同島ノ南方及南西方 5 浬以内ニハ水深 2.7—5.5 米 (9—18 呎) ヲ有スル石花點礁多數存在ス、此等ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルベシ◎ Antani Mora ノ西南西方約 6 $\frac{1}{2}$  浬ニ水深 1.8 米 (6 呎) ヨリ浅キ疑位岩アリト謂フ (1922 年)。

**針路法** 地方ニ通曉セル船舶西方ヨリ來ル際 Nosi Kalakajoro ノ南頂ヲ 96 度ニ見テ航進セバ外方礁ヲ最小水深 8.2 米 (4 $\frac{1}{2}$  尋) ニテ横斷シ得ベシ。

20

**Rafaralahi Bay** Rafaralahi Bay ハ Sangajira Point ト南南東方約 6 $\frac{1}{2}$  浬ナル Lavalohálíka Point トノ間ニ彎入ス、後者ノ先端附近ニ高サ 55 米ノ丘存在シ、其ノ東南東方約 1 $\frac{1}{4}$  浬ニ高サ 84 米ノ丘アリ◎ Lavalohálíka Point ヨリ西北西方ニ石花礁約 3 $\frac{1}{2}$  浬擴延シ其ノ大部ハ干出ス◎灣ノ兩側裾礁ハ北側ヨリ 1 $\frac{1}{2}$  浬、南側ヨリ約 1 浬擴延シ、灣首ニ向ヒ極メテ險惡且浅水地ト爲ル。

Anorontsangana ノ町ハ Sangajira Point ノ南東方約 2 浬ノ海岸ニ位置シ稅關アリテ旗竿ヲ有ス◎ Fort de Sada ハ町ノ北方約 7 浬ナル高サ 127 米ノ丘上



ニ在リ◎ Tanandava Village ハ丘ノ嶺ニ沿ヒ堡砦ノ西方ニ伸ブ。  
 灣岸ニハ「マングローブ」樹茂生スルヲ以テ町及灣口南角内方至近ノ外ハ上陸  
 スルヲ得ズ◎低潮時ニハ大艇ニテ町ノ前面ニ上陸スルハ困難ナリ、斯カル際ハ  
 灣内ニ進ミテ町ノ背後ニ通ズル水道ニ入ルヲ最上策トス◎淺吃水艇ナラバ常ニ  
 税關ノ西方至近ニ上陸スルヲ得。

**潮汐** 相次グ高低潮ハ規則正シキ間隔ヲ以テ起ルモ潮高ハ著シク不等ニシ  
 テ其ノ差 2.1 米 (7 呎) ノ大ニ及ブコトアリ。

**險礁** Banc du Vaudreuil ハ Nosi Ovi 北東側ト Sangajira Point ト  
 ノ中間ニ在リ◎此ノ堆ハ中央ニ於テ水深 9.1—14.6 米 (5—8 尋) ヲ有スル水  
 道ニ依リ兩斷セラル、堆ノ南部ニハ數箇ノ洗岩存在シ又北部ニハ水深 0.9 米  
 (3 呎) 以下ノ箇所アリ。

Lavalohálika Point ノ北西方 2 $\frac{3}{4}$  哩ニハ水深 4.6 米 (2 $\frac{1}{2}$  尋) ノ分立石花點礁、  
 北方約 1 哩ニハ水深 1.8 米 (6 呎) 以下ノ岩、北北東方約 2 哩ニハ若干ノ干出  
 點礁アリ。

灣口ノ中央ニ於テ税關 (Lat. 13° 55' S., Long. 47° 56' E.) ノ南南西方約 2 $\frac{1}{2}$   
 哩ニ 7.3 米 (4 尋) 堆存在ス。

**錨地** Flying Fish 號ハ Anorontsangana 沖ニ於テ Lavalohálika Point  
 ヲ 170 度ニ、Nosi Kalakajoro 南端ヲ 264 度ニ見ル水深 16 米 (9 尋) ノ處ニ錨  
 泊セリ、一見礁縁ニ極メテ接近セルガ如キモ好錨地ニシテ 1 日中最高温時ニハ  
 海風吹來シ、爲ニ此ノ海岸ニ於ケル他ノ場所ヨリモ气温好適ナリシト謂フ。

**針路法** Hellville ヲリ Rafaralahi Bay ニ向フ船舶ハ Ankazoberavina  
 Islet 及 Nosi Kivinji 共兩側何レヲモ通過シ得ベキモ前者ト Angadoka Point  
 トノ中間ニ在ル 8.2 米 (4 $\frac{1}{2}$  尋) 淺瀬ニ注意セザルベカラズ◎ Antangena Point  
 沖 1 哩以内ノ處ヨリ Baramahamai Creek ノ南方 3 哩ニ至ル迄ハ距岸 8 鐘乃  
 至 1 哩ニ沿航シ、之ヨリ Banc du Vaudreuil ヲ避ケテ Nosi Kalakajoro 北  
 端ノ東方 2 哩ノ處ヲ通過スル如ク針路ヲ定ムベシ、此ノ堆ノ南方ニ達セバ  
 Rafaralahi Bay ニ於ケル錨地ニ向ヒ得ベシ◎高處ヨリ適當ニ見張ヲ行ハザル

ベカラズ。

**注意** 此ノ灣内ニ於テハ海水ノ色ニ依リ礁ノ接近ヲ知ルコトヲ得ズ◎早朝  
 太陽ニ向ツテ入港スルトキハ海岸ヨリノ距離目測ニ困難スベシ◎初航者ハ町ノ  
 沖合礁上ニ在泊スル土人ノ舟艇ヲ視認シ之ニ依リ著シク惑ハサルルコトアリ。

**Sahamalaza Bay [Port Radama]** Sahamalaza Bay ハ Lavalohálika Point ト南西方約 5 $\frac{1}{2}$  哩ナル Berangomaina Point トノ間ニ灣入シ好錨  
 地ヲ成ス◎大形船舶ト雖モ地方ニ通曉セルモノハ灣口ヨリ 16 哩迄、吃水 4.9 米  
 (16 呎) 以下ノ船舶ハ更ニ南方ニ 4 哩進入スルヲ得、又大潮期ニハ吃水 4 米  
 (13 呎) 以下ノ船舶ハ堆ヲ横斷シテ一層内方ニ進ミ得ベシ。

灣ノ東側特ニ南部ハ卑低ニシテ沿岸ニハ「マングローブ」樹密茂ス◎西側ハ一  
 般ニ嶮シク多岩ニシテ南部ニハ若干「マングローブ」樹アリ。

Andranosamontana Village ハ灣首ニ注グ河ノ河口ヨリ數哩上流ニ位シ、此ノ  
 附近ニ於ケル最重要地ニシテ堡砦ヲ有ス◎此ノ村落ニ於テ若干ノ生糧品ヲ求メ  
 得ベシ。

Ankatafa Village ハ灣ノ北東側ニ於テ Lavalohálika Point (Lat. 14° 0' S.,  
 Long. 47° 56' E.) ノ南東方約 3 $\frac{3}{4}$  哩ニ在リ、其ノ東方約 3 哩ニ於テ Berondra  
 River 灣内ニ注グ。

Berangomaina Point ハ東方 5 鐘ニシテ 61 米ノ高サニ達シ、南東方約 8 哩ニ  
 灣ノ西側ノ東端タル Ambolibozo Point アリ、此ノ角ハ多岩ニシテ圓錐形ノ圓  
 崖ヲ成シ、「マングローブ」樹ニ圍マル。

**地形** Berahedo Mountain ニ就テハ第 300 頁ニ記述セリ、Mount Antoa-  
 nina ハ鞍形山ニシテ Berahedo Mountain ノ南南西方約 3 哩ニ位置シ北峯ハ  
 499 米、南峯ハ 506 米ナリ◎ Mount Ankarami ハ高サ 407 米ニシテ Mount  
 Antoanina ノ南方約 6 哩ニ在リ◎圓形ノ孤立峯 Marotaolana ハ Mount An-  
 karami ノ南南東方約 10 $\frac{1}{2}$  哩ニ在リテ高サ 652 米ナリ◎ Mount Ampombiaho  
 [La Canine] ハ Berangomaina Point ノ南方約 13 $\frac{1}{2}$  哩ニ位シ、高サ 371 米ニ  
 シテ之ヨリ延長セル嶺ハ殆ド水平ヲ成ス◎ Ankatafa Village ノ南方約 1 哩ニ



在ル Île Verte ハ灣口ヨリ視認スルヲ得。

**風候及天候** Sahamalaza Bay ノ狭部ニ於テハ Talio 即チ偏北西ノ海風ハ勢力ヲ失ヒ、午前10時至午後5時間ハ北方ヨリ吹來シ、時トシテ強吹スルコトアリ。

Varatrazo 即チ偏南東ノ陸風ハ夜間輕吹ス。

此ノ灣内ニ於テハ風ノ爲激浪ヲ起スコトナシ。

荒天ノ季節ニハ降雨極メテ猛烈ナリ。

**潮流** 灣口ニ於ケル潮流ハ大潮期モ流速2節ヲ超ユルコト稀ナリ、然レドモ灣ノ南部ニ於テハ強烈ニシテ落潮時ニハ淡水ト爲ル。

10 **險礁** Sahamalaza Bay 灣口ニ於テ Lavalohálika Point ノ西南西方3哩及南西方2½哩以内ニ干出礁アリ。

上記干出礁ノ西方2½哩以内ニハ水深6.9—9.1米(3¾—5尋)ノ點堆多數存在ス。灣ノ中央ニ於テ Lavalohálika Point ノ南南東方約3哩ノ處ヨリ南東方約3½哩ニ互リ水深5.5米(3尋)ヨリ淺キ一連ノ淺水點礁アリ、其ノ若干ハ干出ス。

Ambolibozo Point ノ北方約1¾哩ニ分立石花堆アリ、其ノ最小水深0.9米(3呎)ナリ。

**針路法及錨地** 此ノ灣ハ一部分ヲ測量セシノミナルヲ以テ之ニ到ル船舶ハ推薦航路外ニ出ヅベカラズ。

Nosi Kalakajoro 及 Nosi Ovi ノ東岸ヲ約7鏈ニテ沿航シ、Nosi Ovi 南端ノ北方約2哩ノ點ヨリ Berangomaina Point 上ノ61米峯ヲ137度ニ見テ之ニ向ヒ、Île Verte ト Mount Ankarami ノ南肩トヲ一線95度ニ見ルニ至ラバ此ノ一線上ヲ61米峯ヲ180度ニ見ル迄航進スベシ、然ラバ Lavalohálika Point 上ノ55米峯ト Les deux Sœurs トヲ一線31度ニ見ルベシ。

更ニ灣内ニ進マンニハ水道ニ標識設置ノ要アリ。

**Ramanetaka Bay** Ramanetaka Bay ハ Berangomaina Point ト南西方約9哩ナル Analalava Point トノ間ニ彎入ス。

此ノ灣ハ大ナルモ礁及淺瀬ヲ以テ妨ゲラレ僅ニ地方ニ通曉セル船舶ノミ使用ス

ルヲ得○入港セントスル船舶ハ Nosi Valiha ノ兩側何レヲモ通過シ得ベシ。

**海岸** Ananalava Point ト南方約24哩ナル Loza River [Antambo River] 河口トノ間ノ海岸ハ不規則ナリ○前者ヨリ海岸ハ南西方ニ向フコト約9哩ニシテ Antsatsiaka Point (Antsatsaka Point) ニ達ス、此ノ海岸ニ沿布セル礁ハ處々距岸1哩迄擴延シ、其ノ外縁ニハ高サ1.5—2.4米ヲ有スル數箇ノ岩及若干ノ干出岩アリ○Antsatsiaka Point 南方ノ海岸後方ハ樹木アル緩斜面ヲ成シ、之ヨリ隆起シテ Mount Antsatramahavelona ニ達ス、此ノ山ハ高サ330米ニシテ該角ノ南西方約10哩ニ在リ○Antsatsiaka Point ノ南方4哩ニ Ankirakanga Point, 6哩ニ Antsatramahavelona Point, 13½哩ニ Ankarobé Point アリ。

**嶼及險礁** Nosi Saba [Nosi Beroja] (Lat. 14° 22' S., Long. 47° 39' E.) ハ Antsatsiaka Point ノ西南西方約4哩ニ位シ、南西端ハ高サ42米ニシテ樹木ヲ以テ蔽ハル○裾礁ハ西方ニ約5鏈擴延シ、島ノ北側ハ規則正シキ濱ナリ○此ノ島ハ本土トノ識別困難ナリ。

Ananalava Point ノ南西方約2¾哩ナル Andranomena Point ノ西方約2¼哩ニ6.9米(3¾尋)點礁、西南西方約4哩ニ6.4米(3½尋)石花點礁、南西方約4½哩ニ5米(2¾尋)點礁アリ○上記點礁間及此等ト Antani Mora 南方ノ諸淺瀬トノ間ハ水深概ネ極メテ不規則ナリ○Antsatsiaka Point ノ北西方約1哩ノ處ヨリ北東方約1½哩ニ互リ水深7.8米(4¼尋)及9.6米(5¼尋)ヲ有スル石花ノ堆擴延ス、此ノ堆ト陸岸トノ間ノ水深ハ43米(24尋)ナリ。

Lyra Bank ハ Nosi Saba ノ南南西方約4哩、距岸4½哩ニ位シ、最小水深ハ4.6米(2½尋)ニシテ底質石花ナリ。

**離險礁** 外方礁ハ Radama Islands ノ南西方ニ在ル諸淺瀬ヨリ南西方ニ續キ、其ノ外縁ハ距岸10—15哩ニ位置ス○外縁ノ内方至近ニハ水深6.9—8.2米(3¾—4½尋)ノ點礁多數存在シ、其ノ間ノ水深ハ極メテ不規則ニシテ9.1—18米(5—10尋)ナリ○Nosi Saba ノ西南西方約11哩ニ5.5米(3尋)點礁アリ、其ノ他圖載ヨリ淺キ點礁ノ存在揣リ難シ。



## Analalava 附近

**Nosi Lava** 此ノ島ハ Nosi Saba ノ南南西方約  $8\frac{1}{2}$  哩、距岸  $5\frac{1}{4}$  哩ニ在リ  
 ◎島ハ高サ中位ナル多數ノ丘ヨリ成リ、其ノ最高ハ島ノ中央附近ニ在ル小圓錐  
 峯ニシテ容易ニ識別セラル、島ノ南西端至近ニ高サ 67 米ノ丘アリ ◎島ノ西側  
 ハ連続セル白色險崖ニシテ午後太陽ノ直射ヲ受クルトキハ極メテ明瞭ナリ ◎東  
 側ハ高クシテ崩壊セル崖及嶮岨ナル山崩ヨリ成ル。

主村落 Salara ハ陸岸トノ間ニ「マングローブ」濕地ヲ有スル細長ノ沙地上ニ  
 在リ、此ノ濕地ハ干出スルモ高潮時ニハ瀉ヲ成ス ◎村落ノ南東端ニ旗竿アリ。  
 島ニハ他ニ若干ノ小村落アリテ鶏卵及家禽ヲ求メ得ベシ。

- 10 **Nosi Lava 燈臺** Nosi Lava 頂ニ在リ、高サ 15 米ノ黑白塗金屬塔、燈質  
 群閃白光(毎 10 秒ニ 2 閃)、燈高 122 米、光達 25 哩。

**嶼及險礁** Nosi Lava 北端ヨリ礁北北西方ニ約 9 鏈擴延シ、又島ノ西側ニ  
 ハ礁經布ス。

Nosi Lava 南西端ヨリ礁南西方ニ約 1 哩擴延シ、更ニ南西方約 5 鏈ニ 0.9—  
 1.5 米干出スル 2 箇ノ Rochers de la Pointe Sud-Ouest アリ ◎ Nosi Soi 頂ト  
 Tombée de Marotaolana (第 310 頁) トヲ一線 123 度ニ見テ進メバ此ノ岩ノ南  
 西方約 5 鏈ノ處ヲ通過ス。

- Nosi Toloho ハ 2 箇ノ大ナル黑色岩ヨリ成ル小嶼ニシテ Nosi Lava 南側ヨリ  
 南方ニ  $1\frac{1}{4}$  哩擴延セル干出礁ノ外縁上ニ於テ島ノ南西端ノ南東方約  $1\frac{1}{4}$  哩ニ在  
 20 リ、兩岩中南方ノモノハ高サ 11 米ニシテ僅少ノ草木ニ蔽ハル ◎ Nosi Toloho  
 ヨリ淺水堆南南西方ニ約 5 鏈擴延ス。

Nosi Soi ハ Nosi Lava 南西端ノ南方約 3 哩ニ位スル崖ヲ成セル岩ニシテ高サ  
 74 米ヲ有シ樹木ニ蔽ハル、北西方ヨリ之ヲ望メバ恰モ鞍形ヲ成シ其ノ鞍頭ハ  
 北東方ニ在リ ◎此ノ嶼ヨリ西方及南西方ニ淺水堆約 5 鏈擴延ス ◎嶼ノ西方約  
 140 米ニ在ル岩礁頭ハ 1 米干出シ、南角至近ニモ若干ノ干出岩アリ。

Nosi Lava 東角ヨリ淺瀨南東方ニ約 7 鏈擴延ス、其ノ外縁上ノ水深ハ 5 米 ( $2\frac{3}{4}$   
 尋) ナリ、此ノ淺瀨ハ急深ニシテ猛烈ナル渦流ヲ有ス ◎東角ノ南東方約 1 哩ニ

最小水深 7.8 米 ( $4\frac{1}{4}$  尋) ノ石花礁アリ ◎上記 2 險礁間ニ幅約  $2\frac{1}{2}$  鏈、水深 10.1—  
 25 米 ( $5\frac{1}{2}$ —14 尋) ノ水道アリ ◎ North-west Lango Bank 及 West Lango  
 Bank ニ就テハ第 310 頁ニ記載ス。

**錨地及險礁** Nosi Lava ト東方本土トノ間ナル全水域ハ泊地ニ適シ、底質  
 概ネ沙或ハ泥ニシテ錨搔キ良好ナリ。

沿岸航行船ノ頻繁ニ寄港スル Salara 沖ノ錨地ハ大形船舶ニモ適ス、此ノ錨地  
 ハ島ニ依リ偏西風ヲ、又 Nosi Lango (第 310 頁) ヲ圍メル礁脈ニ依リ南東方  
 ヨリノ波濤ヲ遮蔽ス。

最好泊地ハ Nosi Lava 燈臺ヲ生子鐵板家屋ヨリ少シク北西方ニ開キテ 210 度  
 ニ、島ノ東端ヲ 121 度ニ見ル處ナリ ◎此ノ錨地ハ 5 尋 (9.1 米) 界線ノ外側約 10  
 1 鏈ニシテ能ク三角波ヲ遮蔽ス。

島東端ノ西方約 1 哩ニ在ル角ノ北北西方  $5\frac{1}{2}$  鏈ニ水深 1.8 米 (6 呎) ノ石花礁  
 頭、北北東方 3 鏈ニ 8.2 米 ( $4\frac{1}{2}$  尋) 點堆、東方 3 鏈ニ 8.7 米 ( $4\frac{3}{4}$  尋) 點堆ア  
 リ ◎ Nosi Lava 東角 (Lat.  $14^{\circ} 32' S.$ , Long.  $47^{\circ} 38' E.$ ) ノ北東方 5 鏈ニ 8.2  
 米 ( $4\frac{1}{2}$  尋) 點堆存在ス。

**針路法** 西方ヨリ Nosi Lava 又ハ Analalava ニ向フ船舶 Nosi Soi 頂ト  
 Tombée de Marotaolana トヲ一線 123 度ニ見テ進マバ外方礁ニ於ケル水道ヲ  
 通過シ Rocher de la Pointe Sud-Ouest ノ南西方ヲ航過シ得ベシ ◎次デ 77 度  
 ニテ Nosi Lango (第 310 頁参照) 北端ニ向ヒ、Nosi Soi ヲ 213 度ニ見ルニ至  
 ラバ同方位ニテ之ヲ船尾ニ保チ Nosi Lava ノ南東角ヲ繞航スル迄航進ス、其 20  
 ヨリ北方ニ變針シ、Nosi Soi ヲ Nosi Lava 南東角ヨリ島幅丈東方ニ開視シテ  
 7.8 米 ( $4\frac{1}{4}$  尋) 石花礁ト Nosi Lava 東角ヨリ南東方ニ擴延セル淺水堆 (Nosi  
 Soi ヲ Nosi Lava 南東角ヨリ開視セバ此ノ堆ヲ避航シ得) ノ南東縁トノ中  
 間ヲ航シ Nosi Lava Channel ヲ通過ス ◎ Nosi Lava 北東角ヲ 310 度ニ見テ  
 之ニ向針セバ裾礁ノ外側  $1\frac{1}{2}$  鏈ノ處ヲ通過シ得ベク、次デ 210 度ニテ燈臺ニ向  
 フベシ。

**Analalava** Loza River [Antambo River] ハ Nosi Lava 南東端ノ南



東方約 7 哩ニ於テ海ニ入ル ○ Analalava ノ町ハ河口ノ南側ニ在リ ○ Mount Antsatramahavelona ハ河口ノ北東方約 9 哩ニ、又高サ 225 米ノ Ballon Loza ハ東方約 4 哩ニ位シ、後者ノ南西方約 2 哩ニ高サ 138 米ノ Faux Ballon (False Loza Peak) アリ、此ノ山ハ町ノ後方ニ在ル臺地ノ圓形南端ニシテ Ballon Loza ノ如ク南方ニ大罅アリ、高サ 256 米ノ Tombée de Marotaolana ハ Faux Ballon ノ南南西方約 4 $\frac{1}{4}$  哩ニ在リ ○ Analalava ノ南西方約 2 $\frac{1}{2}$  哩ノ海岸至近ニ高サ 47 米ノ臺地アリ。

町ノ前面ヨリ裾礁ノ外縁迄防波堤突出シ、「スクーター」ハ半潮ニ之ニ横付スルヲ得 ○ 「スクーター」ハ其ノ北側ニ沿ヘル堆上ニ碇泊ス。

- 10 Analalava ハ州ノ主都ナリ ○ 理事廳ハ石及煉瓦造ノ大建物ニシテ町ノ高所ニ在リ。

氣候 乾燥季ノ氣温ハ 26.7—30.6 度ニシテ午後 3 時頃ニ最高ヲ示シ、夜間ハ晝間ヨリモ常ニ約 1 度低温ナリ ○ 降雨ハ 11 月末ニ始リ 1 月ニ最大ナリ ○ 雨季ハ不健康ノ季節ニシテ風ハ不定ナルモ通例偏北西又ハ偏南西ヨリ來リ、氣温ハ 29.4—31.1 度ナルモ凌グヲ得。

嶼及險礁 Nosi Lango 及 Nosi Faohina ハ共ニ樹木繁茂セル嶼ニシテ大ナル礁ニ圍マレ、夫々 Analalava ノ西北西方及西方約 4 哩ニ在リ ○ 樹頂迄ノ高サ前者ハ 15 米、後者ハ 20 米ナリ。

- West Lango Bank ハ沙及石花ヨリ成リ、Nosi Lango ヨリ西方ニ約 2 $\frac{3}{4}$  哩擴延ス ○ North-west Lango Bank ハ Nosi Lango Reef ト幅 2 $\frac{1}{2}$  哩、水深 11—12.8 米 (6—7 尋) ノ水道ニ依リ相隔テ、其ノ最小水深ハ 2.7 米 (1 $\frac{1}{2}$  尋) ナリ。

Lango Tail ハ West Lango Bank ヨリ南西方ニ向ヒ Nosi Lango ノ南西方約 3 哩迄擴延シ、其ノ先端ノ水深 5.5 米 (3 尋) ナリ ○ East Lango Bank ハ Nosi Lango Reef 南部ヨリ東方ニ約 1 哩擴延ス。

Banc de la Passe (Channel Bank) ハ水深 7.3—9.1 米 (4—5 尋) ニシテ Nosi Faohina ヲ圍ム礁ト East Lango Bank トノ間ナル Passe du Milieu ノ中央ニ在リ ○ Nosi Lango ノ北北東方 1 $\frac{1}{4}$  哩ニ水深 6.9 米 (3 $\frac{3}{4}$  尋) ノ石花礁頭

アリ ○ Nosi Faohina Reef ノ東方至近ニ水深 3.2 米 (1 $\frac{3}{4}$  尋) 及 5 米 (2 $\frac{3}{4}$  尋) ナ有スル分立堆アリ、其ノ北端ハ嶼ノ東方約 2 哩ニ位ス。

Banc de la Table ハ Nosi Faohina ノ東南東方約 2 哩ニ於テ沿岸ノ堆上ニ位置シ數箇所ハ 1.2 米干出ス。

Nosi Lango Reef 南端及附近ノ諸淺瀬ハ Analalava 燈臺ノ綠光分弧 (95 度至 100 度) 内ニ、Lango Tail, Nosi Faohina Reef 北端及附近ノ諸淺瀬ハ同燈臺ノ紅光分弧 (87 度至 92 度) 内ニ在リ。

注意 1912 年 Loza River 河口北角ニ沿ヘル堆ハ海方ニ擴延シツツアリト謂フ、此ノ角ハ 7 哩離スヲ要ス。

**Analalava 燈臺** Analalava ニ在リ、高サ 10 米ノ黑白塗金屬塔、燈質 10 不動白光 (紅光及綠光分弧アリ)、燈高 62 米、光達白光 15 哩、紅光 9 哩、綠光 7 哩、明弧紅光 87 度至 92 度間、白光 92 度至 95 度間、綠光 95 度至 100 度間。Analalava 突堤端ニ燈アリ、燈質不動紅光。

**Ampasikeli 燈臺** 突堤ノ北方約 4 哩、Ampasikeli Village ニ於ケル Loza Point ノ小丘上ニ在リ、高サ 7 米ノ白塗圓柱 (基部石造)、燈質不動白光 (紅光分弧アリ)、燈高 19 米、光達 2 哩、明弧白光 49 度至 59 度間、紅光 59 度至 71 度間。

**立標及浮標** Nosi Lango Reef ノ南端ハ圓筒形頭標附立標ヲ以テ、又 Nosi Faohina Reef ノ北端ハ圓錐形頭標附立標ヲ以テ標示ス。

Analalava ノ南西方約 2 $\frac{1}{2}$  哩ナル 47 米高地ニ立標アリ。 20

2 立標アリ、其ノ一線方位ハ 47 度ニシテ Analalava 沖ノ錨地ヲ示ス ○ 前標ハ白塗方形頭標ヲ有スル高サ 2.1 米ノ金屬製框式構造物ニシテ Ampasikeli Village ノ前面 Analalava 燈臺ノ北方約 9 哩、河ノ南岸ニ在リ ○ 後標ハ黑白橫線塗方形頭標ヲ有スル高サ 2.1 米ノ金屬製框式構造物ニシテ河ノ北岸ニ在リ。

Ballon Loza 頂ニ方錐形頭標附立標アリ。

理事廳ノ西方ニ紅塗圓錐形小浮標ヲ碇置シ急深ナル沿岸干出堆ノ外縁ヲ示ス。

**錨地** Analalava Anchorage ハ Loza River 河口ニ於ケル深溝ト町ノ前



面ニ於テ低潮線ヲ成セル堆ノ殆ト直立セル外縁トノ間ニ在リ◎深溝附近ノ海底ハ沙ニシテ同處ニ投錨スル船舶ハ渦流ノ爲常ニ振レ廻ルベシ◎此ノ溝ニハ反流アリテ南方ニ至ルニ從ヒ其ノ影響ヲ受クルコト大ナリ。

錨地ノ導標ヲ47度ニ、又 Analalava 燈臺ト Ballon Loza トヲ一線95度ニ見ル處ニ錨地アリ。

荷役ニ便ナルハ錨地導標一線上、Analalava 燈臺ト尖レル屋根ヲ有スル唯一ノ灰色家屋トヲ一線ニ見ル水深20米(11尋)ノ處ナリ。

錨地ノ導標ヲ一線47度ニ、Analalava 燈臺ヲ129度ニ見ル水深18米(10尋)ノ處ニモ錨地アリ。

#### 10 諸水道及針路法

**Passe du Nord** 北方ヨリ來ル船舶ハ Nosi Saba 通過後、嶼ノ南西端ニ在ル42米頂ヲ船尾345度ニ保航シ、Nosi Faohina ヲ Nosi Lango ヲヨリ東方ニ開視スルヤ187度ニ向針セバ7.3米(4尋)石花點礁ト8.2米(4½尋)石花點礁トノ間ヲ通過ス、Nosi Lava 南端ヲ259度ニ見ルニ至ラバ Analalava ノ南西方高地上ノ立標ヲ155度ニ見テ之ニ向ヒ、次デ Ballon Loza ト Analalava 燈臺トノ一線95度上ニ入ルベシ◎此ノ航路上ノ最小水深ハ9.6米(5¼尋)ナリ。

**Passe du Milieu** 此ノ水道ハ標識ヲ設置セル唯一ノ水道ニシテ5尋(9.1米)界線間ノ幅約5鏈ヲ有スルモ西端ハ Lango Tail ニ依リ、東端ハ Banc de la Passe ニ依リ妨ゲラル。

- 20 西方ヨリ來ル船舶ハ Nosi Soi ノ兩側何レヲモ通過スルヲ得◎南側ノ場合ハ Ballon Loza ト Nosi Faohina ノ最高樹トヲ一線89度ニ見テ Mount Antsatramahavelona ヲ Nosi Lango ヲヨリ南東方ニ開キ47度ニ見ル迄航進シ、次デ68度ニテ顯著ナル梯形峯ニ向針セバ Nosi Lango Reef 及 Nosi Faohina Reef ヲ示ス2立標間ヲ通過ス、之ヨリ Banc de la Passe ノ北方ヲ通過スルニハ Ballon Loza ト Analalava 燈臺 (Lat. 14° 38' S., Long. 47° 46' E.) トヲ一線95度ニ見テ進ムベシ、然ラバ Banc de la Passe ノ北西端ヲ最小水深9.4米(31呎)ニテ航過シ錨地ニ到ルヲ得◎此ノ水道ノ錯綜セル部ハ Nosi Lava 南

西端ニ在ル圓錐峯ト Nosi Lango Reef ノ南端ヲ示ス立標トヲ船尾一線296度ニ保チテ East Lango Bank ノ南方ニ至リ、Nosi Faohina 南端ヲ230度ニ見テ Ballon Loza ト Analalava 燈臺トノ一線上ニ入ル如クスルモ可ナリ。

此ノ水道ノ東部ニ於テハ Banc de la Passe ト Nosi Faohina Reef トノ間ハ上記セルモノヨリモ水深大ナリ◎ Analalava 南西方高地上ノ立標ヲ120度ニ見テ進マバ此ノ部ノ水道ヲ最小水深11米(6尋)ニテ通過シ得ベク、Nosi Faohina 南東端ヲ225度ニ見ルニ至ラバ Banc de la Passe ヲ避航シ得タルナリ、之ヨリ82度ニテ町ノ北端高地ニ在ル「ベランダ」附赤屋根白色家屋ニ向ヒ、次デ Ballon Loza ト Analalava 燈臺トノ一線上ニ入ルベシ。

夜間ニハ船舶ハ92度至95度間ナル Analalava 燈光ノ白光弧内ヲ保航スベシ、然ラバ最小水深7米(23呎)ニテ Banc de la Passe 上ヲ通過スベシ◎船舶ハ此ノ燈光ヲ92度(此ノ方位ニテ紅光ヨリ白光ニ轉ズ)ニ見テ航進シ、Ampasikeli 燈光ヲ59度(此ノ方位ニテ紅光ヨリ白光ニ轉ズ)ニ見ルニ至ラバ投錨スベシ。

吃水7米(23呎)以上ノ船舶 Banc de la Passe ノ北方水道ヲ使用スルニ當リテハ潮高ヲ調査シ、此ノ淺瀬ノ北端ヲ航過シ得ルヤ否ヤヲ確メザルベカラズ。Nosi Soi ト Tombée de Marotaolana トヲ一線123度ニ見テ進マバ前者ヨリ適當ノ距離内ニ至ル迄ハ全險礁ヲ避航シ得ベシ。

**Passe du Sud** 此ノ水道ハ幅約5鏈最小水深5.9米(3¼尋)ニシテ潮流ハ Passe du Milieu ニ於ケルガ如ク強烈ナラズ◎ Faux Ballon ト Analalava 南西方高地ノ南端トヲ一線90度ニ見テ進マバ Nosi Soi ノ南方ヨリ Passe du Sud ニ達シ Nosi Lango 及 Nosi Faohina ノ兩西端ヲ一線8度ニ見ル迄航進スルヲ得◎此ノ位置ヨリ Analalava 北部ナル生子鐵板屋根群ノ北西縁ニ向ヒ錨地ニ到ルベシ。

**施設** 生糧品ヲ求メ得◎町ノ東方ニ病院アリ。

**信號所** 信號所アリ、船舶ハ晝間之ト交信スルヲ得◎暴風信號ヲ行フ(第37頁參照)。



交通及通信 Madagascar 諸港トノ間ニ汽船連絡アリ。

小形汽船ハ Loza River ノ Antsohi, Narendri Bay 灣首ニ於ケル Antonibé 及 Samahalaza Bay ニ於ケル Maromandia 迄通ズ。

Analalava ハ電信網ニ連絡シ、郵便局ヲ有ス。

Loza River [Antambo River] 及 Panantsova Lagcon Loza River

ニ入ルニハ何等困難ナシ、船舶ハ水道ノ中央ヲ航進スベシ。河口東側ノ淺堆ハ容易ニ識別スルヲ得。河口南角ノ東方至近ニ灣アリテ船舶ハ同所ノ嶮シキ河岸

ニ横付シ得。河口ヨリ上流約 3 $\frac{1}{2}$  哩ニ於テ叢林密茂セル突角ニ至ラバ該角ニ接航シ、以テ對岸ノ入江ニ在ル沙堆ヲ避クベシ。次デ水道中央ヲ航セバ河口ヨリ

10 約 9 哩上流ナル Panantsova Lagoon ニ到ルベシ。此ノ潟ハ略測ヲ經タルニ過

ギザルモ *Météore* 號ハ約 112 度ニ航シ南岸ニ在ル島ノ北方數百米ノ處ヲ通過セシニ其ノ水深 11.9 米 (6 $\frac{1}{2}$  尋) 以上ナリキ。同船ハ水深 4.9 米 (16 呎) ノ部ヲ通

過シタル後 Panantsova 舊村落ノ前面距岸約 1 $\frac{1}{2}$  鏈、水深 10.1 米 (5 $\frac{1}{2}$  尋) ノ處ニ錨泊セリ。此ノ潟ノ南北兩岸ハ共ニ卑低ニシテ「マングローブ」樹ヲ生ズ。潟ノ北側ニ注ゲル河ハ短艇ヲ以テ溯航スルヲ得。

Narendri Bay 此ノ灣ハ Nosi Faohina ノ南南東方約 3 $\frac{1}{4}$  哩ナル Antsamana Point ト其ノ西方約 13 $\frac{1}{2}$  哩ナル Maromoni Point トノ間ニ彎入ス。Maromoni Point ハ高サ中位ニシテ沙濱ヲ繞ラシ、先端ハ多岩ニシテ附近ニ若

干ノ樹木ヲ有ス、其ノ南西方約 7 哩ニ顯著ナル白色險崖アリ。Komatsana Point ハ Maromoni Point ノ南東方約 3 $\frac{1}{2}$  哩ニ位シ先端ニ若干ノ白色險崖ヲ有

20 ス。Tombée de Marotaolana ハ灣ノ東側ニ竝行シ樹木ヲ有スル丘脈ノ北端ニシテ Antsamana Point ノ東南東方約 3 $\frac{1}{2}$  哩ニ在リ。

Atsinjo River ハ Antsamana Point ノ南南西方約 18 哩ニ於テ灣ノ東側ニ注ギ、Narendri Village ハ其ノ河口ヨリ約 2 哩上流ノ東岸ニ在リ。Antonibé Village ハ灣首ニ位シ Analalava ト汽船連絡ヲ有ス、其ノ他東側ニハ

數箇ノ村落アリ。

灣口航路上ニ於ケル水深ハ 11—64 米 (6—35 尋) ニシテ其ヨリ灣首 10 哩迄ノ

灣口航路上ニ於ケル水深ハ 11—64 米 (6—35 尋) ニシテ其ヨリ灣首 10 哩迄ノ

灣西側ノ水深ハ 18—45 米 (10—25 尋) ナリ。東側ニ沿ヒ水深 7.3—11 米 (4—6 尋) ノ廣大ナル堆アリ。灣首ヨリ 4 哩ノ處ハ水深 5.5 米 (3 尋) ニシテ接岸スルニ從ヒ漸減ス。

錨地 Atsinjo River ノ河口ハ附近ニ廣大ナル堆擴延セルヲ以テ 3—4 哩以內ニ近接シ難シ。河口南角ヲ 84 度至 95 度ニ見ル水深 7.3—11 米 (4—6 尋) ノ處ニ錨地アリ。

海岸

外方礁 Ambavatobi Peninsula 北西端沖ナル Nosi Kivinji 附近ニ起リシ水中堡礁性ノ外方礁ハ Maromoni Point ト竝ブ處ヨリ遠ク 156 哩ヲ隔テタル Bali Bay 沖迄距岸 10—15 哩ノ處ヲ南西方ニ向ヒ、Maromoni Point (Lat. 14° 40' S., Long. 47° 28' E.) 北方ノ部分ヲ加フレバ延長約 230 哩ニ及ブ。

10 此ノ外方礁上ノ測深ハ最淺部ヲ發見スル爲ニ行ヒシモノニ非ズシテ之ヲ通過スル最良水道ノ發見ヲ目的トセルヲ以テ、多クノ場所ニ於テ圖載ヨリモ淺キ水深ヲ發見スルコトアルベシ、從ツテ吃水ノ如何ニ關セズ外方礁脈ヲ横斷スルニ際シテハ稍精確ニ測量セラレタル記載水道ニ據ルヲ最上策トス。

外方礁上 Mahajamba Bay ヨリ西方ニ在ル既知ノ淺瀨及水道ノ主ナルモノハ總テ名稱アリ。既知ノ最小水深ハ 3.7 米 (2 尋) ナルモ尙水深 5.5—8.2 米 (3—4 $\frac{1}{2}$  尋) ノ點礁ハ無數ニ存在ス。Cape Tanjona (第 331 頁) 沖 Thetis Bank 上ノ石花ハ尙生育シツツアルガ如ク、海底極メテ不規則ナルモ其ノ他ハ海底規則正シク、石花ハ死滅シ殆ト常ニ沙又ハ海藻ヲ以テ蔽ハル。

20 シテハ稍精確ニ測量セラレタル記載水道ニ據ルヲ最上策トス。

外方礁上 Mahajamba Bay ヨリ西方ニ在ル既知ノ淺瀨及水道ノ主ナルモノハ總テ名稱アリ。既知ノ最小水深ハ 3.7 米 (2 尋) ナルモ尙水深 5.5—8.2 米 (3—4 $\frac{1}{2}$  尋) ノ點礁ハ無數ニ存在ス。Cape Tanjona (第 331 頁) 沖 Thetis Bank 上ノ石花ハ尙生育シツツアルガ如ク、海底極メテ不規則ナルモ其ノ他ハ海底規則正シク、石花ハ死滅シ殆ト常ニ沙又ハ海藻ヲ以テ蔽ハル。

海流 南西方ニ向フ海流ハ外方礁ノ外側ニ沿ヒ、其ノ流速 1—1 $\frac{1}{2}$  節ナリ。外方礁ト海岸トノ間ニ於テモ之ニ似タル海流ヲ見ルモ同時ニ各灣内ニ於テハ著シク漲落兩流ヲ感ズ。

錨地 Maromoni Point 至 Cap Saint André 間ノ外方礁ト海岸トノ間ハ概ネ好錨地ナリ、底質軟粘泥ニシテ水深規則正シク且大ニ過ギズ、Makambi Island 沖ノミハ底質硬沙ナリト謂フ。

海岸 Moromoni Point ヨリ海岸ハ南西方ニ向フコト約 16 哩ニシテ Ma-

海流 南西方ニ向フ海流ハ外方礁ノ外側ニ沿ヒ、其ノ流速 1—1 $\frac{1}{2}$  節ナリ。外方礁ト海岸トノ間ニ於テモ之ニ似タル海流ヲ見ルモ同時ニ各灣内ニ於テハ著シク漲落兩流ヲ感ズ。

錨地 Maromoni Point 至 Cap Saint André 間ノ外方礁ト海岸トノ間ハ概ネ好錨地ナリ、底質軟粘泥ニシテ水深規則正シク且大ニ過ギズ、Makambi Island 沖ノミハ底質硬沙ナリト謂フ。

海岸 Moromoni Point ヨリ海岸ハ南西方ニ向フコト約 16 哩ニシテ Ma-



rolahi Point に達ス。此ノ角ハ高サ61米ニシテ先端ノ圓形赤色崖ニ斜降シ、南方ヨリ望メバ顯著ナリ。此ノ海岸ハ初メ後方ニ樹木散在スル沙濱ナルガ如キモ次デ隆起シ白色或ハ赤色崖ヲ成ス。後方陸地ハ草木ニ蔽ハレタル一連ノ高地ニシテ其ノ間ニ樹木ヲ有スル谿谷アリ。陸地ハ屢沼澤ヲ成シ、磯波アルヲ以テ上陸ハ困難ナリ。Marolahi Point 北東方約2哩ノ海岸附近ニ在ル高サ65米ノ圓形高地頂ニ顯著ナル傘形ノ樹木アリ。

**險礁** Maromoni Point ノ北北西方約11哩及北西方約9哩ニ8.7米(4 $\frac{1}{2}$ 尋)堆アリ、此等ハ石花堆ニシテ外方礁ノ西縁附近ニ位置ス。

Diamond Bank ハ Maromoni Point (Lat. 14° 40' S., Long. 47° 28' E.) ノ西方約7哩、距岸4哩ニ於テ外方礁上ニ在リ。此ノ淺瀬ハ多數ノ礁頭ヲ有シ、其ノ最小水深ハ4.6米(15呎)ナリ。

Diamond Bank ノ西方、外方礁上ニ數箇ノ7.8米(4 $\frac{1}{4}$ 尋)點礁存在ス。

Maromoni Point ノ南西方約8哩、距岸 $\frac{3}{4}$ 哩ニ水深5.9—8.2米(3 $\frac{1}{4}$ —4 $\frac{1}{2}$ 尋)ノ堆存在シ、Marolahi Point ノ北北東方約5 $\frac{1}{2}$ 哩、距岸1 $\frac{1}{4}$ 哩ニ8.2米(4 $\frac{1}{2}$ 尋)點礁アリ。

Marolahi Point ヨリ西方約7鏈ニ互リ礁擴延シ、先端ノ水深7.3米(4尋)ナリ。

**針路法** 北方ヨリ來ル船舶ハ207度ニシテ Marolahi Point ニ向ヒ、Nosi Soi ト Maromoni Point トヲ一線75度ニ見ル迄航進セバ Diamond Bank ノ南方ニ位置スベシ、次デ Maromoni Point ヲ船尾68度ニ保チ Marolahi Point ヲ186度ニ見ル迄航進ス。此ノ角ヨリ礁擴延セルヲ以テ充分離シテ航行スベシ。

**Moramba Bay** 此ノ灣ハ Marolahi Point ト南方約5 $\frac{1}{2}$ 哩ナル Majambo Point トノ間ニ彎入ス。後者ハ其ノ至近ト南南西方約3鏈トニ裸嶼アルヲ以テ識別スルヲ得。Marolahi Point ノ南東方約2哩ニ水深5米(16.5呎)以下ノ門洲アリテ灣ヲ横斷ス。灣ノ最狹部ハ門洲内方約2哩ノ處ニシテ其ノ北側ニ樹木ヲ以テ蔽ハレタル岩嶼ノ群アリ、南東ノ最大嶼ヲ Île du Goulet ト稱ス、諸嶼ノ内方ニ於テ灣ハ擴大シ淺水ノ内灣ヲ成ス。此ノ狹部ヨリ外側ノ灣岸ニハ樹木繁茂ス、灣ノ北側及北西側ハ高ク多岩ニシテ樹木アルモ、東側及南側ニハ

「マングローブ」沼地ヲ貫流シテ注グ數條ノ濁水河アリテ、海岸前面ニハ數箇ノ島嶼存在ス。南側ニハ數箇ノ家屋アリ。

**錨地** 灣ノ内部ニハ小舟ニ適スル好遮蔽錨地アリ、吃水4.6米(15呎)ノ船舶ハ高潮時附近ニ入港シ Île du Goulet ノ南東方約2鏈、水深約9.1米(5尋)ノ處ニ投錨スルヲ得、然レドモ豫メ水路ヲ驗測シタル後ニ非ザレバ此ノ錨地ニ進入ヲ企ツベカラズ。Île du Goulet (Lat. 14° 54' S., Long. 47° 20' E.) ノ南端ヲ72度ニ見テ航進セバ最小水深5米(16.5呎)ニテ門洲ヲ横斷シ得ベシ。

灣内門洲外側ニ於テ Île du Goulet 南端ヲ72度ニ見ル水深11.9—14.6米(6 $\frac{1}{2}$ —8尋)、底質泥ノ處ニ錨地アリ、之ヨリ内方水深8.2米(4 $\frac{1}{2}$ 尋)ノ處ニ更ニ錨搔キ良好ナル錨地アルモ3尋(5.5米)界線ニ餘リ接近セザル様注意ヲ要ス。

**海岸** Majambo Point ヨリ海岸ハ南西方ニ向フコト約12 $\frac{1}{2}$ 哩ニシテ Ambatomifoko Point ニ達ス。此ノ角ハ多岩ニシテ之ヨリ淺水堆北北西方ニ約1哩擴延ス。Majambo Point ノ南西方約3哩ニ若干ノ樹木ヲ有スル黑色ノ角アリテ岩礁之ニ沿布ス、此ノ角ハ適當ニ離シテ航スベシ。此ノ附近海岸ノ外觀ハ之ヨリ北方ノ海岸ト對照シテ著シク相違ス。此ノ海岸ノ後方ニハ樹木鬱葱タル連山アリ、其ノ内 Ambatomifoko Point ノ北東方約9哩ナル高サ134米ノ Le Cône, 同東方約9哩ナル高サ217米ノ Fausse Table 及同南南東方約6 $\frac{1}{2}$ 哩ナル高サ213米ノ Mount Masiaposa ハ最モ顯著ナリ。

**險礁** 上記黑色多岩ノ角ヨリ約5鏈、Majambo Point ノ南西方3哩(疑位)ニ水深0.9米(3呎)ヲ有スル點礁アリ。

Ambatomifoko Point ノ北方約5哩ニ最小水深8.2米(4 $\frac{1}{2}$ 尋)ノ沙堆アリ、又此ノ角ノ西方約4 $\frac{1}{2}$ 哩以内ニハ淺瀬存在シ、其ノ外縁附近ノ最小水深ハ6.9米(3 $\frac{3}{4}$ 尋)ナリ、此ノ角ハ充分離シテ航過セザルベカラズ。

**Mahajamba Bay** 此ノ灣ハ Ambatomifoko Point ノ南西方約6哩ナル Manakara Point ト其ノ西方約5哩ナル Ambararata Point トノ間ニ彎入ス。海上ヨリ望メバ灣口東側ニ在ル Mount Masiaposa ハ恰モ樹木ヲ有スル高地ノ如ク、Mount Masiaposa ノ北東方ニ位スル Fausse Table モ外



觀頗ル相似タリ○灣口西側ニ在ル Ambararata Plateau ハ同名ノ角ニ近ク、  
2 箇ノ圓形赤色崖アルヲ以テ顯著ナリ、太陽此ノ崖ヲ照ストキハ 2 箇ノ大赤色  
地點ヲ認ムベク、北東方ノモノハ他ヨリモ大ニシテ暗黒色ヲ帶ブ○太陽陸地ノ  
後方ニ在ルトキ崖ノ西方ニ於ケル赤色ノ急流ハ之ヲ 165 度以上ニ望メバ視認シ  
得ベシ○如何ナル狀況ニ於テモ Ambararata Point ハ南方約 8 哩ニ在ル高  
サ 183 米ノ Ambohitsambo 及南南西方約 10 哩ニ在ル Antranonaombi ノ起  
伏セルト對照シテ規則正シキ外觀ヲ呈スルヲ以テ容易ニ識別スルヲ得。

Ambatomifoko Point ヨリ南南西方約 9 哩ナル Mangoaka Village ニ至ル  
灣ノ東側ニハ險礁ナシ○此ノ村落ヨリ南方ハ水深不規則ト爲リ、海岸ニ沿ヘル  
10 淺瀬ハ村落ノ南方約 3½ 哩ニ於テ陸岸ニ接スル Nosi Longani [Nosi Manzu]  
迄擴延ス○此ノ嶼ヲ 135 度以下ニ見ザレバ此等諸險礁ヲ避ク。

Ambararata Point ノ南方約 4½ 哩ニ在ル Ambenja River 河口ヨリ更ニ南  
東方約 7 哩ニ在ル Tsinjomantsi Point 迄ノ灣ノ南西側ニハ淺水平洲アリ、其  
ノ水深ハ概ネ 7.3 米 (4 尋) 以下ニシテ處々距岸 2 哩以上ニ擴延ス。

外方礁ヲ通過シテ此ノ灣ニ到ルニハ Passe du Nord 及 Grande Passe ノ 2 水  
道アリ○灣口ハ航路上ニ於テ水深 9.1—34 米 (5—19 尋) ヲ有ス、之ヨリ内方ニ  
向ヒ灣ハ漸次縮少シ、南東方約 10 哩ナル Tsinjomantsi Point ト Nosi Longani  
トノ間ニ於テハ幅 1¼ 哩ト爲リ、航路上ノ水深ハ 9.1—104 米 (5—57 尋) 以上  
ナリ。

20 狹部ノ奥ニ於テ灣ハ擴大ジテ淺水ノ内灣ヲ成ス、此ノ灣内ハ未ダ完全ナル測量  
ヲ經ズ○1897 年ノ報告ニ依レバ内灣ノ水深ハ海圖記載ノモノヨリ 2.7—3.7 米  
(1½—2 尋) 小ナリト謂フ○數條ノ河流灣首ニ流入ス、灣首ノ中央ニ於テ三角洲  
ヲ貫流スル Mahajamba River ハ短艇ニテ上流約 15 哩ナル Antsinjomiton-  
draka Village 迄溯航スルヲ得。

主ナル村落ハ Mangoaka ノ外其ノ南方ニ在ル村落 (家畜ヲ得ラル) 及西側ニ於  
テ Ambararata Point ノ南方約 5½ 哩ニ在ル Ambenja (家禽ヲ得ラル) ナリ。  
險礁 Ambatomifoko Point 沖ノ淺瀬ニ就テハ第 317 頁ニ記載セリ。

Lyra Bank ハ最小水深 5.9 米 (3¼ 尋) ヲ有スル石花ノ堆ニシテ其ノ南東端ハ  
Ambararata Point ノ北方約 3 哩ニ在リ。

Banc Intermédiaire ハ底質石花及沙、最小水深 4.6 米 (2½ 尋) ニシテ其ノ南  
東端ハ Ambararata Point ノ北方約 1 哩ニ在リ。

Banc de la Thetis ハ水深 2.1 米 (7 呎) ニシテ Ambararata Point ヨリ  
北北東方ニ向ヒ 5 尋 (9.1 米) 界線迄約 5 鏈擴延ス。

灣ノ南西側ニ沿ヘル淺水平洲上ニハ分立セル 5 米 (2¾ 尋) 點堆存在シ、其ノ北  
西端ハ Ambararata Point ノ南東方約 5½ 哩ニ位ス。

針路法 北東方ヨリ來ル船舶ハ Ambatomifoko Point 沖ノ險礁ヲ避ケ、  
陸岸ニ沿ヒテ該角沖ノ堆ヲ水深 9.1—10.1 米 (5—5½ 尋) ニテ横斷ス○爾後距  
10 岸約 5 鏈、水深 14.6—20 米 (8—11 尋) ニテ陸岸ニ沿航スベシ。

洋上ヨリ來ル船舶ハ Mount Masiaposa ノ方位ニ依リ Passe du Nord 或ハ  
Grand Passe ヲ航過スベシ、此ノ 2 水道ハ Ambararata Point ノ北北西方  
16¼ 哩ニ在ル 8.2 米 (4½ 尋) 點礁ヲ除ケバ幅約 15 哩、水深 11—73 米 (6—40  
尋) 以上ノ 1 水道ヲ成ス、陸岸ニ近ヅケバ灣ノ東側ニ在ル Fausse Table 及西  
側ニ在ル Ambararata Plateau ヲ視認シ得ベシ○Mount Masiaposa ヲ 113  
度以上ニ見テ Lyra Bank ノ北東方ヲ航過シ、Ambararata Point ノ南南東  
方約 1½ 哩ナル Ampasilava Point ヲ 180 度ニ見テ灣口ニ向フベシ。

南西方ヨリ來ル船舶ハ Lyra Bank ノ西方及北方ヲ通過シ、Mount Masiaposa  
ヲ 113 度ニ見テ前述ノ針路法ニ從フベシ。

Lyra Bank ト Banc Intermédiaire トノ間ノ水道ハ避ケザルベカラズ。  
南西方ヨリノ最短航路ハ Banc Intermédiaire ト Banc de la Thetis トノ間  
ヲ通過スルモノナリ○此ノ水道ヲ通過センニハ Mount Masiaposa (Lat. 15°  
13' S., Long. 47° 9' E.) ト白色地點 (太陽ニ照サルルトキハ特ニ顯著ナリ) ト  
ヲ一線 96 度ニ見テ航進シ Ambararata Point ノ西南西方約 2½ 哩ナル Pain  
de Sucre ヲ 229 度ニ見ルニ至ラバ其ノ方位ニテ之ヲ船尾ニ保持シ、Ampasi-  
lava Point ヲ 180 度ニ見ル迄航進スベシ、上記ニ據ル最小水深ハ 10.1 米 (5½



尋) ナリ。

**錨地** 灣内狹部以北ニ於テハ殆ド到ル處ニ投錨シ得ベシ。

夜間偏南東風ヲ遮蔽スル錨地ヲ求メントスル船舶ハ Ambararata Point ノ北西方ニ於テ Ambararata Point ヲ 125 度、Pain du Sucre ヲ 219 度ニ見ル水深 12.8—14.6 米 (7—8 尋)、底質泥ノ處ニ好錨地ヲ得ベシ。

Ambararata Point ノ南東方ニ於テ Ambararata Point ヲ 311 度ニ、該角ト Ampasilava Point トノ間ニ在ル最高沙丘頂ヲ 256 度ニ見ル水深約 14.6 米 (8 尋)、底質泥ノ處ニ偏北西風ヲ遮蔽スル錨地アリ。

冬季ニ在泊セントスル船舶ハ Ambenja Village 沖ニ於テ Ampasilava Point  
10 ヲ 343 度ニ、Ambenja River 河口ニ於ケル大沙丘ヲ 240 度ニ望ミ、沿岸ノ堆ヲ距ル約  $3\frac{1}{4}$  鏈、水深 12.8—14.6 米 (7—8 尋) ノ處ニ偏北西ノ風濤ヲ避クル遮蔽錨地ヲ得ベシ。

Mangoaka Village 沖ニ於テ Manakara Point ノ南方約 2 哩ナル Amboliboza Point ト更ニ南南東方約 8 鏈ナル Amboaniho Point トヲ一線 343 度ニ、Mount Masiaposa ヲ 64 度ニ見ル距岸約  $\frac{3}{4}$  哩、水深 10.1—11 米 ( $5\frac{1}{2}$ —6 尋)、底質泥ノ處ニ錨地アリ。

Météore 號ハ灣ノ内部ニ於テ Tsinjomantsi Point ヲ 328 度ニ、Nosi Longani ヲ 349 度ニ、灣首北側ノ Morafeno Point ヲ 114 度ニ見ル水深 4.6 米 ( $2\frac{1}{2}$  尋)、底質泥沙ノ處ニ錨泊セリ。○Météore 號ハ又 Tsinjomantsi Point ヲ 29 度ニ、南  
20 西方陸岸端ヲ 227 度ニ、Nosi Longani ノ東方約  $1\frac{3}{4}$  哩ナル Tombée Manja ヲ 49 度ニ見ル水深 16 米 (9 尋)、底質泥沙ノ處ニモ錨泊セリ。

### 外方礁

**水道及針路法** Mahajamba Bay 南西方海岸ノ記述ニ先チ、Grande Passe 南西方ナル外方礁上ノ淺瀬及水道ニ就キ記載スベシ。

Banc du Boursaint ハ Grande Passe ノ南西方最初ノ堆ニシテ水深概ネ 7.3—8.2 米 (4—4 $\frac{1}{2}$  尋) ヲ有シ、其ノ南端ハ Ambararata Point ノ西北西方約  $15\frac{3}{4}$  哩ニ在リ。

Banc du Vigilant ハ最小水深 5.5 米 (3 尋)、底質石花ニシテ Ambararata Point (Lat. 15° 11' S., Long. 46° 58' E.) ノ西方約  $19\frac{1}{2}$  哩ニ在リ。

Namakia Pass ハ Banc du Boursaint ト Banc du Vigilant トノ間ニ在リテ 5 尋 (9.1 米) 界線間ノ幅 5 哩ヲ有シ水深 18—54 米 (10—30 尋) ナリ。○此ノ水道ハ Ambararata Point ノ南西方約  $13\frac{1}{2}$  哩ニ在ル Namakia ノ赤色崖及更ニ南西方 2 哩ニ在ル顯著ナル沙丘ノ北西方ニ位ス、前者ハ太陽ニ照サレタルトキノミ識別スルヲ得。

此ノ水道ヲ通過シテ Mahajamba Bay ニ到ランニハ Ambararata Point ノ南西方約 10 哩ナル Antsahanikira ノ最高沙丘ヲ 133 度ニ見テ之ニ向針スベク、Majunga ニ向フトキハ Namakia ノ沙丘ヲ 159 度ニ見テ之ニ向針スベシ。 10

Banc de la Romanche ハ Banc du Vigilant ノ南西方 3 哩、距岸 11 哩ニ在リ。○既知ノ最小水深ハ 3.7 米 (2 尋) ナルモ水深著シク變化スルヲ以テ之ヨリ淺水部ノ存在揣り難シ。○此ノ堆ハ礫、白色圓礫、赤色破碎石花及海藻ニ蔽ハレタル岩ノ點礁ヨリ成ル。○晴天ニハ其ノ位置ノ海水鮮綠色ヲ呈スルヲ以テ高處ヨリセバ若干距離ヲ隔テテ認メ得ベシ。

Banc du Vaudreuil 及 Banc du Forfait ハ夫々距岸約  $8\frac{1}{2}$  哩ナル大石花堆ノ北東端及南西端ニ在リ。○最小水深ハ Banc du Vaudreuil 6.9 米 ( $3\frac{3}{4}$  尋)、Banc du Forfait 5.9 米 ( $3\frac{1}{4}$  尋) ニシテ堆殘部ノ水深ハ概ネ 10.1—18 米 ( $5\frac{1}{2}$ —10 尋) ナリ。

Tsimanenoakoho Pass ハ Banc de la Romanche ト Banc du Vaudreuil トノ  
20 間ニ在リテ 10 尋 (18 米) 界線間ノ幅約  $1\frac{1}{2}$  哩ナリ。○其ノ位置ハ Ambararata Point ノ南西方約 20 哩ニシテ同角ノ南西方約  $29\frac{1}{2}$  哩ニ在ル Komani 赤色崖ノ北方海岸丘脈中ニ於ケル極メテ顯著ナル凹部ニ依リ識別シ得ベシ。○Komani 赤色崖ノ南東方約 5 哩ニ位シ稍顯著ナル樹叢ヲ冠セル高サ 125 米ノ黃色高地 Sarodrano Hill ヲ 155 度ニ見テ進メバ最小水深 29 米 (16 尋) ニテ此ノ水道ヲ通過シ得。○此ノ水道ハ Mahajamba Bay ニ向フ船舶ニ依リ利用セラルルモ Komani 赤色崖ノ北東方約  $3\frac{1}{2}$  哩ナル Marasokoa ニ向フ船舶ニ對シ最モ便利