高サ 8·2 米ノ裸岩ナリ。

Canning ハ Gaspar Eiland ノ東方約 10 浬ニ在ル岩ニシテ最小水深 5·4 米（3 尋）、變色水若ハ波紋ニ依リ標示セラレズ。

Warren Hastings Riffen ハ水深 2·2—9·1 米（1¼—5尋）ノ 5 珊瑚礁ヨリ成リ、最モ淺キ南西方點堆ハ Gelasa Rots ノ西北西方約 7·5 浬ニ位ス。

Tioeng Rif〔Tijong Reef〕ハ Gelasa Rots ノ北方約 9·5 浬ニ在リテ水深 0·9 米（3 呎）アリ⊙Tioeng Rif ノ北東方約 2 浬ニ位スル Teree Rif〔Tree Reef〕ハ干出堆ニシテ其ノ上ニ若干ノ岩存在ス、其ノ南東方至近ニ 8·2 米（4½ 尋）ノ水深部アリ⊙Teree Rif ノ西方 2 浬及南西方 3 浬以内ニ水深 6·4—12·8 米（3—7尋）ノ淺瀬數箇散在ス。

Belvedère Rots ハ珊瑚礁ニ依リ圍繞セラレタル高サ約 2 米ノ黑色岩ニシテ Teree Rif ノ北方約 2 浬ニ位ス、同岩ヨリ東方約 1 浬ノ間ニ 5—9·1 米（2¾—5尋）ノ水深部アリ。

Magdalen Rif ハ Belvedère Rots ノ北方約 10 浬ニ位シ、水深 4 米（2¼ 尋）ニシテ急深ナリ。

Lanrick Rif ハ Magdalen Rif ノ北方約 9·5 浬ニ在リテ 2·7 米（1½ 尋）ノ最小水深ヲ有シ急深ナリ。

Lanrick Rif ノ東北東方約 3 浬、Langkoeas (Lat. 2° 32′ S., Long 107° 37′ E.) ノ北方約 47 浬ニ水深 4·1 米（2¼ 尋）ノ礁存在シ、1925 年其ノ南東方約 3 浬ニ水上ニ檣ヲ露出セル沈船存在セリ。

Banka 北東端ノ北東方諸礁 南緯 1 度 45 分至同 1 度 14 分竝ニ東徑 106 度 30 分至同 106 度 47 分間ニ變色水ニ依リ標示セラレザル急深ナル小礁ノ 1 群アリ⊙其ノ最西方ニ位スル Enslie Rif ハ Banka ノ北東端 Tandjoeng Grasak ノ北東方約 42 浬ニ在リテ水深 8·6 米（4¾ 尋）ナリ、礁群中ノ最東方礁 Celestial Riffen ノ最小水深ハ 3·2 米（1¾ 尋）ナリ。

Banka 北東側

警戒 Banka 北東岸前面ニハ距岸約 30 浬ニ至ル迄無數ノ島嶼、堆竝ニ礁

散在ス、此等ノ險礁中最外方ニ位スルモノハ Vansittart Rif, Keuchenius Rif及 Severn ナリトス⊙諸礁間ニハ Pangkal Pinang（第 134 頁）ニ通ズル水道アリ、何レモ浮標碇置シアリテ安全ナリ⊙如何ナル船舶ト雖モ其ノ他ノ水路ニ由リ諸礁間ノ通航ヲ決シテ企ツベカラズ、此ノ水域ニ於テ最近測量中新ニ多數ノ險礁ヲ發見セルヲ以テ最モ正確ナル測量ヲ行フニ於テハ更ニ諸暗礁ノ存在ヲ見ルニ至ルベシ⊙諸礁ハ總テ急深ニシテ且海水ハ多少攪亂セラルルヲ以テ最モ有利ナル狀況ノ下ニ於テノミ纔ニ變色水ニ依リ標示セラルルニ過ギズ⊙岬角及島嶼ノ方位ニ依リ船位ヲ決スルニ當リ 1910 年ノ測量以來陸地ノ泥角及沙島嶼ハ東方ニ擴大シアルヤモ揣リ難キコトニ留意スルヲ要ス。

海岸至近ニ數小丘存在スルモ全線ニ亙リ卑低ニシテ樹木茂生シ、內陸ニハ諸山嶽屹立シ遠ク海上ヨリ望見セラル⊙此ノ海岸ヨリ數小河流レ海ニ注ギ、其ノ主ナルモノヲ Koba, Koerouw, Marawang 及 Mapor トス。

山嶽 Pading Gebergte 頂ハ高サ 734 米ニシテ Tandjoeng Berikat ノ西方約 35 粁ニ位シ、北方ヨリ之ヲ望メバ恰モ平頂ノ幅廣キ山嶽ニ似タリ、其ヨリ山脈ハ西方ニ約 13 粁連亙シテ圓峯ヲ成シ、高サ 353 米ノ尖峯 Gebang ニ達ス⊙此ノ山脈頂ノ東方ハ丘脊ニシテ幾多ノ尖峯ヲ有シ、其ノ中ニ Sapat 及 Telok Batoe アリ。

Banka 北東岸ニ沿ヒ略其ノ中央ニ於テ Pangkal Pinang ノ南方ニ山脈アリ、Mangkol ハ其ノ南端ニ於テ 419 米ノ高サニ隆起シ、同山脈中最高最著峯ニシテ Tandjoeng Berikat ノ北西方約 50 浬、內陸約 13 粁ニ位ス、山脈ノ北端ニ屹立スル Lapa Heuvel〔Sharp Peak〕ハ高サ 280 米ニシテ Mangkol ノ北方約 6·5 粁ニ位ス⊙Lali ハ Mangkol ノ北東方約 8·8 粁ニ位シ高サ 226 米、其ノ頂ニ著樹ヲ有ス。

Klabat Baai 南方ニ屹立スル Maras Gebergte ハ第 98 頁ニ於テ既述セルガ如シ。

Radja (Lat. 1° 54′ S., Long. 106° 11′ E.) ハ高サ 235 米ノ圓錐形丘ニシテ Lali ノ北方約 33 粁、Tandjoeng Radja ノ西方至近ニ位ス⊙Poeak ハ Radja

ノ西方約 2·8 粁ニ在リテ高サ 307 米、東側ハ急峻ニシテ其ノ尖頂ハ極メテ顯著ナリ⊙Poeak ノ南西方約 9 粁ノ Sambongiri ハ高サ 234 米ノ圓錐形丘ナリ⊙Sambongiri ノ北方約 4·6 粁ニ位スル Betong ハ高サ 287 米ナルモ平頂ニシテ餘リ顯著ナラズ（第 132 頁對面對景圖第 30 及第 31 參照）。

Betong ノ北西方約 1·7 粁ニ在ル Pandjar Gebergte〔Panchar Mountain〕ハ圓錐形頂ヲ成シ、其ノ東側ニ低キ丘脊ヲ有ス⊙Besar ハ Pandjar Gebergte ノ北方約 7·4 粁ニ在リテ圓頂ヲ成セル圓錐形山ニシテ之ヲ北方又ハ南方ヨリ望メバ尖峯ヲ呈シ、其ノ南西側ニ低キ丘脊存在ス。

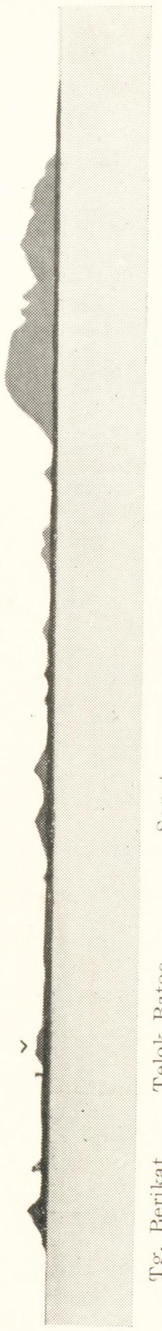
潮流及信風皮流　Banka 北東岸沖合ノ諸礁外緣ニ沿フ外海ニ於ケル潮流ハ極メテ不定ナルヲ以テ推測ニ依ル船位ハ全ク信用スルコト能ハズ⊙之ヨリ海岸ニ近ヅクニ隨ヒ潮流ハ主トシテ流行風ニ支配セラル⊙ Tandjoeng Berikat 附近ノ信風皮流ハ相當ノ流速ニ達スルコトアリ。

海岸及險礁　Tandjoeng Berikat（第 111 頁）ト其ノ西方約 25 浬ニ位スル Tandjoeng Lanka〔Tanjong Langka〕間ノ海岸ハ卑低ニシテ處々ニ濕地アリ⊙ Tandjoeng Lanka ヨリ東方 7 浬間ノ海岸前面ニ無數ノ礁緣布シ其ノ多クハ干出シテ距岸 3·5 浬ニ及ブ⊙最東方ニ位スル Karang Timor ハ其ノ南西側ニ於ケル一小部ヲ常ニ水上ニ露出ス、Tandjoeng Lanka ノ北東方約 2 浬ニ在ル Karang Perlang 亦水上ニ露出スル小部ヲ有ス⊙此ノ兩礁竝ニ Karang Perlang ノ西方約 1 浬ニ位スル Karang Barat ハ何レモ其ノ北側ハ極メテ急深ナリ。

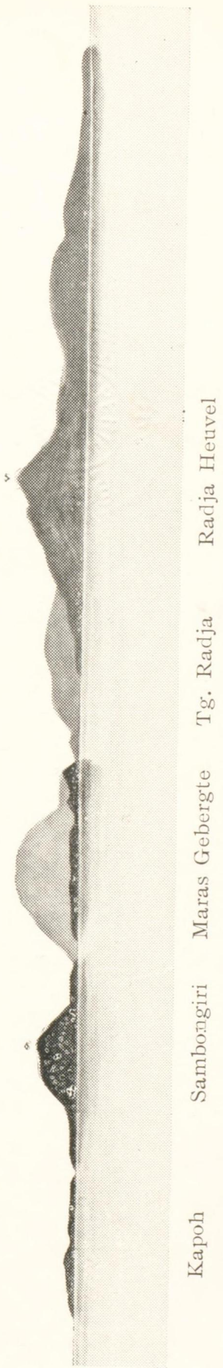
Reede Koba　Soengei Koba ハ Tandjoeng Lanka ノ西方約 2·5 浬ニ於テ海ニ注ギ、Koba ハ同河口ノ稍內方東側ニ位ス⊙泊地ハ南緯 2 度 24 分ノ緯度線ヲ以テ北方、東經 106 度 25 分ノ子午線ヲ以テ東方、同 106 度 22 分ノ子午線ヲ以テ西方ノ夫々限界トス⊙泊地ハ纔ニ東信風季中ニ限リ靜穩ナリ、西信風季中ハ屢上陸不可能ナルコトアリ。

Reede Koba 燈標　Soengei Koba 河口ノ北北東方約 1·5 浬ニ位スル干出礁ノ北端ニ在リ、高サ 7·9 米ノ白塗鐵造立標ニシテ燈高 11 米。

第 132 頁對面



第 30



第 31

險礁　Tandjoeng Lanka ノ北西方約 1 浬ニ干出礁アリ、同礁ノ東方 7·5 鏈以内ニ亦 2 干出礁存在ス⊙Karang Goentreng〔Guntreng〕ハ Reede Koba 燈標ノ西方約 2·5 浬、距岸 1·3 浬ニ位スル干出珊瑚礁ナリ。

錨地　普通錨地ハ諸礁ノ外側ニ於テ Reede Koba 燈標ノ北西方約 7 鏈、水深 5·9 米（3¼ 尋）、底質泥ノ處ニ在リ⊙小形船舶ハ陸岸ニ近ヅキ諸礁ノ内側ニ碇泊スルコトヲ得ベシ⊙普通上陸所ハ Soengei Koba 河口ノ東方約 5 鏈ニ在リテ旗竿ニ依リテ標示セラル。

燈　夜間上記旗竿ニ私設紅燈ヲ掲グ。

海岸　此ノ海岸ハ幅約 5 鏈ノ干出沙堆ヲ沿布シ、同河ハ大潮ノ高潮時ニ際シ纔ニ土民船ニ依リ出入シ得ルニ過ギズ、其ノ閂洲上ノ最大水深ハ東信風季中 1·2 米（4 呎）ニシテ西信風季中ハ 1·5 米（5 呎）ナリ。

交通及其ノ他　Koba ハ一般電信網ニ連絡シ、蘭領東印度諸島トノ間ニ定期汽船ノ便アリ⊙港所屬醫師 1 名居住ス。

海岸及離險礁　Tandjoeng Lanka ト其ノ北北西方約 38 浬ニ位スル Tandjoeng Radja〔Tanjong Raja〕間ノ海岸ハ卑低ニシテ處々ニ岩角及沙濱アリ⊙Tandjoeng Pinjak ハ Tandjoeng Lanka ノ西北西方約 9 浬ニ位シ、其ノ至近ニ Pinjak〔Pinyak〕村落存在ス、Karang Pinjak ハ Tandjoeng Pinjak ノ南東方約 1 浬ニ在リテ干出ス⊙Tandjoeng Lempoejang〔Lempuyung〕ハ Tandjoeng Pinjak ノ北北西方約 11 浬ニ位スル岩角ナリ⊙Tandjoeng Lempoejang ノ北方約 3·5 浬ナル Tandjoeng Selinta ハ Lali Heuvel ノ山嘴ニ依リ形成セラレタル高キ岩角ナリ⊙Tandjoeng Boenga ハ Tandjoeng Selinta ノ北方約 4·5 浬ニ位シ、多少突出シ顯著ナリ、Pasir Padi〔Pasir Paddi〕ハ低キ岩嶼ニシテ同角ノ北方約 1 浬、距岸 90 米ニ在リ⊙Tandjoeng Radja ハ顯著ナル岩角ニシテ其ノ内方至近ヨリ隆起シテ Radja Heuvel ニ達ス。

此ノ海岸ハ前面一帶ニ幾多ノ嶼及礁散在シ、其ノ若干ハ未ダ十分ナル測量ヲ經ズ⊙然レドモ其ノ間ニ浮標及立標ヲ以テ標示セザル 3 條ノ安全水道通ジ、

Pangkal Pinang 泊地ノ出入路ヲ成ス、即チ下記ノ如シ。

(a) Generaal Elliot Rif ノ南方ヲ經テ Goat Rif ヨリ Pangkal Pinang ニ至ル、第 137 頁參照。

(b) Koba ヨリ Pangkal Pinang ニ至ル内方水道、第 136 頁參照。

(c) Generaal Elliot Rif 及 Pedis Selatan ノ西方ヲ經テ Pangkal Pinang ヨリ Soengei Liat ニ至ル、第 140 頁參照。

上記諸水道附近ニ散在スル諸嶼及諸礁ハ項ヲ改メ其ノ當該箇所ニ於テ記述ス、爾餘ノ諸礁ハ海圖ニ明記シアルヲ以テ茲ニハ單ニ外方諸礁ヲ各箇ニ就キ記述スルニ止ム。

Vansittart〔Sittard〕Rif ハ外方險礁中ノ最南東方礁ニシテ Tandjoeng Berikat ノ北方約 23 浬ニ位シ、水深 2·7 米 (1½ 尋) ⊙Keuchenius Rif ハ Vansittart Rif ノ北西方約 12·5 浬ニ在リテ水深 7·7 米 (4¼ 尋) ⊙Oost Hydrograaf Rif ハ Keuchenius Rif ノ西方約 5 浬ニ位シ、水深 0·9 米 (3 呎) ⊙West Hydrograaf Rif ハ水深 3·7 米 (2 尋) ニシテ Oost Hydrograaf Rif ノ北西方約 8·5 浬、Tandjoeng Radja (Lat. 1° 4′ S., Long. 106° 12′ E.) ノ東方約 14 浬ニ位ス。

此等諸礁ノ内方水域ニハ Scotia, Lombok Riffen, Smit van de Broecke〔Smit Brucke〕及 Noordziek 等ノ如キ險礁散在シ危險ナルヲ以テ Gaspar Straten 出入船舶ハ十分之ヲ離シ其ノ外側ヲ通航セザルベカラズ⊙上記諸礁ノ大半ハ極メテ好天ノ際單ニ變色水ニ依リ標示セラルルニ過ギザルト共ニ錘測亦水路ヲ嚮導スルニ足ラズ、然レドモ晴天時外方諸礁ヨリ Banka ノ諸山丘ヲ望見スルコトヲ得。

Reede Pangkal Pinang Soengei Merawang 河口前面ナル Reede Pangkal Pinang ノ限界下記ノ如シ。

Tandjoeng Pinang ヨリ Poelau Pandjang 中央ニ引キタル線、Merawang 河口北角ヨリ 56 度ニ引キタル線、Pasir Padi ヨリ 67 度ニ引キタル線、此ノ泊地ハ兩信風ニ全ク露開ス。

諸島嶼、諸礁及立標 泊地内ニ數箇ノ島嶼及礁アリ⊙Tandjoeng Boenga ノ東南東方約 7·3 浬ニ位スル Pandjang〔Panjang〕及 Pandjang ノ東方約 1 浬ニ位スル Boedjoer〔Bujur〕ハ干出珊瑚礁上ニ在リテ椰子樹ヲ以テ蔽ハル⊙Gerek ハ大干出礁ニシテ Pandjang ノ西北西方約 1 浬ニ在リ、Gerek ノ西方約 7·5 鏈ニ位スル Gosong 亦干出シ、圓錐形頭標附黑塗立標ヲ設ケ其ノ南方端ヲ標示ス⊙Karang Kapal ハ Tandjoeng Boenga ノ北東方約 3·8 浬ニ在リテ干出ス⊙Karang Kapal ノ北東方 7·5 鏈及東方 1·3 浬以内ニ水深纔ニ數呎ニ過ギザル數礁存在ス。

錨地 靜穩ナル天候ノ際地方ニ通曉セル船舶ハ Karang Kapal ノ北西方約 1·3 浬、Merawang 河口北角ヲ 270 度、Pandjang 東端ヲ 130 度ニ望ム水深 5·9 米 (3¼ 尋)、底質泥ニ碇泊スルコトヲ得⊙西信風季中ハ Pandjang ノ南方、水深 5·4 米 (3 尋)、底質泥沙ニシテ Lapa Heuvel ヲ 265 度、Pandjang 東端ヲ 5 度ニ望ム處ニ避泊地アリ⊙東信風季中 Gerek ト Gosong トノ間ニ於テ後者ノ礁上ニ在ル立標ヲ 290 度約 7 鏈ニ望ミ且 Gerek 西側距岸約 2·3 鏈、水深 7·3 米 (4 尋) ノ處ニ錨地アリ、然レドモ同立標ノ東方約 4 鏈ニ存在スル水深 4·1 米 (2¼ 尋) ノ急深ナル 1 小淺瀨ヲ避クルコトニ注意セザルベカラズ。

Pangkal Balam Soengei Marawang ノ上流約 1·5 浬ニ位シ、官設埠頭及稅關アリ⊙ 1927 年同河口前面閂洲上ノ水深纔ニ 0·5 米 (1·5 呎) ニ過ギザリシモ河口ニ於ケル水深ハ 3·7—7·3 米 (2—4 尋) ナリ、河口北角ハ椰子樹ノ小植林アルヲ以テ顯著ナリ。

Pangkal Pinang Pangkal Pinang ノ南方約 2 浬、Soengei Merawang 支流ノ河岸上ニ位シ、理事廳ノ所在地ナリ。

交通及其ノ他 Pangkal Pinang ハ一般電信網ニ連絡シ地方電話施設アリ⊙蘭領東印度ノ他港トノ間ニ定期汽船便アリ⊙港務部所屬醫師ヲ有ス。

投錨禁止區域 Tandjoeng Boenga ノ南西方約 1 浬ニ位スル Ajer Itam 電線庫ヨリ Boedjoer 南方約 1·3 浬ニ存在スル干出礁ノ南端ニ至リ、其ヨリ

Teali 西方ナル礁上ノ立標ニ至リ、更ニ上記電線庫ニ引キタル線内ハ水底電線敷設シアルヲ以テ投錨ヲ禁止セラル。

針路法 Gaspar Straten ヨリ來ル船舶ハ第 137 頁ニ記載ノ Goat Rif ヨリ Pangkal Pinang ニ至ル航路若ハ Reede Koba ヨリ通ズル沿岸水道ニ由ルコトヲ得⊙Soengei Liat ヨリ至ル船舶ハ第 138 頁記述ノ沿岸水道ヲ利用スルコトヲ得。

北方卽チ支那海ヨリ至ル船舶ハ Tandjoeng Radja ノ東方約 7 浬ヲ通過スル如ク定針シ、同角ヲ 270 度ニ望ミ南方ニ變針シ以テ Generaal Elliot Rif 燈標ニ向ヒ次デ所要錨地ニ向フベシ。

Koba 至 Pangkal Pinang 間ノ沿岸水道及立標 此ノ航路ハ可ナリ淺吃水ノ船舶ニ纔ニ適スルニ過ギズ⊙水道ノ北東側ニハ第 132 頁ニ於テ既述セル Banka 海岸ノ諸岬角ト共ニ船位決定ニ利用シ得ル幾多ノ島嶼存在ス⊙Tandjoeng Lanka ノ北方約11浬ニ位スル Beboear〔Bebuar〕ハ喬木ヲ以テ蔽ハレタル沙嶼ニシテ此ノ海岸沖合ニ散在スル總テノ諸島ト同樣廣大ナル干出礁ニ依リ圍繞セラル⊙Baboear ノ東南東方約 2·5 浬ニ在ル Horse Rif〔Horse Reef〕ハ之ヨリ北東方ニ約 3 浬擴延スル險惡地ノ南西緣ニ位シ圓錐形頭標附黑塗鐵造立標ヲ以テ之ヲ標示ス⊙此ノ水域ト Beboear ヨリ東方竝ニ北東方ニ擴延シ Mentawa 及 Sperwer 兩礁ノ所在スル險惡地間ニ最小水深 14·6 米（8 尋）ノ狹水道アリ、Koba ヨリ北航スル地方ニ通曉セル小形船舶ニ依リ時々利用セラル⊙Horse Rif ノ南南東方約 2·5 浬ニ水深 2·3 米（$1\frac{1}{4}$ 尋）ノ礁存在ス。

Gosong Asam ハ大干出礁ニシテ其ノ東端ハ Beboear ノ北西方約 3 浬ニ位シ其ノ上ニ 2 嶼存在ス⊙Jahora ハ其ノ西方礁ニシテ灌木ヲ以テ蔽ハレ、西側ニ 2—3 株ノ椰子樹茂生ス、東方嶼 Pasir ハ其ノ外觀 Beboear ト酷似ス⊙Ketawi ハ Jahora ノ西方約 1·3 浬ニ在リテ椰子樹ヲ以テ蔽ハルルノミナラズ其ノ上ニ突起スル 2 喬木ニ依リ識別スルコトヲ得⊙Teali ハ Ketawi ノ北西方約 1·8 浬ニ位スル干出礁ニシテ其ノ北西方約 5 鏈ニ亦干出礁アリ、其ノ南端ヨリ稍内

方ニ圓錐形頭標附黑塗鐵造立標アリ。

針路法 南東方ヨリ此ノ水道ニ入ラントスル船舶ハ 287 度ノ針路ヲ以テ Mangkal ニ向ヒ Beboear ノ南方約 3 浬、及 Ketawi ノ南方 2·5 浬ヲ通航スベク、若シ Koba 泊地ヨリ來ル場合ニハ Ketawi ノ南方約 2·5 浬ノ地點ニ向針スベシ⊙此ヨリ Tandjoeng Boenga ニ向ヒ 322 度ニ變針スレバ其ノ北西方約 19 粁ニ位スル高サ 144 米ノ Kepoh ヲ之ト略一線ニ望ムコトヲ得ベシ⊙斯クテ Pandjang 東側ヲ 0 度ニ望ムニ至レバ同方位ニ變針シ、Teali 北西方ノ礁ヲ標示スル黑塗立標ノ西方ヲ航過スベシ⊙西信風季中ハ Pandjoeng ノ南方ニ碇泊スルコトヲ得⊙東信風季中 Gosong ト Gerek 間ノ錨地若ハ更ニ其ノ北方ノ Reede Pangkal Pinang ニ到ラントスル船舶ハ 0 度ノ針路ヲ繼續シ、Sambongiri ノ北東山腹ト Gosong 立標トヲ 325 度ノ一線ニ望ミ之ニ向針スベシ、此ノ方位線ハ Pandjang 及 Gerek ノ南西方最小水深 5 米（$2\frac{2}{3}$ 尋）ノ處ヲ導ク。

Goat Rif 至 Pangkal Pinang 間ノ水道 此ノ航路ノ南側ニ位スル Horse Rif, Beboear 及 Gosong Asam ハ Koba ヨリ Pangkal Pinang ニ至ル沿岸水道ト共ニ既述セリ。

險礁 Scotia Rif〔Scotia Reef〕ハ Horse Rif ノ北東方約 7 浬水道ノ北側ニ在リテ水深 5 米（$2\frac{3}{4}$ 尋）ナリ⊙Goat Rif〔Goat Reef〕ハ水深 1·2 米（4 呎）ニシテ Horse Rif ノ北方約 5·5 浬ニ位ス⊙West Lombok Rif〔West Lombok Reef〕ハ Goat Rif ノ北西方約 5·5 浬ニ在リテ其ノ水深 5 米（$2\frac{3}{4}$ 尋）⊙Fathool Barie ハ West Lombok Rif ノ北方約 2·5 浬ニ位シ、礁ノ上ニ干出岩存在ス。

Generaal Elliot Rif〔General Elliot Reef〕ハ干出礁ニシテ West Lombok Rif ノ北西方約 7·5 浬、水道北側ニ位ス、同礁ヨリ北東方ニ險惡地約 4 浬擴延ス。

Genraal Elliot Rif 燈標 Generaal Elliot Rif ノ南西側ニ在リ、高サ 7·9 米ノ白塗鐵造立標ニシテ燈高 10 米。

險礁 Karang Gading ハ Generaal Elliot Rif ノ南方約 2·5 浬、水道西側ニ在リテ干出ス⊙Karang Miang ハ又 Karang Gading ノ北西方約 2 浬ニ位シ干出ス、Karang Miang ト Generaal Elliot Rif 間ノ略中程ニ水深 0·9 米（3呎）ノ小礁存在ス⊙ Generaal Elliot Rif 燈標ノ南方約 1 浬ニ 7·3 米（4 尋）點礁アリ、其ノ他附近ニ散在スル諸險礁ニ關シテハ第 140 頁以降ヲ參照スベシ。

針路法 此ノ水道ハ 312 度ノ針路ヲ以テ Poeak Heuvel ニ向針スレバ南東方ヨリ進入シ得ルト共ニ Goat Rif 竝ニ Horse Rif 及 Beboear ヨリ北東方ニ擴延スル險惡地ノ北東方ヲ一線ニ導ク⊙ Reede Koba ヨリ來ル地方ニ通曉セル小形船舶ハ Horse Rif 西方ノ狹水路ヲ利用シテ此ノ水道ニ入進スルコトヲ得。

船舶ハ Goat Rif ノ南西方ヲ通過シ、次ニ Poeak Heuvel ト Generaal Elliot Rif ノ燈標ノ一線 315 度ノ方位線上ヲ航進スベシ、然ルトキハ West Lombok Rif ノ南西方及 Gosong Asam ト Karang Gading 間ノ險惡地ノ北東方ヲ導ク⊙斯クテ Generaal Elliot Rif 燈標ノ南東方約 5 鏈ニ至レバ船舶ハ同燈標ノ西方 2 浬ニ碇置セル黑塗圓臺形浮標ニ向ヒ西方ニ變針スベシ、然レドモ同燈標ノ西南西方約 6 鏈及西方 1·1 浬ニ夫々位スル 4·5 米（$2\frac{1}{2}$ 尋）及 3·2 米（$1\frac{3}{4}$尋）點礁竝ニ Karang Gading ト Generaal Elliot Rif 間ノ中央ニ存在スル 0·9 米（3 呎）點堆ヲ避クルコトニ深甚ノ注意ヲ拂フベシ⊙上記黑塗圓臺形浮標ノ南方至近航過後船舶ハ 271 度ニ變針シ、Lapa Heuvel ヲ 230 度ニ望ミ且ツ Karang Kapal ノ北方約 1·5 浬ニ碇置セル綠塗圓錐形浮標トノ一線上ニ入ルニ及ビ同浮標ノ北方ヲ通過シテ Lapa Heuvel ニ向針スベシ。

Soengei Liat ニ向フ船舶ハ第 141 頁所載 Generaal Elliot Rif ヨリノ針路法ニ從フベシ。

Reede Soengei Liat Tandjoeng Radja ノ北西方約 2 浬ニ位スル Tandjoeng Belajar ハ可ナリ顯著ナル險崖角ニシテ距岸 4 鏈ニ達スル諸暗岩緣布ス、水深 1·8 米（6 呎）ノ April Rif ハ同角ノ北東方約 7·5 鏈ニ在リ⊙ Tandjoeng Lajang〔Laijang〕ハ Tandjoeng Belajar ノ北西方約 4·5 浬ニ位スル岩角ニシテ其ノ上ニ在ル低キ丘脊ハ同角ニ向ヒ漸次下降シ、其ノ終端ハ平坦部ヲ成ス、同角ハ距岸 3 鏈ノ處迄擴延スル諸水上岩及暗岩ヲ緣布ス⊙ Karang Lajang Darat ハ水深 5 米（$2\frac{3}{4}$ 尋）ニシテ Tandjoeng Lajang ノ南東方約 6 鏈ニ在リ、Karang Lajang Laoet ハ水深 5·9 米（$3\frac{1}{4}$ 尋）ニシテ同角ノ東北東方約 1 浬ニ位ス。

Soengei Liat ハ Tandjoeng Lajang ノ南方約 1·5 浬ニ開口シ、泊地ハ其ノ河口前面トス。

Karang Liat ハ Tandjoeng Lajang ノ東南東方約 3 浬ニ在リテ其ノ上ニ 2 干出岩ヲ有ス⊙ Karang Pinakong ハ Tandjoeng Lajang ノ南東方約 1·5 浬ニ位シ、其ノ水深 2·2 米（$1\frac{1}{4}$ 尋）ナリ⊙ Karang Kapal ハ水深 5 米（$2\frac{3}{4}$ 尋）ニシテ Karang Pinakong ノ東方約 1 浬ニ在リ。

挂燈浮標 Karang Liat 北西側附近ニ黑白横塗挂燈浮標ヲ碇置ス、燈質閃白光、每 12 秒ニ 1 閃（閃 5 秒、暗 7 秒）。

浮標 Karang Pinakong 北側附近ニ截頭圓錐形頭標附黑塗圓臺形浮標ヲ碇置ス。

港界 泊地ノ限界下記ノ如シ。

Tandjoeng Lajang ヨリ Tandjoeng Belajar ニ引キタル線、河口ヨリ 56 度及 112 度ニ引キタル線トス。

錨地 普通錨地ハ Tandjoeng Toeing（第 142 頁）附近ニ位スル丘陵 Toeing ト Tandjoeng Lajang 前面ノ外方岩トヲ約 337 度ノ一線ニ望ム距岸約 1 浬、水深 6·9 米（$3\frac{3}{4}$ 尋）內外ノ處トス⊙東信風季中ハ激シキ長濤滾入ス⊙錨地ノ周圍ニ於ケル鑛山地方ハ晝夜ノ別ナク作業シ居ルヲ以テ其ノ大「アーク」燈ハ海上ヨリ視認セラル。

Soengei Liat 此ノ地方ノ主邑ニシテ河口ノ上流約 2 浬、其ノ西岸上ニ位シ、高潮ノ際纔ニ小形船ニ依リ到達シ得ルニスギズ、河內ニ通ズル水道ハ數多ノ岩礁間ヲ經由スルノミナラズ絕エズ移動シ、河內ニ到レバ更ニ多數ノ岩存

在ス。

交通 蘭領東印度諸港ノ間ニ定期汽船便アリ。

針路法 南方ヨリ Reede Soengei Liat ニ赴カントスル船舶ハ第 138 頁及第 140 頁所載ノ針路法ニ從ハザルベカラズ。

北方ヨリ來ル船舶ハ Karang Lajang Laoet ニ加フルニ Tandjoeng Lajang ノ 2 浬以内ニ水深 5·9—7·8 米 ($3\frac{1}{4}$—$4\frac{1}{4}$尋) ノ淺瀨數箇存在スルヲ以テ其ノ東方 2 浬以上ノ處ヲ通航スベシ⊙ Tandjoeng Lajang ノ東方約 3·3 浬ニ 7·8米 ($4\frac{1}{4}$尋) 點堆存在スルヲ以テ Karang Liat ヲ標示スル挂燈浮標ヲ 180 度以上ニ望マザルコトニ留意セザルベカラズ、Karang Laoet ハ水深 6·8 米 ($3\frac{3}{4}$尋) ニシテ Tandjoeng Lajang ノ東北東方約 4·5 浬ニ位ス⊙ Tandjoeng Lajang ノ西方約 1·4 粁ニ位スル高サ 135 米ノ Lajang Heuvel ヲ 270 度ニ望ムヤ Karang Pinakong ヲ標示スル浮標ニ向針シ、次デ其ノ北方ヲ經テ錨地ニ向フベシ。

Pangkal Pinang 至 Soengei Liat 間ノ水道 Generaal Elliot Rif 燈標ノ北西方約 7 鏈、西方 1·1 浬及西南西方 6 鏈ニ水深夫々 3·7 米 (2 尋)、3·2 米 ($1\frac{3}{4}$尋) 及 4·5 米 ($2\frac{1}{2}$尋) ノ淺瀨アリ、同燈標ノ北西方約 3·8 浬ヲ南端トシテ北方ニ約 1·5 浬擴延スル險惡地アリテ其ノ中ニ多數ノ暗岩存在ス。

West Rif ハ Generaal Elliot Rif 燈標ノ北北東方約 6·8 浬、水道ノ東側ニ在リテ水深 2·2 米 ($1\frac{1}{4}$尋) ナリ。

Malang Tété ハ Tandjoeng Radja ノ南南東方約 2·5 浬ニ在リテ其ノ上ニ若干ノ水上岩ヲ有シ、時ニ 5 浬ノ海上ヨリ視認セラルルコトアリ⊙ Fokke Rif ハ干出礁ニシテ Malang Tété ノ北東方約 1 浬ニ位ス。

Pedis Selatan ハ Tandjoeng Radja ノ東方約 3·5 浬ニ在リ、2·2 米 ($1\frac{1}{4}$尋) ノ水深ヲ有ス⊙ Pedis Oetara〔Utara〕ハ水深 5·4 米 (3 尋) ニシテ Pedis Selatan ノ北方約 1 浬ニ位ス。

Karang Timor Laoet ハ Pedis Oetara ノ北北西方約 2·5 浬ニ在リテ最小水深 5·9 米 ($3\frac{1}{4}$尋) ナリ⊙Bronbeck ハ最小水深 4·5 米 (2·5 尋) ニシテ Karang Timor Laoet ノ西方約 1 浬、Tandjoeng Belajar ノ北東方 3·3 浬ニ位ス、Bronbeck ノ南東方約 7·5 鏈ニ 6·8 米 ($3\frac{3}{4}$尋) 點堆存在ス。

浮標 Generaal Elliot Rif 燈標ノ西方約 2 浬、同燈標西方ニ存在スル諸險礁ノ西方ニ反射器裝備ノ黑塗圓臺形浮標ヲ碇置ス⊙ Generaal Elliot Rif 燈標ノ北西方、水道ノ西側ニ位スル險惡地北端ノ北東方約 1·8 浬ニ反射器裝備ノ白塗圓錐形浮標ヲ碇置ス⊙Pedis Selatan ノ南側附近ニ截頭圓錐形頭標附黑塗圓臺形浮標ヲ碇置ス。

掃海水道 Generaal Elliot Rif 燈標ノ西方約 2 浬ニ碇置セル黑塗圓臺形浮標ト同燈標ノ北北西方約 3·3 浬ニ碇置セル白塗圓錐形浮標間ノ水道ハ幅 4 鏈ニ亙リ 9·1 米 (30呎) ノ水深ニ掃海シアリ。

針路法 Pangkal Pinang ヨリ Soengei Liat ニ赴ク船舶ハ Lapa Heuvel ヲ 230 度ニ望ム方位線上ヲ保航セバ Karang Kapel ノ北方約 1·5 浬ニ碇置セル綠塗圓錐形浮標ニ至ル迄導カルベク、同浮標ノ北西方ヲ通過スルモ猶同一針路ヲ持續シ、次デ 91 度ノ針路ヲ以テ Generaal Elliot Rif 西方ニ碇置セル黑塗圓臺形浮標ニ向針シ以テ掃海水道ニ入進スベシ⊙其ヨリ針路ヲ北方ニ採リ水道内ヲ航進シ、水道北端ノ白塗圓錐形浮標ニ達スルニ及ビ Pedis Selatan ヲ標示スル浮標ノ西方ヲ通過スル如ク定針スベシ⊙斯クテ Pedis Selatan ヨリ Karang Liat ヲ標示スル挂燈浮標ニ向針シ、Bronbeck ヲ避クルコトニ注意シツツ同浮標ノ東方及北方ヲ經テ Karang Pinakong ヲ標示スル浮標ニ向ヒ變針スルヲ要ス。

海岸及諸險礁 Tandjoeng Lajang (第 139 頁) ト其ノ北西方約 6·8 浬ニ位スル Tandjoeng Katjoer〔Kadjan〕間ノ海岸一帶ハ沙濱ニシテ樹木茂生スルモ兩角ノ略中程ニ位スル Tandjoeng Batoe ハ岩角ヲ成ス、同角ハ礁ヲ纏布シ礁上ニ存在スル數箇ノ岩ノ中 2 箇ハ喬木ヲ以テ蔽ハル⊙ Tandjoeng Katjoer ハ低キ沙角ニシテ之ヨリ北東方ニ沙嘴 1 浬餘延出シ其ノ外端ニ干出礁アリ、更ニ同礁外側至近ノ礁上ニ小嶼 Simbang 存在ス⊙ Tandjoeng Katjoer ノ東方約 1·5 浬ニ干出礁アリ。

Tandjoeng Katjoer ト其ノ北方約 6 浬ニ位スル Tandjoeng Toeing〔Tuing〕間ノ海岸ハ微ニ減退シ、Soengei Mapor〔Mapur〕ハ同兩角ノ略中央ヨリ流出ス、Pangkal Mapor ハ同河ノ上流 2—3 浬ニ位ス⊙Tandjoeng Toeing ハ高キ岩角ニシテ其ノ前面至近ニ若干ノ水上岩散在シ、同角ノ北側ニ近ク位スル Ponggoel〔Pongul〕ハ其ノ最大岩ナリ⊙ Toeing ハ高サ 248 米ノ丘陵ニシテ同角ノ北側ニ位ス。

Tandjoeng Toeing ト其ノ北西方約 6 浬ニ位スル Tandjoeng Pakoe〔Tanjong Paku〕間ノ海岸ハ高峻多岩ニシテ處々ニ沙濱アリ⊙Tandjoeng Pakoe ハ其ノ前面至近ニ小嶼 Pakoe 存在スルヲ以テ顯著ナリ⊙ Tandjoeng Pakoe ト其ノ北西方約 5 浬ニ位スル Tandjoeng Grasak トノ間ニ彎入スル灣岸ハ沙濱ヨリ成リ、灣内ニ 3 小流流入ス⊙Tandjoeng Pakoe ノ北方約 2 浬及北西方約 3 浬ニ水深夫々 1·8 米（1 尋）及 2·2 米（$1\frac{1}{4}$ 尋）ノ 2 礁存在ス。

離礁 Iwan ハ水深 3·2 米（$1\frac{3}{4}$ 尋）ニシテ Tandjoeng Toeing ノ東方約 15 浬ニ位シ急深ナリ、Banka 海岸ハ同礁ヨリ概ネ望見シ得ラルルヲ以テ之ヲ避クルニ敢テ困難ヲ感ゼザルベシ。

Tandjoeng Toeing ノ東方約 27 浬ニ位スル Severn Rif ハ水深 3·2 米（$1\frac{3}{4}$ 尋）ニシテ錘測ハ同礁ニ對スル警戒上何等資スルニ足ラザルモ好天ノ際ハ Tandjoeng Toeing ノ最高丘及 Tandjoeng Radja 上ノ Radja Heuvel ハ此處ヨリ望見セラル。

第 6 編

Billiton, Straat Karimata 竝 Borneo 西側

Billiton

Billiton ハ Straat Karimata〔Carimata Strait〕ノ西側ヲ形成シ、概ネ平坦ニシテ樹木茂生シ數山嶽孤立シアルモ山脈ヲ成スニ至ラズ⊙此ノ島ノ啓發ハ錫ノ採掘ヲ經營シ全島到ル處ニ其ノ設備ヲ有スル Billiton Company ニ負フ所極メテ大ナリ、鑛石ハ總テ之ヲ Tandjoeng Pandan（第 127 頁）ニ運搬ノ上更ニ Singapore ノ熔鑛所ニ輸送ス⊙村落ノ大部ニ郵便局アリ、電信網ハ全島ニ普及ス。

註 Billiton 西岸ハ第 5 編ニ於テ Gaspar Straten ト共ニ既述セルガ如シ。

潮流 Billiton 海岸沖合ニ於ケル水ノ水平移動ハ日週潮流ナルモ東海岸ノ遙カ外側ナル Straat Karimata 航路上ニハ皮流アリ⊙諸嶼及諸礁間ノ狹水道ニ於ケル潮流ノ流速ハ 2—3 節ニ達スルコトアリ。

Billiton 南岸沖合ノ潮流ハ西方及東—南東方、東岸沖合ニ在リテハ北—北北西方及南—南東方、北東岸沖合ニ於テハ北西方及南東方、北岸沖合ニ在リテハ西—西北西方及東—南東方ニ流走ス。

Billiton 南側

地形 Billiton ノ南西端 Tandjoeng Genting ト島南岸中央ノ Balok Baai 間ニハ海岸ニ接シテ山丘存在スルモ同灣東方ニ於ケル海岸附近ノ陸地ハ卑低ニシテ其ノ内陸纔ニ 2 山丘ヲ見ルニ過ギズ。

Balok Baai ヨリ西方諸山ノ多クハ Billiton 西岸ト共ニ第 123 頁ニ於テ既述

セリ⊙其以外ニ尙 Loedai ノ東方約 1·8 粁ニ位スル Gadang, Loedai ノ南東約 3·7 粁ニ位スル Poetat 竝ニ Loedai ノ東方約 6·5 粁ニ位スル Belitoeng〔Belit-ing〕アリ⊙Balok Baai ノ東方ニハ相接在スル 3 山脊ヨリ成ル Mengaroen〔Mengarun〕及孤立セル圓錐形丘 Tioeng〔Tung〕アリ。

海岸　Tandjoeng Genting ノ東方約 1·8 浬ニ位スル Tandjoeng Batoe Toengkoe 及其ノ北東約 1·3 浬ナル Tandjoeng Batoe Penjoe ハ孰レモ岩角ニシテ此ノ海岸ニ干出スル狹キ沿岸礁アリ、其ノ上ニ幾多ノ水上岩アリ⊙Tandjoeng Batoe Penjoe ト其ノ東北東方約 11·5 浬ニ位スル Tandjoeng Roesah〔Rusa〕間ノ海岸ハ處々ニ干出シ且後者ノ沖合約2浬ノ處迄擴延スル沿岸礁アリ。

離嶼及離險礁　Masar Eilanden ハ樹林密茂スル 4 嶼ヨリ成リ約 12 浬ヨリ望見セラル⊙最大嶼 Kennedy ハ Tandjoeng Genting ノ南東方約 8 浬ニ位シ其ノ南東側ヨリ約 5 鏈擴延スル礁ニ依リ圍繞セラル⊙Kennedy ノ東南東方約 1·5 浬ノ Oetan (Otan) 亦礁ニ依リ圍繞セラレ、同礁ノ西端ニ小嶼存在ス、Oetan 東端ハ可ナリ高キ裸岩脊ヲ成ス⊙第 4 嶼ハ Kennedy ノ北西方約 1 浬ニ在リ⊙Kennedy ノ北東方至近ニ水深 0·9 米 (3呎) ノ分立礁存在ス⊙Belatoek (Sebatok) ハ Tandjoeng Batoe Penjoe ノ南東方約 1·3 浬ニ存在スル小嶼ニシテ他ノ嶼ト共ニ大干出礁ノ西部ニ位ス、Tandjoeng Batoe Penjoe ノ東方約 4 浬ニ亦 1 嶼アリ⊙ Belatoek ノ南方約 2 浬ニ水深 0·6 米 (2呎) ノ淺礁存在ス⊙Belatoek ノ東方約 4 浬ニ Ketoepai〔Ketupai〕、Ketoepai ノ北東方約 2·3 浬ニ Kramiah〔Keramiah〕アリ、孰レモ礁ニ依リ圍繞セラレタル小嶼ナリ。

Balok Baai〔Balok Bay〕ハ沖合嶼 Kramiah (Lat. 3° 15′ S., Long. 107° 46′ E.) ト其ノ東方約 13·5 浬ニ在ル岩角 Tandjoeng Keloempang〔Tandjong Kalumpang〕トノ間ニ彎入シ、灣首ノ東側ニ當地方ノ首邑 Dendang〔Dindang〕アルヲ以テ地方船舶ニ對シ若干重要ナリ⊙灣ハ干出諸礁ニ依リ阻碍セラレ私設立標ヲ以テ其ノ若干ヲ標示シ、地方ニ通曉セル淺吃水船舶纔ニ出入セシメ得ルニ過ギズ⊙1935 年ノ報告ニ依レバ海圖圖載以外更ニ諸險礁及淺水部存在スルモノノ如シ。

Oempang〔Umpang〕ハ灌木ヲ以テ蔽ハレタル小嶼ニシテ周圍ノ數礁ト共ニ灣口ノ中央ニ横タハリ、其ノ兩側ニ各水道アリ⊙西方ヨリ來ル船舶ハ偏東ノ針路ヲ採リ Ketoepai 及 Kramiah ノ南方夫々約 1 浬及 2 浬ヲ通過シ、次ニ Oempang 周圍ノ諸礁北西方ヲ通航スベシ⊙東方ヨリ到ル船舶ハ偏西ノ針路ヲ以テ Tandjoeng Keloempang ノ南方約 2 浬ヲ通過シ、同角ノ南南東方約 1·5 浬ニ存在スル水深 1·5 米 (5呎) ノ淺礁ヲ避クルヲ要ス、斯クテ Belitoeng Heuvel ヲ 318 度ニ望ミ且 Tandjoeng Keloempang ノ北東方約 7·5 鏈ニ於テ沿岸礁上ニ在ル小嶼 Mariam ガ同角ニ隱蔽セラルルニ至ルヤ偏北西ニ變針スルトキハ Oempang ノ東方ヲ經テ灣內ニ入進スルコトヲ得。

錨地　地方ニ通曉セル船舶ハ Kampak ト Tandjoeng Rising トノ間ニ於テ Dendang ノ南西方約 1·3 浬、水深約 7·3 米 (4尋) ノ處ニ碇泊スルコトヲ得⊙灣首ノ水面ハ偏南ノ强風ニ伴ヒ普通水準ヨリ 0·3 米 (1呎) 餘上昇スルコトアリ。

離嶼　Ketapang ハ卑低濕潤ナル小嶼ニシテ樹木茂生シ、Tandjoeng Keloempang ノ南西方約 8·5 浬ニ位ス、同嶼ヲ圍繞スル礁北側ニ 2 水上岩存在ス。

海岸及險礁　Tandjoeng Keloempang ト其ノ東北東方約 6 浬ニ位スル低キ岩角 Tandjoeng Batoe Hitam 間ノ海岸ハ卑低ニシテ樹木密茂ス⊙其ノ干出沿岸礁ハ擴延スルコト 5 鏈ニ及ビ、礁上ニ若干ノ嶼及岩存在ス、Tandjoeng Keloempang ノ南東方 1 浬及東南東方 1·5 浬ノ處ニ若干ノ水上岩アリ⊙ Boesoeng Lantai ハ干出分立礁ニシテ同角ト Tandjoeng Batoe Hitam 間ノ略中程ニ於テ距岸約 5 鏈ニ位ス⊙ Tandjoeng Batoe Hitam 前面至近ニ若干ノ小嶼及岩、該角ノ南東方約 5 鏈ニ水深 0·6 米 (2 呎) ノ淺礁存在ス。

Billiton 南方ノ諸嶼及險礁　Kebatoe (Lat. 3° 48′ S., Long. 108° 4′ E.) ハ Tandjoeng Keloempang ノ南方約 31 浬ニ位スル高サ 104 米ノ岩嶼ニシテ晴天ノ際ハ 22—24 浬ヨリ望見セラレ、恰モ小圓錐形丘ノ觀ヲ呈ス⊙嶼ハ處々矮樹ヲ以テ蔽ハレ、北西角ニ沙濱存在シ且同角ヨリ西北西方ニ礁約 2 鏈擴延シ礁上ニ若干ノ水上岩アリ、其ノ他ハ急深ナリ⊙其ノ形態恰モ座セル支那人ニ似タルヲ以テ漁夫ハ此ノ嶼ヲ Tjina Pebatoen ト稱シ Gaspar Straten 又ハ

Straat Karimata ニ赴ク場合有用ナル目標ヲ成ス。

Witte Rots〔White Islet〕ハ高サ 17 米、Kebatoe ノ南西方約 1 浬ニ在リテ灰白色ヲ呈ス⊙Witte Rots ノ北東方約 5 鏈ニ水深 0·3 米（1呎）ノ淺礁アリ、狀況良好ナル際ハ海水褐色ヲ呈シ「ウネリ」ノタメ磯波ヲ生ズルヲ以テ識別シ得ベシ⊙同礁ハ 1931 年ノ發見ニ係リ、此ノ附近ニハ猶他ニ未知險礁存在ノ虞アリ⊙Kabatoe ノ西方約 1 浬ニ位スル Zephyr Rif ハ若干ノ干出岩ヲ有ス。

Grace Riffen ハ Kebatoe ノ北北東方ニ於テ Witte Rots ヲ其ノ西方ニ僅カニ開視スル線上ニ位ス⊙其ノ南西方礁ハ Kebatoe ノ北北東方約 4 浬ニ在リテ殆ド干出シ、北東方礁上ニハ單ニ 2—3 ノ干出岩ヲ見ルニ過ギズ⊙兩礁ハ共ニ急深ニシテ高潮ノ際ハ概ネ磯波或ハ波紋ニ依リ標示セラレ、西信風季中ニ於ケル晴天ノ際ハ水平線上纔ニ Billiton 南側ノ Loedai Gebergte ヲ時ニ望見シ得ルコトアリ。

Billiton 東側

Straat Karimata 主水道ノ西方限界ヲ形成スル Discovery Oost Bank（第 160 頁）及 Catharine Rif（第 154 頁）ノ連結線卽チ略東徑 109 度ノ子午線ヨリ以西ニ於ケル Billiton 東側前面ニハ無數ノ島嶼竝ニ諸礁散在ス⊙諸礁間竝ニ Linggang 及 Manggar ニ通ズル沿岸水道ニ關シテハ項ヲ改メ之ヲ記述スルモ此等ノ諸水道ヲ安全ニ通航セントスレバ地方ニ通曉スルノ要アルコトヲ銘記セザルベカラズ。

水先　此ノ海面ニ對スル優秀ナル水先人ハ Tandjoeng Pandan（第 127 頁）ニ於テ之ヲ雇傭スルコトヲ得、彼等ハ諸礁及暗礁ヲ識別スルコト特ニ巧妙敏速ナルモ其ノ熟知セル海岸附近ニ限ルコト勿論ナリ⊙彼等ハ Gaspar Straten 及其ノ附近諸島ノ原住民漁夫タル所謂 "Orang Sekeh" ニ屬ス。

海岸　Tandjoeng Batoe Hitam（第 145 頁）ノ北方約 2 浬ニ位スル Tandjoeng Batoe Boejong ハ淺水灣ノ灣口南角ニシテ同灣ノ大部ハ其ノ濱岸ヨリ擴延スル沿岸礁ニ依リ阻碍セラル⊙Semboeloe〔Sembulu〕ハ Tandjoeng Batoe Boejong ノ北東方約 3 浬、距岸 3 鏈ニ在ル小嶼ニシテ西信風季中其ノ南方約 1·5 浬、水深約 9·1 米（5 尋）、底質泥ノ處ニ好錨地アリ、南方ヨリ之ニ到ルコト容易ナリ。

Tandjoeng Tapok ハ Tandjoeng Batoe Hitam ノ北東方約 9·5 浬ニ在リ、一連ノ島嶼及礁同角ヨリ南方ニ約 5 浬擴延ス、Tepi 及 Lindoeng〔Lindang〕ハ其ノ南部ニ位スル 2 島ナリ。

此ノ海岸ハ Tandjoeng Tapok ノ北方約 16 浬ニ位スル Tandjoeng Samak ノ如キ遙カ北方ニ至ル迄全ク卑低ナリ⊙ Tandjoeng Tapok ノ西北西方約 19 粁ニ位スル Tioeng, Tandjoeng Samak ノ南西方約 12 粁ニ位スル Sloemar〔Selumar〕及 Sloemar ノ北北西方約 17 粁ニ位スル Boleng ハ何レモ孤立スル圓錐形狀ヲ呈ス。

離島及離險礁　Rotan ハ Tepi ノ東方約 4 浬ニ位シ、其ノ間ノ水深ハ 9·1 米（5 尋）以下ニシテ其ノ上ニハ數箇ノ水上岩及暗岩ヲ有スル淺瀨ニ依リ兩分セラル⊙Rotan ノ南南西方約 2 浬ニ水深 0·9 米（3 呎）ノ淺礁アリ、尙同島ノ南東方 2·3 浬以內ニ礁數多散在ス。

Ajer Masin〔Ayer Masin〕ハ Schaarvogel Eilanden 中ノ北西方島ニシテ Rotan ノ東南東方約 6 浬ニ位シ、島ノ略中央ニ顯著ナル喬木アリ晴天ノ際ハ 18 浬ヨリ望見セラル⊙Ajer Masin ト Rotan 間ノ水道ハ其ノ南口中央ニ若干ノ淺礁存在スルヲ以テ通航スベカラズ⊙Schaarvogel Eilanden ノ諸島ハ卑低ニシテ樹木密茂シ、其ノ周圍ニハ幾多ノ礁及沙堆散在ス⊙此等ノ諸礁ハ殆ド全部急深ニシテ錘測ハ何等警告ノ用ヲナサズ、故ニ此等ノ諸島間ヲ航行セントスル船舶ハ至大ノ注意ヲ拂ハザルベカラズ⊙其ノ中最モ有利ナル水道ハ島群ノ中央島Peneroes〔Penerus〕ノ西側ニ通ズルモ潮流强烈ニシテ東西兩信風季中ノ避泊地殆ドナシ⊙Peneroes 北端ノ北北東方約 1·5 浬ニ水深 1·5 米（5 呎）ノ淺瀨存在ス⊙Peneroes ト Pengapit トノ間ニ通ズル東方水道ハ西方水道ヨリ幅廣ク、航路上ノ水深 29 米（16尋）以上ナルモ水道ノ兩側ニ珊瑚點礁及分立岩散在ス、然レドモ此等ハ磯波及變色水ニ依リ標示セラルルヲ例トス⊙Pengapit ハ干出スル狹水路ニ依リ兩部ニ分離セラル⊙Peneroes ト Marai 間ノ西方水道ハ狹隘ナルモ航路上ハ深水ナリ⊙ Beloepoet〔Beluput〕, Loeng〔Lung〕及

Pengapit Loeng ハ島群中東方ニ位スル 3 島ニシテ互ニ相接在ス、Beloepoet ハ其ノ中最モ高ク東方ヨリ之ヲ望メバ恰モ駝背ニ彷彿シ其ノ識別容易ナリ⊙Pengapit ノ南方ニ數險礁存在シ、其ノ最外方礁ハ干出岩ニシテ同島ノ南方約 4 浬ニ位ス。

Pengapit ノ南東方約 13 浬ニ位スル Bower Rif ハ水深 2·7 米（1·5尋）ノ急深ナル小珊瑚礁ニシテ南北ノ長サ約 13 浬、水深 12·8—20 米（7—11 尋）ノ狹キ沙海嶺ノ略中央ニ位ス、同礁ハ海水ノ變色ニ依リ標示セラルルコト全クナキモ時ニ其ノ上ニ渦流ヲ見ルコトアリ⊙Discovery West Bank 並ニ其ノ北方及東方諸險礁ハ第 160 頁ニ於テ Straat Karimata ト共ニ之ヲ記述スベシ。

Osterly Riffen ハ Bower Rif ノ北方ニ於テ Schaarvogel Eilanden ノ東方ニ在リ⊙此等諸險礁ノ最南方礁 Zuid Rif ハ Bower Rif ノ北方約 6 浬ニ位スル珊瑚礁ニシテ其ノ上ニ 2—3 ノ點洲アリテ僅ニ水上ニ露出ス⊙Oost Rif ハ Zuid Rif ノ北東方約 2 浬ニ位シ、其ノ上ニ若干ノ干出岩ヲ有ス⊙Noord Rif ハ Oost Rif ノ北方約 3 浬ニ在リテ殆ド干出シ、屢破浪及波紋ニ依リ標示セラル⊙Noord Rif ノ西方約 2·5 浬ニ 6·8 米（$3\frac{3}{4}$ 尋）點堆存在シ、更ニ其ノ西方約 2 浬ニ水深 1·5 米（5 呎）ノ淺礁アリ。

Osterly Riffen ノ諸礁間ニハ北西方及南南東至東南東方ニ流ルル日週潮流アリ、其ノ測量中 11 月ハ極メテ微弱ナル北西流、12 月ニハ南南東方ニ定流スル皮流アリテ其ノ流速ハ減退スルコト極メテ稀ナリシト謂フ。

Protet Riffen ハ東南東及西北西ノ方向ニ約 2·5 浬相隔テテ存在スル急深ナル 2 礁ナリ⊙東方礁ハ Ajer Masin ノ北北東方約 14 浬ニ位シ水深 1·5 米（5 呎）、急深ニシテ概ネ破浪ス⊙西方礁ノ水深ハ 3·2 米（$1\frac{3}{4}$ 尋）ナリ⊙東方礁ノ東北東方約 2 浬ニ於テ曾テ强烈ナル漣波ヲ見タルコトアルモ暗礁ノ發見セラレタルモノナシ、然レドモ此ノ附近ハ水深ノ變化急激ニシテ 21—36 米（12—20尋）ニ及ブ。

Rotan, Protet Riffen 及 Bower Rif ノ連結線ニ依リ圍マルル三角形ノ水域内ニハ既述以外ニ多數ノ險礁存在スルモ其ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルヲ良シトス

⊙各種ノ沙海嶺アリテ其ノ上ニ諸岩及珊瑚質小點堆散在シ、其ノ若干ハ僅ニ水上ニ露出ス⊙信賴シ得ル陸標ハ纔ニ晴天ノ際望見シ得ルニ過ギズ、而モ其ノ場合ニ在リテモ其ノ識別猶困難ナリ⊙潮流ハ强烈ニシテ海水攪亂甚シク 3·7 米（2尋）ノ水深ニ於テモ海底ヲ視認シ能ハザルヲ例トス⊙故ニ此ノ水域ハ必要已ムヲ得ザル場合ノ外一帶ニ亙リ之ヲ避クルヲ要ス。

Reede Linggang　Soengei Linggang〔Lingang〕ハ Tandjoeng Tapok (Lat. 3° 9′ S., Long. 108° 13′ E.) ノ北方約 7 浬ニ開口シ、Billiton 東岸ニ於ケル最重要ナル河流ナリ⊙Selandoe〔Selanduk〕ハ同河口ノ南東方約 2 浬ニ位スル稍高キ島ニシテ干出沿岸礁ニ依リ本島ト殆ド連續ス⊙Melidang〔Meleidong〕ハ Selandoe ノ東方約 1·8 浬ニ在リテ Schaarvogel Eilanden 北方ノ諸險礁ヲ避航上有用ナル目標ヲ成ス、東方ヨリ此ノ島ヲ望メバ起伏スル諸丘ノ山脊ハ鋸齒狀ヲ呈シ、島頂ハ北端附近ニ在リテ晴天ノ際ハ約 20 浬ヨリ望見セラル⊙Ajam Besar 及 Ajam Ketjil ハ Selandoe ト Melidang トノ間ニ存在スル 2 嶼ニシテ、Melidang ノ南方及南西方ニ數礁散在ス⊙泊地ハ Selandoe ノ北方水深 4·1—5·9 米（$2\frac{1}{4}$—$3\frac{1}{4}$ 尋）ノ處トス。

Soengei Linggang ハ沙及珊瑚ヨリ成ル沿岸堆ヲ貫流シテ水道ヲ形成シ、水道ハ私設立標ニ依リ標示セラル⊙閂洲上ノ最小水深ハ 1·2 米（4 呎）ナルモ河内ニ入レバ水深急增シテ 1·8 米（6 呎）以上ニ達ス⊙河流ハ河口ノ上流約 6 浬ニ位スル當方ノ主邑 Gantoeng〔Gantung〕ニ至ル迄私設立標ヲ以テ之テ標示スルモ諸種ノ沙嶺存在スルヲ以テ半漲潮後ハ纔ニ吃水 1·8 米（6 呎）ノ小形船ヲ通航セシメ得ルニ過ギズ⊙河口内方約 1·5 浬ヨリ河ハ海岸ノ方ニ屈折シ、高キ沙嶺ニ依リ纔ニ海ト分離ス、同沙嶺ハ幅約 4·5 米ニシテ草木ヲ以テ蔽ハル⊙河口ノ上流約 4 浬ニ嶼群存在シ、水道ハ其ノ東方河ノ左岸至近ヲ沿走ス、嶼群ノ南東方ニ水深 0·6 米（2 呎）又ハ 0·9 米（3 呎）ノ閂洲アリ⊙Gantoeng ノ上流ニ接シテ島アリ、橋梁ヲ以テ兩岸ト相連結ス、東側ノ橋梁ハ開閉式ニシテ Soengai Tapa ニ遡航スル船舟ノ通航ニ便ナラシム⊙Soengai Tapa ニ錫積込船舶用埠頭アリ。

針路法　東方ヨリノ Reede Linggang 近接ハ、Protet Riffen 附近ニ識別困難ナル幾多ノ小珊瑚礁存在スルノミナラズ Protet Riffen ト Schaarvogel Eilanden 間ノ水域ハ安全ナラザルヲ以テ之ヲ避クルヲ可トス⊙Billiton Company ハ南方ヨリ泊地ニ到ル其ノ社船用トシテ沿岸水道ニ設標シアルモ其ノ位置ハ信頼シ難シ。

此ノ水道ノ入口ハ Tepi ト其ノ東方約 1 浬ニ位スル 1 群ノ嶼礁トノ間ニ在リテ其ノ最南方點堆ハ立標ヲ以テ之ヲ標示ス⊙水道ハ之ヨリ Tandjoeng Tapok ノ東方約 2·5 浬ニ位スル Sekapar ト更ニ其ノ東方約 1·5 浬ニ存在スル 2 礁トノ間ニ通ジ、兩礁ハ孰レモ立標ニ依リ標示セラル、其ヨリ Ajam Besar 及 Ajam Ketjil ヲ其ノ西側、Melidang ヲ東側トシ其ノ間ニ通ズル水道ヲ經由ス⊙Tandjoeng Sloemar 兩丘並ニ Ajer Masin 上ノ著樹ハ有用ナル陸標ヲナス。

南方ヨリ來ル船舶ハ Tepi 東端ヲ 0 度ニ望ミ之ニ向針シ、其ノ南方約 1·5 浬ニ於テ 21 度ノ針路ヲ以テ Sekapar 西端ニ向首スレバ Tepi 及 Lindoeng ノ東方ヲ導ク⊙斯クテ Tandjoeng Batoe Hitam ト Lindoeng 北端トヲ約 249 度ノ一線ニ望ミ之ヲ船尾ニ保持シ、Selandoe ノ西端ヲ約 352 度ニ望ミ Sekapar 東方ニ僅ニ之ヲ開視スルニ及ビ 7 度ニ變針スルトキハ後者ト其ノ東方約 1·5 浬ニ存在スル礁トノ間ヲ導ク、然レドモ此ノ針路ハ Sekapar ノ南南東方約 1 浬ニ位スル水深 0·6 米（2 呎）ノ礁ノ東方至近ヲ通過ス⊙Tandjoeng Tapok 前面至近ニ在ル嶼 Tapok 南端ト Sekapar 北側トノ一線約 261 度トナルヤ 28 度ニ變針シテ Melidang 東端ニ向針スベシ、同島ノ南方約 1 浬ニ至レバ Boeroeng Mandi（第 152 頁）最高峯ヲ Selandoe 東端ノ北方約 2 浬ニ位スル嶼 Soekoen〔Sukun〕東側トノ一線 349 度ニ望ムニ至ルベク、此ノ方位線ハ Melidang ト Ajam Ketiil 間ヲ導ク⊙次ニ Selandoe 北角ヲ 270 度ニ望ミ 296 度ニ變針シ、同島北方ノ錨地ニ向フベシ。

海岸　Soengei Linggang 河口ノ北北東方約 9·5 浬ニ位スル Tandjoeng Samak ハ附近ノ小丘ニ依リ顯著ナリ⊙同丘上ニ Billiton Company ノ部落アリ夕刻ニ至レバ約 21 浬ノ距離ヨリ其ノ電燈ヲ望見スルコトヲ得、北方丘腹ニ建テル白塗發電所ハ晝間極メテ顯著ナリ。

海岸ニ沿ヒ航行スル船舶ハ Tandjoeng Samak ノ距岸 10 浬以内ニ無數ノ險礁存在スルヲ以テ十分同距離ヲ離シテ航行セザルベカラズ。

Soengei Merang ハ Tandjoeng Samak 南隣ノ小灣内ニ流出ス、河口附近ハ距岸約 1 浬ニシテ 3·7 米（2 尋）ノ水深アリ、此ノ地方ノ主邑タル Manggar ハ陸路ニ由リ之ニ到ルコト容易ナリ。

Reede Manggar　Tandjoeng Samak ノ北方約 4 浬ヨリ流出スル Soengei Manggar 河口前面ニ在リ、河口ヲ距ル約 7·5 鏈、水深 5·9 米（3¼ 尋）ノ處ニ地方ニ通曉セル船舶ニ對スル錨地アリ⊙河口ニ於ケル水深ハ僅ニ 0·9 米ニ過ギザルモ運貨土舟ハ約 3 浬ノ上流ニ位スル Manggar 迄遡航ス、同地ニハ私立會社ノ部落アリ。

1940 年棧橋内端ノ北方約 1·8 浬、河ノ東岸ニ新道ヲ掘鑿シ 3 米（10呎）ノ水深ニ浚渫セリ、而シテ當時同水道ヲ導ク閂洲上水深ハ 2·4 米（8 呎）ナリキ。

棧橋　Tandjoeng Samak ノ北東方約 7·5 鏈ノ海岸ヨリ突出スル棧橋アリ、其ノ外端ニ於ケル水深 6·1 米（20 呎）ナリ、南東信風季ノ最盛期中ハ此ノ棧橋ニ船舶ノ横付不可能ナリト謂フ。

繫船浮標　上記棧橋ノ附近ニ若干ノ繫船浮標存在ス。

水道及浮標　北方ヲ入口トシ海岸ト殆ド並行ニ通ズル水道ハ 4·5 米（2½ 尋）ノ最小水深ヲ有シ、其ノ東側ハ黑塗圓臺形諸浮標、西側ハ白塗圓錐形諸浮標ヲ以テ之ヲ標示ス。

立標　棧橋ト Soengei Manggar 河口間ノ濱岸ニ沿ヒ若干ノ立標ヲ設ク。

水先　水先人 1 名アリ、港外 10 浬ニ於テ乘船スベシ。

離島及離險礁　Reede Manggar ヨリ南東方ニ幾多ノ珊瑚礁及沙嶺擴延シ Protet Riffen ノ約 3 浬以内ニ達ス⊙又 Soengei Manggar ヨリ北方約 4 浬間ノ海岸前面ニハ諸礁散在シ、距岸 1—3 浬ニ及ブヲ以テ東方ヨリ Reede Manggar ニ到ラントスルガ如キハ極メテ危險ナリ。

Boekoelimau〔Bakau Limau〕ハ Tandjoeng Samak ノ北東方約 9 浬ニ位シ、

喬木ヲ以テ蔽ハレタル低島ニシテ晴天ノ際ハ 15 浬ヨリ望見セラル⊙Siadoeng〔Siadung〕ハ樹木密茂セル低嶼ニシテ Boekoelimau ノ北東方約 1 浬ニ位ス、上記兩島嶼間ノ水道ハ諸礁脈ニ依リ阻碍セラレ、潮流ハ强烈ナリ⊙Boekoelimau ノ南方ニハ安全ナル水道存在セズ。

Boesoeng Madau ハ Siadoeng ノ北西方約 3 浬ニ在リテ灌木ヲ以テ蔽ハレタル草沙堆ニシテ其ノ中央ニ若干ノ椰子樹茂生ス⊙Boesoeng Madau ノ北西方約 1·5 浬ニ水深 1·5 米（5 呎）ノ淺礁存在ス。

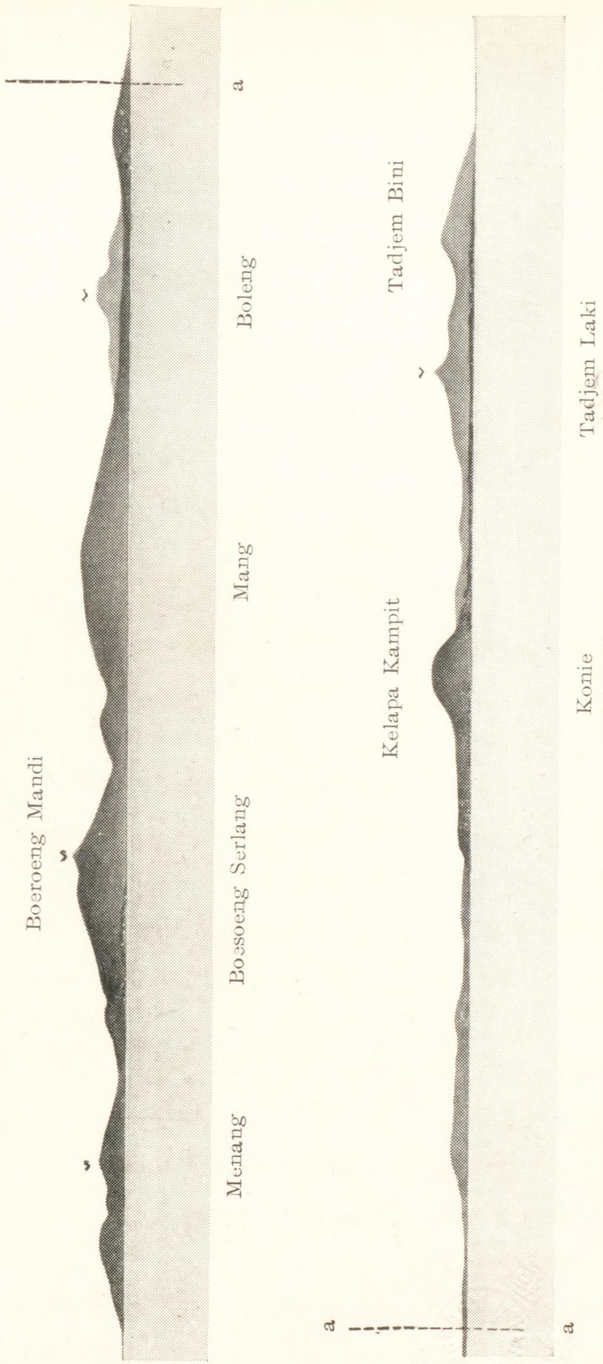
針路法　Reede Manggar ニ赴カントスル船舶ハ地方ニ通曉セルコト肝要ナリ⊙以下記述スル針路法ハ 1929 年 Reede Linggang ヨリ Reede Manggar ニ向フ地方船舶ノ採用セル航路ニ就キ單ニ其ノ概略ヲ示スニ過ギズ、而モ近年 Billiton 東岸附近ニ於テ從來海圖ニ記載ナキ幾多ノ淺礁ヲ發見シタルヲ以テ最大ノ警戒ヲ怠ルベカラズ。

Selandoe 北方ノ錨地ヨリ偏東北東ノ針路ヲ以テ Soekoen ノ東方約 3 浬ニ存在スル礁ノ南方ヲ通航スベシ、此ノ際同嶼ノ東南東方約 2 浬ニ位スル 1·8 米（1尋）點堆ヲ避クルコトニ注意スルヲ要ス⊙前記ノ礁ヲ通過セバ 30 度ニ變針シ、次ニ Soekoen ノ北端ト約 4 浬ヨリ視認セラルル草沙堆 Boesoeng Djong〔Gusong Jong〕トヲ 238 度ノ一線ニ望ミ之ヲ船尾ニ保持スルトキハ Reede Manggar ヨリ南東ニ擴延スル外方礁間、最小水深 9·1 米（5尋）ノ處ヲ導カルルモ Boesoeng Djong (Lat. 2° 58′ S., Long. 108° 21′ E.) ノ北東方約 4·5 浬ニ存在スル 5 米（2¾尋）點堆ノ北西方至近ヲ通過ス、猶此等諸礁間ヲ横斷南北ニ流ルル潮流ニ對シ注意ヲ拂ハザルベカラズ⊙既ニシテ Boekoelimau 西端ヲ 342 度ニ望ムニ至レバ 322 度ニ變針シ、Boekoelimau ノ南南西方約 2 浬ニ在リテ灌木ヲ以テ蔽ハレ中央ニ 3 株ノ椰子樹ヲ有スル草沙堆ノ西方ヲ通過スベシ⊙斯ク同島南端ヲ 83 度ニ望ミテ偏西方ニ變針シ以テ泊地ニ向フベシ。

海岸　Tandjoeng Boerok〔Burok〕ハ Soengei Manggar 河口ノ北方約 3 浬ニ位スル岩角ナリ⊙Tandjoeng Boerok ノ北方約 2 浬ナル Tandjoeng Boeroeng〔Burung〕Mandi ハ高キ岩角ニシテ Billiton ノ北東端ヲ成シ、其ノ

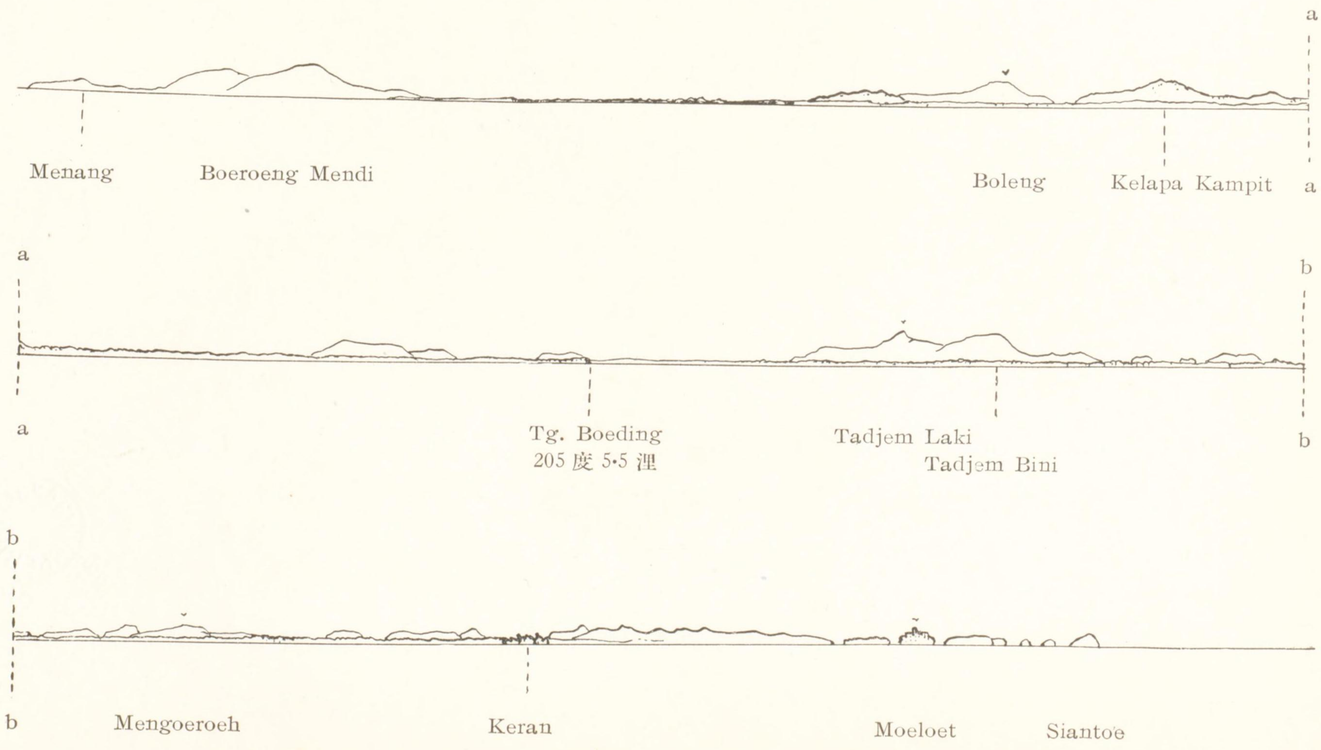
第 152 頁對面

第 32　北東方ヨリ Billiton ノ北東部ヲ望ム



第 152 頁對面

第 33　Tandjoeng Boeding ノ北北東方約 5·5 浬ヨリ Billiton 北東岸ヲ望ム



稍內方ニ屹立スル小丘 Menang ニ依リ顯著ナリ、北方ヨリ之ヲ望メバ平頂ヲ呈シ、其ノ西方約 2 浬ニ位スル著峯 Boeroeng Mandi ニ比スレバ著シク低シ(第 152 頁對面對景圖第 32 及第 33 參照)。

Momparang Eilanden　Tandjoeng Boeroeng Mandi ノ北東方ニ在リテ多數ノ島嶼、沙堆及珊瑚礁ヨリ成リ東西約 30 浬ニ亙ル海面ヲ占有ス、諸島ヲ圍繞スル礁ノ多クニハ其ノ上ニ巨岩存在ス⊙各島共總テ住民ナキモ附近ノ Billiton 海岸ヨリ漁夫屢往來シ沙堆ニ海龜ノ卵ヲ探索シ或ハ此ノ水域ニ出沒スル海豹狩獵ニ從事ス⊙玆ニハ其ノ主要ナル諸島及礁ノ記述ニ止ムルヲ以テ爾餘ハ海圖ニ就テ其ノ位置ヲ見ルヲ良シトス。

島群中ノ最南島 Mempirak ハ Tandjoeng Boeroeng Mandi ノ東北東方約 10 浬ニ在リテ樹木密茂シ、其ノ上ニ突起セル極メテ高キ若干ノ喬木ヲ有ス⊙Mempirak ノ南西方約 2 浬ニ水深 4·1 米 (2¼ 尋) ノ淺礁アリ、尙兩者ノ中間ニ概ネ磯波ニ依リ標示セラルル若干ノ干出礁存在ス⊙Mempirak ノ東南東方約 3 浬ニ最小水深 0·9 米 (3呎) ノ淺礁アリ⊙此等ノ諸礁ヲ除ケバ Mempirak ト Siadoeng 間ノ水道ハ無碍深水ニシテ南東方ヨリ Boeding Baai (第 156 頁) ニ向フ船舶ニ依リ利用セラル⊙Mempirak ノ北西方約 1·3 浬ニ位スル Bakau ハ平低ナリ。Sadoeng〔Sadung〕ハ Bakau ノ東方約 4 浬ニ位シ、卑低ニシテ草木ヲ以テ蔽ハル⊙Maranai ハ Sadoeng ノ北方約 2·5 浬ニ在リテ樹木密茂シ、稍高キヲ以テ他島ヨリ容易ニ識別スルコトヲ得⊙Gosong Baroe〔Gosong Baru〕ハ Maranai ノ東方約 1 浬ニ位スル草沙堆ニシテ數樹ヲ有ス⊙Sadoeng 及 Maranai ノ周圍竝ニ兩者間ノ海面ハ險惡ナルヲ以テ之ヲ避クルヲ要ス。

Hydrograaf〔West Lenore Reef〕ハ Maranai ノ北西方約 4·5 浬ニ位シ、其ノ水深 3·7 米 (2尋) ナリ⊙Boesoeng Serlang 及 Maranai 西方ノ諸礁ハ第 156 頁ニ於テ之ヲ記述ス。

Maranai ノ北東方約 5 浬ニ位スル Telagapahat〔Gampal〕ハ其ノ南端ノ多岩ナル 2 小丘ヲ除ケバ卑低ナリ、漁夫ハ此ノ島ニ來リ淡水ヲ補給ス⊙Telagapahat 北側附近ニ在ル Njamoek〔Niamok〕及 Sekoempoel〔Sekumpul〕ハ

孰レモ卑低ナリ⊙此ノ 3 島ニハ樹木密茂シ其ノ間ニ通ズル水道ハ險惡ナリ⊙Telagapahat, 西方約 2 浬ニ水深 0·9 米（3 呎）ノ礁アリ、更ニ其ノ西方約 4·5 浬ニ 5 米（$2\frac{3}{4}$ 尋）點堆存在ス⊙同島ノ東方約 2 浬ニ大礁アリテ其ノ上ニ水上ニ露出スル 3 箇ノ沙點堆ヲ有ス。

Seboempoel ノ北北西方約 2·3 浬ニ位スル Nangka ハ島群中唯一ノ高島ニシテ島ノ北側及南側ハ隆起シテ 2 峯ヲ成シ、南方峯ハ北方峯ヨリモ高ク且峻嶮ニシテ其ノ高サ 180 米、晴天ノ際ハ 32 浬ヨリ望見セラル⊙遠ク隔テテ東方或ハ西方ヨリ Nangka ヲ望見スルトキハ恰モ 2 高嶼ノ觀ヲ呈ス⊙Sembilan ハ Nangka 南端ノ西方約 5 鏈ニ在ル小嶼ナリ⊙Corcyra ハ最小水深 2·7 米（$1\frac{1}{2}$ 尋）ノ礁ニシテ Sembilan ノ西方約 3 浬ニ位シ、尙同嶼ノ南方約 1 浬ニ水深 1·5 米（5呎）ノ礁存在ス。

Warren Rif〔Warren Reef〕ハ Sekoempoel ノ東方約 5·5 浬ニ位スル高サ 1·5 米ノ沙堆ナリ⊙Karangraja〔Merajah〕ハ平低島ニシテ Warren Rif ノ南東方約 5 浬ニ在リ、Berisi ハ其ノ北端ノ西方約 5 鏈ニ存在スル嶼ナリ⊙Belian ハ Karangraja ノ東北東方約 2 浬ニ位シ、卑低ナルモ高樹ヲ以テ蔽ハレ晴天ノ際ハ約 16 浬ヨリ望見セラル⊙Tempoeling ハ Belian ト Karangraja 間ノ殆ド中央ニ位スル小嶼ナリ⊙Belian ヨリ諸礁北北西方ニ約 3 浬擴延シ、高サ 1·8 米ノ沙堆ヲ有スル Gubbins Rif ニ達ス、Gubbins Rif ノ北東方約 1·5 浬ニ之ト類似スル礁存在ス⊙Gubbins Rif ト Telagapahat 間ノ全海面ハ諸礁ニ依リ阻碍セラレ、海圖記載以外ニ猶他ノ險礁存在スルノ虞アリ。

Pesemoet〔Pesemut〕ハ Belian ノ北東方約 6 浬、Momparang Eilanden ノ最東方ニ位スル草沙堆ニシテ其ノ上ニ高サ 40 米ノ樹木茂生ス⊙Justina〔Yastina〕ハ Pesemoet ノ東方約 1·5 浬ニ在ル水上沙堆ナリ⊙Justina ノ北方約 1·5 浬ニ位スル Whittingham Rif ハ水深 3·6 米（2尋）、Justina ノ東方約 3 浬ニ位スルCatharine Rif ハ水深 1·5 米（5呎）、此ノ兩礁ハ磯波或ハ變色水ニ依リ標示セラレズ。

Condor Rif (Lat. 2° 25′ S., Long. 108° 41′ E.) ハ Momparang Eilanden

ノ中ノ最北方險礁ニシテ Pesemoet ノ北西方約 10·5 浬ニ位シ、2 箇ノ小珊瑚點堆ヨリ成リ其ノ水深 4·5 米（$2\frac{1}{2}$ 尋）ナリ、同礁ハ海水ノ變色ニ依リ標示セラレザルモ屢波紋ヲ生ズ⊙Flying Fish Rif 及 Momparang Eilanden 北方ノ諸險礁ハ第 161 頁ニ於テ之ヲ記述ス。

針路法　Moparang Eilanden ノ諸島並ニ諸礁間ノ水道ハ概ネ大形船舶ニ對シ極メテ危險ナルモ小形汽船ハ必要ノ際諸水道中其 2—3 ヲ利用スルコトヲ得⊙就中最良ノモノハ Maranai ト Telagapahat トノ間ニ通ズル水道トス⊙南方ヨリ至ル際ハ 302 度ノ針路ヲ以テ兩島間ノ中央ニ向ヒ、Maranai ヲ 180 度ニ望ミテ稍北方ニ變針シ、同島ノ北北西方約 3·5 浬ニ存在スル 5 米（$2\frac{3}{4}$ 尋）點堆ト Corcyra トノ間ヲ通航スベシ。

Pesemoet ノ北方ヨリ Billiton 北岸ニ向フ船舶ハ Nangka ノ南方峯ヲ 258 度以下ノ方位ニ望ミ之ニ向針シ、同島ニ近ヅクニ及ビ其ノ北方 1 浬以上ノ處ヲ通過スル如ク變針スベシ。

Straat Karimata ヲ間切リ航走スル帆船ハ海流ニ因リ諸險礁間ニ壓流セラルル危險ヲ回避スル爲此等ノ諸島ヲ十分ニ離サザルベカラズ、强風中ハ特ニ然リトス。

Billiton 北側

一般ニ高ク晴天ノ際船位決定上有用ナル峯ニ富ム⊙Kelapa Kampit ハ Tandjoeng Boeroeng Mandi ノ西北西方約 22 粁、內陸 9·3 粁ニ位スル圓錐形ノ著丘ニシテ其ノ西側ヲ北方ヨリ望メバ鋸齒狀ヲ呈ス⊙Billiton ノ略中央ニ位スル Tadjem Gebergte ハ第 119 頁ニ於テ既述セルガ如シ⊙Sekajoe〔Sekaju〕ハ Kelapa Kampit ノ西北西方約 30 粁、內陸 4·6 粁ニ位シ、山頂ハ噴火口形ヲ成シ、東山腹上ニ顯著ナル紅色岩ノ斑紋ヲ有シ、西山腹ハ鋸齒狀ヲ呈ス。

海岸ハ全線ニ亙リ珊瑚礁、沙堆及岩ヲ以テ緣布ス⊙更ニ其ノ海方距岸 10 浬餘ノ間ニハ航行上極メテ危險ナル若干ノ小孤立珊瑚礁點在ス、此等ノ諸險礁ハ急深ニシテ海水ノ變色ニ依リ標示セラレズ⊙尙未發見ノ險礁若干存在スル如ク思惟セラル⊙Straat Karimata ヲ往復スル普通航路ハ Florence Adelaide Rif（第

161 頁）ノ北方ヲ通過スルヲ以テ Billiton ハ其ノ視界外ニ在リ。

海岸　Tandjoeng Boeroeng Mandi ト其ノ北西方約 17 浬ニ位スル Tandjoeng Boeding〔Buding〕間ノ海岸ニハ Tandjoen Boeding 附近ニ於テ擴延スルコト 1 浬ニ及ブ珊瑚礁緣布シ、其ノ外側ニ多數ノ險礁存在ス⊙Telok Pering ハ此ノ兩角間ノ略中央ニ位スル小灣ニシテ Tandjoeng Kloeang〔Tanjong Kluang〕ト Tandjoeng Pering トノ間ニ彎入ス、灣內大部ハ干出シ Soengei Pasiran 及 Soengei Pering ノ兩河此ノ中ニ注グ（第 152 頁對面對景圖第 33 參照）。

離嶼及離險礁　Karang Tri ハ珊瑚ヨリ成ル洗礁ニシテ Tandjoeng Boeroeng Mandi ノ北方約 2·5 浬ニ在リ⊙Kanis ハ Tandjoeng Kloeang ノ北東方約 3·5 浬ニ位スル低嶼ニシテ之ヨリ東南東方及西北西方ニ礁約 1 浬擴延ス、同嶼ハ船上決定上有用ナル目標ヲ成ス⊙Kanis ト Karang Tri トノ間ニ數礁點在シ、其ノ最外方礁ハ水深 5 米（2¾尋）ニシテ Kanis ノ東南東方約 4 浬、距岸 4·5 浬ニ位ス。

Kanis ノ東北東方約 7 浬ニ在ル Boesoeng Serlang ハ其ノ西北部ニ黃褐色ノ水上沙堆存在シ、4 浬ノ距離ヨリ概ネ視認セラル、Boesoeng Serlang ノ南東方約 3·5 浬ニ水深 1·8 米（1尋）ノ礁アリ、更ニ其ノ間ニ 2 礁存在ス。

Kanis ノ北北東方約 8 浬ニ水深 0·9 米（3呎）ノ極メテ危險ナル淺礁存在ス。

Kanis ヲ此ノ附近ヨリ望見スルトキハ低キ海岸ヲ背景トシ恰モ暗黑ノ駝背狀ヲ呈ス。

Kanis ノ北西方約 4 浬ニ 5·4 米（3尋）點堆、更ニ其ノ北西方約 3·5 浬ニ水深 1·5 米（5呎）ノ暗岩アリ⊙Kanis ノ北北西方約 9 浬ニ亦水深 4·1 米（2¼尋）ノ暗岩存在ス。

Boeding Baai〔Buding Bay〕　Tandjoeng Boeding ト其ノ西北西方約 2 浬ニ位スル Tandjoeng Kroepit トノ間ニ彎入シ、灣首ニ注グ Soengei Boeding Boeding ノ上流約 4 浬ニ郡ノ首邑ニシテ錫鑛山關係官吏ノ駐在地タル Boeding アルヲ以テ此ノ地方ニ於ケル重要港灣ヲ成ス、河口前面ニ於ケル水

深ハ僅ニ 0·6 米（2呎）ニ過ギズ。

灣口附近ニ諸礁數多散在スルヲ以テ地方ニ通曉セル小形船舶ニ限リ纔ニ出入シ得ルノミ、其ノ最外方礁ハ水深 2·7 米（1½尋）ニシテ Tandjoeng Boeding ノ北方約 4 浬ニ在リ⊙Keran ハ Tandjoeng Boeding ノ北西方約 4 浬、距岸 1 浬ニ位スル岩嶼ニシテ其ノ上ニ茂生スル若干ノ樹木ハ互ニ散在ス⊙Keran ノ東側及 Tandjoeng Kroepit ニ沿ヒ私設立標ヲ以テ標示スル狹水道通ズ⊙南東方ヨリ至ル地方ニ通曉セル船舶ハ Mempirak ト Siadoeng（第 152 頁）間ノ水道ヲ經テ Kanis ノ北方ニ出デ、其ヨリ Tandjoeng Boeding ニ沿ヘル水道ヲ通航ス。

錨地　Boeding 灣口ニ於テ Keran 東端ト Tandjoeng Kroepit トヲ約 330 度ノ一線ニ望ム水深 6·4 米（3½尋）、底質泥ノ處ニ地方ニ通曉セル船舶ニ對スル好錨地アリ。

海岸及離險礁　Tandjoeng Kroepit ト其ノ西北西方約 12 浬ニ位スル Tandjoeng Siantoe〔Siantu〕トノ間ニハ丘脊海岸至近ヲ沿走ス⊙海岸ト並行シ其ノ間ニ狹水道ヲ隔テテ存在スル諸嶼、諸礁及諸岩ハ連鎖ヲ成シ其ノ最東方ニ位スルモノハ卽チ Keran ニシテ同水道內ニハ數岩散在ス⊙Moeloet〔Mulut〕ハ Keran ノ西方約 4·5 浬ニ位スル岩嶼ニシテ海方ヨリ望メバ圓形ノ小丘狀ヲ呈シ、嶼上ノ綠草中ヨリ斜立スル 2 樹アリテ顯著ナリ⊙Boeloe〔Bulu〕及 Babi ハ草木ヲ以テ蔽ハレタル岩嶼ニシテ後者ハ Tandjoeng Siantoe ヲ其ノ北西端トスル半島ノ東端タル Tandjoeng Klinting ヨリ擴延スル沿岸礁上ニ位ス、此等兩礁ノ北側ハ其ノ 1 浬內ニ近寄ルベカラズ（第 152 頁對面對景圖第 33 參照）。

Moeloet ノ北方約 1·5 浬ニ諸岩及諸礁ヨリ成ル海嶺存在シ、東西約 3·5 浬ニ亙ル水域ニ跨ガリ處々干出ス、上記兩者間ニ通ズル水道ハ深水ナリ⊙Moeloet ノ北東方約 4 浬ニ 4·1 米（2¼尋）點堆、北方略同距離ニ干出礁存在ス、同嶼ト Tandjoeng Siantoe 間ノ略中央ニ水深 6·8 米（3¾尋）及 7·7 米（4¼尋）ノ 2 礁アリ。

Tandjoeng Siantoe ハ附近ニ在ル圓錐山 Siantoe 竝ニ同角ノ北西方至近ニ位スル小嶼 Siantoe ニ依リ識別容易ナリ⊙Tandjoeng Siantoe ノ北北東方約 2·5 浬ニ水深 3·2 米（$1\frac{3}{4}$ 尋）ノ礁存在ス。

Tandjoeng Siantoe ト Billiton ノ北西端 Tandjoeng Kelajang 間ノ海岸前面ニハ諸礁及諸水上岩散布シアルヲ以テ之ニ對シ 4 浬以上離サザルベカラズ、其ノ最外方險礁ハ水深 5 米（$2\frac{3}{4}$ 尋）ニシテ Tandjoeng Siantoe ノ西北西方約 4 浬、距岸 3·5 浬ニ位ス。

Sidjoek〔Sijuk〕ハ郡ノ首邑ニシテ Tandjoeng Siantoe ノ南西方約 3·5 浬ノ海岸上ニ在リ⊙Tandjoeng Pingi〔Pandannan〕ハ Tandjoeng Siantoe ノ西南西方約 6 浬ニ位シ其ノ上ニ小丘アリ、Tandjoeng Pingi 附近ニ諸岩數多存在シ、其ノ最高岩ハ同角ノ西北西方約 2 浬ニ位シ、其ノ形狀恰モ圓錐形ノ棒ノ如ク頂ハ光澤アル白色ヲ呈ス。

Straat Karimata

Straat Karimata〔Carimata Strait〕ハ西側ニ Billiton 及 Momparang Eilanden, 東側ニ Karimata 及 Borneo 海岸ヲ控ヘ、其ノ間ニ通ズル水道ニシテ Java Sea 東部ヨリ海峽殖民地若ハ支那ニ赴ク船舶ノ採用スル常用航路ナリ⊙此ノ種ノ船舶ハ本編ノ初頭ニ於テ既述セル Billiton 東側沖合ニ散在スル總テノ險礁ノ十分外側ヲ通航スルヲ以テ Billiton 若ハ Borneo 海岸ハ孰レモ實際視認セラルコト全クナシ、Java Sea ヨリ Pontianak ニ至ル直航路ハ Karimata ノ東方ヲ通過ス。

主航路ハ Discovery Oost Bank (Lat. 3° 35′ S., Long. 109° 11′ E.) 及 Cirencester Klip〔Cirencester Shoal〕ノ東方ニ在リ、此ノ兩險礁ノ連結線以西ニハ海圖ニ圖載ナキ險礁猶存在ノ虞アリ⊙Discovery Oost Bank, Catharine Rif 及 Ontario Rif ノ連結線ハ Straat Karimata ヲ通航スル大形船舶ニ對スル安全航路ノ西方限界ト見做サザルベカラズ。

測量艦 *Flying Fish* ノ指揮官 Hoskyn 大尉ノ淺瀨ニ關スル報告ニ依レバ西暦 1880 年 Greig Rif〔Greig Shoal〕及 Gwalia Rif〔Gwalia Shoal〕附近ニ

於ケル作業中植物及其ノ他ノ廢殘物ヨリ成ル大浮泛團塊ニ時ヲ異ニシテ遭遇スルコト前後 3 回、其ノ 1 回ノ如キハ極メテ廣大ニシテ 7—8 浬ノ距離ニ於テ艦橋ヨリ視認シ得ラレタルノミナラズ頗ル濃密ニシテ晝間中距離ニ於テ之ヲ岩礁ト誤認スル虞アルベク、尙或物ハ灌木叢ヲ有スル小沙堆ニ酷似シ 5—6 浬ヨリ之ヲ視認スルコトヲ得タリト謂フ。

潮流及皮流　Straat Karimata ニ於ケル海水ノ水平移動ハ主トシテ皮流ナリ⊙潮流ハ日週性ナルモ僅ニ Billiton 及 Borneo 海岸附近ニ於テ其ノ影響ヲ感ズルニ過ギズ、故ニ此ノ海狹ヲ通航スル大形船舶ニ對シテハ殆ド之ヲ重要視スルニ足ラズ。

海峽ノ開闊部ニ於ケル皮流ノ平均流速ハ南東信風季ニ於テ 0·5 節、北西信風季ニ在リテハ約 1 節ナリ、然レドモ北西信風季ニ於ケル最大流速 1·5 節ヲ超ユルコトナキニ拘ラズ南東信風季ニ殆ド 2 節ニ近キ流速ヲ見ルガ如キ豫知シ得ザル變調ヲ來スコトアリ⊙皮流ノ方向ハ優勢ナル風ノ方向ニ左右セラルルモ實際ハ水道ノ方向ニ隨フモノトス。

西暦 1934 年 10 月 9 日英艦 *Leith* ハ此ノ海峽ヲ通航中 Seroetoe ヨリ Tandjoeng Sambar 南方ニ至ル間ニ於テ 12 時間中流速 0·8 節ノ南東流ヲ觀測セリ⊙當時天候ハ不定ニシテ無風ト烈シキ偏南ノ陣風相交互シ、Java Sea ニ於テハ南東信風定吹シ、晴天ニシテ視界適度、Java ノ北方約 30 浬ニ至ル迄 0·5 節ノ北西皮流ヲ見タリ。

季節ノ轉換期中ハ稍潮流ニ注意ヲ拂フ必要アルモ猶海峽開闊部ニ於ケル潮流ハ強大ナラズ、下記ハ其ノ流向ノ一端ナリ。

Discovery Oost Bank 至 Tandjoeng Sambar	北西—西北西及南東
Momparang Eilanden 至 Karimata Eilanden	北西及南東
Seroetoe 西方	西及東
Greig Rif 西方	南西及北東

測量中 Karimata Eilanden 附近ニ碇泊ノ際屢肉眼ノ屆ク限リ遙カ遠方迄延伸スル海流ノ鮮明ナル限界ヲ觀測セリ、尙同限界線ハ潮流方向ト相交叉シテ徐々

ニ南北ニ移動セリ⊙漲潮ノ際ハ同地附近ニ 2 樣ノ潮流アルモノノ如ク、1 ハ北方ニ他ハ南方ニ向ヒ其ノ相會スルヤ西方ニ屈折シ、流域ノ兩外側ニ於テ海水ハ其ノ色ヲ異ニセリ。

Straat Karimata 西側ノ諸險礁 Discovery West Bank ハ Bower Rif (第 148 頁) ノ南東方約 13·5 浬、Billiton ノ南東端 Tandjoeng Batoe Hitam ノ南東方約 48 浬ニ位スル狹礁ニシテ其ノ上ニ若干ノ水上岩ヲ有シ、尙長サ約 5 鏈ノ狹キ干出海嶺存在ス⊙同礁ハ常ニ變色水ニ依リ標示セラルルノミナラズ高潮ニ於テ猶常ニ破浪ス⊙其ノ至近ニ於ケル潮流ハ南北ニ流走ス。

Discovery Rif ハ Discovery West Bank ノ北東方約 5·5 浬ニ位スル急深ナル珊瑚礁ニシテ其ノ上ニ僅ニ水上ニ露出スル數岩ヲ有シ、低潮ノ際ハ約 3 鏈ニ亙リ干出ス⊙同礁ハ概ネ激シク破浪シ、其ノ磯波ハ遠方ヨリ之ヲ視認スルコトヲ得。

Discovery Oost Bank ハ Discovery Rif ノ東方約 21 浬ニ位スル急深ナル珊瑚礁ニシテ其ノ中央ニ高サ約 1·5 米ノ點洲存在ス⊙此ノ礁附近ニ於ケル潮流ハ南東及北西方ニ流走ス。

Discovery Oost Bank 燈臺 Discovery Oost Bank 上ニ在リ、杭上ニ建テル白塗守燈房上ニ設ケタル高サ 24 米ノ紅塗燈籠附白塗鐵造框式塔、燈高 25 米。

Lavender Bank ハ Discovery Oost Bank ノ北西方約 15 浬ニ位スル大礁ニシテ其ノ上ニ半潮ノ際水上ニ露出スル多數ノ黑色圓石ヲ有シ、海水ノ變色ニ依リテ明白ニ標示セラル⊙附近ノ潮流ハ南南東及北北西方ニ流走ス。

Cirencester Bank〔Karang Batuan〕ハ Lavender Bank ノ北方約 8·5 浬ニ位スル珊瑚礁ニシテ其ノ上ニ存在スル大黑色圓石及小黃褐色珊瑚點堆ハ共ニ干出ス、同圓石ハ纔ニ大潮ノ高潮時ニ隱沒ス。

Cirencester Klip〔Cirencester Shoal〕ハ Cirencester Bank ノ北方約 22 浬ニ在ル最小水深 3·7 米 (2 尋) ノ小礁ニシテ磯波又ハ變色水ニ依リ決シテ標示セラレザルモ屢波紋ヲ見ルコトアリ⊙Cirencester Klip ノ南南西方約 1·3 浬ニ

水深 8·6 米 ($4\frac{3}{4}$ 尋) ノ小沙堆存在ス⊙1938 年ノ報告ニ係ル Cirencester Klip ノ東南東方約 5·8 浬ニ於テ南北ノ長サ約 1·3 鏈、幅約 1 鏈ノ區域ニ亙ル破浪ハ恐ラク淺瀨ヲ標示スルモノナルベシ⊙Momparang Eilanden ノ Nangka 南方峯竝ニ Billiton ノ北東端 Boeroeng Mandi ハ此ノ附近ヨリ時ニ望見セラルルコトアルモ常用航路ハ此ノ險礁ノ遙カ東方ヲ通過スルヲ以テ此等ノ陸標ハ其ノ視界外ニ在リ。

Catharine Rif ハ Momparang Eilanden ノ最東方險礁ニシテ第 154 頁ニ於テ既述セルガ如シ。

Flying Fish Riffen〔Flying Fish Reef〕ハ Nangka ノ北北東方約 16·5 浬ニ在リテ相接在スル多數ノ珊瑚點堆ヨリ成ル、南東方點堆中ニ水深 5 米 ($2\frac{3}{4}$ 尋) ノモノアルモ其ノ他ハ 12·8—18 米 (7—10 尋) ノ水深ヲ有ス⊙此ノ附近ノ海水ハ淸澄ニシテ水深 18 米 (10尋) ノ黑色岩ヲ視認シ得ルモ諸礁ハ磯波又ハ變色水ニ依リテ全ク標示セラレズ⊙晴天ノ際ハ該礁附近ヨリ Boeroeng Mandi 及 Nangka 竝ニ Karimata Eilanden ノ最高峯ヲ望見シ得ルモ同礁ハ纔ニ Poelau Seroetoe 燈臺ノ光達圈外ニ在リ。

Ontario Rif ハ Flying Fish Riffen ノ北方約 13 浬ニ位スル珊瑚礁ニシテ其ノ上ニ黃褐色ノ珊瑚沙ヨリ成ル干出小點堆アリ、其ノ水中ニ沒スルヤ概ネ淡綠色ノ點堆トシテ近距離ニ限リ纔ニ識別セラル⊙晝間ハ Karimata Eilanden, 夜間ハ Poelau Seroetoe 燈臺ノ方位ニ依リ同礁ヲ避航スルコトヲ得ベク、常航路ハ十分其ノ北東方ヲ通過ス。

Florence Adelaide Rif ハ Ontario Rif ノ西方約 35 浬ニ位スル急深ナル珊瑚礁ニシテ水深 3·2 米 ($1\frac{3}{4}$ 尋)、破浪又ハ變色水ニ依リ標示セラルルコトナキノミナラズ、其ノ位置ハ陸影若ハ諸燈臺ノ視界外ニ在ルヲ以テ極メテ危險ナリ、尙錘測ヲ行フモ何等警戒ノ用ヲナサズ。

Straat Karimata 東側ノ諸險礁 Borneo ノ南西端 Tandjoeng Sambar ヨリ南方約 40 浬ノ間ニハ海岸ト略平行スル細長キ沙堆ヨリ成ル諸海嶺存シ、其ノ間ニ深水水道介在ス⊙此等ノ諸堆最淺部ノ水深ハ概ネ 3·6—5·4 米 (2—3

尋）ナリ、諸堆間ニ安全水路存在セザルヲ以テ船舶ハ十分其ノ南方、陸地ノ視界外ヲ通航ス。

Fox Banken〔Fox Banks〕ハ上記諸險礁ノ最南方堆ニシテ磯波ニ依リ標示セラルルコトナキモ海上ノ模樣如何ニ拘ラズ堆上ニ激シキ漣波及泡波ヲ見ル。

挂燈浮標　Fox Banken 南端ノ東方約 13 浬、Tandjoeng Samber ノ南南東方約 44 浬ニ黑塗挂燈浮標ヲ碇置ス、燈質閃白光、每 12 秒ニ 1 閃（閃 5 秒、暗 7 秒）。

Tandjoeng Sambar ノ南方約 40 浬、Fox Banken 南端ニ黑白方格塗挂燈浮標ヲ碇置ス、燈質明暗白光、每 25 秒ニ 1 光（明 15 秒、暗 10 秒）。

10 此等諸堆ノ西側附近ニ黑塗挂燈浮標ヲ碇置ス、燈質明暗白光、每 6 秒ニ 1 光（明 3 秒、暗 3 秒）。

Clemencia Bank ハ Tandjoeng Sambar ノ南南西方約 25 浬ニ位シ、最小水深 0·3 米（1呎）ニシテ殆ド常ニ破浪ス⊙Clemencia Bank ト Fox Banken トノ間ニ位スル Aruba Banken〔Aruba Banks〕ハ殆ド常ニ波紋ニ依リ標示セラル。

Clemencia Bank ノ北西方約 8 浬ニ紅黑方格塗挂燈浮標ヲ碇置ス、燈質閃白光、每 12 秒ニ 1 閃（閃 5 秒、暗 7 秒）。

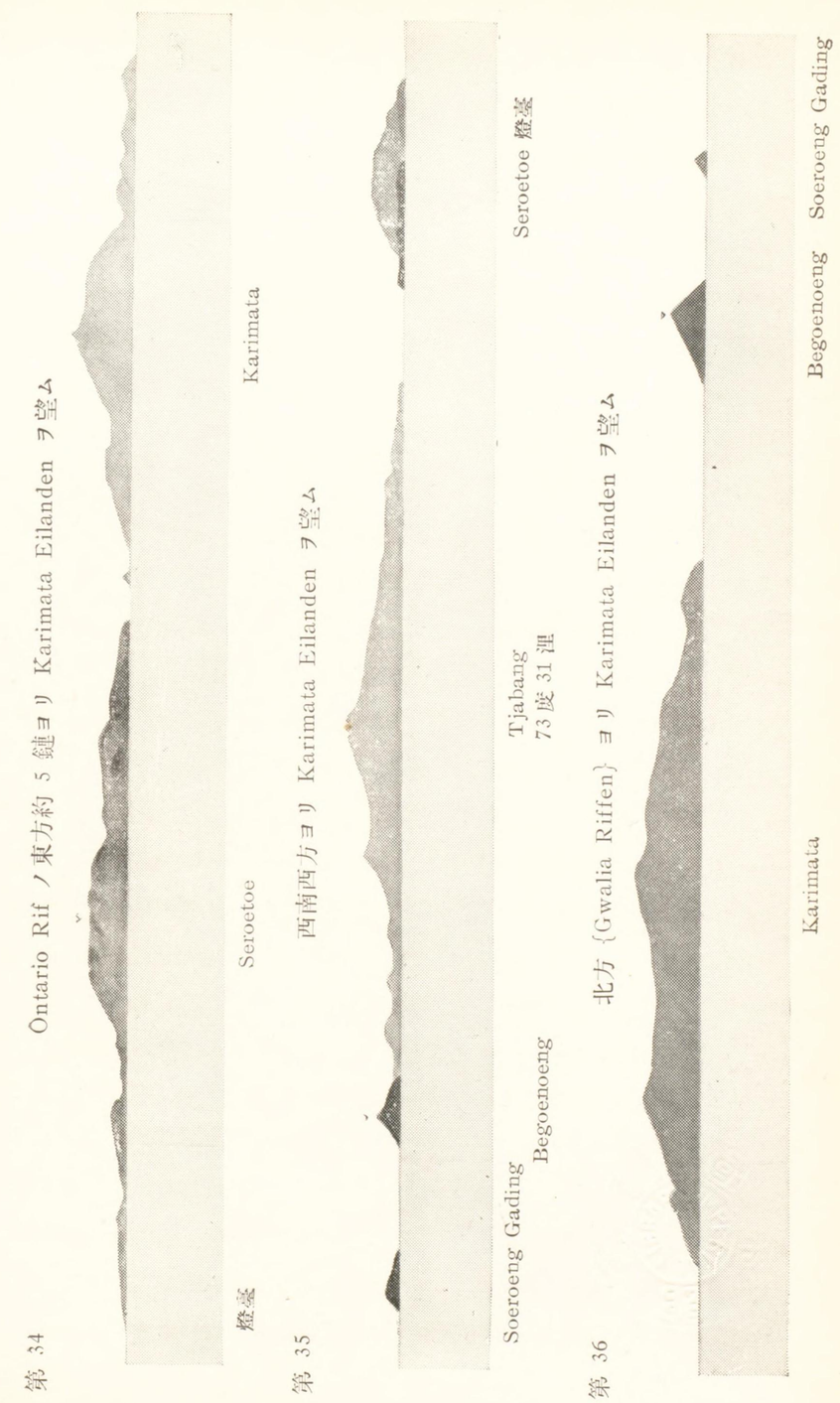
Clemencia Bank 燈標　Clemencia Bank 南西側ニ在リ、高サ 8 米ノ黑塗鐵造框式立標ニシテ燈高 13 米。

20 Tandjoeng Sambar 及 Borneo 西岸ハ第 164 頁ニ於テ之ヲ記述ス。

Karimata Eilanden〔Carimata Islands〕　Straat Karimata 主航路北部東側ニ位シ、Seroetoe 及 Karimata ノ 2 大島竝ニ多數ノ嶼及礁ヨリ成ル（第 162 頁對面對景圖第 34、第 35 及第 36 參照）。

Seroetoe〔Serutu〕ハ島群中ノ南西方島ニシテ山丘ニ富ミ海岸ハ急峻多岩ナリ、最高峯ハ島ノ中央ニ位シ時ニ 32 浬ノ遠距離ヨリ望見シ得ラルルコトアリ⊙海岸ハ實際無碍ナルモ小灣及入江內ハ險惡ナリ、北西端ハ多岩ナル半島ヲ成シ西方ヨリ之ヲ望メバ恰モ 1 嶼ノ觀アリ⊙南東信風季中北部沿岸ニ陸上ヨリ烈シキ

第 162 頁對面



陣風吹下シ來ル⊙島內ニ住民ナシ。

Seroetoe 燈臺 Seroetoe 西端附近ノ丘上ニ在リ、高サ 25 米ノ白塗鐵造框式構造物ニシテ燈高 174 米。

Karimata〔Carimata〕ハ島群中ノ最大島ニシテ Seroetoe トノ間ニ深水ナル可航水道アリ、同水道ノ東側ハ沙海嶺ヲ形成シ、Karimata ノ南西端タル Tandjoeng Doengoe〔Tanjong Dungu〕ヨリ南方ニ約 5 浬擴延シ其ノ上ニ最小水深 0·9 米(3呎)ノ數岩アリ、淡綠色ノ變色水ニ依リ概ネ標示セラル⊙ Karimata ノ島頂 Tjabang〔Chabang〕ハ嵯峨タル高峯ニシテ其ノ高サ 1,029 米、殆ド島ノ中央ニ位シ屢雲中ニ掩蔽サル⊙島內唯一ノ村落ハ南東岸ヨリ流出スル小流ノ河口ニ在リ、支那人ノ樵夫 2—3 名居住ス。 10

錨地 北西信風季中 Tandjoeng Doengoe ヨリ南方ニ擴延スル沙海嶺ノ東方ニ於テ距岸約 2 浬、水深 11—14·6 米(6—8尋)ノ處ニ錨地アリ⊙南東信風季中ハ Karimata 北端 Tandjoeng Sema ノ西方、水深 20—25 米(11—14尋)、泥底ノ處ニ好錨地アリ、同角西側ノ灣內ハ險惡ナルヲ以テ Borneo 南端ト Tandjoeng Sema トノ一線約 79 度以內ニ入ルベカラズ。

諸嶼 Karimata ノ北西端沖ニ數嶼散在ス⊙ Begoenoeng〔Begunung〕ハ其ノ最高嶼ニシテ高サ 394 米、同角ノ西方約 5 鏈ニ位シ、尖銳ナル圓錐形ヲ成スヲ以テ識別容易ナリ⊙Soeroeng Gading〔Surung Gading〕ハ高サ 239 米ニシテ Begoenoeng ノ西方約 1·3 浬ニ在リ⊙Blian ハ高サ 32 米、Boesoeng〔Busung ハ高サ 74 米ニシテ Begoenoeng ノ南方ニ位シ、高サ 20 米ノ Penangis, 20 高サ 119 米ノ Boeloe〔Bulu〕及 Kepajang ハ Begoenoeng ノ北方ニ在リ⊙上記諸礁ノ隣接諸礁ハ急深ナルノミナラズ常ニ强海流存在スルヲ以テ船舶ハ其ノ島嶼間ト雖モ之ガ通航ヲ企ツベカラズ。

Karimata 東方ノ諸嶼及諸礁ハ第 176 頁、Karimata 北方ノ Jamsetjie Rif 及 Leman Eilanden ハ第 177 頁ニ於テ夫々之ヲ記載ス。

Straat Karimata 北口附近ノ諸險礁 Gwalia ハ水深 0·9 米(3呎)ノ珊瑚礁ニシテ Tandjoeng Senna ノ北西方約 33 浬ニ位シ、南北約 14 浬ノ水域

ニ亙リ散在スル礁群ノ最南方礁ナリ、此ノ險礁ハ破浪又ハ海水ノ變色ニ依リ標示セラルルコト稀ナルヲ以テ十分之ニ對シ離航セザルベカラズ⊙水深 7·3 米（4尋）ノ礁 Erikson 及 2·7 米（1·5 尋）ノ礁 Twilight ハ Gwalia ノ夫々北西方約 3 浬及北東方 5 浬ニ位ス⊙Tjina Rif ハ水深 1·2 米（4呎）ニシテ Erikson ノ北方約 6 浬ニ在リ⊙上記諸險礁ノ北方ニ位スル Zuid Greig〔South Greig〕, Middel Greig〔Middle Greig〕及 Noord Greig〔North Greig〕ノ諸礁ハ夫々 9·1 米（5尋）、3·7 米（2尋）及 7·3 米（4尋）ノ水深ヲ有ス。

1918 年ノ報告ニ依レバ Zuid Greig Rif ノ西方約 7·5 浬ニ於テ某船水中障碍物ニ觸衝セリト謂フ⊙Noord Greig Rif ノ北西方約 28 浬ニ水深 5 米（$2\frac{3}{4}$尋）ノ急深ナル礁存在スルモ全然之ヲ標示スベキモノナキノミナラズ錘測亦其ノ位置推定ノ用ヲナサズ。

Straat Karimata 針路法　西部 Java ヨリ Straat Karimata ニ赴ク船舶ハ先ヅ Discovery Oost Bank 燈臺ニ向針シ、其ヨリ其ノ東方ヲ經テ略子午線上ヲ北上スベシ、既ニシテ Momparang Eilanden ヲ航過スレバ北西方ニ變針シ Seboekoe 燈臺ヲ約 5 浬離シテ Ontario Rif ト Seboekoe トノ間ヲ航過スベシ⊙Ontario Rif ト Seboekoe トノ間ヲ通過後北方支那海ニ至ラントスル船舶ハ Noord Greig Rif ノ北西方約 28 浬ニ存在スル水深 5 米（$2\frac{3}{4}$尋）ノ礁ヲ避クルコトニ注意シ、其ヨリ Pengiki Besar ノ東方ヲ經テ東徑 108 度ノ子午線ニ沿ヒ北上スルヲ例トス。

東部 Java ヨリ Straat Karimata ニ向フ船舶ハ先ヅ海峽ノ南口東側ニ向ヒ Fox, Aruba 及 Clemencia ノ諸礁ノ西方ヲ經由シ、然ル後 Ontario Rif ト Seboekoe トノ間ヲ通過スル如ク北西方ニ針路ヲ轉ズベシ。

Pontianak 又ハ Borneo 西岸各地ニ向フ船舶ノ利用スル Karimata ト Borneo 西岸間ノ沿岸航路ニ關シテハ第 173 頁以降ニ於テ之ヲ記述スベシ。

Borneo 西側

Tandjoeng Sambar (Lat. 3° 0′ S., Long. 110° 18′ E.) ト其ノ北方約 75 浬ニ位スル Tandjoeng Beras Basah 間ノ Borneo 西岸ハ概ネ卑低濕潤ニシテ

其ノ間ヨリ流出スル諸河流ノ河口ニハ沙泥堆存在スルヲ以テ其ノ大部ハ淺吃水船舶ト雖モ高潮ノ外入河スルコト殆ド不可能ナリ⊙此ノ沿岸ハ人口稀薄ニシテ多少ノ重要地トシテ纔ニ Ketapang 存在スルニ過ギズ。

潮流及皮流　Clemencia Bank ト其ノ北方約 130 浬ニ位スル Maja トノ連結線上及其ノ以西ニ於ケル海水ノ水平移動ハ皮流ナルモ多少潮流ノ影響ヲ受ク⊙該線ノ東方及更ニ Bocht van Soekadana 内ニ至レバ日週潮流益優勢ト爲ル。

Borneo 海岸至近ノ潮流方向下記ノ如シ。

Tandjoeng Sambar 以南	西及東—南東
Tandjoeng Sambar 至 Soekadana	北—北北西及南—南南東
Greig Rif 以東	南及北
Maja 以西	南—南南東及北—北西

Karimata Eilanden ト Lajah Eilanden 及 Pelapis Eilanden 間ノ無碍ナル深水水道ニ於テハ信風皮流優勢ニシテ其ノ狹部ニ至レバ增勢シ屢大波濤ヲ伴フ⊙Maja ト Panebangan 間ニ在リテハ潮流優勢ニシテ海面ハ上記水道ニ比シ靜穩ナルモ船舶ハ沈泥ニ依リ梗塞セラルル可能性アルモノト常ニ覺悟セザルベカラズ。

Maja 北方諸河流ノ河口附近ニ於テハ潮流優勢ニシテ信風ノ此ノ水面ニ及ボス唯一ノ影響ハ西信風季ニ於ケル平均水面ノ上昇、東信風季ニ於ケル其ノ下降トス。

海岸　Borneo ノ南西端 Tandjoeng Sambar ハ尖鋭ナル岩角ニシテ角上ニ若干ノ樹木茂生シ、其ノ中ノ 1 樹木ハ他ヨリ高ク「フォーク」形ヲ成シ、顯著ニシテ約 13 浬ヨリ望見セラル⊙同角ノ南方 1 浬以内ニ水上岩及暗岩存在ス。

島嶼及險礁　Penamboen〔Penambun〕ハ Tandjoeng Sambar ノ西南西方約 5 浬ニ位スル嶼ニシテ 1929年嶼上ニ 3 獨立樹木存在シ、約 12 浬ノ距離ヨリ之ヲ望メバ恰モ 3 岩ノ如キ觀ヲ呈セリ⊙Mangkoet〔Mangkut〕ハ Penamboen ノ南西方約 2 浬ニ在リテ中央ニ獨立樹木アリ（1929 年）⊙上記 2

嶼ノ周圍ニ數多ノ岩散在ス。

Gelam ハ樹木密茂セル平低島ニシテ Tandjoeng Sambar ノ北北西方約 8 浬ニ位スル岬角 Tandjoeng Kepala ノ西方約 1·5 浬ニ在リ、之ヲ西方ヨリ望メバ背景ヲ成ス海岸ニ對シ稍暗黑色ノ帶狀ヲ呈スルヲ以テ其ノ識別困難ナリ⊙Gelam ノ北西側ニ沙濱ヲ有スル灣アリ、其ノ距岸 1 浬ニ於ケル水深約 5·4 米（3尋）ニシテ錨地ニ適ス、灣ノ南北兩角附近ニ諸水上岩及暗岩存在シ、北角附近ニ特ニ多ク何レモ概ネ破浪ス。

Gambar ハ Gelam ノ西方約 2·5 浬ニ於テ相接在スル 2 岩ヨリ成リ、草木ヲ以テ蔽ハル⊙Magnin ハ Gambar ノ北方約 3·3 浬ニ位スル極メテ顯著ナル岩ニシテ又草木ヲ以テ蔽ハル、Magnin ノ北東方約 5 鏈ニ位スル Perantoeng〔Perantung〕ハ平頂ナリ⊙Langau ハ Gambar ノ北方約 7·5 鏈ニ在リテ他ノ諸嶼ニ比シ高ク、頂上ニハ凹凸アリテ晴天ノ際約 14 浬ヨリ望見セラル⊙Gelam ヨリ西方ニ水深 3·6—9·1 米（2—5尋）ノ沙海嶺約 8 浬擴延シ、尙水深 3·6 米（2尋）ノ Corcyra Bank ハ Perantoeng ノ西方約 4 浬ニ在リ。

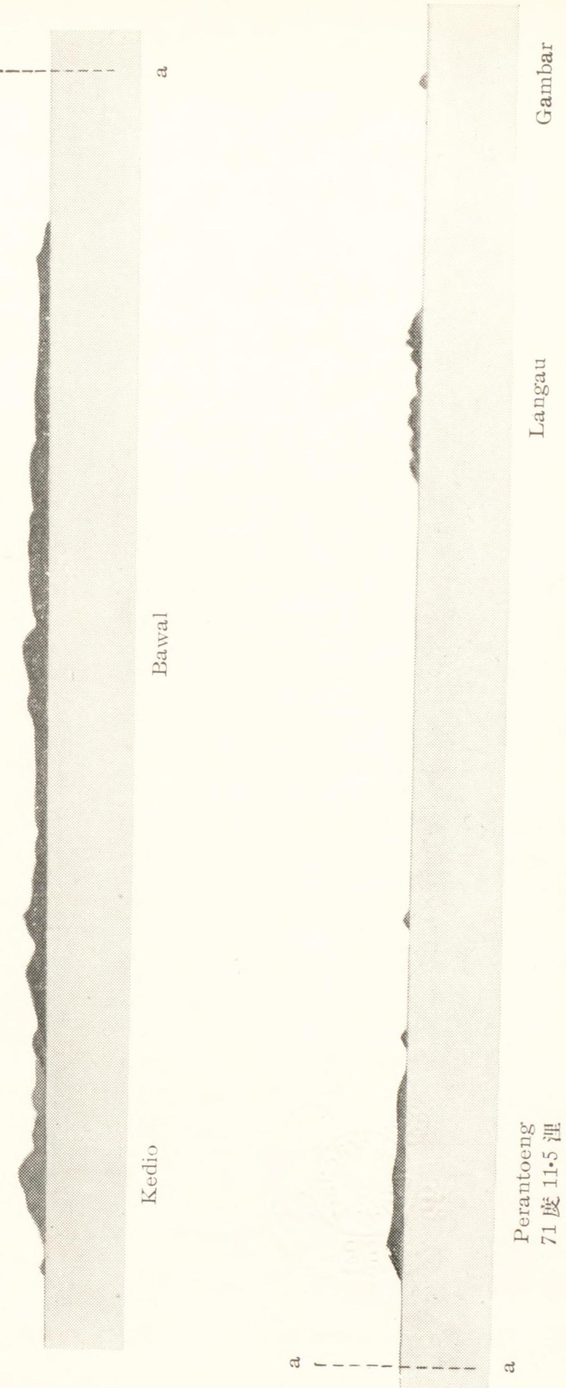
Bawal ハ高サ 88 米ニシテ其ノ南端 Tandjoeng Batang ハ Perantoeng ノ北方約 4 浬ニ在リテ樹木密茂シ、島中央ニ 2 丘存在ス⊙島岸ノ大部ハ多岩ニシテ其ノ四周ニ幾多ノ岩散在ス、北端前面ニ若干ノ小嶼アリ其ノ中ノ最高嶼 Tanah Merah ハ帶紅色ニシテ圓形ヲ呈ス（第 166頁對面對景圖第 37 參照）。

Tandjoeng Batoe Djoeroeng〔Batu Jurung〕　Tandjoeng Kepala ノ北方約 16 浬ニ位スル高キ岩角ニシテ之ヨリ北東方ニ 1 丘脈約 7 浬連亙シ、Soengei Kendawangan ノ南岸ニ達ス⊙Tandjoeng Batoe Djoeroeng 前面至近ニ Iras 及 Tating ノ 2 岩嶼アリ、同角ノ西方約 1·3 浬ニ位スル Tjempedak〔Chempedak〕ハ樹木密茂スル低島ニシテ礁及諸岩ニ依リ殆ド全ク圍繞セラル（第 166 頁對面對景圖第 38 參照）。

錨地及針路法　Bawal 東方ノ海溝水深約 10·9 米（6尋）ノ處ニ兩信風季ニ於ケル避泊地アリ、Tanah Merah ト Tjempedak トノ間或ハ Tjempedak ト Iras 間ノ水道ヨリ入進スルコトヲ得、然レドモ兩水道ハ極メテ狹隘ニシテ

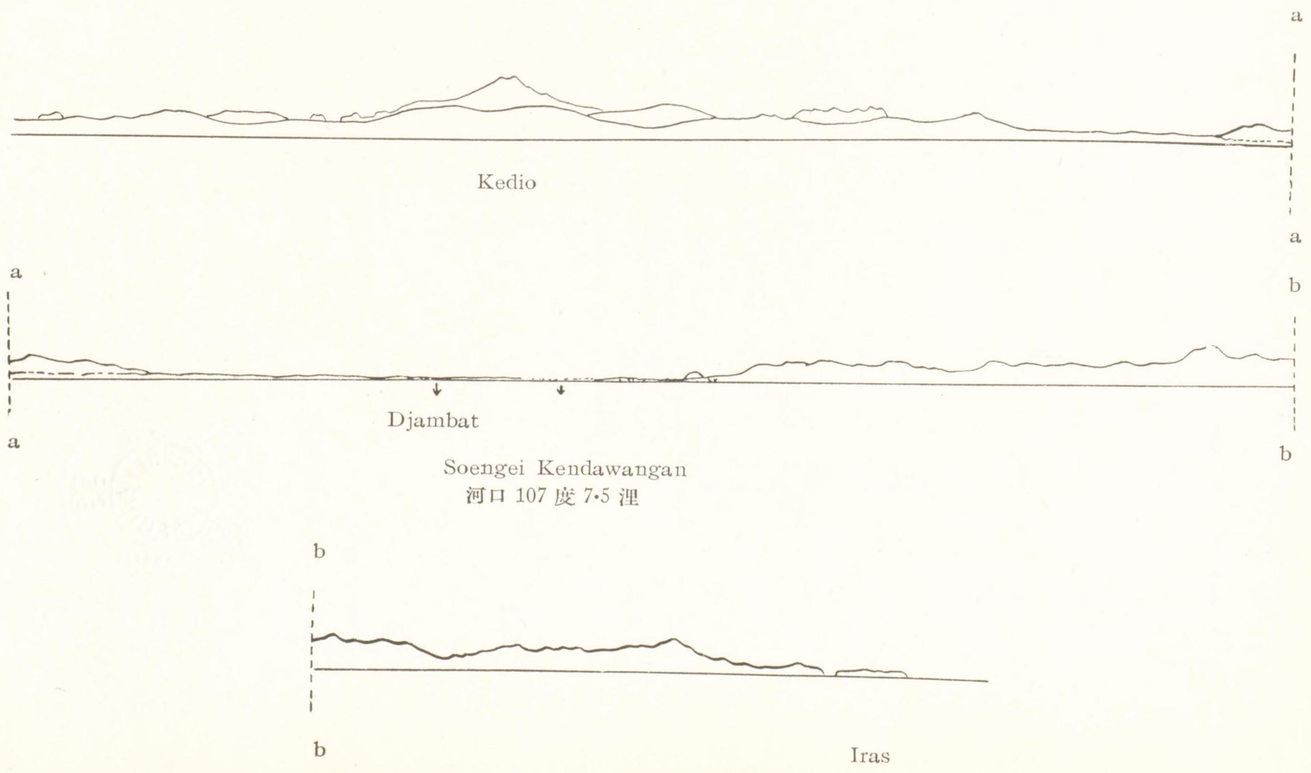
第 166 頁對面

第 37　西方ヨリ Borneo 南西部ヲ望ム



第 166 頁對面

第 38　　西方ヨリ Soengei Kendawangan 河口附近沿岸ヲ望ム



其ノ兩側ニ礁存在スルヲ以テ之ガ通航ニ對シテハ地方ニ通曉スルコト肝要ナリ。

險礁　上記海溝内ニ於テ Bawal 東岸ヲ距ル約 1·8 浬ニ水深 0·3 米（1 呎）ノ暗岩アリ ⊙ 同東南東角ノ東北東方夫々約 2·5 浬及 2·8 浬ニ波紋ニ依リ標示セラルル干出岩及水深 3·6 米（2 尋）ノ岩、更ニ同角ノ北東方約 3 浬ニ水深 4·5 米（2½ 尋）ノ淺瀨存在シ、後記 2 險礁ハ變色水ニ依リ標示セラレズ。

Reede Kendawangan　Soengei Kendawangan ハ Tandjoeng Batoe Djoeroeng ノ北北東方約 6·5 浬ヨリ流出シ、河口ヲ識別シ得ベキ其ノ外方約 4 浬ニ於テ尚 5·4 米（3尋）以上ノ水深ヲ有ス、其ヨリ内方ノ水深ハ極メテ不規則ナルモ當地ノ漁夫ハ其ノ水道ニ通曉ス⊙閂洲上ノ水深ハ低潮ニ於テ 2·1 米（7 呎）、高潮ニ於テ 4 米（13呎）ナリ⊙河口ノ内方ハ深水ナルノミナラズ河幅廣キヲ以テ河口ノ内側ニ位スル Kendawangan ヨリ上流ハ馬來人ノ小部落 Landjoet ニ至ル迄約 20 浬ノ間小汽船ノ航行可能ナリ。

河口ノ北側ニ數箇ノ水上岩及暗岩存在シ、河口北角ノ西方約 1·3 浬ニ位スル Batoe Boeaja〔Batu Buaja〕ハ其ノ 1 岩ナリ⊙Djambat Eilandjes〔Jambat Islets〕ハ 3 低嶼及數岩ヨリ成リ Batoe Boeaja ノ北方約 1 浬ニ位ス（第 166 頁對面對景圖第 38 參照）。

立標　Batoe Boeaja ノ南東方約 3 鏈ニ暗岩存在シ、圓錐形頭標附黑塗立標ヲ設ケ之ヲ標示ス。

海岸　Kendawangan 河口ノ北方約 6 浬ニ位スル Tandjoeng Gangsa ハ高キ岩角ニシテ水上岩及暗岩ヲ緣布シ、同角ヨリ南方ニ於テハ 1 浬餘擴延ス⊙附近ノ陸地ハ丘陵ニ富ミ、Tandjoeng Gangsa ノ北東方約 19 粁ニ位スル Kedio ハ顯著ナリ⊙Kedio ト Tandjoeng Gangsa トノ間ナル丘脊中ニ顯著ナル 3 峯 Gehakkeld Bergje〔Cleft Hill〕, Kegel Bergje〔Conical Hill〕及 Zadel Berg〔Saddle Hill〕存在ス。

Tandjoeng Gangsa ト其ノ北方約 12 浬ニ位スル Tandjoeng Pagar Antimoen 海岸ハ卑低ナルモ後者ハ高サ 83 米ノ丘陵ヨリ成ル半島ニシテ丘腹ハ多岩ナリ⊙同角ノ南側至近ニ小嶼、北側ヨリ約 3 鏈擴延スル珊瑚礁及諸岩存在ス。

離礁及離險礁　Sawi ハ Tandjoeng Gangsa ノ北西方約 5·5 浬ニ位スル低島ニシテ島上特ニ西側ニ在ル若干ノ高樹ハ約 12 浬ヨリ視認セラル。

Onrust Rif ハ Sawi ノ北西方約 6 浬ニ在リテ其ノ上ニ淡褐色ノ沙及白色珊瑚ヨリ成ル干出小點堆存在シ、遠ク之ヲ望メバ小沙堆狀ヲ呈ス、該點堆ノ北西方約 3 鏈ニ 0·6 米（2 呎）ノ水深ヲ有スル若干ノ巨岩アリ⊙Onrust Rif ハ急深ニシテ四周ノ底質ハ概ネ沙ナリ。

Tandjoeng Pagar Antimoen ノ西方約 4·5 浬ニ位スル Mengkoedoe〔Mengkudu〕ハ高サ約 9·1 米ノ急峻岩ニシテ疎生スル草木上ニ 2 樹木ヲ有ス、同岩ハ若干ノ水上岩ヲ有スル急深ナル珊瑚礁ニ依リ圍繞セラル。

Tandjoeng Pagar Antimoen ノ北西方約 2 浬ニ若干ノ干出巨岩ヲ有スル珊瑚礁アリ、破浪ニ依リ標示セラルルヲ例トス。

海岸　Tandjoeng Pagar Antimoen ト其ノ北北西方約 26 浬ニ位スル Tandjoeng Beras Basah 間ノ海岸ハ卑低ニシテ樹木密茂ス⊙此ノ海岸ニハ距岸約 3 浬以内ニ沙海嶺存在スルト共ニ水深不規則ナルヲ以テ水深 9·1 米（5 尋）以下若ハ該距離以内ニ近接スベカラズ⊙Tandjoeng Pagar Antimoen ノ北方約 3 浬ニ位スル Tandjoeng Bengkoeang〔Tanjong Bengkuang〕ノ北方約 1 浬ニ低嶼 Tjebe〔Chebe〕アリ。

Soengei Pesagoean〔Sungei Pesaguan〕ハ Tandjoeng Bengkoeang ノ北方約 9 浬ニ於テ海ニ注ギ、河口前面ノ閂洲上ハ水深僅ニ 0·9 米（3呎）ニ過ギズ、河口ヨリ上流約 1 浬ノ南岸ニ小村落存在シ、同處ハ 3·7—5 米（2—2¾ 尋）ノ水深ヲ有ス⊙土舟ハ Soengei Pesagoean ヨリ其ノ支流ニ由リ Soengei Pawan ニ到ルコトヲ得。

Soengei Pawan 及 Ketapang　Soengei Ketapang 及 Soengei Kandang Karbau ハ Soengei Pawan 三角洲ノ主要ナル兩腕ヲ成シ、住民多ク殷賑ナル Matan 地方ノ首都ハ Soengei Pawan ノ上流約 60 浬ニ在リ⊙Soengei Ketapang ハ低キ泥角 Tandjoeng Beras Basah ノ北側ヨリ流出シ、同角ハ擴延シツツアルモノノ如ク其ノ河口ハ干出ス⊙和蘭官憲ノ所在地ニシテ且 Mat-

an ノ土侯ノ常住地タル Ketapang ハ同河ノ上流數浬ニ位スルモ汽船ハ Kandang Karbau ヲ經由シテ纔ニ同地ニ到達シ得ルニ過ギズ⊙Ketapang ニ傍側ノ水深 2·1 米（7 呎）ノ棧橋アリ。

Kandang Karbau ニ通ズル水道ニハ水深 0·7 米（2·5呎）ノ外方閂洲、0·9 米（3呎）ノ內方閂洲存在シ、半潮ニ於ケル其ノ水深ハ夫々 1·8 米（6 呎）及 2 米（6·5呎）ニシテ底質ハ泥及沙ナリ⊙外方水道ハ優勢ナル信風ニ因リ變位シ易キノミナラズ屢波濤ヲ見ルコトアリ⊙潮流ハ落潮ノ際 2—2·5 節ノ速度ヲ以テ水道ヲ横斷スルモ漲潮ノ際ハ殆ド或ハ全ク潮流ヲ見ズ。

浮標及立標　Kandang Karbau 河口南角 Tandjoeng Bawang ノ西方約 1·5 浬ニ球形頭標附黑紅横線塗圓錐形浮標ヲ碇置ス⊙上記水道ハ 8 箇ノ球形立標及 2 箇ノ圓錐形立標ヲ設ケ之ヲ標示シ、前者中ノ 3 箇及後者ヨリ臨時燈ヲ顯示ス、此等ノ立標ハ總テ私設ナリ。

水底電線　河口南側ニ位スル村落 Kandang Karbau ノ東方ニ於テ河ヲ横斷スル水底電話線アリ、河岸上ニ掲示板ヲ設ケ其ノ端末ヲ標示ス。

旋開橋　Kandang Karbau ノ東南東方約 4·8 浬ニ位スル村落 Sentap ノ下流約 1·5 浬ニ旋開橋アリ、橋ノ上下流各約 2·5 鏈ニ警告板ヲ設ク。

港界　Reede Ketapang ノ限界ハ Tandjoeng Beras Basah 及 Tandjoeng Bawang ノ東北東方約 4 浬ニ開口スル Soengei Awan 河口ヲ通ズル緯度線並ニ Kandang Karbau 河口沖ノ浮標ヨリ 22 度及 202 度ニ引キタル線トス。

錨地　Kandang Karbau ノ河口北角前面至近ニ存在スル小嶼 Adoeng〔Adung〕ノ北方水深 3·7—5 米（2—2¾ 尋）ノ處ニ偏南西ノ「ウネリ」ヲ遮蔽スル錨地アリ。

注意　東信風季中ハ優勢ナル日週潮ノ高潮ハ日沒ト日出トノ間ニ生起スルヲ以テ Kandang Karbau ノ入河ハ夜間之ヲ行フヲ要ス、該季節ニ入港スル船舶ハ先ヅ短艇ヲ派遣シテ無燈立標ニ燈籠ヲ裝置セザルベカラズ⊙西信風季中高潮ハ晝間ニ生起シ、流行風ニ因リ水準面ノ上昇屢 0·3 米（1呎）餘ニ達スルコトアルヲ以テ水深ハ圖載ヨリ大ナルコトアルベシ。

Bocht van Soekadana 〔Sukadana Bay〕

Tandjoeng Beras Basah ト其ノ北西方約 40 浬ニ位スル Tandjoeng Kloeang 〔Kluwang〕 トノ間ニ彎入シ、Selat Maja ヲ經由シ Kaliandak, Soekadana 及 Pontianak 間ノ局地航行上僅ニ重要ナルニ過ギズ⊙ Tandjoeng Beras Basah ト其ノ北方約 32·5 浬ニ位スル顯著ナル岩角 Tandjoeng Goenoeng 〔Tanjong Gunung〕 間ノ灣東岸ハ卑低濕潤ニシテ樹木密茂ス、後者ヨリ北西方ノ海岸ハ漸次高度ヲ增シ且多岩ナリ。

地形　諸峯中顯著ナルモノヲ擧グレバ次ノ如シ、Toenggal 〔Tunggal〕 ハ高サ 95 米ニシテ Tandjoeng Beras Basah ノ北東方約 33 粁、內陸約 11 粁ニ位ス、Tandjoeng Goenoeng ノ東方約 15 粁ニ在ル Seberoeang 〔Seberuang〕 ハ山頂ニ乳頭狀小突起ヲ有ス、Paloeng 〔Palung〕 ハ Tandjoeng Goenoeng ノ北東方約 18 粁ニ位スル臺形頂山ナリ⊙Soekadana ノ周圍ニ數多ノ山嶽屹立シ其ノ中最モ顯著ナルハ Lobang Tedong 〔Ledong〕 ニシテ Tandjoeng Goenoeng ノ北西方約 8 粁ニ位ス。

Pekadjang 〔Pekajang〕 ハ更ニ其ノ北西方約 9 粁ニ在リ、此ノ兩山ハ孰レモ圓錐狀ヲ呈ス。

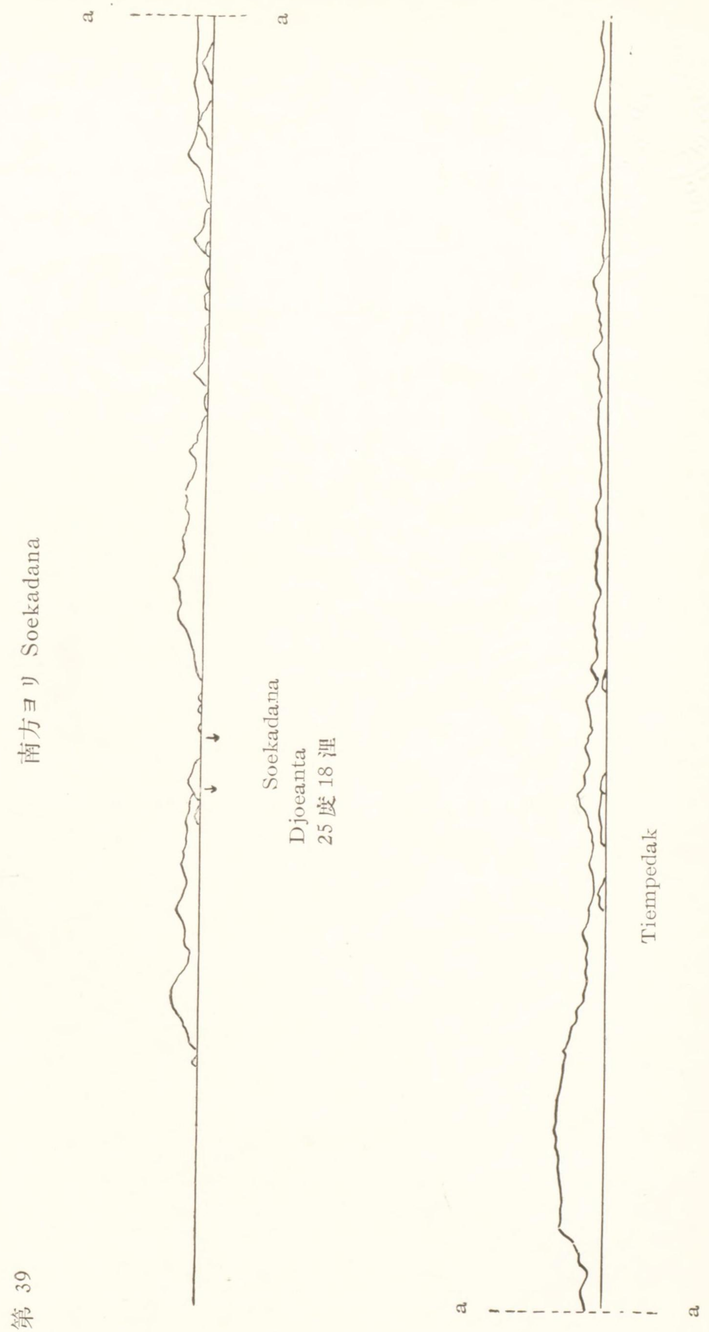
嶼及險礁　Tjempedak 〔Chempedak〕, Sempadeh Besar 及 Sempadeh Ketjil ハ 3 嶼ニシテ Tandjoeng Goenoeng ノ南方約 7 浬ニ於テ海岸附近ニ在リ、樹木密茂シ嶼側ハ岩崖ヲ成ス⊙Sempadeh Besar 南東端至近ニ草木ヲ以テ蔽ハレタル岩存在ス。

Tandjoeng Goenoeng ノ沖合 2 浬以內ニ數箇ノ水上岩及暗岩存在シ、同角ノ西方約 1·8 浬ニ位スル Tokong Pentjalang 〔Penchalang〕 ハ最外方ナリ、此ノ海岸ニ對シテハ水深 5·4 米（3 尋）以內ニ近接スベカラズ⊙ Pajoeng 〔Payung〕 及 Tjermin 〔Chermin〕 ハ Tokong Pentjalang ト Tandjoeng Goenoeng トノ間ニ位スル 2 岩嶼ナリ。

Djoeanta 〔Juanta〕 ハ高サ 150 米ノ岩嶼ニシテ樹木密茂シ、Tandjoeng Goenoeng ノ西方約 8 浬ニ在リ、圓錐頂ヲ有シ Selat Maja ニ通ズル水道ニ於ケ

第 170 頁對面

第 39



ル好目標ヲナス（第170頁對面對景圖第 39 參照）⊙Katoeng〔Katung〕亦樹木密茂セル岩嶼ニシテ 52 米ノ高サヲ有シ、Djoeanta ノ南西方約1浬ニ在リ⊙此ノ兩嶼間ノ略中程ニ若干ノ水上岩存在シ、尙 Katoeng ノ北西方約5鏈ニ在ル淺礁ハ破浪ス⊙Djoeanta ノ東方約 1·3 浬ニ若干ノ水上岩及暗岩存在ス。

Reede Soekadana Soekadana〔Sukadana〕ハ官憲所在地ニシテ Tandjoeng Goenoeng ノ北西方約 6·5 浬ニ於テ小灣ニ注グ Soengei Soekadana ノ河口北側ニ位ス⊙同河口ハ半潮ニ沒スル石造堰堤ニ依リ殆ド梗塞セラル、河內ニ通ズル水道ハ若干ノ私設立標ヲ以テ之ヲ標示シ、水道ハ堰堤ニ於ケル開口ヲ通過ス⊙上陸所ハ此ノ堰堤ノ稍內方河ノ北岸ニ在リ。

同灣ノ入口南角 Tandjoeng Kroenoet〔Krunut〕ノ前面至近ニ若干ノ岩及小嶼 Salahnama 存在ス⊙Datok ハ鬱蒼タル樹生嶼ニシテ Tandjoeng Datok ノ南東方約1浬ニ於テ海岸至近ニ位シ、嶼上ニ若干ノ椰子樹アルモ識別困難ナリ⊙Pelintoean〔Pelintuan〕ハ高サ 15 米ノ小嶼ニシテ Tandjoeng Kroenoet ノ北西方約 3·5 浬ニ於テ海岸至近ニ在リ。

港界 泊地ノ限界ハ Pelintoean ヲ通ズル子午線及 Tandjoeng Kroenoet ノ南東方約2浬ニ位スル Tandjoeng Penaga ヲ通過スル緯度線トス。

錨地 小形船舟ハ同灣內ニ於テ Salahnama ノ北方水深約 3 米（1½尋）、底質軟泥ニ碇泊シ得ベク、南東信風季中能ク遮蔽セラル⊙灣內ニ入港シ得ザル船舶ハ Soekadana ノ西南西方約 3·5 浬、水深 4·6 米（2·5尋）內外、底質軟泥ニ投錨スルヲ例トス、此ノ錨地ヨリ外方ニ至レバ船首ハ通例 Soekadana ノ北方諸河川ヨリ來ル水流ニ立チ風ヲ正橫ヨリ受クルヲ以テ「ウネリ」ニ惱マサルルコト多シ。

Soengei Sempang Tandjoeng Kroenoet ノ北方約 7·5 浬ニ於テ海ニ注グモ河口前面ニ廣大ナル軟泥ノ平洲存在スルヲ以テ纔ニ淺吃水船舶ヲ出入セシメ得ルニ過ギズ、此ノ平洲上ノ水道ハ私設黑塗圓錐形3立標ヲ以テ之ヲ標示シ 1933 年約 0·9 米（3呎）ノ水深ヲ有セリ。

Telok Melano (Lat. 1° 6′ S., Long. 109° 58′ E.) ハ Soengei Sempang 河

ロノ內方約 2 浬、其ノ北岸上ニ位スル郡ノ首邑ニシテ曾長亦此地ニ居住ス。

棧橋及驗潮器　曾長ノ住宅附近ニ側傍ニ於ケル水深 2·4 米（8 呎）ノ小形船舶用棧橋アリ⊙該棧橋ニ呎ヲ以テ目盛セル驗潮器ヲ設ケ、大潮、低潮ニ於テハ 1·1 米（3½ 呎）ヲ表示ス、此ノ驗潮器ノ示ス水深ヨリ 1·6 米（5¼ 呎）ヲ減ズレバ河內ニ通ズル水道ノ最淺部ニ於ケル水深ヲ得ベシ。

水底電線　Telok Melano ニ於テ河ヲ橫過スル水底電話線アリ、其ノ位置ハ警告板ヲ以テ之ヲ標示ス。

Selat Maja 及立標　Selat Maja〔Selat Maya〕ハBocht van Soekadana ノ北側ヲ形成スル Maja ト本陸海岸間ノ狹水道ニシテ南方入口ハ幅約 3 浬ナルモ可航水道ハ兩側ヨリ擴延スル泥洲ニ依リ僅々 5 鏈ニ狹窄セラル⊙Koembang〔Kumbang〕ハ入口東角ニ在ル顯著ナル小丘ニシテ其ノ他ハ兩側共土地低ク、Maja 東側ノ大部ハ高潮ニ隱沒ス⊙水道南口前面ノ廣大ナル堆上ノ水深ハ 2·1—2·4 米（7—8呎）ナルモ其ノ遙カ內方ニ至レバ處々ニ淺水ノ點堆アルモ約 10·9 米（6 尋）ニ增加ス⊙入口沖合ノ同堆ハ其ノ大部軟泥ヨリ成ルモ入口西角 Tandjoeng Toeroen〔Tanjong Turun〕ヨリ擴延スル淺堆ハ急深ニシテ相當ノ硬度ヲ有シ、其ノ緣邊ハ時ニ破浪ニ依リ標示セラル。

水道ノ西側ハ黑塗圓錐形 2 立標ヲ以テ標示ス、其ノ南方立標ハ Tandjoeng Toeroen ヨリ擴延スル堆ノ外端ヲ標示シ他ハ其ノ北方約 3 浬ニ設ク。

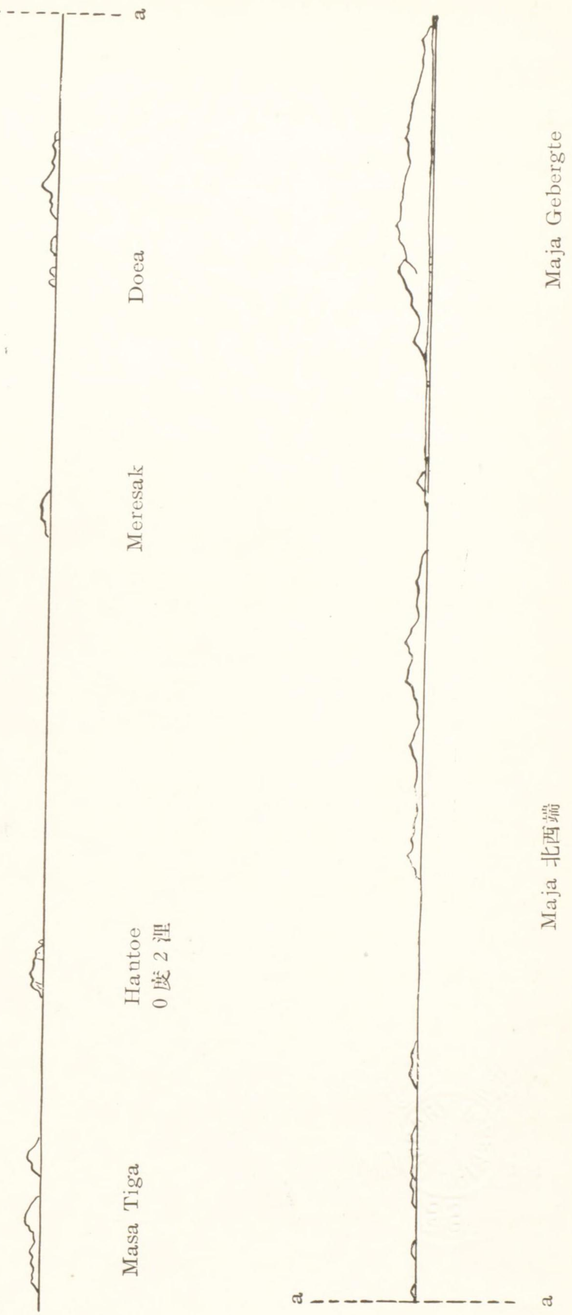
Soekadana ト Pontianak 間ノ交易ニ從事スル地方ニ通曉セル小形船舶ハ屢 Selat Maja 南方支流ヲ利用ス、第 181 頁 Pontianak ニ至ル Binnenroute ノ Route 1 參照。

Maja　島ハ Maja Geberge 及高サ 529 米ノ雙峯丘 Doesoen〔Dusun〕ノ存在スル北西部ニ高ク其ノ他ハ卑低ニシテ殆ド全島濕地ヲ成ス、Tandjoeng Toeroen ノ南西方約 7·5 浬ニ位スルTandjoeng Satai 上ニ高サ 49 米ノ小岩丘アリ、尙島ノ南端 Tandjoeng Kloeang〔Tanjong Kluwang〕ノ北方約 5·3 粁ニ高サ 101 米ノ岩丘 Berantak 存在ス（第 172 頁對面對景圖第 40 參照）。

島南側ヨリ泥堆擴延シ、海方ニ向ヒ規則正シク水深ヲ增加ス、同堆ハ島ノ南西

第 172 頁對面

第 40　Hantoe ノ南方 2 浬ヨリ Telok Noeri 灣口附近沿岸ヲ望ム



端 Tandjoeng Pasir 附近ニ於テ硬化スルト共ニ水深 3·6 米（2 尋）ノ内側ハ急深ヲ成ス⊙Tandjoeng Pasir ノ北方約 1·8 浬ニ在ル高サ 20 米ノ Perling 及其ノ南東方約 1 浬ニ位スル高サ 51 米ノ Aroh ハ孰レモ岩嶼ニシテ之ヲ望メバ海岸上ニ隆起スル丘陵ノ觀ヲ呈ス。

Maja 北側ノ Telok Noeri〔Telok Nuri〕ハ第 178 頁ニ於テ之ヲ記述スベシ。

Karimata 東方諸水道　Karimata（第 162 頁）ト Borneo 西岸トノ間ニ數箇ノ島群散在シ、其ノ間ニ安全水道 3 條アリ、以下下記ノ順序ニ從ヒ之ヲ記述スベシ。

（1）Vogelnest Eilanden 及 Lajah Eilanden ノ東方ヲ經由シ Maja ト Panebangan トノ間ニ通ズル Binnenroute〔Inner Route〕。

（2）Vogelnest Eilanden 及 Papan ノ東方ヨリ Lajah Eilanden ノ西方ヲ經テ Panebangan ト Pelapis Eilanden トノ間ニ通ズル地方名ノ所謂 Greig Straat。

（3）Palepis Eilanden ト Boean 間ニ通ズル水道。

Binnenroute〔Inner Route〕　此ノ航路ハ第 180 頁所載 Binnenroute〔Inner Route〕ニ於テ記述スル如ク通例 Kapoeas Rivier ノ三角洲ヲ經由シ Pontianak ニ赴ク小形船舶ニ利用セラル⊙Straat Karimata ノ開闊部ニ比シ波浪少キノミナラズ必要ニ臨ミ錨泊ノ機會アリ、地方ニ通曉セバ夜間ト雖モ錘測ニ依リ此ノ航路ヲ航行スルコトヲ得。

Vogelnest Eilanden, Papan Eilanden 及其ノ隣接諸險礁ハ一層適切ト認ムルヲ以テ Greig Straat ト共ニ之ヲ記述スベシ。

Lajah Eilanden〔Layah Islands〕ハ樹木密茂スル數箇ノ岩嶼ヨリ成リ、最南西方嶼タル Lajah Ketjil ハ高サ 52 米ニシテ Tandjoeng Kloeang ノ南西方約 16 浬ニ位シ、全島椰子樹ヲ以テ蔽ハルルヲ以テ他ノ諸嶼ト識別スルコトヲ得⊙Mensigi ハ Lajah Ketjil ノ北東方約 1·5 浬ニ位シ、其ノ間ニ高サ 102 米ノ Lajah Besar アリ、Mensigi ノ西方約 2·5 鏈ニ若干ノ水上岩ヲ有スル礁存在ス⊙Meladang ハ群中ノ最大嶼ニシテ、高サ 129 米、其ノ南端ハ Mensigi ノ

東方約 1·5 浬ニ位シ、Binnenroute〔Inner Route〕ハ其ノ東方ヲ通過ス。

Meledang ト Mensigi トノ間ニ地方名 Lajah Vaarwater ト稱スル深水水道アリ、其ノ中央ニ水深 4·5 米（2½ 尋）ノ小珊瑚礁 Rob Roy Rif〔Rob Roy Rock〕存在スルモ何等之ヲ標示スベキモノナク其ノ北側及西側ハ急深ナリ⊙Mensigi ノ北西方約 1 浬、水道ノ西側ニ水深 2·2 米（1¼ 尋）ノ Kate of Auckland Rif〔Kate of Auckland Rock〕アリ、同岩ハ海水ノ變色ニ依リ識別セラレザルモ時々破浪スルト共ニ屢波紋ヲ生ズ⊙信風强吹中ハ此ノ水道内ニ約 1·3—2 節ノ皮流アリ、其ノ流向ハ北西信風季中南微東、南東信風季中ハ北北西ナリ⊙測量中ノ觀測ニ據レバ 4 月及 10 月ノ信風轉換期中ハ流速 0·5 節ヲ超ユルコトナク、規則正シク 1 日 1 回其ノ流向ヲ轉換シ、漲潮ト共ニ南方ヘ、落潮ト共ニ北方ヘ定流スト謂フ。

Tandjoeng Pasir ノ南西方約 6 浬ニ位スル Boeroeng〔Burung〕ハ高サ 20 米ノ岩嶼ニシテ Binnen Straat〔Inner Strait〕ニ對スル好目標ヲ成ス。

Panebangan ハ山丘重疊シ鬱蒼タル密林島ニシテ其ノ南端ハ Tandjoeng Pasir ノ西方約 9·5 浬ニ位ス、島頂ハ高サ 524 米ニシテ南部ニ在リ⊙Korok ハ Panebangan ノ南東端至近ニ存在スル嶼ニシテ其ノ東方約 2·5 浬ニ位スル Aoer〔Aur〕ハ樹木アル 2 嶼ヨリ成リ、其ノ北方嶼ハ高サ 26 米ナリ、尙 Djoelai〔Julai〕ハ Korak ノ北東方約 2·3 浬ニ在リテ又樹木茂生ス⊙Troesan Hadji〔Trusan Haji〕ハ Panebangan ノ東端至近ニ存在スル高嶼ニシテ其ノ北東方約 5 鏈ニ若干ノ水上岩存在ス⊙潮流ハ Panebangan ノ東岸ニ沿ヒ一般ニ强流ス。

Panebangan 北角ノ前面 90 米ニ水上岩アリ。

注意　Boeroeng ノ東方並ニ Korok ト Aoer トノ間ニ海圖圖載ヨリモ著シク小ナル水深アリト謂フ、故ニ地方ニ通曉セザル船舶ニシテ Binnenroute ヲ通航スル際ハ至大ナル注意ヲ拂ハザルベカラズ。

Straat Greig　Java ト Pontianak 間ヲ航行スル船舶ノ屢利用スル水道ナリ⊙水道西側ニ於ケル最南方險礁タル Tokong Perangin ハ Lajah Ketjil

ノ南南西方約 16 浬ニ位スル高サ 16 米ノ急峻ナル暗黑色ノ裸岩ニシテ約 8 浬ノ距離ヨリ望メバ黑色小圓錐形ヲ呈ス、此ノ岩ノ南東方約 5 鏈ニ若干ノ水上岩ヲ有スル礁存在ス。

Vogelnest Eilanden ハ急峻ナル 5 嶼ノ 1 群ニシテ高サ 27 米、最東方嶼 Krawang ハ Tokong Perangin ノ東北東方約 6 浬ニ位シ、其ノ諸洞穴内ニハ食用燕窩アリ⊙群中ノ最西方嶼 Ajer〔Ayer〕ノ西北西方約 2·5 浬ニ水深 0·6 米（2呎）ノ岩存在ス。

Papan, Tawas 及 Matjan〔Machan〕ハ 3 箇ノ岩嶼ニシテ珊瑚礁ニ依リ圍繞セラル、Papan ハ群中ノ最南方ニ位スル最大嶼ニシテ高サ 70 米、Krawang ノ北方約 4·5 浬ニ在リ。

Lajah Eilanden ハ Binnenroute ト共ニ第 173 頁ニ於テ既述セリ⊙Lajah Ketjil ノ北西方約 9 浬ニ位スル Goeroeng Eilanden〔Gurung Islands〕ハ狹礁ニ相接シテ存在スル 2 嶼ニシテ樹木茂生シ、高サ 96 米ノ西方嶼東側ニ絕好ノ上陸所アリ⊙東方嶼ノ東方約 5 鏈ニ水深 2·3 米（1¼ 尋）ノ珊瑚礁存在シ、破浪又ハ變色水ニ依リ標示セラルルコトナキモ概ネ其ノ上ニ波紋アリ。

Goeroeng Eilanden 西方嶼ノ北西方約 7 浬ニ位スル Soeka〔Suka〕ハ鬱蒼タル樹木密茂シ高サ 88 米、其ノ四周ハ急峻ナル岩崖ヲ成ス⊙Tallack ハ最小水深 3·7 米（2尋）ノ珊瑚礁ニシテ Soeka ノ南南東方約 2 浬ニ位ス。

Pelapis Eilanden ハ樹木密茂スル高キ 4 岩ヨリ成リ、最高ナル最南方島ハ高サ 359 米ニシテ其ノ南端ハ Soeka ノ北東方約 1·5 浬ニ位ス。

Doea〔Dua〕ハ高サ 102 米ニシテ Pelapis Eilanden 北東方島ノ北東側ヲ距ル約 5 鏈ニ位シ、其ノ上ニ顯著ナル 2 丘アリテ遠ク之ヲ望メバ恰モ 2 島ノ觀ヲ呈ス⊙Boelat〔Bulat〕ハ Doea ノ北西方約 1 浬ニ存在スル高臺狀ヲ呈スル小嶼ナリ。

Sireh (Lat. 1° 14′ S., Long. 109° 12′ E.) ハ Doea ノ北北東方約 1·8 浬ヲ其ノ南端トスル稍高キ島ニシテ 120 米ノ高サヲ有シ、其ノ西端至近ニ水上岩、北角至近ニ低嶼存在ス。

Sireh ト Doea トノ間竝ニ Sireh ト Panebangan 間ニ各安全水道アリ。

錨地　Pelapis Eilanden 間ニ廣サ約 1 浬、水深 14·6—16 米（8—9 尋）、底質泥ノ良好ナル彎入部卽チ內灣アリ、此ノ灣ノ北側ハ露開スルモ南東信風季中風浪ニ對シ絕好ノ避泊地ヲ成ス⊙南方島ノ北側ニ緩傾斜ノ沙濱アリテ淡水ノ細流流出シ、小形船舟ノ修理ニ便利ナリ⊙同灣ノ主入口ハ北方ナルモ西方兩島間ニ亦無碍水道アリ、然レドモ 1925 年ノ報告ニ依レバ其ノ水深ハ圖載ヨリ小ナリト謂フ、爾餘ノ 2 入口ニハ珊瑚礁存在スルヲ以テ大形船舶ニ適セズ⊙灣ノ東側ニ於テ北東方島ヨリ約 3 鏈珊瑚礁擴延シ、礁上ニ若干ノ水上岩存在ス⊙投錨ニ對スル好目標ハ南方島ノ北東端ヲ北東方島ノ南西側ヨリ僅ニ開視スルニ在リ⊙同灣ハ Karimata ヨリ漁夫ノ往來頻繁ナリ。

北西信風季中 Pelapis Eilanden 南方島ヨリ東方ヘ約 2 浬擴延スル泥平洲上水深 11—12·8 米（6—7 尋）ノ處ニ好錨地アリ。

Pelapis Eilanden 至 Boean 間ノ水道　Soeka ト其ノ南南西方約 8·5 浬ニ位スル Boean〔Buan〕間ノ廣キ水道ハ利用セラルルコト稀ナリ⊙Boean ハ高サ 309 米ノ圓錐形頂ヲ有シ、其ノ北側ニ險惡急深ナル狹灣アリ⊙Niboeng〔Nibung〕ハ Boean ノ東方約 1 浬、Oelar〔Ular〕ハ Boean ノ西方約 1·3 浬ニ位スル岩嶼ニシテ孰レモ嶼上ニ數樹ヲ有ス⊙Niboeng ノ東南東方約 1·8 浬ニ常ニ破浪スル干出礁アリ、尙同嶼ノ南東方約 5 鏈ニ 7·3 米（4 尋）點堆存在ス。

Karimata 東方竝南東方ノ嶼及險礁　Tokong Perangin ノ西南西方約 8·5 浬、Karimata ノ南端 Tandjoeng Doengoe ノ南東方約 17·5 浬ニ水深 3·2 米（$1\frac{3}{4}$ 尋）ノ淺瀨存在ス。

Genteng ハ高サ 38 米ニシテ Karimata 東端 Tandjoeng Seroenai〔Serunai〕ノ南東方約 8 浬ニ在リ、Mentangor ハ高サ 63 米、Gresik ハ高サ 38 米ニシテ Genteng ノ東方夫々約 5 鏈及 1·5 浬ニ位ス⊙此等ノ 3 嶼ハ何レモ其ノ形球狀ヲ呈シ樹木密茂ス⊙Besi ハ Genteng ノ北西方約 3·5 浬ニ位シ、其ノ平頂ヨリ高サ 47 米ニシテ恰モ塔ノ如キ尖峯隆起シ居ルヲ以テ顯著ナリ、北西信風季

中 Besi ト Genteng 間水深 12 米（6·5尋）、底質泥ノ處ニ好錨地アルモ纔ニ南方ヨリ近接シ得ルニ過ギズ。

Lising ハ Genteng ノ北東方約 6·5 浬ニ位シ、平頂ニシテ其ノ高サ 117 米、之ヲ圍繞スル礁上ニ 3 岩存在シ、嶼ノ南東側ハ草木ヲ以テ蔽ハル⊙Lising ト Karimata 間ノ水域ハ諸礁ヲ以テ梗塞セラルルヲ以テ之ヲ避航スルヲ要ス⊙Lising ノ北方約 1·5 浬ニ位スル Pandan ハ草木ヲ以テ蔽ハレタル岩ニシテ之ヲ圍繞スル礁上ニ亦諸岩存在ス、此ノ岩ハ 8—12 浬ノ距離ヨリ視認セラレ、有用ナル目標ヲナス⊙Bakoeng〔Bakung〕Besar ハ Pandan ノ南東方約 2 浬ニ在ル圓形ノ嶼ニシテ高サ 70 米、其ノ各側ハ急峻多岩ナリ、Bakoeng Ketjil ハ高サ 49 米ニシテ Bakoeng Besar ノ北東方約 7·5 鏈ニ在リ、此ノ兩嶼ハ其ノ形狀相酷似ス⊙Bakoeng Ketjil ノ南東方約 1·5 浬ニ水深 2·7 米（$1\frac{1}{2}$ 尋）ノ礁存在ス。

上記ノ諸嶼附近ニハ何レモ數礁散在シアルヲ以テ之ニ對シ十分ニ離サザルベカラズ。

Karimata 北方ノ諸嶼及險礁　Karimata 北端 Tandjoeng Senna ノ北北西方約 8·5 浬ニ水深 9 米（5尋）ノ Jamsetjie Rif〔Yamsechi Reef〕アリ、此ノ礁ヲ距ル 1 浬餘ニシテ水深約 25 米（14尋）、底質沙及泥ノ處アリ、尙同礁ノ南東側ニ於テ同距離以內ニ水深 16—20 米（9—11尋）、底質沙及石ノ處存在ス⊙Jamsetjie Rif ノ北方及南方兩側ニ無碍水道アリ。

Leman Eilanden ハ何レモ礁ヲ以テ圍繞セラレタル 5 岩嶼ヨリ成リ、最大ナル最東方嶼 Leman Pakoe〔Leman Paku〕ハ高サ 53 米ニシテ Tandjoeng Senna ノ北方約 15 浬ニ位ス⊙Leman Boedi〔Leman Budi〕ハ其ノ北西方嶼ニシテ高サ 31 米、圓形ヲ呈シ草木ヲ以テ蔽ハル、此ノ嶼ト他ノ諸嶼トノ間ニ最小水深 25 米（14尋）ノ無碍水道アルモ Leman Boedi 側ニ近ク保航スベシ⊙Tikoes〔Tikus〕ヲ圍繞スル礁ハ其ノ南西側ヨリ約 3 鏈擴延シ、礁上ニ大水上岩アリ⊙Leman Toekoeng 及 Leman Goa（Leman Gua）ハ相接シテ 1 礁上ニ在リ、同礁上ニハ若干ノ水上岩存在ス。

Telok Noeri 至 Tandjoeng Boeroeng〔Burung〕

Telok Noeri Maja（第 172 頁）北側ニ位シ、其ノ灣首ニ Selat Maja ノ西方支流開口ス⊙同灣ノ北側上ニ高サ夫々 227 米及 330 米ノ兩丘 Sarat 及 Bongkok 相接シテ屹立ス、又灣首ニ位スル Roemboer〔Rumbur〕ハ顯著ナル 3 峯ヲ有シ、其ノ最高峯ハ標高 259 米ナリ。

Hantoe〔Hantu〕ハ灣口ノ中央ニ位スル鬱蒼タル樹性嶼ニシテ晴天ノ際ハ優ニ 12 浬ヨリ望見セラレ恰モ 1 小高臺狀ヲ呈ス⊙灣口ノ北側ニ在リテ 2 嶼ヨリ成ル Masa Tiga Eilanden ハ急峻多岩ニシテ其ノ西方嶼ハ Hantoe ノ北北西方約 7 浬ニ位シ概ネ約 20 浬ヨリ望見セラル⊙Meresak ハ Masa Tiga ノ東方約 6 浬ニ位スル樹木アル嶼ニシテ其ノ南東方約 1·5 浬ニ存在スル Doea〔Dua〕ハ 2 岩ヨリ成リ草木ヲ以テ蔽ハル（第 172 頁對面對景圖第 40 參照）。

Telok Noeri 內ニ通ズル水道ハ Hantoe (Lat. 1° 3′ S., Long. 109° 18′ E.) ノ東方約 4 浬ノ地點ヨリ北東方ニ向フコト數浬ノ後漸次東方ニ屈曲シ Selat Maja 西方支流ノ入口ニ達ス、尙 Hantoe ノ南東方ニ最小水深 5 米（$2\frac{3}{4}$ 尋）ノ閂洲アリ。

浮標 上記水道ノ北側ハ黑塗圓臺形浮標 2 箇及截頭圓錐形附黑塗圓臺形浮標ヲ以テ標示シ、南側ハ白塗圓錐形浮標ヲ以テ之ヲ標示ス。

針路法 西方ヨリ Telok Noeri ニ赴ク船舶ハ Maja 北西部ニ位スル Doesoen 最高峯ニ向針シ、Masa Tiga Eilanden 西方島ノ中央ト Hantoe トヲ 336 度ノ一線ニ望ムニ至レバ北東方ニ變針シ閂洲上ヲ通過シ、次デ前記諸浮標ノ間ヲ經テ水道ヲ通過スベシ⊙水道ノ北方及北東方ノ平洲上ニ屢流木ヲ見ルノミナラズ樹幹埋沒セルコトアリ。

Pontianak ニ向フ船舶ハ Selat Maja ノ西方支流ヲ經テ Soengei Lida ニ進ミ、次デ Selat Mendawak 等ヲ經由シテ Groote Kapoeas Rivier ニ入進スルカ、或ハ Selat Lida, Selat Padoe Ampat 等ヲ經タル後第 180 頁記載航路ニ由ルコトヲ得。

海岸 Telok Noeri ノ灣口北角 Tandjoeng Teroeng〔Tanjong Terung〕

ト其ノ北北西方約 19 浬ニ位スル Padang Tikar Rivier ノ河口南角タル Tandjoeng Padang Tikar 間ノ海岸ハ Padang Tikar ノ西側ヲ成シ、卑低ニシテ其ノ前面ニ廣大ナル泥堆ヲ控ヘ、堆中ニ海岸ト殆ド竝走スル若干ノ沙海嶺存在ス、船舶ハ 9·1 米（5 尋）以上ノ水深ヲ持續スルト共ニ海岸ニ對シ約 8 浬離航スルヲ要ス。

Padang Tikar 河口 Padang Tikar ハ Tandjoeng Pandang Tikar ト其ノ北西方約 6·5 浬ニ位スル Tandjoeng Boeroeng〔Burung〕トノ間ニ開口シ、Borneo 西岸河川中最深ナル河口ヲ有ス、河口前面閂洲ニ於ケル水道內ノ最小小深ハ 5·9 米（$3\frac{3}{4}$ 尋）ナリ。

同河ハ Tandjoeng Pandang Tikar 內方ニ於テ Pandang Tikar 北側ヲ沿流シ、Selat Padoe Ampat ヲ介シテ Selat Lida ト相連絡ス⊙Pandang Tikar 河口ハ亦以下記述スル Pontianak ニ至ル Binnenroute III 及 IV ノ起點ヲナス。

浮標 Tandjoeng Padang Tikar ノ西方約 10·5 浬、Padang Tikar 河口沖合ニ截頭圓錐形頭標附黑塗浮標、同角ノ北東方約 1·8 浬、水道ノ北側ニ黑塗圓臺形浮標ヲ碇置ス。

針路法 Pandang Tikar 河口ニ赴ク船舶ハ河口沖合ノ挂燈浮標ヨリ偏東ノ針路ヲ以テ閂洲ヲ橫斷シ、次デ Tandjoeng Padang Tikar ノ北東方約 1·8 浬ニ碇置セル黑塗圓臺形浮標ノ南方ヲ通過スベシ⊙同浮標通過後 Selat Koeboe Ketjil〔Selat Kubu Kechil〕若ハ Selat Pandjang〔Selat Panjang〕ニ向フ船舶ハ Radak ト Terdjoen〔Terjun〕ヲ 62 度ノ一線ニ望ミテ航進スレバ Tandjoeng Padang Tikar〔Tanjong Padang Tikar〕ノ北東方約 4·5 浬ニ位スル小嶼 Boeroeng〔Burung〕ト Pandjang〔Panjang〕ヨリ西方ニ擴延スル平洲トノ間ヲ導ク⊙Radak ハ高サ 204 米ノ孤立スル臺形丘ニシテ Boeroeng ノ北東方約 8 浬ニ位シ、Terdjoen〔Terjun〕ノ頂ニハ顯著ナル 2 樹存在ス。

Boeroeng ノ北東方約 2 浬ヨリ流出スル Selat Koeboe Ketjil 河口附近ノ閂洲及之ガ橫斷針路法ハ第 183 頁 Binnenroute IV ト共ニ之ヲ記述スベシ。

Tandjoeng Boeroeng 至 Kleine Kapoeas

Tandjoeng Boeroeng ト其ノ北方約 37浬ニ位スル Kleine Kapoeas Rivier〔Little Kapuas River〕河口間ノ海岸ハ卑低濕潤ニシテ Groote Kapoeas Rivier〔Great Kapuas River〕ノ三角洲ヲ貫流スル幾多ノ支流ニ依リ横斷セラル其ノ中ノ主要河川ハ Ambawang 及 Poengoer Besar ナルモ孰レモ其ノ河口前面ノ閂洲上ニ於ケル水深ハ僅ニ 0·3 米（1呎）若ハ 0·6 米（2呎）ニ過ギザルヲ以テ其ノ河流流域ハ何等重要ナラズ⊙海岸ノ前面一帶ハ泥堆ナルモ錘測ニ依リテ安全ニ之ニ近接スルコトヲ得⊙Ambawang Gebergte ハ Ambawang ト Poengoer Besar 間ニ於テ内陸約 18 粁ニ在リテ顯著ナル 3 峯ヲ有シ、其ノ最高峯ハ高サ 450 米ナリ。

Pontianak ニ到ル内河航路

地方ニ通曉セル船舶ニ對シ Kapoeas Rivier〔Kapuas River〕ノ三角洲ヲ貫キ Kleine Kapoeas Rivier 河口ノ上流數浬ニ位スル Pontianak（南支那海水路誌第 3 卷）ニ通ズル内河航路 4 條アリ⊙第 1 航路ハ Selat Maja ノ南方支流ヲ經由スルモノニシテ Bocht van Soekadana ヲ入口トシ、第 2 航路ハ Telok Noeri ヲ入口トシテ Selat Maja ノ西方支流ヲ經由ス、第 3, 第 4 航路ハ孰レモ Padang Tikar 河口ヲ其ノ入口トス。

上記ノ諸航路ハ地方ニ通曉スルト共ニ狀況良好ナレバ第 3 航路ノ一部ヲ除キ總テ夜間ト雖モ航行スルコトヲ得ベシ⊙此等ノ内方航路ハ何レモ海上ヨリ直航路ニ由リ Pontianak ニ遡江シ得ル限度以上ノ深吃水船舶ヲ通航セシムルコト能ハズ、故ニ天候竝ニ海上ノ狀況ニシテ不良ナル場合之ヲ避ケント欲スル小形沿岸航行船ニ纔ニ利用セラルルニ過ギズ、偏西信風季中 Kapoeas Rivier ノ三角洲内ニ於ケル水深ハ他ノ季節ニ比シ著シク增大スルモノト豫想スルヲ得⊙水深及沈泥等ニ關スル最近ノ情報ハ Pontianak 港長ヨリ入手スルコトヲ得。

Kapoeas Rivier 三角洲區域一帶ニ亙リ午前中ハ强烈ナル驟雨陣風及濃霧襲來シ以テ屢視界ヲ遮リ、數時間航行ヲ阻止セラルルコトアリ。

第 1 航路　Bocht van Soekadana（第 170 頁）ヨリ通ズルモノニシテ

Selat Maja 南方支流、Selat Lida, Selat Padoe Ampal〔Selat Padu Ampat〕, Selat Pandjang〔Selat Panjang〕, Selat Koeboe Ketjil〔Selat Kubu Kechil〕, Selat Koeboe, Soengei Poengoer Besar〔Sungei Pungur Besar〕ヲ經由シタル後 Kleine Kapoeas Rivier ヲ遡江ス、此ノ航路ハ延長約 140 浬ニ達ス。

Selat Maja ノ南方支流ハ第 172 頁ニ於テ既述セシ處ニシテ同水道ハ西側ヲ接航セザルベカラズ。●

Selat Koeboe Ketjil 入進針路法ハ第 183 頁第 4 航路ニ於テ記述スベシ、此ノ河幅ハ約 45—140 米ニシテ Selat Koeboe ニ在リテハ約 140—230 米ニ在リ、河床ハ共ニ軟泥ニシテ突角ノ多クヨリ堆擴延ス。

Selat Koeboe ヨリ Poengoer Besar ニ入ラントシテ南東方ニ急轉回スル處ノ Tandjoeng Olak Olak 附近ニ渦流アリ⊙Poengoer Besar ノ河幅ハ Tandjoeng Olak Olak 及 Soeka Lanting〔Suka Lanting〕間ニ在リテハ約 1·8—4 鏈ノ間ニ在リ、Soeka Lanting ハ Groote Kapoeas, Kleine Kapoeas 及 Poengoer Besar 3 河ノ會合點ニ存スル小村落ニシテ第 1 航路ハ亦此ノ地ニ於テ第 4 航路ト相接續ス。

立標　Selat Koeboe Ketjil ト Selat Koeboe トノ接續部ニ球形頭標附白塗立標ヲ設ク⊙Tandjoeng Olak Olak ヨリ擴延スル堆ノ外端ニ球形頭標附白塗立標ヲ設ケ之ヲ標示ス。

第 2 航路　Telok Noeri（第 178 頁）ヨリ發シテ Selat Maja ノ西方支流ヲ過ギ其ヨリ Selat Lida, Selat Mendawak, Groote Kapoeas Rivier 及 Kleine Kapoeas Rivier ヲ經由ス⊙此ノ航路ハ全長約 170 浬ニシテ之ヲ利用スル船舶ハ概ネ第 173 頁ニ於テ既述セル Karimata 東方ノ内河航路ヲ通航ス。

Selat Lida ト Selat Padoe Ampat トノ會合點ノ上流約 2·5 浬ニ干出岩アリ、其ノ北岸上ニ於テ同岩ノ上下流ニ各 1 箇ノ警告板ヲ設ケ其ノ位置ヲ表示ス⊙Selat Haoer〔Selat Haur〕ト Selat Lida トノ會合點ノ上流約 3 浬ニ水深 0·9 米（3呎）ノ淺瀨存在シ、更ニ其ノ上流約 3·5 浬ニ於ケル Selat Djenoe〔Selat Jenu〕ト Selat Lida トノ會合點ハ卽チ第 3 航路ト第 2 航路トノ接續點ヲナ

ス、尙詳細ニ亙リテハ第 3 航路ノ說明ト共ニ以下之ヲ記述スベシ。

第 3 航路　Padang Tikar 河口（第 185 頁）ヲ其ノ起點トシ、船舶ハ之ヨリ Poelau Pandjang 北方ノ Selat Pandjang ヲ經テ Selat Djenoe〔Selat Jenu〕Besar ニ至ル、尙 Poelau Pandjang 南方ノ Soengei Padang Tikar ヨリ Poelau Pandjang 東端附近ニ在ル高島 Telok Ajer〔Telok Ayer〕ノ西方ヲ經由スレバ更ニ大ナル水深ヲ以テ Selat Djenoe Besar ニ到ルコトヲ得⊙Telok Ajer Kampong ハ同島ノ東側ニ位シ、此ノ地ニ 1 工場及棧橋存在ス。此ノ棧橋ヨリ私設燈臺ヲ顯ハス。

其ヨリ航路ハ Selat Djenoe Besar 及 Selat Djenoe ヲ經テ Selat Lida トノ會合點ニ達シ、之ヨリ以後ハ第 2 航路ト同一ナリ、卽チ Selat Mendawak, Groote Kapoeas Rivier 及 Kleine Kapoeas Rivier ヲ經由ス、此ノ航路ハ延長約 144 浬ナリ。

Selat Djenoe Besar 河口ノ上流約 2 浬ニ Kapoeas Delta ヲ南北ニ約 1·5 浬走ル支流アリ、其ノ東側ニ高サ 147 米ノ丘 Batoe 存在ス⊙同丘ノ殆ド直南ニ於テ Djenoe Besar 內ニ水深 1·8 米（6呎）ノ閂洲アリ。

Selat Djenoe ト Selat Mendawak トノ會合點ノ上流約 3 浬ヨリ後者ハ著シク狹隘トナルノミナラズ此ノ附近ニ於テハ 3 米（10呎）ノ水深ヲ得ル爲右岸ニ接航スルヲ要ス⊙Selat Mendawak ハ Djamboe〔Jambu〕ノ南東端附近ニ於テ Groote Kapoeas Rivier ト會合シ、Djamboe 南東端ヨリ沙堆約 2 鏈擴延ス、此ノ附近ニ於ケル Groote Kapoeas ノ河床ハ軟泥ニシテ諸堆ハ硬沙ヨリ成ル⊙Djamboe 南方ニ於ケル同河ノ支流ハ 3 米（10呎）ノ水深ヲ有ス、此ノ島ノ東方及北方ニ通ズル水路ハ航行容易ナルモ前者ハ稍淺シ。

1922 年 Pontianak 港長ノ發表セル情報ニ依レバ同人ハ吃水 2·4 米（8呎）ノ船舶ニ依リ第 3 航路通航ノ際困難ヲ感ジタルハ纔ニ Djamboe 南方ノ水道ニ過ギザリシト謂フ、之ヨリ大ナル船舶ノ Djamboe 及 Mendawak 航行ハ晝間ニ限ルモノトス⊙水道內處々ニ於テ固著セル樹幹ヲ發見スルコト極メテ多ク、其ノ結果時ニ曲路繞航ヲ困難ナラシムルコトアリ⊙Soeka Lanting ヲ過グレバ最早困難ナキモ Tandjoeng Selebes 及 Telok Koempai〔Kumpai〕ノ村落附近ナル曲路ハ特ニ注意ヲ要ス、同村落ノ稍下流ニ至レバ森林既ニ盡キ稻田及灌木ヲ見ルニ至ル。

第 4 航路　Padang Tikar 河口ヲ其ノ入口トシ、Selat Koeboe Ketjil ヲ經由後ハ Route I ト同一ナリ、Selat Koeboe Ketjil 河口前面ノ閂洲ハ全航路ヲ通ジ最淺部ナルヲ以テ此ノ航路ハ吃水 3 米（10 呎）ノ船舶ニ對シ好水路ヲ成ス⊙同閂洲ハ硬沙ヨリ成リ其ノ水道ニ於ケル最小水深ハ 1·2 米（4 呎）ナリ。

立標　上記ノ閂洲ニ通ズル水道東側ハ球形頭標附白塗木造 3 立標、其ノ西側ハ球形頭標附黑塗木造 3 立標ヲ以テ之ヲ標示ス。

驗潮器　Selat Koeboe Ketjil 河口ニ驗潮器アリ。

針路法　Padang Tikar 河口ノ黑塗圓臺形浮標通過後 Radak（Lat. 0° 33′ S., Long. 109° 26′ E.）ト Terdjoen トヲ 62 度ノ一線（第 179 頁針路法參照）ニ望ミテ之ニ向針セバ Selat Koeboe Ketjil 前面ノ閂洲迄導カルルヲ以テ黑塗立標ノ列線東方約 90 米ヲ航過スル如ク 340 度ニ變針シテ諸立標ノ間ニ向針スベシ。

其ノ他此ノ航路ニ關シテハ第 180 頁第 1 航路ト共ニ既述セリ。

第 7 編

Riouw Archipel 及 Lingga Archipel

Singapore ニ到ル外方航路、Straat Riouw 竝內外航路間ニ通ズル諸水道 Riouw Archipel 及 Lingga Archipel

Tandjoeng Djaboeng (第95頁) ト Singapore トノ間ニ於テ Sumatra 海岸ノ沖合ニ散在スル無數ノ島嶼及之ヲ圍繞スル諸礁ヲ包括ス⊙Lingga Archipel ハ兩者中南方ノモノニシテ Singkep 及 Lingga ノ2大島竝ニ多數ノ小島及諸離礁ヲ包含ス⊙ Riouw Archipel ハ Straat Riouw ヲ隔テテ相對スル Bintan 及 Batam ノ2大島竝ニ多數ノ小島ヲ包括ス⊙以上ノ諸島ハ珊瑚ノ生育及沈泥ノ結果緩漫ナルモ著シキ變化ヲ受ケツツアルヲ以テ特ニ出入頻繁ナラザル水道ニ於テ航海者ハ使用海圖ノ發行年月ニ注意ヲ拂ハザルベカラズ。

諸島間ニ通ズル海峽ノ多クハ通航シ得ルモ Straat Banka ヨリ此ノ叢島間ヲ通過シテ Singapore ニ到ル船舶ハ下記諸航路ノ一ヲ採用スルヲ例トス。

A. Lingga Archipel ノ東方ヨリ Straat Riouw 經由

Lingga Archipel 東側ハ第186頁以降ニ、Straat Riouw ハ第194頁以降ニ之ヲ記述ス。

B. Lingga Archipel 東方ヨリ Straat Temiang (第223頁) 及 Straat Doerian (第252頁) 經由

C. Straat Berhala (第231頁) ヲ經テ Lingga Archipel 西方(第236頁) ヨリ Straat Doerian 經由

D. C 航路ト同様 Straat Berhala 及 Lingga Archipel 西方ヲ經由シ、其ヨリ Straat Pengelap (第 225 頁) 及 Straat Riouw 若ハ Straat Abang (第 226 頁), Straat Dempo (第 227 頁)及 Straat Boelan (第265 頁) 經由。

其ノ他 Riouw Archipel 及 Lingga Archipel 東方ヲ過ギ Singapore Strait 東部ニ出ヅル外方航路アリ (第 191 頁針路法參照)。

12 月、1 月及 2 月ノ候 Straat Banka ト Singapore 間ヲ航行スル帆船ハ Route "A" 若ハ外方航路ヨリモ寧ロ Route "D" ヲ採用スルヲ可トス、後者ニ於テハ海上靜穩ニシテ船舶ハ到ル處ニ假泊地ヲ得ル機會アリ⊙爾餘ノ諸月ニ在リテハ何レノ航路ヲ選ブモ任意トス。

10 **氣候** Riouw Archipel 及 Lingga Archipel ハ「マラリヤ」病流行シ不健康地ナリ⊙晝間ハ地質多岩多沙ナル結果暑熱高マリ、夜間ハ一般ニ清凉ニシテ露多シ。

潮流 Riouw Archipel 及 Lingga Archipel 南部ハ勿論南支那海ニ於テモ日週潮流優勢ナルニ反シ Sumatra 側ノ北部ニ在リテハ半日週潮流優勢ナリ、故ニ潮流ノ豫報ハ困難ニシテ島嶼間ノ諸海峽ノ如キハ甚シク異方向ニ走ルヲ以テ特ニ然リトス⊙尙既知事項ニ關シテハ諸海峽ノ當該記事竝ニ第 227 頁ニ於テ更ニ詳述スベシ。

Lingga Archipel 東側

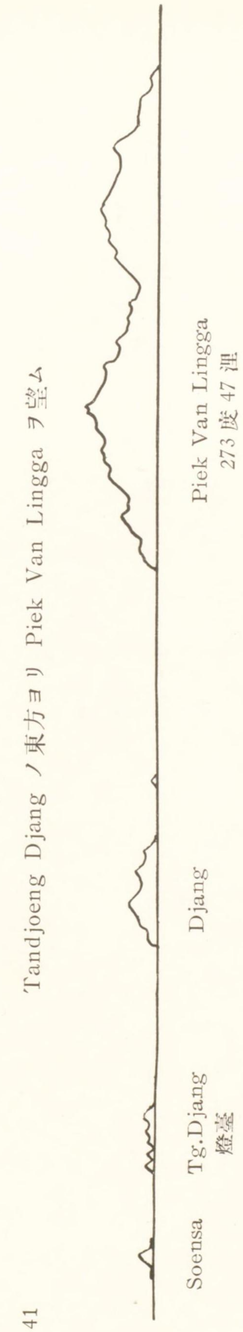
此ノ叢島東方諸航路ノ何レカニ由リ航行スル船舶ニ關係アル範圍內ニ於テ先ヅ

20 之ヲ記述シ、局地航海ニ必要ナル叢島殘餘ノ記事ハ第 211 頁以降ニ之ヲ收錄ス。

Toedjoe Eilanden ハ Dokan 及 Toty ト共ニ此等諸航路ノ何レニ對シテモ有用ナル陸標ナルハ第 4 編 (第 101 頁以降) ニ於テ既述セルガ如シ。

Singkep 東方ノ嶼及諸險礁 Singkep 南東端 Tandjoeng Malang (Lat. 0° 39′ S., Long. 104° 30′ E.) ノ東南東方約 26·5 浬ニ位スル Saja 〔Saya〕 ハ 2 峯ヲ有スル急峻ノ嶼ニシテ高キ南方ノ峯ハ 210 米ノ高サヲ有ス⊙ Njamoek 〔Niamok〕 ハ Saja ノ北東方約 7·5 鏈ニ在ル急峻ナル花崗岩ニシテ

第 186 頁對面



第 41 Tandjoeng Djang ノ東方ヨリ Piek Van Lingga ヲ望ム

第 42 南方ヨリ Groote Bintan ヲ望ム

兩者ノ略中程ニ同樣ノ 1 岩アリ、此ノ兩岩ノ略中間ニ 1 洗岩アリ。

Castor Droogte ハ硬沙ヨリ成ル狹海嶺ニシテ最小水深 11 米（6尋）ニシテ、Saja ノ北東方約 6 浬ノ地點ヨリ北北東方ニ約 6 浬擴延ス⊙ Cowmans Droogte ハ Castor Droogte ノ西方約 6 浬ニ在リテ之ト相竝走ス。

Ilchester Rif〔Alang Kalem〕ハ最小水深 2·7 米（1½ 尋）ニシテ其ノ最淺部ハ Lingga 東端 Tandjoeng Djang ノ南方約 8·5 浬ニ位シ、同堆ノ北西側ハ急深ナリ⊙ Ilchester Rif ノ南方至近ニ最小水深 9·1 米（5 尋）ノ堆存在ス⊙同堆竝ニ Ilchester Rif ノ西部ハ Tandjoeng Djang 燈臺ノ暗弧內ニ在リ。

Tandjoeng Djang　峻嶮ナル岩角ニシテ約 30 浬ノ遠距離ヨリ望見セラル⊙Merati ハ該角ノ東方約 1 浬ニ在ル小嶼ニシテ兩者ノ略中程ニ 1 群ノ水上岩存在ス⊙Soensa〔Sunsa〕ハ Tandjoeng Djang ノ南方至近ニ位スル嶼ニシテ其ノ上ニ高サ 98 米ノ著丘アリ⊙ Soensa ノ南東方約 5 鏈ニ水深 2·2 米（1¼ 尋）ノ 1 岩存在ス。

Tandjoeng Djang 燈臺　Tandjoeng Djang 上ニ在リ、高サ 10 米ノ白塗框式鐵造ニシテ燈高 56 米。

陸標　Piek van Lingga ハ Lingga 島項ニシテ其ノ高サ 1,206 米、島ノ西部ニ位ス、Sepintjan〔Sepinchan〕ハ高サ 1,027 米ニシテ Piek van Lingga ノ北東方約 4·6 粁ニ在リ、孰レモ有用ナル陸標ヲ成ス（第 186 頁對面對景圖第 41 參照）。

Lingga 北東側附近ノ諸島及險礁　Selentang ハ Tandjoeng Djang 燈臺ノ北方約 11 浬ニ位スル沙嶼ニシテ高サ 24 米、高樹ヲ以テ蔽ハレ、其ノ北側ヨリ約 7·5 鏈擴延スル礁ニ依リ圍繞セラル⊙ Selentang ノ南西方約 3 鏈ニ水深 1·5 米（5 呎）ノ暗岩存在シ、尙同嶼ノ南方約 1 浬ニ水深 3·2 米（1¾ 尋）ノ暗岩アリ。

Boedjang〔Bujang〕ハ Selentang ノ西方約 5 浬ニ於テ椰子樹ヲ以テ蔽ハレタル稍高キ島ニシテ Boeloe ハ其ノ南側ニ位スル小村落ナリ。

Kongka Besar ハ其ノ南東端 Tandjoeng Maran ヲ Boedjang ノ北西方約

3·5 浬ニ位置シ、Kongka Ketjil ハ 其ノ西側至近ニ在リ、兩島ハ孰レモ丘陵ニ富ミ後者ハ 116 米ノ高サニ隆起ス⊙Blading ハ Kongka Besar 北端ノ北北西方約 1 浬ニ位ス。

Blading ノ北北東方約 3·3 浬ニ位スル Krokodil Rots〔Crocodile Rock〕ハ高サ 4·6 米ニシテ顯著ナリ、同岩ノ西方約 5 鏈ニ變色水ニ依リ標示セラルル 1 大暗礁存在シ、其ノ附近ニ水深 5·9—9·1 米（$3\frac{1}{4}$—5 尋）ノ數淺瀨アリ。

Kentar ハ其ノ南東端ヲ Blading ノ北西方約 3·8 浬ニ位置シ、全島殆ド丘陵ヨリ成リ島南東端ニ顯著ナル高サ 120 米ノ臺地アリ⊙Anak Langoe〔Anak Langu〕ハ水上岩ニシテ同島南東角ノ南方約 6 鏈ニ在リ⊙Kentar 燈臺ノ北方約 3·2 浬ニ水深 4 米（2 尋）ノ暗岩存在ス。

Bakau, Tjandoer〔Chandur〕及 Beringin ハ Kentar 北方ノ 1 礁上ニ在リ、Beringin ハ Kentar 北西角ノ北方約 3·3 浬ニ位ス⊙Beringin ノ西方約 7·5 鏈ニ 1 干出礁アリ⊙Kapas ハ高サ 0·6 米ノ岩嶼ニシテ Beringin ノ北西方約 2·5 浬ニ位スル礁ノ北端上ニ在リ、Karang Boesoeng〔Karang Busung〕ハ更ニ其ノ北西方約 1 浬ニ位シ、兩者ノ中間ニ水深 3·2 米（$1\frac{3}{4}$ 尋）點堆存在ス。

Pollux Klip ハ水深 0·6 米（2 呎）ニシテ Beringin ノ北東方約 5 浬、航海上極メテ危險ナル位置ニ在リ、錘測ハ毫モ船舶ノ同岩接近ヲ豫報スルニ足ラザルヲ以テ之ガ識別容易ナラズ。

Sebangka ハ Kentar ノ西方約 1·5 浬ニ其ノ南東端ヲ位置シ、島上ノ諸丘ハ Lingga Archipel 東方航行船舶ニ對シ顯著ナル目標ヲ成ス、島頂ハ高サ 156 米ニシテ略其ノ中央ニ位ス⊙島ノ北東岸ハ至近迄接近シ得ベク、其ノ沖合 3—4 浬以內、水深 10·9—12·8 米（6—7尋）ノ處ハ錨掻キ良好ナリ⊙Sebangka 南東端ト Kentar 及 Bakau 兩島間ノ水道內ニ 3 礁アリテ各沙堆ヲ干出ス⊙Sebangka ト其ノ南西方約 5 浬ニ横タハル Bakoeng 間ノ內海水道ハ第 220 頁ニ、Straat Temiang 及 Straat Merodong ノ記事ハ第 223 頁以降ニ記述スベシ。

Kentar 燈臺 Kentar 南東端ノ臺地上ニ在リ、高サ 32 米ノ白塗框式鐵造ニシテ燈高 120 米。

Riouw Archipel 東側

Bintan〔Bintang〕 其ノ東側ニハ多數ノ島嶼、堆、礁及岩散在スルヲ以テ距岸約 20 浬ニ至ル迄安全ナラズ、地方ニ通曉セバ此等險礁間ニ通ズル諸水道ノ若干ヲ利用シ得ルモ然ラザレバ其ノ外方ヲ通航スルヲ可トス。

Bintan ノ諸峯中遠距離ヨリ識別シ得ベキモノ 2, 3 ヲ擧グレバ次ノ如シ⊙Koeas〔Kwas〕ハ高サ 232 米ノ鈍頂丘ニシテ島ノ南東端 Tandjoeng Tili ノ北方約 5·5 粁ニ位ス、Kidjang〔Kijang〕ハ Koeas ノ北東方海岸附近ニ起伏スル丘群ニシテ其ノ南方丘ハ最高ニシテ 221 米アリ⊙Groote Bintan〔Bintang Great Hill〕及 Kleine Bintan〔Bintang Little Hill〕ハ高サ夫々 370 米及 237 米ニシテ島北部ノ中央ニ位シ、船舶 Singapore Strait 東口ニ向フ際ニハ顯著ナリ（第 186 頁對面對景圖第 42 參照）。

Bintan ノ北東端 Tandjoeng Berakit〔Tanjong Brakit〕ハ距岸約 7·5 鏈干出スル礁ヲ緣布セル顯著ナル樹角ニシテ同礁上ニ若干ノ巨岩存在ス⊙Berakit ハ同角ノ北方ニ於テ沿岸礁上ニ位スル低嶼ナリ⊙Tandjoeng Berakit ノ南方約 3·7 粁ニ高サ 88 米ニシテ圓頂ヲ成セル 1 喬木アリ、陸地ヲ背景トシ恰モ一小丘狀ヲ呈ス。

Tandjoeng Berakit 附近ノ諸險礁ハ「マラツカ」海峽水路誌ニ收錄セリ。

Tandjoeng Berakit 燈臺 Tandjoeng Berakit 上ニ在リ、高サ 30 米ノ白塗框式ニシテ燈高 67 米。

Bintan 東方ノ諸島及險礁 玆ニハ單ニ Singapore Strait ニ至ル外方航路附近ニ散在スル諸島及險礁ヲ記述スルニ止メ、Bintan 南東端附近ニ散在スル諸島及其ノ間ニ通ズル諸海峽ハ第 191 頁以降ニ記述ス。

Admiraal Stellingwerf Rif (Lat. 0° 38′ N., Long. 105° 9′ E.) ハ Bintan 東側沖合ノ最外方險礁ニシテ Tandjoeng Tili ノ東南東方約 35 浬ニ位シ、礁上ニ水深 0·5 米（1·5 呎）ノ急深ナル 1 岩存在ス⊙此ノ礁ハ靜穩ナル天候ノ際變色水ニ依リ標示セラルルモ其ノ他ハ海上極メテ平穩ニシテ而モ潮流風向ト相反スル場合ニ非ザレバ礁上ノ破浪ト附近ニ於ケル深海ノ波浪トノ識別困難ナリ。

浮標 Admiraal Stellingwerf Rif ノ西側附近ニ截頭圓錐形頭標附黑塗圓臺形浮標ヲ碇置ス。

避險法 船舶ニシテ 45 米 (25 尋) 以上ノ水深ヲ保續スルトキハ該礁ノ十分東方ヲ避航スルコトヲ得ベク、若シ Koeas ニシテ Gin Besar (第 191 頁)及 Beroean ト共ニ望見セラレ、此等ノ方位ヲ測定シ得ルニ至レバ船舶ハ同險礁ヲ避ケ其 方ニ在ルモノト知ルベシ。

Sebangka 北端ノ北方約 7 浬ニ位スル Mesanak ヨリ概ネ北東ノ方向ニ水深 12·8—18 米 (7—10 尋) ノ狹堆約 35 浬擴延ス、同堆ハ錘測ニ依リ船位推定上好箇ノ響導ヲ爲スヲ以テ注意ヲ拂フニ足リ、密濛ナル天候ノ際ハ特ニ然リトス⊙同堆ノ北東端上ニ在ル船舶ハ卽チ Admiraal Stellingwerf Rif ノ北西方約 9 浬、Geldria ノ南東方約 5 浬ニ位ス。

Geldria Bank〔Doggers Bank〕ハ最小水深 5·4 米 (3 尋) ニシテ Tandjoeng Tili ノ東方約 22 浬ノ地點ヨリ南西方ニ約 10 浬擴延スル多數ノ淺堆中北東方ニ位ス、Raleigh Bank ハ亦上記諸堆中ノ 1 ニシテ Geldria Bank ノ南西方ニ位ス⊙此等諸堆間ニハ深水水道存スルモ船舶ハ十分之ヲ避ケ其ノ東方ヲ通航スベシ。

Beroean〔Buruan〕ハ Tandjoeng Tili ノ東方約 13 浬ニ位スル高サ 89 米ノ鞍形島ニシテ其ノ南方及南西方ニ數箇ノ嶼及險礁散在ス、其ノ最南方嶼 Teroti ハ高サ 34 米ニシテ Beroean ノ南南西方約 5 浬ニ在リ、爾餘ノ嶼礁位置ハ海圖ニ就キテ見ルベシ。

Kajoe Ara ハ Beroean ノ東北東方約 7·5 浬ニ位シ、1 礁上ニ在ル 3 水上岩ヨリ成ル、其ノ南東方約 6 鏈ニ 10 米 ($5\frac{1}{2}$ 尋) 點堆アリ、其ノ周圍ノ水深ハ不規則ナリ。

Merapas ハ Kajoe Ara ノ北方約 6 浬ニ位スル高サ 92 米ノ樹生嶼ナリ。

Mapor ハ其ノ東端ヲ Merapas ノ北西方約 4·5 浬ニ位置シ、其ノ北西角上ニ高サ 107 米ノ 1 著丘屹立ス⊙島ハ嶼ニ依リ圍繞セラレ、其ノ南東岸ヲ距ル 1·8 浬以內ニ數岩存シ、其ノ若干ハ草木ニテ蔽ハル⊙此等諸岩ノ最外方岩ト Merapas

間ノ水道ハ無碍ナリ⊙Sentoet〔Sutu〕ハ棒糖狀ヲ呈スル高サ 43 米ノ小嶼ニシテ Mapor 北西角ノ北西方約 2 浬ニ位シ、其ノ間ニ通ズル水道ハ險惡ナリ⊙Melibon ハ Mapor 北西角ノ北西方約 6 鏈ニ在リテ三角錐形ヲ成セル高サ 26 米ノ 1 小嶼ナリ⊙Melibon ノ北方約 2 浬ニ水深 3·2 米 ($1\frac{3}{4}$ 尋) ノ礁アリ、更ニ其ノ北西方約 2·5 浬ニ 1 水上岩存在ス。

Mapor ノ北西方、Bintan 東岸ノ沖合ニ數嶼散在シ、Nikoi〔Nekoa〕ハ其ノ最顯著ナル嶼ニシテ高サ 60 米、Melibon ノ西北西方約 4 浬ニ位シ高樹ヲ以テ蔽ハル。

潮流及皮流 Lingga Archipel 東方ノ外海ニ於テハ 12 月、1 月及 2 月ノ候偏北竝ニ偏北東風强吹中流速 3 節ノ南流アリ、其ノ結果船舶ハ Kentar 及 Kongka Besar 附近ニ壓流セラレ易シ。

Lingga Archipel 東側沖合ノ潮流ハ北北東方及南南西方ニ向ヒ、Admiraal Stellingwerf Rif 附近ニ在リテハ南北ニ流ル⊙Bintan 東岸附近ノ潮流ハ南至西及北至東ノ間ニ向流シ、旣知流速 3 節ナリ。

外方航路針路法 Saja (第 186 頁) 東方ノ或地點ヨリ Straat Riouw (第 209 頁ノ針路法參照) ヲ經由スル代リニ Riouw Archipel 東方ヲ航行スル船舶ハ Saja 東方ノ 1 地點ヨリ Admiraal Stellingwerf Rif 東方ヲ通過スル如ク偏北ノ針路ヲ採リ、約 36 米 (20 尋) ノ水深ヲ以テ赤道ヲ通過スベシ⊙夜間北緯 0 度 30 分ト同 0 度 50 分トノ間ヲ航行中ハ 42 米 (23尋) 若ハ 43 米 (24 尋) ヨリ少カラザル水深ヲ保持スルヲ可トス⊙Merapas ヲ 315 度若ハ其レ以下ニ望ミ之ニ向針セバ Admiraal Stellingwerf Rif 及 Geldria ノ北東方ヲ導クベシ。

Bintan 南東端附近ノ諸島

Gin Besar ハ Tandjoeng Tili ノ東南東方約 11 浬ニ其ノ東端ヲ位置シ、其ノ南側至近ニ Gin Ketjil 及 Noembing アリ、此等 3 島ハ總テ丘陵ニ富ミ Gin Besar 及 Noembing ニハ高サ夫々 88 米及 70 米ノ丘陵アリ⊙Gin Ketjil Noembing 間ノ水道ハ纔ニ小形船舟ニ依リ通航シ得ルニ過ギズ、尙此兩島ト

Gin Besar 間ノ水道兩口ハ諸礁ニ依リ阻碍セラレ、更ニ此等ノ 3 島ト Beroean 間ノ水道ハ地方ニ通曉セズシテ通航スベカラズ。

Telang Besar ハ高サ 71 米ニシテ其ノ北東端ハ Gin Ketjil ノ西方約 2 浬ニ位ス⊙Telang Ketjil ハ同島南部ノ名稱ニシテ高サ 79 米ノ著丘存在ス⊙Telang 及 Gin Ketjil 間ノ Straat Sendara ハ水道内ニ水深 3·6 米 (2 尋) 以下ノ 2 堆存スルノミナラズ西側ニ若干ノ干出礁散在スルヲ以テ通航困難ナリ、尙水道東側ニ同樣ノ堆、Gin Ketjil ノ南方約 5 鏈ニ 2 干出礁アリ⊙Hendrik Jan Rif ハ水深 3·6 米 (2尋) ニシテ Telang Ketjil 南東端ノ南東方約 6 鏈ニ位ス。Sioeloeng〔Siulung〕ハ丘陵起伏スル島ニシテ其ノ北東端ハ Telang Besar 北東端ノ北西方約 2·5 浬ニ位ス、島南西端ニ高サ 141 米ノ著丘アリ、南方ヨリ望メバ圓錐形ヲ成シ東方ヨリ之ヲ望見スルトキハ平頂ヲ呈ス⊙Sioeloeng ト Telang 間ノ Straat Telang ハ水道内ニ數礁散在シ其ノ通航困難ナリ、Serai ハ Sioeloeng ノ南端至近ニ存スル高サ 20 米ノ小嶼ニシテ住民アリ、Thomas Shoal ハ最小水深 3·6 米 (2尋) ニシテ Serai ノ南西方約 5 鏈ニ位ス。

Mantang ハ狹水道 Straat Mara Limau ヲ隔テテ Sioeloeng 西側ト相對ス、同水道ハ其ノ南口淺水ナルヲ以テ纔ニ小形船舟ヲ通航セシメ得ルニ過ギズ⊙此ノ島ハ其ノ南西端 Tandjoeng Poenggoeng〔Punggung〕上ニ高サ 81 米ノ著丘存在スル外平低ニシテ Baroe〔Baru〕, Mantang 及 Riouw ノ諸村落ハ其ノ北岸上ニ位ス。

Mantang 燈臺 Tandjoeng Poenggoeng ノ丘上ニ在リ、高サ 13 米ノ白塗框式鐵造ニシテ燈高 61 米。

Mantang 及 Sioeloeng 北方ノ水道 Mantang 及 Sioeloeng ノ北方ニ 1 水道アリ、Straat Riouw ヨリ Straat Kidjang ニ赴ク地方ニ通曉セル船舶ハ之ヲ利用スルコトヲ得。

諸礁、諸險礁及浮標 Mantang 西側ノ沖合、同水道南西口附近ニ幾多ノ嶼及險礁散在ス⊙Tandjoeng Poenggoeng ノ南西方約 1·5 浬ニ水深 6·8 米 ($3\frac{3}{4}$ 尋) ノ暗岩アリ⊙Ranggas ハ Tandjoeng Poenggoeng ノ西北西方約 1·5 浬

ニ位スル高サ 49 米ノ鬱蒼タル樹生嶼ニシテ遠ク之ヲ望メバ同角上ノ丘陵ニ多少類似シ、其ノ北方約 1 浬ニ 1 干出礁アリ⊙Ranggas ノ北西方約 1 浬ニ球形頭標附白塗圓錐形浮標ヲ碇置シ、之ト Tapai Eilanden (第 198 頁) トノ間ニ航路上ノ最小水深 7·7 米 ($4\frac{1}{4}$ 尋) ノ 1 水道通ズ。

Belading (Lat. 0° 48′ N., Long. 104° 29′ E.) ハ礁ニ依リ圍繞セラレタル樹生嶼ニシテ Ranggas ノ北方約 2·3 浬、Mantang 北方ニ通ズル水道ノ西口南側ニ位ス、Belading ノ南方約 7·5 鏈ニ白塗圓錐形浮標、北西方約 2·5 鏈ニ球形頭標附白塗圓錐形浮標ヲ碇置ス⊙水道入口ノ北側ニ存在スル Malang Berdaoen 及 Karang Pasir ハ Belading ノ北北東方約 2·5 浬ニ位スル Tandjoeng Motjoh〔Tanjong Mochoh〕ニ於テ Bintan 海岸ヨリ約 1 浬擴延スル沿岸堆ノ外緣上ニ在リ。

Dendang〔Hangas〕及 Antoe〔Blanju〕ハ Belading ノ東方夫々約 1 浬及 2·5 浬ニ於テ水道ノ南側ニ存在スル 2 嶼ニシテ樹木茂生ス⊙Antoe ノ西北西方約 4 鏈ニ水深 8·6 米 ($4\frac{3}{4}$ 尋)、東方約 1 浬ニ水深 6·4 米 ($3\frac{1}{2}$ 尋) ノ淺瀨アリ、後者ノ北側附近ニ白塗圓錐形浮標ヲ碇置ス⊙Kekip 及 Boenoet〔Bunut〕ハ Mantang 北岸東部ノ前面至近ニ位シ、Kekip ノ北西角附近ニ驗潮器ヲ設ケ Straat Kidjang 南口ニ於ケル水道最淺部ノ水深ヲ表示ス⊙Boenoet ノ北方 Bintang 海岸至近ニ於テ Tandjoeng Tili ノ西方約 1 浬ニ干出岩アリ、尙 Tandjoeng Tili ノ南西方約 7·5 鏈ニ 6·8 米 ($3\frac{3}{4}$ 尋) ノ點堆存在ス。

Sioeloeng 北岸ト Adjap 及 Ngalih 兩嶼間ノ水道ハ水深約 12·8 米 (7 尋) ニシテ無碍ナリ。

Straat Kidjang Bintan ノ東岸南部ト Kojan〔Koyan〕, Angkoet〔Angkut〕, Dendang 及 Boeton〔Buton〕諸島間ノ狹キ海峽ナリ⊙南口ハ Tandjoeng Tili ト Kojan 南端トノ間ニ在リテ淺瀨ニ依リ阻碍セラルルモ其ノ西側ニ 1 水道通ジ、1939 年水深 6·4 米 (21呎) ニ浚渫セリ。

諸險礁、浮標及立標 浚渫水道ハ黑塗圓臺形浮標及白塗圓錐形浮標 2 箇ニテ之ヲ標示ス⊙入口ノ稍内方ニ於テ Tandjoeng Tili ノ北東方約 5 鏈ニ最

小水深 1·2 米（4 呎）ノ淺瀨アリ、黑塗圓錐形立標ニテ標示ス⊙同立標上ニ驗潮器アリ ⊙ Tandjoeng Tili ノ北東方約 1 浬、海峽ノ西側ヨリ水深 2·7 米（1½ 尋）ノ淺瀨擴延シ、黑塗圓臺形浮標ニ依リ其ノ東端ヲ標示ス ⊙ 南口ノ內方約 2·5 浬、海峽中央ニ位スル小島 Mana ノ北方至近ニ白塗圓錐形浮標ヲ碇置ス、Mana 北端ノ北北西方約 1·5 鏈ニ 6·4 米（3½ 尋）ノ水深部アリ ⊙ Straat Kidjang ヲ通航スル船舶ハ黑塗諸浮標及立標ノ東方、白塗諸浮標ノ西方ヲ通過スルモノトス。

棧橋及繫船浮標　Mana ノ南方約 5 鏈、海峽ノ西側ニ位スル Soengai Kolak（Lat. 0° 51′ N., Long. 104° 37′ E.）ニ 1 棧橋アリ、長サ 122 米、吃水 7·6 米（25 呎）迄ノ船舶ノ橫付可能ニシテ同棧橋附近ニ私設繫船浮標 2 箇碇置シアリ。

水先、其ノ他　Soengai Kolak ニ赴ク總容積 750 立方米ヲ超過スル船舶ハ Reede Tandjoeng Pinang（第 207 頁）ニ於テ水先人ヲ雇傭セザルベカラザルト共ニ少クモ其ノ 24 時間以前ニ其ノ旨ヲ同港長ニ通報スルヲ要ス、夜間ハ原則トシテ船舶ノ水先ヲ行ハズ⊙Straat Kidjang ニ入ラントセバ許可ヲ受ケザルベカラズ。

架空電線　Soengai Kolak ノ南方約 5 鏈ニ於テ Straat Kidjang ヲ橫斷スル架空電線竝ニ Straat Angkoet 西口ヲ橫斷スル架空電線アリ、前者ハ最高高潮面上 45 米ニシテ後者ハ 20 米ナリ。

潮流信號　晝間 Soengai Kolak ノ棧橋ニ於テ下記潮流信號ヲ揭揚ス。

漲潮	圓筒ノ上ニ圓錐形象
落潮	圓筒ノ下ニ倒置圓錐形象
憩流	圓筒ノ上下ニ夫々圓錐形象及倒置圓錐形象

Straat Riouw〔Rhio Strait〕

Riouw Archipel, Bintan 島群ト Batam 島群トノ間ニ通ジ、燈臺及浮標良ク設置セラレ、大小各種ノ船舶ニ對シ安全ニシテ通航容易ナル水道ナルヲ以テ其ノ利用頻繁ナリ ⊙ 晝間船位決定ニ對スル陸標多ク又夜間ハ各種ノ燈臺及挂

燈浮標ニ依リテ十分嚮導セラル⊙主水道ニ於ケル航路上ノ水深ハ 12·8—54 米（7—30尋）ノ間ニ在リ。

Straat Riouw ハ 1932 年蘭國政府ノ船舶ニ依リ其ノ掃海ヲ實施セリ⊙海峽南部ニ於ケル掃海兩水道ニ關シテハ第 209 頁 Straat Riouw 針路法ニ於テ詳述スベシ⊙故ニ掃海區域ニ於テ最新蘭版海圖記載ヨリ少キ水深ハ勿論存セザルベシ⊙ Karas Ketjil ノ東方約 1 浬ヲ通過セバ主水道全般ヲ通ジ最小水深 16 米（9 尋）ナルモ東方水道ニ於テハ其ノ最小水深 6·8 米（3¾ 尋）ナリ。

潮流　潮流ノ觀測ハ Karas Katjil 南東方、Isabella Bank 及 Tandjoeng Oeban 南方ニ於テ實施セラレシモノニシテ海峽北部ニ於ケル潮流ハ混成流ナルモ日週潮流優勢ナリ、潮流ハ下表ニ示スガ如ク南北ノ方向ニ流ル。

分潮流	最强及最弱			記事
	强弱	時期	流速	
半日週潮流	最强	朔望後 2 日	1½ 節	最强日ニ於テ流速最大トナル時刻ハ北流ハ午前 6 時及午後 6 時、南流ハ午前零時及午後零時ナルモ每日約50分ヅツ最弱日ニ於テハ最强日ニ於ケルヨリモ約 6 時間遲ルルニ至ル
	最弱	兩弦後 2 日	¾ 節	
日週潮流	最强	太陰赤緯最大後2—3日	2½ 節	最强日ニ於テ太陰ノ赤緯北(南)ナルトキハ太陰ノ子午線上(下)經過後13時30分ニハ北方ニ上(下)經過後 1 時30分ニハ南方ニ流速最大トナル從ツテ冬季朔望後2—3日ニハ北流ハ午後 1 時30分ニ南流ハ午前 1 時30分ニ流速最大トナルモ夏季朔望後2—3日ニハ逆ニ北流ハ午前 1 時30分ニ南流ハ午後 1 時30分ニ流速最大トナル
	最弱	太陰赤緯零後2—3日	½ 節	

上記ノ外 6 月乃至 9 月末ハ流速約 ¼ 節ニテ北方ニ流ルル恒流アリ。

兩潮流ノ最大流速ハ南北孰レノ方向ニ流ルル場合ニ於テモ一致スルコトナシ⊙北流ノ最大流速ハ 4 月乃至 6 月及 10 月乃至 12 月ノ半日週大潮前後ニ於テ平均約 3¾ 節（恒流ヲ含ム）、南流ニ在リテハ 12 月及翌年 1 月及 6 月、7 月ノ半日週大潮前後ニ於テ平均 4 節ト豫想スルコトヲ得ベシ。

潮流ニ關スル上記說明ハ海峽ノ南半部 Lobam ト Karas トノ間ニ亦適用シ得ルモ前表ノ時刻ニ 45 分加フルヲ要シ、流速ニ於テハ其ノ 2 分ノ 1 ヨリ稍大ナルニ過ギズ⊙此ノ海峽ニ於ケル潮流ハ北西方及南東方ニ流ル。

海峽ノ南口ニ於テハ前表記載半日週潮流ノ時刻正確ナルモ日週潮流ニ在リテハ 3 時 30 分遲延シ、其ノ流速ハ表記載ノ 2 分ノ 1 ニシテ流向ハ北東微東及南西

微西ナリ。

Singapore Strait 東部ニ於ケル西流ノ一部ハ Bintan 北西岸ヲ南方ニ廻流シテ Straat Riouw ニ流入ス⊙此ノ潮流ハ Lobam ニ於テ分岐シ、一ハ東南東方ニ向ヒ Tandjoeng Pinang ニ至リ、他ハ主水道ヲ南南東方ニ流走ス⊙Karas Ketjil ニ於テ流向ヲ南方ニ轉ジ、Bintan 東岸ニ沿ヒ南流シ次デ Straat Telang ヲ西南西方ニ流過シ來ルモノト合流ノ上 Straat Dempo, Straat Abang 及 Straat Pengelap ニ向ヒ流續ス。

Singapore Strait ニ於ケル東流ハ Straat Dempo, Straat Abang 及 Straat Pengelap ヨリ Straat Riouw ニ流入シ、同海峽ヲ北流スル潮流竝ニ Straat Telang ヨリ來ル潮流ヲ合流ス⊙Straat Dempo ト Straat Telang トノ間ニ於ケル潮流ノ最大流速ハ 2·3 節ニ達スルコトアルヲ以テ視界ノ不良等ニ依リ Straat Riouw 南口附近ニ待機スルノ已ムナキ船舶ハ著シク東北東若ハ南南西方ニ壓流セラル。

1934 年 4 月 5 日英艦 *Veronica* ハ Singapore ニ於ケル高潮ノ約 2 時間後 Karas Ketjil ト Lobam トノ間ニ於テ流速約 0·8 節ノ南南東流、竝ニ Singapore ニ於ケル高潮ノ約 3 時 45 分後 Lobam ト Tandjoeng Saoe トノ間ニ於テ南流ヲ驗シ、Pan Rif ノ南南東方約 2 浬ノ地點ニ於テハ Singapore ノ高潮後約 4 時15 分ニ於テ流速約 0·8 節ノ北西流ヲ驗セリ。

1936 年 10 月 14 日英艦 *Folkestone* ハ Singapore ニ於ケル最高潮ノ 2 時間後 Straat Riouw 通過ノ際流速 1·5 節ノ南流ヲ見タリ。

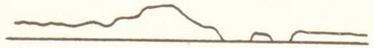
1936 年 9 月 29 日英艦 *Grimsby* ハ Straat Riouw 南下中竝ニ同年 10 月 2 日再ビ之ヲ北上中 Lobam ト Pan Rif トノ間ニ於テ平均流速夫々 1·5 節及約 1·8 節ノ南流ヲ驗セリ、當時 Singapore ニ於ケル高潮ノ夫々 2 時前竝ニ 1 時後ナリ⊙兩回共潮流ハ Lobam ト Tandjoeng Saoe トノ間ニ於テ著シク强ク、Lobam ト Penjengat トノ間ニ在リテハ極メテ微弱ニシテ 0·5 節未滿ノ流速ヲ以テ海岸ト竝走セリト謂フ。

Straat Riouw 南口　Tandjoeng Poenggoeng（第 192 頁）ト其ノ西南

第 43　東方ヨリ Galang Baroe ヲ望ム

Tafelberg
276 度 16 浬

第 44　東南東方ヨリ Galang Baroe ヲ望ム



Tafelberg
294 度 21 浬

西方約16浬ニ位スル Galang Baroe ノ南端 Tandjoeng Tjakang〔Tanjong Chakang〕トノ間ニ在リ。

諸島嶼及險礁 Dempo ハ高サ44米ノ鬱葱タル樹生嶼ニシテ Tandjoeng Tjakang ノ南東方約1·5浬ニ位シ、正圓狀ヲ呈スルヲ以テ好箇ノ陸標ヲ爲ス⊙Haai Rif ハ水深2·7米（1½尋）ニシテ Dempo ノ南方約2·5鏈ニ在リ、此ノ附近ニ於テ屢强潮流ヲ見ルコトアリ⊙Karas Ketjil ノ東端ヲ20度ニ望ミ之ヲ Korek Rapat 東端ノ東方ニ纔ニ開視セバ同礁ノ東方5鏈餘ノ處ヲ導キ此ノ附近ニ於テ Karas Ketjil 燈臺ノ方位18度以西ニ占位スルトキハ其ノ暗弧内ニ在リ⊙Dempo ノ北北西方約3鏈ニ常ニ水上ニ露出スル1群ノ岩アリ。

Galang Baroe ノ東側附近ニ島嶼數多存シ、其ノ主要ナルモノヲ Semboer〔Sembur〕, Batoe Belobang, Tandjoeng Dahan, Korek Boesoeng〔Busung〕及 Korek Rapat トス（第196頁對面對景圖第43及第44參照）、此ノ諸島間ニ通ズル狹水道ハ水路ニ通曉セザレバ通航困難ナリ⊙Batoe Belobang ノ南西端ヲ形成スル軟質ノ紅色沙岩ニ1洞穴アリ、其ノ海方側ノ罅隙ハ低潮ノ際通航スルコトヲ得⊙Dempo ト Batoe Belobang トノ略中程ニ最小水深3·6米（2尋）ノ淺瀨アリ⊙Korek Rapat 東端ヨリ南東方ニ約2·5鏈、北東方ニ5鏈擴延スル淺瀨存スルヲ以テ同島ニ對シ十分離航セザルベカラズ。

Galang ハ Straat Penjaboeng〔Penyabung Strait〕ニ依リ Galang Baroe ト相離隔シ、同海峽東口ハ極メテ淺水ニシテ地方ニ通曉セル小形船舶ニ依リ纔ニ通航シ得ルニ過ギズ、其ノ西口ハ諸礁ニ依リ阻碍セラル⊙Galang ノ南東端 Tandjoeng Maralagan ハ高角ニシテ樹木茂生ス。

Karas Besar ハ Tandjoeng Maralagan ノ北方約2·8浬ニ其ノ西端ヲ位置シ、其ノ東部ニ裸樹幹顯著ナル孤樹存ス⊙島ハ礁ニ依リ圍繞セラレ、其ノ南側ヨリ最小水深0·9米（3呎）ノ Tjassens Bank 約2浬擴延ス、同堆ノ南東端ニ1干出礁アリ⊙Tjassens Bank ハ急深ニシテ Galang トノ間ニ深水水道通ズ⊙Tandjoeng Maralagan ノ東南東方約1浬ニ1干出礁アリ⊙Karas Besar 西端ノ北方約7·5鏈ニ水深0·3米（1呎）ノ1岩アリ、Penika〔Steen Eilandje〕

ハ同礁西端ノ北西方約 1·3 浬ニ位ス⊙Karas Besar 北側ヨリ北方ニ水深 9·1 米（5 尋）未滿ノ淺堆約 1·8 浬擴延ス。

Karas Ketjil ハ水深 5·4—10·9 米（3—6尋）ノ狹水道ニ依リ Karas Besar 東端ト相離隔シ、其ノ南西側上ニ沙濱アリテ良上陸所ヲ成ス。

Karas Ketjil 燈臺　Karas Ketjil 東側ノ丘上ニ在リ、高サ 11 米ノ白塗框式鐵造ニシテ燈高 42 米。

諸險礁及挂燈浮標　Karas Ketjil ノ南東方約 8·3 浬ニ最小水深 7·8 米（$4\frac{1}{4}$ 尋）ノ淺瀨アリ、其ノ南西側ニ黑塗挂燈浮標ヲ碇置ス、燈質閃白光、每 12 秒ニ 1 閃（閃 5 秒、暗 7 秒）。

10 此ノ淺瀨ト Tapai Eilanden トノ間ニ水深 6·8—9·1 米（$3\frac{3}{4}$—5尋）ノ點堆數多存在シ、何レモ波紋ニ依リ標示セラル。

Karas Ketjil ノ南南東方約 2·8 浬ニ水深 8·6 米（$4\frac{3}{4}$ 尋）ニシテ珊瑚ヨリ成ル點堆アリ⊙Karang Segoetji〔Karang Dittlof〕ハ沙及石ヨリ成ル干出礁ニシテ其ノ南端ハ Karas Ketjil ノ南方約 1 浬ニ位ス。

Karas Ketjil ノ北北東方約 8 鏈ニ珊瑚ヨリ成ル 10 米（$5\frac{1}{2}$ 尋）點堆アリ⊙Karas Ketjil ノ東方約 2 浬及東北東方約 1·8 浬ニ夫々珊瑚ヨリ成ル 10 米點堆存シ、同礁トノ間ニ深水水道通ズ⊙此ノ兩點堆ト Rotterdam Rif 間ノ水深ハ 7·7—10·9 米（$4\frac{1}{4}$—6 尋）ナリ。

Tapai Eilanden ハ草木ヲ以テ蔽ハレタル 5 嶼ヨリ成レル一島群ニシテ Karas

20 Ketjil ノ東北東方約 4·5 浬ニ位スル高サ 24 米ノ西方嶼以外ハ總テ岩嶼ナリ、此ノ諸嶼ハ西方ノ 2 嶼及東方ノ 3 嶼ノ 2 群ニ分離シ、兩群共 1 礁上ニ相接在シ、其ノ周圍ノ水深ハ極メテ不規則ナリ⊙最西方嶼ノ北方約 4 鏈ニ干出礁アリ（第 198 頁對面對景圖第 45 參照）。

險礁、立標及浮標　Rotterdam Rif ハ水深 2·7 米（$1\frac{1}{2}$ 尋）ニシテ Tapai Eilanden 西方嶼ノ西方約 6 鏈ニ在リ、球形頭標附白塗鐵造立標ヲ以テ之ヲ標示ス。

Tapai Eilanden 西方嶼ノ西北西方約 2 浬ニ沙及石ヨリ成ル水深 3·2 米（$1\frac{3}{4}$

第 198 頁對面

第 45　南方 4 浬ヨリ Tapai Eilanden

尋）ノ淺瀨アリテ、其ノ東側附近ニ截頭圓錐形頭標附黑塗圓臺形浮標ヲ碇置ス⊙此ノ淺瀨ハ Pangkil（下記參照）南端ヨリ約 5·5 浬擴延シ主水道ノ東側ヲ形成スル 1 大堆上ニ位ス、同堆ノ大部ハ水深 5·4 米（3 尋）及 9·1 米（5 尋）ノ間ニ在リ。

Tandjoeng Poenggoeng (Lat. 0° 45′ N., Long. 104° 31′ E.) ハ角上ノ燈臺ト共ニ、Ranggas ハ其ノ隣接諸險礁ト共ニ第 192 頁以降ニ既述セリ。

Straat Riouw 主水道 Pangkil〔Pankil〕ハ稍高キ島ニシテ其ノ南端ハ Karas Ketjil ノ北方約 5·5 浬ニ位シ、主水道ハ此ノ兩島間ヲ通過ス、島頂ハ高サ 47 米ニシテ南部ニ位シ其ノ上ニ 1 著樹存ス⊙島ハ其ノ南東側ヨリ約 5 鏈擴延セル礁ニ依リ全ク圍繞セラル⊙Rupels Rif ハ Pangkil ノ東方約 1 浬ニ在リテ干出ス⊙島北西角ノ南西方約 1 浬ニ水深 8·2 米（4½ 尋）ノ淺瀨、島北端ノ北方約 5 鏈ニ干出礁存ス。

Moeboet Laoet〔East Mubut〕ハ高サ 55 米ノ嶼ニシテ Pangkil 南端ノ西方約 3 浬、水道ノ西側ニ位ス、Moeboet Darat〔West Mubut〕ハ更ニ其ノ西方約 5 鏈ニ在ル低嶼ナリ⊙此ノ 2 嶼ハ Rempang ト Galang トヲ相離隔スル Straat Tioeng 東口附近ニ位置ス⊙Moeboet Laoet ヨリ南方ニ水深 5·4 米（3 尋）以下ノ 1 淺嘴約 2 浬擴延シ其ノ上ニ 1 干出礁アリ、尙兩嶼ヨリ北方ニ水深 0·9—9·1 米（3 呎乃至 5 尋）ノ淺堆約 1·8 浬擴延ス。

Straat Tioeng ハ吃水 3 米（10 呎）以下ニシテ地方ニ通曉セル小形船舶ノ通航ニ適シ、其ノ東口ノ水道ハ黑塗圓臺形浮標 2 箇ヲ碇置シ之ヲ標示ス⊙西口ノ內方約 1 浬、Soengei Senjantoen 河口ニ上陸棧橋アリ、同河ノ上流ニハ 1 大護謨園存在ス。

Tandjoeng Semboelang〔Sembulang〕ハ Rempang ノ東端ニシテ顯著且急峻ナル角ヲ成シ約 1 鏈擴延スル沿岸礁アリ、同角ノ西方約 950 米ニ高サ 74 米ノ著丘アリ⊙Soengei Semboelang ハ同角ノ西方約 1·5 浬ヨリ流出スルモ其ノ河口ハ全ク干出ス、Pakaul ハ樹木鬱葱タル小嶼ニシテ同河口ノ西角ヨリ擴延スル沿岸礁上ニ位ス⊙Tandjoeng Semboelang ノ東南東方約 1·8 浬ニ 8·6 米

(4¾尋) 點堆、東方約 2·3 浬ニ 6·8 米 (3¾尋) 點堆アリ。

Tandjoeng Semboelang 挂燈浮標 上記 6·8 米 (3¾尋) 點堆ニ白塗挂燈浮標アリ、燈高水面上 4 米。

險礁 Tandjoeng Semboelang ノ東方約 1·8 浬ノ地點ヨリ北西方ニ水深 8·2—10 米 (4½—5½尋) ノ淺瀨約 1·3 浬擴延ス ⊙ 同角ノ北北東方約 3·3 浬ニ 8·3 米 (4½尋) 點堆アリ。

諸島嶼 Rempang ノ北東岸附近ニ數島存在シ、其ノ最南方島 Tjemara〔Chemara〕ハ Tandjoeng Semboelang ノ北西方約 3·5 浬ニ在リテ稍高ク、島頂ハ高サ77米ニシテ北部ニ位ス⊙Kinoen〔Abu〕, Soebang Mas〔Subang Mas〕及 Ajer Radja〔Ayer Raja〕ハ相接在シ、後ノ 2 島ハ丘陵ヲ有シ高樹ヲ以テ蔽ハルルモ Tjemara ヨリ稍低シ。

險礁及立標 Tjemara Bank ハ最小水深 2·7 米 (1½尋) ニシテ Tjemara ノ東方約 1 浬ニ在リ球形頭標附白塗鐵造立標ヲ設ケ之ヲ標示ス、Moeboet Darat 東側ト Tandjoeng Semboelang トヲ 156 度一線ニ望メバ同堆ノ東方 5 鏈ノ處ヲ導ク。

Toenjoek〔Tunjuk〕ハ Soebang Mas 東端ヲ距ル約 5 鏈ニ在リテ礁ニ依リ圍繞セラレタル平低島ニシテ Tjemara トノ間ニハ處々干出スル險惡地アリ⊙ Toendjoek ノ北方約 3 鏈及 9 鏈ニ夫々 8·2 米 (4½尋) 點堆及 10 米 (5½尋) 點堆アリ。

導燈 Toendjoek ニ一對ノ導燈アリ、其ノ燈高前燈 15 米ニシテ後燈ハ 22 米ナリ、此ノ 2 燈一線 180 度ニシテ Straat Riouw ノ北部ヲ導ク。

Pentjaras〔Antu〕ハ Ajer Radja 東端至近ニ在ル小嶼ニシテ干出礁ニ依リ圍繞セラレ、同礁北東部上ニ帶紅色ニシテ樹木顯著ナル 1 岩アリ⊙此ノ岩トSoebang Mas 東端ノ連結線以西ニ 3·6 米 (2尋) 及其レ以下ノ水深部アリ。

險礁及立標 Isabella Bank ハ主水道北東側ニ位スル水深 9·1 米 (5尋) 以下ノ狹礁脈ニシテ Toendjoek ノ東北東方約 2·5 浬ノ地點ヨリ東南東方ニ約 1·5 浬擴延ス、最淺部ハ水深 1·5 米 (5呎) ニシテ略中央ニ位シ、圓錐頭標附黑

塗鐵造立標ヲ以テ之ヲ標示ス⊙ Tandjoeng Saoe 及 Lobam Ketjil 上ノ兩燈臺ヲ約 327 度一線ニ望メバ Isabella Bank ノ南西方約 2·5 鏈ヲ導ク。

Lobam ハ Toendjoek ノ北東方約 2·5 浬ニ其ノ南西端ヲ位置シ、島西部ハ丘陵ニ富ミ最高ナル最西方丘上ニ顯著ナル 1 樹叢ヲ見ル、其ノ中最モ高キ樹頂ハ高サ 96 米ニシテ廣キ平冠狀ヲ呈ス⊙同島ハ北側ヲ除キ礁ニ依リ圍繞セラレ、其ノ南西端至近ニ 1 分立干出礁アリ⊙ Lobam 北側ト Bintan 海岸トノ間ニ深水水道通ズルモ地方ニ通曉セル船舶ニ依リ纔ニ利用セラルルニ過ギス⊙其ノ南東口ハLobam 北側ト Irene Bank (第 206 頁) 西端ヨリ擴延スル礁トノ間ニ在リ⊙西口ハ數箇ノ淺瀨及礁ニ依リ阻碍セラルルモ Tandjoeng Taloh ニ接シ狹水道沿走ス。

Lobam Ketjil ハ Lobam ノ西側至近ニ位シ、之ヨリ稍低ク礁ニ依リ圍繞セラレ、礁上ニ於テ嶼ノ北西方ニ 1 水上岩アリ、尙同礁ノ外側ニ 3 干出岩散在シ、其ノ南西方岩ハ Lobam Ketjil ノ北西方約 3 鏈ニ當ル。

Lobam Ketjil 燈標 Lobam Ketjil 南西端上ニ在リ、高サ 9·1 米ノ黑塗框式鐵造立標ニシテ燈高 12 米。

險礁及浮標 Lobam Ketjil 南端ノ西方約 5 鏈ニ位スル Orion Rif ハ急深ニシテ水深 4·6 米 (2½尋)、其ノ西側附近ニ反射器附黑塗圓臺形浮標ヲ碇置ス、反射器ノ視認距離ハ約 1,000 米ナリ。

海岸及險礁 Tandjoeng Taloh ハ Lobam Ketjil ノ北方約 2 浬ニ位スル顯著ナル岬角ナリ、Karang Plasit ハ水上沙堆ニシテ同角ノ南西方約 5 鏈ニ位シ、其ノ上ニ 1 著樹ヲ有ス、其ノ他 Karang Plasit ト Lobam トノ間ニ諸堆及淺瀨存スルモ其ノ位置ハ海圖ニ就テ見ルヲ良シトス。

Boeau〔Bua〕ハ Tandjoeng Taloh ノ北方約 1 浬ニ其ノ南端ヲ位置スル高サ 49 米ノ島ニシテ樹木密生ス、島ハ礁ニ依リ圍繞セラレ、其ノ西岸至近ニ極メテ顯著ナル 1 岩アリ⊙Boeau ノ南方約 2 鏈ニ 1 干出礁、島南端ノ南東方約 2·5 鏈ニ 1 干出岩アリ⊙ Boeau ト其ノ北方約 1 浬、高樹ニ蔽ハレタル低角 Tandjoeng Oeban〔Uban〕トノ間ニ最小水深 2·7 米 (1½尋) ノ淺瀨アリ⊙此等諸險礁ヲ

除ケバ Boeau ト Bintan 海岸間ノ水道ハ無碍ニシテ 5—18 米（2¾—10尋）ノ水深ナリ⊙Tandjoeng Oeban ニ在ル 1 條ノ小沙濱ハ概ネ視認セラル。

Tandjoeng Oeban 附近ノ給油所、棧橋等ハ第 203 頁ニ於テ記述ス。

Nginang 及 Tandjoeng Saoe〔Tanjong Sau〕ハ Tandjoeng Taloh 及 Tandjoeng Oeban ト相對シテ主水道ノ西側ニ於ケル丘陵起伏スル 2 島ニシテ水深 5—10·9 米(2¾—6尋)ノ狹水道 Straat Pedissa ニ依リ互ニ離隔セラル、Nginang ハ Straat Boelan（第 265 頁）ノ東口北側ニ位ス⊙此ノ兩島東側ニハ約 2·5 鏈擴延スル礁緣布ス⊙Nginang 南端ノ東方約 7·5 鏈ニ干出礁アリテ概ネ漁柵ニ依リ標示セラル、同礁ノ南南西方約 4 鏈ニ最小水深 7·3 米（4 尋）、Nginang 北端ノ東方約 1 浬ニ最小水深 6·8 米（3¾尋）ノ淺瀨アリ。

Tandjoeng Saoe 北部ニ高サ 56 米ノ 1 丘陵アリ、丘上ノ 1 裸樹ハ顯著ナリ⊙島南角ノ南東方約 2·5 鏈ニ干出礁アリ⊙Saoe〔Sau〕ハ Tandjoeng Saoe ノ北東側ヨリ擴延スル沿岸礁上ニ位スル小嶼ニシテ其ノ東側ニ顯著ナル紅色斑紋ヲ見ル⊙Tandjoeng Saoe ノ北方約 6 鏈ニ位スル Van Gogh's Eiland ハ一部低キ灌木ニ蔽ハルル數岩ヨリ成リ干出礁ニ圍繞セラル、干出礁南部ニ 1 水上岩ヲ見ル⊙Tandjoeng Saoe ノ北端ヨリ北方ニ水深 9·1 米（5 尋）未滿ノ淺瀨約 1·5 浬擴延ス、尙 Van Gogh's Eiland ノ北西方 5 鏈ノ地點ヨリ北方ニ約 1·5 浬擴延ス⊙Tandjoeng Saoe 燈臺ト Saoe 東端トノ一線 174 度ノ方位線ハ上記諸險礁ノ東方ヲ導ク。

Tandjoeng Saoe 燈臺 Tandjoeng Saoe 東角上ニ在リ、高サ 11 米ノ白塗鐵造框式構造物ニシテ燈高 33 米。

錨地及針路法 Tandjoeng Saoe ノ西方ニ於テ其ノ西角ノ南西方約 3 鏈ニ位スル小嶼 Loekoes〔Lukus〕ノ北方、水深 18 米（10 尋）、底質泥及沙ニ便利ナル錨地アリ⊙此ノ錨地ハ北方或ハ南方孰レヨリモ入泊スルコトヲ得⊙南方ヨリ至ル場合ニハ Nginang 南端ノ南東方ニ存在スル礁ヲ避クルコトニ注意シツツ Nginang ト Pentjaras トノ間ヲ最小水深 10 米（5½ 尋）ヲ以テ通過スル如ク定針シ、次デ Nginang ト Kila 間ノ水道ニ向ヒ、Toendjoek 上ノ南方導燈

ヲ船尾約 137 度ニ保持シ且 Pentjaras ト Ajer Radja 間ノ中央ニ之ヲ保視スベシ⊙其ヨリ北方ニ變針シテ Nginang ト Mandjing〔Manjing〕間ノ中央ヲ過ギ、次デ Radja〔Raja〕ト Koebong〔Kubong〕トノ間ヲ航過スベシ。

北方ヨリ此ノ錨地ニ向フ船舶ハ Van Gogh's Eiland ノ北西方ニ存在スル淺礁ト Batam 海岸トノ間ヲ通過スベシ、然レドモ此ノ附近ニ於ケル沿岸礁ハ約 5 鏈ノ幅ヲ有スルコトニ留意セザルベカラズ⊙Loekoes ノ北方約 1·5 浬、Batam 海岸ヲ距ル約 4 鏈ニ 1 干出礁存在ス。

Tandjoeng Oeban 給油所 Tandjoeng Oeban ノ北方至近ニ若干ノ油槽、汽罐室及其ノ他附屬設備アルモ內陸トハ何等ノ連絡ナク、同所ハ單ニ油槽船ニ對スル給油所タルニ過ギズ。

棧橋 長サ夫々約 2 鏈及 1·5 鏈ノ 2 棧橋海岸ヨリ突出シ急深ナル沿岸礁ノ外緣ニ達シ孰レモ T 形頭部ヲ有ス、上記 2 大棧橋中南方棧橋ノ南方至近ニ側傍ノ水深 10·1 米（33 呎）ノ艀舟及小形船舶用木造小棧橋存在ス。

燈 上記各棧橋外端ニ私設燈標アリ。

立標 諸棧橋ノ北方ニ於テ沿岸礁ノ外緣ニ圓錐頭標附黑塗鐵造立標ヲ設ク。

水先、其ノ他 Tandjoeng Oeban ノ棧橋ニ横付シテ載油セントスル容積 500 立方米以上ノ船舶ハ油會社指定ノ水先人ヲ雇傭セザルベカラズ、潮流北流ノ際ハ沿岸礁ノ外方約 100 米ニ至ル迄屢水面下ニ渦流生ズ⊙船舶ハ其ノ到著豫定時刻ノ通報ニ無線ヲ使用スルコトヲ得。

投錨禁止區域 水底電線存在スル外 Toendjoek 導燈線ハ此ノ附近ニ於テ Bintan 島岸ニ稍近接シテ通過スル事由ニ依リ棧橋ノ西方ニ投錨スルコトヲ禁止ス。

陸標 北方又ハ南方ヨリ近接スル場合先ヅ視界ニ入ルモノハ汽罐室ノ高キ 2 煙突ニシテ、夜間ハ時々同處ニ光輝アル白光燈ヲ見ルコトアリ。

交通 Tandjoeng Oeban ヨリ隔日ニ Singapore ニ至ル發動機船便アル

モ其ノ他ハ纔ニ無線電信ニ依リ通信シ得ルニ過ギズ。

Straat Riouw 北口 Batam 北東角 Tandjoeng Boeloe〔Bulu〕ト其ノ東方約 12·5 浬ニ位スル Tandjoeng Tondang トノ間ニ在リ。

海峡北口西側ヲ形成スル Batam 東岸ハ丘陵起伏シ草木ヲ以テ蔽ハレ、其ノ間ニ若干ノ村落散在ス⊙海岸北部ハ約 7·5 鏈擴延スル礁ヲ緣布シ、礁上ニ數岩アリ、其ノ最大岩ハ帶紅色ノ Batoe Besar ニシテ Tandjoeng Boeloe ノ南東方約 4·5 浬ニ位スル Tandjoeng Sabang ノ北方約 1 浬ニ在リ⊙此ノ沿岸礁ノ外緣ニ漁柵多數存在ス。

Karang Passo〔Malang Orang〕ハ Tandjoeng Sabang ノ南東方約 5 鏈ニ在リテ干出シ、水深 7·3—10·9 米（4—6尋）ノ狹水道ニ依リ沿岸礁ト相離隔ス。

立標 Karang Passo 上ニ球形頭標附白塗鐵造立標ヲ設ケ之ヲ標示ス。

Tandjoeng Sabang ノ南東方約 1·5 浬ニ水深 7·3 米（24 呎）ノ小點礁存在ス。

Pan Rif〔Karang Galang〕ハ Tandjoeng Sabang ノ北東方約 2 浬ニ位スル干出礁ニシテ僅ニ珊瑚ヲ混入セル石ヨリ成リ南側ヨリ南南西方約 7·5 鏈擴延スル水深 9·1 米（5 尋）未滿ノ淺瀨ヲ除キ其ノ他ハ急深ナリ⊙ Tandjoeng Saoe 東端ト Saoe 東端トヲ 174 度ノ一線ニ望メバ Pan Rif ト Karang Passo トノ間ヲ導クモ Passo ノ南東方約 6 鏈ニ存在スル 7·3 米（24 呎）點堆ノ東方至近ヲ通過ス⊙ Pan Rif ノ東方 2—3 鏈ニ水深 7—10·1 米（23—33呎）ノ 3 點堆、南方約 1 浬ニ 10·1 米（33呎）點堆存在ス。

Pan Rif 燈標 Pan Rif ノ北東端上ニ在リ、高サ 10 米ノ白塗鐵造立標ニシテ燈高 9·1 米。

立標 Pan Rif ノ南西緣上ニ圓錐形頭標附黑塗鐵造立標ヲ設ク。

Tandjoeng Sebong ノ北方約 2·3 浬、距岸 1 浬ニ位スル Pasop Klip ハ最小水深 1·8 米（6 呎）ニシテ球形頭標附白塗鐵造立標ヲ以テ之ヲ標示ス。

Tandjoeng Oeban ト其ノ北北東方約 3·8 浬ニ位スル Tandjoeng Sebong 間ノ北口東側ハ距岸約 5 鏈擴延スル礁ヲ緣布シ、礁上ニ多數ノ岩散在ス⊙ Tandjoeng Oeban ノ北方約 1 浬ニ位スル Malang Senggera ハ沿岸礁上ニ存在ス

ル岩ノ一群ニシテ纔ニ最高潮ノ際隱沒ス⊙ Malang Senggera ノ北方約 5 鏈ニ位スル Malang Ladi 亦 1 群岩ニシテ常ニ水上ニ露出ス⊙ Malang Djaroem〔Jarum〕ハ低樹ヲ以テ蔽ハレタル小嶼ニシテ Malang Ladi ノ北方約 6 鏈ニ位ス⊙此ノ嶼ト Tandjoeng Sebong 間ノ海岸ハ距岸優ニ 1 浬ニ亙リ水深 5·4 米（3 尋）未滿ナルヲ以テ之ニ對シ十分離航セザルベカラズ⊙Sekerah ハ鬱蒼タル樹生嶼ニシテ Tandjoeng Sebong ヨリ擴延セル沿岸礁上ニ位ス。

Sebong Baai ハ Tandjoeng Sebong ト其ノ北東方約 5·5 浬ニ位スル Tandjoeng Tondang トノ間ニ彎入シ、干出沿岸礁其ノ大部ヲ占メ沿岸礁ノ外側ニハ多數ノ礁及岩散在ス⊙濱岸ニハ樹木茂生スルト共ニ一連ノ狹キ沙濱連リ、Soengei Sebong ハ灣東部ニ流入ス⊙ Tandjoeng Sebong ノ北北西方約 2·8 浬ニ 10·1 米（33呎）點堆アリ、之ヨリ南方 2 浬間ハ水深不規則ニシテ 11·8 米（6½尋）ト 34 米（19尋）トノ間ニ在リ⊙Tandjoeng Sebong ノ北方 2 浬以內ニ水深 5·4 米（3 尋）未滿ノ數淺瀨散在ス⊙高サ 3 米岩 Batoe Senoekoeh〔Senukuh〕ハ Tandjoeng Sebong ノ北東方約 2·5 浬ニ位シ更ニ其ノ南東方ニ數水上岩散在ス⊙ Batoe Senoekoeh ノ北方約 1 浬ニ 3 暗岩存在ス⊙ Tandjoeng Tondang ヨリ西方約 2 浬間ノ水深ハ不規側ニシテ其ノ中ニ最小水深 5·4 米（3 尋）ノ Krokodil Ondiepte〔Crocodile Shoal〕他若干ノ淺瀨存在ス。

Tandjoeng Tondang ハ岩角ニシテ其ノ西方約 1 鏈ニ在ル小嶼 Tondang ニ依リ容易ニ識別スルコトヲ得、尙同嶼ノ南方至近ニ 1 岩存在シ、其ノ上ニ 2 椰子樹茂生ス。

Straat Riouw 東部 Straat Riouw 南口東側ノ Mantang ハ其ノ西側附近ノ諸嶼及諸險嶼ト共ニ第 192 頁以降ニ、Tapai Eilanden 及 Rotterdam Rif ハ第 198 頁ニ於テ既述セリ。

Dompak ハ丘陵ノ起伏セル島ニシテ其ノ西端 Tandjoeng Setoemoe〔Setumu〕ハ Tapai Eilanden 西方嶼ノ北方約 6 浬ニ位シ、纔ニ小形船舟ノ通航ニ適スル狹水道 Straat Dompak ヲ隔テテ Bintan 西側ト相對ス、島ノ北岸中央ニ位スル高サ 76米ノ丘陵上ニ方冠狀ノ1著樹存在ス、尙低角 Tandjoeng Setoemoe 上ニ

亦頂飾毛狀ノ顯著ナル孤樹アリ⊙Dompak ノ村落ハ島東角タル Tandjoeng Ramboet〔Rambut〕上ニ位ス⊙Sekatap ハ Dompak ノ南端 Tandjoeng Rendang ヨリ南西方ニ 5 鏈餘擴延スル沿岸礁上ニ位スル低キ嶼ニシテ Tandjoeng Setoemoe ノ南東方約 1 浬ニ位スル Tandjoeng Siambang ノ南西方約 3 鏈ニ之ト類似ノ小嶼存在ス。

Tandjoeng Setoemoe ノ南方約 6 鏈ニ球形頭標附白塗圓錐形浮標ヲ碇置シ、Dompak 西側ヨリ擴延スル沿岸堆ノ外緣ヲ標示ス。

Soreh Tandjoeng Setoemoe ノ南西方約 2 浬ニ在リテ椰子樹ヲ以テ蔽ハレタル低嶼ニシテ其ノ南側ヨリ約 2·5 鏈擴延スル礁ニ依リ圍繞セラル、同礁ハ水深 9·1 米（5 尋）未滿ノ淺堆ヲ成シ更ニ南南東方ニ 1·5 浬延伸ス。

Soreh ノ東南東方約 7·5 鏈ニ最小水深 5·4 米（3 尋）ノ淺瀨アリ、截頭圓錐形頭標附黑塗圓臺形浮標ヲ碇置シ其ノ南東側ヲ標示ス。

Soreh Riffen ハ Soreh ノ北方約 5 鏈ノ地點ヨリ北方ノ方向ニ約 3·5 浬擴延スル水深 9·1 米（5 尋）未滿ノ淺堆上ニ横タハル 3 礁ニシテ沙及石ヨリ成リ、高潮ニ限リ全沒ス。

Soreh Riffen ノ北西端ニ球形頭標附白塗鐵造立標ヲ設ケ之ヲ標示ス。

Penjengat〔Penyengat〕ハ Tandjoeng Setoemoe ノ北方約 3 浬ニ位シ、丘陵ノ起伏セル島ニシテ住民アリ、島西部ノ高サ 53 米ノ丘上ニ 1 著樹存在ス⊙島ノ北岸ヨリ 1 棧橋突出シ、短艇ハ低潮ニ於テ猶之ニ達著スルコトヲ得⊙Penjengat 東端ノ南方約 5 鏈ニ位スル Pakoe〔Paku〕ハ沙及石ヨリ成リ、礁上ニ一對ノ低キ灌木叢存在ス。

Terkoelai〔Terkulai〕ハ平低ナル沙島ニテ Penjengat ノ西北西方約 4 浬ニ位シ、椰子樹ヲ以テ蔽ハル、島北側ニ好上陸所ヲ成ス狹沙灣アルモ其ノ他ハ島東端ヨリ約 5 鏈擴延スル礁之ヲ圍繞ス⊙Terkoelai ハ Bintan 海岸ヨリ擴延シ其ノ大部ノ水深 5·4 米（3 尋）未滿ノ 1 大堆上ニ位シ、Lobam ノ東方約 5 鏈ヲ其ノ終端トスル同堆西部ハ之ヲ Irene Bank ト稱シ、處々干出ス。

Terkoelai 燈臺　Terkoelai 北西側ニ在リ、高サ 13 米ノ白塗鐵造框式構造物ニシテ燈高 13 米。

險礁及浮標　Terkoelai 東端ノ南南東方約 1 浬ニ 3·2 米（1¾尋）點堆存在シ、截頭圓錐形頭標附黑塗圓臺形浮標ヲ碇置シ其ノ南西側ヲ標示ス。

Tandjoeng Pinang〔Tandjoeng Riouw〕　州ノ首都ニシテ Penjengat ノ稍東方、Tandjoeng Pinang 半島ノ北西側ニ位ス⊙市街南側ニ位スル高サ 70 米ノ丘上ニ在ル Fort Kroonprins〔Crown Prince〕ハ顯著ナリ⊙Senggarang ハ支那人ノ 1 大村落ニシテ Tandjoeng Pinang ノ北方約 7·5 鏈、同名ノ島南側上ニ在リ。

棧橋及繫船浮標　市街ヨリ北西方ニ 1 棧橋約 1·5 鏈突出ス、其ノ外端ニ於ケル水深 2·7 米（9 呎）ニシテ、棧橋ニハ多數ノ階段アリ、尙棧橋外端前面ニ「ホーサー」繫止用トシテ「コンクリート」造繫船柱數箇ヲ設ク⊙上記棧橋外端ノ北方約 3 鏈ニ官船用 1 黑塗繫船浮標アリ⊙主棧橋ノ南方約 5 鏈ニ廢壞セル石造棧橋殘有シ、其ノ外端ハ干出ス。

港界　泊地ノ限界下記ノ如シ。

（1）Tandjoeng Batoe Hitam 上ノ燈臺ヨリ Dompak ノ西角ニ引ケル線。

（2）同角ヨリ 292 度ニ引ケル線。

（3）Penjengat ノ北方約 1 浬ニ位スル小島 Los 西端ヨリ 202 度ニ引ケル線中（2）及（4）トノ交叉點間。

（4）Penjengat 西角ヨリ 292 度ニ引ケル線。

（5）Penjengat 東角ヨリ 22 度ニ引ケル線。

（6）Tandjoeng Pinang (Lat. 0° 56′ N., Long. 104° 27′ E.) 防波堤ノ東方約 1·1 浬ノ地點ヲ通ズル子午線。

泊地　吃水 3·7 米（12 呎）ヲ超ユル船舶ニ對スル外方泊地ハ Penjengat ノ南方及南西方ニシテ其ノ底質ハ厚泥ヨリ成ル⊙此ノ泊地ニ於テハ偏南及偏西風ト共ニ屢波浪ヲ伴ヒ貨物ノ揚卸ヲ困難ナラシムルモ偏北風ノ際ハ Penjengat ニ依リ多少遮蔽セラル。

吃水 3·7 米（12 呎）ヲ超エザル船舶ハ高潮時ニ際シ Tandjoeng Pinang 棧橋

ノ北方ナル内方泊地ニ到ルコトヲ得⊙同所ニ於テ水深 4·5 米（2½尋）、軟泥ノ處ニ好錨地アリ、淺吃水船舶ニ對スル最好錨地ハ棧橋外端ト繫船浮標トノ間ナルモ双錨泊ヲ行フ必要アリ⊙此ヨリ東方ノ水道ハ 1 白塗及 2 黑塗私設立標ヲ以テ標示セラレ、Tandjoeng Pinang ノ東方約 5 鏈ニ位スル小嶼 Bajan ニ至ル迄多少其ノ水深ヲ增加スルモ其ヨリ漸次淺水且狹溢ト爲ル⊙ Senggarang 南側ヨリ軟泥堆擴延シ同水道ノ北側ヲ形成ス。

Tandjoeng Pinang ニ通ズル水道ノ針路法ハ第 210 頁ニ記載ス。

Tandjoeng Pinang 燈臺 Tandjoeng Batoe Hitam ノ北方約 3 鏈、Fort Kroonprins ノ南方 1 浬ニ在リ、高サ 3 米ノ白塗石造小柱ニシテ燈高 18 米。

Tandjoeng Pinang 棧橋燈竿 棧橋外端ノ鐵造架臺上ニ在リ、燈高 7 米。

導燈 Senggarang ニ一對ノ導燈アリ⊙前燈ハ埠頭附近ニ在ル三角形頭標附白塗立標ヨリ燈ヲ顯ハシ燈高 5·8 米、後燈ハ前燈ノ北方約 300 米ニ位スル倒置三角形頭標附白塗鐵造框式構造物ヨリ燈ヲ顯ハシ燈高 9·8 米⊙此ノ 2 燈一線ハ 4 度ニシテ Pakoe 及 Bintan 海岸間ノ水道ヲ經テ内方錨地ヲ導ク。

立標 上記水道ノ西側ハ圓錐形頭標附 3 黑塗立標、其ノ東側ハ球形頭標附 1 白塗立標ヲ以テ之ヲ標示ス、立標後者ハ棧橋外端ノ南南西方 1·5 鏈ニ位シ、干出沿岸堆ノ外緣ヲ標示ス⊙上記 4 立標ハ垂直ニ裝置セル 2 反射器ヲ裝備ス。

施設 Bajan ニ官有石炭貯所アリ、側傍ノ水深 3 米（10 呎）ノ木造棧橋ヲ所有ス。

淸水ハ豫メ地方官憲ノ許可ヲ得テ市立棧橋ニ於テ補給スルコトヲ得、雜用水ハ土舟ニ依リ舷側ヨリ搭載スルコトヲ得。

交通 Singapore トノ間ニ毎日汽船便アリ⊙Tandjoeng Pinang ハ Malabar 經由無線電信ニ依リ一般電信網ト連絡ス。

Bintan Baai 及附近海岸 Bintan Baai ハ Senggarang ノ西端 Tandjoeng Geliga ト其ノ北西方約 3 浬ニ位スル Oedjan〔Ujan〕西端タル Tandjoeng Roengoes〔Rungus〕トノ間ニ彎入ス⊙ Oedjan ハ平低ナル樹生島ニ

シテ淺水ノ狹水道ニ依リ Bintan 海岸ト相離隔ス、Pengoedjan〔Pengujan〕ト稱スル村落ハ其ノ東角上ニ在リ⊙島ノ南側及東側ヨリ泥、沙、石及珊瑚ヨリ成ル淺堆約 5 鏈擴延ス⊙水深 5·4 米（3 尋）以上ノ水道 Pejengat 及 Los ノ西側至近ヲ沿走シ、Oedjan 東角ノ北東方約 1·8 浬ニ達ス、其ノ他灣内ノ水深ハ到ル處 0·6—4·1 米（2 呎乃至2¼ 尋）ニシテ灣北岸ヨリ擴延スル干出堆ハ優ニ 1 浬ニ及ブ⊙上記ノ水道入口附近ハ漁柵ニ依リ阻碍セラルルコト極メテ大ナリ⊙ Los ハ Tandjoeng Geliga 至近ニ在リテ樹木茂生セル岩嶼ニシテ高サ 40 米ノ小丘ヲ有ス。

灣内ニ流入スル河流 2—3 條存在ス⊙Soengei Gerish ハ Senggarang ノ北側ヲ沿流海ニ注グ⊙Tjaroek Baroe〔Charuk Baroe〕ハ灣東部ニ流入シ、其ノ上流約 3 浬間ノ水深 5—6·8 米（2¾—3¾尋）ニシテ河幅ハ 45—90 米ノ間ニ在リ⊙Soengei Bintan ハ灣ノ北側ヨリ流出シ、河口ハ干出スルモ其ノ内方少距離ニ約 5 米（2¾尋）ノ水深部アリ。

Bintan Baai ヨリ以西、Oedjan ト Lobam 間ノ海岸ハ單調ニシテ樹木茂生シ、處々ニ於テ擴延スルコト距岸 1 浬ニ及ブ泥沙ヨリ成ル干出礁ヲ緣布ス⊙ Tandjoeng Radja〔Raja〕ハ Tandjoeng Roengoes ノ西方約 2 浬ニ位シ、Soengei Radja ハ其ノ東側ニ於テ海ニ注グ、同河口前面ノ閂洲ヨリ内方ニ至レバ 3·7—5·0 米（2—2¾尋）ノ水深アリ。

Straat Riouw 針路法

南方ヨリ Straat Riouw ニ向フ船舶ハ附近ニ散在スル幾多ノ島嶼ガ總テ多少類似スル結果時ニ入口ノ識別ニ困難ヲ感ズルコトアルベシ、然レドモ Straat Merodong（第 224 頁）南側ノ高島 Merodong ヲ視認セバ他ノ陸標ハ之ヨリ誘導識別スルコトヲ得ベシ。

Tandjoeng Djang（第 192 頁）ノ東方約 13 浬ノ地點ヨリ約 322 度ニ定針セバ Straat Riouw 南口ノ中央ニ向フコトヲ得ベク、斯クテ Lingga Archipel 東側沖ノ Pollux Klippen 竝ニ他ノ諸險礁ノ外側約 5 浬ヲ通過ス、然レドモ 12 月、翌年 1 月及 2 月中ハ强キ偏北竝ニ偏北東風ト共ニ 3 節ノ南流アルヲ以テ船舶ハ内方ニ壓流セラレザル樣留意セザルベカラズ。

Beroean, Noembing, Gin Eilanden, Telang, Dempo 及 Garang Baroe 上ノ Tafelberg ハ船位決定上有用ナル目標ナリ⊙密濛ナル天候ノ際ハ第 190 頁記載ノ Mesanak ヨリ北東方ニ擴延スル狹堆ハ有用ナル嚮導ヲ爲ス。

主水道 Straat Riouw 主水道ノ通航ニハ何等困難ヲ見ズ⊙南方ヨリ入峽スル船舶ハ Karas Ketjil ノ南南東方約 2·8 浬ニ存在スル 8·6 米（4¾尋）點堆ノ避航ニ注意シツツ同嶼ノ南東方約 3·8 浬ニ於テ淺瀨ヲ標示スル挂燈浮標ノ西方ヲ通過スベシ⊙其ヨリ Karas Ketjil ノ東方竝ニ Pangkil 南端ノ西方各 1 浬ヲ航過スベシ、Tandjoeng Semboelang ノ東方約 2·3 浬ニ位スル 6·8 米（3¾尋）點堆ヲ標示スル挂燈浮標ノ東方ヲ通過セバ Toendjoek ノ東方 1 浬餘ヲ航過スル如ク變針スベシ、同嶼上ノ導燈ヲ船尾 180 度ニ望ム一線ハ海峽北部ヲ導クモ Nginang 北端ノ東方約 1 浬ニ存在スル水深 6·7 米（3¾尋）淺瀨ノ東方至近ヲ通過ス⊙上記針路法ノ示ス航路ハ 1932 年和蘭政府ノ船舶ニ依リ最小水深 12·8 米（7 尋）ニ掃海セル水道ノ中心線ナリ、此ノ水道ハ全海峽ヲ通ジ幅約 1 浬ナルモ處ニ依リテハ之ヨリモ著シク大ナリ。

北方ヨリ至ル船舶ハ上記針路法ノ順序ヲ反對ニ辿ルコトヲ得⊙最モ安全ナル航路ハ Pan Rif ノ東方ニシテ若シ Toendjoek 上ノ導燈ヲ視認シ得ザルトキハ Tandjoeng Oeban 竝ニ Boea 前面ニ於テハ水道ノ東側ヲ保航スベシ。

Straat Riouw 東方水道及 Tandjoeng Pinang ニ至ル水道 小形船若ハ Tandjoeng Pinang ニ赴ク船舶ハ Straat Riouw 東側南部ノ掃海水道ヲ通航スルコトヲ得、同水道ハ航路上ノ最小水深 6·8 米（3¾尋）ニシテ Dompak 及 Sorek 間ノ一部ヲ除ク外水道幅ハ平均約 1 浬ナリ。

此ノ水道ハ偏北北西ノ針路ヲ以テ Ranggas ト Tapai Eilanden トノ間ニ向針セバ南方ヨリ入進セラルルモ Tapai Eilanden 東方島ノ南南東方約 7·5 鏈ニ存在スル最小水深 5 米（2¾尋）ノ淺瀨ヲ避クルコトニ注意スルヲ要ス、次デ Ranggas ノ北西方約 1 浬ニ碇置セル白塗圓錐形浮標ノ西方ヲ過ギ、其ヨリ Basing ト Soreh ノ東南東方約 7·5 鏈ニ在ル水深 5·4 米（3 尋）ノ淺瀨ヲ標示スル黑塗圓臺形浮標間ノ水道中央部ニ Tandjoeng Setoemoe ノ南方約 6 鏈ニ

碇置セル白塗圓錐形浮標ノ西方ヲ通過ス、斯クテ同角ヲ航過シ Terkoelai 燈臺ヲ約 314 度ニ望ムニ至ラバ更ニ偏西方ニ變針シテ Soreh Riffen 北西端上ノ白塗立標ト Terkoelai ノ南東方約 1 浬ニ在ル 3·2 米（1¾尋）點堆ヲ標示スル黑塗圓臺形浮標トノ間ニ向フベシ⊙Isabella Bank 上ニ設クル黑塗立標ノ南方通過後ハ主水道ノ場合ト同樣 Toendjoek 導燈ヲ船尾 180 度ノ一線ニ望ミ海峽北部ヲ航進ス⊙船舶ニシテ上記針路法ニ從ハバ終始略掃海水道ノ中心線上ニ在ルベシ。

尙南方ヨリ Tandjoeng Pinang ニ赴ク船舶ハ主水道ノ場合ト同樣 Karas Ketjil ト其ノ南東方約 3·8 浬ニ碇置セル挂燈浮標トノ間ヲ通過シ、次デ Rotterdam Rif 上ノ白塗立標ト其ノ北西方約 1·5 浬ニ位スル水深 3·2 米（1¾尋）ノ淺瀨ヲ標示スル黑塗圓臺形浮標トノ間ヲ通過スル如ク變針スベシ⊙ Rotterdam Rif 立標ノ西北西方約 1 浬ニ 5·9 米（3¼尋）點堆存在スルヲ以テ多少 Rotterdam Rif 側ヲ保航スルトキハ最大水深部ヲ航過スルコトヲ得ベシ⊙斯クテ Basing ト其ノ西方約 1 浬ニ碇置セル黑塗圓臺形浮標間ノ水道中央ニ至リ其ヨリ掃海水道針路法ニ從ヒ航行スベシ⊙此ノ航路ニ於ケル最小水深ハ略掃海水道ト同一卽チ 6·8 米（3¾尋）ナリ。

Tandjoeng Pinang 內方泊地ニ赴ク船舶ハ 59 度ノ針路ヲ以テ Tandjoeng Batoe Hitam 北方至近ニ位スル燈臺ニ向針スベシ、夜間同燈光ハ此ノ方位ニ於テ白光ヨリ紅光ニ變ズ⊙ Senggarang 導燈ノ一線方位ハ 4 度ニシテ Pakoe ト Bintan 海濱ヨリ擴延スル沿岸礁間ノ狹水道ヲ導キ、反射器ヲ裝備セル 3 黑塗立標ノ東方竝ニ同ジク反射器ヲ裝備セル 1 白塗立標ノ西方各至近ヲ通過ス、中央ノ黑塗立標ハ諸岩存在スルヲ以テ約 27 米ヲ離サザルベカラズ。

Lingga Archipel

Lingga Archipel ノ東側中 Singapore Strait ニ向フ船舶ニ必要ナルモノハ既ニ第 186 頁以降ニ於テ既述セリ、局地航行上必要ナル本叢島ニ關シテハ諸島間ノ各種海峽ト共ニ是ヨリ記述スベク、Singkep 及 Lingga 西側ハ Straat Berhala ト共ニ第 231 頁以降ニ於テ之ヲ記述スベシ。

諸島ヲ通ジ支那人部落極メテ多ク胡椒ノ「ガンビール」(Gambir) 及「サゴ」椰子栽培セラレ尙多數ノ製材所アリテ木材及木炭ヲ Singapore 經由ニテ主トシテ「タイ」國ニ輸出ス⊙馬來人及 Buginese 人ハ主ニ漁業及支那商人用土民船 (Prau) ノ製造ニ從事ス。

Singkep 錫鑛ノ埋藏ニ因リ叢島中最モ重要島ニシテ同鑛山開發會社ノ主要設備ハ島東岸ノ Dabo ニ在リ⊙Singkep ノ北東部ハ丘陵ニ富ムモ其ノ他ノ海岸竝ニ內陸ノ大部ハ濕潤ナル平原ヨリ成リ、處々ニ孤立丘點在ス⊙Landjoet〔Lanjut〕ハ最高峯ニシテ高サ 514 米、島ノ東端 Tandjoeng Tidja〔Tanjong Tija〕ノ北西方約 10 粁ニ位ス、其ノ遙カ南方ニ稍低キモ一層顯著ナル Tjina〔China〕, Terap 及 Laboe〔Labu〕ノ諸丘屹立ス⊙島ノ南東部ニ位スル Manindjoet〔Maninjut〕ハ高サ 169 米ノ孤立丘ニシテ圓頂ヲ成ス⊙Tandjoeng Boekoe〔Tanjong Buku〕ハ Singkep ノ南端ニシテ其ノ上ニ高サ 137 米ノ著丘存在ス⊙Tandjoeng Boehoe ノ北方約 5·6 粁ニ位スル Porok ハ極メテ尖銳ナル丘頂ヲ有ス⊙Mentigi ハ島ノ西端 Tandjoeng Sebajoer〔Tanjong Sebayur〕附近ニ存在スル著丘ニシテ高サ 208 米、Bedei ハ同角ノ東方約 11 粁ニ屹立ス。

Singkep 南岸及東岸 Singkep 南岸ニ於テ Tandjoeng Boekoe ト其ノ東北東方約 8·5 浬ニ位スル Tandjoeng Malang トノ間ニ彎入スル Baroek〔Baruk〕Baai ハ淺水ニシテ海運上何等重要ナラズ、灣內東側ニ水深約 5·4 米 (3 尋) ノ狹キ海溝アリ⊙Singkep Laoet Eilanden ハ Boroeka Baai 灣口前面ニ於テ 1 礁上ニ相接在スル Keling, Tengah, Lalang 及 Singkep Laoet ノ 4 島竝ニ多數ノ岩ヨリ成リ、東方島 Singkep Laoet 上ニ著樹存在ス⊙此ノ諸島ト Singkep 間ノ水道ハ西方島 Keling ノ北北西方約 6 鏈ニ位スル 1 小干出礁ヲ除ケバ深水無碍ナリ。

Tandjoeng Malang ト其ノ北北東方約 10 浬ニ位スル Tandjoeng Pa Singkep 間ノ東岸ニハ住民可ナリ多シ⊙最少水深 2·2 米 (1¼尋) ノ諸沙嶺距岸 2—7 浬ニ於テ海岸ト略竝走ス。

棧橋 長サ約 5 鏈ノ 1 棧橋 Tandjoeng Pa Singkep ノ西方約 1·5 浬ニ位スル Dabo 海岸ヨリ突出ス、同棧橋ニ軌道ヲ裝備シ島產ノ錫ハ此處ヨリ積出サル。

燈 上記棧橋外端ニ私設夜標アリ、紅燈ヲ顯ハス。

險礁及浮標 棧橋外端ノ東南東方約 1 浬ニ水深 2·7 米 (1½ 尋) ノ淺瀨アリ、其ノ南側附近ニ球形頭標附白塗圓錐形私設浮標ヲ碇置ス。

海岸 Tandjoeng Pa Singkep ト其ノ北北西方約 8 浬ニ位スル Tandjoeng Sawang 間ノ海岸ハ約 5 鏈擴延スル礁ヲ緣布ス、Tandjoeng Sawang ヨリ東方ニ水深 5·4 米 (3 尋) 未滿ニシテ其ノ一部干出スル沙堆 5 浬餘擴延シ且同角ノ沖合 9 浬間ノ水深ハ 10·9 米 (6 尋) 未滿ナリ。

Singkep 北岸 Tandjoeng Sawang ト其ノ西北西方約 3·8 浬ニ位スル Tanjoeng Membatjang〔Tanjong Membachang〕間ノ Singkep 北岸ハ稍凹入シテ開灣ヲ成シ、其ノ中央、距岸約 5 鏈ニ 3 小干出礁アリ⊙Serang Tandjoeng Sawang ノ北西方約 1·5 浬ニ位スル高サ約 31 米ノ小嶼ニシテ其ノ間ニ 2 干出礁存在ス⊙之ト同形ノ Tengah ハ Serang ト酷似セル嶼ニシテ Tandjoeng Membatjang ノ東方約 1·5 浬ニ位シ、其ヨリ北東方ニ水深 5·4 米 (3 尋) 未滿ニシテ其ノ 1 部干出スル礁約 1 浬擴延ス。

Tandjoeng Mentigi ハ Tandjoeng Membatiang ノ西方約 2 浬ニ位シ、其ノ東方至近ニ小嶼 Mas 存在ス。

Raja Baai ハ Tandjoeng Mentigi ト其ノ西方約 7·3 浬ニ位スル Tandjoeng Sembilan トノ間ニ彎入セル稍重要ナル開灣ナリ、灣內ノ水深ハ 9·1 米 (5 尋) 未滿ニシテ灣口ニ水深 5·4 米 (3 尋) 未滿ノ淺瀨若干存在ス⊙Pelang ハ更ニ小ナル數嶼ト共ニ灣口東側ヨリ擴延スル沿岸礁上ニ位ス、Hoeloe ハ礁ニ依リ圍繞セラルル小嶼ニシ Pelang ノ西方約 6 鏈ニ在リ、尙 Hoeloe ノ西方約 3 鏈ニ 1 干出岩存在ス。

險礁及立標 Hoeloe ノ北西方約 5 鏈ニ水深 0·9 米 (3 呎) ノ 1 岩アリ、球形頭標附白塗鐵造立標ヲ設ケ之ヲ標示ス。

Sekana Baai ハ Raja Baai ノ南西隅ニ彎入セル淺水潟ニシテ其ノ泥濱ハ密生セル「マングローブ」樹ヲ以テ蔽ハル⊙Boenta〔Bunta〕ハ其ノ狹キ入口ノ略中央ニ存在スル小嶼ニシテ Bakong Kampong ハ同入口ノ西側ニ位ス。

Straat Penoeba　Singkep 北岸ト Selajar〔Selayar〕間ニ通ズル水道ニシテ深水ナルモ其ノ兩入口ハ孰レモ多少諸礁ニ依リ阻碍セラルルヲ以テ寧ロ Selajar 北方ノ Straat Lima ヲ優レリトス⊙東方ヨリ此ノ海狹ヲ通航セントスル船舶ハ Serang ト Tengah 間ノ水道ニ由ルヲ可トス⊙ Selajar 南東端ヨリ東南東方ニ Semboeang 及 Kekek ノ 2 嶼竝ニ數多ノ水上岩所在ノ急深ナル礁約 1·5 浬擴延シ、之ト Tengah トノ間ニ深水水道通ズルモ寧ロ Tengah 及 Serang 間ノ水道ヲ選ブヲ可トス。

Penoeba ハ高サ 50 米ノ嶼ニシテ Kekek ノ西方約 1·8 浬、Selajar 海岸至近ニ位ス⊙ Penoeba ト Selajar 海岸トノ間ニ狹隘ナル深水ノ水道存在スルモ西向流ハ相當ノ流速ヲ以テ同嶼西方ノ水道ニ流入ス。

Penoeba 村落ハ Penoeba ノ Salajar 上ニ存在シ官憲所在地ニシテ、此ノ地ニ木造棧橋アリ。

Penoeba 燈竿　上記棧橋基部ニ在リ、燈質不動紅光。

立標及浮標　Penoeba 北方ノ水道ハ若干ノ杭立標及小浮標ヲ標示セラルルモ何レモ私設ナリ。

錨地　Penoeba 西側ニ通ズル水道ノ南方、Penoeba 海峽内若ハ同水道内ニ於テ水深 21 米（12 尋）ノ處ニ錨地アリ。

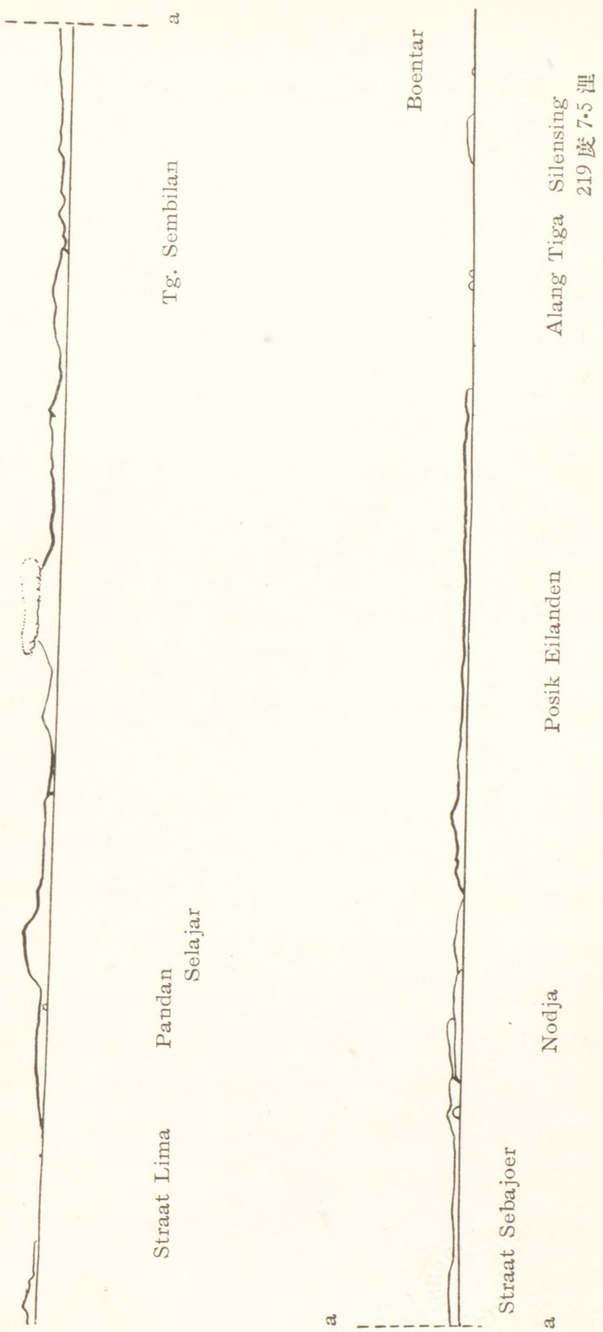
港界　Penoeba ニ於ケル泊地ノ限界次ノ如シ⊙ Penoeba ノ南東側ニ沿ヒ 29 度ニ引キタル線、Tengah 北側ヨリ Tandjoeng Membatjang ノ北側ニ沿ウテ引キタル線、Dadalang Berg 頂ト Tandjoeng Membatjang ノ西方約 1 浬ニ位スル岬角 Tandjoeng Djagoh トヲ通ジテ引ケル線トス。

Straat Lima　Selajar 北岸ト Lingga 南西端トノ間ニ通ズル好水道ニシテ其ノ航路ハ深水ナリ。

諸嶼及險礁　東口北側ニ位スル Tandjoeng Blioeng〔Tanjong Bliung〕

第 214 頁對面

第 46　西北西方ヨリ Straat Lima 及其ノ以西ヲ望ム



前面ニ 2 干出礁存在シ、兩礁共 Daik（第 220 頁）ニ通ズル水道ノ南側ニ位ス⊙Basing ハ東口ノ稍內方ニ於テ Lingga 海岸ヨリ約 7·5 鏈擴延スル沿岸礁ノ外緣上ニ位スル小嶼ニシテ同礁上ニハ他ニ諸水上岩存在ス（第 214 頁對面對景圖第 46 參照）。

海峽ノ略中央ニ散在スル Lima Eilanden ハ急峻ナル稍高キ4箇ノ樹生嶼 Lima, Boentar, Pandjang, Ijoe 竝ニ數岩ヨリ成ル⊙群中ノ東方嶼ニシテ最大ナル Lima ノ東北東方約 5 鏈ニ草木ヲ以テ蔽ハレタル 1 岩嶼、最西方嶼 Ijoe ノ西南西方約 5 鏈ニ若干ノ洗岩存在ス。

Loekas 及 Beloentas ハ Selajar 北岸ヨリ擴延スル沿岸礁上ニ存在スル岩礁ニシテ其ノ西方嶼 Beloentas ハ Ijoe ノ西南西方約 2 浬ニ位ス⊙ Baroek〔Baruk〕及 Baroek Ketjil ハ Selajar 西端ヨリ北西方ニ約 1·3 浬擴延スル沿岸礁上ニ在リ、Baroek Ketjil ノ西方約 2 鏈ニ水深 0·9 米（3 呎）ノ暗岩存在ス。 10

Tjimbing ハ Lima ノ北方約 1 浬、Lingga ヨリ擴延スル狹キ沿岸礁上ニ在ル小嶼ニシテ、Laboean Dadog〔Labuang Dadong〕亦其ノ西北西方約 1·5 浬ニ於テ同一沿岸礁上ニ位スル小嶼ナリ。

Baroek Ketjil ノ北西方約 2 浬ニ位スル Pandan ハ草木ヲ以テ蔽ハレタル岩嶼ニシテ其ノ南東側ヨリ諸暗岩 2 鏈餘擴延スル外嶼周ハ急深ナリ。

陸標 Selajar 西部ニ高サ 299 米ノ丘屹立スルモ其ノ頂ハ明瞭ナラズ。

潮流 Straat Lima 內ノ潮流ハ東西ニ流レ、其ノ西部ニ於テ觀測セル最大流速ハ 1·5 節ナリ。 20

針路法 南東方ヨリ Straat Lima ニ向フ船舶ハ Lingga ノ南西端 Tandjoeng Laboean Dadong ヲ Lima ノ東北東方約 5 鏈ニ存在スル岩嶼ノ南西方ニ僅ニ躲シ 305 度ノ針路ヲ以テ之ニ向首スベシ、此ノ針路ハ東口水道ノ中央ヲ導クト共ニ Lingga 側ヨリ擴延スル沿岸礁ヲ十分避航ス⊙次デ該岩嶼竝ニ Lima Eilanden ノ北方ヲ通過ス。

Lingga 北部ハ丘陵ニ富ミ南西部ニ山嶽多ク、Piek van Lingga ノ如キハ海拔 1,205 米ニ達シ、Horsburgh ノ所謂「山嶽ヨリ尖塔ノ聳立スルガ如

キ 2 峯」ハ卽チ此ノ尖峯ニシテ極メテ顯著ナリ⊙ Sepintjan〔Sepinchan〕ハ其ノ北東方約 5 粁ニ位シ、高サ 1,027 米ニシテ平頂ヲ有ス、Batoe Gadjah〔Batu Gaja〕ハ Sepintjan ノ東方ニ隣接シテ、其ノ東側ニ Y 字形ノ灰色斑紋存在ス(第 186 頁對面對景圖第 41 參照)。

河川ニシテ重要ナルモノ何等存在セズ、南岸ノ Soengei Daik ハ土舟ニ依リ多少遡航シ得ベク、若干ノ要地トシテ擧ゲ得ル唯一ノ村落 Daik ハ其ノ河口ニ位ス。

Lingga 西側ハ內方航路ト共ニ第 236 頁ニ於テ之ヲ記述スベシ。

Lingga 南側 Tandjoeng Blioeng ト其ノ東北東方約 2 浬ニ位スル Daik 間ノ Lingga 南岸ニハ其ノ沖合ニ數嶼及礁數多散在ス。

嶼 Mepar ハ其ノ西側及南側ヨリ約 2·5 鏈擴延スル礁ニ依リ圍繞セラレタル小嶼ニシテ Tandjoeng Blioeng ノ東北東方約 4·5 浬ニ位スル Tandjoeng Boeloe〔Tanjong Bulu〕ノ南西方約 4 鏈ニ在リ、同嶼ノ南東端ニ小丘存在ス⊙ Badas ハ Mepar ノ南方約 1 浬ニ位スル小嶼ニシテ其ノ東側及西側ヨリ 2·5 鏈餘擴延スル礁ニ依リ圍繞セラル⊙ Kelombok 亦礁ニ依リ圍繞セラルル稍高キ嶼ニシテ Badas ノ東方約 2·5 浬ニ位ス。

Hantoe〔Hantu〕ハ Kelombok ノ東方約 1·3 浬ニ位シ、其ノ北側ヨリ約 3 鏈擴延スル礁ニ依リ圍繞セラル。

前記諸嶼ノ全部竝ニ Tandjoeng Blioeng 南方ノ 2 礁ハ共ニ水深 5·4 米 (3 尋) 未滿ノ 1 狹海嶺上ニ位ス。

立標 Kelombok ヲ圍繞スル礁ノ北西方外緣ニ球形頭標附白塗鐵造立標ヲ設ク⊙Badas ト Kelombok 間ノ略中央ニ 1 干出礁存在シ、圓錐形頭標附黑塗鐵造立標ヲ設ケ其ノ東端ヲ標示ス。

水道 海嶺ノ北側ニ沿ヒ航路上ノ水深 9·1 米 (5 尋) 餘ノ水道アルモ Tandjoeng Blioeng ト其ノ南方ニ存在スル 2 礁間ニ於テハ幅纔ニ 1·5 鏈內外ニ過ギズ。

險礁及立標 上記水道ノ北側ニ數岩散在シ、其ノ最西方岩ハ水深 0·9 米 (3

呎) ニシテ Mepar ノ南方約 5 鏈ニ位ス、尙同嶼ノ南東方約 1 浬ニ 1 洗岩アリ⊙Kelombok 北端ノ西北西方約 1 浬ニ若干ノ洗岩存在シ、其ノ東方至近ニ圓錐形頭標附黑塗鐵造立標ヲ設ク。

針路法 Reede Lingga ニ赴ク地方ニ通曉セル船舶ニシテ其ノ吃水ノ關係上 Kelombok ト其ノ西方約 1 浬ニ位スル礁間ノ海嶺ヲ橫斷シ得ザル場合此ノ水道ヲ利用ス⊙ Daik ニ到ル小形船舶ハ Kelombok ノ西方約 1 浬ニ在ル礁ヲ標示スル黑塗立標ノ南方約 3·5 鏈ノ地點ヨリ 30 度ノ針路ヲ以テ Kelombok 西方ニ於テ海嶺ヲ橫斷スルコトヲ得。

Reede Lingga Tandjoeng Boetoen 附近ノ水域ヲ包含シ、Badas ノ北方水深約 9·1 米 (5 尋) ノ處ニ錨地ヲ得ベク、尙 Kelombok ノ北方ニ亦錨地アリ⊙此ノ附近ニハ漁柵多キヲ以テ立標ト之ヲ混同セザル樣注意スルヲ要ス。

嶼及諸險礁 Kelombok ノ南東方 1 浬餘ニ位スル Mengalang ハ礁ニ依リ圍繞セラレタル小嶼ニシテ此ノ兩嶼間ノ略中央ニ 1 干出礁存在ス⊙ Mengalang ノ南方 1·5—3·5 浬ニ水深 4·5—8·5 米 (2½—4½尋) ノ點礁數箇存在シ、其ノ主ナルモノヲ Sebangga, Oelar, Titi Mengalang 及 Sebangga Laoet トス⊙ Badas ノ南方約 1·5 浬ニ 4·5 米 (2½尋) 點堆アリ⊙Mengalang ノ南南東方約 4·5 浬ニ最小水深 6·8 米 (3¾尋)、南東方約 5·5 浬ニ水深 8·2 米 (4½尋) ノ淺瀨夫々存在シ、更ニ後者ト Titi Mengalang トノ間ニ他ノ淺瀨アリ。

Daik ハ Lingga ノ首邑ニシテ Tandjoeng Boetoen ノ北東方約 2·5 浬ヨリ流出スル Soengei Daik 河口ノ稍內方ニ位シ、居住者ハ總テ支那人及馬來人ナリ⊙沿岸堆ヲ橫斷シ同河ニ通ズル水道ハ水深 0·9 米 (3 呎) ニシテ杭造私設立標 3 箇ヲ以テ之ヲ標示シ、入港ノ際ハ此等ヲ右舷側ニ見テ通過スルモノトス⊙河口ノ西側ニ白塗石柱存在スルモ海上ヨリ視認スルコトヲ得ズ。

Daik 燈竿 上記石柱ノ南方至近ニ燈竿アリ。

海岸 Daik 以東ノ海岸ニハ險礁存在セズ⊙ Daik ノ南東方約 14 浬ニ位スル Tandjoeng Boear, 更ニ其ノ東南東方約 4 浬ニ位スル Tandjoeng Goroh ハ孰レモ顯著ナル岬角アリ⊙Batoe Kapal ハ水深 1·5 米 (5 呎) ニシテ Tan-

djoeng Boear ノ南東方約 2 浬ニ在リ、概ネ波紋ニ依リ標示セラル⊙Tandjoeng Goroh ノ南東方約 1 浬ニ位スル Batoe Maresoh ハ高潮ノ際辛ウジテ之ヲ視認スルコトヲ得ベシ、Kokau〔Kakau〕ハ Tandjoeng Goroh ノ東方約 5 鏈ニ位スル稍高キ小嶼ナリ。

燈臺ノ存在スル Tandjoeng Djang 竝ニ Ilchester Bank ハ第 187 頁ニ於テ既述セリ⊙同角西隣ノ灣ハ淺水ニシテ何等重要ナラズ⊙ Semoelan Darat ハ Soensa ノ西方約 7·5 鏈ニ存在スル洗礁ナリ。

Lingga 北東側 Tandjoeng Djang ト其ノ北西方約 14·5 浬ニ位スル顯著ナル Tandjoeng Takih 間ノ海岸ニハ丘陵極メテ多ク、其ノ沖合ニ數多ノ嶼及險礁數在ス、Piatoe〔Piatu〕ハ高サ 115 米ノ丘陵ニシテ Tandjoeng Djang 燈臺ノ北西方約 7·5 粁ニ位シ、其ノ距岸約 3 鏈ニ 1 干出礁存在ス⊙ Tandjoeng Liang ハ Piatoe ノ北西方約 6 浬ニ位シ、約 2 鏈擴延スル堆ヲ緣布ス、Soengei Liang ハ同角ヨリ流出ス。

離嶼及離險礁 最外方嶼 Selentang 及 Kongka Eilanden ハ第 187 頁於テ既述セリ。

Godjong〔Gojong〕ハ Tandjoeng Liang ノ北東方約 1·8 浬ニ位スル低キ樹生嶼ニシテ其ノ南西側以外ハ礁ニ依リ圍繞セラル⊙ Malang Bilang ハ Godjong ノ南東方約 7·4 鏈ニ位スル高サ 2·7 米ノ著岩ニシテ Pasir Pandjang〔Panjang〕ハ其ノ北東方略同距離ニ存在スル干出沙堆ナリ⊙Tandjoeng Liang ト Godjong 間ノ水道ハ安全ニシテ 9·1 米(5 尋)以上ノ水深ヲ有ス⊙ Godjong ト Boedjang 間竝ニ Boedjang ト Kongka Besar 間ノ水道ハ通航ヲ企ツベカラズ、水道後者内ニ干出礁 Teroemboe Tjawan〔Terumba Chawan〕竝ニ若干ノ水上岩存在ス。

Hantoe〔Hantu〕ハ草木ヲ以テ蔽ハレタル低キ沙嶼ニシテ Tandjoeng Takih ノ北西方約 5 鏈ニ位シ、之ヨリ北東方ニ干出礁約 5 鏈擴延ス⊙ Penoh Laoet ハ Tandjoeng Takih ノ北方約 3 浬、Kongka Ketjil ノ南方 7·5 鏈ニ在ル小嶼ニシテ其ノ南東方約 3 鏈ニ干出沙堆存在ス⊙ Penoh ハ Kongka Ketjil ノ南

東方約 5 鏈ニ位シ、其ヨリ南東方ニ約 7·5 鏈擴延スル礁ニ依リ圍繞セラル⊙ Penoh ノ南東方約 1 浬ニ位スル Seranggong ハ草木ヲ以テ蔽ハレタル小嶼ニシテ礁ニ依リ圍繞セラル⊙ Maras ハ亦草木ヲ以テ蔽ハレタル 2 岩ヨリ成リ、Seranggong ノ東方約 1·3 浬ニ於テ 1 礁上ニ位ス⊙ Empoh ハ Tandjoeng Takih ノ北北西方約 2·8 浬ニ在ル小嶼ナリ⊙ Penoh Laoet ヲ北東側トシ Hantoe 及 Empoh ヲ其ノ南西側トシテ其ノ間ニ最小水深 5·9 米 (3¼尋) ノ安全水道アリ。

Limboeng Baai Tandjoeng Takih ト其ノ西方約 5·5 浬ニ位スル Tandjoeng Lobit トノ間ニ彎入ス、灣濱ハ卑低ニシテ樹木茂生シ、沙濱及處々約 1 浬干出スル淺堆ヲ緣布ス⊙灣岸ニハ其ノ西側ニ位スル Limboeng ノ村落ヲ初メトシ數多ノ支那人部落存在ス。

灣内ニ數嶼アリ、灣首ノ堆上ニ在ル諸嶼ハ卑低ニシテ樹木茂生ス⊙ Oedjoeng Beting〔Ujung Beting〕ハ最大島ニシテ Tandjoeng Lobit 至近ニ位シ丘陵起伏ス、其ノ南東端ヨリ北東方ニ礁約 1 浬擴延シ、同礁上ニ Batoe Hitam ト稱スル低嶼存在ス⊙ Tikoes 及 Malang Tikoes ハ孰レモ礁ニ依リ圍繞セラレタル樹生岩ニシテ Oedjoeng Beting ノ南方約 1 浬ニ在リ、Pongo 及 Basing ハ同島ト灣ノ西濱間ニ位ス。

Teroemboe Terap ハ 3 暗岩ヨリ成リ、Hantoe ノ南西方 5 鏈乃至 1 浬ノ間ニ散在ス⊙Malang Sekati ハ干出礁ニシテ Tikoes 東方約 1·5 浬ニ位ス。

針路法及錨地 Limboeng Baai 入港ノ際ハ注意ヲ要ス⊙東方ヨリ至ル船舶ハ Hantoe ヨリ北方ニ擴延スル礁及 Teroemboe Terap ヲ避ケテ Batoe Hitam ニ向針セバ Hantoe ト Empoh トノ間ヲ通過スルコトヲ得ベシ、次デ絶エズ錘測ヲ續行シ Tikoes ノ稍南方ニ向針スベシ⊙ Tikoes ト其ノ南東方約 1·5 浬ニ位スル小嶼間ノ略中央ニ水深 3·2 米 (1¾尋) ノ好錨地アリ。

海岸 Tandjoeng Lobit ノ北西方約 5·5 浬ニ減水ノ入江 Soengei Doeara〔Duara〕ニ通ズル狹口アリ、同入江内ニ Soengei Semarong 及 Soengei Resoen〔Resun〕流入ス、此ノ入江ノ北濱ニ 3 村落存在ス。

島嶼及錨地 Aloet〔Alut〕ハ Soengei Doeara 入口ノ沖合約 2 浬ニ位スル島ニシテ丘陵ニ富ミ其ノ高サ 155 米ニ達ス、同島ト Kongka Ketjil トノ間ニ錨掻キ善キ錨地アルモ Aloet 南部ノ東方約 7·5 鏈ニ 1 干出礁存在ス。

諸島嶼及水道 Loetong〔Lutong〕, Ileuh, Berang 及 Berai ハ Aloet ノ北西方 3·5 浬以内ニ散在シ、此等ノ諸島ト Lingga 海岸トノ間ニ航路上ノ最小水深 5·4 米（3 尋）ノ狹水道通ズ、此ノ水道ノ北東側ニ於テ Loetong ノ西方約 1 浬ニ水深 4·5 米（2½尋）ノ孤立點堆アリ⊙ Berai ヨリ北西方ニ干出礁約 7·5 鏈擴延ス⊙Anak Ileuh ハ Loetong ノ北方約 1·5 浬ニ位スル小嶼ナリ。Kentar ハ其ノ燈臺ト共ニ第 188 頁ニ於テ既述セリ。

10 **險礁** Kentar 西端ノ南方約 1·5 浬ニ異常ナル高潮ニ於テノミ隱沒スル礁存在シ、該礁ヨリ東方ニ水深3·2—5·4 米（1¾—3尋）ノ狹海嶺優ニ 2 浬擴延ス、此ノ海嶺ト Kentar 間ノ水深ハ極メテ不規則ナリ⊙船舶ハ潮流ニ因リ Kentar ト Blading 間ノ水道ヨリ內外ニ著シク壓流セラルルコトアリ、Blading ト Kongka Besar 間ノ水道ニ於テモ亦然リトス。

Straat Dasi Lingga 北端ヨリ Bakoeng 南東端ヲ離隔スル狹水道ニシテ地方ニ通曉セルモノニ限リ纔ニ航行スルコトヲ得而シテ水道內ノ潮流其ノ西流ニ於テ 4—5 節ニ達ス⊙Lingga 北岸ノ開灣ハ Talas 及 Batah ノ諸島殆ド占有シ以テ海狹ノ南側ヲ成シ、Bakoeng 南東端附近ニ在ル Boeli〔Buli〕, Benoet, Gadjah〔Gaja〕等ノ諸島其ノ北側ヲ形成ス。

20 Straat Dasi ハ狹隘ナルモ航路上ハ深水ニシテ其ノ兩側ハ急深ナリ。

險礁及立標 Talas 北角ノ南西方 4 鏈ニ水深 0·9 米（3 呎）ノ淺礁アリ、球形頭標附白塗鐵造立標ヲ設ケ之ヲ標示ス⊙Gadjah ノ南方約 5 鏈、海峽北側ニ干出礁存在シ、圓錐形頭標附黑塗鐵造立標ヲ以テ其ノ南側ヲ標示ス⊙海峽ノ西口殆ド中央ニ水深 0·3 米（1 呎）ノ淺礁、更ニ之ト Bakoeng 南端間ノ中央ニ 5·9 米（3¼尋）點堆存在ス。

Sebangka 至 Bakoeng 間ノ水道 Sebangka ハ第 188 頁ニ於テ既述セリ。

Bakoeng〔Bakung〕ニ高サ約 91 米ノ數丘隆起シ、島西側ハ極メテ峻嶮ニシテ其ノ東側ハ繁茂セル「マングローブ」樹ヲ以テ蔽ハル⊙島北側ニ深ク凹入スル入江アリ、Selat Lepoe ト稱スル狹水道ニ依リ Straat Tjempah（第 237 頁）ト連絡ス、然レドモ附近ニ幾多ノ嶼礁竝ニ岩棊布散在シ其ノ航行ハ事實上不可能ナリ。

Bakoeng ノ東側至近ニ一連ノ島嶼存在シ、其ノ主ナルモノヲ Boeli, Rekas 及 Tapai トス⊙此ノ島列ト Sebangka トノ間ニ亦他ノ列島アリ、各島ハ總テ相當ノ高サヲ有シ、此ノ水域ヲ 2 條ノ主水道ニ分離ス、其ノ西方水道ハ多ク木材運搬ノ支那人ノ小舟（Prau）ノ利用スル所ニシテ Sebangka 濱岸ニ沿フ東方水道ハ Daik ト Straat Temiang（第 223 頁）間ヲ往復スル小形船舶ノ常航路トス⊙Bakoeng 及 Sebangka 間ノ中央列中ノ主要ナル諸島ハ Oedjoeng Kajoe〔Ujung Kayu〕, Mamoet〔Mamut〕及 Tapeuh 之ナリ。 10

東方水道ノ南口附近ニ散在スル諸島及險礁ハ第 218 頁ニ於テ Lingga 北東側ト共ニ既述セリ⊙ Sengajang ハ Sebangka ノ南東角 Tandjoeng Gantong ノ北西方約 2·5 浬、其ノ西岸至近ニ位スル島ナリ。

Senajang 南方燈竿 Senajang 南東端上ニ在リ。

Senajang 北方燈竿 Senajang 西側中央ニ在リ。

諸嶼、諸礁及針路法 Boeroeng〔Burung〕ハ Senajang 南東角ノ西方約 2·5 浬ニ在ル高サ 43 米ノ嶼ニシテ之ヨリ南東方ニ礁約 7·5 鏈擴延ス、Boeloeng ノ西方約 1 浬ニ干出小珊瑚礁アリ⊙高サ 25 米ノ嶼 Lokong ハ Mamoet 東岸ヲ距ル約 6 鏈、東方水道ノ中央ニ位シ、礁ニ依リ圍繞セラル、Monong ハ Lokong ノ東方ニ於テ Sebangka 海岸至近ニ存在スル島ニシテ住民極メテ多シ⊙東方水道ヲ出ヅル常航路ハ Sebangka 北西端至近ノ Setemoe〔Setemu〕ト其ノ北西方至近ノ Pasir Gagah 兩島ノ間ニ通ズル狹隘ナル Selat Ajer Radja ヲ通過ス、Setemoe 北西角ヨリ北方ニ礁約 3 鏈擴延シ、同礁上ニ小嶼存在ス、而シテ此ノ海峽ニ於ケル潮流ハ時ニ激甚ナルコトアリ⊙上記狹水道ヲ通ズレバ偏北ノ針路ヲ採リ次デ Pasir Gagah 南東端北方 3·5 浬ニ於テ礁上ニ 20

位スル小嶼 Selih ノ十分東方ヲ避航スベシ、同嶼ノ東方約 3 鏈ニ干出礁存在ス⊙東方水道中此ノ附近ノ航行ニ對シテ地方ニ通曉スルコト肝要ナリ。

西方水道ハ其ノ航路深水ナルモ地方ニ通曉スルヲ要ス、然レドモ其ノ北口ハ東南東至西北西ノ方向ニ横ハル最小水深 3·7 米（2 尋）ノ狹礁ニ依リ阻碍セラレ纔ニ兩側ニ水深 9·1 米（5 尋）ヲ有スル狹路ヲ存スルニ過ギズ。

Temiang Group Bakoeng 及 Sebangka ノ北西方ニ在ル Saga, Batang, Benkoe〔Benku〕及 Temiang ノ 4 大島及數多ノ小島ヨリ成リ、各何レモ丘陵ニ富ム⊙此ノ島群ノ南方ニ通ズル水道ハ地方ニ通曉セル船舶ニシテ航行スルコトヲ得ベシ。

Batang 及 Benkoe ノ 2 島ハ島群ノ中部ニ位シ、干出礁ニ依リ互ニ相連絡ス⊙Batang ノ北西端ニ高サ 194 米ノ孤立丘アリ⊙Benkoe ノ北東部ニ 2 丘存在シ、其ノ沿岸礁上ニハ嶼數多點在ス⊙Saga ハ狹長ナル Selat Saga ヲ隔テテ Batang 南西側ト相隣ス⊙Tekoleh ハ Saga ノ南東端至近ニ存在スル島ニシテ其ノ東側ニ 1 村落アリ、Tekoleh ヲ圍繞スル沿岸礁ト島東方ノ 1 大干出礁トノ間ニ通ズル狹水道ニ由リ同村落ニ到ルコトヲ得。

Penah ハ Tekoleh ノ南西方約 1·5 浬ニ位シ、之ヨリ北西方ニ一連ノ嶼及礁約 3 浬擴延ス⊙Saga ノ南西方約 1·5 浬ニ位スル Ompok ハ Saga 南西岸ト殆ド竝走セル一連ノ嶼及礁中ノ最大嶼ニシテ其ノ高サ 66 米ナリ。

Temiang ハ群中ノ最大島ニシテ Batang 及 Benkoe トノ間ニ纔ニ土民船（Prau）ノ通航シ得ル狹水道 Selat Pandjang〔Panjang〕ニ通ジ、島上ニ數著丘屹立ス⊙Temiang ハ整然タル尖峯ニシテ高サ 173 米、島ノ北東部ニ位ス、Piang ハ Temiang ノ南方約 1·8 粁ニ在リテ 2 峯ヲ有ス、Bengja〔Bengya〕ハ島ノ南西側中央ニ於ケル臺地ニシテ相接在セル 3 峯ヲ有シ、其ノ中央ニ位スル最高峯ハ高サ 223 米ナリ。

Peredi ハ Tamiang ノ東角ヨリ擴延スル沿岸礁上ニ位スル小島ナリ、Reman ハ 1 礁上ニ存在スル 2 嶼ヨリ成リ Peredi ノ北方至近ニ位ス⊙Rekon ハ Reman ノ北西方約 1 浬、海岸至近ニ位シ、礁ヲ以テ圍繞セラレタル小嶼ニシテ

礁上ニ 1 水上岩存在ス。

Pintoe〔Pintu〕ハ稍高キ島ニシテ其ノ西部ハ 103 米ノ高サニ隆起シ、Temiang ノ北西端ト殆ド連續ス、其ノ北岸至近ニ 1 水上岩、西端ノ北方約 2·5 鏈ニ 1 干出礁存在ス⊙Kebat ハ高サ 64 米ノ小島ニシテ Pintoe ノ北西方約 3 鏈ニ位シ、前者ノ北方約 3 鏈ニ 1 干出岩存在ス⊙Babi Eilanden ハ Kebat ノ南西方約 1·5 浬ニ横タハル狹長ナル 1 礁上ニ相接在シ、其ノ北西方嶼ハ高サ 38 米ニシテ Kebat トノ間ハ險惡地ナリ⊙Babi Eilanden ノ南東方嶼ト Benkoe 北側ヨリ擴延スル沿岸礁間ノ略中央ニ水深 0·9 米（3 呎）ノ小嶼アリ、同群北西方礁ノ北西方約 7·5 鏈ニ 1 水上岩存在ス⊙Pompong ハ高サ 123 米ノ島ニシテ Babi Eilanden ノ西方約 7·5 鏈ニ位シ狹礁ヲ以テ圍繞セラレ其ノ南東方約 1 浬ニ礁ニ依リ圍繞セラレタル 1 岩嶼、西端ヲ距ル約 3 鏈ニ 1 洗岩存在ス。

Straat Temiang 南西側ニ Temiang 北側及隣接諸島、北東側ニ Doejoeng, Medang 及 Doea Eilanden ヲ控ヘ、深水ニシテ海峽內ニ 2 險礁存在スルニ過ギズ。

諸島嶼及險礁 Middel Klip〔Pinnacle Rock〕ハ洗岩ニシテ Rekon ノ東方約 1·5 浬、Straat Temiang ノ東口中央ニ位シ、岩上概ネ破浪シ西側孰レモ通航スルコトヲ得。

Doejoeng〔Duyung〕ハ稍高キ島ニシテ其ノ南西端ハ Rekon ノ北東方約 2·5 浬ニ位シ、其ノ東端ハ高キ岩角ヲ成ス⊙Dasi 及 Salamanang ハ 1 礁上ニ接在シ、水深 6·8—8·6 米（3¾—4¾ 尋）ノ狹水道ニ依リ Doejoeng 北側ト相離隔ス、Botjong〔Bochong〕ハ Salamanang 北側至近ニ存在スル水上岩ナリ。

Madong Ketjil ハ Doejoeng ノ西北西方約 1·5 浬ニ位シ、兩者間ニ若干ノ干出礁存在シ、Medang Ketjil 南角ノ南方約 2·5 鏈ニ 1 岩アリ⊙Medang Besar ハ Medang Ketjil ノ北方至近ニ位ス、上記兩島ハ孰レモ卑低ニシテ「マングローヴ」樹ヲ以テ蔽ハレ、干出礁之ヲ圍繞ス⊙Medang Besar 西端ノ北西方約 1 浬ニ 8·6 米（4¾ 尋）點堆存在ス。

此ノ島群中ノ最高島 Merodong ハ Medang Besar ノ北東方約 5 鏈ニ位シ、

其ノ南東側ハ隆起シテ高サ 186 米ノ峻峯ト成リ、其ヨリ漸次北西方ニ傾斜シテ肩部ヲ形成ス、同峯ハ Straat Riouw ニ向フ船舶ノ好目標ヲ爲ス。

前記諸島間竝ニ之ト Mesanak 間ノ諸水道ハ諸礁及諸淺瀨ニ阻碍セラルルヲ以テ航行ニ適セズ。

Doea Eilanden〔Dua Islands〕南方嶼ハ高サ 34 米ニシテ Medang Besar ノ北西方約 2·3 浬ニ位シ、其ノ南端ハ岩角ヲ成ス、北方嶼ハ南方嶼ヨリ稍低ク兩嶼孰レモ礁ニ依リ圍繞セラル⊙南方嶼ノ東方約 3 鏈ニ 5·4 米（3 尋）點存在ス。Doea Eilanden 南方嶼ノ南南東方約 1 浬、Straat Temiang ノ略中央ニ水深 3·2 米（1¾尋）ノ小礁存在ス、同礁ハ 1925 年 1 船舶ノ觸衝ニ依リ初メテ發見セラレタルモノナルヲ以テ恐ラク破浪若ハ變色水ニ依リ標示セラレザルベシ⊙船舶ハ Doea Eilanden 南方嶼ト Medang Besar 間ノ水道ニ依リ Straat Temiang ト Straat Merodong トノ間ヲ往復スルコトヲ得ルモ上記ノ小礁竝ニ Medang Besar ノ北西方約 1 浬ニ存在スル 8·6 米（4¾尋）點堆ヲ避クルコトニ注意スルヲ要ス。

Doea Eilanden 北方嶼ノ北西方 1·3 浬ニ石及珊瑚ヨリ成ル淺礁アリ、礁南端ニ 1 嶼、其ノ北部ニ 1 水上岩存在シ、同礁ト Doea Eilanden 間ノ水道ニ屢强烈ナル波紋ヲ生ズ⊙此ノ礁ノ北西方至近ニ之ト類似ノ礁存在シ、高サ 4·3 米ニシテ顯著ナル裸岩 Boom〔Tree〕Rots ハ其ノ上ニ位ス⊙ Boom Rots ノ北西方約 1 浬ニ水深 7·7 米（4¼尋）ノ珊瑚礁堆アリ。

Straat Merodong 南側ニ控フル Mesanak 及 Merodong ト其ノ北側ニ於テ直徑約 5 浬ノ圓形水域內ニ散在スル島群トノ間ニ通ズ。

諸島及險礁 Mesanak ハ其ノ兩腕部ノ全長ニ丘脊連互シ、島頂ハ高サ 106 米ニシテ北西部ニ存在ス⊙島ハ其ノ東側ヨリ約 7·5 鏈擴延スル礁ニ依リ圍繞セラレ、Koejoe〔Kuyu〕ハ島東角ヨリ擴延スル沿岸礁上ニ存在スル相當ノ高嶼ナリ⊙ Njamoek〔Niamuk〕ハ高サ 55 米ノ島ニシテ Mesanak 南端ノ南東方約 1·3 浬ニ位シ、其ノ間ハ險惡地ニシテ其ノ北東側ヨリ約 1 浬擴延スル礁ニ依リ圍繞セラル⊙水深 9·1 米（5 尋）未滿ニシテ最小水深 4·5 米（2½尋）ノ 1 大淺

瀨アリ、其ノ最淺ナル頭部ハ Mesanak 東端ノ北東方約 2·3 浬ニ位ス。

Rifleman Rif ハ最小水深 4·5 米（2½尋）ニシテ Benan 東方約 1 浬、Straat Merodong ノ東口北側ニ於テ海峽ノ北側ヲ形成スル最東方ニ位ス⊙此ノ淺瀨附近ニ於テ水深 12·8—18 米（7—10尋）ノ處ニ好錨地ヲ得ベシ。

Straat Merodong ノ北側ヲ形成スルノ群ノ諸島ハ狹水道ニ依リ互ニ相離隔セラルルモ諸水道ハ著シク礁ニ阻碍セラル⊙最北島Katang Lingga ハ北部ニ高サ 72 米ノ丘陵アルモ其ノ南部ハ卑低ナリ、島ハ礁ニ依リ圍繞セラルルモ北側ハ至近迄接近スルコトヲ得⊙ Katang Lingga ノ西方約 5 鏈ニ概ネ破浪ニ依リ標示セラルル干出礁存在ス⊙Titampan ハ島群中南西方ニ位スル最高島ニシテ高サ 107 米ノ尖頂ヲ有ス⊙ Daleh ハ最南方島ニシテ其ノ附近ニハ避航スベキ數險礁存在ス⊙海峽ノ南側ニ位スル Merodong ヨリ北方ニ礁脈約 1 浬擴延シアルヲ以テ船舶ハ同島ト Mesanak 間ノ諸淺瀨ノ十分北方ヲ避航セザルベカラズ⊙Daleh ノ南東方約 2·5 鏈ニ波紋或ハ磯波ニ依リ概ネ標示セラルル干出礁、南西方約 5 鏈ニ同樣ノ淺礁存在ス、Batoe Belajar ヲ 270 度ニ望ミ Doea Eilanden ノ北西方ニ位スル小嶼ノ南方ニ十分之ヲ開視セバ此等ノ兩礁ヲ避ケテ其ノ南方ヲ導クベシ。

Boom Rots ト Titampan ノ間ニ最小水深 14·6 米（8 尋）ノ無碍水道アリ。

Straat Pengelap Straat Merodong ノ北側ヲ形成スル島群ヲ東側トシ、Pengelap 及其ノ隣接諸島ヲ其ノ西側ニ控ヘ其ノ間ニ通ズ。

諸島嶼及險礁 海峽ノ西側ヲ形成スル島群ノ最南方ニ位スルAlor Eilandjes〔Allor Islets〕ハ 1 礁上ニ存在スル若干ノ岩嶼ヨリ成リ、其ノ最大ナル南方嶼ハ高サ 44 米ナリ⊙ Dedap ハ丘陵起伏スル島ニシテ其ノ南端ハ Alor Eilandjes 最大嶼ノ北西方約 2 浬ニ位シ、其ノ南端ヨリ約 5 鏈擴延スル礁ニ依リ圍繞セラレ、同礁上ニ若干ノ岩嶼存在ス⊙ Dedap ノ南南東方 1 浬餘ニ 2 干出岩アリ⊙ Pengelap ハ島群中ノ最大島ニシテ丘陵ニ富ミ、北部ニ於テ 80 米ノ高サニ達ス、島ハ礁ニ依リ圍繞セラレ其ノ東側ニ(2—3)ノ白沙濱、其ノ南角ヲ距ル約 2 鏈ニ 1 水上岩存在ス⊙Pengelap 及 Dedap 間ノ水道ハ Pengelap 西

岸至近ニ存在スル 1 干出礁ヲ除ケバ無碍ナルモ潮流強キヲ以テ船舶ハ其ノ通航ヲ避クルヲ可トス⊙ Pengelap 東岸中央ノ東方 5 鏈餘ニ 9·1 米（5 尋）點堆、更ニ其ノ北方約 6 鏈ニ 7·3 米（4 尋）點堆存在ス。

Pengelap 南端ノ北東方約 1 浬ノ地點ヨリ北北東方ニ水深 10·9—16 米（6—9 尋）ノ狹堆約 2 浬擴延シ、其ノ南端ニ深サ 4·1 米（2¼尋）ノ沙ヨリ成ル 1 點堆存在ス、尙同堆ノ北端ニ 1 洗岩アリ、堆上ハ激シキ波紋アルモ同岩ハ磯波ニ依リ標示セラルルコト稀ナリ。

Selanga Eilandjes ハ海峽東側ノ 1 礁上ニ位シ、能ク至近迄接近スルコトヲ得ベク、其ノ南方嶼ハ高サ 35 米ナリ⊙此等ノ諸嶼ト Katang Lingga ノ南西方約 1·5 浬ニ位スル高サ 67 米ノ島 Tokong トノ間ニ 1 大白色岩アリ、更ニ其ノ北方至近ニ 1 干出礁存在ス。

Oediep〔Udiep〕ハ高サ 38 米ノ小嶼ニシテ Pengelap 北端ノ東北東方約 1·5 浬ニ在リ⊙同嶼ノ南方、Pengelap ノ北側沖合ニ好錨地アリ。

Batoe Belajar ヲ 224 度ニ望ミ Alor Eilandjes ノ南東方ニ十分之ヲ開視スレバ Straat Pengelap ヲ導ク。

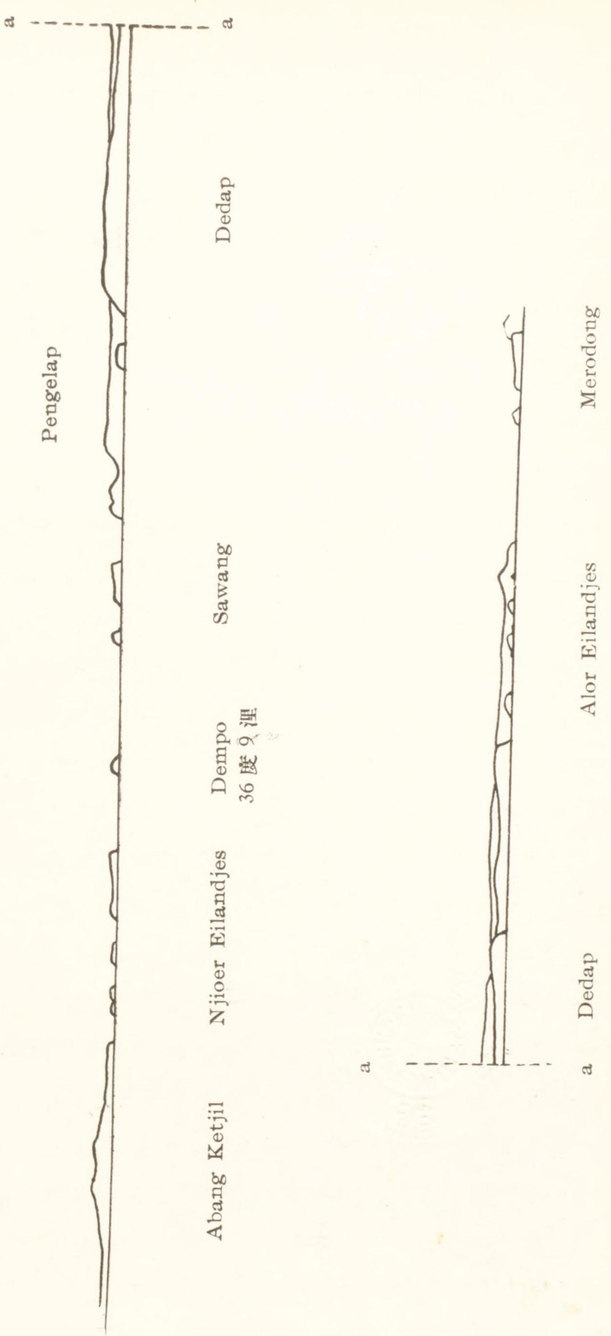
此ノ海峽ノ海底ハ凹凸アルヲ以テ潮流ハ大潮ノ接近ト共ニ渦流及端潮ヲ伴ヒ、初航者ヲシテ多少一驚セシム、然レドモ航路西側ノ前記沙點堆及洗岩ヲ除ケバ同海峽ハ無碍ニシテ航行容易ナリ。

Straat Abang　南東側ニ Dedap 及 Pengelap、北西側ニ Abang Ketjil ヲ控ヘ其ノ間ニ通ジ、西側ノ諸礁ニ依リ幅約 7·5 鏈ニ狹縮セラルルモ航路內ハ無碍ニシテ深水ナリ（第 226 頁對面對景圖第 47 及第 48 參照）。

島嶼及險礁　Sawang Eilandjes ハ樹生嶼 2 箇ヨリ成リ、Dedap ノ北西方約 5 鏈ニ於テ 1 礁上ニ位シ、北方嶼ノ北西方 1 鏈餘ニ 4·1 米（2¼尋）點堆、北東方略同距離ニ 1 洗岩存在ス⊙此ノ西嶼ト Dedap 間ノ水道ハ安全ナラズ。

海峽ノ北側ニ位スル Sepintoe Eilandjes〔Sepintu Islets〕ハ樹木茂生スル 2 箇ノ岩嶼ヨリ成リ、南方嶼ノ南方 1 鏈餘ニ 1 洗岩、北方嶼ノ北方略同距離ニ同樣ノ 1 岩存在ス。

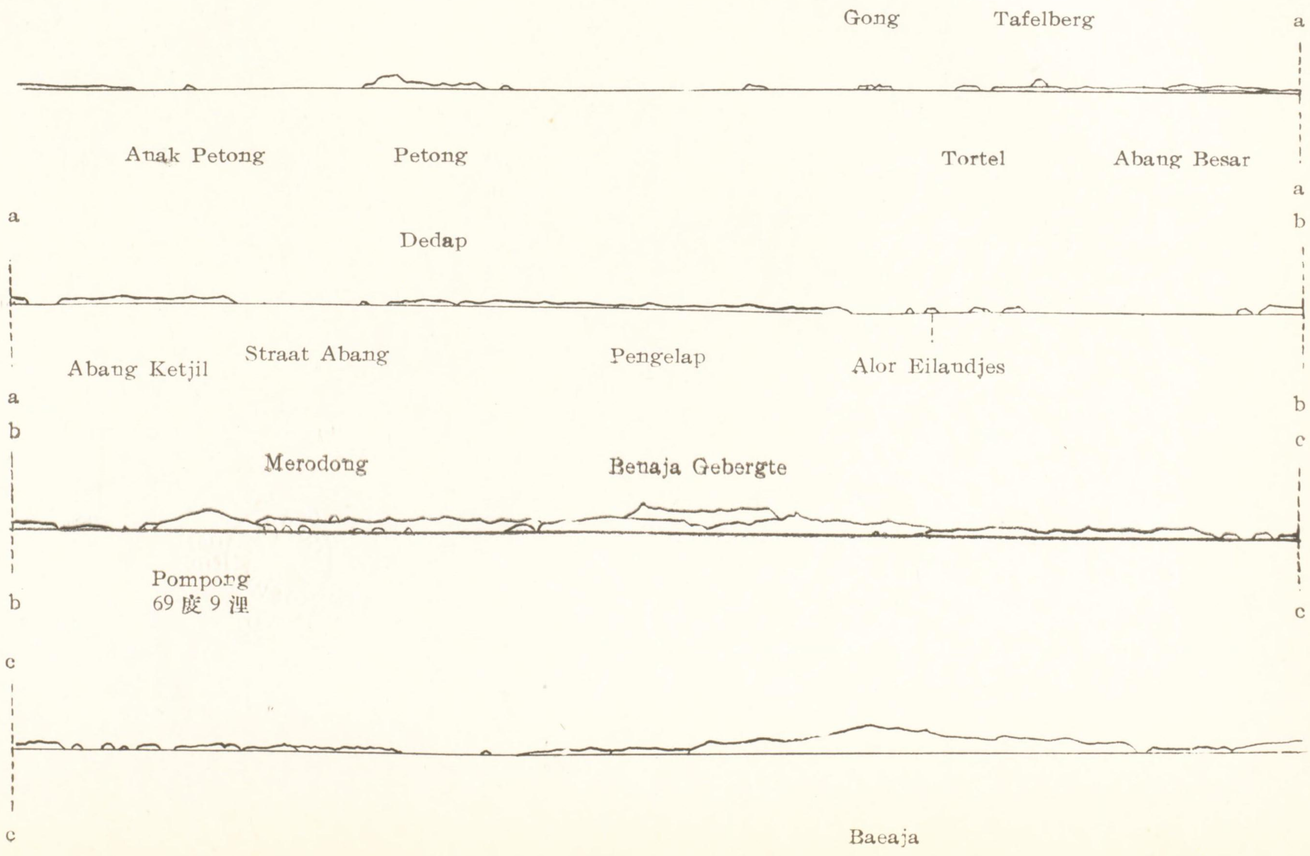
第 226 頁對面



第 47　南西方ヨリ Straat Abang 南西口ヲ望ム

第 48

南東方ヨリ Straat Abang 南口附近諸島嶼ヲ望ム



Abang Ketjil ハ丘陵起伏スル島ニシテ樹木密茂シ、其ノ北東側ヨリ約 5 鏈擴延スル礁ニ依リ圍繞セラレ、礁上ニ 1 嶼存在ス⊙Njioer Eilandjes〔Naiur Islets〕ハ裸岩ノ一群ニシテ同島東側附近ニ横タハル 1 大干出礁ノ南部ニ存在ス、其ノ南方岩ノ南方約 2·5 鏈ニ 1 水上岩アリ。

Abang Besar 亦樹木密茂シ丘陵ニ富ミ、其ノ北西部ハ隆起シテ高サ 89 米ニ達シ、纔ニ土民船（Prau）ノ通航ニ適スル狹水道ヲ隔テテ Abang Ketjil ト相對シ、水道ノ南口中央ニ 1 干出礁存在ス⊙島北端ノ東南東方約 5 鏈ニ 1 水上岩アリ、Tortel ハ島西岸至近ニ位スル小嶼ナリ。

Petong 及附近水道　Petong ハ稍高キ島ニシテ南部ニ於テ高サ 153 米ニ達シ其ノ南端ハ Abang Besar 北端ノ西方約 7 浬ニ位ス⊙島ヲ圍繞スル礁ハ其ノ東角ヨリ約 4 鏈擴延シ、礁ノ外側ニ數箇ノ嶼及岩アリ、其ノ南東岸沖ニ散在スルモノハ距岸約 1 浬ニ位ス、北東岸附近ニ最小水深 5·9 米（$3\frac{1}{4}$尋）ノ堆存在ス。　10

Petong ト Abang Besar 間ノ水道ハ其ノ中央部深水ナルモ兩側ノ諸險礁ハ識別容易ナラズ。

嶼及險礁　Kameleon Klip〔Cameleon Rock〕ハ干出岩ニシテ Petong 南端ノ南南東方約 5·5 浬、同水道ノ南方航路内ニ在リ、同岩ノ北方約 5 鏈ニ最小水深 6·8 米（$3\frac{3}{4}$尋）ノ淺瀨存在ス⊙Hippomenes Rif ハ Tortel ノ西方約 1·5 浬ニ位シ水深 1·5 米（5 呎）ヲ有ス。

Anak Petong ハ 1 干出礁上ニ位スル礁ヨリ成リ、Petong ノ西方約 2·5 浬ニ位シ、其ノ北東方嶼ハ高サ 56 米ナリ⊙ Anak Petong 及 Petong 間ノ水道ハ深水ニシテ通航容易ナリ。　20

Gull Rots ハ Anak Petong 南西方嶼ノ西北西方約 1·5 浬ニ在リテ高サ 18 米ナリ⊙此ノ岩ノ北東方至近及南西方約 2 浬ニ若干ノ 9·1 米（5 尋）點堆存在ス。

Straat Dempo　Abang Eilanden ト Galang Baroe トノ間ニ通ジ、深水ニシテ通航容易ナリ⊙南東口ノ北側ニ位スル Dempo 及 Haai Rif ハ第 197 頁ニ於テ既述セリ⊙ Galang Baroe ノ西側ニハ丘陵連リ、其ノ北部ニ屹立ス

ル Tafelberg ハ有用ナル陸標ヲ爲ス（第 196 頁對面對景圖第 43, 第 44 及第 228 頁對面對景圖第 49 參照）。

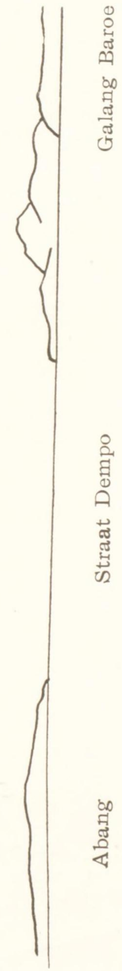
Galang Baroe 西側附近ニ散在スル數嶼中主ナルモノハ Ngoeal〔Ngual〕ニシテ其ノ南端ハ Abang Besar 北端ノ北東方約 3 浬ニ位シ、其ノ南端ヨリ約 4 鏈擴延スル礁ニ依リ圍繞セラル⊙Ngoeal 北端ノ南西方約 6 鏈ニ水深 1·2 米（4 呎）ノ 1 暗岩アリ⊙ Laboen〔Labun〕ハ礁ニ依リ圍繞セラレタル小嶼ニシテ Ngoeal 北端ノ北北西方約 6 鏈ニ位ス。

潮流　Riouw 及 Lingga 兩叢島中 Lingga 北方及 Straat Riouw ノ南方水域ニ在リテハ日週潮流優勢ナリ⊙其ノ間ニ通ジ大形船舶ノ通航ニ適スル諸水道内ニ於ケル潮流ノ流速ハ一般ニ 2 節若ハ 2·5 節ヲ出デズ、然レドモ航海上殆ド必要ナキ若干ノ狹水道ニ在リテハ其ノ流速 3 節或ハ 4 節ニ上ルモノアリ⊙第 196 頁所載 Straat Riouw ノ潮流ニ關スル記事ハ Straat Dempo, Straat Abang 及 Straat Pengelap ニ於ケル潮流豫測上多少參考タルベシ。

一般ニ海水ノ平均移動ハ南支那海ヨリ Sumatra 海岸ト Lingga Archipel ノ開闊部ニ流入若ハ其ノ反對ナリ⊙海水ノ流通ヲ要スル水道極メテ多ク、其ノ若干ハ潮流ノ主流向ト殆ド直交スル結果上記一般移動ヲ著シク偏倚セシム。

潮流ニシテ南支那海ヨリ同叢島西方ノ開闊部ニ向ヒ概ネ偏西方向ヲ採リテ流走スル際ハ Straat Dempo, Straat Abang 及 Straat Pengelap 諸海峽ノ軸線方向ニ隨ヒ之ヲ流過ス、此ノ場合 Pengelap ト Dempo トノ間ニ於テハ南流ヲ見ル⊙此ノ潮流ハ Straat Merodong ヲ經テ西走シ、他方 Lingga 東岸ニ沿ヒ北西方ニ向ヒ Sebangka ノ兩側ヲ沿走スルト同時ニ Kongka Besar ト Kentar トノ間ニ激シキ吸入流ヲ伴ヒ、前者ト Blading 間ニ於テハ特ニ然リトス⊙Straat Temiang ヲ北西方ニ流走シテ Kebat ノ北方及 Batoe Belajar (Lat. 0° 25′ N., Long. 104° 16′ E.) ノ東方ヲ流走スル潮流アリ⊙斯クテ此ノ地點ハ一方 Straat Temiang 及 Straat Merodong ヨリ來ル潮流ト他方 Straat Pengelap ヨリ來ル潮流トノ會合點ヲナシ、此ノ 2 潮流ハ互ニ殆ド直交スルヲ以テ玆ニ强烈ナル波紋及渦卷ヲ惹起シ、時ニ水畝、水嶺ヲ見ルコトアリ

第 228 頁對面



第 49　Oediep 附近ヨリ Straat Dempo 南東口ヲ望ム

⊙Sebangka 東岸ニ沿ヒ略北北西ノ方向ニ流走スル潮流ノ一部ハ Mesanak 西方ノ水道ヲ流過シ、Straat Merodong ヲ流走シ來ル西向流ト合流ス。

之ト同時ニ Sebangka ト Bakoeng トノ間ヲ北西方ニ向フ潮流ハ Batang 及 Saga 附近ニ於テ方向ヲ西方ニ轉ジ、更ニ Bakoeng ノ北西端沖ニ位スル小嶼 Ketoti ヲ繞リテ南西方ニ向フト共ニ又 Straat Tjempak (第 237 頁) 内ヲ南方及南東方ニ流走ス⊙此ノ潮流ハ支那海ヨリ Straat Abang 及 Straat Pengelap ヲ流過シ來リ Batoe Belajar ノ西方ヲ過ギ、其ヨリ南方ニ轉流スル潮流ト此ノ附近ニ於テ合流ス、此等ノ合同流ハ其ヨリ Boeaja 及 Tempah ニ沿走シ、更ニ Bakoeng 及 Lingga ノ西側ニ沿ウテ南東及至南南東ノ方向ニ流走ス⊙尙之ト同時ニ Straat Dasi ヲ流過スル西流ハ時トシテ 4—5 節ノ流速ニ達シ、同海峽ノ西口附近ニ屢强烈ナル渦卷及波紋ヲ見ルコトアリ、此ノ際 Straat Lima ヲ流ルル潮流ハ亦西流ナリ⊙斯カル場合船舶ニシテ Sumatra ト Lingga トノ間ヲ航行中距岸 10 浬ニ占位セバ何等潮流ヲ感ズルコトナカルベシ。

海水ノ水平移動ニシテ其ノ主方向ヲ轉ズルトキ換言スレバ Sumatra ト Lingga Archipel 間ノ開闊部ヨリ南支那海ニ向ヒ流出スル際ノ殆ド總テノ海峽及水道ニ於ケル潮流ハ前記ト反對ノ方向ニ流走スルモ 2 箇以上ノ水道相會スル處ニ於テハ多少ノ相違アルヲ免レザルベシ。

第 8 編

Straat Banka 至 Singapore Strait 內方航路 (Straat Berhala 及 Straat Doerian 經由) Sumatra 東側. Soegi, Soelit 及 Tjombol 諸海峽

內方航路

總記 Straat Berhala ハ Singapore ニ至ル內方航路ノ南部ヲ、Straat Doerian ハ其ノ北部ヲ成シ、Lingga Archipel 西側ト Sumatra 東側トノ間ナル其ノ中部ハ特ニ名稱ヲ有セズ。

北東信風强吹季中帆船ハ此ノ航路ヲ採ルヲ有利トシ、偏北ノ强風流行スル 12 月、1 月及 2 月ニ於テ特ニ然リトス、其ノ頃此ノ方面ハ海上靜穩ニシテ好錨地アルノミナラズ殆ド潮流ヲ感ゼズ。

此ノ內方航路ハ燈臺及浮標設置セラレ大小各種船舶ニ利用セラル⊙其ノ航路上ニ於ケル最小水深ハ Moetji ノ南西方、航路ノ南部ニ於テ 10·1—11 米 ($5\frac{1}{2}$—6 尋) ナリ。

Straat Berhala Tandjoeng Djaboeng (第 95 頁) 及之ヨリ西方ノ Sumatra 海岸ヲ南側トシ Berhala ヲ北側トシテ其ノ間ニ橫タハル。

Tandjoeng Djaboeng (Lat. 1° 1′ S., Long. 104° 22′ E.) ハ急深ナル泥堆此ノ角ヨリ約 1 浬擴延シ漸次擴大シツツアルノミナラズ測深ハ何等警戒トナラザルヲ以テ水深 16 米 (9 尋) 以內ニハ近接スベカラズ。

Berhala ハ Tandjoeng Djaboeng ノ北方約 10 浬ニ位スル稍高キ岩島ニシテ高

樹ヲ以テ蔽ハル、島西側ニ不毛ノ 2 峯ヲ有スル高サ 90 米ノ丘陵アリ⊙島ハ南西側ヲ除キ北東方ニ約 2 鏈擴延スル干出礁ニ依リ圍繞セラレ、更ニ其ノ北東方約 1 浬ノ間ニ水上岩及暗岩數多散在ス、尙島南側附近ニ草木ヲ以テ蔽ハレタル數岩存在ス、此ノ海峽ヲ通航スル船舶ハ Berhala ニ對シ水深 20 米 (11尋) 以內ニ接近スベカラズ⊙島ノ北西方約 1·3 浬ニ水深 5·4 米 (3尋) ノ淺瀨、燈臺ノ南方約 4 鏈ニ 6·4 米 (3½尋) 點堆アリ、尙 Berhala ノ南南東方約 6 浬ニ 10·1 米 (5½尋) 點堆存在ス。

Berhala ノ西側及北側ヲ距ル 5 鏈餘、水深 12·8—14·6 尋 (7—8 尋) ノ處ニ快適ノ好錨地アルモ北側附近ニ投錨ノ際ハ諸岩存在スルヲ以テ東方ニ片寄リ過ギザル樣注意スベシ⊙島北岸ニ沙濱アリテ高潮ノ際上陸スルコトヲ得、西岸ノ沙濱ヨリ亦上陸スルコトヲ得ルモ之ヨリ島內各地ニ到ルコト困難ナリ。

Sikh Shoal ハ水深 4·5 米 (2½尋) ニシテ Berhala ノ北西方約 14 浬ニ位シ、其ノ南東方約 1·3 浬ニ 7·7 米 (4¼尋) 點堆、南方約 1·5 浬ニ 8·6 米 (4¾尋) 點堆存在ス。

Berhala 燈臺　Berhala 南方約 3 鏈ニ位スル岩嶼上ニ在リ、高サ 21 米ノ白塗框式鐵造ニシテ燈高 26 米。

挂燈浮標　Sikh Shoal ノ北側附近ニ在リ、黑白方格塗ニシテ燈質閃白光、每 12 秒ニ 1 閃 (閃 5 秒、暗 7 秒)。

潮流　Straat Berhala ノ潮流ハ混成流ナルモ半日週潮優勢ニシテ其ノ流向ハ西北西及東南東ナリ。

分潮流	最强及最弱			記事
		時期	流速	
半日週潮流	最强	朔望後 1·5 日	1¼節	最强日ニ於テ流速最大トナル時刻ハ西北西流ハ午前零時及午後零時、東南東流ハ午前 6 時及午後 6 時ナルモ每日 50 分ヅツ遲レ流速最弱日ニハ最强日ヨリモ約 6 時間遲ルルニ至ル。
	最弱	兩弦後 1·5 日	¾節	
日週潮流	最强	太陰赤緯最大後 2 日	1節	最强日ニ於テ太陰ノ赤緯北(南)ナルトキハ太陰ノ子午線上(下)經過後7時30分ニハ西北西方ニ、上(下)經過後19時30分ニハ東南東方ニ流速最大トナル、從ツテ冬季朔望後2日ニハ西北西流ハ午前7時30分ニ、東南東流ハ午後7時30分ニ流速最大トナルモ、夏季朔望後2日ニハ逆ニ西北西流ハ午後7時 30 分ニ、東南東流ハ午前7時30分ニ流速最大トナル。
	最弱	太陰赤緯零後 2 日	¼節	

大潮ニ於ケル上記 2 潮流ノ最大流速ハ西北西若ハ東南東孰レノ方向ニ流ルル場合ヲ問ハズ一致スルコトナシ⊙西北西ノ方向ニ流ルル潮流ノ最大流速ハ 10 月乃至 1 月及 4 月乃至 7 月ニ於テ半日週大潮ヲ加味シ平均 1·5 節、東南東ノ方向ニ於ケル最大流速ハ半日週大潮ト共ニ 12 月、1 月竝ニ 6 月及 7 月ニ於テ半日週潮ヲ加味シ平均 2 節ト豫想スルコトヲ得。

Berhala 北東方諸險礁　Berhala ト Singkep Laoet (第212頁) 間ノ水道ニハ數多ノ岩存在スルノミナラズ海圖未載ノ諸險礁存在ノ虞アルヲ以テ安全ナラズ⊙Midden Vaarwater Klippen〔Middle Rocks〕ハ Berhala ノ北東方約 3·5 浬ニ位シ常ニ視認セラル、其ノ北西方岩ノ北西方約 3 鏈ニ水深 3·6 米(2尋) ノ暗岩アリ⊙Pollux Klippen ハ低潮ニ僅ニ隱沒スル 2 岩ヨリ成リ、其ノ西方岩ハ Berhala ノ北東方約 4·5 浬ニ位ス、此ノ兩岩ハ決シテ破浪スルコトナキモ海上靜穩ナル低潮時ニハ岩上ニ波紋アリ⊙此ノ險礁周圍ノ水深ハ不規則ナリ。

Singkep 西側　Tandjoeng Boekoe (第 212 頁) ト其ノ北北西方約 15 浬ニ位スル Tandjoeng Sebajoer 間ノ Singkep 西岸ハ第 212 頁ニ於テ旣述セシ如ク Boekoe, Porok 及 Mentiji 諸丘ヲ除ケバ卑低ナリ⊙Soengei Marok ハ Tandjoeng Boekoe ノ北方約 9 浬ニ於テ海ニ注グモ其ノ河口ハ干出ス⊙此ノ海岸ハ全線ニ亙リ其ノ南部ニ於テ約 7·5 鏈擴延スル礁ヲ緣布シ、其ノ外側ニ險礁數多點在ス。

James Rif ハ水深 0·3 米 (1呎) ニシテ Tandjoeng Boekoe ノ北西方約 3·5 浬、距岸 1·5 浬ニ在リ、3 暗岩ヨリ成ル Batoe Djaja ハ James Rif ト海岸トノ略中程ニ位ス。

Serak ハ Tandjoeng Boekoe ノ西北西方約 7 浬ニ位スル低キ樹生嶼ニシテ其ノ南東側ヨリ約 1·5 浬擴延スル礁ニ依リ圍繞セラレ、同礁上ニハ多數ノ岩散在ス⊙Oekol〔Ukol〕ハ Serak ノ南西方約 5 鏈ニ位スル 1 小嶼ニシテ其ノ南東方約 1·3 浬ニ 1 干出岩存在ス⊙Serak ノ北方夫々約 5 鏈及 1 浬ニ 2 干出岩、北西方約 1 浬ニ最小水深 6·4 米 (3½尋) ノ淺瀨存在ス。

Pengelap ハ Serak ノ北方約 2·8 浬ニ位スル低キ樹生嶼ナリ⊙Pengelap ヨリ

北西方ニ約 2 浬、南東方ニ約 1 浬擴延スル急深ナル淺瀨アリ、水深 5·4 米（3 尋）未滿ニシテ其ノ上ニ 1 干出岩ヲ有ス、尙同嶼ノ西方約 1·5 浬ニ最小水深 6·4 米（3½ 尋）ノ淺瀨存在ス⊙Pengelap ト其ノ東方ナル海岸トノ略中程ニ最小水深 8·2 米（4½ 尋）ノ狹海嶺アリ、Pengelap ノ北方約 2·5 浬ノ地點ヨリ北西方ニ約 4·5 浬伸延スル 7—9 米（3¾—5 尋）ノ水深ヲ有スル類似ノ海嶺アリ。

Tandjoeng Sebajoer ノ西方約 7·5 浬ニ水深 3·7 米（2尋）ノ 1 小珊瑚礁アリ。

離嶼及險礁　Speke Klip ハ小干出礁ニシテ Pengelap ノ西方約 9 浬ニ位シ其ノ西南西方約 5 浬ニ最小水深 5·4 米（3尋）ノ淺瀨アリ。

Moetji〔Muchi〕ハ Speke Klip ノ北西方約 6 浬ニ在リテ 3 箇ノ樹木密茂セル嶼及草木ヲ以テ蔽ハレタル數箇ノ岩ヨリ成ル一群ノ嶼群ノ最南方嶼ナリ⊙Atkin Klip ハ Moetji ノ南東方約 7·5 鏈ニ在リテ干出ス⊙Moetji ノ東北東方約 1 浬ニ水深 5·5 米（3尋）ノ淺瀨アリ⊙Alang Tiga ハ嶼群中ノ中央ニ位シ高サ 79 米、Beralas ハ高サ 69 米ニシテ最北ニ位スル嶼ナリ。

Moetji ノ南東方ニ水深 10·1 米（5½ 尋）ノ箇處アリテ內方航路ノ最淺部ヲ示ス、又 Beralas ノ北北西方約 4·5 浬ニ水深 10·1 米（5½ 尋）ノ點堆アリ。

Moetji 燈臺　Moetji ノ丘上ニ在リ、高サ 21 米ノ白塗鐵造框式ニシテ燈高平均水面上 67 米。

Speke Klip 燈標　Speke Klip 上ニ在リ、高サ 8 米ノ黑塗鐵造立標ニシテ燈高平均水面上 13 米。

潮流　Moetji 附近ノ潮流ハ不規則ニシテ既知最大流速 2 節ナリ⊙流行風ハ潮流ヲシテ甚シク不規則タラシムル主因ヲ爲ス。

針路法　內方航路中 Tandjoeng Djaboeng ノ東方ヨリ始マリ Beralas ノ北方約 9 浬ニ終ル水域ハ 1933—1934 年蘭國政府ノ船舶ニ依リ掃海セラレタルヲ以テ最新ノ蘭版海圖圖載ヨリ淺キ水深存セザルモノト見テ可ナリ⊙此ノ水域ハ優ニ 6 浬ノ幅ヲ以テ Straat Berhala 內ヲ北西方ニ走リ、其ノ北東方界線ハ Berhala 燈臺ノ南方約 5 鏈ヲ通過ス⊙Sikh ハ掃海區域ノ略軸線上ニ位スル礁

ニシテ其ノ兩側約 4 浬間ハ掃海ヲ了セリ⊙掃海區域ハ之ヨリ北北西方ニ向ヒ、其ノ東方界線ハ Serak ノ西方約 2 浬、Speke Klip ノ東方約 4 浬ヲ通過ス、而シテ西方限界ハ同岩ノ西方約 6 浬ニ在リ⊙Moetji 附近ヨリ掃海區域ハ約 10 浬ノ幅ヲ以テ偏北ノ方向ヲ採リ、Alang Tiga Eilanden ハ恰モ其ノ中央ニ橫タハル、此等ノ諸嶼四周ノ水域中南北ノ方向ニ長サ約 6 浬、Alang Tiga ノ東方及西方各約 1 浬間ハ掃海シアラズ。

船舶ニ對スル推薦航路次ノ如シ⊙Berhala 燈臺ノ南方約 1 浬ノ地點ヨリ 309 度ニ定針シ、Sikh ヲ標示スル挂燈浮標ノ北東方約 3 浬、次デ Speke Klip ノ南西方約 1·8 浬及 Moetji 燈臺ノ南西方約 3 浬ヲ通過スベシ⊙船舶ハ亦 Speke Klip 及 Alang Tiga Eilanden ノ東方ヲ通航シ得ルモ此ノ場合 Beralas ノ東方約 5 浬ニ水深 3·6 米（2 尋）ノ珊瑚礁存在スルヲ以テ同嶼ノ東方約 4 浬以上ノ處ヲ通航セザル樣注意セザルベカラズ。

Moetji 燈光ハ 284 度至 192 度ニ於テ東水道ヲ照明セザルヲ以テ夜間ハ常ニ Alang Tiga ノ西方ヲ通過スルヲ可トス。

Straat Doerian ヲ經由北航スル船舶ニ對スル針路法ハ第 258 頁ニ於テ改メテ記述スベシ。

Singkep 北西端附近ノ諸島　Posik Eilanden ハ Singkep ノ北西端前面ニ於テ Straat Sebajoer ヲ隔テテ之ト相對シ、諸島ハ總テ丘陵ヲ有シ樹木密茂ス⊙主ナル諸島ハ Bandahara, Posik, Roesoek Boeaja〔Rusuk Buaja〕, Pandjang〔Panjang〕及 Nodja〔Noja〕ニシテ其ノ中 Roesoek Boeaja 及 Bandahara ハ識別容易ナリ⊙此ノ諸島ハ人口稀薄ニシテ其ノ主要村落 Posik ハ Posik ノ北岸ニ在リ、尙 Pandjang ノ南端ニ位スル村落ニ於テ土民船（Prau）ヲ建造ス⊙諸島ハ總テ沿岸礁ニ依リ圍繞セラレ Posik ヨリ北方ニ約 2 浬擴延スル沿岸礁上ニ Niboeng〔Nibung〕ト稱スル嶼存在ス⊙諸島間ニ土民船（Prau）通航シ得ル水道數條通ジ、其ノ主ナルモノヲ Bandahara ト Posik 間ノ Selat Membating トス。

Roesoek Boeaja ノ北西方約 1·3 浬、同島ト Silensing 間ナル水道ノ略中央ニ

最小水深 7·3 米（4 尋）ノ淺瀨アリ。

Silensing ハ Roesoek Boeaja ノ北西方約 2·5 浬ニ位スル嶼ニシテ其ノ西側ヨリ約 3 鏈擴延スル干出礁ニ依リ圍繞セラレ北側ヨリ擴延スル該礁上ニ 1 小嶼存在ス⊙Silensing 南角ノ東方約 3 鏈ニ分立干出岩、北角ノ東方約 5 鏈ニ 9·1 米（5尋）點堆、更ニ同嶼ノ東北東方約 3 浬ニ 10·1 米（5½ 尋）點堆存在ス。

Boentar（Buntar）ハ草木ヲ以テ蔽ハレタル 1 岩ニシテ Silensing ノ北方約 2 浬ニ位ス。

Straat Sebajoer　海峽內ニ數箇ノ淺瀨及礁存在スルヲ以テ地方ニ通曉セズシテ之ガ通航ヲ企ツベカラズ。

10 **嶼及險礁**　海峽ノ南端ニ在ル水深 2·7 米（1½ 尋）ノ堆ハ Bandahara ヨリ南方ニ約 4 浬擴延シ海峽ノ南部西側ヲ形成ス⊙狹長急深ニシテ處々干出スル沙堆 Tandjoeng Sebajoer ト其ノ北北東方約 5·5 浬ニ位スル Tandjoeng Irat 間ノ Singkep 海岸ト竝走シ海峽ヲ兩部ニ縱斷ス、Bang ハ 1 干出岩ニシテ此ノ沙堆ノ北端ニ於テ Tandjoeng Irat ノ南西方約 7·5 鏈ニ在リ⊙同沙堆東方ノ水道ハ直條ニシテ航行極メテ容易ナルモ Tandjoeng Sebajoer ノ前面、其ノ南口ニ水深約 5 米（2¾ 尋）ノ閂洲存在ス⊙Rapang ハ樹木茂生スル尖丘ヲ有スル著嶼ニシテ Tandjoeng Irat ノ北西方約 1 浬、Straat Sebajoer 北口西側ニ位ス、（第 236 頁對面對景圖第 50 參照）。

Soengei Tjoekas ハ Tandjoeng Irat ノ南方約 2 浬ニ於テ海峽內ニ流出スル

20 モ河口前面ノ閂洲ハ殆ド干出ス、然レドモ之ヨリ內方ニ位スル村落 Tjoekas ハ河口北角ヨリ約 5 鏈擴延スル干出沿岸礁上ニ位スル小嶼ナリ。

Lingga 及 Bakoeng 西側　內方航路中此ノ航海上利用シ得ル主ナル陸標ハ Piek van Lingga 及 Sepintjan ニシテ既ニ第 215 頁ニ於テ記述セリ⊙Lingga ノ南西端 Tandjoeng Laboean Dadong（第 215 頁參照）及其ノ北方約 2·3 浬ニ位スル Tandjoeng Datok 孰レモ極メテ顯著ナリ、此ノ兩角ヨリ擴延スル沿岸礁上ニ各 1 岩卽チ 1 嶼存在ス⊙兩角間ノ海岸前面ニ水深 4·5—7·3 米（2½—4 尋）ノ堆存在シ其ノ外緣ハ距岸約 4 浬ニ位ス、此ノ堆ト海岸トノ間

第 236 頁對面

第 50　南西方ヨリ Straat Sebajoer 南口ヲ望ム

第 51　Straat Tjempah 南口ノ西方ヨリ北方ヲ望ム

ニ 9·1 米（5 尋）以上ノ水深ヲ有スル狹水道通ズ⊙Poelon〔Pulon〕ハ尖頂ヲ有スル著嶼ニシテ Tandjoeng Datok ノ北東方約 2 浬ニ於テ沿岸礁上ニ位ス⊙Lingga 北西角ノ南西方約 4 浬、距岸約 2·5 浬ニ 6·4 米（3½ 尋）點堆、西南西方約 3·5 浬ニ 9·1 米（5尋）點堆存在ス。

Bakoeng 西側ハ極メテ急峻ニシテ處々ニ岩崖アリ、同島南端ノ北西方 4·5 浬ノ海岸上ニ高サ 94 米ノ丘存在ス。

Bakoeng 以西ノ諸島及險礁　Bakoeng 北部ノ西方ニ 1 島群アリ、其ノ主ナルモノヲ Boeaja〔Buaya〕及 Tjempah〔Chempa〕トス⊙兩者中ノ外方島 Boeaja ハ Bakoeng 北端ノ西方約 6 浬ニ位シ、北方ヨリ之ヲ望メバ鰐魚狀ヲ呈ス、其ノ島頂ハ高サ 228 米ニシテ其ノ南東部ニ在リ⊙島ハ狹キ礁ニ依リ圍繞セラレ、北岸ヲ距ル約 5 鏈ニ水深夫々 2·7 米（1½ 尋）及 5 米（2¾ 尋）ノ 2 分立淺瀨存在ス⊙Si Keling ハ高サ 91 米ノ島ニシテ Boeaja 南角ノ南方約 1 浬ニ位シ、其ノ間ノ水道內ニ 1 干出岩アリ⊙Blandang, Toeka〔Tuka〕及 Lobam ハ礁ニ依リ相連續セル 3 島ニシテ幅 5 鏈餘ノ深水水道ヲ隔テテ Boeaja 西側ト相對ス⊙ Leda Rif ハ Lobam 北端ノ北西方 1 浬餘ニ在リテ殆ド干出シ、兩者ノ間ニ 1 干出礁存在ス、此ノ附近ニ於テ激シキ波紋ヲ見ルコトアリ。

Tjempah ハ Boeaja ノ東方約 2·8 浬ニ其ノ北端ヲ位シ、島ノ東側及南側ハ急峻ニシテ 115 米ノ高サヲ有スル島頂ハ其ノ北部ニ位ス⊙Tjempah ト Boeaja トノ間ニ數箇ノ島嶼散在シ、Gentoeng〔Gentung〕, Laoet〔Laut〕, Boedjang, Setambal 及 Boelat〔Bulat〕ハ其ノ主ナルモノナリ。

Straat Tjempah〔Strait Chempa〕　Tjempah ト Bakoeng トノ間ニ通ジ Lingga ニ往復スル小汽船及土民船（Prau）ノ通航頻繁ナリ⊙Tjempah 側ハ深水ニシテ全ク無碍ナルヲ以テ之ニ接航スベシ⊙北口ノ東側ニ 1 大堆アリ最小水深ハ其ノ北端上ノ 0·9 米（3呎）ニシテ同堆ノ南端ハ Tjempah 北端ノ東方 2 浬餘ニ位ス（第 236 頁對面對景圖第 51 參照）。

Sumatra 東側

Straat Berhala ヨリ Straat Doerian ニ至ル內方航路ノ西側ヲ形成スル Su-

matra 東岸ノ 1 部ハ卑低ナルノミナラズ茂生スル樹木ハ單調ニシテ顯著ナル陸標ニ缺如ス⊙此ノ海岸南部ニ當ル Tandjoeng Djaboeng ト其ノ北北西方約 70 浬ニ位スル Tandjoeng Dato トノ間ヨリ幾多ノ河川海ニ注ギ、其ノ中主ナルモノハ Djambi, Tonghal, Reteh 及 Indragiri ナリ⊙此ノ海岸ヨリ一連ノ泥堆擴延シ Djambi 及 Reteh 兩河口ニ於テハ 9·1 米（5尋）未滿ノ水深距岸約 15 浬ニ及ブ。

潮流　Straat Berhala ト Straat Doerian トノ間ニ於ケル潮流ノ主方向ハ南北ニシテ Amphitrite Baai ト Straat Lima 間ニ於テ流速 2 節、Tandjoeng Dato 沖ニ在リテハ最大流速 3 節ニ達スルコトアリ。

Djambi Rivier　三角洲ヨリ上流ヲ Batang Hari ト稱シ、Sumatra ノ最大河ニシテ源ヲ Barisan Gebergte ニ發シ、Padang 高地、Batang Hari 及 Djambi 諸地方ヲ貫流幾多ノ支流ヲ收容シタル後 Tandjoeng Djaboeng 西方ノ三角洲ヨリ海ニ注グ⊙同三角洲ノ諸支腕中海運上多少重要ナルモノハ纔ニ Koeala Berbak 及 Koeala Nioer〔Kuala Niur〕ニ過ギズ、其ノ他ハ地方ニ通曉セル小形船舟ニ限リ航行シ得ルノミ⊙Koeala Nioer ハ浮標ノ設備ヲ有シ Tandjoeng Djaboeng ノ西方約 32 浬ニ於テ海ニ注ギ、河口ノ上流約 85 浬ニ位スル郡ノ首都 Djambi ニ遡江スル船舶ノ採ル常用航路トス⊙Tandjoeng Djaboeng ノ西方約 10 浬ニ開口スル Koeala Berbak ハ纔ニ地方ニ通曉スル淺吃水船舶之ヲ利用シ得ルニ過ギズ、而モ河口附近ニ其ノ多クハ干出スル諸堆竝ニ諸島存在スルヲ以テ入河困難ナルノミナラズ更ニ上流ニ至レバ水道內ニ極メテ困難ナル若干ノ曲路アリ。

Djambi Rivier ノ三角洲ハ全般ニ亙リ樹木茂生スル低地ニシテ變化ナク、隨ツテ何等陸標ヲ有セザルノミナラズ沿岸泥堆ハ漸次擴延スル可能性アルコトニ留意スルヲ要ス。

潮流及海流　海水ノ水平移動ハ半日週ニシテ其ノ干滿ト流向ニ於ケル轉換時間ノ關係ニ就テハ未ダ詳ナラズ⊙Koeala Nioer 河口附近ニ横タハル干出諸堆ノ隱沒セルトキ漲潮流ハ河口水道ヲ横斷シテ南西方ニ向ヒ落潮流ハ北東方ニ

流走スベク其ノ流速ハ平均 2·5 節ナリ。

Koeala Nioer ノ上半部及 Djambi Rivier 中 Moeara Koempeh Ilir〔Muara Kompeh〕ト稱スル村落ヨリ下流ニ於ケル潮流ニ就キ確實ナル豫報ヲ行フコトハ全ク不可能ナリ、同村落ニ於ケル潮流ハ其ノ上流ニ於ケル河流ノ狀況ニ依リ左右セラル⊙河ノ出水セル際ハ 4 節ノ流速ニ達スルコトアリ。

水深　平均最低水準ニ於ケル Djambi Rivier ノ水深下記ノ如シ。

河口ノ西角 Tandjoeng Solok ノ北方約 2 浬ニ位スル Koeala Nioer 外方閂洲　1934 年　0·3 米（1呎）、

Tandjoeng Solok ノ上流約 28 浬ニ位スル Soengei Kelemak 河口附近ノ Koeala Nioer 內方閂洲　1930 年　2·1 米（7呎）、

Djambi ノ稍下流左岸ニ位スル Baroe Dampong 附近ノ閂洲　1939 年　2·7 米（9呎）、

其ノ他ハ Djambi ニ至ル迄 1927 年ニ於テ最小水深ヲ 3·0 米（10呎）トシテ計上スルヲ得タリ。

最高水準面ハ 12 月至翌年 4 月ノ間ニ生起シ、平均最低水準面上 7 米（23呎）ニ達スルコトアルモ同季間中亦甚シキ低水準面ヲ見ルコトアリ⊙上流河域ニ於ケル最低水準面ハ 6 月乃至 9 月ニ於テ之ヲ豫期スルコトヲ得。

三角洲ヨリ上流ハ潮汐ノ影響急減シ、低水準季中ハ Tandjoeng Solok 上流 45 浬ノ右岸ニ位スル村落 Moeara Koempeh Ilir ト Djambi トノ間ニ於テハ纔ニ之ヲ感知シ得ルニ過ギズ⊙Baroe Kampong 附近閂洲上ニ於ケル平均最低水準面上ノ水面昇騰ハ主トシテ其ノ上流河域ニ於ケル水準面ニ左右セラル。

水深信號　終日觀測シタル Baroe Kampong 閂洲上ノ最小水深ヲ示ス水深信號ハ Djambi ノ稍下流右岸ニ位スル村落 Kasang ニ於テ夜間之ヲ顯示ス、卽チ下記ノ如シ。

2 紅光燈ヲ縱揭　3—4 米（10—13呎）ノ水深ヲ示ス。

1 白光燈ノ上ニ 1 紅光燈　3 米（10呎）以下ノ水深ヲ示ス。

此ノ地ノ高潮ハ Koeala Nioer 河口ヨリ約7時間遲延シ、水深ハ約 0·3 米（1呎）大ナリ⊙極メテ例外ナルモ Baroe Kampong 附近閂洲上ニ於ケル水深ノ平均最低水準面下 0·6 米（2呎）ニ下降スルコトアリ。

高低潮時ハ平均 12 浬ヲ遡ル毎ニ1時間遲延スルヲ以テ Baroe Kampong 附近ノ內方閂洲上ノ高低潮ハ外方閂洲上ニ於ケルヨリ約2時30分遲レテ生起ス。

驗潮器　Koeala Nioer ノ西岸 Tandjoeng Solok ノ南方約 1·5 浬ニ位スル村落 Tandjoeng Solok ニ呎ヲ以テ目盛セル驗潮器ヲ設ク。

Tandjoeng Solok ノ上流約8浬、河ノ東岸ニ位スル Moeara Sabak ノ埠頭內端ニ「デシメーター」ニテ目盛シ其ノ零符ニ米ヲ記セル驗潮器ヲ設ク⊙平均最低水準面ハ其ノ 10「デシメーター」、平均低水準面ハ 17「デシメーター」、平均水準面ハ 35「デシメーター」、平均高水準面ハ 46「デシメーター」更ニ平均最高水準面ハ 50「デシメーター」ニ略相當ス。

Soengei Kelemak 河口ノ下流約9鏈ナル Koeala Nioer 左岸竝ニ同河ノ更ニ上流約5浬ニ位スル村落 Simpang Moeda ノ下流約 9 鏈ニ各驗潮器ヲ設ク、此ノ兩驗潮器ハ水道最淺部面ヲ表示ス。

Moeara Koempeh Ilir ニ設クル驗潮器ハ呎ヲ以テ目盛ス。

Baroe Kampong ノ下流約 1·5 浬ノ左岸、Poelau Sidjingang 北東端前ニ 0·5 米毎ニ目盛セル驗潮器ヲ設ケ其ノ 2·1 米ハ驗潮器ノ上流約5鏈ニ位スル Troesan 南口ニ於テ其ノ左岸ヨリ 45 米延出隱沒スル樹幹上ノ水深 3·4 米（11呎）ニ相當ス⊙1936 年ノ報告ニ依レバ此ノ驗潮器ハ流失セリト謂フ。

Baroe Kampong ニ呎ヲ以テ目盛セル驗潮器、同村落稍下流ノ丸太組枠外緣ニ「デシメーター」ヲ以テ目盛シ同處ヲ橫斷スル最淺部ノ深度ヲ表示スル驗潮器各存在ス。

Djambi 港務部附近ニ「センチメーター」ヲ以テ目盛セル驗潮器ヲ設ケ、其ノ 133 ハ平均最低水準面ニ相當シ、平均水準面ニ對スル示度ハ 35「デシメーター」强ナリ。

Koeala Nioer 河口　Tandjoeng Solok ト其ノ東方約 1·5 浬ニ位スル Tandjoeng Bensoeang〔Tandjoeng Bensuang〕間ノ Koeala Nioer 河口前面ニ 3 大區域ニ分離干出スル 1 大堆擴延ス⊙其ノ西方干出堆 Beting Soemban〔Beting Sumban〕ハ Tandjoeng Solok ヨリ北方ニ約 2·5 浬擴延シ、他ノ 2 干出堆 Beting Laoet 及 Beting Tengah ハ其ノ閂洲上ニ通ズル水道ノ東側ニ位ス。

燈　Koeala Nioer河口ヨリ上流ノ東岸ニ位スル村落 Simpang Toea ニ澪立標アリテ夜間不動紅光燈ヲ點ズ。

挂燈浮標、立標及浮標　Tandjoeng Solok ノ北北西方約 3·5 浬、閂洲上上ノ水道ノ西側ニ白塗挂燈浮標アリ、燈質閃白光、每 12 秒ニ 1 閃（閃 5 秒、暗 7 秒）⊙Tandjoeng Solok ノ北方約 2·3 浬、水道東側ニ黑塗挂燈浮標アリ、燈質閃紅光、每 12 秒ニ 1 閃（閃 5 秒、暗 7 秒）。

閂洲兩側ノ諸堆ニ 4 立標アリテ此等ノ諸堆ヲ標示ス。

Tandjoeng Solok ノ北方約 5 浬ニ球形頭標附紅黑橫線塗圓錐形入口浮標アリ。

針路法　入口浮標ヨリ Koeala Nioer ニ入進スル船舶ハ白塗外方挂燈浮標ニ直進後其ノ東方至近ヲ通過シ次デ內方挂燈浮標ノ西方ヲ經テ 172 度ノ針路ヲ以テ入河スベシ。

Koeala Nioer 及 Djambi Rivier ノ航行ハ Moeara Koempeh Ilir ニ至ル迄吃水 3—4 米（10—13呎）ノ船舶ニハ殆ド困難ヲ見ズ⊙Moeara Sabak ノ上流約7浬、Soengei Lamboer 附近ノ左岸上竝ニ更ニ其ノ上流約 7 浬ニ位スル村落 Kota Kandis ノ西方約1浬ニ夫々澪立標ヲ設ク⊙Soengei Kelemak 河口附近ニ於テ北側ヨリ 1 淺堆擴延シ南岸ニ沿ヒ辛ウジテ幅 27 米ノ水道ヲ存ス、同水道ハ 2 白塗板ヲ以テ標示セラル。

Moeara Koempeh Ilir ノ上流約 1·3 浬ナル南岸突角 Tandjoeng Oelak Badar ニ急角度ノ曲路アルノミナラズ同角附近ニハ廣區域ニ亙リ渦流生ジ、主流ト過流トノ境界ニ激シキ渦卷ヲ伴フヲ以テ若干ノ困難ニ會スルコトアルベシ⊙更ニ之ヨリ遡ルコト約17浬、Roekam Kampong〔Rukam Village〕ノ上流約2浬ニ輕度ノ曲路存在シ、其ノ稍上流ヨリ水道ハ右岸ヲ沿走ス、然レドモ此ノ附近ニハ特ニ夥シキ樹幹隱沒シアルヲ以テ船舶ハ右岸ヲ距ル十分 27 米以上ノ處

ヲ保航セザルベカラズ⊙ Roekam ノ上流約 5 浬ニ位スル Sekombong Kampong ト更ニ其ノ上流約 2 浬ナル Boengin Kampong〔Bungin Village〕間ノ河域ニ於テ亦之ヲ其ノ左岸ニ對シ適用スベシ⊙Boengin ノ上流約 3·5 浬ニ位スル Moeara Djambi Kampong ニ近ヅケバ右岸ヨリ約 37 米ノ處ヲ保航シ村內ノ回教寺院ヲ 319 度ニ望ムニ及ビ 271 度ニ變針シテ左岸側ニ航過スベシ、此ノ澪筋ノ 1930 年ニ於ケル最小水深ハ 3·4 米（11呎）ナリ。

燈標　Baroe Kampong 左岸上ニ 2 箇ノ澪立標アリ、夜間不動紅光ヲ顯ハシ閂洲上ノ最深水道ヲ導ク⊙同村落ノ上流約 5 鏈ノ右岸上ニ亦澪立標存在シ不動紅光ヲ顯ハス。

立標　Baroe Kampong ノ稍上流ナル左岸上ニ立標殘存シ、舊澪筋ヲ標示セシモノトス。

Reede Djambi　Djambi 附近泊地ノ限界ハ Moeara Koempeh 入口西角ヲ通ズル子午線及 Soengei Teloek Moedoeng 入口西角ヲ通ズル子午線トス⊙稅關兼港務部ニ官設棧橋アリ、其ノ上流附近ニ船舶繫泊用浮棧橋存在シ附近ニ 1 繫船浮標ヲ碇置ス。

Djambi ハ歐人官憲ノ所在地ニシテ一般電信網ト連絡スル外其ノ上流諸河域トノ間ニ電話連絡アリ⊙港務部所屬醫師及病院アリ。

Djambi 上流　Djambi ト其ヨリ約 42 浬ヲ距ル Koeboe Kandang 間ノ河域ハ 1910 年ノ測量ニ係リ、Djambi ノ上流約 30 浬ナル右岸側ノ 2 島 Selat 及 Betoeng ニ至ル迄航行容易ナリ⊙Betoeng ノ南端附近ニ硬沙ヨリ成ル閂洲存在シ、其ノ水深ハ平均最低水準面下 1·5 米（5呎）ニシテ異例ノ低水準面下 0·9 米（3呎）ナリ、而シテ 6—9 月ノ乾燥季ト 12 月至翌年 4 月ノ雨季トノ間ニ於ケル水準差ハ約 0·9 米（3呎）ナリ⊙Koeboe Kandang ノ下流約 1 浬ニ在ル Koeab Bar ノ水深ハ乾燥季ニ於テ僅ニ 0·5 米（1½呎）ニ過ギズ。Koeboe Kandang ト Djambi ノ上流約 150 浬ニ位スル Moeara Tebo 間ノ河域ハ吃水 1·2 米（4 呎）ヲ超エザル小形船舟ニ依リ纔ニ航行シ得ラルルニ過ギザルノミナラズ地方ニ通曉スルコト肝要ナリ⊙其ノ河幅ハ約 90 米乃至 2 鏈ノ

間ニ在リ。

主支流　Batang Tembesi ハ右岸側ノ支流ニシテ Djambi ノ上流約 70 浬ニ位スル Moeara Tembesi ニ於テ Djambi Rivier ニ流入ス⊙吃水 2·1 米（7呎）ノ發動機船ハ高水準ノ際 Moeara Tembesi ノ上流約 70 浬ニ位スル Sarolangoen Kampong ニ到ルコトヲ得ベク、吃水 0·9 米（3呎）ノ船舟ハ狀況ノ如何ニ拘ラズ Moeara Tembesi ノ上流約 35 浬ナル Mandiangin Kampong ニ達スルコトヲ得。

Batang Tabir ハ亦右岸側ノ支流ニシテ Djambi ノ上流約 110 浬ノ左岸ニ位スル Panindjoan Kampong 對岸ニ於テ Djambi Rivier ニ合流ス⊙此ノ支流ハ其ノ上流約 30 浬ニ位スル Telok Gedang ニ至ル迄撓漕艇ニ依リ纔ニ航行シ得ルニ過ギズ。

Batang Tebo 亦右岸側ノ支流ニシテ Djambi ノ上流約 150 浬ニ位スル Moeara Tebo ニ於テ Djambi Rivier ニ流入シ、吃水 0·9 米（3呎）ノ小形船舟ハ Moeara Tebo ノ上流約 40 浬ニ位スル Moeara Boenga Kampong 迄遡航スルコトヲ得。

海岸　Tandjoeng Toengkal Laboe〔Tungka Labu〕ハ淡綠色ノ低角ニシテ Tandjoeng Solok ノ北西方約 20 浬ニ位ス。

Soengei Tongkal　Tandjoeng Toengkal Laboe ト其ノ北西方約 4·5 浬ニ位スル Tandjoeng Laboe〔Tanjong Labu〕トノ間ニ開口シ、馬來人村落 Koeala Toengkal ハ河口ノ內方約 2 浬ニ於テ其ノ南岸ニ在リ⊙河內ニ於ケル水深ハ河口ノ上流約 30 浬ニ位スル Roemahan Kampong ニ至ル迄 5—14 米（2¾—8尋）ニシテ Soengei Roemahan ハ同地ニ於テ Soengei Tongkal ニ流入シ後者ハ尙優ニ 90 米ノ河幅ヲ存ス⊙之ヨリ上流約 9 浬ニ位スル Tebing Tinggi Kampong ニ至ル間ノ水深ハ 5—10·9 米（2¾—6尋）ナルモ河幅ハ減縮ス⊙此ノ村落ヨリ上流ハ猶相當區間深水ナルモ著シク狹隘ト成ルノミナラズ、曲路ノ急折ト水中ノ樹木トニ依リ航行困難ナリ⊙河岸ハ卑低單調ニシテ「ニパ」棕櫚樹ヲ以テ蔽ハレ、人煙稀ナリ、然レドモ上部諸河域ニ至レバ漸次丘

陵起伏ス⊙乾燥季中ハ遙カ上流ニ至ル迄河水ニ鹽分ヲ含ム。

河口附近ノ沿岸堆ヲ横斷スルニ一定ノ水道存在セズ、水深ハ漸減シテ河口附近ニ至リ約 1·5 米（5呎）トナル⊙此ノ河ニ入進スレバ偏西ノ針路ニテ高樹ヲ以テ蔽ハレタル急峻角 Tandjoeng Laboe ニ向針シ、次デ 240 度ノ針路ヲ以テ Koeala Toengkal Kampong ニ向ヒ河內ニ進入スベシ⊙同村ノ前面約 1·5 鏈、水深 4·5 米（2½尋）內外ノ處ニ好錨地アリ。

Koeala Toengka 燈竿　Koeala Toengke Kampong ニ於ケル北東方棧橋上ニ在リ、高サ 6 米ノ白塗鐵柱ニシテ燈高 9 米。

港界　泊地ノ限界ハ Koeala Toengkal Kampong 稅關ノ下流約 2·8 鏈ニ位スル立標ヨリ 337 度ニ引キタル線及稅關ノ上流約 2·8 鏈ニ設クル立標ヨリ 337 度ニ引キタル線トス。

Reteh Rivier　Tandjoeng Laboe 北隣ノ三角洲開口ヨリ流出ス⊙同三角洲ニ Terap, Tengah, Oedjan〔Ujan〕及 Patah Parang ノ 4 支腕アリ、此等ハ Roekoe〔Ruku〕, Kidjang〔Kijang〕及 Poetjoeh〔Puchuh〕ノ諸島ニ依リ互ニ相離隔シ、諸島ニ茂生スル樹木ハ此ノ一帶ノ Sumatra 海岸ト同樣單調ナリ⊙同分流ハ何レモ地方ニ通曉セザレバ其ノ入河困難ナリ、Soengei Tongkal ノ河口兩角 Tandjoeng Laboe 及 Tandjoeng Toengkal Laboe ハ極メテ顯著ナリ⊙Oedjan ハ 270 度ノ針路ヲ以テ顯著ナル其ノ入口南角ニ向針シ、錘測ニ依リ入進スルコトヲ得ベク、殆ド干出スル河口ノ高潮ニ於ケル水深ハ 4·5 米（2½尋）ト見テ先ヅ大差ナシ、河內ニ入レバ多少水深增加ス⊙Oedjan 河口ニ錨掻キ良好ナル處アリ。

Kidjang Kampong ハ三角洲ノ稍上流 Reteh Rivier ノ南岸ニ位シ、附近ノ河床ハ錨掻キ不良ナリ⊙河ハ河口ヨリ上流約 35 浬ニ位スル村落 Kota Baroe ニ至ル迄吃水 3 米（10呎）ノ船舶ニ依リ航行スルコトヲ得、Kidjang ノ上流約 6 浬間ハ淺水ナルモ河床ハ極メテ軟キ泥ヨリ成ル⊙Kota Baroe 附近ニ於テ水深 5 米（2¾尋）ノ處ニ錨地アルモ錨掻キ不良ナルヲ以テ鋼索ヲ陸岸ニ攬ラザルベカラズ⊙Kota Baroe ハ郡主腦部ノ所在地ニシテ Gangsal Rivier ト Reteh

Rivier トノ會合點ニ位シ、後者ハ此ノ地ヨリ北方ニ折レ其ノ上流ハ航行全ク不可能ナリ⊙而シテ Gangsal Rivier ハ西方ニ向ヒ、吃水 2·4 米（8呎）、長サ 30·5 米ノ小形船舶ニ依リ Soengei Akar トノ合流點ニ至ル約 10 浬間ヲ航行スルコトヲ得。

Indragiri Rivier　上部河域ハ遠ク Padang 諸高地ヲ貫流シ、數河ノ合流點ヲ起點トシ、其ノ本流ハ初メ南方ニ向ヒ次デ東方ニ轉ズ、Kwantan 地方ヲ過グル迄ヲ Batang Koeantan 或ハ Kwantan Rivier ト稱シ、Indragiri Rivier ハ其ヨリ下流ノ名稱ニシテ三角洲ノ開口ヲ成シテ海ニ注グ。

三角洲ニ Sapat Dalam, Koeala Ladjau, Batang Terboeng 及 Batang Toeaka ノ可航 4 流アリ、後ノ 2 者ハ Amphitrite Baai（第 249 頁）ニ開口ス⊙Batang Terboeng ハ最モ廣ク利用セラルル支腕ニシテ Koeala Ladjiau 最モ深ク吃水 4 米（13呎）、長サ 16 米以上ノ船舶ニ對スル唯一ノ水道ヲ成ス⊙Indragiri Rivier ノ航行ハ殆ド和蘭汽船會社（K. P. M.）ノ所屬船舶及小形地方汽船ニ限ラルルヲ以テ蘭國政府ハ各種閂洲ノ水深ニ關スル定期通報ヲ公表セズ、水深ニ關スル最新ノ情報ハ以下三角洲ノ各支腕ト共ニ之ヲ記述スベシ⊙此等支腕ノ航行ニ對シテハ地方ニ通曉スルヲ要ス⊙三角洲ヲ成ス諸島 Nioer〔Niur〕, Baso, Mas 及 Pisang ハ何レモ卑低ニシテ茂生セル樹木ハ單調ナリ⊙Baso ノ東端 Tandjoeng Bakau ハ高樹ヲ以テ蔽ハレタル低角ニシテ Tandjoeng Solok ノ北方約 40 浬ニ位シ、可ナリ急深ナル軟泥堆ヲ緣布シ、同堆上ニ杭上ニ建テル小舍多數散在ス⊙Indragiri Rivier 河口ニ多數ノ漁柵アリ。

Sapat Dalam 及針路法　Sapat Dalam ハ Indragiri Rivier 三角洲ノ南口ニシテ Nioer ノ西側ヲ沿走シ、其ノ內端ハ狹隘ニシテ屈曲ス⊙Nioer ノ南側至近、Sapat Dalam 河口附近ニ 1 大干出堆アリ、同堆ト Nioer 南岸間ノ水道ハ梗塞シ、目下汽船ノ航行不可能ナリ⊙南方水道ハ同堆ト Sapat Dalam 河口南隣ノ海岸ヨリ約 3 浬ノ間干出スル淺堆トノ間ニ通ジ、325 度ノ針路ヲ以テ同沿岸堆東端ノ北東方約 1·5 鏈ヲ通航スレバ此ノ水道ニ入進スルコトヲ得ベク、同沿岸堆ノ北側ハ急深ニシテ低潮ノ際水道ハ明瞭ナリ⊙入進航路內ノ最小

水深ハ 1929 年 4·1 米 (2¼尋) ニシテ Sapat Dalam 入口南角ノ南東方約 6 浬ニ存在セリ⊙同支腕內ノ最小水深ハ 1934 年ニ於ケル水深約 1·8 米 (1 尋) ノ閂洲横タハル內方入口附近ニ存在シ、Indragiri Rivier 北岸ニ沿走スル深水水道ニ到ラントセバ之ヲ横斷セザルベカラズ。

Soengei Enok ハ河口ノ內方約 1·8 浬ニ於テ Sapat Dalam ノ西岸ヨリ流出シ、其ノ水深ハ 1·8—5 米 (1—2¾尋) ノ間ニ在ルモ流木及固縛木材ニ依リ航行困難ナリ⊙河口ノ幅ハ優ニ 1 鏈アルモ其ノ上流約 15 浬ニ位スル小村落 Enok ニ於テハ僅々 45 米ニ狹窄ス、同村落附近ニ於テハ蓬々タル叢林稍開ケ稻田ヲ見ルニ至ル。

Soengei Nioer ハ Soengei Enok ノ上流約 7 浬ニ於テ Sapat Dalam ノ西側ニ流入シ、全長ニ亙リ 5 米 (2¾尋) 以上ノ水深アリ、其ノ西岸ハ密生セル「ニパ」棕櫚樹ヲ以テ蔽ハル。

Koeala Ladjau　Nioer 北側ト Baso 南側トノ間ヲ概ネ偏西方ニ走リ兩島ヨリ擴延セル泥堆ノ間ニ開口ス、Tandjoeng Bakau ノ南西方、此ノ堆外側ニ閂洲アリ、之ニ通ズル水道內ノ最小水深ハ 1930 年 5 米 (2¾尋) ナリ⊙最小水深 1·2 米 (4呎) ノ Coehoorn Bank ハ該水道ノ北側 Tandjoeng Bakau ノ南南西方約 8 浬、此ノ水道ノ北側ニ位ス、船舶ハ絕エズ錘測シツツ Tandjoeng Bakau 及顯著ナル Koeala Ladjau ノ入口南角ノ方位ニ依リ同堆ノ南方ヲ通過ス⊙河口南側ニ稅關監視署アリ、木杭上ニ建設セル Bela Kampong ハ其ノ北側ニ位ス。

Batang Terboeng　東側ノ Baso ト西側ノ Pisang 及 Mas トノ間ヲ流走シテ Amphitrite Baai 內ニ開口シ、Indragiri Rivier 河岸ノ Prigi Radja 〔Prigi Raja〕ニ赴ク支那形帆船ハ一般ニ之ヲ利用ス、同船ハ Amphitrite Baai ニ於テ屢坐洲スルモ Singapore ヨリノ最捷路ナルノミナラズ逆風ノ際ハ灣內ニ假泊スルコトヲ得⊙Batang Terboeng 河口附近ニ 1 大干出堆横タハリ、其ノ上ニ草木ヲ以テ蔽ハレタル島 Beting ヲ形成ス、同堆ノ外緣ニ杭上ノ住宅竝ニ漁柵數多存在シ、Baso 北側ヨリ擴延セル沿岸堆ニ於テ亦之ヲ見ル。

Prigi Radja ハ Batang Terboeng 河口西角 Tandjoeng Moeara Pisang ノ南西方約 3 浬ニ位スル 1 大村落ニシテ Singapore トノ間ニ多額ノ貿易行ハル、上陸棧橋存在スルモ干出ス。

泊地ノ限界ハ西岸ニ於テ稅關監視署建物ノ兩側各 3 鏈ニ設クル 2 立標ヨリ 135 度ニ引キタル 2 線トス⊙此ノ村落ヨリ上流ニ赴ク船舶ハ稅關吏ヲ乘船セシムルヲ要ス。

Batang Terboeng ハ挂燈浮標ノ南方ヲ經テ針路ヲ水道ノ中央ニ採リテ之ニ入進ス⊙此ノ支腕ト Indragiri Rivier トノ分岐點ニ在ル內方閂洲上ノ最小水深ハ 1929 年 2·2 米 (1¼尋) ニシテ此ノ附近ハ西側ヨリ泥堆擴延スルヲ以テ東側ヲ保航スベシ。

燈及挂燈浮標　稅關監視署旗竿ヨリ私設燈ヲ顯ハス。

Batang Terboeng 河口附近ノ上記干出堆ノ東方約 2 浬、水道北側ニ挂燈浮標アリ、白塗ニシテ燈質閃白光、每 12 秒ニ 1 閃 (閃 5 秒、暗 7 秒)。

Batang Toeaka　Pisang 及 Mas ノ北側ヲ沿流シ汽船ニ依リ利用セラル⊙此ノ兩島間ニ通ズル Troesan Batang ハ航行スルコトヲ得ズ。

針路法　Batang Toeaka ニ入進セントセバ偏西ノ針路ヲ以テ Beting 所在干出堆ト其ノ北方約 1 浬ニ在ル類似ノ干出堆トノ間ヲ通過スベシ、該北方堆ノ北緣ニ草木ヲ以テ蔽ハレタル小島 Boesoeng 〔Busung〕存在ス⊙Beting 西部ノ北方約 2 浬ニ位スル Koeala Gaoeng 〔Kuala Gaung〕稅關監視署ヲ 0 度ニ望ム迄前記針路ヲ持續シ其ヨリ約 5 鏈ヲ距テテ北岸ニ沿航スベシ、斯クテ Koeala Gaoeng ノ南西方約 2 浬ニ位スル Tandjoeng Penageh ヲ航過スルコト約 1·5 浬ニ至ラバ南岸側ヲ保航スベシ⊙1929 年ニ於ケル此ノ航路上ノ最小水深ハ Tandjoeng Penageh 前面ノ 2·2 米 (1¼尋) ニシテ Batang Toeaka 全般ヲ通ジ水深ハ 1934 年ニ於テ 2·2—6·8 米 (1¼—3¾尋) ノ間ニ在リ。

Mas 西端ヲ沿走シ Batang Toeaka ト Indragiri Rivier トヲ連絡スル水道 Troesan Mas ハ優ニ 1·5 鏈ノ幅ヲ有シ、1929 年幅約 1·3 鏈ニ亙リ水道內ノ最小水深 5 米 (2¾尋) ト推定スルコトヲ得タリ⊙Pantekoek Bank ハ Troe-

san Mas 南口附近ニ位シ水深 0·6 米（2呎）ニシテ硬沙ヨリ成リ、1929 年ニ於ケル水深 3·2 米（1¾尋）ノ水道ハ其ノ西方ニ通ズ。

三角洲上流ノ Indragiri Rivier　上流約 30 浬ニ位スル村落 Tempoeling Soengei Salak ニ至ル全河流ヲ通ジ可航水道內ノ水深ハ河口中最深ナル Koeala Ladjau 河口附近ノ閂洲ニ於ケル最小水深ト同一若ハ之ヨリ著シク大ナリ、故ニ相當大形船舶ト雖モ此ノ村落迄遡航シ得ルノミナラズ錨泊中振レ廻リニ對シ十分ナル餘積アリ。

河岸ニ沿ヒ幾多ノ村落散在ス⊙Sapat ハ Mas 南側ニ於テ Sapat Dalam ト Indragiri Rivier トノ會合點ヨリ稍上流ニ位シ、和蘭汽船會社（K.P.M.）ノ所屬船舶定期寄港ス、Teloek Dalam 亦 Mas ノ南側ニ於テ Trosan Mas ノ南口附近ニ位ス⊙此ノ兩村落ニ各顯著ナル回教寺院存在ス⊙之ニ於ケル最深水道ハ Mas 南側ヲ沿走スルモ Sapat Kampong ヨリ上流約 2 浬間ニハ隱沒セル樹幹存在スルヲ以テ此ノ河岸ニ對シ約 45 米ヲ離サザルベカラズ。

Teloek Dalam ノ上流約 6 浬ノ北岸ニ在ル村落 Tembilahan ハ官憲所在地ニシテ重要ナル土人市場ナリ、和蘭汽船會社（K.P.M.）所屬船舶及 Singapore トノ通商ニ從事スル支那人小汽船定期寄港ス⊙Rengat トノ間ニ無線電信連絡アルヲ以テ上流河域ニ於ケル水位情報ハ此ノ地ニ於テ入手スルコトヲ得⊙頭部側傍ノ水深 3 米（10呎）ノ丁形棧橋アリ、其ノ外端ヨリ燈ヲ顯ハスモ私設ナリ⊙Tembilahan ニ官立病院及稅關アリ⊙泊地ノ限界ハ東徑 103 度 11 分ノ子午線及 Tembilahan ノ上流約 1·5 浬ニ位スル村落 Pendjamahan Ketjil ノ回教寺院ヲ通ジ 135 度ニ引キタル線トス。

Poeloe Palas ハ Tembilahan ノ上流約 6 浬ニ於テ北岸ニ位スル村落ニシテ定期汽船便アリ又回教寺院ニ依リ顯著ナリ、村落附近ニ木造棧橋存在ス⊙ Palas ハ同村落ノ南西方約 7·5 鏈、南岸至近ニ位スル小嶼ナリ。

Tempoeling Soengei Salak ハ Palas ノ上流約 7 浬ノ北岸ニ位シ原住民ノ重要市場ニシテ 1 棧橋存在ス⊙村落前面ノ泊地ハ深水ニシテ地域廣ク、大小各形船舶ニ適スル最上流ノ錨地ヲ成ス。

長サ 61 米、吃水 3 米（10呎）ヲ超エザル船舶ハ Tempoeling Soengei Salak ノ上流約 24 浬ニ位スル Telok Bagoes 迄遡航スルコトヲ得、同地ニハ廣大ナル護謨園アリ⊙Tempoeling Soengei Salak ノ上流約 13 浬ニ位スル Pengalian Kampong ハ 1 大椰子園使役勞働者ノ居住地ニシテ定期汽船便アリ。

Tjenako Kampong ハ Teloek Bagoes ノ上流約 3 浬ナル右岸ニ於テ Soengei Tjenako 河口ニ位ス⊙之ヨリ上流ニ至レバ河ハ狹縮淺水トナルノミナラズ屈折多ク、通航シ得ル船舶ノ長サ及吃水ハ著シク縮減セラレ、長サ 40 米ノ船舶ハ Soengei Tjenako ニ面スル左岸ヨリ延出セル急深堆繞航ノ際ハ深甚ナル警戒ヲ要ス⊙Tjenako Kampong ハ僅ニ 2—3 ノ支那人商店及散在セル土人家屋ヨリ成ルニ過ギザルモ定期汽船便アリ、同村落附近ニ於テハ水深ノ不規則ナルト Indragiri 及 Tjenako ノ兩水流會合トニ依リ屢强キ渦流ヲ見ルコトアリ。

Teloek Bagoes ノ上流約 25 浬ニ位スル Rengat ハ官憲所在地ナリ⊙同地岸壁傍側ノ上陸棧橋ニ於ケル水深ハ驗潮器ノ示度 10「デシメーター」ノトキ約 0·9 米（3 呎）ニシテ示度ハ 1925 年 1 月以來觀測セル最低水準ナリ⊙1925—1929 年ニ於ケル「デシメーター」ニ依ル驗潮器ノ最高及最低示度次ノ如シ。

示度＼月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
最高	58	58	58	58	54	45	48	30	50	56	59	58
最低	20	33	26	29	23	15	13	11	10	18	26	28

泊地ノ限界ハ上陸棧橋ノ南北各約 2·8 鏈ヲ通ズル緯度線トス。

Amphitrite Baai　Tandjoeng Bakau ト其ノ北方約 20 浬ニ位スル Tandjoeng Dato トノ間ニ彎入シ、灣岸ハ卑低濕潤ニシテ灣ノ大分ハ多數ノ河川ヨリ放出セル沈泥ニ依リ極メテ淺水ナリ⊙灣ノ北灣及南濱ヨリ廣大ナル干出泥堆擴延シ、最深部ハ北濱ヨリ擴延スル干出堆ノ南方ニ在リ⊙北西岸附近ノ Tjawang〔Chawang〕ト稱スル島ヨリ東方ニ干出堆約 1·5 浬擴延ス⊙ Beting 及 Boesoeng 兩島所在ノ 2 分立堆竝ニ Beting 東方ノ挂燈浮標ハ第 247 頁以降ニ於テ既述セリ。

灣內ノ底質ハ總テ軟泥ヨリ成リ、錘測ニ依リ海濱ニ近接スルコトヲ得、濱岸ニ茂生スル樹木ハ單調ナルヲ以テ何等陸標存在セズ⊙諸河流ニ通ズル水道內ニ屢漁柵ヲ見ルコトアリ、尙諸堆上ニハ杭上家屋多數散在ス⊙Tandjoeng Dato ハ Tandjoeng Bakau ト同樣高樹ヲ有スル低角ナリ。

偏西ノ針路ヲ以テ Amphitrite Baai ニ向フ船舶ハ Tandjoeng Dato 若ハ Tandjoeng Bakau ノ視界外ニ於テ流速 2·5 節ニ達スルコトアル潮流ノタメ著シク北方又ハ南方ニ壓流セラルルコトアルヲ以テ絕エズ錘測ヲ行ハザルベカラズ。

潮流　Amphitrite Baai ノ海水ノ水平移動ハ半日週性ニシテ灣ノ北部ニ於ケル漲潮流ハ西方ニ向ヒ南部ニ在リテハ南西方ニ流ル⊙南部、中部竝ニ Tjawang ト Boesoeng トノ間ニ於ケル落潮流ハ北東方ニ向ヒ、北部ニ在リテハ Pelandoek, Igal 及 Mandah 河口ヲ橫斷シタル後東方ニ轉ズ⊙既知最大流速ハ 3 節ナリ。

Amphitrite Baai 北側諸河川　何レモ地方ニ通曉セル小形船舶ニ依リ纜ニ利用セラルルニ過ギズ、卽チ Singapore ニ對スル「サゴ」輸出ニ從事スル土舟專ラ之ヲ使用ス。

Soengei Anak Mandah ハ Tandjoeng Dato ノ西方約 13·5 浬ニ位スル Tandjoeng Balo ノ西側ヨリ流出シ、其ノ上流 4·5 浬間ノ水深ハ 9·1—25 米（5—14尋）ナリ、此ノ河ニ入進ノ際ハ Tandjoeng Balo ヲ距ル約 90 米ノ處ヲ通過スルヲ要ス⊙Soengei Iboe Mandah〔Sungei Ibu Mandah〕ハ Soengei Anak Mandah ノ南西方至近ニ開口シ、9 浬ノ間航行容易ナリ⊙Koeala Mandah ハ上記兩河ノ共通江灣ニシテ又 Soengei Oental トノ共同江灣ヲ成シ、其ノ南側ニ稅關監視署存在ス⊙Reede Mandah ハ稅關監視署ノ北方ニ位シ、同署ノ東方約 7 鏈ヲ通ズル子午線、西方約 7·5 鏈ニ位スル Soengei Oental 入口西角ヲ通ヅル子午線及 Tandjoeng Balo ノ緯度線ヲ以テ其ノ限界トス。

Reede Igal ハ Tjawang 北端ノ稅關監視署北方、Soengei Igal 及 Soengei Pelandoek ノ共通江灣タル Koeala Igal 南側ニ位ス⊙Soengei Igal ハ僅ニ河口ノ上流約 7 浬ニ位スル村落 Palai 迄遡航シ得ルニ過ギズ、船舶ハ河口ノ上流

約 2·5 浬ニ位スル小嶼 Sengkajan ノ北方ヲ通航スルモ其ノ他ハ河ノ中央ヲ保航スベシ⊙Soengei Pelandoek ハ其ノ中央ヲ保航スルトキハ約 15 浬遡航スルコトヲ得。

Tjawang 西方ノ Soengei Rawang 及 Soengei Pendang ハ針路ヲ河流中央ニ採リ航行ス⊙Batang Toemoe〔Batang Tumu〕ハ Tjawang 南側ト其ノ南方約 1 浬ニ位スル Tandjoeng Rangga トノ間ニ開口シ、同河ハ Tjawang 及 Boesoeng 間ノ漁柵多キ水道ヲ經由シ、次デ約 2·5 鏈ヲ隔テテ Tjawang 南岸ヲ沿航シテ入進スルコトヲ得⊙Tjawang ノ南岸トSoengei Rawang 河口ノ東方至近ニ稅關監視署アリ。

Reede Gaoeng ハ Tandjoeng Rangga ノ南西方約 1 浬ニ在ル Koeala Gaoeng〔Kuala Gaung〕稅關監視署ノ南方ニ在リ⊙同泊地ノ限界ハ Tandjoeng Rangga ヲ通ズル子午線、Boesoeng 南西端ヨリ 243 度ニ引キタル線及上記稅關監視署ノ西南西方約 1·5 浬ニ位スル Batang Gaoeng ノ入口北東角ヨリ 135 度ニ引キタル線トス⊙此ノ泊地內水深 4·1 米（2¼尋）ノ處ニ錨地ヲ得ベク、稅關監視署ニ上陸棧橋及旗竿存在ス⊙漲潮ノ際ハ Batang Toemoe 河口或ハ Boesoeng 及 Beting ヨリ擴延スル兩堆間孰レヨリモ此ノ泊地ニ到ルコトヲ得。

Batang Gaoeng ニ入進セントスレバ 315 度ニ定針シテ入口北東角ニ向ヒ Koeala Gaoeng 稅關監視署旗竿ヲ 75 度ニ望ミ入口南西角 Tandjoeng Penageh ニ向針シ、次デ河口內側ニ達スル迄南西側河岸ヲ沿航スベシ⊙同河ハ河口ヨリ上流ニ位スル支那人部落 Simpang 迄遡航スルコトヲ得、同地ニ亦馬來人村落存在ス⊙Simpang 附近ノ河幅ハ約 45 米ニシテ水深 7·7 米（4¼尋）、底質泥ニ錨地アルモ濱岸ヨリ鋼索ヲ攬ラザルベカラズ、若シ滯泊長時間ニ亙ルトキハ船ノ前後ヨリ兩岸ニ鋼索ヲ攬リ其ノ振レ廻リヲ防止スルヲ要ス⊙Batang Gaoeng ノ支流タル Anak Serka ハ纜ニ淺吃水船舶ノ航行ニ適ス。

海岸　Tandjoeng Dato 以北ノ海岸ハ低ク之ヲ蔽ヘル草木ハ單調ニシテ何等顯著ナル陸標ヲ見ズ、2—3 ノ河川此ノ海岸ヨリ流出スルモ何レモ重要ナラズ。

Kateman ト稱スル島ヲ海岸ヨリ離隔スル狹水道 Selat Pedada 南東口ハ Tandjoeng Dato ノ北方約 11·5 浬ニ位シ、同入口ハ干出シ土舟ト雖モ猶通航スルヲ得ズ。

Soengei Kateman ハ Kateman 北端ト Sumatra 海岸トノ間ニ開口スルモ一般海運上何等重要ナラズ⊙Kateman 北端ト其ノ北北西方約 4 浬ニ位スル島 Boeroeng 南東端間ノ直路ハ 1926 年梗塞シ、現今河口ノ出入ハ單ニ Boeroeng ト Sumatra 海岸間ノ水道ニ由ル⊙此ノ水道ヲ通航セントセバ Boeroeng ノ北方約 6 浬ニ位スル小嶼 Seleman ヲ船尾 55 度ニ保持シ、Boeroeng ノ北西方 Sumatra 海岸ヨリ擴延スル沿岸堆ヲ横過スベシ、斯クテ Boeroeng ヲ Kateman ノ北東方ニ殆ド全ク開視スルニ至レバ前者ト Sumatra 海岸間ノ水道中央ニ向針スルコトヲ得ベク、此ノ航路上ニ於ケル最小水深ハ 1931 年 2·7 米 (1½ 尋) ナリ⊙河口ノ東角竝ニ兩岸ハ急深ニシテ密生セル「マングローブ」樹ヲ以テ蔽ハル⊙河口ハ幅約 5 鏈ニシテ水深 4·1 米 (2¼ 尋) ナルモ河口ノ內方約 3 浬ニ位スル 1 大村落 Soengei Goentoeng〔Sungei Guting〕〔Taka Radja〕附近ニ至レバ 9·1 米 (5尋) ニ增加ス、同地ニハ稅關監視署及官設棧橋存在ス⊙此ノ附近ニ Singapore ニ輸出スル木材ノ蒐集ヲ生業トスル支那人部落アリ、原住民ハ米及「サゴ」椰子ヲ栽培スル外漁業ニ雇傭セラル⊙Soengei Goentoeng ハ航行スルコトヲ得ズ。

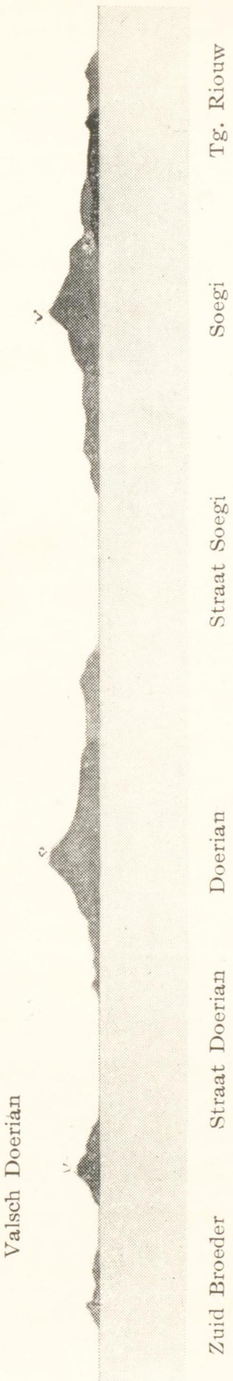
Soengei Goentoeng 泊地ノ限界ハ稅關監視署西方約 5·5 鏈ノ子午線及同署ノ北方及南方各約 5·5 鏈ノ緯度線トス。

Straat Doerian〔Durian Strait〕

內方航路ヨリ Singapore Strait ニ導ク主水道ニシテ Boeroeng ノ北北西方約 12 浬ヲ其ノ南端トスル Koendoer 及其ノ北方ニ散在スル諸島ノ東側ヲ沿走シ、深水ニシテ夜標ノ設備良ク大小各種ノ船舶ニ利用セラル⊙1933—1934 年全海峽ヲ通ジ優ニ幅 2 浬ニ亙リ水深約 14·6 米 (8尋) ノ掃海ヲ實施セリ、掃海區域ノ概位置竝ニ其ノ限界ハ第 258 頁ニ於テ針路法ト共ニ之ヲ記載スベシ⊙海峽ノ西側ニ於テ底質泥及沙ノ處ニ好錨地アリ、中央部ノ海底ハ主ニ沙及石ヨリ成ル。

第 252 頁對面

第 52　東方ヨリ Straat Doerian 南口ヲ望ム



海峽ノ南口附近ニ多數ノ島嶼散在シ、其ノ間ニ通ズル兩主水道ハ Roekan Eilanden ノ東方及西方ヲ通過ス、第3水道ハ Doerai 島群ト Segal Eilanden トノ間ニ通ズル Zuidoosterlijk Vaarwater ニシテ稍航程ヲ短縮ス（第252頁對面對景圖第52參照）。

潮流　Straat Doerian 竝ニ Straat Soegi, Straat Soelit, Straat Tjombol ニ於ケル潮流ノ性質ハ合成ナルモ半日週潮流優勢ニシテ其ノ流向ハ南北トス⊙ Straat Doerian ニ於ケル轉流及最大流速ノ時刻ハ Straat Berhala ヨリ平均7時間遲ルルヲ以テ Straat Doerian ノ南流ハ Straat Berhala ノ西北西流ト同時ニシテ、其ノ北流ハ Straat Berhala ノ東南東流ト相一致ス、故ニ海水ハ此ノ兩海峽ヲ通ジ Lingga Archipel 以西ノ廣濶海面ヲ同時ニ出入ス。

此ノ外 Straat Doerian ヲ北ニ向フ恒流存在シ、其ノ流速ハ 12 月、1 月及 2 月ニ 0·8 節、爾餘ノ各月ニ於テ 0·3 節ナリ。

此ノ海峽ニ於ケル潮流ヲ表示セバ下記ノ如シ。

分潮流	最強及最弱			記事
	强弱	時期	流速	
半日週潮流	最强	朔望後2日	2節	最强日ニ於テ流速最大トナル時刻ハ北流ハ午前8時及午後8時、南流ハ午前2時及午後2時ナルモ毎日約50分遲レ、最弱日ニ於テハ最强日ニ於ケルヨリモ約6時間遲ルルニ至ル。
	最弱	兩弦後2日	$\frac{3}{4}$節	
日週潮流	最强	太陰赤緯最大後 3·5日	1節	最强日ニ於テ太陰ノ赤緯北(南)ナルトキハ太陰ノ子午線上(下)經過後14時30分ニハ北方ニ、上(下)經過後2時30分ニハ南方ニ流速最大トナル、從ツテ冬季朔望後約3·5日ニハ北流ハ午後2時30分ニ、南流ハ午前2時30分ニ流速最大トナルモ、夏季朔望後約3·5日ニハ逆ニ北流ハ午前2時30分ニ、南流ハ午後2時30分ニ流速最大トナル。
	最弱	太陰赤緯零後 3·5日	零節	

大潮時ニ於ケル兩南流ノ最大流速ハ相合致スルコトアルベシ、故ニ南流ノ最大流速ハ恒流ヲ考慮ニ入レテ6月及7月ハ午前2時ニ平均3節、12月及1月ハ午後2時ニ平均 2·5 節ト豫想シ得ベク、此ノ中ニ半日週大潮ヲ加味スルコト勿論ナリ⊙北流ノ最大流速ハ恒流ヲ含ムト共ニ半日週大潮ヲ加算シ12月、1月及2月ハ平均3節、爾餘各月ハ 2·5 節ト豫想スルコトヲ得。

南流ハ低潮後約3時30分、北流ハ高潮後約3時30分ニ流レ始メ、南流ハ高潮後約1時30分、北流ハ低潮後約1時30分ニシテ其ノ最大流速ニ達ス。

Straat Doerian 南口附近ノ諸島及險礁　Doerai〔Durei〕ハ其ノ南端ヲ Boeroeng 南東端ノ北方約 4·5 浬ニ位シ、Zuidoosterlijk Vaarwater〔South-east Channel〕ノ西側ニ在リテ其ノ多クハ「マングローブ」樹ヲ以テ蔽ハレタル島群中ノ最大島ナリ、他ノ諸島ハ總テ水深極メテ不規則ナル 1 堆上ニ在リ、同堆上ニハ更ニ數多ノ洗岩及若干ノ干出礁散在ス⊙ Zuidoosterlijk Vaarwater ノ東側ハ高サ 36 米ノ Segal Besar, Segal Ketjil, 高サ 76 米ノ Boekit Doea〔Bukit Dua〕及高サ 53 米ノ Oengkoewapa〔Ungku Wapa〕ノ諸島連リ、Meja〔Meia〕ハ Segal Ketjil ノ南西方約 1 浬、水道ノ西側ニ位ス⊙ Zuidoosterlijk Vaarwater ハ晝間地方ニ通曉セル船舶ニ依リ纔ニ利用シ得ラルルニ過ギズ。

Valsch Doerian〔False Durian〕〔Sanglang Besar〕ハ Segal Ketjil ノ北東方約 2·8 浬ニ其ノ南端ヲ位スル稍高キ島ニシテ樹木密茂ス、島頂 Manilang ハ高サ 197 米ニシテ其ノ北西部ニ位ス⊙Sanglang Ketjil ハ高サ 65 米ニシテ Valsch Doerian ノ南東側至近ニ在リテ樹木又茂生ス、其ノ東端ヨリ干出礁約 2 鏈擴延シ、礁上ニ 1 著樹存在ス。

Sanglang Ketjil ヨリ南東方ニ水深 5·9—9·1 米（$3\frac{1}{4}$—5尋）ノ堆約 1·5 浬擴延ス⊙ Richardson Rif ハ水深 5 米（$2\frac{3}{4}$尋）ニシテ Sanglang Ketjil 東端ノ北方約 1 浬ニ位ス⊙Valsch Doelian 及其ノ隣接諸島ハ Straat Doerian 南口ノ西側ニ散在ス。

Roekan Eilanden〔Rukan Islands〕ハ海峽南口ノ中央ニ横タハリ Zuid Broeder〔South Brother〕, Middel Broeder〔Middle Brother〕及 Noord Broeder〔North Brother〕ノ 3 島ヨリ成ル⊙Zuid Broeder ハ Sanglang Ketjil ノ南東方約 4·5 浬ニ位シ、高サ 79 米ニシテ最大且最高島ナリ、其ノ南西角至近ニ 1 著岩、南東側至近ニ 1 岩嶼更ニ其ノ南方至近ニ 1 洗岩存在ス ⊙ Zuid Broeder 南東端ノ南東方約 4 浬ニ 14 米（$7\frac{1}{2}$尋）點堆、北端ノ東北東方約 1·8 浬ニ 11 米（6尋）點堆アリ⊙Middel Broeder ハ Zuid Broeder ノ北方約 1·3 浬ニ位シ高サ 47 米、其ノ北西端ハ卑低ニシテ沙地ヲ成ス、Middel Broeder 南

東端ノ南南東方約 5 鏈ニ水深 9·1 米（5 尋）ノ淺瀨、北西端ノ北西方約 1 浬ニ深サ 5·9 米（$3\frac{1}{4}$尋）ノ珊瑚點堆存在ス⊙Middel Broeder ノ北方約 3 浬ニ位スル Noord Broeder ハ草木ヲ以テ蔽ハレタル高サ 28 米ノ岩嶼ニシテ其ノ南側ヨリ礁約 1 鏈擴延ス、Noord Broeder ノ南東方約 6 鏈ニ 1 洗岩、南南東方約 1 浬ニ亦 1 洗岩存在ス。

Ooster Banken〔Easten Banks〕ハ Straat Doerian 南口ノ東側ニ位スル水深 2·7—9·1 米（$1\frac{1}{2}$—5尋）ノ硬沙ヨリ成ル海嶺ニシテ西方海嶺ハ Noord Broeder ノ東北東方約 4·5 浬ニ在リ⊙此等諸堆ノ南方ニ水深 8·2 米（$4\frac{1}{2}$尋）ノ 2 分立淺瀨存在シ、其ノ南方淺瀨ハ Noord Broeder ノ東南東方約 7 浬、北方淺瀨ハ同嶼ノ東方約 5·5 浬ニ位ス。

Zuid Broeder 燈臺　Zuid Broeder 南端ノ丘上ニ在リ、高サ 22 米ノ白塗鐵造框式ニシテ燈高 69 米。

Noord Broeder 燈臺　Noord Broeder 中央ニ在リ、高サ 13 米ノ白塗鐵造ニシテ燈高 28 米。

Straat Doerian 東側諸島及險礁　Doerian〔Great Durian〕〔Moro Besar〕ハ Noord Broeder ノ北方約 4 浬ニ其ノ南端ヲ位スル高キ島ニシテ高サ 308 米ノ島頂 Djora〔Jora〕ハ殆ド其ノ中央ニ屹立ス⊙東岸ヨリ水深 9·1 米（5尋）未滿ニシテ沙及泥ヨリ成ル堆約 2 浬擴延シ、其ノ南西岸ニハ急深ナル礁緣布ス。

Poelau Tiga ハ Doerian 南岸ノ 5 鏈以內ニ點在スル 3 岩嶼ニシテ急深ナル干出礁 Carnbee Rif ハ Doerian 南端ノ南西方約 1 浬ニ位ス。

Klein Doerian〔Little Durian〕〔Moro Kechil〕ハ狹キ海峽ヲ隔テテ Doerian 西側ト相對シ、同海峽內ニ 3 嶼アリ、島頂ハ高サ 170 米ニシテ北東部ニ位ス⊙島南西岸ヲ距ル約 2·5 鏈ニ 1 洗岩存在シ、北岸ハ急深ナリ。

Soegi Bawa〔Sugi Bawa〕ハ Doerian 北側ノ北方約 1·5 浬ニ其ノ南端ヲ位シ、其ノ北部ニ 1 丘連亙シ 144 米ノ高サニ隆起ス、島西側ノ大部ハ濕地及「マングローブ」樹叢ニシテ海岸附近ニ數礁點在ス⊙ Ijan〔Jan〕ハ Soegi

Bawa ノ南端至近ニ存在スル島ニシテ Moro Darat, Moro Tengah 及 Moro Laoet ハ Soegi Bawa 南端ノ西方ニ位ス、外方島 Moro Laoet ノ西北西方 7 鏈以內ニ 2 干出礁存在スルト共ニ此ノ附近ハ水深極メテ不規則ナリ⊙上記諸島ト Doerian 及 Klein Doerian 北側トノ間ニ通ズル海峽ハ其ノ南側無碍深水ナルガ如キモ之ガ通航ニ依リ何等利スル處ナカルベシ、Manda ハ此ノ海峽ノ東口中央ニ位シ、其ノ西方 5 鏈以內ニ 1 小嶼及洗岩存在ス。

Beloekar〔Belukar〕ハ Soegi Bawa ノ北端ヲ距ル約 5 鏈ニ位スル低キ樹生島ニシテ其ノ南端ノ西方約 1·3 浬ニ 1 干出礁アリ⊙Valsch Doerian ノ島頂 Manilang ト Klein Doerian 北西端トノ一線約 186 度ノ方位線ハ同礁ノ西方至近竝ニ Moro Laoet 西方至近ノ 2 礁ノ西方ヲ導ク⊙Beloekar 北端ノ北西方約 5 鏈及 1·3 浬ニ夫々水深 1·8 米（1尋）ノ礁及干出礁存在ス。

Pandjang ハ Beloekar ノ東方約 1·3 浬ニ位スル稍高キ島ニシテ其ノ南部ニ於テ 135 米ノ高サニ隆起ス、此等兩島間ノ略中央ニ最小水深 0·9 米（3呎）ノ狹長ナル 1 沙堆アリ⊙Pandjang ノ北端至近ニ草木ヲ以テ蔽ハレタル 1 岩及干出礁存在ス。

Straat Doerian 西側諸島　Koendoer〔Kundur〕ヲ最大島トシテ Straat Doerian ノ西側ヲ形成スル島群ハ顯著ナル陸標ヲ有セザルヲ以テ此ノ海峽ノ通航船舶ニ對シ亦殆ド重要ナラズ⊙Belat, Degong, Papan, Parit 及 Boeroe〔Buru〕ハ Koendoer ノ北方、Onggoet〔Ungar〕ハ其ノ東側至近ニ位シ、此等ノ諸島ハ總テ其ノ大部卑低ナリ⊙Papan ハ高サ 189 米ニシテ Papan 西部ニ位シ、最モ顯著ナル最高峯ナリ⊙Salah ハ高サ 129 米シテ Koendoer 北端ニ位シ、Tas 及 Gading ハ高サ夫々 120 米及 141 米ニシテ同島南端ニ位ス。

蘭船 *Glatik* ハ Koendoer 南端ノ東側ニ位スル Batoe Kampong〔Batu Village〕前面至近、水深約 9·1 米（5尋）ノ處ニ投錨セリ⊙同錨地ハ Onggoet ト Koendoer 間ノ水道ヲ經テ南方ヨリ入港セラルルモ Onggoet ノ南西角 Tandjoeng Batoe Lima〔Tokong〕ヨリ西方ニ若干ノ岩ヲ有スル泥堆約 5 鏈擴延スルヲ以テ同角ニ對シ十分離航セザルベカラズ⊙Onggoet ノ南岩附近ニ

水深 3·6—5 米（2—2½尋）ノ數岩散在シ、Batoe Kampong 內ノ北方家屋前面附近ニ 1 水上岩アリ⊙Onggoet ト Koendoer 間ノ水道ニ於ケル南向潮流ハ流速 2—3 節ニ達ス。

Straat Doerian 航路附近ノ諸島及險礁　Ngal ハ Onggoet 北端ノ東方約 3·5 浬ニ位シ、之ヨリ南方ニ連亙シテ殆ド Doerai ニ達スル 1 列島ノ最北島ニシテ其ノ北東側ヲ距ル約 2·5 鏈ニ 1 洗岩アリ⊙Peropos ハ高サ 148 米ニシテ Ngal ノ南方至近ニ位シ、Pandjang ハ Ngal ト Degong トノ間ニ在リ⊙Pelangkat ハ低キ樹生島ニシテ Pandjang ノ東方約 1 浬ニ在リ⊙以上ノ諸島ハ總テ Straat Doerian 常航路ノ西側ニ位ス。

Zuid Passage Eiland ハ Klein Doerian ノ西方約 5 鏈ニ位スル高サ 65 米ノ不毛ナル嶼ニシテ其ノ至近ヲ通航スルコトヲ得。

Noord Passage Eiland ハ高サ 45 米ニシテ Zuid Passage Eiland ノ北北西方約 2·5 浬ニ位シ、其ノ北側ヨリ約 1·5 鏈擴延スル礁ニ依リ圍繞セラル⊙上記 2 嶼ハ孰レモ航路ノ東側ニ位ス。

Mantaras ハ Noord Passage Eiland ノ北方約 6·5 浬、航路ノ東側ニ位スル高サ 74 米ノ嶼ニシテ北方ヨリ之ヲ望メバ海中ヨリ直立スル諸岩ニ依リ顯著ナリ⊙Mantaras ノ北方約 5 鏈ニ位スル Mantaras Ketjil ハ 1 大岩ニシテ干出礁ニ依リ圍繞セラレ、岩上ニ一對ノ樹木ヲ有ス。

Melvill Rif ハ Mantaras ノ西南西方約 5 鏈ニ位シ干出ス。

Itik ハ草木樹生セル 2 嶼ヨリ成リ、Mantaras 北東方約 1 浬ニ位ス⊙Itik Riffen ハ 2 干出礁竝ニ 1 箇ノ洗ハルル岩ニシテ Itik ノ北西方 1 浬以內ニ存在ス⊙Noord Passage Eiland 頂ト Mantaras 東側トノ一線ハ Itik Riffen 西方ヲ導ク⊙Itik Riffen ノ北北東方約 3·8 浬ニ最小水深 4·9 米（16呎）ノ珊瑚礁存在ス。

Middelburg ハ干出礁ニシテ Mantaras ノ西南西方約 3 浬、航路ノ兩側ニ位シ、其ノ北方約 6·3 浬ニ 12·8 米（7尋）點堆存在ス。

Pelangkat 燈臺　Pelangkat 東側ニ在リ、白塗框式鐵造ニシテ燈高平均水面上 11 米。

Melvill Rif 燈標　Melvill Rif 西緣ニ在リ、高サ 8 米ノ白塗鐵造立標ニシテ燈高平均水面上 11 米。

Middelburg Rif 燈標　Middelburg Rif 北端ニ在リ、白塗鐵造立標ニシテ燈高平均水面上 11 米。

Straat Doerian 針路法　南方ヨリ到ル船舶ハ Moetji（第 234 頁針路法參照）通過後 Zuid Broeder ニ向針スルヲ例トス⊙一般ニ Doerian ノ島頂 Djora 先ヅ視界ニ入リ來ルヲ以テ 346 度ノ針路ヲ以テ之ニ向首スルコトヲ得ベク、Zuid Broeder ハ概ネ晴天ノ際約 20 浬ノ距離ヨリ之ヲ望見スルコトヲ得ベシ。Straat Doerian ヲ通ズル航路ハ 1933—1934 年ニ於テ水深 14 米（46呎）ニ掃海セリ⊙同區域ハ Zuid Broeder ノ南方約 5·5 浬ヲ起點トシ、同處ニ於ケル幅約 5 浬ニシテ之ヨリ北西方ニ向フコト約 4 浬、Zuid Broeder ノ南南東方 1·8 浬ノ地點ニ至リテ分岐シ、一ハ Roekan Eilanden ノ西方、他ハ同諸島ノ東方ヲ通過シ、西方水道ハ幅約 1·5 浬ニシテ東方水道ノ幅ハ約 2 浬ナリ⊙Noord Broeder ノ北方至近ニ於テ兩水道ハ再ビ合シ、約 2·5 浬ノ幅ヲ以テ北西方ニ向ヒ Zuid Passage Eiland ニ達ス、其ヨリ水道ハ約 2 浬ニ狹マリ、Pelangkat ト Noord Passage Eiland 間竝ニ Middelburg ト Melvill Rif 間ヲ通過ス⊙同礁ノ北方ニ於テ水道ハ再ビ分岐シ、其ノ 1 支腕ハ約 2·5 浬ノ幅ヲ以テ北北東ノ方向ニ進ミ Straat Phillip 南口ニ達ス、他ノ支腕ハ約 2 浬ノ幅ヲ以テ更ニ北方ニ走リ Malacca Strait ノ入口ニ向フ。

Roekan Eilanden 西方ノ水道ヲ通航スル船舶ハ Noord Passage Eiland ヲ Zuid Passage Eiland ノ東方ニ開視保航セバ Richardson Rif ヲ避クルコトヲ得ベシ、此ノ海峽ヲ間切リ通航スル船ハ Doerian ニ近ヅケバ Noord Passage Eiland ノ Klein Doerian 南西側背後ニ隱蔽セラルルニ先ダチ上手廻リヲ行ヒ Carnbee Rif ヲ避ケザルベカラズ⊙ Noord Passage Eiland ト Melvill Rif 間ノ海峽北部ニ於テハ Valsch Doerian ノ島頂 Manilang ト Klein Doerian 北西端トノ一線約 168 度以東ニ入ルベカラズ。

東方ヨリ Straat Doerian ニ赴ク船舶ハ Straat Dempo 通過後 Petong Eilanden

ノ南方ヲ過ギ Noord Broeder ノ東南東方約 7 浬ニ在ル水深 8·2 米（4½尋）ノ淺瀨ヲ避ケ其ノ南方ヲ通過スル如ク注意スベシ、Manilang ハ此ノ方向ヨリ望メバ鞍形ヲ呈シ、該目的達成上有用ナル陸標ヲナス。

Straat Doerian 北口ヨリ Straat Phillip ニ向フ船舶ハ Itik Riffen ノ北北東方約 3·8 浬ニ存在スル水深 4·9 米（16呎）ノ珊瑚礁ヲ避クルコトニ注意セザルベカラズ。

Koendoer 西方水道

險礁　Koendoer 及 Groot Karimon〔Great Karimun〕ノ西方ニ Malacca Strait ニ通ズル水道アリ、此ノ水道ハ Straat Pandjang〔Selat Panjang〕及 Straat Ajer Hitam〔Selat Ayer Itam〕ニ通ズルト共ニ更ニ又 Straat Gelam ニ由リ東方 Singapore Strait ニ通ズ、然レドモ諸嶼及諸礁ノ障碍多キヲ以テ土舟及支那形帆船ノ外殆ド利用セラレズ⊙詳細ハ「マラツカ」海峽水路誌ニ收錄ス。

此ノ水道ノ南方入口ハ Doerai（第 254 頁）ト Sumatra 海岸トノ間ニ位シ、航路上ノ水深 6·4—9·1 米（3½—5尋）ニシテ Onggoet 南端ノ南方約 3·5 浬ニ存在スル水深 5 米（2¾尋）ノ 1 暗岩ヲ除ケバ無碍ナリ。

Straat Doerian 及 Straat Riouw 間ノ諸島竝諸海峽

Straat Doerian ト Straat Riouw 間ニハ無數ノ島嶼及礁碁布散在シ、其ノ間ニ小形船舶ノ通航ニ適スル 4 海峽 Straat Soegi, Straat Soelit, Straat Tjombol 及 Straat Boelan 通ズ。

Straat Soegi　上記諸海峽中最西方ニ位シ、Doerian, Soegi Bawa 及 Pandjang ヲ其ノ西側トシ Soegi〔Sugi〕ヲ東側ニ控ヘ其ノ間ニ通ジ、通航容易ニシテ Indragiri Rivier 及 Singapore 間ノ通商ニ從事スル小形汽船ノ利用頻繁ナリ⊙海峽ノ西側ハ數礁存在シ安全ナラザルモ Soegi 西岸ニ沿フ東側ハ殆ド無碍ニシテ同海岸ハ處々ニ沿岸礁約 2·5 鏈擴延シアルコトヲ顧慮スルトキハ殆ド到ル處其ノ至近ヲ接航スルコトヲ得。

Soegi ハ北西方ヨリ南東方ニ向ヒ 1 丘脈縱斷シ、高サ 305 米ノ島頂 Bekaka ハ

鞍形峯ニシテ同丘脈ノ略中央ニ位ス⊙島ノ南端 Tandjoeng Riouw〔Riu〕ハ險崖ヲ成シ其ノ西方約 2 鏈ニ 1 水上岩アリ、同角ノ南東方約 3 鏈ノ地點ヨリ東南東方ニ最小水深 0·9 米（3呎）ノ細長キ淺瀨 2 浬餘擴延ス⊙Tandjoeng Riouw ノ北西方約 3·8 浬ニ位スル Tandjoeng Malang Tiang 亦險崖角ニシテ其ノ北方至近ニ高サ 169 米ノ 1 丘陵存在ス⊙Tandjoeng Malang Tiang ノ北西方約 4·8 浬ニ位スル Tandjoeng Tello ハ其ノ沿岸礁上ニ數樹存在スルヲ以テ顯著ナリ、同角ノ北西方約 4 鏈ニ水深 2·7 米（$1\frac{1}{2}$尋）ノ淺礁、南東方約 7·5 鏈、距岸 2·5 鏈ニ 6·8 米（$3\frac{3}{4}$尋）點堆存在ス⊙Soegi ハ Tandjoeng Tello (Lat. 0° 51′ N., Long. 103° 43′ E.) ノ南東方約 1·3 浬、海岸上ニ位スル村落ナリ。

10 **島嶼及險礁**　海峽內ニ數島嶼散在ス、Teloemas〔Telumas〕ハ Tandjoeng Riouw ノ北西方約 3 浬ニ在リテ北部ニ高サ 62 米ノ 1 丘陵ヲ有シ極メテ顯著ナリ、同嶼ノ南端ヨリ南東方ニ干出礁約 3 鏈擴延シ更ニ之ヨリ南東方ニ水深 9·1 米（5尋）未滿ノ淺堆 7·5 鏈延出ス、尙 Teloemas ノ北西方約 2·5 鏈ニ 1 干出礁アリ⊙Teloemas ノ西方約 1 浬ニ位スル Tjonding Ketjil〔Chonding Kechil〕ハ高樹ヲ以テ蔽ハルルヲ以テ其ノ西北西方約 2·5 鏈ニ存在スル高サ 34 米ノ Tjonding Besar ト同高ノ如キ觀ヲ呈ス、此ノ兩嶼ハ共ニ干出礁ニ依リ圍繞セラル。

Paoe〔Pau〕ハ Soegi Bawa 東側ノ中央至近ニ位スル小島ニシテ其ノ南端至近ニ 1 嶼存在シ、同嶼ヨリ更ニ南東方ニ干出礁約 5 鏈擴延ス⊙Soegi Darat ハ

20 高サ 42 米ニシテ Paoe 南端ノ東南東方約 4 鏈ニ位シ、其ノ間ニ Selerang 存在ス、Soegi Laoet〔Sugi Laut〕ハ Soegi Darat ノ北方約 5 鏈ニ位ス⊙Soegi Laoet ノ東方約 3 鏈竝ニ北方約 2 鏈ニ夫々 1 干出礁存在ス⊙Kelontjing〔Kelonching〕ハ礁ニ依リ圍繞セラレタル小嶼ニシテ Soegi Laoet ノ北西方約 1·5 浬ニ位ス、Kelontjing ノ南東方夫々約 5 鏈竝ニ西南西方約 2·5 鏈ニ各干出礁アリ⊙Moerei〔Murei〕ハ亦礁ニ依リ圍繞セラレタル小嶼ニシテ Kelontjing ノ西北西方約 6 鏈ニ位ス。

Djaga〔Jaga〕ハ Pandjang ト Soegi 北部トノ間ニ位スル樹生島ニシテ其ノ

沿岸礁ハ島北側ヨリ約 4 鏈擴延シ、同島ト Pandjang 間ノ水道內ニ 3 干出礁アリ⊙Pandjang 北端ヨリ北北東方ニ約 1 浬、水深 9·1 米（5尋）未滿ノ淺瀨擴延ス、尙同島ノ北東側ヲ距ル約 3 鏈ニ 1 干出礁存在ス⊙ Manis ハ亦樹生島ニシテ Djaga ノ北方約 1 浬ニ位シ、其ノ北側ヨリ約 3 鏈擴延セル礁ニ依リ圍繞セラレ其ノ外側至近ニ 1 干出分立礁存在ス ⊙Djangka ハ礁ニ依リ圍繞セラレタル小嶼ニシテ Manis ノ東方約 7·5 鏈、Soegi ノ北西端 Tandjoeng Djangka〔Jangka〕ノ北方約 4 鏈ニ位ス。

Soegi 北側ヨリ北方ニ水深 1·8—9·1 米（1—5尋）ノ淺瀨約 2·3 浬擴延シ、其ノ北端ニ 2 干出礁及 2 洗岩散在ス。

針路法　船舶ハ Teloemas ノ東西兩側共通航シ得ルモ同礁ノ北西方約 2·5 鏈ニ存在スル干出礁ヲ避クルコトニ注意ヲ要ス、次デ Soegi 西岸ヲ沿航シ得ルト雖モ Tandjoeng Tello ノ北西方約 4 鏈ニ淺礁アルヲ以テ之ニ對シ十分離航スベシ⊙其ヨリ Djaga ト Manis 間ノ常航路ニ由ルカ或ハ Manis ト Djangka 間ノ水道ヲ通航シ得ベク此ノ際上記 3 島ヨリ沿岸礁可ナリ擴延シアルコトニ留意セザルベカラズ。

尙亦 Tandjoeng Besar 西方ノ水道ヲ選ブコトヲ得ルト共ニ Zuid Broeder 頂ト Tandjoeng Batoe Belobang トヲ 173 度ノ一線ニ望メバ總テノ險礁ヲ避航スルコトヲ得ベシ。

潮流　Straat Soegi ニ於ケル海水ノ平面移動ハ主トシテ日週潮ニシテ其ノ最大流速 3 節ナリ。

Straat Soelit　西側ニ Soegi, 東側ニ Tjitlim〔Chitlim〕及 Tjombol〔Chombol〕ヲ控ヘ、其ノ間ニ通ズル海峽ナルモ其ノ南口ハ水深 5·4 米（3尋）未滿ノ諸沙堆ニ依リ殆ド梗塞セラルルヲ以テ航海上餘リ重要ナラズ、北口亦數多ノ島嶼及諸礁ニ阻碍セラルルモ其ノ間ニ深水ナル數水道存在ス。

Tjitlim ハ Tandjoeng Riouw ノ東方約 6 浬ニ其ノ南端ヲ位シ、其ノ海岸ハ卑低ナル北側ヲ除キ丘陵ニ富ム⊙Tjitlim 南端ノ北西方約 1·5 浬ノ地點ヨリ北西方ニ狹長ナル干出沙堆約 2·5 浬擴延ス⊙ Tjombol ハ濕地ヲ以テ其ノ兩側ヲ

限ラレタル狹海峽 Selat Mie ニ依リ Tjitlim 北西側ト相離隔ス⊙島中央ヲ縱貫スル 1 丘脈存在シ、其ノ北西端ニ於テ高サ 241 米ニ達ス、丘脈ノ兩側ハ低地ナルモ海岸附近ニ至レバ再ビ隆起ス、然レドモ全ク顯著ナル丘峯ヲ見ズ⊙Linggakan ハ馬來人ノ小部落ニシテ北岸ニ位ス。

諸島嶼及險礁 Soegi 南端ヨリ南東方ニ水深 5·4 米 (3 尋) 未滿ノ淺瀨約 2 浬延擴シ、其ノ南東端ニ 1 洗岩存在ス、尙此ノ堆上或ハ其ノ外側ニ接シ數嶼散在ス、Riboeng〔Ribung〕, Mengkadah 及 Somo ハ其ノ主ナルモノナリ⊙Sepan ハ海峽ノ南口中央ニ位シ、其ノ南端ヨリ南東方ニ水深 5·4 米 (3尋) 未滿ノ淺瀨約 1·5 浬擴延ス。

Lemas, Batoe〔Batu〕, Tjoeping〔Chuping〕, Bahan 及 Doekoe〔Duku〕ハ海峽北口ニ於ケル島群中ノ主要島ニシテ其ノ中 Doekoe ハ高サ 47 米ナリ⊙Lemas 南端ノ東南東方約 7·5 鏈、Tjombol 西岸ヲ距ル約 3 鏈ニ水深 2·7 米 ($1\frac{1}{2}$尋) ノ沙及石ヨリ成ル淺瀨存在ス⊙Lemas 北端ノ北西方約 6 鏈ニ 1 洗岩アリ、尙同岩ト Soegi 北岸至近ニ位スル高サ 185 米ノ島 Pasai〔Passai〕間ニ亦 2 洗岩存在ス。

Straat Soelit ハ纔ニ地方ニ通曉セル小形船舶ニ限リ之ヲ利用スベキモノニシテ斯カル船舶ニシテ南方ヨリ此ノ海峽ニ入ラントセバ Mengkadah ト Sepan トノ間ヲ通過スベシ。

Straat Tjombol〔Strait Chombol〕 南西側ノ Tjitlim 及 Tjombol ト北東側ノ Boelan〔Bulan〕南側トノ間ニ通ジ、纔ニ地方ニ通曉セル小形船舶ニ限リ利用シ得ル海峽ニシテ、其ノ北西部ニ礁數多散在シ、其ノ間ニ通ズル諸水道內ノ潮流ハ强勢ナリ⊙Straat Karimata ヨリ Malacca Strait ニ至ル最捷路ハ Straat Dempo 及 Straat Tjombol ヲ經由スルニ在ルヲ以テ若干ノ船舶ハ後者ヲ通航ス、然レドモ其ノ中ニハ諸礁中ノ若干ニ觸衝シタルモノ多シ。

諸島嶼及險礁 Tjitlim ノ南端附近ニ數島散在シ、同角ノ東北東方約 1·8 浬ニ位スル Serandjau〔Seranjau〕ハ其ノ高サ 108 米、其ノ中最大且最高島ニシテ其ノ南西端ノ南西方約 1·6 鏈ニ水深 0·8 米 ($\frac{1}{2}$尋) ノ淺瀨存在ス⊙此等

ノ諸島ヨリ Gull Rots ニ向ヒ南方ニ最小水深 5 米 ($2\frac{3}{4}$尋) ノ數堆擴延ス⊙島群中ノ最東方島 Resam ノ東方約 1·5 浬ニ最小水深 3·6 米 (2尋) ノ淺瀨、最北方島 Pandan ノ北方約 1 浬ニ最小水深 2·7 米 ($1\frac{1}{2}$尋) ノ淺瀨、更ニ Pandan ノ北東方約 3 浬ニ最小水深 5·4 米 (3 尋) ノ淺瀨夫々存在ス。

Boelan ハ概ネ卑低ナルモ東部ニ連亙スル 1 丘脈ハ隆起シテ島頂 Boelan ト成ル、同丘ハ高サ 223 米ノ著峯ナリ⊙Boelan 南端至近ニ數島散在シ、其ノ最大島ヲ Ladi トス。

Loeïng Eilanden〔Luing Islands〕ハ Boelan 南東方ニ位スル數多ノ低嶼ヨリ成リ、最外方嶼 Loeïng Laoet〔Luing Laut〕ハ Boelan 南端ノ南東方約 3 浬ニ位ス⊙最北方嶼ハ Loeïng Laoet ノ北方約 1 浬ニ在リテ嶼上ニ若干ノ樹木茂生ス⊙Loeïng Laoet ノ北西方夫々約 3 鏈及 1 浬ニ各干出礁アリ、尙同嶼ノ西北西方約 6 鏈ニ亦 1 干出礁アリ。

Tepekong ハ Loeïng Laoet ノ北西方約 2·5 浬ニ位スル高サ 18 米ノ小嶼ニシテ其ノ南東方至近ニ 1 洗岩アリ、同嶼ノ東方約 1 浬ニ水深 0·6 米 (2 呎) ノ小淺瀨、北西方約 5 鏈ニ 7·7 米 ($4\frac{1}{4}$尋) 點堆アリ。

Pisang ハ高サ 73 米ノ嶼ニシテ Tepekong ノ南西方約 2 浬、Tjombol ノ北東岸ヲ距ル約 7·5 鏈ニ在リテ球形ヲ呈シ、海峽內ニ於ケル最モ顯著ナル嶼ナリ⊙其ノ東側至近ニ 2 小嶼存在ス。

Boelan ノ南岸附近ニ亦數嶼散在ス、Bedari ハ Tepekong ノ北西方約 2·5 浬、Bolah ハ Bedari ノ西北西方約 4·5 浬ニ在リテ其ノ最外方ニ位ス⊙Bedari ノ西方約 5 嶼ニ干出礁アリ⊙Bolah ノ南東方 1·8 浬以內ニ數箇ノ干出礁及洗礁、西方 7·5 鏈餘ニ 1 干出礁アリ。

Semangka ハ Bolah ノ南方約 2 浬、Tjombol ノ北岸ヲ距ル約 1 浬ニ位スル平低島ニシテ其ノ東端及西端ヨリ干出礁約 1 鏈擴延ス⊙同島ノ南側ヲ距ル約 2 鏈ニ 1 干出分立礁、北側ヲ距ル略同距離ニ 1 洗岩アリ⊙Semangka ノ南東方約 1·3 浬、Tjombol 北岸ヲ距ル 2·5 鏈ニ 1 洗岩アリ。

Badas ハ高サ 37 米ノ丘陵起伏スル島ニシテ Semangka ノ西北西方約 1·5 浬、

Tjombol ノ北端 Tandjoeng Kakong ノ北方 5 鏈ニ位シ、同島ヨリ南東方ニ水深 9·1 米（5尋）未滿ノ淺瀨約 7·5 鏈擴延ス、尙同島ノ北西方夫々約 2·5 鏈及 5 鏈ニ各干出礁アリ⊙Terang ハ Badas ノ南西方約 2·5 鏈ニ位スル低嶼ニシテ其ノ北西方約 2·5 鏈ニ 6·8 米（$3\frac{3}{4}$尋）點堆アリ。

Sepatoe ハ Badas ノ西方約 2 浬ニ在ル低嶼ニシテ其ノ西側ヨリ優ニ 5 鏈擴延セル礁ニ依リ圍繞セラル、Sepatoe ノ南西方約 4 鏈ニ 1 洗岩、西方略同距離ニ 6·8 米（$3\frac{3}{4}$尋）點堆アリ。

Paloi ハ礁ニ依リ圍繞セラレタル小嶼ニシテ Badas ノ北東方約 7·5 鏈ニ位シ、其ノ南東方約 5 鏈ニ 1 洗岩、北西方約 3 鏈及約 6 鏈ニ各水上岩存在ス。

Telan, Telok Bakau 及 Terong ハ周圍ニ存在スル他ノ 2 嶼及數礁ト共ニ Badas ノ北西方ニ於テ 1 群ヲ成シテ相接在シ、中央ニ位スル最大島 Telok Bakau ノ南端ハ Badas ノ北西方約 2 浬ニ在リテ其ノ上ニ 1 著樹ヲ有ス。

Djangkat ハ Telok Bakau ノ西北西方約 3·5 浬ニ位スル高サ 31 米ノ嶼ニシテ其ノ北側ヨリ約 6 鏈擴延スル礁ノ略中央ニ在リ⊙Djangkat ト Telok Bakau 間ノ中央ニ礁數多存在ス。

Kapala Djernih〔Jernih〕ハ Boelan 西側ノ西方約 2 浬ニ位スル島ニシテ此ノ兩島間ノ海峽ハ幾多ノ嶼及礁ニ依リ阻碍セラル⊙Kapala Djernih ノ南西側沖合ニ亦數嶼及諸礁散在スルヲ以テ同島ト Djangkat 間ニハ安全水道ナシ。

針路法　Straat Tjombol ハ推奬シ難ク而モ其ノ北西部ハ航行困難ナリ、以下記述スル處ハ其ノ中ニ通ズル最モ安全容易ナル水路ノ指標タリ得ベシ。

此ノ海峽ハ Pisang ニ向ヒ約 307 度ノ針路ヲ以テ航進セバ Resam ノ北東方ニ存在スル諸淺瀨上ヲ最小水深 6·8 米（$3\frac{3}{4}$尋）ヲ以テ航過南東方ヨリ入峽スルコトヲ得⊙Pisang 其ノ兩側孰レカヲ通航シタル後 Tjombol 濱岸ヲ沿航シ、之ト Semangka トノ間ニ於テハ其ノ兩側ノ諸礁ヲ避クル如ク水道ノ中央ヲ保航スルコトニ留意スベシ⊙次デ船舶ハ先ヅ Tjombol 濱岸ヲ接航セバ Badas ヨリ南東方ニ擴延スル淺瀨ヲ避ケ以テ Badas ト Terang トノ間ヲ通航スルコトヲ得ベシ⊙Badas 北西端ヲ 90 度ニ望ムニ至ラバ Sepatoe ヲ圍繞スル礁ヲ避ケ十

分ニ之ヲ離シテ其ノ北方ヲ通過スル如ク變針スベシ⊙斯クテ Djangkat ハ容易ニ識別セラルルヲ以テ之ヲ 322 度ニ望ミ其ノ西方約 1 浬ヲ通航シ得ル如ク變針シ、爾餘ハ必要ニ應ジ Singapore Strait 又ハ Malacca Strait ニ向フベシ。此ノ水道ニ於ケル潮流ノ流速ハ 3 節若ハ 4 節ニ達スベキヲ以テ之ニ對シ深甚ナル注意ヲ拂ハザルベカラズ。

北西方ヨリ Straat Tjombol ニ近ヅク際ハ先ヅ Djangkat ヲ第 1 ニ識別シ得ベク、次デ Telok Bakau 上ノ著樹ヲ視認スルニ至ルベク前記針路法ハ之ヲ反對順序ニ適用スルコトヲ得ベシ。

Straat Boelan〔Bulan Strait〕　Boelan ト Batam トヲ相離隔スル狹海峽ニシテ多少ノ屈折アルモ地方ニ通曉セル普通吃水ノ汽船ノ通航ニ適スルト共ニ Abang Besar ト Petong 間ノ水道ト相聯絡シテ Palembang ト Singapore 間ノ最捷路ヲ成ス⊙此ノ海峽ニ於ケル航路上ノ最小水深ハ約 5·5 米（3 尋）ナリ。

海峽內ニ散在スル無數ノ島嶼ハ互ニ相酷似スルト共ニ伐採ト燒却ノ結果絕エズ其ノ形態ヲ變化ス⊙潮流ハ流速 3—3·5 節ニ達スルコトアルベキモ詳細ハ不明ナリ。

針路法及諸險礁、立標　Straat Boelan ニ對スル一定ノ針路法ナク、以下記載スル處ハ同海峽ヲ通航スル地方ニ通曉セル船舶ノ採用スル常用航路ヲ單ニ示スニ過ギズ⊙玆ニハ航路附近ニ存在スル諸險礁ヲ記述スルヲ以テ爾餘ハ海圖ニ就キ其ノ位置ヲ見ルヲ良シトス。

南方ヨリ到ル船舶ハ Loeïng Eilanden ト Loeïng Laoet ノ東方約 3·3 浬ニ在リテ礁ニ依リ圍繞セラレタル 2 小嶼卽チ 2 岩ヨリ成ル Hang Op トノ間ヨリ入峽スルコトヲ得、Hang Op ヨリ南東方ニ約 3 浬、水深 5·4 米（3尋）未滿ノ狹長ナル淺瀨擴延ス⊙Hang Op ノ北方約 4·5 浬ニ位スル Sekikir ト同島ノ西方約 5 鏈ニ存在スル 1 干出礁間ノ中央ヲ通過スル如ク定針スベシ。

其ヨリ Sekikir ノ北方約 2·5 浬ニ位スル Tandjoeng Goendap〔Tanjong Gundap〕ニ向針シ、Koerah Ketjil〔Kurah Kechil〕ノ東方竝ニ Lajang〔La-

yang〕ト Landjoet〔Lanjut〕トノ間ヲ通過スベシ⊙Tandjoeng Goendap ハ偏北西ノ針路ヲ以テ其ノ至近ヲ通航スルヲ要ス、次ニ Tandjoeng Goendap ノ東方約 1·5 浬ニ位スル高サ 113 米ノ丘 Aerlingsing ヲ船尾ニ 97 度ニ保航セバ Tandjoeng Goendap ノ北西方約 6 鏈ニ存在スル 4 米（13呎）點堆ノ北方至近竝ニ同角ノ西北西方約 1 浬ニ設クル球形頭標附白塗鐵造立標ノ北方ヲ導カル、船舶ハ Lajang Besar 東側ノ方位 175 度ト爲ルニ先ダチ前記方位線上ニ占位スル如ク注意スルヲ要スルノミナラズ Batam ヨリ擴延スル沿岸堆近キヲ以テ絕エズ錘測ヲ行ハザルベカラズ⊙前記白塗立標ハ之ヨリ南東方ニ約 1·3 浬擴延スル水深 0·9—4 米（3—13 呎）淺瀨ノ北西緣上ニ位ス。

次ニ Lemboe Eilanden〔Lembu Islands〕ノ南方 Boeloeh〔Buluh〕ノ西方及官憲所在地ナル Bojan〔Boyan〕ノ東方ヲ通航スベシ⊙航路ハ其ヨリ Bojan ノ北北西方約 7 鏈ニ存在スル一群ノ水上岩 Batoe Hadji ノ西方ヲ通過ス、此等ノ諸岩ニ對シテハ其ノ南方約 1·5 鏈ニ 3 米（10呎）點堆アルヲ以テ十分之ヲ離スト共ニ下記煉瓦製造所ノ南方約 9·3 鏈及南西方 7 鏈ニ存在スル水深夫々 2 米（1尋）及 1·5 米（¾尋）ノ淺瀨ヲ避クルコトニ留意スベシ⊙Batoe Hadji ノ北北西方約 7·5 鏈ニ球形頭標附白塗鐵造立標ヲ以テ標示セル 0·9 米（3呎）點堆存在スルヲ以テ船舶ハ此ノ立標ノ東方ヲ通航セザルベカラズ、同立標ノ東方 Batam 濱岸ニ存在スル若干ノ煉瓦窯ハ其ノ高キ煙突ニ依リ顯著ナリ。

之ヨリ東方ノ濱岸ニ纏布セル沿岸礁ニ接航シ以テ Melintang ノ東岸北部前面ニ存在スル 2 干出礁ノ東方ヲ通過シタル後 Poelau Lima ト Melintang 北端ノ北方約 2 浬ニ位スル Tandjoeng Oentjang〔Tanjong Unchuk〕ノ間ヲ通航スベシ⊙Tandjoeng Oentjang ニ對シテハ其ノ西方約 140 米ニ 1 洗岩、北方約 2·5 鏈ニ 3 米（10呎）點堆存在スルヲ以テ過度ニ接近スベカラズ。

Tandjoeng Oentjang 通過後船舶ハ Tandjoeng Oentang ノ北北東方約 3·5 浬、海峽北口ノ西側ニ位スル岩嶼 Mariam ニ向針スルコトヲ得、此ノ海峽ニ於ケル航路ハ Mariam ノ南南西方約 1 浬ニ位スル 8·8 米（29呎）點堆及其ノ北方約 2·5 鏈ニ在ル 7·3 米（4尋）點堆ヲ除ケバ深水ナリ⊙Mariam ノ南東方約

1 浬ニ位スル Tandjoeng Pinggir ハ其ノ上ニ不毛ノ圓錐丘存在スルヲ以テ顯著ナリ、同角ヨリ北西方 6 鏈以內ニ若干ノ干出礁アリ、其ノ外方礁前面ニ截頭圓錐形頭標附黑塗圓臺形浮標ヲ碇置ス⊙此ノ海峽ノ北口水道ハ同浮標ト Mariam トノ間ニ在リ⊙Tandjoeng Pinggir ノ北西方約 5 鏈ニ最小水深 0·6 米（2呎）ノ 1 小礁存在シ、私設黑白方格塗圓筒形頭標附立標ヲ設ケ之ヲ標示ス。

注意　Straat Boelan 內ニハ未精測ノ淺瀨猶存在ノ虞アルヲ以テ其ノ通航船舶ハ十分ナル注意ヲ要ス。

Straat Boelan 及 Straat Riouw 間ノ水道　Tandjoeng Goendap ヨリ東方ニ通ジ Straat Riouw ニ至ル 1 水道アリ、Singapore ヨリ到ル小形船舶ニシテ地方ニ通曉セルモノハ Singapore Strait 東部ニ於ケル北東强風ヲ避クル爲屢之ヲ利用ス。

針路法及險礁　航路ハ Tandjoeng Goendap ヨリ Batam 南岸ニ沿ヒ Tandjoeng Goendap 竝ニ Asa Besar ト Anak Mati トノ間ヲ通過ス、Tonton 東端ノ北東方約 4 鏈ニ水深 6·8 米（3¾尋）ノ 1 岩、北北東方約 5 鏈ニ水深 0·9 米（3呎）ノ他ノ 1 岩存在ス⊙其ヨリ船舶ハ Tandjoeng Goendap ノ東方約 5·5 浬ニ位スル Tandjoeng Piajoe〔Tanjong Piaju〕ト Awi トノ間ニ向フベシ、水道ハ之ヨリ北東方ニ轉ジ、Sekenah ト Momoi 間及 Kasem ト Lepang 間ヲ通過ス⊙斯クテ Lepang ヲ繞航シタル後 Nginang（第 202 頁參照）ノ西側ニ沿ヒ偏南ノ針路ヲ採リ、次デ Nginang ト Pentjaras トノ間ヨリ Straat Riouw ニ出ヅルモノトス。

地方ニ通曉セル小形船舶ニ在リテハ Awi ノ南方ヲ通過シテ Ngiang ト Pentjaras トノ間ヨリ Straat Riouw ニ出デ以テ此ノ航路ニ於ケル航程ヲ短縮ス、然レドモ Awi ト Rempang 北端間ノ水道內ニ數礁存在シ、其ノ間ニ通ズル水路ハ極メテ狹隘ナリ。

スマトラ東部水路誌　終

附表第1

主要港灣水深及潮升表

港名	基本水準面下ノ水深		潮升		記事
	入口附近	錨地	大潮	小潮	
Port Refuge {Cocos Islands}		外港10·9—16米	1·3米	——	
	深水	內港 5·4—20米	——	——	
Welkomet Baai {Soenda 海峽}	深水	10·9—18米	0·9米	——	兩信風季中海上平穩ナラズ
Peper Baai	深水	18米以下	0·9米	——	東信風季中ニ限リ好錨地アリ
Anjer Lor	深水	21米	0·7米	0·5米	東信風季中好錨地アリ
Reede Merak	10·9米	10·9—21米	0·9米	——	兩信風季中遮蔽セラル
Oosthaven	深水	9·1—12·8米	0·9米	——	常時遮蔽セラレ、繫船浮標アリ
Reede Muntok	10米	10—20米	4·0米	——	
Palembang	2·9米	9·1—14·6米	4·0米	1·5米	石炭及燃料アリ
Tandjoeng Pandan	深水	外港10·9—14·6米 內港 5·9米	2·1米	1·5米	
Pangkal Pinang	5·4—14·6米	5·4—7·3米	2·4米	——	

船舶ハ本卷記載ノ諸海峽內ハ殆ド到ル處投錨可能ナリ、重要港灣ナシ。

附表第2

Cocos Islands〔Keeling Islands〕氣象表 (Lat. 12° 5′ S., Long. 96° 53′ E.) (26—34年間ノ觀測) 平均水面上ノ高サ4·6米

月次	氣壓(粍) 平均海面 平均 一箇月	日差†	氣溫(攝氏度) 平均	日平均 最高	日平均 最低	月平均 最高	月平均 最低	極 最高	極 最低	濕度(%)	平均雲量(0至10)	降雨 平均量(粍)	日數††	最大量††(粍)	風 風向百分比 北	北東	東	南東	南	南西	西	北西	無風	暴風日數§	霧日數
1	758·3	1·8	27	30	25	32	23	34	22	75	4·2	139·7	11	132·1	3	3	32	46	10	2	1	2	1	0·2	—
2	757·6	1·8	28	31	25	32	23	34	21	78	4·9	193·0	14	182·9	6	5	29	33	10	6	4	6	1	0·2	—
3	757·6	1·9	28	30	26	32	23	33	22	79	4·9	215·9	16	152·4	5	6	29	33	10	6	3	6	2	0·5	—
4	758·3	1·9	27	29	26	31	23	34	21	81	4·8	256·5	18	218·4	2	5	46	38	5	1	1	1	1	0·5	—
5	759·1	1·9	27	29	25	31	23	32	22	82	4·6	193·0	16	152·4	2	4	48	41	3	0	1	1	0	1	—
6	759·1	1·7	27	28	24	30	23	32	21	82	5·0	236·2	18	188·0	2	6	47	39	3	0	1	1	1	1	—
7	759·8	1·6	26	28	24	30	22	32	21	81	4·9	221·0	18	259·1	1	5	54	36	2	0	0	1	1	1	—
8	759·8	1·7	26	28	24	30	22	31	21	79	4·7	121·9	16	121·9	1	6	56	35	2	0	0	0	0	0·5	—
9	760·6	1·7	26	28	24	30	22	32	21	77	4·5	88·9	13	243·8	0	3	60	36	1	0	0	0	0	0·3	—
10	760·6	1·7	27	29	24	31	22	32	22	77	4·6	88·9	11	322·6	1	4	54	40	1	0	0	0	0	0·2	—
11	759·1	1·9	27	29	24	31	23	33	21	76	4·7	104·1	9	365·8	1	3	44	48	2	1	0	1	0	0·2	—
12	758·3	1·8	27	29	24	32	23	33	20	77	4·6	111·8	11	269·2	2	3	35	50	7	1	0	1	1	0·3	—
平均	759·1	1·8	27	29	24	*33	*21	—	—	79	4·7	—	—	—	2	4	45	39	5	1	1	2	1	—	—
總計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1970·1	171	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
極値	—	—	—	—	—	—	—	34	20	—	—	—	—	365·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
觀測年數	33										32	34			26										

(備考) 觀測時刻 0900 及 1500 (地方時) † 0900 及 1500 觀測ノ差 § 33 節以上 †† 3 粍以上ノ降雨日 †† 朝ヨリ翌朝ニ至ル 24 時間ノ最大量 * 每年最高及最低ノ平均

附表第3

Christmas Island 氣象表 (Lat. 10° 25′ S., Long. 105° 43′ E.) (24—36年間ノ觀測) 平均水面上ノ高サ 5·5米

月次	氣壓(粍) 平均海面 平均 一箇月	日差	氣溫(攝氏度) 平均	日平均 最高	日平均 最低	月平均 最高	月平均 最低	極 最高	極 最低	濕度(%)	平均雲量(0至10)	降雨 平均量(粍)	日數†	最大量(粍)	風 風向百分比 北	北東	東	南東	南	南西	西	北西	無風	暴風日數§	霧日數
1	756·1	—	27	31	24	33	22	34	20	85	4·5	218·4	14	292·0	1	1	5	14	10	14	15	7	33	0·2	0
2	756·1	—	27	30	24	33	23	34	22	88	5·1	303·3	18	228·6	2	3	6	13	4	11	18	12	31	0·1	0
3	756·1	—	28	30	24	33	23	35	21	88	5·1	276·9	20	165·1	2	3	13	12	4	8	13	11	34	0·1	0
4	756·1	—	28	31	24	33	23	34	22	89	4·7	236·2	19	386·1	2	5	28	21	1	2	3	3	35	0	0
5	756·1	—	28	31	24	32	23	34	21	88	4·5	213·4	17	193·0	1	5	33	26	1	1	1	2	30	0	0
6	756·8	—	27	30	24	32	22	33	21	86	4·5	165·1	15	215·9	1	5	38	28	0	0	1	1	26	0	0
7	757·6	—	27	30	23	31	21	33	19	84	4·0	99·0	15	149·9	2	5	38	32	0	0	0	1	22	0	0
8	758·3	—	27	30	23	31	21	32	19	80	3·8	50·8	10	61·0	0	3	42	36	1	0	0	0	18	0	0
9	758·3	—	27	30	23	32	21	33	19	78	4·1	63·5	9	165·1	1	2	37	43	0	0	0	1	16	0	0
10	757·6	—	27	30	23	32	22	34	19	76	4·2	63·5	9	142·2	1	2	27	51	1	1	0	0	17	0	0
11	756·8	—	27	30	24	32	22	34	20	80	4·7	208·3	11	180·3	1	3	17	43	3	2	2	2	27	0	0
12	756·1	—	27	30	24	32	22	34	21	83	4·8	188·0	14	203·2	2	3	8	27	7	10	7	5	31	0	0
平均	756·8	—	27	30	24	*33	*21	—	—	84	4·5	—	—	—	1	3	24	29	3	4	5	4	27	—	—
總計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2085·3	171	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0·4	0
極値	—	—	—	—	—	—	—	35	19	—	—	—	—	386·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
觀測年數	35	—	35			36—37					34—35	35			36									24	24

(備考) 觀測時刻 0900 及 2100 (標準時) † 0.3 粍以上ノ降雨日 * 每年最高及最低ノ平均

附表第4

Batavia 氣象表 (Lat. 6° 11′ S., Long. 106° 50′ E.) (35—70年間ノ觀測) 平均水面上ノ高サ8米

月次	氣壓(粍) 平均海面 平均 一箇月	日差	氣溫(攝氏度) 平均	日平均 最高	日平均 最低	月平均 最高	月平均 最低	極 最高	極 最低	濕度(%)	平均雲量(0至10)	降雨 平均量(粍)	日數†	最大量(粍)	風向百分比 北	北東	東	南東	南	南西	西	北西	無風	暴風日數§	霧日數
1	757·6	3·0	26	29	23	31	22	33	21	86	7·7	297·2	19	287·0	12	5	2	4	7	8	18	18	26	—	—
2	757·6	3·1	26	29	23	31	22	33	21	87	7·7	309·9	19	195·6	13	5	3	4	6	7	14	17	31	—	—
3	757·6	3·2	26	29	23	32	22	33	21	85	7·0	213·4	17	160·0	11	7	5	7	8	8	14	12	28	—	—
4	756·8	3·2	27	30	24	32	23	33	21	84	6·2	142·2	12	193·0	10	14	11	10	10	6	6	5	28	—	—
5	756·8	3·0	27	31	24	32	22	33	21	83	5·6	109·2	9	94·0	9	17	15	12	8	3	4	3	29	—	—
6	757·6	2·9	26	30	23	32	22	33	19	83	5·2	91·4	8	134·6	10	18	16	13	8	2	2	2	29	—	—
7	757·6	2·9	26	30	23	32	21	33	19	80	4·7	63·5	5	114·3	11	18	16	14	8	2	2	2	27	—	—
8	757·6	3·1	26	31	23	32	21	34	19	78	4·6	43·2	4	83·8	13	20	15	14	9	2	1	2	24	—	—
9	757·6	3·3	27	31	23	33	22	36	19	77	5·1	68·6	6	116·8	17	16	12	13	11	3	2	4	22	—	—
10	757·6	3·2	27	31	23	33	22	36	21	79	5·9	174·3	9	162·6	16	13	9	11	13	5	3	4	26	—	—
11	757·6	3·1	26	31	23	33	22	36	20	82	6·9	144·8	13	127·0	14	8	7	9	13	8	9	6	26	—	—
12	756·8	3·0	26	29	23	32	22	34	19	84	7·5	200·6	16	160·0	11	5	4	6	9	10	18	12	25	—	—
平均	757·6	3·1	26	30	23	*33	*21	—	—	82	6·2	—	—	—	12	12	10	10	9	5	8	7	27	—	—
總計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1798·3	137	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
極値	—	—	—	—	—	—	—	36	19	—	—	—	—	287·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
觀測年數	70										56	57			35									—	—

(備考) 毎時ノ觀測　† 0.6粍以上ノ降雨日　*毎年最高最低ノ平均

附表第5

Tandjoeng Pandan 氣象表 (Lat. 2° 45′ S., Long. 107° 39′ E.) (7—58年間ノ觀測) 平均水面上ノ高サ3米

月次	氣壓(粍) 平均海面 平均 一箇月	日差	氣溫(攝氏度) 平均	日平均 最高	日平均 最低	月平均 最高	月平均 最低	極 最高	極 最低	濕度(%)	平均雲量(0至10)	降雨 平均量(粍)	日數†	最大量(粍)	風向百分比 北	北東	東	南東	南	南西	西	北西	無風	暴風日數§	霧日數
1	—	—	26	28	24	—	—	32	22	87	—	276·9	17	68·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	26	28	24	—	—	31	22	88	—	167·4	11	53·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	26	29	23	—	—	31	22	90	—	200·7	14	53·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	26	30	23	—	—	33	22	91	—	266·7	17	61·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	26	30	23	—	—	33	22	91	—	254·0	17	53·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	26	30	23	—	—	33	21	90	—	193·0	14	48·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	26	31	23	—	—	33	19	87	—	175·3	11	53·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	26	31	22	—	—	33	19	85	—	144·8	10	43·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	26	31	22	—	—	34	18	86	—	167·4	11	48·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	26	31	23	—	—	34	19	88	—	279·4	17	63·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	25	29	23	—	—	33	20	91	—	365·8	21	66·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	26	29	23	—	—	31	21	90	—	406·0	22	76·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	—	—	26	29	23	—	—	—	—	89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2898·1	182	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
極値	—	—	—	—	—	—	—	34	18	—	—	—	—	76·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
觀測年數	—	—	7			—	—	7			—	58			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(備考) 毎時2回觀測　† 1粍以上ノ降雨日

附表第6

Manggar 氣象表 (Lat. 2° 52′ S., Long. 108° 16′ E.) (7—57年間ノ觀測) 平均水面上ノ高サ5米

月次	氣壓(粍) 平均海面 平均 一箇月	日差	氣溫(攝氏度) 平均	日平均 最高	日平均 最低	月平均 最高	月平均 最低	極 最高	極 最低	濕度(%)	平均雲量(0至10)	降雨 平均量(粍)	日數†	最大量(粍)	風 風向百分比 北	北東	東	南東	南	南西	西	北西	無風	暴風日數§	霧日數
1	—	—	25	29	24	—	—	32	22	89	—	302·3	19	38·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	25	29	23	—	—	33	21	86	—	195·6	13	50·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	26	31	23	—	—	33	21	87	—	264·2	16	58·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	26	32	22	—	—	35	17	86	—	228·6	15	53·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	27	31	22	—	—	34	18	85	—	251·5	15	66·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	27	31	21	—	—	34	16	80	—	203·2	11	66·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	27	31	21	—	—	33	15	78	—	170·2	9	55·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	27	32	21	—	—	34	17	77	—	127·0	7	48·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	27	32	21	—	—	36	17	78	—	101·6	6	43·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	27	33	22	—	—	36	18	81	—	165·1	11	48·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	26	33	23	—	—	36	19	87	—	248·9	17	53·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	26	31	24	—	—	36	21	89	—	350·0	21	63·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	—	—	26	31	22	—	—	—	—	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2606·0	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
極値	—	—	—	—	—	—	—	36	15	—	—	—	—	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
觀測年數	—	—	7			—	—	7			—	57			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(備考) 每時2回觀測　† 1粍以上ノ降雨日

附表第7

Pontianak 氣象表 (Lat. 0° 1′ S., Long. 109° 20′ E.) (7—58年間ノ觀測) 平均水面上ノ高サ3米

月次	氣壓(粍) 平均海面 平均 一箇月†	日差	氣溫(攝氏度) 平均	日平均 最高	日平均 最低	月平均 最高	月平均 最低	極 最高	極 最低	濕度(%)	平均雲量(0至10)	降雨 平均量(粍)	日數††	最大量(粍)	風 風向百分比 北	北東	東	南東	南	南西	西	北西	無風	暴風日數§	霧日數
1	757·6	—	26	30	23	—	—	33	21	86	—	281·9	17	68·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	757·6	—	27	31	23	—	—	34	21	86	—	210·8	13	58·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	757·6	—	27	31	23	—	—	34	20	89	—	248·9	15	66·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	757·6	—	27	31	23	—	—	33	22	88	—	284·5	16	63·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	756·8	—	27	31	24	—	—	34	22	87	—	287·0	16	68·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	756·8	—	27	31	23	—	—	34	21	87	—	228·6	13	66·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	757·6	—	27	31	23	—	—	34	20	86	—	167·6	10	55·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	757·6	—	27	31	23	—	—	33	21	85	—	210·8	12	58·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	757·6	—	27	31	23	—	—	34	21	86	—	233·7	13	61·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	757·6	—	26	31	23	—	—	34	22	87	—	373·4	19	76·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	757·6	—	26	31	23	—	—	34	21	89	—	396·2	21	76·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	757·6	—	26	29	23	—	—	33	21	89	—	330·2	19	63·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	757·6	—	27	31	23	—	—	—	—	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3253·6	184	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
極値	—	—	—	—	—	—	—	34	20	—	—	—	—	76·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
觀測年數	25	—	15	7	7	—	—	7			—	58			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(備考) 每時2回觀測　† 24時間平均　†† 1粍以上ノ降雨日

地　名　索　引

頁

Aanvang Bank 115
Abang Besar 227
Abang Ketjil 227
Abang, Straat 226
Abu 200
Adjap 193
Admiraal Stellingwerf Rif 189
Adoeng 169
Aerlingsing 266
Agoeng 123
Agoeng, Laboean 93
Ajam 39
Ajam Besar 149
Ajam Ketjil 149
Ajer 175
Ajer Hitam, Straat 259
Ajer Itam 259
Ajer Lantjoer, Tandjoeng 118
Ajer Masin 147
Ajer Radja 200
Ajer Radja, Selat 221
Akar, Soengei 245
Akbar Droogte 114
Alang Alang, Tandjoeng 24
Alang Kalem 187
Alang Tiga 234
Alang Tiga Eilanden 235
Alceste Rif 111
Aloet 220
Alor Eilandjes 225
Alwina 120
Ambawang Gebergte 180
Ambawang Rivier 180
Amelia Bank 80
Amphitrite Baai 249
Anak Ileuh 220
Anak Langoe 188
Anak Mandah, Soengei 250
Anak Mati 267
Anak Petong 227
Anak Serka 251

頁

Anak Tadjau 99
Angkoet 193
Angkoet, Straat 194
Aniai, Tandjoeng 78
Anjer 47
Anjer Kidoel 29
Anjer Lor 29
Anjer Lor, Reede 29
Anjer, Piek van... 28
Antoe {Mantang} 193
Antoe {Mondong Eilanden} 78
Aoer {Clement Straat} 113
Aoer {Borneo 西側} 174
Api Api, Tandjoeng 95
April Rif 138
Arend Bank 84
Arend Droogte 65
Argo Droogten 119
Arminia Klip 56
Arnemuiden Droogte 57
Aroh 173
Aruba Banken 162
Asa Besar 267
Asam, Gosong 136
Aseupan 28
Asöpan 28
Assahan Kampong 60
Atkin Klip 234
Awan, Soengei 169
Awi 267
Ayer Manakh, Tandjoeng... 96

Babatan, Soengei 94
Babi 120
Babi Eilanden 223
Badas {Lingga}... 216
Badas {Straat Tjombol} 263
Badoel 26
Bagienda 115
Baginda, Tandjoeng 108

頁
Bago ... 117
Bagoes Koening ... 93
Bahan ... 262
Bajan ... 208
Bajoer Kampong ... 94
Bakau {Lingga Archipel}... 188
Bakau {Macclesfield Straat} ... 110
Bakau {Momparang Eilanden} ... 153
Bakau Limau ... 151
Bakau Tanjoeng ... 245
Bakit Kampong ... 100
Bakoeng ... 221
Bakoeng Besar ... 177
Bakoeng Ketjil ... 177
Bakong Kampong ... 214
Balajar, Malang ... 108
Balak ... 41
Balang Besi, Tandjoeng ... 35
Balar Heuvel ... 73
Balo, Tandjoeng... 250
Balok Baai ... 143
Bamidjo ... 117
Bandahara ... 235
Bandjar ... 93
Bang ... 236
Banjoe Asin ... 67
Banjoe Asin Rivier ... 95
Banka ... 4
Banka Heuvel ... 72
Banka Straat ... 10, 67
Barak, Gosong ... 52
Barat Karang ... 132
Barilang ... 59
Barisan Gebergte ... 238
Baroe {Djambi Rivier} ... 239
Baroe {Mantang} ... 192
Baroe {Reede Muntok} ... 81
Baroe, Gosong ... 153
Baroek ... 215
Baroek Baai ... 212
Baroek Ketjil ... 215
Basing {Limboeng Baai} ... 219
Basing {Straat Lima} ... 215
Basing {Straat Riouw} ... 210
Baso ... 245
Batakarang Punt ... 82

頁
Batam ... 175
Batang... 222
Batang Hari ... 3
Batang, Tandjoeng ... 166
Batoe {山丘} ... 182
Batoe {島}... 262
Batoe Belobang ... 197
Batoe Belobang, Tandjoeng ... 261
Batoe Besar... 202
Batoe Boeaja ... 167
Batoe Boejong, Tandjoeng ... 146
Batoe Chawer ... 26
Batoe Dinding ... 118
Batoe Djoeroeng, Tandjoeng ... 166
Batoe Gadjah ... 216
Batoe Hadji ... 266
Batoe Hideung ... 26
Batoe Hitam ... 219
Batoe Hitam, Tandjoeng {Billiton 南側} ... 145
Batoe Hitam, Tandjoeng {Straat Riouw} ... 207
Batoe Kampoeng ... 256
Batoe Lima, Tandjoeng ... 256
Batoe Penjoe, Tandjoeng ... 144
Batoe Poetih ... 59
Batoe Radja ... 94
Batoe, Tandjoeng ... 141
Batoe Tjawar ... 26
Batoe Toengkoe, Tandjoeng ... 144
Batoer ... 32
Batuan, Karang ... 160
Batu Jurung, Tanjong ... 166
Bawal ...
Bawang, Tandjoeng {Borneo 西岸} 169
Bawang, Tandjoeng {Straat Soenda} 50
Bawang, Wai ... 41
Beboear ... 136
Bedari ... 263
Bedawoe, Tandjoeng... 75
Begantoeng, Telok ... 124
Begoenoeng ... 163
Behouden Passage ... 25
Bekaka ... 259
Bela Kampong ... 246
Belading ... 193

頁
Belajar, Batoe ... 228
Belajar, Malang ... 108
Belajar, Tandjoeng ... 138
Belanak, Tandjoeng ... 96
Belantoeng ... 38
Belantoeng, Baai ... 45
Belantoeng, Batoe ... 38
Belantoeng, Tandjoeng ... 38
Belantung ... 38
Belantung Tanjong ... 38
Belat ... 256
Belatoek ... 144
Belawan ... 93
Belian ... 154
Belinjoe ... 99
Belinjoe, Soengei ... 99
Belitoeng ... 144
Beloekar ... 256
Beloentas ... 215
Beloepoet ... 147
Beloeroe ... 116
Belvedere Rots ... 130
Benaja ... 222
Benan ... 225
Bengkoeang, Tandjoeng ... 168
Benkoe ... 222
Benkoelen Peninsula ... 32
Benoeangan, Telok ... 41
Benoet ... 220
Benolo ... 117
Bensoeang, Tandjoeng ... 241
Berai ... 220
Berak ... 38
Berak, Tandjoeng ... 38
Berakit ... 189
Berakit, Tandjoeng ... 189
Beralas ... 234
Berang ... 220
Berani, Tandjoeng {Straat Banka 中部} ... 75
Berani, Tandjoeng {Straat Banka 北口} ... 82
Berantak ... 172
Beras Basak, Tandjoeng ... 168
Berbak, Koeala ... 238
Berdaoen, Malang ... 193

頁
Berhala ... 231
Berhala, Straat ... 231
Berikat ... 109
Berikat, Tandjoeng ... 109
Beringin ... 188
Berisi ... 154
Beroean ... 190
Beroegoe, Telok ... 64
Beroek ... 87
Beronang Rif ... 56
Besajap ... 82
Besajap, Tandjoeng ... 82
Besar {Banka 北東側} ... 132
Besar {Stanton Passage} ... 72
Beschutters Eiland ... 49
Besi ... 176
Besoekan ... 97
Beting ... 246
Beting Laoet ... 241
Beting Soemban ... 241
Beting Tengah ... 241
Betoea ... 33
Betoeng {Straat Soenda 北西側} ... 33
Betoeng {Djambi Rivier}... 242
Betoeng {Lima Eilanden} ... 117
Betoeng Kampong ... 34
Betoeng, Tandjoeng ... 34
Betong ... 132
Betung, Tandjoeng ... 34
Betung Village ... 34
Biat, Tandjoeng ... 95
Bidei ... 212
Bilang, Malang ... 218
Billiton ... 5, 143
Binga, Tandjoeng ... 119
Binnen Straat ... 174
Bintan ... 189
Bintan Baai ... 208
Bintan Soengei ... 209
Blading ... 188
Blandang ... 237
Blanju ... 193
Blas Mateu... 112
Blian ... 163
Blinjoe ... 100
Blinjoe, Reede ... 99

頁
Blinjoe, Soengei... 99
Blioeng, Tandjoeng 214
Bliss 108
Baboka 26
Boeaja 237
Boeaja, Batoe 167
Boean 176
Boear, Tandjoeng 216
Boeau 201
Boeboeajoen, Tandjoeng 62
Boeboes 101
Boeboes, Soengei 101
Boeding 156
Boeding Baai 156
Boeding, Soengei 156
Boeding, Tandjeong 156
Boedjang {Bakoeng 西側} 237
Boedjang {Lingga 北東側} 187
Boedjar 135
Boekit Doea 254
Boekoe 233
Boekoe, Tandjoeng 212, 233
Boekoelimau 151
Boelan 263
Boelan, Straat 265
Boelat {Bakoeng 西方} 237
Boelat {Greig Channel} 175
Boeli 220
Boeling 119
Boeloe {Biliiton 北側} 157
Boeloe {Karimata Eilanden} 163
Boeloe Baai 95
Boeloe Kampong 187
Boeloe, Soengei 96
Boeloe, Tandjoeng 216
Boeloeh 266
Boenga, Tandjoeng 133
Boengin Kampong 242
Boengin, Tandjoeng... 62
Boenoet 193
Boenta 214
Boentar {Straat Lima} 215
Boentar {Silensing 北方}... 236
Boeroe 256
Boeroeng {Padang Tikar Rivier} ... 179
Boeroeng {Palembang Rivier} 93

頁
Boeroeng {Panebangan 南東}... ... 174
Boeroeng {Pulau Lepar 北岸沖} ... 108
Boeroeng
{Sebangka Bakoeng 間ノ海峽} ... 221
Boeroeng {Soengei Kateman 沖} ... 252
Boeroeng, Tandjoeng 179
Boeroeng Gantoeng, Tandjoeng ... 124
Boeroeng Mandi 153
Boeroeng Mandi, Tandjoeng 152
Boerok, Tandjoeng 152
Boesoeng {Amphitrite Baai} 247
Boesoeng {Karimata Eilanden} ... 163
Boesoeng Djong 152
Boesoeng, Karang 188
Boesoeng Lantai 145
Boesoeng Madau 152
Boesoeng Serlang 156
Boetoen, Tandjoeng 217
Boeton 193
Bojan 266
Bolah 263
Boleng 147
Bongkok 178
Boom Rots 240
Boompjes Eiland 112
Boompjes Rif 52
Booms Rots 48
Bootsmans Rots... 48
Borang, Selat 89
Borneo 6
Borong, Tandjoeng 124
Botah 220
Botjong 223
Bower Reef 148
Brabands Hoedje 30
Branding Riffen 107
Brani Peak 75
Brom Brom, Karang... 79
Bronbeck 140
Brouwers Banken 57
Brouwers Zand 30
Brugu 64
Buding Bay 156
Bulu Bay 95

頁
Cameleon Rock 227
Canning Rif 123
Canning Rock 123
Carnbee Rif 255
Carnbee Riffen 115
Carimata 163
Carimata Eilanden 162
Carimata, Straat... 162
Castor Droogte 187
Catharina Rotsen 28
Catharine Rif 154
Catherine Rocks... 28
Celestial Riffen 130
Chabang 163
Chakang, Tandjoeng... 197
Chaleh River 95
Chamara, Tandjoeng 26
Chadur 188
Changkuang 23
Chanti Village 45
Charat, Tandjoeng 87
Charingin 28
Charita, Telok 28
Charuk Baroe 209
Chawang 249
Chebe 168
Chebia 101
Chelaka 111
Chemara 200
Chempa 237
Chempa Straat 237
Chempedak
{Tandjoeng Batoe Djoerong} ... 166
Chempedak
{Bocht van Soekadana} 170
Chendung Laut 45
Chermin 170
Cheruchup, Soengei 127
Chidarahayu, Tanjong 24
Chijaralang 27
Chikur 51
Chiliman 27
Chilintang 25
China 212
Chiputanagung 27
Chitlim 261

頁
Chombol 261
Chombol, Straat 262
Chonding Kechil 260
Christmas Island 2
Chuku Batu Lunik, Ujong 34
Chuku Belantoeng, Ujong 45
Chuku Chambai, Ujong 41
Chuku Chapah, Ujong 41
Chuku Chentiga, Ujong 42
Chuku Gayau, Ujong 34
Chuku Pamunan, Ujoing 34
Chuku Redak, Ujong 33
Chuku Saleman, Ujong 33
Chuping 262
Cirencester Bank 160
Cirencester Klip 160
Cirencester Shoal 160
Cleft Hill 167
Clemencia Bank 162
Clement Straat 113
Clifton Bank 61
Cocos Island 1
Coehoorn Bank 246
Condor Rif... 154
Conical Hill 167
Cooper Rif... 116
Coral Bank 114
Corcyra 154
Corcyra Bank 166
Coventray 56
Cowmans Droogte 187
Crocodile Rock 188
Crocodile Shoal 205
Crown Prince 207

Dabo 212
Dadalang Berg 214
Daik 216
Daik, Soengei 216
Daleh 225
Dandar 43
Daon 72
Dapoer Eilanden 71
Darahajoe 24
Darat 45

頁
Dasi ... 223
Dasi, Straat ... 220
Dato, Tandjoeng ... 250
Datok ... 171
Datok, Tandjoeng
{Bocht van Soekadana} ... 171
Datok, Tandjoeng {Lingga 南岸} ... 236
Dawun ... 72
De Brauw Rif ... 113
Dedap ... 225
Degong ... 256
Demen, Batoe ... 111
Dempo ... 197
Dempo, Straat ... 227
Dendang {Billiton 南側}... 144
Dendang {Straat Kidjang} ... 193
Derde Punt {Straat Banka} ... 74
Derde Punt {Straat Soenda} ... 26
Dinding, Selat ... 118
Dintiteladas ... 62
Discovery Oost Bank ... 160
Discovery Rif ... 160
Discovery Rotsen ... 111
Discovery West Bank ... 160
Dittlof, Karang ... 198
Djaboeng, Tandjoeng ... 95, 231
Djaga ... 260
Djagoh, Tandjoeng ... 214
Djaja, Batoe ... 233
Djambat Eilandjes ... 167
Djambi ... 238
Djambi, Reede ... 242
Djambi, Rivier ... 238
Djamboe ... 182
Djang, Tandjoeng ... 187
Djangka ... 261
Djangka, Tandjoeng ... 261
Djangkat ... 264
Djaran, Selat ... 91
Djaroem, Malang ... 205
Djeboes ... 96
Djeboes, Reede ... 96
Djeboes, Soengei ... 96
Djemang, Tandjoeng ... 120
Djenoe, Selat ... 182
Djenoe Besar, Selat ... 182

頁
Djering, Soengei ... 78
Djoeanta ... 170
Djoelai ... 174
Djoemangin ... 126
Djora ... 255
Doea {Greig Channel} ... 175
Doea {Telok Noeri}... 178
Doea Eilanden
{Duizend Eilanden} ... 56
Doea Eilanden {Straat Temiang} ... 224
Doea, Poelau ... 51
Doea, Tandjoeng ... 108
Doeara, Soengei ... 219
Doedat ... 123
Doejoeng ... 223
Doekoe ... 262
Doengoe, Tandjoeng ... 163
Doerai ... 254
Doerian ... 255
Doerian, Straat ... 252
Doesoen ... 172
Doggers Bank ... 190
Dojang, Malang... 97
Dojang, Tandjoeng ... 97
Dokan ... 102
Dompak ... 206
Dompak Eiland ... 205
Dompak, Straat ... 204
Duizend Eilanden ... 56
Dwars in den Weg ... 49

East Mubut ... 199
Eastern Banks ... 255
Eerste Punt {Straat Banka} ... 70
Eerste Punt {Straat Soenda} ... 23
Embleton Riffen ... 108
Empoh ... 219
Enok ... 246
Enok, Soengei ... 246
Enslie Rif ... 130
Erikson ... 164
Etna Bank ... 56
Etna Droogte ... 56

頁
Fairlie Klip ... 107
False Durian ... 254
False First Point ... 70
Fathool Barie ... 137
First Point ... 23
Five Fathom Banks ... 65
Florence Adelaide Rif ... 161
Flying Fish Riffen ... 161
Fokke Rif ... 140
Four Fathom Banks ... 64
Fourth Point {Straat Soenda} ... 29
Fourth Point {Straat Banka} ... 77
Fox Banken ... 162
Frederik Hendrik Klippen ... 82

Gadang ... 144
Gading ... 256
Gading, Karang... 138
Gading, Tandjoeng ... 50
Gadjah ... 220
Gadoeng ... 71
Gadong Peak ... 71
Galang ... 197
Galang Baroe ... 197
Galang, Karang ... 204
Gambar ... 166
Gampal ... 153
Gangsa, Tandjoeng ... 167
Gangsal Rivier ... 244
Gantang ... 97
Gantoeng ... 149
Gantong, Tandjoeng ... 221
Gaoeng, Batang... 251
Gaoeng, Koeala ... 247
Gaoeng, Reede ... 251
Gaspar Eiland ... 129
Gaspar Straten ... 11, 105
Gebang ... 131
Gebroeders {Straat Soenda北口} ... 57
Gebroeders {Zutphen Eilanden} ... 51
Gedé {St. Nicolaas Punt} ... 32
Gedé {Vierde Punt} ... 28
Gedé, Tandjoeng ... 23
Gedeh, Tandjoeng ... 92
Gehakkeld Bergje ... 167

頁
Gelam ... 166
Gelam, Straat ... 259
Gelasa Rots ... 129
Geldria Bank ... 190
Gelebeg, Tandjoeng ... 28
Geliga, Tandjoeng ... 208
General Elliot Reef ... 137
General Hewitt Reef... 114
Geni, Gosong ... 52
Genteng ... 176
Genting ... 123
Genting, Tandjoeng {Banka 北西岸} 96
Genting, Tandjoeng
{Billiton南西端} ... 144
Gentoeng ... 237
George Banks ... 109
Gerek ... 135
Geresik ... 117
Gerish Soengei ... 209
Gerong ... 93
Gevaarlijk Klip ... 113
Gezusters ... 59
Gin Besar ... 191
Gin Ketjil ... 191
Goat Rif ... 137
Godjong ... 218
Goeha Kolak, Tandjoeng ... 23
Goendap, Tandjoeng ... 265
Goendoel, Pasir ... 27
Goenoeng, Tandjoeng ... 170
Goentoeng, Soengei ... 252
Goentoer, Malang ... 97
Goentreng, Karang ... 133
Goeroeng Eilanden ... 175
Goroh, Tandjoeng ... 217
Gosong, Rif ... 135
Gosong, Soengei ... 72
Gosong, Tandjoeng ... 72
Grace Riffen ... 146
Grasak, Tandjoeng ... 101
Great Durian ... 255
Great Kapoeas Rivier ... 180
Great Karimun ... 259
Green Point ... 70
Greig Straat ... 174
Gresik ... 176

頁
Gresik, Soengei ... 209
Groene Hoek ... 70
Groot Karimon ... 259
Groote Bintan ... 189
Groote Kapoeas Rivier ... 180
Groote Nangka ... 76
Gubbins Rif ... 154
Gull Rots ... 227
Gwalia ... 163

Haai Rif ... 197
Haaien Rif ... 107
Hadji, Batoe ... 266
Hadji, Karang ... 80
Hancock Eiland ... 107
Hancock Shoal ... 107
Handeuleum Eiland ... 26
Handölöm Islets ... 26
Hang Op ... 265
Hangas ... 193
Hantoe {Lingga 北東側} ... 218
Hantoe {Lingga 南側} ... 216
Hantoe {Telok Noeri} ... 178
Haoer, Selat ... 181
Hari, Batang ... 238
Hendrik Jan Rif ... 192
Hereward Rif ... 56
Hewitt Shoal ... 114
Higo ... 40
Hijoe, Malang ... 97
Hindostan Bank ... 70
Hioe ... 36
Hippogriffe Riffen ... 106
Hippomenes Rif ... 227
Hiu ... 36
Hoeloe ... 213
Hoog Eiland {Stolze Straat} ... 118
Hoog Eiland {Zutphen Eilanden} ... 51
Hoorn Eiland ... 125
Horse Rif ... 136
Hout Eiland ... 51
Houtoe, Laboean ... 38
Huismans Eilandje ... 48
Hydrograaf ... 153
Hydrograaf Rif ... 134

頁
Hyu, Malang ... 97

Iboe Mandah, Soengei ... 250
Iboel ... 108
Igal, Koeala ... 250
Igal, Reede ... 250
Igal, Soengei ... 250
Ijan ... 255
Ijoe ... 215
Ileuh ... 220
Indragiri Rivier ... 245
Iras ... 166
Irat, Tandjoeng ... 236
Irene Bank ... 206
Isabella Bank ... 201
Itik ... 257
Itik Riffen ... 257
Iwan ... 142

Jabong, Tandjoeng ... 95
Jaga ... 260
Jambat Islets ... 167
Jambu ... 182
James Rif ... 233
Jamsetjie Rif ... 177
Jan ... 255
Jangka, Tandjoeng ... 261
Jaram, Selat ... 90
Jaran Besar ... 91
Jarum, Malang ... 205
Jason Rots ... 56
Java ... 2
Java Hoofd ... 23
Java Sea ... 55
Jemang, Tandjoeng ... 120
Jenu, Selat ... 182
Jering, Soengei ... 78
Jernif ... 264
Jibuse ... 96
Joe ... 101
Johora ... 136
Jong, Gusong ... 152
Jora ... 255
Juanta ... 170

頁
Julai ... 174
Jumangin ... 126
Justina ... 154

Kaba, Goenong ... 87
Kaboe, Batoe ... 36
Kaboeloeng, Batoe ... 36
Kabu Batu ... 36
Kabulung Batu ... 36
Kadam, Tandjoeng ... 25
Kadongdong, Tandjoeng ... 26
Kajoe Ara ... 190
Kakong, Tandjoeng ... 264
Kalangbahoe ... 110
Kalangbahoe ... 44
Kaliandak, Reede van ... 45
Kaloembajan, Kali ... 37
Kaloembajan Kampong ... 37
Kaloembajan, Telok ... 36
Kalong, Tandjoeng ... 26
Kalumbayan Telok ... 36
Kambing, Pollau ... 99
Kameleon Klip ... 227
Kamoedi ... 96
Kampa Kampong ... 96
Kampa, Soengei ... 96
Kampak ... 145
Kandang Balak ... 51
Kandang Karbau ... 169
Kandang Karbau, Soengei ... 169
Kandang Loenik ... 51
Kanggalang, Oedjoeng ... 58
Kanis ... 156
Kaoergading Kampong ... 34
Kapal, Batol ... 217
Kapal, Karang Reede {Pangkal Pinang} ... 135
Kapal, Karang {Reede Soengei Liat} 139
Kapala Djernik ... 264
Kapala Sioentjal ... 40
Kapas ... 188
Kapoeas Rivier ... 180
Kara, Tandjoeng ... 75
Karang ... 28
Karang Batang, Tandjoeng ... 51

頁
Karang Berak, Tandjoeng ... 37
Karang Berak, Telok ... 37
Karangberak ... 34
Karanberak Kampong ... 43
Karangberak, Telok ... 34
Karangboeroeng, Tandjoeng ... 24
Karangdjadjar ... 24
Karangdjadjar, Pollau ... 24
Karangdjadjar, Tandjoeng ... 24
Karangraja ... 154
Karas Besar ... 197
Karas Ketjil ... 196
Karbau, Batoe ... 40
Karimata ... 163
Karimata, Eilanden ... 162
Karimata, Straat ... 11, 158
Kartapati ... 92
Kasang ... 239
Kasem ... 267
Kasenga ... 117
Kasuaris Baai ... 24
Katang Lingga ... 225
Katapang Kampong ... 59
Katapang, Tandjong ... 59
Kate of Auckland Rif ... 174
Kateman ... 252
Kateman, Soengei ... 252
Katima Bongko, Tandjoeng ... 77
Katjangan ... 101
Katjoer, Tandjoeng ... 141
Katoeng ... 170
Kaurgading ... 34
Kebat ... 223
Kebatoe ... 145
Keboea, Karang ... 28
Kedah, Telok ... 40
Kedio ... 167
Keeling Islands ... 1
Kegel Bergje ... 167
Keizerspiek ... 32
Kekek ... 214
Kekip ... 193
Keladi ... 111
Kelagian ... 42
Kelajang, Tandjoeng ... 119
Kelapa ... 51

頁
Kelapa Besar 99
Kelapa Kampit 155
Kelapa, Tandjoeng 44
Kelapan 108
Kelemak, Soengei 240
Kelemar 113
Kelemmoa 127
Kelian, Tandjoeng 79
Keling 212
Kelmanbang 126
Keloempang, Tandjoeng 144
Kelombok 216
Kelontjing 260
Kemara 91
Kembang, Tokong 102
Kemboeng 120
Kenam, Tandjoeng 61
Kendawangan 167
Kendawangan, Reede 167
Kendawangan, Soengei 167
Kennedy 144
Kentar 188
Kepajang {Karimata Eilanden} ... 163
Kepajang {Stolze Straat} 120
Kepala, Tandjoeng 40
Kepoh 137
Keran 157
Keringan 124
Keroengo 30
Kesoegian, Soengei 77
Ketapang 145
Ketapang Kampong
{Oedjoeng Kanggalan 北方} ... 59
Ketapang Kampong
{Soengei Ketapang} 169
Ketapang, Reede 169
Ketapang, Soengei 168
Ketapang, Tandjoeng 71
Ketawi 136
Ketoepai 144
Keuchenius Rif 134
Kidjang, Batoe 128
Kidjang 244
Kidjang Kampong 244
Kidjang, Straat 193
Kila 202

頁
Kiloean 37
Kiloean, Telok 37
Kinoen 200
Kiras, Tandjoeng 123
Klabat Baai 97
Klabat 98
Klein Doerian 255
Klein Fortuin 33
Klein Nangka 76
Kleine Bintan 189
Kleine Kapoeas Rivier 180
Kleine Ondiepwater Eiland 107
Klinting, Tandjoeng 157
Kloeang, Tandjoeng {Billiton北岸}... 156
Kloeang, Tandjoeng {Maja 南岸}... 170
Knobbelberg 60
Koba 132
Koba, Reede 132
Koba, Soengei 132
Koeab Bar 242
Koeas 189
Koeala Toengkal 243
Koeantan, Batang 245
Koebing 123
Koeboe Kanding 242
Koeboe Ketjil, Selat 179
Koeboe, Tandjoeng 119
Koeboer 43
Koebong 203
Koeël 110
Koejoe 240
Koelon, Oedjoeng 23
Koembang 171
Koembang, Ajer 89
Koempeh, Moeara 241
Koendoer 256
Koendoer, Soengei 93
Koenjit 43
Koepiah 59
Koera 123
Koerah Ketjil 265
Koerier Droogte 116
Koeripan, Wai 43
Koerouw, Soengei 131
Kojan 193
Kokan 218

頁
Komering, Ajer 63, 94
Kongka Besar 187
Kongka Ketjil 188
Koraal Rif 114
Korek Boesoeng 197
Korek Rapat 197
Korok 174
Kota Agoeng 35
Kota Agoeng Kampong 35
Kota Agoeng, Reede... 35
Kota Baroe... 244
Kota Kandis 241
Krakatau 46
Kramasan, Ajer... 93
Kramat 89
Kramat, Laboean 39
Kramiah 144
Krawang 175
Kroenoet, Tandjoeng 171
Kroepit, Tandjoeng 156
Krokodil Ondiepte 205
Krokodil Rots 188
Kroonprins, Fort 207
Kwantan Rivier... 245

Laboe {Poelau Lepar} 110
Laboe {Singkep} 212
Laboe, Tandjoeng
{Poelau Lepar} 110
Laboe, Tandjoeng
{Stanton Passage} 72
Laboe, Tandjoeng
{Soengei Tongkal} 243
Laboe Kampong 111
Laboean Dadong 215
Laboean Dadong, Tandjoeng 215
Laboean Ratoe 60
Laboehan 27
Laboehan Reede 27
Laboen 228
Ladi 263
Ladi, Malang 205
Ladjau, Koeala 246
Lagoean, Batoe 37
Lagoean, Tandjoeng 37

頁
Lajah Besar 173
Lajah Eilanden 173
Lajah Ketjil 173
Lajah Vaarwater 174
Lajang 266
Lajang, Heuvel 140
Lajang, Soengei... 98
Lajang, Tandjoeng 139
Lajang Darat, Karang 139
Lajang Laoet, Karang 139
Lajar, Tandjoeng 23
Lalang, Ajer 95
Lalang 212
Lalangga Balak 41
Lalangga Loenik 41
Lali 131
Lama 71
Lama Heuvel 83
Lamboer, Soengei 241
Lampoeng Baai... 40
Lampung Bay 40
Landjoet {Straat Boelan} 266
Landjoet, {Singkep} 212
Landjoet Kampong 167
Lang Eiland 48
Langau 166
Langgan, Tandjoeng... 71
Langir {Batoe Dinding 西岸沖} ... 118
Langir {Billiton 北西端沖} 120
Langkoeas 120
Lanjut 212
Lanka, Tandjoeng 132
Lanrick Rif... 130
Lantjang, Tandjoeng 124
Laoet 237
Laoet, Karang 140
Lapa Heuvel 131
Larabe 107
Lavender Bank 160
Lebong Hitam, Soengei 64
Leda Rif 237
Legoendi 21
Legoendi, Eilanden 38
Legoendi, Straat 38
Legoendi Toea 39
Legon Kadam 25

頁

Legon Pamageran ... 25
Legon Sabini ... 24
Legon Semadang
Legundi Islands ... 38
Legundi Strait ... 38
Legundi Tua ... 39
Lelari, Tandjoeng ... 70
Leman Boedi ... 177
Leman Eilanden ... 177
Leman Goa ... 177
Leman Pakoe ... 177
Leman Toekoeng ... 177
Lemas ... 262
Lematang, Ajer ... 94
Lemboe Eilanden ... 266
Lempoejang, Tandjoeng ... 133
Leneng, Tandjoeng ... 30
Lepang ... 267
Lepar, Poelau ... 107
Lepar, Straat ... 108
Lepoe, Selat ... 221
Lesoeng, Tandjoeng ... 26
Liang, Soengei ... 218
Liang, Tandjoeng ... 218
Liat, Karang ... 139
Liat, Poelau ... 109
Liat, Soengei ... 139
Liat, Reede Soengei ... 138
Lida, Selat ... 179
Lima ... 215
Lima Eilanden {Straat Lima} ... 215
Lima Eilanden {Stolze Straat} ... 117
Lima, Poelau ... 266
Lima, Straat ... 214
Limaha ... 75
Limau, Wai ... 35
Limboeng ... 219
Limboeng Baai ... 219
Lindoeng ... 147
Lingga ... 185, 215
Lingga Archipel ... 185, 211
Lingga, Piek van ... 187, 215
Lingga, Reede ... 217
Linggakan ... 262
Linggang ... 149
Linggang, Reede ... 149

頁

Lising ... 177
Little Durian ... 255
Little Fortune Island ... 33
Little Kapuas River ... 180
Liwoengan ... 27
Lobam {Lingga Archipel} ... 237
Lobam {Straat Riouw} ... 201
Lobam Ketjil ... 201
Lobang Tedong ... 170
Lobit, Tandjoeng ... 219
Lobong Itam Creek ... 64
Loedai ... 123
Loeing Eilanden ... 263
Loeing Laoet ... 263
Loekas ... 215
Loekoes ... 202
Loempoer, Soengei ... 64
Loeng ... 147
Loenik ... 41
Loetoeng ... 120
Loetong ... 220
Lok ... 41
Lokong ... 221
Lombok Riffen ... 134
Lorogan Tjilintang ... 25
Los ... 209
Lucipara ... 70
Lucipara Passage ... 70, 84
Lucipara Punt ... 70
Lynn Rif ... 57

Macclesfield Straat ... 109
Machan ... 175
Magdalen Rif ... 130
Magnin ... 166
Maitem ... 42
Maja ... 172
Maja, Gebergte ... 172
Maja Selat ... 172
Malang Ketjil ... 120
Malang, Tandjoeng ... 212
Malang Tiang, Tandjoeng ... 260
Mamelon Hummock ... 73
Mamoet ... 221
Mana ... 194

頁

Manda ... 256
Mandah, Koeala ... 250
Mandah, Reede ... 250
Mandiangin Kampong ... 243
Mandjing ... 203
Manggar ... 151
Manggar, Reede ... 151
Manggar, Soengei ... 151
Mangir ... 26
Mangkoet ... 165
Mangkok Besar ... 128
Mangkol ... 131
Manilang ... 254
Manindjoet ... 212
Manis ... 261
Mantang ... 192
Mantras ... 257
Mantaras Ketjil ... 257
Mantong Kampong ... 99
Mantong, Tandjoeng ... 99
Mapor ... 190
Mapor, Soengei ... 142
Mara Limau, Straat ... 192
Marai ... 147
Maralagan, Tandjoeng ... 197
Maran, Tandjoeng ... 186
Maranai ... 153
Marang Bolo ... 116
Maras ... 219
Maras Gebergte ... 98
Marawang ... 131
Marengmang, Range ... 30
Maresoh, Batoe ... 218
Mariam {Billton 南岸} ... 145
Mariam {Straat Boelan} ... 266
Maringgai, Wai ... 60
Marok, Soengei ... 233
Maroon ... 110
Mary Klip ... 102
Mas {Indragiri Rivier} ... 245
Mas {Singkep 北岸} ... 213
Masa Tiga Eilanden ... 178
Masar Eilanden ... 144
Masuji ... 63
Matan ... 168
Matjan ... 175

頁

Mawing, Gosong ... 42
Medang Besar ... 223
Medang Ketjil ... 223
Medusa ... 38
Meeuwen Baai ... 23
Meeuwen Eiland ... 24
Meeuwen Steenen ... 23
Meja ... 254
Melala Heuvel ... 97
Melala, Tandjoeng ... 97
Meledang ... 173
Melibon ... 191
Melidang ... 149
Melintang ... 266
Melvill Bank ... 73
Melvill Rif ... 257
Membatjang, Selat ... 235
Membatjang, Tandjoeng ... 213
Mempirak ... 153
Menang ... 153
Mendanau ... 117
Mendanau, Straat ... 124
Mendawak, Selat ... 182
Mendjangan, Tandjoeng ... 55
Mendoeloe ... 124
Mengalang ... 217
Mengaroen ... 144
Menggala ... 63
Mengkadah ... 262
Mengkoedoe {Lampoeng Baai 東側} 46
Mengkoedoe {Reede Kendawangan} 168
Mengkoedoe Eilandjes ... 100
Mengkoedoe, Tandjoeng ... 100
Menjangan, Soengei ... 98
Menoembing ... 79
Mensigi ... 173
Mentangor ... 176
Mentawa ... 136
Mentigi ... 212
Mentigi, Tandjoeng {Straat Banka} 75
Mentigi, Tandjoeng {Singkep 北岸} 213
Mepar ... 216
Merajah ... 154
Merak ... 28
Merak Besar ... 30
Merak Ketjil ... 30

頁
Merak Reede 30
Merang, Soengei 151
Meranti 101
Merapas 190
Merapi Droogte... 70
Merati 187
Merawang, Soengei... 135
Meresak 178
Merlang, Batoe 99
Merodong 223
Merodong, Straat 224
Mesanak 224
Mesoedji, Soengei 63
Mew Bay 23
Mew Island 24
Mew Stones 23
Miang, Karang 138
Middel Broeder... 254
Middel Greig Rif 164
Middelburg, Rif 257
Middel Klip 223
Middel Pass Shoals 113
Middel Passage... 114
Middel Rif 107
Midden Nangka... 76
Midden Vaarwater Klippen 233
Mie, Selat 262
Moeara Bahar 95
Moeara Boenga Kampong 243
Moeara Djambi Kampong 242
Moeara Enim 95
Moeara Klingi 87
Moeara Koempeh Ilir 239
Moeara Pisang, Tandjoeng 247
Moeara Sabak 240
Moeara Tebo 242
Moeara Tembesi 243
Moeboet Darat... 199
Moeboet Laoet 199
Moedjoek 110
Moeloet 157
Moendo 78
Moendo Heuvel 78
Moentai 72
Moerei 260
Moeroeng, Tandjoeng 109

頁
Moetji 234
Mokol 30
Momoi 267
Momparang Eilanden 153
Mondong Eilanden 78
Moni 2
Monnik Rots 23
Monong 221
Moro Besar 255
Moro Darat 256
Moro Ketjil 255
Moro Laoet 256
Moro Tengah 256
Motjoh, Tandjoeng 193
Muara Pakoe 29
Muntok 5, 67
Muntok Bank 80
Muntok, Reede... 80
Muntok Rivier 80
Muntok Rots 23
Musi, Ayer 87

Nado 118
Nado, Selat 118
Naga Rif 115
Naiur Islets 227
Nangka 154
Nangka Eilanden 76
Nangka, Tandjoeng 71
Napal, Tandjoeng 36
Napal Kampong 37
Nasik 118
Nekoa 191
Nemesis Bank 73
Ngal 257
Ngalih 193
Ngarip, Wai 32
Nginang 202
Ngoeal 228
Niamok {Momparang Eilanden} ... 153
Niamok {Singkep 東方} 186
Niboeng {Boean 東方} 176
Niboeng {Posik Eilanden} 235
Niboeng, Wai 60
Nibung Hill 60

頁
Nieuwe Boom 93
Nikoi 191
Nioer 245
Nioer, Koeala 238
Nioer, Soengei 246
Njamoek {Momparang Eilanden} ... 153
Njamoek {Straat Merodong} 224
Njamoek {Singkep 東方}... 186
Njerbo, Batoe 36
Njioer Eilandjes... 227
Nodja 235
Noembing 191
Noeri, Telok 178
Noord Broeder 254
Noord Greig Rif 164
Noord Rif {Nangka Eilanden}... ... 76
Noord Rif {Osterly Riffen} 148
Noordwachter 57
Noordziek 134
North Greig Reef 164
North Passage Islet 257
North Watcher 57
Nutshorn Bank 111

Oar 26
Oeban, Tandjoeng 201
Oediep 226
Oedjan {Straat Riouw} 209
Oedjan {Sumatra 東側}... 244
Oedjoeng 208
Oedjoeng Beting 219
Oedjoeng Kajoe 221
Oekol 233
Oelak Badar, Tandjoeng 241
Oelar 176
Oelar, Rif 217
Oelar, Tandjoeng 82
Oeloe Boeloh 126
Oemang 26
Oembar Kampong 36
Oembar, Telok 36
Oempang 145
Oenang Oenang 39
Oengkoewapa 254
Oental, Soengei 250

頁
Oentjang, Tandjoeng 266
Oepang, Ajer 87
Oepang Kampong 93
Oeris, Tandjoeng 124
Oetan 144
Ogan, Ajer 94
Olak Olak, Tandjoeng 181
Ompok 222
Ondiepwater Eiland 106
Onggoet 256
Onrust Rif 168
Ontario Rif 161
Oost Banken 255
Oost Rif 148
Oost Hydrograaf Rif... 134
Oosthaven 44
Orang, Malang 204
Orion Rif 201
Osterly Riffen 148
Otan 144

Pa Singkep, Tandjoeng 212
Pabeasan 28
Padang Gebergte 109
Padang, Soengei 94
Padang Tikar 179
Padang Tikar, Rivier 179
Padang Tikar, Tandjoeng 179
Padoe Ampat, Selat 179
Pagar Antimoen, Tandjoeng 167
Pagar, Telok 41
Pahawang Lunik 41
Pajoeng {Bocht van Soekadana} ... 170
Pajoeng {Gaspar Straten 東側} ... 27
Pajoeng {Palembang Rivier} 87
Pajoeng {Java 南西端附近} 23
Pakaul 199
Pakoe {Banka 北東側} 142
Pakoe {Telok Pakoe} 36
Pakoe, Moeara 29
Pakoe, Rif 206
Pakoe, Tandjoeng 142
Takoe, Telok 36
Palagan, Tandjoeng 25
Palas 248

頁
Palembang 11, 67, 94
Palembang, Reede 93
Palembang Rivier 3, 87, 101
Palembang Town 3
Paloeng 170
Paloi 264
Pamagangan 26
Pamoenggoetan 43
Pamoetjoekan, Oedjong 39
Pamuchukan 39
Pan Rif 204
Panaitan 24
Panchar Mountain 132
Panchong 50
Pandan {Karimata 東方}... 177
Pandan {Straat Tjombol} 263
Pandan {Straat Lima} 215
Pandan, Tandjoeng 119
Pandang Tikar 179
Pandannan 158
Pandjang {Oosthaven} 44
Pandjang {Padang Tikar Rivier} ... 179
Pandjang {Posik Eilanden} 235
Pandjang {Reede Pangkal Pinang} 135
Pandjang {Straat Doerian 東側} ... 256
Pandjang {Straat Doerian 西側} ... 257
Pandjang {Straat Lima} 215
Pandjang, Selat {Borneo 西側} ... 179
Pandjang, Selat {Temiang Group} 222
Pandjang, Gosong 27
Pandjang Hill 72
Pandjang Heuvel 72
Pandjang, Pasir 218
Pandjang, Straat 259
Pandjar Gebergte 132
Pandjoekoet 51
Pandjoerit 51
Panebangan 174
Pangkal Balam 135
Pangkal Mapor 142
Pangkal Pinang 5, 135
Pangkal Pinang, Reede 134
Pangkil 199
Panindjoan Kampong 243
Panjang 218
Panjukut 51

頁
Pankil 199
Pantekoek Bank 247
Panter Riffen 25
Pantjong 50
Paoe 260
Papajang, Karang 23
Papan {Straat Greig} 175
Papan {Straat Doerian} 256
Papan Eilanden 173
Parat 24
Parat, Tandjoeng 24
Paree 97
Parichi, Tanjong 75
Parit 256
Paritji, Tandjoeng 75
Parmasang Range 75
Pasai 262
Pasop Klip 206
Pasang Tenang, Moeara 28
Pasaran 43
Pasarin 101
Pasir 136
Pasir, Karang 193
Pasir, Tandjoeng {Maja} 173
Pasir, Tandjoeng
{Soengei Mesoedji} 63
Pasir Gagah 221
Pasir Padi 133
Pasiran, Soengei 156
Passo, Karang 204
Patah Parang 244
Pawan, Soengei 168
Pebelokan 56
Pedada, Baai 40
Pedada, Selat 252
Pedada, Wai 41
Pedis Oetara 140
Pedis Selatan 140
Pedissa, Straat 202
Pegadoengan 61
Pegadoengan, Telok 37
Pegantoengan, Gosong 50
Pegantoengan Kampong 50
Pekadjang 170
Pelandoek, Soengei 251
Pelang 213

頁
Pelangkat 257
Pelapis Eilanden 176
Peling 118
Pelintoean 171
Pemain 75
Pematang Oerai 60
Pemoedja 97
Pamoedja, Tandjoeng 97
Penaga, Tandjoeng 171
Penageh, Tandjoeng 247
Penah 222
Penamboen 165
Penangis 163
Penchalang, Tokong 170
Pendang, Soengei 251
Pendjamahan Ketjil 248
Peneroes 147
Penet, Tandjoeng 60
Penet, Wai 60
Pengalian Kampong... 249
Pengapit 147
Pengapit Loeng 148
Pengelap {Straat Pengelap} 225
Pengelap {Singkep 西側} 233
Pengelap, Straat... 225
Pengoedjan 209
Pengrangan, Oedjoeng 41
Penika 197
Penjaboeng 97
Penjaboeng, Straat 197
Penjaboeng, Tandjoeng 97
Penjengat 206
Penjoesoe, Poelau 98
Penjoesoe, Tandjoeng 98
Penoeba {村落} 214
Penoeba {嶼} 214
Penoeba, Straat... 214
Penoh 218
Penoh Laoet 218
Pentjalang, Tokong 170
Pentjaras 200
Penjaboeng Straat 197
Penjengat 206
Peper Baai {Straat Soenda 南東側} ... 27
Peper Baai {Sumatra 南岸} 38
Peradjin Kampong 88

頁
Perangin, Tokong 174
Perantoeng 166
Peredi 222
Pering, Soengei 156
Pering, Tandjoeng 156
Pering, Telok 156
Perlak Riffen 125
Perlak, Selat 125
Perlang, Karang... 132
Perlapaän 39
Perling 173
Permisan Gebergte 75
Permisan Range... 84
Peroet 124
Peropos 257
Pertapaän 39
Pesagoean, Soengei 168
Pesawaran 32
Pesemoet 154
Petalang 118
Petaling 118
Petong 227
Peutjang 24
Piaboeng Kampong 42
Piajoe, Tandjoeng 267
Piang 222
Piatoe 218
Pinakong, Karang 139
Pinang 30
Pinang, Batoe 126
Pinang, Tandjoeng 207
Pinggir, Tandjoeng 267
Pingi, Tandjoeng 158
Pinjak, Karang 133
Pinjak, Tandjoeng 133
Pinjak 133
Pinnacle Rock 223
Pintoe 223
Pisang {Indragiri Rivier} 245
Pisang {Straat Tjombol} 263
Pladjoe 91
Pladjoe, Soengei 93
Plasit, Karang 201
Pöchong 24
Poeak 131
Poehawang 41

頁
Poehawang Kampong 41
Poehawang Loenik 41
Poelasari 28
Poelau Besar 10
Poeloe Palas 248
Poeloemerak 31
Poelon 237
Poenai 72
Poendoeh Baai 42
Poendoeh, Wai 42
Poenei, Tandjoeng 78
Poenggoeng, Tandjoeng 192
Poengoer Besar 180
Poetat 144
Poetjoeh 244
Poetoes, Tandjoeng 41
Polai 250
Pollux Klip... 188
Pollux Klippen 233
Pompong 223
Ponggoel 142
Pongo 219
Pongul 142
Pontianak 179
Popolé 27
Porok 212
Posik 235
Posik Eilanden 235
Prigi Radja 247
Princes Island 24
Prinsen Eiland 24
Proet 97
Protet Riffen 148
Prut 124
Puchuh 244
Pujut, Tanjong 31
Punduh Bay 42
Putat 111
Putus, Tanjong 41

Radak... 179
Radja {Banka 北東側} 131
Radja {Straat Riouw} 203
Radja, Soengei 209
Radja, Tandjoeng {Banka 北東側} ... 133

頁
Radja, Tandjoeng {Straat Riouw} ... 209
Radja Basa 32
Raja Baai 213
Raja, Tandjoeng {Straat Banka 北部} 78
Raksa 24
Raleigh Bank 190
Ramboet, Tandjoeng 205
Rangat, Gosong... 56
Rangat Rif 56
Rangga, Tandjoeng 251
Ranggas 192
Rapang 236
Ratai 32
Ratai Baai 42
Ratai, Wai 42
Rawang, Soengei 251
Rekas 221
Rekon 222
Reman 222
Rempang 199
Rendang, Tandjoeng 206
Rengat 248
Resam 263
Resang, Tandjoeng 78
Resoen, Soengei... 219
Reteh Rivier 244
Rhio Straat... 194
Riboeng 262
Richardson Rif 254
Riding Rivier 64
Riding, Soengei 64
Rifleman Rif 225
Rimau Balak 51
Rimau Loenik 52
Ringgit {Billiton 西側} 124
Ringgit {Lima Eilanden}... 117
Riouw {Straat Soegi} 192
Riouw Archipel 185
Riouw, Straat 194
Riouw, Tandjoeng
{Straat Riouw} 207
Riouw, Tandjoeng 260
Rising, Tandjoeng 145
Rob Roy Rif 174
Rocky Point Hill 110
Roe 124

頁
Roe, Tandjoeng 108
Roeh 98
Roeh, Tandjoeng 98
Roekam Kampong 241
Roekan Eilanden 253
Roekoe 244
Roemahan Kampong 243
Roemahan, Soengei 243
Roemboer 178
Roengoes, Tandjoeng 208
Roesah, Tandjoeng 144
Roesoek Boeaja 235
Rotan 147
Rots Hoek 28
Rotterdam Rif 198
Rupels Rif 199

Sabang, Tandjoeng 204
Sabini, Tandjoeng 24
Saddle Hill 167
Sadoeng 153
Saga 222
Saga, Selat 222
Sagoweel 118
St. Nicolaas Punt 32
Saja 186
Salah 256
Salahnama 171
Salamanang 223
Saleh, Ajer 87
Salin 101
Samak, Tandjoeng 147
Samang 60
Sambar, Tandjoeng 161, 165
Sambongiri 132
Sand Bank 107
Sangiang 49
Sanglang Besar 254
Sanglang Ketjil 254
Santri 32
Saoe 202
Sapat 109, 131
Sapat Dalam 245
Sapat Kampong 248
Sarat 178

頁
Sariboe 116
Sariboe, Batoe 116
Sarolangoen Kampong 243
Satai, Tandjoeng 172
Satoe 101
Sawah 32
Sawang Eilandjes 226
Sawang, Tandjoeng 213
Sawangawi, Tandjoeng 37
Sawanghalak Kampong 34
Sawi 168
Schaarvogel Eilanden 147
Schildpad 107
Scotia Rif 134
Sea Rocks 48
Seangoes, Tandjoeng 97
Sebajoer, Straat... 236
Sebajoer, Tandjoeng 212
Sebangga 217
Sebangga Laoet... 217
Sebangka 188
Sebatok 144
Seberoeang 170
Sebesi 48
Sebidoeng Oema, Karang... 83
Seboekoe 48
Seboekoe Ketjil... 49
Sebong Baai 205
Sebong, Soengei 206
Sebong, Tandjoeng 204
Sebongkok 125
Sebongkok, Selat 125
Sebuku 48
Second Point 74
Sedoe Mara, Soengei 91
Segal Besar... 254
Segal Ketjil 254
Segama, Poelau... 57
Segoetji, Karang 198
Sekajoe 155
Sekampoeng, Tandjoeng 60
Sekampoeng, Wai 60
Sekama Baai 214
Sekapar 150
Sekatap 205
Sekati, Malang 219