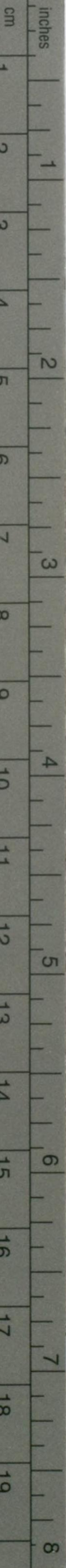


Kodak Gray Scale



© Kodak, 2007 TM: Kodak

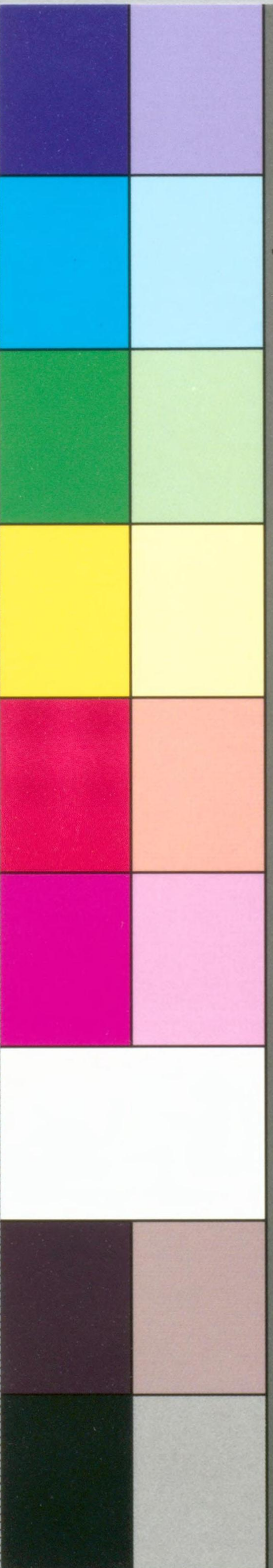
A 1 2 3 4 5 6 **M** 8 9 10 11 12 13 14 15 **B** 17 18 19



Kodak Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

© Kodak, 2007 TM: Kodak



水-3



1200701544644



明治三十七年三月發行

支那海水路誌

第七卷下第二版

菲律賓諸島東部及マニラ海峽



明治三十七年三月刊行



支那海水路誌

第七卷下第二版

水路部



序

本書ハ明治三十五年英水路部刊行東叢島水路誌第一卷第七編至第十一編及
明治二十六年刊行同第二卷第十一編第十二編ノ譯出ニ係リ明治三十六年十
二月迄ニ得タル最近ノ諸報告ニ據テ之ヲ取捨ス

本書ニ掲載セル區域ハ多クハ舊測ニ屬シ各地點ノ位置モ勢概定タルヲ免レ
ス故ニ近時米國最新ノ報告ニ據リテ多少改補スル所アレトモ海圖トノ關係
上不十分ナル處アリ因テ之ヲ實用スルニ當リ適應ノ注意ヲ要ス

書中誤謬脫漏ヲ發見スルカ又ハ改補ニ必要ナル實驗ヲナシタル者ハ時ヲ移
サス水路部ニ報告アランコトヲ希望ス

明治三十七年二月

水路部長 肝付兼行

用語例

- 一 方位ハ都テ磁針ニ取ル眞方位ヲ用ユルトキハ眞方位ト書ス
- 一 風ノ方位ハ其來ル所ノ方向ヲ指シ海流潮流ハ往ク所ノ方向ヲ指ス
- 一 方向ニ偏ノ字ヲ冠スルモノハ其方向ノ左右各二點以內ニ當ルモノヲ汎稱ス假令ハ北ヲ中心トシ北々西ト北々東ノ間ノ風ヲ偏北風ト謂フカ如シ
- 一 方位中微ト書スヘキヲイト書シ何方位ヨリ何方位ニ至ルヲ何方位至何方位ト書スルハ繁文ヲ省クカ爲メナリ例セハ北微東ヲ北イ東ト書シ北々東ヨリ東北東ニ至ルヲ北々東至東北東ト書スルカ如シ
- 一 燈臺ノ方位ハ總テ海方ヨリ燈臺ニ向フテ取ルモノトス
- 一 河川ノ岸ノ左右ハ總テ河源ヨリ河口ニ向フテ稱スルモノトス
- 一 尺法ハ海圖ノ構成ニ英制ヲ用ユルカ故ニ對照ノ便ヲ計リ本書亦英制ニ從フ但呎及ヒ吋ノ字ヲ用ヒ之ヲ區別ス
- 一 附屬ノ分數ハ何ト書シ單立ノモノハ之ニ據ラス五湮四分ノ三ヲ五^三/_四湮ト

書シ水深^シ呎ヲ水深四分三呎ト書スルノ類ナリ

一高低ハ呎深淺ハ尋又ハ呎ニテ示シ距離ハ海陸俱ニ左ノ詞ヲ用ユ

哩 一海里ニシテ即チ緯度一度ノ六十分ノ一

哩 英法「スタチュートマイル」即チ英ノ一陸里

里 我陸里即チ三十六町

鏈 英法「ケーブル」ニシテ即チ一哩ノ十分ノ一

碼 英法「ヤード」ニシテ即チ一鏈ノ約二百分ノ一

一數量ハ繁文ヲ省ク爲メ略記號ヲ用ユル所アルヘシ

但單用ノ十二、二十三、三十四、四十五、五十六、六十七、七十八、八十九ハ除

外例トス

用例左ノ如シ

北緯三三度四五分五六秒 (北緯三十三度四十五分五十六秒)

晴雨計二九吋二五 (二十九吋二五)

磁針方位北四五度三四分西 (北四十五度三十四分西)

番號二四六二號 (二千四百六十二號)

一寒暖計ハ華氏ノ法ニ從フテ書ス

一地貌、暗礁、目標等ニ關シ從來東洋ニ於テ用ユル語ハ其區別判然セス從フ

テ近時航海上ノ術語ナル暗岩、破浪岩、沙堆、門洲、淺灘、點灘、礁脉等ノ名稱

ノ如ク其名ニ依テ直チニ其形ヲ知ルニ由ナシ故ニ本書ハ特別ノ慣稱ヲ除

クノ外多クハ此術語ヲ用井テ之ヲ説明セリ因テ便宜ノ爲メ其概定ノ術語

ニ關スル和英對譯ヲ左ニ掲ク

偏北	Northerly	海	Sea
北方	Northward	沖合	Offing
以北	North of	海灣	Gulf
他ノ方位モ之ニ準ス		港	Harbour, Port, Haven
洋	Ocean or Sea	灣	Cove, Creek, Inlet

灣	Bay	防波堤	Breakwater
灣岸。開灣	Bight	棧橋	Pier
內灣	Basin	波止場	Wharf
直路	Reach	築堤	Jetty
錨地。錨場 <small>善シ 惡シ</small>	Anchorage, Berth	船渠	Dock
泊地	Road, Roadstead	乾船渠	Dry dock
避泊地。避泊所	Shelter	不乾船渠	Wet dock
浦。海峽	Sound	斜面船臺	Slip
錨搔 <small>善シ 惡シ</small>	Holdng-ground (Good or bad)	引揚船臺	Slip (Patent)
供給品	Supply	海峽	Strait
汲水所	Watering-place	水道	Channel
上陸所。上陸場	Landing-place	運河	Canal
埠頭	Mole		

船路	Route	險礁。暗險岩	Dangers, Dangerous rock
航路。航門	Passage	高潮岩	High water rock
好路	Fairway	半潮岩	Half tide rock
瀕	Beach	簇岩	Cluster of rocks
岸	Coast	孤立岩	Detached rock
濱	Shore	破浪岩	Breakers
下風濱	Lee-shore	破浪	Breaker
上風濱	Weather-shore	石陂	Ledge
礁。瀨。礁脈	Reef	一點灘	Patch
岩	Rock	散點灘	Patches
洗岩	Awash rock	堆	Bank
沈岩。暗岩	Sunken rock	門洲 <small>沙礫等堆積シテ河或 船港ノ口ヲ横切リ僅ニ ナ阻スルモノ</small>	Bar
		鍾達堆	Soundings bank

灘。淺灘。淺瀬	Shoal	嶼	Islet
平灘	Flat	離島	Offlying island
險惡地	Foul ground	孤立島。分立島	Detached island
鍾達底 <small>百尋ヨリ淺キ處ヲ云フ</small>	Soundings	頸地	Neck
陡界	Steep-to, bold-to	群島	Group
陂界。遠淺	Shelving bottom	叢島	Archipelago
底ニ達セス	No bottom	列島。諸島	Islands
干出ス	To dry	簇島	Cluster of islands
隠ル。没ス	To cover	岬	Cape
露ル	To uncover	角	Point
島	Island	高角或山嘴	Promontory-Head-land
半島	Peninsula	沙嘴	Spit

圓崖角 <small>海中ニ斗出セル斷崖ノ高地ニシテ險崖ヨリモ其前面ノ圓狀ヲ帶ヒタル者</small>	Bluff Cliff	峯	Peak
崖		山脊	Ridge of mountain
陸舌	Tongue	山脈	Mountain range
頭	Head	小山	Hill
導標。指導標	Leading marks	圓頂山。巒	Hummock
避險標	Clearing mark	山肩	Shoulder
初認ノ陸	Land-fall	谿谷。谿野	Valley
山崩	Land-slip	天氣	Weather
陸標	Land mark	晴天。好天	Fine weather
海標	Sea mark	曇天	Cloudy weather
大地	Mainland	醜惡天	Ugly or threatening weather
山嶽	Mountain	密濛天	Thick weather

霧
靄霧

Fog
Haze

風

Wind, Breeze

海風

Sea breeze

陸風

Land breeze

恒風

Trade wind

信風

Monsoon

颶風

Cyclone, Hurricane,
Typhoon

颶

Gale

颶

Squall

向岸風

Inshore wind

向海風

Offshore wind

流行風

Prevailing wind

無風

Calm

時限風

Periodical wind

變風

Variable wind

回風

Eddy wind

海流

Current

自流

Stream current

皮流

Drift

潮流

Tide stream

向岸流

Indraught

渦卷

渦流ノ強烈ナルモノニシテ旋入流ト
旋出流トアリ前者ハ鳴門後者ハ來島
海峡ニ起ルモノ是ナリ

Whirlpool

渦流

渦卷ノ如ク旋入旋出ノ狀ヲ
見サル通常ノ旋流ヲ謂フ

Eddy

Chow-chow water

Whirl tide

湍潮

海底ノ特異ナルヨリ起ル激流ニシテ風潮
一方向ニ向フ時ハ其勢甚強大(汐首岬ト
大間崎トノ間ノ如シ)

Overfall

激湍

一種ノ湍潮ニシテ平穩時ト雖船欄上ニ浪
ヲ投上ケル激勢アルモノ(松輪海峡及大
間崎近傍ニ於ケルカ如シ)

Tide rip, Rippling

波紋

狹隘ナル水道側若クハ水道中ノ本流ニ押サレ
テ反對ニ轉流シ或ハ本流ト共ニ他ノ流ニ支ヘ
ラレ流ル、能ハスシテ壓迫セラレタル水面ヲ
云フ邦俗所謂「ワヘ」是ナリ

Ripple

競潮

潮流ノ衝突又ハ海底ノ不平ヨリ生スル強
流ニシテ小船ニモ危險ナルモノ(潮岬ニ
於ケルカ如シ)

Tide race

暴漲湍

某港灣ニ於テ潮ノ俄然進ミ來リテ其
勢猛烈船ヲ覆スニ足ルモノ(支那ノ
錢塘江ノ如シ)

濤
浪
磯浪、寄浪

Bore
Swell
Wave, Sea
Surf

潮

Tide

朔望高潮

High water full and
change

大潮升

Springs rise

小潮升

Neaps rise

小潮差

Neaps range

大潮

Spring tide

小潮

Neap tide

高潮

High water

低潮	Low water	潮ノ升降差	Range of tide
漲潮	Flood	半潮	Half tide
落潮	Ebb or Ebbing	小半潮	Quarter tide
潮流ノ更迭 <small>潮流ノ換リ目</small>	Change of tide, Turn of tide	半續潮 <small>高潮後漲潮流ノ三時間續ク</small>	Tide and half tide
潮升	Rise of tide	小半續潮 <small>高潮後漲潮流ノ一時三十分間續ク</small>	Tide and quartetide
潮降	Fall of tide	潮齡 <small>朔望ヨリ最大高潮期ニ至ル時間</small>	Age of tide
望潮	Full tide	高潮界	High water mark
朔潮	Change tide	日潮不等 <small>毎日午前ト午後トノ潮ノ高低ニ不等ヲ生スル</small>	Diurnal inequality
潮候時 <small>朔望高潮時ニ同シ</small>	Establishment	週潮不等 <small>二週間中日潮ノ高低ニ不等ヲ生スル</small>	Semimenstual inequality
準潮	Standard tide		
一日潮	Single day tide		
停潮 <small>潮ノ升降ノ停止</small>	Stand of tide	燈臺	Lighthouse
憩潮 <small>漲落各潮流ノ憩息</small>	Slack water		

燈船	Light ship	連閃燈	Group flashing light
挂燈立標燈竿	Beacon light or staff light	明弧	Illuminating arc
導燈	Leading lights	暗弧	Blanc arc
照光器	Illuminating apparatus	明暗限界	Cut off
反射器	Catoptric apparatus	光達距離	Visible distance or range of light
折射器	Dioptric apparatus	浮標	Buoy
不動燈	Fixed light	圓錐形浮標	Nun buoy
廻轉燈	Revolving light	圓臺形浮標	Can buoy
閃光燈	Flashing light or scintillating light	球形浮標	Spherical buoy
明暗燈	Ocutting light	圓柱浮標	Spar buoy
複連明暗燈	Group occulting light	鼓胴形浮標	Cask buoy
閃光不動燈	Fixed light varied by flashes	繫船浮標	Mooring buoy
交閃燈	Alternating light	沈船浮標	Wreck buoy

打鐘浮標 Bell buoy
 鳴笛浮標 Automatic whistling buoy
 柱燈浮標 Light buoy
 立標 Beacon
 縱線 Vertical stripe
 橫線 Horizontal stripe

方格形 Checkered
 霧中信號 Fog signal
 霧鐘 Fog bell
 霧笛 Fog
 霧砲 Fog gun

Syren
Reeds
Whistle by
Compe
ssed air

本水路誌及ヒ之ニ關係ノ海圖ニハ土語(馬來語、Tagala語及其他等)處々ニ散シ有用ナルヲ以テ左ニ之ヲ譯載ス

馬尼刺麻 Abaca
 競潮或ハ渦流 Alimpaya
 印度無花果樹 Balate
 海鼠屬 Balete

「オリーブ」樹ニ類スル樹 Bantiki
 鼈甲 Carey 或 Karei
 大ナル Dako

島 Ef
 岩脈 Gusong
 眞珠貝 Kapis
 土産ノ粃米 Kasiran
 灣、曲岸或ハ角 Kanit
 大牡蠣 Kelong
 漁柵 Kilong
 大貝ノ一種 Kima
 屋根ヲ葺クニ用ユル蘆 Kogon
 「コゴン」ノ叢團或ハ栽培地 Kogonal

樹脂ヲ採ル樹 Kolasi
 砲臺 Kota
 大ナル Masila
 島 Mis或 Mios
 小ナル Parido
 食料燕窩 Salanganes
 染料ニ用ユル木 Sibukno
 灣 Sugur
 有用ナル樹 Talisai
 危険ナル暗礁 Trumbu
 河 Wai

又左ニ馬來語ト Tagala 語トノ對照ヲ掲ク

	馬來語	Tagala 語
風	Angin	Hangin
火	Api	Apui
石炭	Arang	Agos
海流	Arus	Tubig
水	Ayer	Kalonoran
西	Barat	Bato
岩、石	Batu	Malaki
大ナル	Besar	Bakal
鐵	Desi	Takut
淺灘、沙	Beting	Kanayan
竹	Buluh, Bambu	

鳥	Burung, Manuk	Ibon
果物	Buwah	Bunga
深キ	Dalam	Malalim
陸岸	Darat	Bondog
山	Gunong	Isda
魚	Ikan	Maitim
黑キ	Itam	Daan
泊地	Talan	Pantalan
埠頭、築堤	Jembatan	Niyog
椰子	Kalapa	Darung, Balangui
船	Kapal, Prau	
石花	Karang	Ilogan
河口	Kawala	

小ナル	Keihil	Munti
干出シタル	Kring	Tuyo
錨地	Labuan	Dagat
海	Laut	Layag
帆	Layar	Losak
泥	Lumpang	Asin
鹽	Masin	Bayan
邑	Negri	Palai
米	Padi	
羅針盤(航海用)	Padoman	
長キ	Panjang	
海岸	Pantei, Tepilant	Baibai
高潮	Pasang besar	

低潮	Pasang Kring	Dagat tagas
漲潮	Pasang naik	laki
落潮	Pasang suruturun	hibas
沙	Pasir	Bohangin
甘蔗實	Pisang	Saguing
樹木	Pohon, Kayu	Kahui
島	Pulo, Nusa	Polo
低キ	Bendah	Mababa
籐	Rolan	Balai
家	Rumah	Habagat
南	Salatan	Sao
錨	Sawuh	Kitir
海峽	Selat	

河	Sungi	Hlog
陸	Tanah	Lupa
岬、角	Tanjong, Ujong	Ongot
甘蔗	Tebu	Tubu
無風	Tedoh	Kalinanan
灣	Teluk	Luk
東	Timur	Silangan
淺	Tohor	Mababao
水道	Trusan	Hilaga
北	Utara	

支那海水路誌第七卷下

總目錄

第一編

Negros island	一頁	Sebu island	一七頁
Negros island 北岸及北西岸二	頁	Sebu island 西岸	一八頁
Negros island 西岸	六頁	Darjagon bay	二〇頁
Negros island 南西岸及南		Barili town	二三頁
東岸	八頁	Tañon strait 南口	二五頁
Port Bombonon	八頁	Sebu island 東岸	二六頁
Tañon strait	一〇頁	Bogo bay	二六頁
Negros island 東岸	二〇頁	Port Bugut 一名 Karmen	三一頁
Bantayan island	一四頁	Sebu port	三四頁
		Sebu town	三七頁
		Sebu island 南東岸	四七頁
		Bohol island	五四頁
		Panglao island	六四頁

Sikijor island	六八頁
Leite island	七三頁
Leite island 西岸	七四頁
Port Palompon	七五頁
Ormok bay	七八頁
Kanotes islands	八〇頁
Leite island 南岸	八四頁
Panaon island	八四頁
Port Liloan	八五頁
Surigao strait	八六頁
Leite island 南東岸	八七頁
Mindanao 北東岸及附近諸島	八九頁

Surigao town	九〇頁
Bilambilan anchorage	九二頁
Dinagat island	九四頁
Gipdo passage	九五頁
Port Gabo	九七頁
Guntuan passage 一名 東方航門	九八頁
Guntuan islands	一〇〇頁
Bukas island	一〇三頁
Port Sibonga	一〇四頁
Siargao island	一〇五頁
Mindanao island	一一三頁
Mindanao 北岸	一一四頁
Butuan bay	一一四頁

Agusan river	一一五頁
Nasipit anchorage	一一六頁
Makajalar bay	一一一頁
Iligan bay	一二三頁
Port Misamis	一二五頁
Dapitan bay	一三四頁
Mindanao 北西岸	一三六頁
Galera 一名 Kipit point	一三八頁
Mindanao 西岸	一四〇頁
Port Santa Maria	一四一頁
呂宋南岸	一四七頁
Iaguinmanok port	一五一頁

Katanauan bay	一五四頁
Mulanay anchorage	一五四頁
Bondog head (Cabezo de Bondog)	一五六頁
Marinduque island	一五七頁
Port Banalakan 一名 San Andres	一五七頁
Santa Cruz port	一五九頁
Buak river 及 Buak town	一六四頁
Ragay gulf	一六六頁
Port Pusgo	一六八頁
Burias island	一七五頁
Port Busin	一七七頁
Port Busainga	一七八頁
Donsol river 及 Donsol town	一八一頁

第二編

Port Putiao	一八二頁
Port Sorsogon	一八三頁
Bulan river 及 Bulan town	一八六頁
Tikao island	一八八頁
Port San Miguel	一八八頁
Port San Jacinto	一八九頁
Tikao island 及 Masbate island	
間ノ諸水道	一九一頁
Masbate island 北東岸	一九三頁
Port Barrera	一九四頁
Port Palanog	一九六頁
Mobo bay	一九七頁
Uson bay 及 Nuro bay	一九八頁

Masbate island 東岸	一九九頁
Port Katangnan	二〇〇頁
Masbate 及 Samar 間ノ諸島	二〇二頁
Biliran island	二〇四頁
Leite island 北岸	二〇五頁
Karigara town	二〇五頁
San Bernardino strait	二〇六頁
Tiklin strait	二〇九頁
San Bernardino strait 内ノ	
諸島	二一〇頁
Kapul island	二一二頁
呂宋島南東岸	二一二頁
Bulusan town	二一四頁

Gubat harbour	二一六頁
Samar island 北西岸	二一七頁
Port Kanaguayan	二一七頁
Balicuatro islands	二二〇頁
Katadman anchorage	二二二頁
Laguan bay	二二三頁
Port Palapa	二二四頁
Samar island 西岸	二二三頁
Kalbayok town 及 錨地	二三三頁
Libukan islands	二三四頁
Kanahunan islands	二三六頁
Kalbulogan town	三三七頁
Darajuay island	二四〇頁

第三編

San Juanico strait	二四二頁
Janabatas channel	二四三頁
Takloban town	二四五頁
San Pedro bay	二四六頁
呂宋北東岸	二五一頁
Divilakan bay	二五二頁
Port Bikobian	二五三頁
Paranan 一名 Palanan bay	二五三頁
呂宋東岸	二五四頁
Dilasak bay	二五五頁
Kasiguran bay	二五六頁
Dingala bay	二五八頁

Lamon bay	二六〇頁
Port Lampon	二六二頁
Mauban bay	二六二頁
Alabat island	二六三頁
Port Mambulao	二六五頁
Kalaguas islands	二六六頁
San Miguel bay	二七〇頁
Kabusaoc(Bicol) river	二七〇頁
Port Sisiran	二七三頁
Katanduanes island	二七六頁
Kabugao bay	二八〇頁
Lagonoy gulf	二八二頁
Tabako bay	二八四頁

Albay gulf	二八七頁
Sugot bay	二九一頁
Samar island 東岸	二九三頁
Port Libas	二九四頁
Boronggan bay	二九五頁
Samar island 南岸	二九七頁
Guinan anchorage	三〇〇頁
Mindanao island 東岸	三〇一頁
Liangan bay	三〇三頁
Bislig bay 及 Bislig town	三〇四頁
Pujada bay	三〇九頁
Mindanao 南岸	三一五頁

第四編

Sibugney bay	三一五頁
Olutanga island	三一九頁
Dumankilas bay	三二〇頁
Maligay bay	三二四頁
Illana bay	三二五頁
Pollok(Palak)harbour	三二九頁
Mindanao river	三三四頁
Kota Bato town	三三六頁
Port Lebak	三三八頁
Basiauang bay	三三九頁
Sarangani bay	三四二頁
Kanalasan cove	三四三頁
Mindanao 南半島	三四四頁
Sarangani islands	三四七頁

Davao gulf	三五〇頁
Cape San Agustin	三五八頁
Mindanao 及 Celebes 間ノ諸島	三五九頁
Nanusa islands	三五九頁
Talauer islands	三六一頁
Karkaralong islands	三六四頁
Sangir islands	三六七頁
Taruna bay	三六八頁
Manganitu bay	三六九頁
Celebes 北東岸	三七七頁
Banka island	三七七頁
Talisse road	三七九頁

Banka 1号 Likupang strait	三八三頁	Domisil bay	四〇六頁
North cape	三八三頁	Kwandang bay	四〇七頁
Likupang road	三八五頁	Buwul road	四一〇頁
Cape Coffin	三八六頁	Pienchang bay	四一一頁
Banka strait 内ノ諸淺灘	三八七頁	Stroomenkaap(Cape River)	四一一頁
Limbé strait	三九六頁	Dondo bay	四一三頁
Kema road	三九七頁	Negri Barru bay	四一四頁
North cape 以西ノ諸島	三九八頁	Celebes 東岸	四一九頁
Celebes 北岸	四〇〇頁	Gorontalo 1名 Tomini gulf	
Manado bay	四〇〇頁	北岸	四一九頁
Manado town	四〇一頁	Tiamuta harbour(Tello Motu)	四二一頁
Amurang bay	四〇四頁	Dulupi road	四二二頁
Bolang Uki bay	四〇五頁	Limba bay	四二二頁

第五編

Gorontalo town	四二三頁	Ternate island 及錨地	四四四頁
Cape Flesko	四二六頁	Bachian island	四五四頁
Kettlewell bay	四二七頁	Bachian town	四五四頁
Belang bay	四二七頁	Ombi Major 1号 Ombira island	四五九頁
		Sula islands	四六二頁
Molucca passge	四三一頁	Gillolo passage	四六六頁
Gillolo island	四三三頁	Gillolo island 東岸	四六七頁
Gillolo island 西岸	四三四頁	Galela bay	四六七頁
Dodinga bay	四三七頁	Buli 1号 Wossa bay	四七〇頁
Patentie strait	四四〇頁	Weda bay	四七〇頁
Gillolo island 南角及附近		Gillolo passage 以北ノ諸險	四七六頁
諸島	四四一頁	Gillolo passage 東側	四七八頁
Gillolo island 西方諸島	四四四頁	附錄	

航海心得抄録

第一章 海圖、水路誌及燈臺表ノ改正

第一節 要領

(一) 海圖、水路誌及燈臺表ハ實ニ航海術ノ三大案内書ト稱スヘキモノナレハ常ニ注意シテ適當ノ改正増補ヲ加ヘ務メテ完全無缺ノモノトナサル可カラス就中海圖ニ關シテハ最モ能ク此事ニ注意シ見聞ノ及フ限り絶エテ最新ノ改正ヲ施シ務メテ精密詳細ナルモノトナスヲ要ス

(二) 水路誌ハ追補出レハ之ヲ挿入シ告示アレハ之ヲ記入シ必ス常ニ海圖ト一致セシムルコトニ注意スヘシ然レトモ水路誌ハ新海圖ニ伴フヘキ新記事ナキトキハ其改正ニ由ナキカ故ニ若シ水路誌ト海圖ト齟齬スルカ如キコトアルトキハ常ニ海圖ノ方ヲ以テ確ナルモノト看做サ、ルヲ得ス

(三) 燈臺表モ亦餘白ノ許ス限り務メテ精密ナル改補ヲ施スコトヲ怠ル可カラス

第二節 海圖

- (四) 軍艦就任ノ時ニ渡スヘキ海圖ハ必ス其當日迄ノ改正ヲ記入シタルモノナルヲ要ス其水路部ヨリ各鎮守府ニ送附スルモノハ成規ノ通り固ヨリ最新ノ海圖トス故ニ其後ニ起ル必要ノ改正ハ各鎮守府ニ於テ之ヲ施シ以テ艦船ニ渡スヘキモノトス
- (五) 手記シ得ヘキ小改正ハ水路告示ヲ以テ之ヲ告示スルカ故ニ此告示アルトキハ之ニ據テ直チニ關係海圖ヲ改正スヘシ
- (六) 然レトモ大改正ニ屬スルモノハ水路部ニ於テ原版上ニ改正ヲ施シ印刷ノ上之ヲ各鎮守府ニ送り然ル後之ヲ艦船ニ送ルモノトス故ニ艦船ニ於テ此圖ヲ請取りタルトキハ直チニ舊圖ヲ廢却シ便宜之ヲ還納スヘシ
- (七) 大改正ヲ爲シタル年月ハ海圖ノ右欄外上隅ニ、小改正ノ年月ハ同下隅ニ記スルモノトス
- (八) 凡テ上申報告等ニ於テ海圖ヲ引用スル場合ニハ其番號ハ勿論改正年

月ヲモ明記シ其引用海圖ノ何版ノ圖ナルヤヲ知ルニ容易ナラシムヘシ

第三節 水路誌

- (九) 水路誌ハ交付ノ前ニ於テ海圖ノ如ク直接ノ改正ヲ施サス唯關係ノ追補、報道及ヒ告示ヲ添付シテ之ヲ交付スルモノトス
- (十) 水路誌追補ハ其本卷刊行後ニ得タル新記事ヲ悉ク載スルヲ以テ此追補發行ノ後ハ従前ノ報道ハ都テ無効ノモノトシテ之ヲ廢棄スヘシ
- (十一) 水路誌ニ附屬スヘキ追補及ヒ報道ヲ一目瞭然ナラシムル爲メ每卷表紙ノ裏面ニ關係追補及ヒ報道ト題セル一表ヲ貼付スルヲ以テ追補及ヒ報道ヲ受取りタルトキハ直チニ之ヲ表中ニ登記スヘシ
- (十二) 又水路誌追補ヲ受取りタルトキハ其兩面摺ノモノハ之ヲ挿入シ片面摺ノモノハ(二部ツ、交付スルモノトス)一部ハ切取りテ誌中關係ノ所ニ貼付シ他ノ一部ハ參考ノ爲メ其儘之ヲ保存スヘシ
- (十三) 水路誌追補ヲ挿入シ若クハ貼付スルコトハ航海士官其圖誌ヲ受取

リタルトキ第一ニ爲スヘキ要務ノ一ト心得ヘシ而シテ其後領受スル水路告示モ時ヲ移サス直チニ之ヲ記入スヘシ

(十四) 凡ソ追補ニハ精確ニシテ信據スヘキ記事ヲ載セ報道ニハ概略ニシテ參考トナスヘキモノヲ載ス

第四節 燈臺表

(十五) 燈臺表ハ毎年五月改版スルモノトス故ニ其後之ニ關係ノ告示ヲ受取りタルトキハ餘白ノ許ス限り十分ニ改正記入スルハ勿論尙ホ足ラサルトキハ貼紙ヲモナシ之ヲ改正スヘシ

(十六) 燈臺表ハ水路誌ト同様ニシテ交付前ニ改正ヲ施スコトナク唯之ニ關係ノ告示ヲ添付シテ渡スモノトス

第二章 海圖ノ用方

第一節 要領

(十七) 海圖ノ價值ハ全ク測量ノ精粗如何ニ依テ之ヲ定ムヘキモノニシテ

尺度ノ大ナル圖ニ在テハ特ニ然リトス而シテ測量ノ精粗ヲ知ルノ方法ハ海圖中ニ記載セル測量年月ヲ見ルニ在リ即チ年月新ラシキモノハ年月古キモノヨリ概シテ精密ナルモノト看做スヲ得ヘシ

(十八) 凡ソ舊時ノ測量圖ハ種々ノ事情アリテ精密ヲ缺クモノアルノミナラス沙泥多キ所又ハ潮流激シキ所等ニ於テハ測量後海底ニ種々ノ變化ナキヲ免カレ難キカ故ニ測量年月ノ古キ港泊圖ハ先ツ概シテ精密ヲ缺クモノト看做シ一應能ク試験シテ誤謬ナシト認ムルマテハ極メテ注意シテ使用スヘシ之ヲ要スルニ往來繁キ港灣及ヒ其附近ヲ除キテハ如何ナル精測圖ト雖悉皆海底ノ危險ヲ探リ盡セリト斷言シ得ヘキモノハアラスト知ルヘシ

(十九) 錘測ノ精粗ヲ見ルモ亦海圖ノ完全ナルト否トヲ知ルノ一法ニシテ即チ圖上ニ點記シタル水深疎ナルカ若クハ其排置不規則ナルトキハ其測量ハ概シテ先ツ甚精密ナラサルモノト看做シテ可ナリ

(二十) 海圖上ニ點記セル水深ト水深トノ間ノ空白地ハ即チ錘測ヲ爲サ、ル場所ナリ但其周邊ノ水深キトキハ通例空白地ノ水モ亦深シト看做シテ差支ナシ然レトモ其周邊ノ水淺キカ水深不同ナルカ又ハ岩礁、堆、灘ノ近ク存スルヲ見ハ空白ナル場所モ亦決シテ油斷ス可カラス石花地方及ヒ岩多キ海岸附近ニ於テハ特ニ然リトス凡ソ岩石極メテ多キ場所ニ於テハ如何ニ至密周到ノ測量ヲ施スモ之ニ依テ漏レナク海中ノ小灘ヲ探リ盡スコトハ到底爲シ能ハサルコト、知ルヘシ

(二十一) 前項ノ事情アルヲ以テ岩多キ海岸又ハ岩灘等ハ成ルヘク遠ク避ケテ航セサル可カラス而シテ海岸ハ其險惡ナルコトヲ明示スルモノ、外ハ總テ無礙ナリト速斷セスシテ却テ無礙ニ非スト見做サ、ル可カラストノ規則ヲ常ニ遵守スヘシ

第二節 警戒線

(二十二) 凡ソ海軍海圖ヲ使用スルニ當テハ極メテ精密ニ測量シタル港灣

分圖ニ於ケルノ外ハ皆五尋界線ヲ以テ示險線ト看做シ必要止ムヲ得サル場合ノ外ハ務メテ此線以內ニ乘リ入ラサルニ注意スヘシ何トナレハ極メテ綿密周到ノ測量ヲ施スニアラサルヨリハ五尋界線以內ニハ未タ發見セサル危險ナキヲ保ス可カラサレハナリ蓋シ總海岸ノ測量若クハ往來頻繁ナラサル錨地ノ測量等ノ如キハ非常ノ長時日ヲ費シテ左程精密ニ之ヲ施スノ必要ナキカ故ニ此ノ如キ場所ノ測量圖ハ大抵皆左程精密ナルモノニアラスト知ルヘシ

(二十三) 又岩多キ場所ニ於テハ十尋界線ヲ以テ警戒線ト看做シ吃水深キ艦船ノ如キハ特ニ之ニ注意スヘシ

(二十四) 凡ソ海圖ニ尋線ヲ記セサルハ錘測乏シキカ又海底ノ凹凸極メテ甚シキヨリシテ精密ニ之ヲ描畫スルコト能ハサルカ爲メナリ故ニ尋線ヲ記セサル海圖ヲ用ユル時ニハ特別ノ注意ヲ爲サ、ル可カラス

(二十五) 圖中特ニ點線ヲ以テ圍ミタル一團ノ錘測地ニシテ其水深若シ其

四周ヨリ淺キ時ハ其地ハ未タ細査ヲ經サルモノト考ヘ常ニ之ヲ避ケサル可カラス

第三節 印刷セル海圖ノ攣縮

(二十六) 凡ソ海圖ノ印刷紙ハ是非トモ初ニ水ヲ以テ濕メスヲ規則トス然ルニ如何ナル紙ト雖一面全ク其緻密度ノ等齊ナルモノハアラサルカ故ニ其濕氣乾クトキハ大抵皆多少ノ攣縮ヲ生セサルハナシ固ヨリ此攣縮ハ實地ノ航海上ニ掛念スヘキ程ノ響ナシト雖唯海圖ハ此理ニ依リ皆多少ノ攣縮ヲ有スルカ故ニ如何ニ精密ニ測リタル諸點間ノ角度モ之ヲ圖上ニ描畫スルニ當テハ彼是相一致セサルコトアルヲ記憶スヘシ (各物體ニ引キタル線ノ長キトキハ特ニ然リトス) 又海圖ノ紙積大ナレハ紙面ノ攣縮モ亦從フテ多キヲ加フルモノタルコトヲモ記憶スヘシ

第四節 常ニ最大尺度ノ海圖ヲ用井ンコトヲ要ス

(二十七) 凡ソ一地方ノ海岸線或ハ水深ニ大修正ヲ加ヘント欲スル時直チ

ニ修正ヲ施シ得ヘキモノハ唯大尺度ノ銅版ノミナリ元來航海ニ大尺度ノ海圖ヲ用ユルノ理由ハ小尺度ノ海圖ヨリモ精密ナルカ爲メニシテ乃チ前記修正等ニ於テモ亦大尺度ノ海圖ヲ用ユルヲ要ス

第五節 小尺度ノ海圖ヲ用ユルノ注意

(二十八) 陸地或ハ危險ナル堆灘等ニ近ツクトキハ必ス善ク用ユル所ノ海圖ノ尺度ニ注意セサル可カラス何トナレハ海圖上ニ一ノ位置ヲ定メ之ヲ點記スルノ際其海圖ノ尺度大ナルトキハ些少ノ誤謬ハ唯數碼ノ差ヲ生スルノミニシテ敢テ意トスルニ足ラサレトモ若シ其尺度小ナルトキハ此同一ノ誤謬ニシテ幾百碼トモ謂フヘキノ差ヲ生スルコトアレハナリ海ノ方ヨリ來ル艦船ニシテ海岸ヨリ某距離ニ位シ適宜ノ水深ヲ有スル一狹堆上ニ碇泊セント欲スルトキノ如キハ特ニ此事ニ注意セサル可カラス

(二十九) 前項記スル所ト同一ノ理由ニテ物體ノ方位ニ依リ船ノ位置ヲ測ラントスルトキハ縱ヒ遠距離ノ物體ノ方カ近距離ノ物體ヨリ顯著ナルト

キト雖成ルヘク其近キ方ノ物體ヲ撰ムヲ善シトス何トナレハ方位ヲ測リ
若クハ之ヲ海圖上ニ記スルニ際シ些少ノ誤謬アリトセンニ其船ノ位置ヲ
置キ錯マル上ニ影響スル所ノ度ハ畫クヘキ線ノ長キニ從ヒ愈大ナルヘ
ケレハナリ

第六節 燈臺

(三十) 凡ソ燈臺表及ヒ海圖上ニ掲ケタル光達距離ナルモノハ皆測者ノ眼
高ヲ水面上十五呎トシテ推算シタルモノナレハ艦橋ノ高低ニ從ヒ或ハ該
光達距離ヨリ遠キ所ヨリ見得ルコトモアリ或ハ一層近キ所ニ到ラサレハ
見得サルコトモアルヘシ又強力ノ燈光ハ往々眞ノ視界限以外ヨリ見得ル
コトアレトモ之ヲ以テ決シテ燈臺表及ヒ海圖ニ謂フ所ノ光達距離ナルモ
ノト混同ス可カラス且濛氣差モ亦往々燈光ヲシテ通常ノ場合ニ於ケルヨ
リ遠キニ達セシムルコトアリ是レ皆燈臺ヲ利用スルニ當リ宜シク注意ス
ヘキ事ナリトス

(三十一) 凡ソ夜間ニ於テ燈臺ヲ認メ出サントスルトキハ檣上ヨリ之ヲ行
フニ若クハ無シ何トナレハ其視界限ハ觀ル者ノ高愈増スニ從フテ愈其
距離ヲ増スモノナレハナリ此事睹易キノ道理ナレトモ往々實際ニ忘却ス
ルコトアリ宜シク注意スヘシ

(三十二) 燈光ノ實力ハ天氣溼濛ノ時ニ認メ得ラル、ニアリ弱キ燈光ハ霧
霧ノ爲メニ蔽隱セラレ易キカ故ニ決シテ信用スルコト能ハス

(三十三) 光力ハ燈臺表ニ掲ケタル等級ニヨリテ推定シ得ヘク又或ル場合
ニ於テハ燈火ノ高ニ相當シタル光達距離ト晴天ノ時ニ於ケル實際ノ光達
距離トヲ比較シテ推定スルヲ得ヘシ例ヘハ海面上ノ高二百呎ノ燈火ニシ
テ燈臺表ニ其光達晴天ニ十哩ト記載シアラハ其光力ノ微弱ナルコト明カ
ナリ何トナレハ高二百呎ノ燈火ハ若シ其光力强ケレハ二十哩以上ノ處ヨ
リ見ラレ得ヘキ筈ナレハナリ

第七節 浮標

(三十四) 凡ソ浮標ハ常ニ其正位置ヲ保ツモノトシテ信用スルコトヲ得ス故ニ浮標ヲ以テ警戒標トスルハ差支ヘナキモ決シテ之ヲ以テ誤謬ナキ航海標ト考フ可カラス風浪ニ暴露セル位置ニ碇置シタル浮標ハ特ニ然リトス故ニ船舶ハ成ル可ク陸岸ニ於ケル固定物體ノ方位若クハ角度ニヨリテ航行シ浮標ニ依頼セサル様ス可シ

第八節 霧中信號

(三十五) 音響ノ大氣中ヲ通過スルノ狀ハ極メテ不規則ナルモノナリ其風ノ影嚮ヲ蒙ルハ固ヨリ論無ク縱ヒ天氣穩和晴朗ノ日ト雖音源ヨリ種々ノ方向種々ノ距離ニ於テ大ナル無響區域ノ存スルコトアリ又霧中信號ノ發音機ヲシテ其活動ヲ始メシムルノ用意整フ迄ニハ屢多少ノ時間ヲ要スル事アリ且又霧ノ種類ニ依リテハ其疾ク既ニ海上ニ起リ次第ニ陸地ノ方ニ擴カリ來リツ、アルニ拘ハラズ燈臺番ノ位置ヨリハ其全ク己ノ近傍ニ來ル迄ハ毫モ之ヲ覺リ得サルコトアリ故ニ此ノ如キ場合ニ於テハ縱ヒ船

ハ既ニ數時間霧ヲ冒シテ陸地ニ近ツキ來ルモ燈臺ヨリハ更ニ信號ヲナササルコトアルヘシ之ヲ要スルニ霧中信號ナルモノハ決シテ過度ニ信用スヘキモノニアラスト知ルヘシ又音響ノ風ニ逆フテ來ルモノハ上空ニ推シ上ケラル、ノ傾キアリ故ニ此ノ如キ場合ニ於テハ甲板ニ居ル人ニハ聞エサルモ檣上ノ人ハ之ヲ聞クコトアルヘシ

(三十六) 前項ノ如キ事情アルカ故ニ霧中陸地ニ接近スル場合ニハ注意ノ上ニモ注意ヲ加ヘ決シテ霧中信號ノミニ依頼シテ安心ス可カラス蓋シ霧中陸地ニ近ツク時ニ在テ安全ニ艦船ノ案内トナルヘキモノハ唯、ト鍾測探深ノ一法アルノミト知ルヘシ

第九節 潮及潮流

(三十七) 潮ノ升降ノ著シキ海岸ヲ航スル時ハ甚注意スヘキコトアリ乃チ此ノ如キ海岸ニ於テハ縱ヒ其潮流ノ大勢ハ海岸ト相平行シテ流ル、トキト雖港灣河江ノ近傍ニ於テハ必ス之ニ向テ流入スル所ノ潮流アリト覺悟

スヘシ

(三十八) 濱邊ニ於ケル高潮低潮期ノ時刻ト沖合ニ於ケル潮流ノ變轉期ト其時ヲ同フスルコトハ甚稀ナリトス例セハ瀬戸内(日本内海)各航門ノ如キ一面直チニ外洋ニ開通セル水道ニ於テハ潮流ハ通例高低兩潮期ノ後尙ホ三時間續流シテ所謂半續潮ナルモノヲ呈シ濱邊ハ既ニ高潮若クハ低潮ナルモ潮流ハ尙ホ最大速度ヲ以テ盛ニ流ル、カ如キ結果ヲ現ハスコトアルカ如シ是レ亦注意セサル可カラズ

(三十九) 門洲又ハ淺灘ヲ横過スルトキ某時刻ニ於ケル該堆灘上ノ水深ハ幾許ナルヤヲ推算スルニ大ナル助ケトナルモノハ各地經緯度及ヒ潮信表

水路部
刊行書ニ若クモノナシ

(四十) 潮ニ著シキ日潮不等(午前潮ト午後潮トノ差)アル海岸ニ於テハ決シテ其升降ノ量ニ信ヲ置クコト能ハス故ニ斯ノ如キ海岸ヲ航スルニハ一層ノ警戒ヲ要ス

(四十一) 潮汐ハ又時トシテハ通常大低潮ノ水準面以下ニ降下スルコトアリ此事溫帶地方ニ於テ春分及ヒ秋分ノ季節ニ當リ常ニ見ル所ナリ又此現象ハ決シテ右兩分ノ季節ノミニ限ルニアラス何レノ時ヲ問ハス風ノ爲メニ生スルコトアルヘシ但其降下ノ度ハ土地ニヨリテ之ヲ異ニス又太陰ノ最卑點滿月若クハ新月ト相合スル時ニハ屢同一ノ結果ヲ生スルコトアリ

第十節 船ノ位置ヲ確定スルノ法

(四十二) 陸地ニ對シテ最モ精密ニ船ノ位置ヲ定ムルノ法ハ海圖上ニ記載セル顯著ナル諸物體間ノ角度ヲ測ルニ在リ現今ハ各艦船皆三杆分度儀ノ備付アルヲ以テ爲シ得ヘキ時ニハ必ス此法ヲ用ユヘシ

(四十三) 然レトモ此法ニ依テ成功ヲ期センニハ第一ニ良物體ヲ撰ムコトヲ要シ第二ニ測者ノ能ク六分儀ノ使用ニ熟練且迅速ナランコトヲ要ス但六分儀ノ使用ニ熟練且迅速ナランコトヲ期スルニハ實習ニ依ルノ外其手

段ナシト知ルヘシ

(四十四) 戦鬪ノ際羅鍼盤ヲ打破セラレタル時或ハ銃丸雨飛ノ爲メニ身體ヲ暴露スルヲ不得策ナリト思惟スル時ニ當リテ六分儀ノ効用ノ大ナルコトハ蓋シ復疑ヲ容レサル所ナリ何トナレハ艦内如何ナル部分ト雖其位置ニシテ苟モ數物體ヲ認ムルヲ得ルノ場所ナランニハ六分儀ヲ以テ之カ角度ヲ測ルコトハ決シテ難事ニアラス既ニ角度ヲ得レハ又從フテ艦ノ位置ヲ知ルコトモ極メテ容易ナレハナリ

(四十五) 上記ノ如ク六分儀ハ戦鬪ノ際殊ニ至大ノ用ヲナスモノナレハ航海士官タルモノハ銳意之カ使用ニ熟達スルヲ勉メサルヘカラス

(四十六) 石花港又ハ泥堆間ノ如ク其幅狹隘ナルニ目標トスヘキ物體ノ間近カニアラサル水道ヲ航スル時ニハ六分儀ト三杆分度儀トニアラサレハ決シテ眞位置ヲ確定スルコト能ハサルナリ蓋シ斯ノ如キ場合ニ於テハ方位ノ取方ニ些少ノ誤謬アルカ爲メ船ヲシテ擱岸坐礁ノ不幸ニ陷ラシムル

コトアルモノナリ

(四十七) 以上專ラ六分儀ノ使用ヲ説クモ是決シテ船ノ位置ヲ定ムルニ羅鍼盤ヲ用ユヘカラスト謂フノ主意ニアラス即チ船ノ位置ヲ定ムルニハ羅鍼盤ヲ用ユルヨリモ六分儀ヲ用ユルノ確カナルニ若カスト言フノ主意ナリ

(四十八) 凡ソ岩灘ノ位置及ヒ海圖上ニ追加スヘキ新水深又ハ新家屋ノ如キモノ、位置ハ最モ精密ヲ要スルモノナリ故ニ總テ是等ノ位置ヲ定ムルノ場合ニハ必ス角度ヲ用井數多ノ物體角度ヲ測ラサルヘカラス而シテ其物體ノ數ハ多々益善シトスト雖蓋シ五箇ヲ以テ適宜ノ數トス何トナレハ五物體ニ依リテ測リ得タル四箇ノ角度ハ啻ニ誤謬ノ發生ヲ防クノミナラス海圖其者ノ精粗ヲモ證スルノ用ヲ爲セハナリ但通常錘測ノ場合ニ於テハ唯第一前記ノ如ク海圖全體ノ精粗ヲ確カメン爲メト第二一直線ノ線端ニ於ケルカ如キ最モ肝要ナル水深ノ正シク圖載シアルヤ否ヤヲ確カメ

ンカ爲メトニ對シ時々第三ノ角度ヲ測ルヲ以テ足レリトス
(四十九) 唯二箇ノ物體ヨリ他ニ見ルヘキ物體ナキ時ニハ羅鍼方位ト六分儀ノ角度トヲ混用スルヲ利アリトス

(五十) 岬角又ハ島嶼ノ近傍ヲ通過スルノ際ニ於テ船ノ位置ヲ定ムルニハ蓋シ一物體ノ船首角度ヲ初回ヨリ次回ニ倍加シ兩回ニ連測シテ定ムルノ良法ニ若ク者ナシ而シテ其測法中最モ普通ノモノヲ四點方位測ト云ヒ即チ其法タル先ツ前方ニ當ル所ノ或ル一物體ヲ船首ヨリ四點ニ望ミ次テ又之ヲ正横(即チ初回ノ點ヨリ後方ニ四點)ニ望ムノ法ニシテ(即チ其次回ノ位置ニ於ケル船ト物體トノ距離ハ兩回連測ノ間ニ航走シタル距離ニ相均シキモノトス) 船ノ起程點ヲ定ムルニハ實ニ無比ノ良法ナリトス然レトモ其安全ヲ保スルノ點ニ至テハ未タ之ヲ以テ良法ナリト謂フヲ得ス何トナレハ未タ善ク船ノ位置ヲ定メ得サル中ニ既ニ該岬角及ヒ其附近ノ岩石等ヲ正横ニ視ルノ法ナレハナリ

(五十一) 是故ニ今少シク前項ノ普通法ヲ修正シ前面ニ當ル一物體ノ方位ヲ其船首ヨリ初回ハ二點ニ次回ハ四點ニ測ルト云フカ如クスルトキハ該物體ヲ通過スルノ前ニ於テ極メテ良好ナル位置ヲ定メ得テ頗ル良法トナルヘシ但斯ノ如クニ其連測ヲ施スモ次回ノ位置ニ於ケル船ト物體トノ距離ハ前項ト同シク兩回連測ノ間ニ航走シタル距離ニ均シキハ固ヨリ論ヲ俟タス

(五十二) 背面ニ陸地ヲ負ヘル離岩ノ近傍ヲ通過スルニ當リテハ危險角度法ヲ用ユヘキコトヲモ亦忘却スヘカラス然レトモ用ユル所ノ海圖精密ナラスシテ撰擇セル物體位置ノ圖載正シカラサルトキハ海圖ヨリ取りタル角度ハ更ニ其用ヲ爲サ、ルカ故ニ此方法ヲ用キント欲スルトキハ宜シク先ツ海圖ニ注意セサルヘカラス即チ其海圖ニシテ測量ノ年月古キカ若クハ不完全ナルコト明瞭ナルカ如キ時ハ此法ヲ用井サルヲ善トス
(五十三) 羅鍼ヲ以テ位置ヲ定ムル時ハ唯ニ方位ノミニテハ誤謬ニ陥リ易

キモノナルコトヲ銘記セサルヘカラス何トナレハ唯二方位ノミナルトキ
 ハ或ハ測得シタル方位ノ孰レカニ誤謬アルコトモアルヘク或ハ自差ヲ加
 減スルニ際シテ誤謬ヲ生スルコトモアルヘク或ハ其測得方位ヲ海圖上ニ
 記載スルノ際ニ誤謬ヲ招クコトモアルヘケレハナリ故ニ是等ノ誤謬ヲ防
 カンニハ念ノ爲メ今一箇他ノ物體ヨリ第二ノ方位ヲ取ラサル可カラス
 (海岸又ハ諸危険近傍ニ於テハ殊ニ此事ニ注意セサル可カラス)此ノ如ク
 ニシテ其三方位線一點ニ交合セハ則チ始メテ爰ニ誤謬ナシトシテ安心ス
 ルコトヲ得ヘシ

(五十四)英國海軍用ト同式ノ原基羅鍼盤ヲ備ヘタル艦船ニ於テ夜間位置
 ナ定ムルニハ洋燈ヲ支エル爲メニ用ユル三脚架ヲ以テ極メテ必要ノ具ト
 ス此三脚架ノ助ケアレハ晝間ト同様精密ニ方位ヲ測ルコトヲ得ヘシ又近
 寄ル所ノ船ニ於ケル燈火ノ方位ノ變化ヲ定ムルニモ此三脚架ノ必要ナル
 コトヲ忘ル可カラス

(五十五)天測ヲ以テ船ノ位置ヲ定ムル方法ノ中ニ於テ「サムナー」法サムナー氏ノ兩高
度ヲ測リ經緯
度ヲ測ルノ法ノ効用ノ至大ナルコトハ決シテ等閑ニ付スヘカラサルコトトス

「サムナー」線トハ則チ太陽ノ方位「アジマス、テーブル」ヨリ得タルト直角
 ニ船ノ位置(一箇ノ假定緯度ト經線儀經度ニ依リ得タル)ヲ通シテ引ケル
 線ニシテ其航海上ニ於ケル効用ハ實ニ至大ナルモノトス何トナレハ船ノ
 眞位置ハ必ス此線上ノ何處カニ在ルハ明カナレハナリ今其一例ヲ舉ケン
 ニ天測ヲ行フト同時ニ水深測量ヲモナシ置クトキハ之ヲ海圖上ノ水深ト
 照ラシ合セ此「サムナー」線上ニ於テ直チニ船ノ概位ヲ知り得ルノ場合少
 ナシトセサルナリ

(五十六)「サムナー」法ハ尙ホ亦一箇ノ方法ニ依リ早朝ノ中既ニ甚精密ナル
 位置ヲ示スノ用ヲモナスコトアリ其法トハ則チ黎明地平線ノ明カナルト
 キ先ツ一輝星ニヨリテ一經度ヲ測リ次ニ又太陽ノ地平線上數度ニ升リシ
 トキ復之ニ依テ他ノ經度ヲ測リ斯クシテ得タル兩位置ヲ通シテ各一箇ノ

「サムナー」線ヲ引クコト是ナリ而シテ此時太陽ト星トノ方位ノ差角若シ
三點以上ナルトキハ此兩線ハ實ニ一大好結果ヲ與フルノ媒介トナルヘシ

第十一節 海圖上ニ記スル所ノ矢符

(五十七) 海圖上ニ記スル所ノ矢符ハ唯某潮流或ハ某海流ノ平均方向ヲ示
セルモノナレハ該矢符ノ方向ヲ見テ直チニ某流真正ノ方向ヲ示スモノト
思惟ス可カラス且獨リ其方向ノミナラス其速力ノ如キモ種々ノ原因ヨリ
シテ常ニ變化シテ一定スルコトナキモノナレハ海圖上ニ記載スル所ノモ
ノ、如キハ唯測量ノ際僅々數回ノ驗測ヨリ得タル速度ノ平均ヲ擧クルニ
過キサルモノト知ルヘシ

第十二節 羅鍼偏差ノ變更

(五十八) 方位ニ依リ海圖上ニ位置ヲ點記スルニ當リテハ羅鍼偏差ノ年ヲ
經ルニ從ヒ漸次變化スルノ事實アルコトヲ忘却スヘカラス夫ノ迅速ニ位
置ヲ點記シ針路ヲ畫ク等ノ用ニ供スル爲メ海圖上ニ描畫セル數箇ノ羅鍼

牌ハ年ヲ經ルコト久シケレハ右ノ事實アルカ爲メニ皆些少ノ誤差ヲ見ル
ニ至ルヘシ而シテ小尺度ノ海圖ヲ用ユルトキ若クハ長キ方位線ヲ引クヘ
キトキノ如キ場合ニ於テ若シ此事ヲ度外ニ置キテ省ミサルトキハ或非
常ニ位置ヲ點シ誤ルノ虞ナシトセス抑海圖上ノ羅鍼牌ハ偏差ノ變化四
分ノ一點ニ達シタルトキ始メテ之ヲ改刻スルモノニシテ其變化是ヨリ以
内ニ在ル限リハ則チ改正セサルモノト知ルヘシ蓋シ銅版上同一ノ處ニ
屢改正ヲ施スコトハ到底ナシ能ハサル事ナレハナリ

(五十九) 世界ノ某處ニ於ケル羅針偏差ノ地理的變化ニハ甚迅速ナルモノ
アリ即チニューファウンドランドヨリハリファクスニ向フテ赴カントス
ルトキニハ行クコト未タ五百哩ナラスシテ羅鍼偏差ニ於テハ既ニ十度ノ
變化アルナリ故ニ艦船斯クノ如キ場所ニ航海スルトキハ宜シク注意シテ
偏差圖ヲ參照セサルヘカラス

第十三節 船内ニ於ケル羅鍼ノ地方磁氣變動

航海心得抄錄 海圖ノ用方 海圖上ニ記スル所ノ矢符 羅鍼偏差ノ變更

(六十) 地方磁氣變動ナル語ハ船内ノ羅鍼ニ起ルヘキ各變動中ニテ單ニ一地方ニ限り起ル所ノ變動ノミヲ指シタルモノナリ而シテ現今ノ實驗ニ於テハ斯ル感動ヲ起スヘキ地方ハ地球上二三ノ場所ノミ

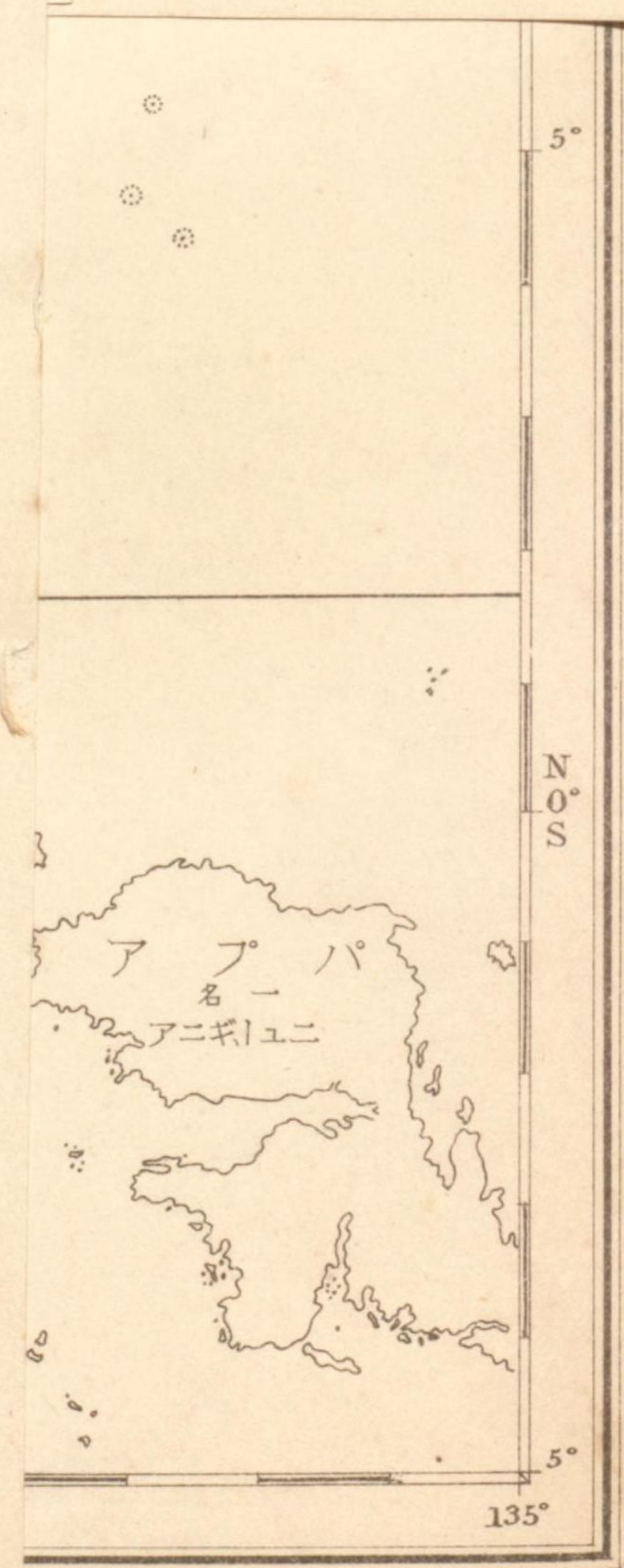
(六十一) 前項ノ如キ變動ヲ起ス原因トナルモノハ唯露出セル陸土ノミト假想スヘカラス元來該磁氣力ノ感動ハ陸地ヲ離ル、ニ隨テ速ニ減スルモノナルニ茲ニ陸地ヨリ半湮ヲ隔テタル處ニ於テ羅鍼ニ此變動ヲ起スコトアルヲ見レハ露出スル陸土ノ他必ス別ニ未知ノ磁氣力地方中心ナルモノアルヤ疑フ可カラス

(六十二) 前記ノ如キ羅鍼ノ變動ハ船底下ノ海底ニ於ケル鑛物ニ起因スルモノナリ故ニ水淺クシテ磁力強キ時ニハ同處ヲ通過スル船ノ羅鍼ハ一時變動ヲ生スルコトアルヘシ然レトモ此變動區域ハ數多ノ磁力中心ノ相集合スルニアラサレハ甚狹隘ナリ

(六十三) 磁氣赤道ノ北ニ於テハ羅鍼ノ北端ハ變動中心ノ方ニ引カレ該赤

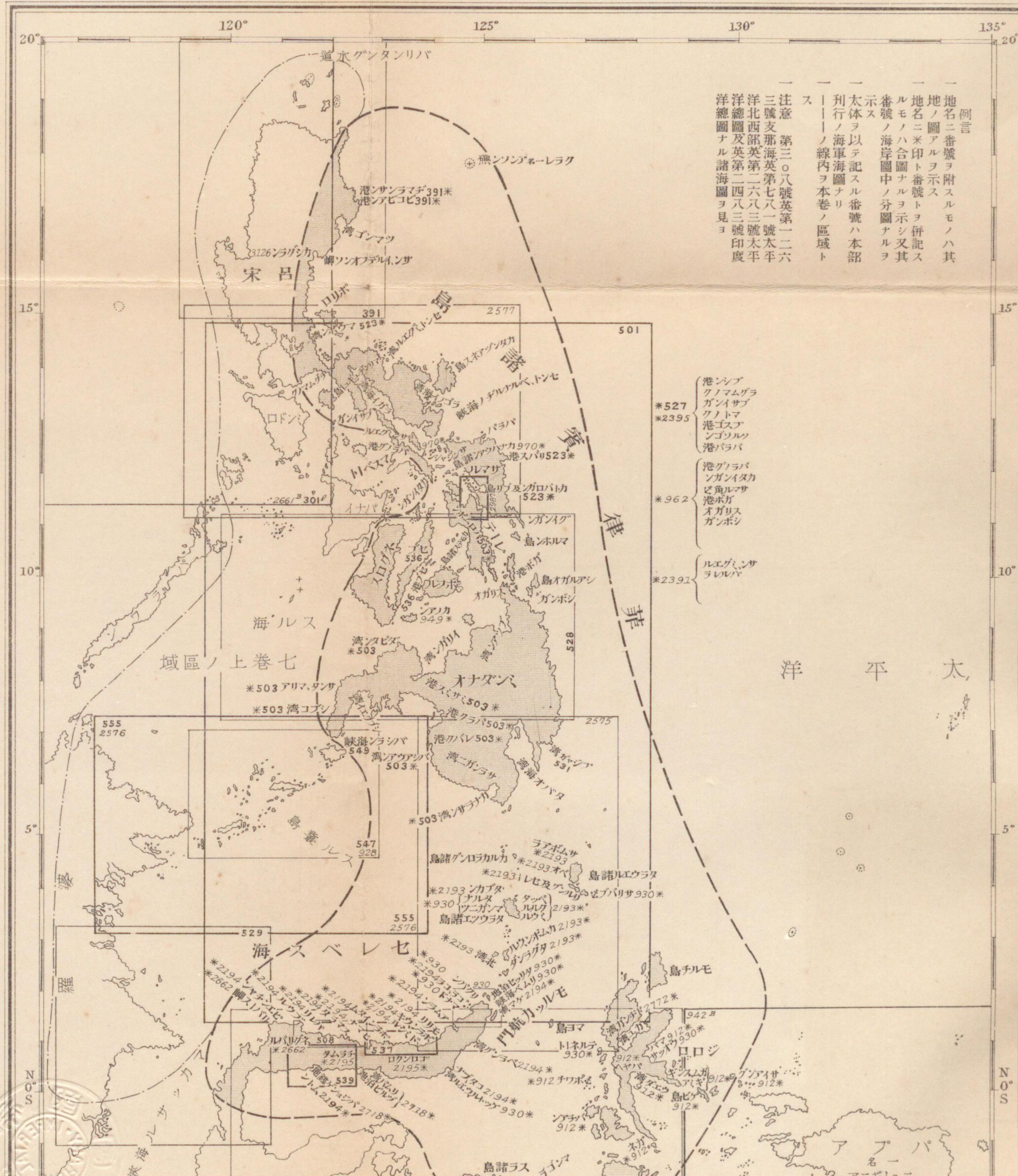
道ノ南ニ於テハ變動中心ヨリ推シ反ヘサル、モノナリトハ從來地方磁氣變動ノ定法ナリ

(六十四) 船若シ地方磁氣變動ノ區域上ヲ通行スル時ニハ必ス其位置ヲ定メ且其事實ヲ查定シ水路部ニ報道センコトヲ要ス



Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

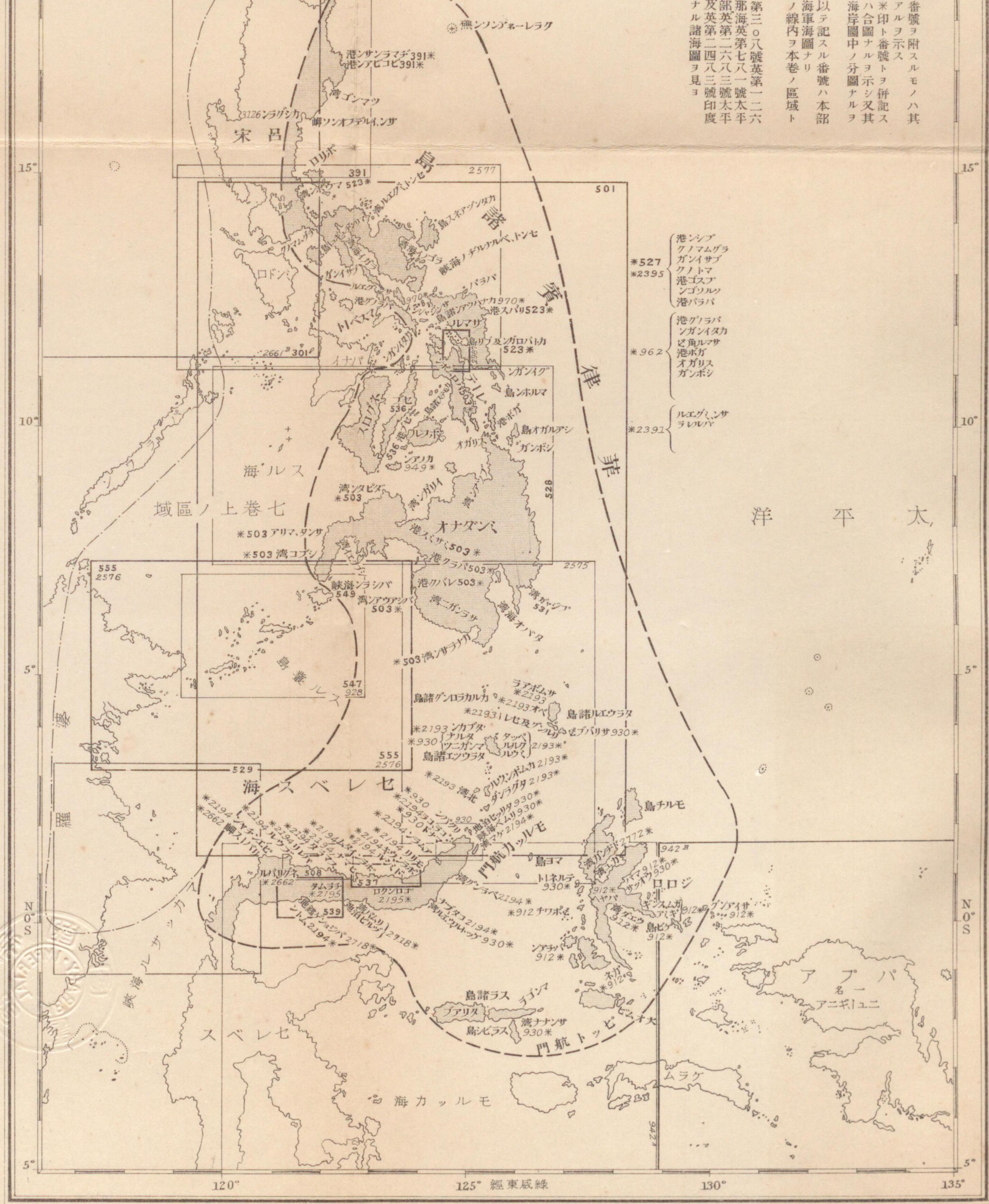
支那海水路誌第七卷下關係海圖索引



例言
 地名ニ番號ヲ附スルモノハ其
 地ノ圖アルヲ示ス
 地名ニ番號ト併記ス
 ルモノハ合圖ナルヲ示シ又其
 番號ノ海岸圖中ノ分圖ナルヲ
 示ス
 大行ヲ以テ記スル番號ハ本部
 刊行ノ海軍海圖ナリ
 一線内ヲ本卷ノ區域ト
 示ス
 注意 第三〇八號英第一二六
 三號支那海英第七八三號太平
 洋北西諸英第二六八三號太平
 洋總圖及英第二四八三號印度
 洋總圖ナル諸海圖ヲ見ヨ

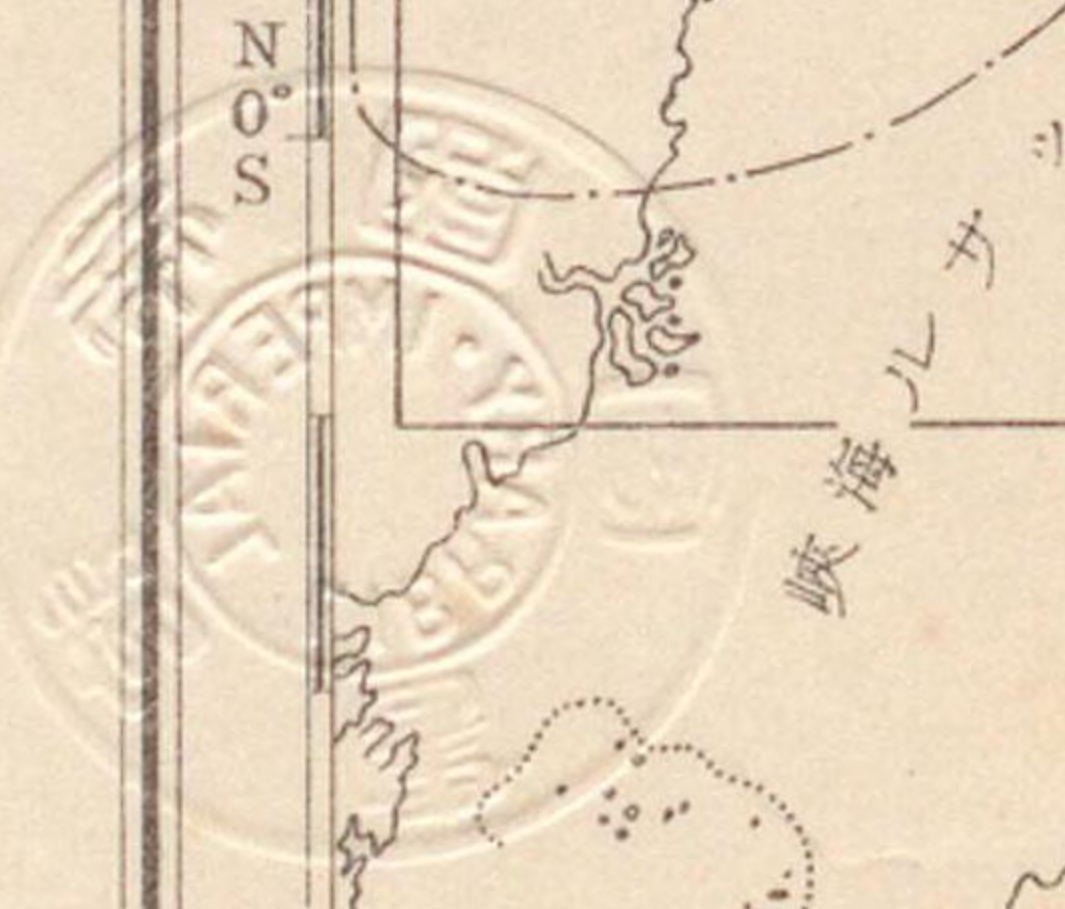
- *527
*2395
港シブ
クノマムグラ
ガンイサブ
クノトマ
港ゴスフ
ンゴソル
港バラバ
- *962
港クラバ
ンガンイタカ
ビ魚ルマサ
港ボガ
オガリス
ガンボン
- *2391
ルエグミンサ
ラレレバ





第三〇八號英第一二六
 部英第二六八三號印
 及英第二八三號印
 ナル諸海圖ヨ見ヨ

番號ヲ附スルモノハ其
 アルヲ示ス
 *印ト番號ト併記ス
 ハ合圖ナルヲ示シ又其
 海岸圖中ノ分圖ナルヲ
 以テ記スル番號ハ本部
 海軍海圖ナリ
 ノ線内ヲ本卷ノ區域ト



支那海水路誌第七卷下

本書ハ菲律賓諸島至赤道ノ記事ヲ載ス而シテ總記ハ七卷上ニ據ル

第一編

Negros island, Sebu island, Bohol island 及 Leite island 附 Surigao strait
及 Mindanao island 北岸、西岸

磁針偏差 明治三十五年 ○度五五分東

Negros island

初メ西班牙人ノ茲ニ黑奴族 (Aetas 族) ナ見シニヨリテ此名アリ島ノ長約百十八哩、Sebu island ヨリ較大ナルモ土地豊饒ナラス人口モ亦少シ○海岸ハ港灣多キモ屈曲甚淺キカ故ニ良港ナシ○中央ニ一山脉アリ島ノ南北ヲ貫走ス脈中 Mount Malaspina ハ高八、一九二呎○河川ハアルモ甚小ニシテ貨船ノ航行ニ適セス

此島ハ Bisayas 中「最良」カケ「オ」ノ産地ニシテ又米、玉蜀黍、砂糖、煙草、棉

花及「アバカ」(馬尼刺麻)ヲ産出ス○人口ハ明治三十二年ノ調査ニヨレハ約三十九萬二千ニシテ人種ハ Bisayas 族多キニ居ル○島ノ面積ハ四千八百五十四方哩

交通

Negros island ハ其南端ト Mindanao トノ間及其北西端ト Panay island ノ Ilo Ilo トノ間ニ水底電線ヲ通シ以テ萬國聯合電線ニ聯絡ス

Negros island 北岸及北西岸

Point Bito

Negros island ノ北東端ニシテ高カラサル岩角ナリ○該角ヲ圍繞スル淺灘アリ潤半哩ニシテ處々低潮ニ現ハル○此角ト其北東方七哩ナル Don islets トノ間ハ未タ精測ヲ經ス

Bokabok island

Bito point ノ北東 $2\frac{1}{2}$ 哩ニ在リ潤半哩○該島ハ其西方ノ數嶼岩ト俱ニ一淺

灘上ニ位ス此淺灘ハ北西、南東ノ長四哩、幅二哩半ナリ

Don islets 中ノ最南島ヨリ南二哩即チ Bokabok island ノ北五六度東約四哩

ニ水深一尋半ノ一淺灘アリ○Bokabok island ヨリ北 110 度東五哩ニ位スル

一二島ハ高五十呎ニシテ草木茂生ス○Don islets ト Bokabok island トノ間ナ

ル水道ヲ航スルニハ大注意ヲ爲サ、ルヘカラス 告第一四〇七號

海岸

Bito point ヨリ島ノ北角マテ西 18 哩間ノ海岸ハ險惡ナル岩濱ニシテ

水深ハ距濱二哩半ニ於テ三尋半乃至五尋アリ○Gumugahan point ノ北々東

$7\frac{1}{2}$ 東ニ二箇ノ沙灘アリ其最南灘ハ此角ヨリ三哩半、北灘ハ同シク十哩ニ位

シ孰レモ低潮ニ干出ス○島ノ北角ハ圓形ノ廣沙岬ニシテ岬上ニ見張所アリ

○此角ヲ圍繞スル淺灘アリ北方四哩ノ間ニ擴延シテ Ilakaon islet ナ包ム

北角ヨリ Tomonton point マテ西南西十五哩間ハ一帶ノ沙瀕ニシテ距濱約一

哩ノ處ニ二尋ノ水深アリ○Tomonton point ヨリ北西 2 哩半擴延スル一淺

灘アリ灘上水深一尋〇 Iloilo strait ヲ航行スル船舶ハ此角ト三哩ノ間隔ヲ取
ラサルヘカラス

Negros island 北岸附近ニ於テ Baliguian island ヲ北二二度東八哩ニ、 Cal-
abazas island 燈臺ヲ南八七度西ニ望ム處ニ水深十呎ヨリ淺キ一石花礁ア
リ 昔第一四〇七號

Tomonton point ヨリ Pandan point ニ至ル南二〇西二十四哩間ハ卑低ノ沙灘
ニシテ距岸一哩半ノ處五尋半ノ水深アリ然レトモ Silay 附近ハ距濱二哩乃
至三哩ノ處ニ數淺灘アリト云フ〇 Silay 附近、距濱二哩ニ於テ教會堂ヲ東ニ、
北ニ望ミ水深五尋ノ處ニ錨地アリ又 Bakolod 附近、距濱約二哩半、教會堂ヲ
南東ニ、東ニ望ミ水深五尋ノ處ニモ錨地アリ
Pandan point

此角ハ Guimaras island トノ間ニ Guimaras ナル狹水道ヲ形成シ其北西側ニ
半哩延伸スル數岩アリ又西方一哩ノ處ニ水深三尋ノ一淺灘アリ

Pandan point ヨリ南方 River Himamaylan ノ近傍ナル Suay town ニ至ル間
ハ卑低ノ海岸ナリ〇 Pandan point ニ沿ヒ水深一尋半ノ一淺灘アリ此角ト
Makikili point トノ間ヨリ伸出シテ距岸四哩ニ及ヒ殆ト Ilampuluganand、ノ
南東ナル一堆ニ連絡ス然レトモ Makikili point ノ南方ニ至レハ海岸ニ接近
シ距岸一哩ノ處ニハ概シテ三尋半ノ水深アリ
Himamaylan river

此河ハ Himamaylan town ニ近ク流ル Himamaylan town ハ海岸ノ西方ニ曲
折シテ成レル一灣ノ隅所ニアリ〇該河ハ此海岸ニ注ク小河中ノ最要ナルモ
ノニシテ河口ハ水深一尋乃至二尋ノ處ニ土人ノ植エタル漁柵アリテ之ヲ標
示ス〇河ノ左岸ニ在ル樹叢附近、最深水ノ處ニ好錨地アリ〇 Suay town 近
傍ノ海岸ハ西方ニ曲折シ岸勢漸ク高シ〇 Sojoton point 附近ニ至レハ高海岸
ナリ
淺灘

Tantauayan town 及 Tantauayan hill ノ北方一^三/_四哩ニ水深五尋半ノ一淺灘アリ此灘ノ北方一^三/_四哩ノ處ハ水深五十尋

Negros island 西岸

Sojoton point

角ノ外周ニ半哩擴延スル礁脈アリ其縁邊ノ水深ハ七尋ニシテ角ノ西方一^三/_四哩ノ處ハ二十七尋アリ○ Maguiliquian point ハ多樹ノ圓崖角ニシテ岩石ニ圍繞サル○ Tinaon bay ハ此二角間ニ成レル灣ニシテ必要ノ場合ニハ灣内水深七尋乃至九尋細沙底ノ處ニ錨泊スルヲ得ヘシ淺灘

Maguiliquian point ヲ距ル南々西半哩ニ小岩灘アリ其外端水深三尋半、又此角ヲ距ル同方向一哩半ニ一淺灘アリ其外端水深八尋

Danjungan island

Kokaguayan point ノ北西一哩半ニ在リ其南北ノ長一哩ニシテ陡界ノ狹礁脈

之ヲ圍繞ス此礁脈ト海岸トノ間ニ一小嶼アリ此小嶼ト海岸トノ間ノ水道ハ其水深八尋アリ

Binigsian point

此角ノ北方二哩ニ Anajauan island アリ四小嶼之ニ附ス○角ノ南方ニ錨地アリ其水深九尋乃至十七尋ニシテ此處ニ良水ヲ得ヘシ○該錨地ヨリ南方ニ Cartagena 及 Sipalay ノ一灣ハッ

Matatindok point

陡界ノ平頂角ニシテ岩石之ヲ圍繞シ其一岩ハ展帆船ノ觀ヲ呈ス

Campomanes bay

Matatindok point ノ南方ニ在リ灣内ハ無礙ニシテ水甚深ク灣濱ハ甚陡界ニシテ殆ト濱ニ接スル處十七尋乃至二十八尋ノ水深アリ○ Nabulao bay、Campomanes bay ノ南方ニ在リ一小嶼ト灣ノ兩側ヨリ擴延スル礁脈トニ依テ阻礙セラレ○ Nabulao bay ノ前面ニ於テ以上二灣間ナル角ヲ距ル南方約七

鏈半ニ一淺灘アリ其周圍水深シ

Negros island 南西岸及南東岸

Campomanes bay ヱリ Kaitan point マテノ間ハ岩濱ナレトモ陡界且安全ニシテ距濱半鏈ノ處ハ概テ二十七尋無底ナリ○Kaitan point ヱリ Negros island ノ南角、Siaton point ニ至ル間モ亦陡界安全ニシテ處々ニ小河口ヲ有スル沙瀕アリ○北東信風中船舶ハ Tolon town (人口千八百) 附近ニ錨泊シ得クシ○Tolon town 近傍ノ河ハ唯高潮ニ端舟ノ浜リ得ルノミ

Siaton point ヱリ Dumnaguete point マテハ無礙ノ沙濱ニシテ距濱一鏈ノ處水深二¹/₃尋乃至六尋、夫ヨリ急ニ三十二尋ニ變ス

Port Bombonon

Bombonon point ノ北西二湮ニ在リ其幅二湮、水深五尋半ニシテ港内ハ十分障屏セラル、港口ハ南濱ヨリ擴延スル礁脈ノ爲メニ其幅七十五碼ニ蹙マリ水深二¹/₃尋ニ減ス

Port Sitt

小ナレトモ無礙ニシテ錨搔キ善ク避泊ニ適ス其水深二¹/₃尋乃至八尋○良水ノ小河アリ

Samboanguita point

平頂ノ沙角ナリ○該角ヨリ二鏈伸出スル一淺灘アリ灘上水深二尋○角ノ南ニ水深七尋ノ好錨地アリ○Samboanguita town ハ内地一湮ニ位シ人口三千七百

Davin point

陡界無礙ナル平沙角ニシテ接航シ得ヘク角上ノ樹木ハ此區ニ於ケル諸角ノ樹木ヨリ高シ○Samboanguita point ト Dumnaguete point トノ間ハ亦陡界無礙ニシテ距岸少距離ノ處十二尋ノ水深アリ

Apo island

Samboanguita point ナ距ル東イ南二湮半ニ位シ南北ノ長一湮、高二〇〇呎、其

西側ハ岩濱ナルモ他ノ各側ハ陡界無礙ナリ
海流

Apo island ト Negros island トノ間ナル水道ニ於テハ海流ハ恒ニ北ヨリ南ニ
流走シ其速度不定ナリ

Dumaguete point

突出セル平沙角ニシテ其北ニ Dumaguete town アリ州中ノ最大邑ニシテ人
口一萬二千、住民ハ重ニ鼈甲ヲ採ルヲ業トス○錨地ハ該邑附近水深七尋ノ
處ニアリ然レトモ船舶ハ深水中ニ走錨シ易キ患アリテ悪シ

Tañón strait

Negros island ト Sebu island トノ間ニアリ其長九十哩、北口ハ幅十四哩、南口
ハ幅二哩半○該海峡ハ其兩岸陡界ナルモ船舶ノ往來稀ナリ

Negros island 東岸

Bito point ヨリ海岸ハ折レテ南東ニ走り七哩ニシテ Mokabok point ニ達シ

其沿岸礁脈ハ距岸約半哩ニ擴延ス

Bagumbanna islet

Mokabok point ノ北方ニアル一礁脈ノ南西部ニ位ス○該礁脈ハ北西、南東ノ
長二哩半、其北方一哩ニ孤立岩灘アリ○ Bagumbanna islet ト海岸縁取礁トノ
間ニアル水道ハ水深四尋半ニシテ唯岸航小船ノ來往ニ適ス

Danao river

Mokabok 及 Okre 一角(共ニ黃粘土ヨリ成リテ險峻ナリ)ノ間ニ Danao river
ロアリ門洲上低潮水深二¹/₂尋、其内方ハ水深五尋半

Tiklin point

Okre point ノ南々西³/₄西十九哩ニアリ平坦ニシテ「マングローブ」樹茂生ス
○ Tiklin point ノ北方ナル一嶼ノ北側及西側ニ水深四尋半ノ錨地アリ此嶼
ト本陸トノ間ニハ航路ナシ○ Tabon point ハ Tiklin point ノ南三哩ニ在ル卑
低ノ沙角ニシテ此二角間ノ沙瀕ハ接近スルヲ得ス

Refugio island 及錨地

Refugio island ハ南北ノ長約一哩半、幅一哩、其北部ハ高シ○該島ノ東側ハ險悪ニシテ南西部附近ハ廣約半哩ノ一小淺灘アリ○Refugio island ト Negros 岸トノ間ニ水道アリ其幅約一哩ニシテ水深十二尋泥底ノ處ニ好錨地アリ○此水道ハ南北兩口ヨリ進入シ得ヘシ然レトモ Tiklin point 附近ノ淺灘ト Refugio island ノ西角トハ十分ノ間隔ヲ取テ航セサルヘカラス

潮流

Refugio island ノ北方ニ於テハ漲潮流ハ南西ニ、落潮流ハ北西ニ向フ然レトモ Refugio island ノ南方ニ於テハ漲落共ニ之ト反對ノ方向ニ流ル

石炭

明治十二年 Negros island ノ此部ニ於テ石炭層ヲ發見シ又 Calatrava 及 Talabe 一邑ノ近傍ニ於テ海ニ注ケル諸河ニモ石炭ノ表層ヲ發見セリ
海岸

Tabon point ヨリ Panay point ニ至ル海岸ハ陡界無礙ニシテ「マングローブ」樹茂生ス○Jilaitan point ハ陡界ナリ○Panay point ハ卑低ノ沙角ニシテ其北側ニ岩石アリ此角ノ南方ニ於テ Guijulugan town 及 Guijulugan river ニ相對シ水深三尋ノ處ニ錨地アリ○Guijulugan town ト Kateal town トノ間ニ少距離間擴延スル一淺灘アリ

San José point

卑低陡界ニシテ磊石沿布ス○此角ヨリ Bais islands ニ至ル海岸ハ陡界無礙ナリ

Bais islands

二箇ノ高島ニシテ沙堆之ヲ圍繞ス該堆ハ北東ニ二哩擴延シ此二島ノ横ハル所ノ彎岸(Teka point ト Kanamay point トノ間)ヲ殆ト填塞ス○Teka point 及 Kanamay point 附近ハ共ニ險惡ナリ

Amblan point

扁平陡界ニシテ無礙ナリ此角ヨリ遠カラサル處ニ Amblan town アリ住民五千、「カケーオ」樹ノ耕種ヲ業トス○邑前ニ水深四尋乃至十三尋沙底ノ錨地アリ

Tañon straitノ南口ハ狹隘ニシテ其幅僅ニ二哩半ニ過キス兩濱ハ陡界ニシテ潮流ノ速度ハ大潮ノ時五節乃至六節ニ達シ激シキ競潮及渦流ヲ生ス○小潮ニハ潮流速度二節乃至三節○此潮流ニ就テハ二五頁ヲ看ヨ

Bantayan island

Sebu island 北角ノ西八哩ニ在リ北々西、南々東ノ長十哩半、幅四哩○該島ノ最高部ハ東側ノ中央ニ近ク位シ晴天ニハ十八哩ノ距離ヨリ望見シ得ヘシ

Lauis point

Bantayan island ノ北端ナル平低ノ沙角ナリ○此角ヨリ一岩坡北方ニ二鏈擴延シ坡端附近ハ水深三^三/_四尋ニシテ夫ヨリ水深徐々ニ増加シ二哩ヲ隔ツレハ九尋トナル○該岩坡ノ西方ニ於テ角上ノ Lauis town ニ近ク水深二尋半ノ小

號七七五二第圖英號八二五第圖海

船錨地アリ該岩坡(破浪ス)ニ依テ其東方ヲ保障セラル

Lauis point ヨリ其南々西四哩半ナル Patao pointニ至ル間ハ沙濱ニシテ「マングローブ」樹茂生ス○Patao point ヨリ一礁脉四分三哩ノ處マテ斗出シテ島ノ南西岸ニ沿布シ Bantayan town ノ近傍ニテ再ヒ岸ニ接着ス○Bantayan town ハ住民七千、重ニ眞珠殻ノ採取ヲ業トス○岸航小船ノミ邑ニ近寄ルヲ得ヘシ

Bantayan island ノ南西ニ濶大ノ一淺灘伸出ス灘上九島アリ之ヲ Dun islands ト稱ス各島平低ナリ○此淺灘ノ南部ト Bantayan island ノ南岸トハ未タ實測ヲ經ス

Bantayan island ノ南東角ヲ Ogton ト曰フ平坦ニシテ狹礁脉ニ緣取ラレ礁端十尋ノ水深アリ○Ogton point ヨリ北々西十哩間ノ海岸ハ沙濱ニシテ水深五尋ノ處ニ南西風ノ避泊地アリ○Jilantagan islets ハ陡界ニシテ其最大嶼ハ Ogton point ノ北方二哩半ニ在リ此等諸嶼ト海岸トノ間ナル水道ハ無礙

號七七五二第圖英號八二五第圖海

ナレトモ 錨泊ニ適セス

Guintakan island

Bantayan island ノ北角ト Sebu island ノ北部トノ中間ニ位シ高一〇〇呎、平坦多樹ニシテ其各側ハ陡界無礙ナリ
淺灘

Guintakan island ト Jilantagan islets トノ間ニ水深二¹/₃尋ノ點灘アリ其兩側ノ水道ハ水深シ

Malapascua island

Sebu island 北角ノ北東四湮ニ位シ南北ノ長一湮半、幅半湮、島周ハ狹礁脈沿布シテ其南端ヨリハ南西方ヘ三分二湮擴延ス○此島ノ東西兩側ハ白沙瀕ニシテ處々ニ岩崖ト「マングローブ」樹林トナ有ス○該島ノ北側及北西側ハ至近ニ甚少ノ三嶼アリ○島ノ南及南東三分二湮ニ擴延スル沙及岩ヨリ成レル一堆アリ堆上水深四分三尋○船舶ハ此島ト Sebu island トノ間ナル水道中

號七七五二第圖英號八二五第圖海

水深七尋乃至十一尋沙泥底ノ處ニ錨泊シ得ヘシ又此島ノ北方及東方ニモ錨地アリ

淺灘

Malapascua island 南角ヲ北八九度西二湮ニ Gato island ヲ北五二度西ニ望ム處ニ硬沙ノ淺灘アリ該灘ハ南北ノ長五鏈、幅三鏈ニシテ石花ノ碎片之ヲ蔽ヒ灘上最少水深五¹/₃尋○該灘ハ圖上ノ保薦航路線ヨリ東方一湮半ニ位シ其周圍水深ク之ト Malapascua island トノ間ハ七十五尋ノ水深アリ

Chocolate island

Sebu island ノ北端 Bulalaki point ヲ距ル北一湮ニ位シ直徑一鏈高二五〇呎ノ小圓形嶼ニシテ顯著ナリ○此島ハ多樹陡界無礙ニシテ濱岸至近水深七尋
Sebu island

島中ノ Sebu port ハ外國貿易ノ開市場タルカ故ニ稍必要ナル一島ナリ○該島ハ北々東、南々西ノ長百二十湮、其幅ハ北部最モ濶クシテ二十湮ニ達ス○

號七七五二第圖英號八二五第圖海

一山脈アリテ島ノ全長ヲ貫通ス此山脈ニ石炭層アリ又金鑛モアリト云フ○
 河ハ數多アレトモ皆小ニシテ概テ航行若クハ灌溉ニ適セス○谿谷ノ小部ハ
 肥沃ナルモ重ニ海邊ノミ耕耘サル○人口ハ明治三十二年ノ調査ニヨレハ約
 五十万四千人○島ノ面積ハ一千七百四十二平方哩○輸出品ハ砂糖、油、大麻、
 煙草、咖啡「コブラ」及「パイナシルク」ヲ主トシ又輸入品ハ歐洲貨物、石炭、石
 腦油、鹽及米ヲ多シトス

Sebu island ノ東岸附近大約北緯一一度八分東經一二四度四分ノ處ニ於テ海
 圖ニ記載シアラサル狹小ノ石花礁アリ該礁ハ最少水深十一呎ニシテ Sebu
 island 東岸ニ沿航スル船舶ノ常航路ヨリ西方約一哩半ノ處ニアルヲ以テ船
 舶ハ該常航路ノ内側ヲ通航スヘカラス 告第一三七八號

Sebu island 西岸

Bulalaki point

陡界平頂ニシテ Chocolate island ヨリ較、低ク其北及南ニハ一二三ノ黃點灘ア

號七七五二第圖英號八二五第圖海

リ○大小ノ船舶ハ此角ト Chocolate island トノ間ノ水道ニ於テ Chocolate
 island ニ近ク水深八尋泥底ノ處及ヒ殆ト此角ニ接シ水深二ノ尋沙底ノ處ニ
 錨泊シ得ヘシ

Sebu island ノ北西角ヲ Kandaya point ト曰フ Bulalaki point ヲ距ル約三哩
 半ニ位シ甚卑低ナリ○Kandaya point ヨリ半哩ノ處マテ一沙灘斗出シ又北
 西殆ト一哩ノ處ニ水深二ノ尋ノ一點灘アリ○Kandaya point ト Bulalaki point
 トノ間ハ沙灘ニシテ其附近錨搔キ善シ○Kandaya town ハ人口僅ニ千人ノ
 寒村ニシテ Kandaya point ノ南ノ東ニ位ス

Kandaya point ヨリ Paypay (舊Bantayan) town ニ至ル海岸ハ無礙ニシテ其附
 近ノ水深四尋半アリ然レトモ該邑ヨリ Kait point マテノ間ハ水深三尋半
 ノ一堆アリテ距濱半哩ニ擴延ス
 Kait point

Kandaya point ノ南西ノ南六哩ニ在ル卑低ノ沙角ニシテ距角ニ鍾ノ間沙及岩

號八二五第圖海

ヨリ成レル一淺灘沿布シ灘上一尋半ノ水深アリ○多量ノ淡水ヲ井ヨリ汲取シ得ヘシ

Kanit point ノ西方約一哩ニ Jibinil island アリ南北ノ長一³/₄哩、其南端一沙角ヲ成ス○此島ト Kanit point トノ間ノ水道ハ水深四尋半乃至二十五尋

Dajagon bay

灣内險惡ニシテ灣濱ヨリ礁脈擴延シ可航區域ノ幅チ一哩ニ蹙ム此可航區域内ニ水深八尋ノ錨地アリ○灣濱ハ卑低ニシテ「マングローブ」樹茂生ス○灣奥ニ水道アリ狹ク且迂曲シテ Sebu island 東岸ノ Bogo Bay ニ通ス此處ニ於テハ地峽ノ幅一鏈ニ減縮ス○土人ハ Bulalaki point ヲ繞航セスシテ此水道ヲ通行ス○該水道ハ目下填塞シ明治十三年ニハ其水深僅ニ四呎ナリシト云フ

Magtulinok point

Dajagon bay ノ西側ヲ成セル狹長ノ沙舌ニシテ其上ニ陡界平頂ノ數小岩ア

號八二五第圖海

リ○角端ヨリ廣二鏈ノ一淺灘延出ス

Makao point

低角ニシテ其北部ハ無礙ナルモ其南部ハ一礁脈アリテ Lambusan ナル淺水河ノ正面ヨリ距濱半哩ノ處マテ擴延シ礁緣七尋ノ水深アリ

Jaligui river

岸航小船ハ礁脈間ナル水深二尋半ノ水道ヲ經テ泝航シ得ヘシ門洲上ハ低潮水深二呎○北角ハ黑岩角ニシテ角脚海流ノ爲ニ磨壞ス○ Jaligui river ヨリ Tuburan river ニ至ル海岸ハ幅四分一哩ノ礁脈沿布ス

Batanan bay

甚小ニシテ灣内最大水深僅ニ二尋、其口角ハ此區ノ海岸ニ於ケル諸角中最高ノモノナリ

Languyon point

卑低陡界無礙ニシテ其南側ニ錨地アリ○ Tuburan river ハ要用ナラス其河口

號八二五第圖海

灣ハ礁脈ノ爲ニ填塞シ該礁脈ハ河口ノ西角ヲ繞リテ距岸半湮ノ處ニ達ス

Buenabrigo point

卑低ノ沙角ニシテ陡界ナリ○其北側ニ良水ノ一河アリ南側ニハ北東風ヲ遮蔽スル錨地アリ○ Buenabrigo point ト Balamban bay トノ間ナル濱岸ニ縁取礁アリ其一部ハ距濱一湮半ノ處ニ達ス○ Balamban bay ハ險惡ニシテ錨地ナシ

Tajao point

陡界無礙ノ低角ニシテ其附近ハ水深二十三尋○船舶ハ此角ノ南ニ於テ水深一尋乃至七尋沙底ノ處ニ錨泊シ得ヘシ○ Tañon strait ニ其南北兩口ヨリ入ル潮流ハ此角ノ附近ニ於テ相會ス

Tajao bank

Tajao point ノ南々西二湮ニ位スル岩堆ニシテ北東、南西ノ長一湮、幅半湮、低潮ニ露ハル○此堆ト海岸トノ間ニハ可航水道ナシ○ Tajao point ヲリ Gorda

point ニ至ル海岸ニハ縁取礁アリテ其一部ハ距岸一湮ノ處ニ達ス

Gorda point

此區ノ海岸中最高角ニシテ平頂陡界ナリ○角上ニ見張所アリ

Barili town

人口一萬七千ノ邑ナリ然レトモ之ニ通スル河ハ門洲上ノ水深僅ニ二呎ニ過キス○河口ニ一灣アリ灣内水深二尋半乃至九尋、其兩角間ノ幅ハ三分一湮アルモ兩側ヨリ伸出スル礁脈ノ爲ニ大ニ減縮ス

Dumanjok point

高角ニシテ此角端ヨリ北東へ二鏈間擴延スル岩脉中ニ「マングローブ」樹アリ該岩脈ヲ距ル二鏈ノ處水深百十尋ヨリ深シ○該角ノ東方ニ一灣アリ灣口ハ水深十七尋、濱ニ近キ處ハ五尋ニ減ス○灣奥ニ一邑アリ人口六百、其近傍ニ良水ノ一小河アリ

Kopton point

號八二五第圖海

號八二五第圖海

卑低ノ黒岩角ニシテ角脚甚シク磨壞ス○此角ヲ圍繞スル一礁脉アリ其幅半
哩ニシテ東方ノ灣ヲ填塞ス○Pescador islet、Kopton pointノ南々西三哩半
ニ在リ嶼上草木ナク各側陡界ニシテ黒岩之ヲ圍繞ス

Badian town

此邑ハ明治二十年ニ於テ其人口七千四百○此邑ハ廣濶ナル一灣ニ臨ムモ該
灣内ハ岸礁突出シ唯高潮ニ端舟ヲ行リ得ルニ過キス○此等礁脈ト Badian
islandトノ間ニハ航路ナシ

Badian ヲリ Sebu island ノ南端ニ至ル海岸ハ適高無礙ナルモ極テ陡界ニシ
テ各邑所在ノ瀕ニ密接セサレハ錨地ヲ得難シ

Kolasi point

卑低嶙峋ニシテ白色ヲ帶ヒ角上ニ電信局アリ○此角ヨリ南方Liloan pointニ
至ル三哩半間ハ甚陡界ナル沙瀕ニシテ至近ニ岩石アリ
此角附近ハ潮流甚強シ

Liloan point

Sebu islandノ南西端ナル陡界ノ沙角ニシテ至近ニ數箇ノ岩石アリ距角四分
一鏈ノ處岩上水深一尋半○角上ニ石造砲臺アリ又信號所アリテ Kolasi po-
intノ信號所ト通信ス○船舶ハLiloan point附近水深七尋乃至十四尋ノ處ニ
錨泊シ得ヘシ然レトモ此處ハ海底陡界ニシテ潮流モ亦甚強シ○Liloan po-
intトTañon pointトノ間ハ漲潮ノ時濱岸ニ密接シテ漲潮流ト反對ニ走ル渦
流アリ

Tañon strait 南口

Liloan point ヲリ Tañon point ニ至ル一哩半間ハ沙瀕ニシテ東ノ南ノ南ニ走
リ至近ニ五尋半ノ水深アリ○Tañon pointハ卑低ノ沙角ニシテ一狹岩坡距
角一鏈ノ處マテ斗出ス
潮流

Surigao strait ヲリ來ル漲潮流ハ西方ニ向テ Bohol 及 Sikijor 一島間ヲ流走

シ Sebu island ノ Dalaguete point ナ衝キテ一派ニ分ル一派ハ北々東方ニ
 向テ去リ一派ハ南々西ニ向テ Negros island ノ Dumaguete point ナ衝キテ
 折レ來レル一支流ト相會ス○此一支流ハ相合シテ Tañon strait ニ其南口
 ヨリ走入ス而シテ南口ニ於テハ其速度大潮ニ五節乃至六節、小潮ニ二節乃
 至三節ニ達シ激シキ競潮及渦流ヲ生ス○ Tañon strait 内ニ於テハ北方ニ
 走り海峽ノ幅愈廣マルニ隨テ潮勢愈減シ Tajao point ト同緯度ノ處ニ至レ
 ハ北方ヨリ來ル漲潮流ト相會ス○ Tañon strait ノ北口ニ於テハ大潮ノ時ト
 雖其速度三節ニ達セス○落潮流ハ Tajao point ト同緯度ノ處ヨリ漲潮流ト
 反對ノ方向ニ流走ス○ Negros island ノ南東岸、Dumaguete point ト Bomb-
 onon point トノ間ニハ常ニ諸潮流ノ合成ヨリ生スル南走恒流(速度不定)ア
 リ

Sebu island 東岸 北ヨリ南ニ至ル

Bulalaki point ト Chocolate islet トハ既ニ之ヲ記載ス○ Bulalaki point ヨリ南

號八二五第圖海

々西 Bogobay ニ至ル十二哩間ノ海岸ハ沙及岩ノ一礁脈沿布シ礁端五尋乃
 至十四尋ノ水深アリ該礁脈ハ Bulalaki point ノ南三哩ノ處ニ於テハ距濱一
 哩半ニ擴延ス

Bogobay

各側ヨリ擴延セル淺灘ノ爲メニ灣内殆ト填塞シ僅ニ灣首ニ到ルヘキ狹水道
 ナ存ス灣首ニ Bogobay town アリ○各淺灘ハ明ニ認メ得ヘク且樹枝ヲ以テ其標
 識トナセリト云フ○ Bogobay ト Sebu island 西岸ノ一灣トノ間ニ狹頸地ア
 リ土人ハ Bulalaki point ナ繞航セスシテ該頸地ナル水道ヲ通行ス
 惡天候ノ時ハ Bogobay 内ニ錨地ヲ得ヘキモ該灣内ハ水深急減シ且底質沙及
 岩ナルカ故ニ水深四尋ヨリ淺キ處ニ行カサルヲ可トス

Nailon point

低角ニシテ狹礁脈沿布ス○此角ヨリ南イ東四哩半ナル Udlund point ニ至ル
 間ハ陡界無礙ノ沙瀕ニシテ瀕上處々ニ岩石及「マングローブ」樹アリ

號八二五第圖海

Udlud point

卑低ノ樹角ニシテ陡界無礙ナリ○内地ニ湮或三湮ニ一山脈アリ該山脈ハ Udlud point ノ西南西ニ於テ海面上高一、八五八呎ニ達ス
Capitancillo islet

Udlud point ノ東方ニ湮半ニ在ル直徑約一鏈ノ卑低ナル圓形嶼ニシテ樹木疎生シ西側ハ沙瀕ナリ○該西側ハ無礙ナルモ北側ハ一狹礁脈アリ又東側及南側ハ距岸半湮ノ間ニ擴延スル淺灘アリテ灘端至近水深十八尋○Capitancillo islet ハ夜間ハ展帆セル「バンカ」船ノ如キ觀ヲ呈シ晴天ナレハ約五湮ノ距離ヨリ認メ得ヘシ

Capitancillo islet 上ノ一樹ニ不動白燈ヲ假設ス燈高ハ高潮面上三十五呎、光達五湮 告第一四〇七號

Capitancillo islet ノ北イ東一湮ニ一淺灘ノ南端アリ該淺灘ハ北々東ノ長一湮半、灘上最少水深一¹/₂尋、灘端至近水深シ○此灘ト Capitancillo islet トノ

間ナル水道ハ水深二十二尋アリ

以上ノ諸險處ト Sebu island トノ間ニハ無礙水道アリテ其水深五十五尋ヨリ深シ

Kalangaman islet

Nailon point ノ北七一度東十二湮ニ位スル平頂ノ小嶼ニシテ高約二十呎○該嶼ノ東西兩側ニハ各低潮ニ干出スル淺灘アリ○該嶼ノ南西約一湮ニ *Nuniez de Prado shoal* アリ廣約半湮、灘上水深一¹/₂尋、外周十四尋乃至十八尋
Ornok shoal

西班牙汽船「オルモク」ハ嘗テ Kalangaman islet ト Capitancillo islet トノ間ノ水道ニ於テ水深二尋ノ處ニ擱觸セリ當時夜間ナリシヲ以テ其方位ヲ取ラサリシト○英海軍海圖第二五七八號ニハ此淺灘ヲ Nailon point ノ東ノ南七湮ノ處ニ記載シアルモ其位置確カナラス
Capitancillo islet ト Sebu island トノ間ノ水道ハ汽船ノ常航路ナリ

Bantulin point

Udlud point ノ南ノ東五哩ニ位スル扁平ノ岩角ニシテ陡界無礙ナリ○該角ノ北西ニ Tabagon bay アリ此灣内ニ於テ Tabagon town ノ前面ニ當リ水深四尋乃至九尋沙泥ノ處ニ錨地アリ○灣濱ハ「マングローブ」樹茂生ス船舶ハ距濱一鏈ヨリ近ク接近スヘカラス
海岸

Bantulin point ヨリ Bugod point ニ至ル南ノ西ノ西五哩半ノ間ハ卑低陡界ノ沙瀕ニシテ處々ニ圓崖アリ○此等圓崖ハ距濱半鏈ノ間岩石圍繞ス○ Jimniguit river ハ Bugod point ノ北方約二哩ニ於テ海ニ注キ河口ハ濱邊至近六尋(沙底)ノ水深アリ

Bugod point

陡界ナル低岩角ナリ此角ヨリ南方七哩半ナル Pinulakan point 迄ノ海岸ハ適高ノ沙瀕ニシテ附近ニ好錨地アリ○此海岸ニ二邑アリ一チ Bugod ト曰ヒ住

民二千、高地ニ位シ四周山嶽ナリ一チ Sogod ト曰ヒ甚少ナリ一チ Kadmon ト曰ヒ住民五千四百、此邑附近ハ水深六尋乃至二十二尋沙底ナリ○ Pinulakan point ハ餘リ高カラス陡界無礙ナリ○此角ノ南ニ一邑アリ Luyano ト曰フ住民五百、伐木ヲ業トシ材木ヲ Sebu town ニ輸送ス

Katadman point

Bantulin point ノ南ノ西二十一哩ニ位シ甚平坦ニシテ「マングローブ」樹茂生シ角上ニ信號所アリ○此角ヲ圍繞スル淺灘アリ角ノ南側 Danao river ヨリ伸出シテ北側ノ小港 Bugut ニ達シ其外端ハ水深八尋乃至十七尋沙泥底ナリ

Port Bugut 一名 Port Karmen

Katadman point ノ北ノ西ノ西三哩ニ位スル一小港ニシテ卑低ナル Pupú islet ニ障屏セラレ○此嶼ノ東側ハ險惡ニシテ北側ト港濱トノ間ハ航路ナシ○港口水道ハ Pupú islet ノ南側ニアリ其幅ハ兩側ヨリ伸出セル淺灘ノ爲メニ減

縮ス該諸淺灘ハ低潮ニ洗ヒ樹枝ヲ以テ標識トス○港内水深四尋半ニシテ瀕ニ近ツクニ從テ減シ瀕ハ卑低ニシテ「マンダローブ」樹茂生ス○南西側ニ一邑アリ人家約二十○明治十二年十二月中二隻ノ西班牙砲艦此港内ニテ颶風ヲ避ケシト云フ

針路法

此港ニ入ルニハ沿岸礁脈ヲ避クルノ注意ヲナシ距岸約一哩ノ處ヲ進航スヘシ○港奥ノ砲臺ヲ西北西ニ視ルニ至レハ針路ヲ該方向ニ轉シ砲臺ニ向進スヘシ然カスルトキハ兩側ニ在ル諸淺灘ヲ避クルヲ得ヘシ○夜間ノ入港ハ必ス水先人ニ依頼セサルヘカラス

海岸

Katadman point ヨリ Danao town ニ至ル海岸ハ險惡ナリ○ Danao town ハ人口一萬二千四百ノ大邑ニシテ其附近ニ錨地アルモ保薦シ難シ○ Danao town ヨリ Bagakay point ニ至ル間ハ一帯ノ沙濱ニシテ Dapdap point 近傍

海圖第五二八號

ノ淺灘ヲ除ケハ南西信風季中大小船舶ニ適スル錨地タリ○Liloan ハ Liloan river ノ左岸ニ位スル小邑ニシテ Dapdap town ト相合シテ人口僅ニ六千五百 Liloan river ハ高潮ニ「ランチ」艇ヲ以テ浜リ得ヘシ

Bagakay point

Katadman point ノ南方九哩ニ位スル卑低凹凸ノ角ニシテ岩石圍繞ス○北方ヨリ來ル時初メテ Bagakay point ヲ望ムトキハ其形宛モ島ノ如シ是レ角上ニ高約一五〇呎ナル小圓脊山アルヲ以テナリ

Bagakay point 燈臺

Bagakay point 上ニ設置ス○高二十一呎ノ圓塔○不動白燈○燈高ハ高潮面上四十六呎○晴天光達六哩○守燈房ハ「ナイバ」木ヲ以テ造リ燈臺ト分離ス○此燈光ハ其近傍ニ強力ナル漁舟ノ燈火多キヲ以テ識別シ難シ

Bagakay point ヨリ海岸ハ二哩半ノ間南々西ニ向走ンテ Sebu port ニ通スル

海圖第五二八號

海峽ノ口ニ在ル一淺水灣ノ北東角ニ至ル○該海峽口ニ二箇ノ浮標アリ一ハ Bantolinao point (Maktan islandノ北角)ヨリ約北東⁷/₁₆北¹/₁₆哩ニ、一ハ同角ヨリ約東¹/₁₆北¹/₁₆哩ニ在リ○該海峽口ノ兩側ニハ漁柵アリ

Sebu port 海圖第五三六號

此港^々 Maktan, Sebu 1島間ノ水道ヨリ成ル○可航水道ノ幅ハ其最狹部(Mandau pointノ前面)一鏈(Sebu townノ前面ニ於テハ¹/₂鏈ナリ中央ノ最少水深ハ四⁷/₁₆尋ニシテ處々九尋ニ増加ス○該水道ハ其全長ニ亘リテ兩側ニ浮標アリ
海方ヨリ該水道ニ入ル時右舷ノ浮標ハ總テ紅色ニ塗リテ偶數ヲ記シ左舷ノ浮標ハ總テ黑色ニ塗リテ奇數ヲ記ス此等ノ浮標ハ屢正位置外ニ漂流シ或ハ流失スルコトアルヲ以テ信賴スルヲ得ス○若シ浮標ノ現存セサル時ハ諸淺灘縁端上ノ激湍ト變色水トニ徴シテ其航路ヲ識別シ得ヘシ○晝間ハ毫モ航行ノ困難ナシ然レトモ北東方ヨリ Mandau pointニ向テ航進スル時ハ Man-

海圖第五二八號

clau 塔ノ東南東¹/₂鏈ニアル四分一尋岩ト Maktan island 濱ヨリ擴延セル淺水地トノ間ヲ過キルノ際ニ警戒ヲ要ス

Mandau 塔^々 Sebu island 岸ニ Opon 塔^々 Maktan islandニ在リテ俱ニ白色ナリ○Opon 塔ハ濱ヨリ約二十碼斗出セル築堤上ニ位シ石花塊ヲ以テ造リ高三十呎好目標ナリ○Mandau 塔ヨリ北東ニ擴延スル泥堆アリ此堆ハ青草ニ蔽ハレ概テ干出スルモ亦時ニ海水ニ隠ル、コトアリ

Mandau town ^々 Mandau 塔ノ西方ナル彎岸ノ瀕ニ臨ム邑内住民一萬五百、重ニ甘蔗ノ栽培ヲ業トス

Mandau point ト Sebu point トノ間ナル三哩半ノ海岸ハ彎入四分三哩ニシテ一大灣ヲ形成ス灣内水深概テ二尋ヨリ淺ク一群ノ一尋點灘(其二三ハ廣濶ナリ)アリ○Mandau point ナ距ル約一哩半ニ Banlad Memor 及 Banlad Mayor ノ二岩アリ此二岩ハ三尋界線ノ界端ニ近ク位シ低潮ニ干出ス○該二岩ハ可航水道外ニ在リ

海圖第五二八號

Maktan island

往古ハ石花礁ナリシモ現今ハ水面上高數呎、最高處八呎乃至十呎アリ○島ノ北部(一寺院アリ)ニ於テ其濱岸ヲ緣取レル低崖ハ即チ隆起礁ノ上層ナリ○隆起礁ハ島ノ北部ニ於テハ其形ヲ保續スト雖 *Sebu town* ニ相對スル部ニ於テハ浪擊ノ爲メニ壞耗シ僅ニ數箇ノ柱形岩塊ヲ存スルニ過キス是等ノ岩塊ハ *Sebu anchorage* ヨリ明カニ認ムルヲ得ヘシ○島面ハ浪擊ニ因リ凹陷シテ不正ノ皿形ヲ爲シ或ハ突起シテ尖塔狀ヲ爲シ各方到ル處泥ニ掩ハル○滿島殆ト「マングローブ」樹茂生スルモ其乾燥セル地ニハ椰子樹ノ栽培地アリ」*Port Sebu* ロ「近キ北角ヨリ一岩坡北東ヲ東一フ。湮ニ擴延ス其緣端ハ漁柵アリテ之カ標識ヲ爲シ其盡端ハ紅白横線塗浮標ノ設アリ○北西濱ニ沿布セル礁脈ハ其幅狹キモ南濱ニ沿布セル礁脈ハ距濱二湮ニ擴延シ礁端ニ五尋半乃至八尋ノ水深アリ○北東濱ハ陡界ナリ○*Maktan, Olango* 一島間ノ水道ハ幅一湮半ニシテ深水無礙ナリ

Maktan island ノ邑ハ唯西岸ニ *Opon* アルノ「該邑」ハ *Sebu island* ノ *Man-davi point* ヨリ南西ニ當リ住民九千、重ニ漁ト製鹽トヲ業トス○葡人マヂェランハ初メテ大平洋ヲ航行セシ後一五二一年ニ此地ニ殺害セラレタリ
Bantolinao point 燈臺

Maktan island ノ北角ナル *Bantolinao point* 上ニ設ク○鐵造灰色ニシテ高一十五呎○不動紅燈○燈高ハ高潮面上三十九呎、晴天光達六湮○守燈房ハ其傍ニ在リ○*Sebu harbour* ノ水先人ハ燈臺ノ近傍ニ住ス

Sebu town

Sebu town ハ菲律賓諸島ノ都邑中其建設最モ古ク *Bisayan islands* (*Sebu, Bohol, Panay, Negros* 及 *Leite* ノ諸島ヲ含ム)ノ政廳ノアル所ニシテ西班牙僧正ノ駐在地タリ○此邑ハ島ノ全長ヲ貫走セル山脈ノ麓ナル一大平原ニアリ其建造宜シキヲ得繁榮ナリ○商估廓ハ壯麗ナル石造家屋ヲ有シ馬來種族(大半ハ漁夫)ノ小舎ハ瀕邊ニ在リテ邑ノ西部ヲ成ス○砲臺ハ石造三角形ニシ

テ一高角上ニ在リ該角附近ニ錨地アリ

Sebu port 燈臺

Sebu 砲臺ノ南東角ヨリ不動紅燈ヲ顯ス○晴天光達二哩○光力甚弱シト云フ

St. Nicholas 教會堂ノ屋頂ヨリ不動紅燈ヲ顯ス○晴天光達七哩○依頼スヘカラス

貿易

Sebu town ハ貿易頗盛ニシテ輸出品ハ砂糖大麻及「コプラ」ヲ主トス○Davao 炭坑ハ近時獨逸「シンジケート」之ヲ買收シ大ニ其事業ヲ擴張スル計畫ナリト云フ○輸入品ハ重ニ米、石腦油、鹽及石炭ナリ

Leite, Mindanao 及 Kamiguin ノ諸島ニハ大麻ノ廣耕地アリ其産出高ノ大半セbu port ヨリ輸出ス

明治二十二年中輸入品ノ價格ハ二十一萬七千磅ニシテ輸出品ノ價額ハ八十

海圖第二五八號

五萬六千磅○明治三十三年中ハ輸入品ノ價格三十六萬五千二百磅、輸出品ノ價格五十七萬二千五百磅○明治二十一年中 Sebu port ヨリ輸出シタル大麻ノ量數ハ一萬八千五百○五噸ニシテ砂糖ノ量數ハ一萬三千一百九十四噸又明治三十三年中ハ大麻ノ量數一萬六千○八十八噸、砂糖ノ量數四千三百○一噸

供給品

Sebu town ニ於テハ食料品饒多ナリ○牛肉ハ劣等ニシテ一封ノ價十二仙、家鶏ハ十二羽ニ付三弗乃至三弗半、鶏卵ハ百顆ニ付三弗半、麵麩ハ五仙半、野菜ハ一封ニ付二仙、果實ハ饒シ、魚類ハ饒クシテ其價通常ナリ○淡水ハ良質ニシテ端舟ヲ以テ運搬シ二十「ガルロン」ノ價三十仙

石炭

石炭ハ供給甚乏シク明治二十二年ニ一千三百噸ノ輸入アリシモ英國軍艦「ビグミー」ハ其二月入港セシニ之ヲ得ル能ハサリシト○石炭積込所ハ邑ノ

海圖第二五八號

南西一^三/_四哩ナル Kait point 二在リ石炭ハ荷造ヲ爲サスシテ運搬シ其積込方法頗緩漫ナリ

交通

Sebu town, 香港間ニ汽船ノ定期交通アリ該汽船ハ支那、歐洲、米國ヨリ Sebu town 二各種ノ商品ヲ直接輸入ス

電線

Sebu town, 〆 Iloilo town, 馬尼刺市, Taite island, Negros island, Mindanao island 及 Sulu town ト水底電線ノ聯絡アリ

錨地

Sebu 砲臺ノ南々西水深五尋乃至七尋泥底ノ處ニ好錨地アリ之ヨリ稍南方ノ礁ニ偏スレハ水尙ホ深キモ底質堅シ○船舶ハ双錨泊スヘシ○荷物ヲ陸揚スル汽船用ノ紅色繫船浮標ハ Sebu 砲臺燈ノ南西二百二十碼ノ處ニアリ

潮

號八五二第圖海

朔望高潮正午、大潮升七呎○潮流ハ水道ノ方向ニ走り其速度一時間ニ約一哩ナリ然レトモ大潮ニハ二節乃至三節ニ達ス

Sebu port 南口

Kait point

一沙舌ニシテ北東ニ約六鏈斗出シ其東側ニ縁取岩礁アリ○角上ハ樹木ヲ生シ角端ハ古城ノ廢墟アリテ宛モ巨岩ノ如シ○此角ハ高潮ニハ恰モ一低嶼ノ如キ觀ヲ呈シ之ニ接近セサレハ識別スルヲ得ス○古城ハ Sebu 砲臺ヲ距ル南西一^三/_四哩ニ在リ○ Kait point 〆 Lipata point 二至ル南西一^三/_四南二哩間ハ沙濱ニシテ其附近ハ錨泊シ得ヘシ

Campanario shoal

Kait 古城ト Lipata bank 東端トノ約中間ニ位シ灘上水深一呎、浮標ノ設置アリ○此淺灘 〆 St. Nicholas 教會堂ハ北一^三/_四度東ニ Kait 古城ハ北六度東距離九鏈ニ當ル

號八二五第圖海

Lipata bank 及 Narvaez bank
 Lipata bank へ Sebu port 南口ノ中央ニ位シ Sebu island 岸ト Maktan island
 南西角附近ノ礁脈トノ間ニアリ○此堆ハ卵形ニシテ北東ノ東至南西ノ西ノ
 長三鏈半、幅一¹/₂鏈、低潮ニ約一呎露出ス○此堆ノ北端ヲ距ル東方一鏈半ニ
 Lipata Menor アリ堆上最少水深二尋半ニシテ黑白横線塗浮標ヲ碇置ス○
 Narvaez bank へ Lipata bank へ Lipata point トノ間ニ位シ石花ヨリ成リ長一
 鏈、堆上水深一呎○Lipata 及 Narvaez ノ一堆ハ Maktan island 附近ノ礁脈
 端ノ如ク又漁柵ニ由テ標示サル然レトモ該漁柵ハ常ニ移動スルカ故ニ此等
 ノ堆端標識トシテ信賴スルヲ得ス
 Lipata bank 挂燈立標
 Lipata bank 上ニ設ク○二脚架○不動紅燈○燈高ハ高潮面上四十二呎、晴天
 光達六哩○偏南風ノ悪天候ニハ信賴スルヲ得ス
 Lanis point 挂燈立標

號八二五第圖海

Maktan island ノ南西角ナル Lanis point 上ニ設ク○二脚架○不動綠燈○燈
 高ハ高潮面上三十六呎、晴天光達六哩○此挂燈立標ハ Lanis point ヨリ延出
 セル石坡ノ盡端ヨリ内方約六鏈ニ位シ其近傍ニ數戸ノ家屋アリ該家屋ニハ
 守燈人及 Sebu harbour ノ水先人住居ス
 指導標

St. Nicholas 教會堂ノ球形屋頂ヲ北¹/₂東ニ望ミテ進メ、Lipata bank ト Mak-
 tan island 附近礁脈トノ間ナル水道ノ中央ヲ行キ得ヘシ○此方位ニ於テハ該
 教會堂ハ邑ノ北方十哩或十二哩ナル三峯山ノ中央頂ト一線ヲナス○St. Ni-
 cholas 教會堂ハ淡黑色ニシテ樹林中ニ位シ其左方ニ他ノ諸教會堂アルヲ以
 テ顯著ナラス○南方ヨリ來ル時ハ Sebu 本寺院ノ塔ヲ市役所(大ナル白色方
 形ノ新家屋)ノ東方ニ開視シテ進メハ水深五尋ノ處ヲ航シ得ヘシ
 Lipata point
 平坦ノ沙角ニシテ之ヨリ西南西約一哩ニ Talisay village アリ

號八二五第圖海

Lagundi shoal

該淺灘ハ Lipata bank 挂燈立標ヲ距ル南西ノ西^二二^一哩半ニ在リ灘上最少水深二^一/_二尋

Bogo shoal

該淺灘ハ Lipata bank 挂燈立標ヨリ南西^三/_八西約一^三/_二哩 Talisay village 濱ヲ距ル約一哩ニ位シ灘上水深二^一/_二尋

Osteng shoal ハ水深四尋半ノ一小點灘ニシテ Bogo shoal ノ西方四分一哩ニ在リ

Lanis point

此角ハ Maktan island ノ南西端ヲナセル一石坡ニシテ海岸線ヨリ約一哩半ノ處マテ即チ Lanis point 挂燈立標ヨリ外方四分三哩ノ處マテ斗出ス○此角ハ Sebu harbour 口ノ東角ヲ成シ一浮標之ヲ示明ス
Tambon shoal

Maktan island ヨリ南方ニ擴延セル石坡ノ縁端ニシテ灘上四尋ノ水深アリ○其外端ハ Lipata bank 挂燈立標ヨリ南東ノ東^一/_二東約二^一/_二哩ニ位シ竿ト球トヲ冠スル一浮標之ヲ示明ス○該浮標ハ信賴スヘカラス

Jintotolo channel ヨリ Sebu port ニ到ル針路法

Jintotolo island ノ南方二哩ノ地點ヨリ南東ノ東^一/_二東ノ針路ヲ取レハ North Gicante island ノ外方一哩半ノ處ト Tanguingui islet ノ北方(之ニ接近シテ)ヲ通過シ Malapascua islet ト Chocolate islet トノ間ノ中央ニ到リ得ヘシ然レトモ其海流ノ方向ハ各信風ノ強弱ニ從テ變スルカ故ニ之カ加減ヲ爲サ、ルヘカラス○Malapascua islet ハ晝間ハ其孰レノ側ヲモ航過シ得ヘキモ夜間ハ其南角ヨリ約四分三哩擴延セル危險礁脈ヲ遠ク避ケテ東方ヲ航過スルヲ可トス
○Malapascua islet ヨリハ Capitanillo islet ト Kalangaman islet トノ間ヲ過キ次テ針路ヲ南^三/_四西ニ轉シ Sebu port ノ北口ナル Bagakay point ノ内方二哩ノ處ニ到ルヘシ或ハ然ラサレハ Malapascua islet ヨリ Capitanillo islet ト

Sebu island トノ間ナル水道ヲ通航スヘシ此水道ハ深水無礙ニシテ保薦スルニ足ル

Sebu port ニ到ル水道ノ最狹部ハ Mandavi 塔三五頁ヲノ東南東ニ在リ船舶ハ Sebu island 岸ノ堆ト Mandavi 塔附近ノ二呎岩トヲ避ケンカ爲メ Maktan island 側ニ偏シテ進ムヘシ○明治二十年英艦「チャーレンジャー」ノ此港ニ入りシトキハ恰モ泥水カ此水道ノ最狹部ヲ横斷シテ擴布セシ爲メ大ニ淺灘ノ縁端ヲ識別スルニ困メリト云フ

Opon town ヲ通過セハ針路ヲ南西ヨ西ニ取り Sebu point (若シ夜間ナレハ Sebu 砲臺ノ紅燈)ヲ稍右舷ニ保視シテ之ニ向進スヘシ此針路ハ Sebu island 側ノ Banilad rocks 及諸淺灘ヲ避ケ Maktan island 側ノ石花坡ヲ距ル約二鏈ノ處ヲ過キ以テ Sebu town 附近ノ錨地ニ達シ得ヘシ

南水道ヲ經テ Sebu town ノ錨地ヲ出ツルニハ南西ノ針路ヲ取りテ進航スヘシ而シテ St. Nicholas 教會堂ノ球形屋頂ヲ北^ニ東ニ視ル時針路ヲ南^ニ西ニ定

號八二五第圖海

ムンハ Lipata bank ト Lanis point 石坡トノ間ナル好航路ヲ通過シ得ヘシ○此石坡ト Lipata bank トヲ通過シタル後ハ Kabiao island ノ西方ヲ航スヘシ

Sebu island 南東岸

Lipata point ヨリ南西ヨ西ノ西六哩ナル Tinaan point ニ至ル海岸ハ一灣ヲ形成シ灣岸ノ中央ニ Minglanilla town (人口九千七百)アリ○灣内ハ距濱一哩半ノ間淺灘擴延シテ其全部ヲ填塞ス○諸淺灘間ノ水道及諸淺灘ト灣岸トノ間ノ水道ハ水深二尋ヨリ淺シ

Naga town

人口一萬二千ノ大邑ニシテ壯麗ナル一教會堂アリ○Port Sebu ニ到ル汽船及岸航船ハ其南口ニ近ツケルトキ Naga town ヲ航進ノ目標トス
錨地

Naga town 附近水深四尋乃至七尋ノ處ニ小錨地ヲ得ヘシ然レトモ一小暗岩

號八二五第圖海

アルヲ以テ之ヲ避クルニ注意セサルヘカラス該暗岩ハ岩上水深二³/₄尋ニシテ岩ヲ距ル一艇身長ニモ及ハサル處ニ九尋ノ水深アリ

Tinaan 一名 Tuiaan anchorage 海圖第五三六號

此錨地ハ Naga town ノ南西約一湮半ニ於テ教會堂ナキ一小村(識別シ難シ)ノ正面ニ位シ該小村ノ南東半湮ニ在ル一淺灘ニ由テ保障セラレ○此淺灘ハ東北東、西南西ノ長六鏈、幅二鏈ニシテ其盡端及灣ノ兩角ニ漁柵アリ○灣内水深ハ中央十一尋沙底ニシテ濱ニ向ヒ漸減シ波止場ヨリ一鏈ノ處ニ³/₄尋トナル○灣ノ北口ハ南口ヨリモ安全無礙ニシテ南口ノ中央ニハ水深五尋半ノ一點灘アリ○Tinaan town ハ Uling 及 Alpako¹ニ鑛山ヨリ採掘セル石炭ノ搭載港ナリ

海岸

Tinaan town ヨリ Argao point マテノ海岸ハ狹礁脈沿布シ處ニヨリ距岸約二鏈ニ延伸ス○此海岸ハ甚陡界ニシテ距岸少距離ノ處ハ水深五十尋ヨリ深シ

海圖第五二八號

○此區ノ海岸ヲ通過スルトキハ餘リ陸地ニ接近スヘカラス

San Fernando town

Tinaan town ノ南西約四湮ニ位シ海岸ヨリ遠カラサル内地ニ在リ

Karkar point 及 Karkar bay

Karkar point ハ卑低ニシテ幅二鏈ノ岸礁沿布シ其附近水深二十尋乃至四十尋○Karkar bay ハ其中央ニ一嶼アリ此嶼ハ灣濱ヨリ斗出セル諸淺灘ト相俟テ一小避泊港ヲ形成ス○Karkar town (人口約二萬)ノ教會堂ハ此嶼ノ北々西ナル山上ニ在テ顯著ナリ○港口水道ハ此嶼ノ東方ニ在リテ北西至南東ニ向走シ其水深四尋半乃至六尋半、港内ハ七尋○最好錨地ハ此嶼ノ北部ニ在リ○港口ノ兩側ハ樹枝ノ目標ナキカ故ニ之ニ入ルニハ土地ノ案内ニ熟スルヲ要ス兩濱ハ卑低ニシテ「マングローブ」樹茂生ス

Sibonga town

Karkar bay ノ南方四湮ニ位シ偏西風ノ好避泊地タリ○錨地ハ水深四尋沙

海圖第五二八號

底ニシテ官衙ト教會堂トヨリ同距離ノ處ニ在リ此地點ノ北方ト此地點ヨリ Karkar bay ニ至ル海岸トハ俱ニ岩低ナリ○邑内人口約一萬四千

Argao point

Sibonga town ノ南方八哩ニ位シ此角ノ内方ニ錨地アリ水深四尋乃至七尋沙底ニシテ北風及北東風ヲ遮障ス○小船ハ兩信風季中此角ニテ積荷シ便宜ニ從ヒ錨地ヲ此角ノ北方或ハ南方ニ定ム○Argao town ハ人口二萬二千百十六(明治二十年調査)ヲ有シ教會堂ハ最モ顯著ナル建築物ナリ○供給品ハ此邑ノ官衙ニ依頼スレハ辨スヘシ

Dalaguete point

Argao point ノ南々西^三西九哩ニ位スル平坦ノ沙角ニシテ無礙陡界ナリ○錨地ハ此角ノ北或ハ南ニ於テ得ヘシ其水深三尋半乃至十八尋沙底ナリ○Dalaguete town ハ人口一萬九千二百五十、遠距離ヨリ望見シ得ヘキ顯著ナル一教會堂アルヲ以テ識別シ易シ○Argao point ト Dalaguete point トノ間ナル

號八二五第圖海

海岸ハ一部ハ沙瀕ニシテ陡界無礙ナルモ他ハ「マングローブ」樹濱ヲ成シ距濱一鏈ノ間淺灘沿布ス

潮流

東方ヨリ來ル漲潮流ハ Sebu isladd ノ此區ノ海岸ヲ衝キ岸ニ沿フテ二派ニ分ル一派ハ北々東ニ向ヒ Maktan island 兩側ノ水道ヲ通過シ一派ハ南々西ニ向ヒ Sebu island ノ南端ヲ回リテ Tahon strait ニ入ル○此ニ潮流ノ方向ニ就テハ第七二頁ヲ見ヨ

海岸

Dalaguete point ヨリ Boljo-on bay ニ至ル海岸ハ卑低陡界ノ沙瀕ニシテ處々ニ岩崖ヲ有ス此海岸ニ Mambagi town 及 Mambagi shoal アリ○Mambagi town 前面ノ濱ハ無礙ニシテ其附近ノ水深十二尋 Mambagi shoal

沙及岩ヨリ成リ長三分一哩、幅約一鏈、其緣周ハ水深三尋半乃至十一尋○此

號八二五第圖海

淺灘ハ Boljo-on bluff ノ北東ノ北ニ一フ_三湮、距岸約一湮ニ位ス

Boljo-on bay

陡界ノ小灣ニシテ距濱半鏈以内ノ處十二尋ノ水深アリ○該灣ノ稍北方ニ適高ノ白色尖岩アリ Boljo-on bluff ト曰フ岩上石造ノ小塔アリ信號所ニ當ツ○

Boljo-on town ハ城堡ヲ繞ラス

Yuisan point

Boljo-on bay ノ南方四湮半ニアル低角ニシテ沿濱ノ岩沙其角端ヲ成ス角上一村アリ人口三百五十

Yuisan shoal

此淺灘ハ沙及岩ヨリ成リ廣二鏈、低潮ニ洗ヒ其緣周水深二尋乃至五尋半○此淺灘ハ距濱一湮半ニ位シ之ヨリ Yuisan 教會堂ハ北々西ニ當ル

Oslob point

Yuisan point ノ南方四湮半ニ位スル卑低ノ沙角ニシテ距角一鏈ノ間礁脈沿

布ス角上ニ白色石造ノ砲台アリ遠距離ヨリ望見シ得ヘシ○南側、水深四尋乃至九尋ノ處ニ錨地アリ○ Oslob town ハ人口約五千六百(明治二十年調査)

○ Yuisan point ヨリ Tañon point ニ至ル間ハ沙瀕ニシテ礁脈沿布ス此礁脈ハ幅四分一湮ニシテ陡界ナリ○ Oslob point ヨリ Tañon point ニ至ル南西八湮半ノ間ハ岸勢高ク且甚陡界ニシテ沙瀕ト白色岩崖トヲ有ス

Tañon point

Sebu island ノ南端ヲ成セル低沙角ニシテ幅約一鏈ノ狹礁脈之ヲ圍繞ス○該角ノ南方ニ錨地アリ其水深五尋半乃至七尋ニシテ沙底ナレトモ Tañon strait ニ出入スル潮流ノ衝ニ當ル○ Tañont town 及其教會堂ハ此角ニ近キ高地ニ在リ

Sumilon island

Tañon point ノ東北東三湮、距岸一湮半ニ位ス○此島ハ長三分二湮、高一五○呎ニシテ陡界無礙ナリ

Bohol island

卵形島ニシテ北東至南西ノ長四十七哩、幅二十哩、面積一千四百二十九平方哩○南部ハ多丘多岩ナルモ北部ニハ平坦ナル良地アリ○島高ハ Sebu island ト略、相同シク其最高點ハ北東端ニ近キ Mount Kopton ニシテ其高一〇、一五〇呎○島岸ハ礁脈沿布シ北側及北西側ニ於テハ距岸約十二哩ノ處マテ擴延ス

該島ノ產物ハ「カケーオ」、煙草、綿花、馬尼刺麻、米、玉蜀黍及甘蔗ニシテ其森林ハ良材ヲ產出ス○Bohol州ハ Sikijor 及 Panglao ノ一島ヲ合セ人口總計約二十四萬八千(明治三十二年調査)、政廳ハ南西岸ノ Tagbilaran town ニ在リ

Lapinin island

Lapinin island ハ Bohol island ノ北東端ニ位シ此一島間ニ水深三尋半乃至六尋ノ一狹水道アリ○此島ハ長八哩、平坦ニシテ莓草ニ蔽ハレ陡界ノ狹石花

海圖第五二八號

礁脈之ヲ圍繞ス○Tinuibo islet ハ Lapinin island ノ北角ヲ距ル南東ノ南二哩半ニ位シ小ニシテ陡界無礙ナリ○Lapinin island, Tinuibo islet トノ間ハ水深十二尋

Bohol island 北岸

Danajon bank

此堆ハ Bohol island ノ北岸ニ沿布セル石花礁脈ノ外界ニシテ多數ノ淺灘及島ヨリ成リ而シテ其間ハ唯小船カ熟達セル地方水先人ノ案内ヲ以テ航行シ得ルニ過キス○該堆ノ東端(Adam and Eve bank ト稱スルコトアリ)ハ Lapinin island ノ北角ヨリ北東ノ東十哩、即チ Leite island 岸ヲ距ル一哩ニ在リ Danajon bank ヲ横斷セル一水道アリ北東水道ハ Bohol island ノ Mount Kopton ト Poro island (Kamotes islands 中ノ一島)ノ Mount Three peaks トノ一線中ニ位シ西水道ハ Mount Corte ノ北六〇度西ニ位ス○此一水道ハ孰レモ其幅約一哩、水深八尋○Danajon bank 上ニ數小島アリ各島遠ク相隔チ矮叢及

海圖第五二八號

「マングローブ」樹ニ蔽ハル

北東水道ヲ通航セントセハ針路ヲ Himukitan island ト Nannu island トヲ結合
スル一線(北東ノ東、南西ノ西)ニ取テ進ムヘシ此線ハ Bilanbilangan island
ヨリ西方ニ擴延セル礁脈ニ接近シテ通過スト雖該礁脈附近ニハ十分ナル水
深アリ○此線ハ水道ノ中央ニ於テ Mount Three peaks ト Mount Kopton トヲ
結合セル他ノ一線ト交叉ス○水道西側ノ低沙堆上ニ一小漁舎アリ

Bohol, Leite 一島間ノ水道

Kanigao island 〱 Leite island 岸ヲ距ル一哩半ニ位シ Danajon bank 〱 Leite
island 岸トノ間ナル水道ヲ一航門ニ分斷ス○該島ハ長半哩ニシテ一淺灘之
ヲ圍繞ス此淺灘ハ該島ノ南岸ヨリハ南西ヨリハ南ニ二哩、北端ヨリハ四分三哩
擴延ス○前記二航門ノ中、東航門(Kanigao island ト Leite island トノ間)ヲ最
良トス此航門ハ幅約四分三哩、中央七尋ノ水深アリ○Kanigao island 〱 Adam
and Eve bank トノ間ノ航門ハ未タ精測ヲ經ス

海圖第五二八號

Adam and Eve bank

岩灘ニシテ Kanigao island ノ中央ヲ北八六度東ニ Timuibo islet ヲ南一二三度
西ニ望ム處ニ位シ灘上水深一¹/₄尋、四周二三尋
淺灘

Kanigao island ノ南西端ヲ北一度西二哩ニ望ム處ニ水深四尋半ノ一淺灘ア

リ 告第一四四〇號

諸島及諸礁脈

Danajon bank proper 〱 Bohol island 北岸トノ間ナル濶處ヲ阻塞セル諸島及
諸礁脈ハ未タ其精細ノ記事ヲ掲ケ能ハスト雖左記ノ報告ハ稍要用ナルモノ
ナリ

Bohol island 北岸ト Mahanay island トノ間ノ水道ノ中央ニ於テ Mahanay is-
land 中央ノ南ニ當リ一石花礁脈アリ廣約五十呎、陡界ニシテ礁上水深五呎、
周圍水深十尋○此礁脈ハ日光ノ照ス時ハ紅鳶色ヲ呈シ一鏈半ノ距離ニテ視

海圖第五二八號

認シ得ヘシ

Bohol island ト Mahanay island 間ノ水道ハ前記ノ石花礁脈ヲ除ケハ吃水約十六呎ノ船舶之ヲ通航シ得ヘシ ○其本水道ハ Tambu island ノ南東ナル小嶼ノ南ニ位シ其水深低潮ニ二尋半 ○Tambu island ノ東方ハ水深五尋ニシテ Sae island ノ南ニ至レハ減シテ二尋半ト成ル ○船舶 Jan island 北岸ノ漁梁ヲ距ル二鏈半以内ノ處ヲ航スレハ Maunann island ニ達スル迄低潮水深五尋ノ處ヲ行キ得ヘシ

Sae island ト Sagasay island トノ間ハ唯僅ニ吃水六呎以下ノ小舟ヲ通シ得ルノミニシテ北方ニ至ルヘキ一水道ナク海底不規則大磊石散布シ其水深高潮時ニ在テモ二尋ヲ超ユルコトナシ ○此處ハ潮升不定潮流甚激シ

Maunann island ノ北方ハ其水深四尋ナルモ礁脈 Sagasay island ヨリ東方ハ一湮擴延セルカ故ニ船舶ハ Sagasay island ノ東側ヲ十分離レテ航セサルヘカラス ○Nanu island ノ南東ニ南約一湮ニ洗礁脈アリ又該島ノ南方約二鏈

半ニ水深六尋ノ好錨地アリ

南方ニ赴カントスル船舶ハ Makaina island ト其北ナル小嶼トノ西方四分一湮ノ處ヲ航スレハ水深三尋乃至四尋ノ處ヲ行キ得ヘシ ○Makaina island ノ南西半湮ニ水深二尋ノ礁脈アリ ○Tabiki Point ヨリ數礁脈東方ニ延出シ該角ト Jan island トノ間ハ其水深低潮ニ約一呎乃至二呎ニ過キス

Bohol island 沿岸ハ海水泥多ク水深一尋半ヨリ深キ處ハ其底ヲ透見シ得ス ○諸礁脈ハ概シテ日光ノ照ス時ハ紅鳶色ヲ呈シ日光ノ遮キラル、時ハ視認シ難シ ○諸礁脈中ニハ又白色ヲ呈スルモノアルモ此等ハ例外トス (Makaina island 南西ノ礁脈ノ如シ)

Bohol island 北西岸及西岸

Jandayan anchorage

吃水約十六呎ノ船舶ハ Bohol island ノ北西角ニ近キ Jandayan village 附近ニ於テ此村ト其北方ニ在ル島トノ間ニ錨地ヲ得ヘシ其水深四尋乃至七尋泥

底ナリ○此錨地ハ該兩島ヨリ狹礁脈擴延スレトモ其間ノ中央ヲ航スレハ安
全ニ達シ得ヘシ

Olango island

Bohol island ノ北西ニ位シ卑低平坦ニシテ北東、南西ノ長四哩半、其南部ハ幅
二哩ニシテ最モ廣シ○陡界ノ一礁脈アリテ島周ヲ圍繞ス此礁脈ハ東濱及西
濱ニ於テハ距濱半哩、南西方ヘハ四哩擴延シ礁上ニ數嶼ヲ有ス○此島トMa-
ktan island トノ間ナル水道ハ幅一哩半、水深ク安全ニシテ屢 *Sebu strait* ヲ
捨テ、之ヲ取ル船舶アリ又 *Olango island* ノ東側ト *Danajon reef* トノ間ニ在
ル水道ハ幅二哩、深水ニシテ航行シ得ヘシ

Malikabok island 及 Bagambanna island

此二小島ハ *Bohol island* 岸ヲ距ル七哩ニ位シ其周邊ノ諸礁脈ト俱ニ大 *Dana-
jon bank* ノ南西ヲ限界ス而シテ *Malikabok island* ト *Danajon bank* トノ間
ハ幅一哩ノ深水道ヲ通ス○ *Bagambanna island* ヲ距ル南西二哩ニ孤立淺灘

アリ其西端ノ水深二尋半○ *Malikabok* 及 *Bagambanna* 一島ト *Bohol island*
トノ間ハ數多ノ小嶼淺灘アリ水路誌ニハ之ヲ記セサルモ其位置ハ海圖ニ詳
揭ス

Tubigon point ヨリ北六七度西七哩ノ處即チ約北緯九度五九分三〇秒東經一
二三度五〇分四五秒ノ處ニ廣濶ナル一淺灘アリ該灘ハ灘上水深四尋ニシテ
石花、沙及石ヨリ成ルモノ、如シ 告第一四一三號

Kalape island

Bohol island 岸ニ近ク位スル適高ノ島ニシテ陡界ノ礁脈之ヲ圍繞シ島側險惡
ナリ○ *Kalape port* (小港) ノ口ハ此島ト *Bohol island* トノ間ニ在リ危險多ク
通航甚難シ

Kabilao island

東西ノ長二哩半、幅一哩半ニシテ *Kalape* 及 *Sandingan* 等ノ沿岸島トハ幅廣
キ深水道ヲ以テ相隔ツ○該島ハ南西側ニ小礁脈ヲ有シ西側ハ多岩陡界ニシ

テ鋸齒狀ヲ呈シ北側及東側ハ岩崖ヲ交ユル沙瀕ナリ
潮流

漲潮流ハ北方ニ落潮流ハ南方ニ向ヒ俱ニ其速度大ナリ

Laon point 及 Laon town

Laon point ハ防波堤ノアル角ニシテ外端ハ一沙瀕ニ盡キ瀕上ニ城壘アリ○
該角附近ハ大孤立岩圍繞シ險惡ナリ○防波堤ハ長三百二十八碼ニシテLaon
townニ通スル岩石ノ階段アリ○此防波堤ト Sandingan islandトノ間ハ一小
灣ヲ形成ス其水深三尋半乃至九尋泥底ニシテ北ヨリ東ヲ經テ南東ニ至ル間
ノ風ヲ保障ス○Laon town(人口約一萬二千二百)ハ Kammanok hills 西阪ノ
高處ニ位シ海方ヨリ望ムトキ其風景恰カモ畫圖ノ如シ○該邑ハ砲臺(鋒頭
ノ如シ)ヲ備フ

Cruz point

Laon point ノ南方四哩半ニ位スル稍高キ岩角ニシテ海濤ニ磨耗シ宛モ石壁

號八二五第圖海

ノ如シ○該角ヨリ二鏈ノ處マテ一石坡擴延シ其緣端ニ十一尋ノ水深アリ

Maribojok bay

Cruz point ノ東ナル海岸ノ彎曲部ニシテ灣内險惡ナリ○灣岸ハ陡界ノ礁脈
沿布ス此礁脈ハ Abatan river ノ前面ニ於テ四分三哩擴延シ夫ヨリ海岸ニ延
布シテ Panglao island 附近ノ礁脈ト連結ス○灣岸ノ中央ニ Maribojok town
アリ該邑ハ稍高地ニ位シ人口一萬六千五百
淺灘

Cruz point ノ南東三哩距岸一哩ノ處ニ廣二十三碼ノ一小淺灘アリ灘端ヲ距
ル一鏈ノ處水深二十七尋乃至三十六尋

Abatan river

河口ハ稍廣ク門洲上ハ低潮ニ水深五呎半、門洲ハ常ニ漁柵ニ標示サル○北
角ハ平坦ニシテ「マングローブ」樹繁茂シ附近ニ礁脈アリ○南角ハ「マング
ローブ」樹ニ蔽ハレ附近ニ一小岩嶼ヲ有ス○Paminuitan town ハ海邊ノ一小

號八二五第圖海

山上ニ在リ人口五千一百六十

Panglao island

平低ニシテ島上一小山ヲ有スルノミ此島ト Bohol island トノ間ノ水道ハ低潮ニ干出シ殆ト兩島ヲ連結ス○此島ヨリ南西殆ト四哩ノ間一礁脈擴延ス○ Panglao island ハ其濱礁陡界ナルカ故ニ附近ニ錨地ナシ○ Duljo point(西端) ハ平坦ノ沙角ナルモ陡界無礙ニシテ角上ノ椰子樹叢ニ由リ視認シ得ヘシ○ Bolud point ハ平坦ノ沙角ニシテ角上ニ砲臺アリ○ Bikuin point ハ平頂陡界ナリ

Balikasag island

Duljo point ノ南々西三哩半ニ位スル平坦ノ小島ニシテ陡界無礙ナリ○該島ト Panglao island トノ間ナル水道ハ水深ク百十尋無底ナリ○此水道ヲ通過セントヤハ Balikasag island ノ方ニ偏シテ航スルヲ可トス
Cervera rock

號 八 二 五 第 圖 海

廣二鏈、其最淺部ハ水深十三呎(石花及沙)ニシテ晝間ハ水色ニ微シ識別スルヲ得○此岩ヨリ Tahuruk point (Panglao island) ハ北西イ西ニ Panglao island 北東端ノ山ハ北ノ東ニ Pamilakan island 南端ハ東ノ北ニ當ル Pamilakan island

Panglao island 南角ヨリ東イ南ノ南九哩半ニ位スル稍高キ島ニシテ島岸險惡ナリ○ Bohol island ノ土人ハ海鼠及海龜捕獲ノ爲メ常ニ此島ニ來ル Tagbilaran strait

此海峽ハ低潮ニ干出シ吃水六呎ヨリ淺キ船舶ノ他ハ航行シ得サルカ故ニ其用尠シ○入口ハ西方ニ面シ常ニ漁柵ニ標示サル○ Tagbilaran town ハ住民約七千六百、耕作ト海龜捕獲トヲ業トス

Bohol island 南岸

此海岸ハ其緣取礁脈ノ狹ク且甚陡界ナルヲ以テ安全ニ近ツキ得ヘシ○沿岸諸河口ニ在ル小灣ニハ好錨地ナシ○ Loay 及 Dimiao ノ二邑ハ各八千乃至九

號 八 二 五 第 圖 海

千ノ人口ヲ有ス○Napakao point ヲリ Agio point ニ至ル海岸ハ陡界無礙ナルカ如シ

Jagna town

小船ハ Jagna town 附近水深七尋ノ處ニ錨泊シ得ヘシ然レトモ錨抓キ惡シ

Guindulman bay

Napakao point 西方ノ大灣ニシテ灣岸ハ礁脈縁附シ礁端至近水深シ○該灣ノ北東隅ニ數嶼岩アリ其西方ニ水深三尋ノ一點灘アリ又灣岸ヨリ甚少距離ノ處ニ二三尋ノ水深アリ○灣首ニ Guindulman town (人口約八千五百) アリ其南方水深四尋乃至十尋沙泥底ノ處ハ大小船舶ニ適スル好錨地ナリ

Buckingham shoal

英國汽船「バックینگガム」(後部吃水十二呎半)ハ明治二十六年 Bohol island ト Kamiguin island トノ間ヲ通航セシ時一物體(明ニ岩ノ如シ)ニ擱觸シ直チニ其上ヲ通過シ了レリ其概位北緯九度二〇分東經一二四度二八分半

海圖第五二八號

Bohol island 東岸

Kobton bay

灣内ハ Namanuko point ノ北方ニ至ルマテ礁脈充塞シ唯僅カニ Lumitis islet ト Tabon islet トノ間ニ幅五鏈ノ狭口ヲ餘スノミ○此礁脈ハ Namanuko point ノ南方一哩ノ處ヨリ北方 Tapinin island ニ至ルマテ海岸ヲ縁取り陡界ニシテ其幅狭ク附近ハ五尋乃至九尋ノ水深ナリ
諸淺灘

Namanuko point ヲリ北^{3/4}西四哩即チ Lumitis island ヲ西^{1/2}南ニ望ム處ニ

一狹礁脈アリ北々西、南々東ノ長四分三哩、礁上水深半尋、至近七尋乃至十三尋

Namanuko point ノ北方七哩ニ岩沙ノ圓形淺灘アリ直徑約一哩、灘上水深一^{3/4}尋、東端至近二十七尋

Tintiman islet ノ南東ニ於テ Tintiman islet ト Libas point トノ間ニ在ル角ヲ

海圖第五二八號

距ル北三〇度東一哩半ニ小圓形淺灘アリ低潮ニ殆ト洗ヒ其東端十一尋ノ水深アリ

Tintiman islet ノ南ナル小灣内ニ陡界ノ小低潮洗灘アリ

Tintiman islet ノ内側水深五尋ノ處ニ好錨地アリ

Sikijor island

東西ノ長十四哩半、幅十一哩、島面凹凸甚タシク中央高起シテ一峯ヲ成ス○北東部ニ Mount Kudtingun アリ高一、三九四呎○此島は優等ノ煙草、米及玉蜀黍ヲ産スレトモ僅カニ此處ノ需要ヲ充タスニ足ルノミ又馬尼刺麻及最良ノ「カカオ」ヲ産シ蠟ト交易ス○人口約二萬

Sandugan point

Sikijor island ノ北部ハ卑低ニシテ幅一鏈ノ礁脉之ヲ圍繞ス○Sandugan Point ニ近ク顯著ノ一小山アリ○Sandugan point ヨリ其南方三哩ナル Port Kanoan マテノ間ハ島岸險惡ナリト雖其諸淺灘近傍ハ陡界ナリ

號八二五第圖海

Port Kanoan 英圖第九四九號

該港ハ小ニシテ Sikijor island 中唯一ノ避泊港タリ○此港ハ全長僅カニ六鏈、港首ニ平沙灘(低潮ニ干出ス)アリテ可航部ヲ四鏈ニ減ス○港口北角ヨリ西方一ノ鏈ノ間礁脈擴延シ礁端四尋半ノ水深アリ該礁脈ハ尙ホ港ノ北側ヲ緣取ル○港口ノ南角及港ノ南側ハ幅三分一鏈ノ礁脈緣附ス○港口ハ水深十四尋、防波堤附近ハ二尋半ニ減ス○港ノ南側ニ一邑アリ人口六千八百

潮流

Sandugan point 附近ハ潮流甚強ク漲潮流ハ西方ニ落潮流ハ東方ニ向フ然レ

ト# Sikijor island ノ北西岸ハ距濱一哩以内ノ處ニ之ト反對ノ方向ニ流ル、渦流アリ

Tongo point 及 Pasigajon point

二角俱ニ卑低ニシテ礁脈之ヲ圍繞シ處ニ由リ距濱一哩ノ遠キニ延伸ス○此ノ礁脈ハ視認シ難ク危險ナリ其緣端ヲ距ル一鏈ノ處水深百十尋ヨリ深シ○

號八二五第圖海

Makapilay point ハ峯起シ無礙ナリ○海濱ハ西岸ノ前記礁脉ヲ除ケハ他ハ
陡界無礙ナリ○南側ハ附近水甚深シト云フモ海圖ニハ水深ノ掲記ナシ○
Lasi bay ハ無礙ナルモ水深シ○Minalutan bay ハ礁脈殆ト之ヲ梗塞ス
淺灘

Sikijor island 北東岸附近 Dakit point ヲ距ル北ニ湮ニ一小岩堆(堆上水深未
詳)アリ其周圍水甚深シ○此淺灘ヨリ Mount Kudtingun ハ南六六度西ニ、
Lunango point ハ北五八度西ニ當ル

海流

Sebu sea ノ東方部ニ於テ Panaon island 南角ト Kamiguin island 北角トノ間
ハ兩信風季中西方ニ向フ恒流アリ其ノ速度ハ風ト潮トニ依テ變ス○船舶西
方ヨリ Surigao strait ニ向フトキハ該恒流ノ爲メニ Kamiguin island ノ方ニ
押流サルヘキヲ以テ十分 Panaon island ノ方ニ偏シテ航スヘシ
Mindanao 北岸ニ於テハ殆ト潮流ヲ見ス海流ハ兩信風季中風ノ方向ニ從テ流

號 八 二 五 第 圖 海

ル

Negros island ト Sikijor island トノ間及 Sebu island ト Bohol island トノ間ハ
南向恒流アルカ如シ○嘗テ英艦「チャレンジャー」ハ Sebu port ニ在リテ太陰
上經過後直ニ起ル落潮流即チ南向流ハ他ニ潮流ヨリモ速度遙ニ大ニシテ其
最大速度ニ節ニ達スルヲ驗シ該港ヲ去ル時一時間ニ節ノ南向流ヲ認メタリ
○該艦ノ Sebu port ニ來レル時恰モ同港ニ錨泊シアリシ英艦「グラモルガン
シアミア」ノ船長リッチェスハ多年菲律賓諸島間ノ航海ニ經驗アル人ナリシ
カ當時其語ル所ニ據レハ氏ハ屢 Negros, Sikijor 一島間ト Sebu, Bohol 一島
間ノ水道ヲ北方ニ通過セント試ミシモ未タ曾テ之ヲ果サス或時ノ如キハ風
ニ抗シ流ニ逆フト六日ニ亘リテ一湮ヲモ進行シ得ス遂ニ Bohol island ノ
南端ヨリ Negros 及 Panay 一島ノ沿岸ヲ北航シ四日ヲ經テ Sebu port ニ到リ
シト○又明治十七年二月獨國「バーク」船「ユピテル」ハ Iloilo ヨリ Sebu port
ニ向テ Sikijor island ノ西側ヲ航過セントシテ果サス遂ニ同島ノ東側ヲ航セ

號 八 二 五 第 圖 海

リ○以上ニ由テ觀レハ前記ノ南向流ハ北東信風季中續流スルモノナルヤ明
カナリ○帆船ハ Mindanao ノ北岸ヲ航上シ次テ Sikiyor island ノ東ナル Bohol
island ニ向進スヘシ

潮流

Surigao strait ヨリ來ル漲潮流ハ Panglao island ト Sikiyor island トノ間ヲ經
テニ派ニ分ル
北派ハ北西ニ向ヒ Sebu island 南東岸ノ Dalagnete point ヲ衝キテ海岸ニ沿ヒ
北ト南々西トニ分走ス故ニ船舶漲潮流ニ乗セハ Sebu port ニ行キ或ハ Tañon
strait ニ入ルニ便宜ヲ得ヘシ○北々東ニ向フモノハ Sebu island ト Bohol is-
land トノ間ナル水道ヲ過キ而シテ Kamotes islands ノ南方五哩或ハ六哩ノ處
ニ至ンハ Sebu island 北部ト Leite island トノ間ヨリ南走シ來レル他ノ漲潮
流ト相會シテ止ム○落潮流ハ以上ト反對ノ方向ニ走ル
南派ハ西方ニ向ヒ Negros island 海岸ノ Dumaguete town 附近ヲ衝キテ更ラ

號八二五第圖海

ニニ支ニ分ル○一支ハ大速度ヲ以テ Tañon strait ニ入り他ノ一支ハ Sikiyor
island ト Negros island トノ間ヲ南走シ Bombonon point 附近ニ至テ Sulu sea
ヨリ來ル他ノ漲潮流ト相會シニ流合シテ南東方ニ走リ Mindanao ノ Silla po-
int 及 Tagolo point ニ向フ

Leite island

此島ハ Bisayan islands 中ノ一ニシテ其面積二千七百十二平方哩、島内ハ概シ
テ山嶽多シト雖處々ニ肥沃ノ大谿野アリ○其地質ハ主ニ火山脈ニシテ既ニ
死火山ト成レルモノ處々ニアリ此諸山ハ硫黃其他火山作用ヨリ成レル鑛物
ヲ産ス○島内ニ又金鑛及鐵鑛ヲ見ル○諸山ハ森林ニ掩ハレ其中ニ「ダマル」
油ヲ生スル樹アリ「ダマル」油トハ西班牙人ノ用ユル假漆ノ原料ニシテ Leite
island ハ其産額ニ於テ菲律賓諸島中第一ニ位ス
氣候ハ熱スレトモ人身ニ害アラス颶風アリ大ニ椰子樹ヲ害ス○河ハ小ニシ
テ航行ニ適セサルモ遍ク灌漑ニ利用ス○産物ハ主ニ「アバカ」(馬尼刺麻)綿花、

號八二五第圖海

米、甘蔗等ニシテ工業ハ椰子油ノ製造最モ盛ナリ○人口ハ明治三十二年ノ調査ニ據レハ約二十七萬五百○首邑 Takloban ハ島ノ東岸ニ於テ此島ト Samar island トノ間ナル San Juanico strait ノ南口ニ近ク位ス

交通

Leite island ヲ Sebu island トノ間ニ水底電線ヲ通シ以テ萬國聯合電線ニ聯絡ス

Leite island 西岸

此海岸ハ概テ陡界安全ニシテ綠取礁脉アルモ距濱一哩ノ外ニ出テス○高山脈アリ内地四哩或五哩ノ處ニ在テ海岸ト平行ニ連亘ス該山脈中ノ最高峯ハ島ノ南西部ニ位スル Mount Sacripante (高三、九一一呎)ナルカ如シ

Gigantangan island

Leite island ノ北西角附近ニ在リ北々東、南々西ノ長二哩、幅一哩、其南角ニ一小礁脈アルノ他ハ各側無礙ナリ○此島ト Leite island トノ間ニ在ル水道

海圖第五二八號

ハ幅一哩、水深十一尋乃至十六尋

諸灣

Gigantangan island ノ南約七哩半ニ陸舌ニ由テ分隔セル二小灣アリ灣内水深七尋乃至十一尋○ Isidro (Tabin Chico) bay 及 Arévalo (Tabin Grande) bay (各其灣首ニ全名邑ヲ有ス)ハ前記二小灣ノ南方三哩ト五哩トニ位シ二灣俱ニ口幅約一哩、彎入約二哩ニシテ前者ハ水深四¹/₂尋アルモ後者ハ全灣淺キカ如シ○之ヨリ尙ホ南ニ Tabango 及 Kampoko ノ二灣 (Liglio point ニ由テ相分隔セラル)ト Siland bay トアリ○此區ノ海岸ヲ綠取レル狹礁脉ハ此等諸灣ノ岸線ヲ綠取ル

Port Palompon 海圖第五〇三號

Kanauayan point ノ南ナル海岸ト Tabok island ノ礁脉トノ間ニ在ル狹水道ヨリ成リ其口ハ唯 Kanauayan point ト Tabok island トノ間ニ在ル北口アルノミニシテ南口ハ「マングローブ」樹ノ茂生セル卑低礁脉ニ由テ閉塞ス

海圖第五二八號

Kananayan point

此角ヲ縁取レル礁脉ハ其幅一鏈半ヲ有シ又 Tabok island ノ礁脉ハ其北端ヨリ西北西ニ向テ四分三湮伸出スルヲ以テ此二礁脉ハ水道ノ幅ヲ一鏈(水深十九尋)ニ減縮ス○此水道ハ内方ニ進ムニ從ヒ愈狹ク且淺ク教會堂ノ前面ニ至レハ幅僅カニ一鏈、水深七尋ト成ル該教會堂ノ前面ハ最好錨地ナリ○沙角至近ニ又錨地アリ大小ノ船舶ハ濱ニ横着シ得ヘシ○此沙角ヨリ南方ハ水深愈々減シ Gumalak island 附近ハ僅ニ一二尋ヲ有ス○諸礁脉ハ低潮ニ露出シ其縁端ハ樹枝ヲ冠セル竿ヲ植テ標示ス然レトモ此標竿ハ恃ムヘカラス Palompon town ハ Palompon port ノ濱ニ在リ人口五千八百(明治二十二年調査)○供給品ハ牛肉、野菜ヲ辨シ又淡水ヲ得ヘシ○此邑ハ菲律賓諸島ノ各港ト同シク又外人心得ノ爲ニ「カサ、レアル」(西班牙貨幣ノ單位)ノ物價表ヲ揭示シ十日間ハ此揭示價ヲ以テ外人ノ需求ニ應ス

針路法

Palompon port ニ向ハントセハ Kalangaman island ヲ北六四度西ニ望ムトキ針路ヲ南六四度東ニ取レハ港口ニ到リ得ヘシ

海岸

Tabok island 及 Gumalak island ヲ圍繞セル礁脉ハ一湮半ノ幅ヲ以テ海岸ヲ縁取り南方ニ延ヒテ Duljugan point ヲ遶リ(此處ニ於テハ其幅約半湮)該角ノ東方一湮ナル Port Dupon ニ達ス○Duljugan point ハ卑低ニシテ樹木疎生ス○Port Dupon ノ南西角ハ稍高ク角上ニ小砲臺アリ

Port Dupon

該港ノ中央ハ水深二十三尋アリ○最好錨地ハ港ノ西側ニ在リ此側ノ濱ハ東側ノ如ク陡界ヲラスシテ錨地ハ十分保障セラル○東側ハ底質石花ニシテ錨泊甚不安ナルカ如シ

Siapon bay ハ小ニシテ Port Dupon ノ東方一湮半ニ在リ南至南東ノ他ハ總テノ風ヲ保障ス水深ハ灣口十四尋、内方ニ向ヒ漸減ス○此灣ト Port Dupon ト

ノ間ニアル低角ハ角上ニ「コゴン」樹叢アルヲ以テ識別シ易シ○兩灣俱ニ淡水ヲ得ヘシ

Kalunangan point ハ卑低平坦ニシテ狹礁脈沿布ス○此角ト Biasong point トノ間ナル海岸ニ於テ水深九尋粗沙底ノ處ニ錨地ヲ得ヘシ

Ornok bay

Kalunangan point ノ東方海岸ハ彎曲シテ Ornok bay ヲ成ス○此灣ハ大ニシテ其北西部ニ Port Bello (漁村) アリ又水深三尋乃至九尋泥底ノ處ニ兩信風期中ノ好錨地アリ○此灣ハ颶風流行期中 Teite island ノ南岸ニ於ケル唯一ノ安全錨地タリ

Bao river

稍大ニシテ門洲上ノ水深低潮ニ五呎、之ヨリ内方ハ尙ホ深シ○此河ノ東岸ヨリ南東一湮半 Ornok town ニ至ル間ハ無礙ノ沙濱ニシテ附近ニ適度ノ水深アリ

號八二五第圖海

Ornok town 〱 Mount Aslum ノ麓ニ於テ海濱ニ近ク位シ其人口一萬二千三百〇二箇ノ黑色浮標(間隔三鏈)アリ Ornok anchorage ヲ發スル水底電線ヲ標示シ其外方浮標ハ教會堂ヨリ南西五鏈ニ當ル

Aslum peak 及 Kampukan peak.

Mount Aslum 〱 Ornok town ノ北東ノ東約四湮半ニ顯著ノ一高峯ヲ成ス○ Kampukan peak 〱 Aslum peak ノ北東一湮ニ位シ Aslum peak ニ比スレハ圓錐ニシテ高シ〇二山共ニ硫黃及綠礬ニ富ム

海岸

Ornok town ヨリ其南東方約一二三湮ナル Baybay town (人口一萬一千四百)ニ至ル間ハ低クシテ陡界ノ沙灘ヲ成シ其至近概テ十四尋乃至十八尋ノ水深アリ○ Baybay town ヨリ其南方十九湮ナル Hilongos town ニ至ル海岸ハ處々高岩角ヲ成シ角間ニ陡界無礙ノ小灣ヲ有ス

Baybay town 南方ノ一灣内ニ颶風ヲ避クヘキ好錨地アリ該錨地ハ Pamparan-

號八二五第圖海

gan village 附近ナル一淺灘ノ内側、水深六尋乃至十尋ノ處ニシテ Pumpangan village ニハ埠頭アリ○灣頭ニ目標トスヘキ顯著ナル一小山アリト云フ
Kamotes islands

此諸島ハ礁脈ニテ連結セル二島ト Talong ト稱スル一小離嶼ヨリ成ル○其最西島ナル Pasijan island ハ南北ノ長八湮半、幅約五湮ニシテ東側ニ一礁脈アルノ他ハ四周陡界無礙ナリ該東側ノ礁脈ハ低潮ニ殆ト干出シテ此島ト Poro island トヲ聯結ス○ Talong islet < Pasijan island ノ北端附近ニ位シ陡界無礙ノ如ク見ユ

Poro island

北西側ノ他ハ幅殆ト半湮ノ礁脈ニ圍繞セラル○此島ト Ponso island トノ間ノ水道ハ水深五尋乃至七尋アリテ航行ニ適ス○島ノ南側ニ Poro town アリ該邑ヲ距ル半湮ノ處ニ錨地ヲ得ヘシ然レトモ低潮ニ干出スル淺灘長距離ニ擴延スルカ故ニ此錨地ニ到ルニハ警戒スヘシ

Ponso island

此諸島中ノ最東島ニシテ Kalunangan point ノ南々東五湮半ニ位シ而シテ其間ノ水道ハ深水無礙ナレトモ礁脈 Ponso island ヨリ北方ニ約一湮擴延スルカ故ニ船舶ハ注意シテ該島濱ニ接近スヘカラス
潮流

北方ヨリ來ル漲潮流ハ Ponso island ト Kalunangan point トノ間ノ水道ヲ西ヨリ東ニ過キ Ponso island ヲ廻リテ南方ニ走ル○此漲潮流ハ Komotes islands ノ南約五湮ノ處ニ至テ Surigao strait ヲ經テ南方ヨリ來レル他ノ漲潮流ト相會ス

Quatro islets

四嶼ノ一群ニシテ Leite island 海岸ヲ距ル二湮乃至六湮 Mount Sacripante (高八、九一一呎)ノ西方ニ位ス○其最南嶼 Himukitan ハ Hilongos town ノ北六湮ニ在ル海岸ノ一小山(峻嶮平項ナリ)ヨリ西北西約六湮ニ位ス○此嶼ト

其北西三哩ニ位セル Mahaba islet トハ陡界無礙ナルモ其他ノ二嶼ハ礁脈ニ
圍繞サル○此等諸嶼間及諸嶼ト海岸トノ間ハ安全ナル航路ナリ
海岸

Hilongos town ヨリ海岸ハ二哩彎走シテ Bato town ニ至リ夫ヨリ十一哩半南
走シテ Verde point ノ Green hill ニ達ス○Green hill ヲ Lapinin island ト相
對ス

諸淺灘

Bato town ノ南二哩半ニ在ル Matalom village 附近ニ水深二尋半乃至五尋ノ
一淺灘アリ○Green hill 附近距岸四分一哩ニ一暗岩アリト云フ

Carmen shoal ヲ Green hill ノ北方ナル角ヲ距ル西方一哩ニ位シ之ヨリ Kan-
igao islet ハ北イ東四哩ニ當ル○明治廿四年汽船「ヌエストラ、セノラ、デル、
カルメン」ハ之ニ觸テ沈没セリ

Green hill ヨリ海岸ハ東走六哩ニシテ Masin town ニ達シ夫ヨリ南東ノ東ニ

海圖第五二八號

走ルユト十三哩ニシテ Leite island ノ南角 Tuankan point ニ達ス○此區ノ海
岸ハ岩角ト小沙瀕トヨリ成リ Masin town ノ前面及 Tuankan point ノ周圍
ヲ除ケハ他ハ總テ陡界無礙ナリ

Masin town

沙瀕上ニ位シ人口約一萬四千四百○該沙瀕ヨリ一石坡二鏈乃至三鏈斗出シ
低潮ニ干出ス○此邑ニ通スル水道ハ水深二^三尋○錨地ハ邑ノ南方水深六尋
乃至十四尋沙底ノ處ニアリ

Tuankan point

低岩角ニシテ海流ニ磨耗シ宛然城壁ノ如シ○礁脈此角ヲ圍繞シ南方ニ二鏈
半擴延ス礁端水深四尋半乃至九尋ニシテ礁端ヨリ一鏈ヲ隔ツレハ九十二尋
ヨリ深シ

Tuankan point ヨリ東方ハ海岸北方ニ急折シテ一大灣ヲ形成ス該灣ハ長約
二十一哩、幅三哩乃至七哩○此灣ニ就テハ未タ報告アラサルモ灣内水深ク

海圖第五二八號

濱岸陡界ニシテ一危険ナキカ如シ○錨地ハ灣ノ北東隅 Mak town 附近ニ在

Limasana island

Leite island 南角ヲ距ル南東二湮ニ位ス南北ノ長四湮半、幅一湮、其北部ニ顯著ノ一山アリ○島岸ハ無礙ニシテ南東側ハ一沙瀕ヲ成ス該沙瀕ヲ距ル一鏈水深二¹/₃尋ノ處ニ錨地アリ○ Limasana island ト Tuankan point トノ間ハ安全ノ水道ナリ

潮流

漲潮流ハ北西ニ落潮流ハ南東ニ向ヒ速度俱ニ大ナリ

Panaon island

此島ハ一狹水道ニ由テ Leite island 南東角ト相隔チ北々西、南々東ノ長十七湮半、北部ノ幅五湮○該島ハ山多ク一山脈全長ヲ貫通シテ島ヲ二分ス此山脈ノ南端ハ高二、三二三呎ノ一山ニ盡キ島ノ南角ヲ成ス○東岸ハ高峻凹凸

號八二五第圖海

ニシテ數條ノ清水瀑布アリ○西岸ハ陡界ナルモ處々ニ沙瀕ヲ有シ其附近水深七尋乃至九尋沙底ノ錨地アリ然レトモ船舶ハ Port Liloan ナル避泊港ニ錨泊スルヲ善トス

Port Liloan

該港ハ二口ヲ有ス○東口ハ甚狹ク其最少水深二¹/₃尋ニシテ Panaon strait ニ至レハ水深四尋半乃至五尋半ニ増加ス○此處ハ水甚透明ニシテ明カニ海底ヲ視ルヲ得ヘシ○東方ヨリ入港セントセハ Leite island ト Panaon island トノ間ナル西々南々南ノ方向ニ走レル狹水道ニ向進スヘシ Liloan point 上ノ椰子樹團ハ遠距離ヨリ認メ得ヘク水深ハ該狹水道口ニ近ツクニ從テ増加ス○十五尋ノ水深ヲ得シ時ハ水道ノ正中ヲ取り Panaon island ノ濱礁ニ沿ヒ Liloan town ノ前面ニ到ルヘシ錨地ハ該邑ノ前面水深五尋半乃至七尋沙底ノ處ニ在リ

西口ヨリ入港セントセハ Liloan point 近傍ナル椰子樹及數家屋ヲ有スル一

號八二五第圖海

小山ニ向テ航進シ口角ヨリ北西ニ擴延セル礁脉ヲ避クルニ注意スヘシ該礁脉附近ハ二十六尋ノ水尋アリ○Leite island 岸ハ濱礁南西方ニ三鏈半斗出セルカ故ニ之ヲ避クル爲メ成ル可ク Panaon island ノ沙角ニ近接シテ航スヘシ○Leite island 濱礁ノ縁端ト Liloan 沙角トノ間ハ幅三鏈半、水深七尋乃至九尋

Port Liloan ハ沙濱ニシテ Liloan town ハ小平地ニ在リ○該邑ハ住民六千、主ニ農、漁及ヒ金鑛ノ洗滌ヲ業トス

潮流

ホルスバーノ言ニ據レハ Panaon strait ハ潮流ノ速度甚大ナリト

Surigao strait

Surigao strait ハ葡人マジェランノ太平洋ヲ横斷シ菲律賓諸島ヲ發見セル時航過セシ地ナルヲ以テ其名殊ニ高シ○此海峡ハ San Bernardino(北東信風季中ハ Surigao strait ヨリモ上風ニ位ス)ニ比スレハ現時船舶ノ往來少シ○

號八二五第圖海

此海峡ハ San Bernardino strait ヨリモ直條且安全ナリト雖若シ馬尼刺ニ赴カントシテ之ヲ取レハ Negros island, Panay island 等ノ西岸及 Mindoro island ノ東岸ヲ航上セサルヘカラス○ Surigao strait ハ菲律賓南部諸島或ハ Sulu sea ニ赴クニ便ナリ

Surigao ノ本海峡ハ其全長ヲ通シ深水安全ニシテ兩側ノ諸島濱ハ陡界ナリ○Sebu sea 〓 Mindanao island ノ東岸諸港ニ赴カントスル汽船ニハ Dinagat 及 Bukas 一島ト Mindanao 岸トノ間ナル東方航路ヲ便ナリトス

Leite island 南東岸

Panaon strait ヨリ海岸ハ北走スルコト五哩半ニシテ東ニ急折シ又五哩半ニシテ Malagusan point ニ達ス○Malagusan point ハ Mount Kabalian(高三一〇呎)ノ東阪ナル圓形ノ陸嘴ナリ○此角ヨリ岸線再ヒ北ニ走り八哩半ニシテ Hinunangan bay ニ至ル○此海岸ハ其全長ヲ通シ無礙ノ高岸ニシテ其近傍水深シ

號八二五第圖海

Hinondayan bay

該灣ハ甚小ニシテ岩石ヲ繞ラセル一嶼其口ニ横タハル○該嶼ノ兩側航路ハ水深十一尋、之ヨリ内方ハ三尋半

Hinnungan bay

該灣ハ中央十五尋濱岸附近五尋半ノ水深アリ○Hinnungan town ハ灣首ニ在テ Malaga river ノ左岸ニ位ス○灣ノ北部ニ Kabugan ト稱スル二島アリ灣岸(沙濱)ト一水道ニ由テ相隔ツ此水道ハ幅一哩、水深十五尋乃至二十五尋

Jinatungan point

Hinnungan bay ノ北方十一哩ニ位シ幅半哩ノ礁脈灣濱ニ沿布ス○該角ノ南方距濱四分三哩ニ一岩嶼及數岩石アリ

Taytay point

Jinatungan point ノ北西十哩ニ位シ幅半哩ノ礁脈ニ圍マル○此角ヨリ海岸

號八二五第圖海

ハ北走二十哩ニシテ San Juanico strait ノ南口ニ達ス○此區ノ海岸ハ總テ沙瀕ニシテ附近ニ適度ノ水深ヲ有シ沿岸河口多ク又數邑アリ○内地ハ平坦ニシテ樹林繁茂シ椰子樹ノ耕地及ヒ稻田其間ニ散點ス

Mindanao island 北東岸及離島

Bilaa point

Mindanao island ノ北端ナル陡界無礙ノ黒岩角ニシテ東岸ニ沿ヒ南北ニ連亘セル山脈ノ盡端ナリ

Bilaa point ノ北方四分三哩ニ潤一哩半、水深二ノ三尋ノ一沙堆アリ此角ト該沙堆トノ間ハ幅半哩ノ深水道ヲ成ス○船舶此水道ヲ通過セントセハ距濱四分一哩乃至半哩ノ處ヲ保航スヘシ○南西信風季中ハ該沙堆ノ斜坡上水深二十七尋ノ處ニ潮流ヲ遮蔽スル錨地アリ

Madilao point

Bilaa point ノ南西約三哩ニ位スル陡界無礙ノ高黒岩角ニシテ距角一鏈ノ處

號八二五第圖海

ハ鍾索九十二尋ニシテ底ヲ得ス

此角ト Bilaa point ノ間ハ彎入約一哩ノ一灣ヲ成シ灣内ニ錨地アリ北東ヨリ東ヲ經テ南西ニ至ル間ノ風ヲ保障ス○此角ヨリ南方 Butuan river ニ至ル Mindanao ノ西岸ハ未タ明知セラレサルモ陡界安全ナルモノ、如シ○該西岸ハ二山脈ノ西方阪ヨリ成ル

Bilaa point ヨリ海岸ハ四哩ノ間東南東ニ向走シ Surigao river 及 Surigao town ニ至ル○此海岸ハ沙瀕及岩崖ヨリ成リテ陡界無礙ナリ

Surigao town 英圖第九六二號

Mindanao 島廳ノ所在地ニシテ Surigao river ノ右濱ニ位ス住民約五千一百、眞珠貝、海鼠ノ漁獲及ヒ金鑛ノ洗滌ヲ業トス○邑附近ノ錨地ハ良好ナラス然レトモ船若シ之ニ錨泊セント欲セハ邑ヲ南イ西ニ望テ之ニ向進シ距濱一哩或ハ一哩半水深十二尋ノ處ニ到テ投錨スヘシ○此處ヨリ外方ハ水深急ニ増加シテ三十五尋(或ハ尙ホ深シ)ト成リ且潮流ノ速度八節ニ達スルヲ以テ

號八二五第圖海

投錨セサルヲ可トス

地震 此地震ハ英海軍海圖第九六二號ニ示ス所ノ地勢上ニ變更ヲ來セシヲ以テ該海圖ヲ用ユルモノハ宜シク注意スヘシ

Mindanao island ノ Surigao town 及 Bilanbilan town 近傍ハ地震ノ續發ニ因リテ明治十二年七月一日二呎凹陷シ官廳其他ノ大厦ハ大半崩潰セリ○同年十月中ハ水先人 Surigao town 附近水深十五尋ヨリ淺キ處ニ投錨セサリシ郵便

Surigao town 卽リ Mindanao island 東岸ノ各地ニ至ル郵便ハ北西岸ナル Butuan town (全名河ノ岸ニ在リ)ニ送り夫ヨリ山路ヲ經テ其名宛地ニ分送ス潮

此地ノ潮ハ其時刻及高低トモ馬尼刺ニ於ケルト同シク日潮不等ノ影響ヲ受ク○朔望高潮約九時三十分、大潮升六呎半、小潮升四呎半

Bilanbilan anchorage 英圖第九二六號

Surigao town ノ南方一哩ニ Bilanbilan port ト稱スル一小灣アリ灣内ハ偏東

號八二五第圖海

風ノ他總テノ風ヲ保障スルモ唯僅カニ適度大ノ船舶一隻或ハ小ナル岸航艇
四隻ヲ容ル、ニ足ルノミ○岸航艇ハ口角ノ南方水深七尋ノ處ニ錨泊ス然レ
トモ之ヨリ東方ナル一開灣ニ於テ「マングローブ」樹濱ノ縁取礁至近ニ水深
九尋乃至十一尋沙底ノ錨地アリ○北方角ノ淺灘端ハ燈ヲ冠セル一竿ヲ植テ
之ヲ標示ス○ Bilanbilan, Surigao 間ニハ好陸路アリ

Basol island

Bilaa point ヨリ北東ノ東^二東^二三^二哩ニ位スル平坦島ニシテ沙濱沿布ス○礁脈
島周ヲ圍ミ南西ニ四鏈擴延ス○此島ト Mindanao 海岸トノ間ニ在ル水道ハ
其中央ニ二十五尋ノ水深アリ○該水道ハ潮流甚強クシテ烈シキ渦流ヲ生
ス

Onate rock

直徑十碼ノ方錐形岩ニシテ岩上水深五呎、周圍甚深シ○該岩ハ Basol island
ヲ距ル北東ノ北約一哩ニ位シ之ヨリ Sumilon island ノ中央ハ北西ノ北ニ當

號八二五第圖海

ス

Belzibub rock

Onate rock ノ北東約一哩ニ位スル陡界ノ小石花堆ニシテ此堆ト Onate rock
トハ Basol, Gipdo 一島間ノ水道ヲ殆ント同大ノ三水道ニ分割ス

Sumilon island

Bilaa point ノ北ノ東五哩半ニ位スル卑低ノ小島ニシテ陡界ナリ○該島近傍
ハ常ニ洋濤アリ而シテ其海流ハ Basol island 附近ヨリモ危險ナリ

Satan's rock

Sumilon island ノ北東ノ東一哩ニ在ル陡界ノ小岩ニシテ其東側ハ近接
スルヲ得ヘシ

Gipdo island

Dinagat island ノ南西角附近ニ位シ高一、〇三〇呎ニシテ其南東角ニ廣半哩
ノ一礁脈アルノ他ハ各側陡界無礙ナリ

號八二五第圖海

Danaodanauan island

Gipdo island ノ北西約一哩ニ位シ陡界安全ニシテ其北濱附近ニ一礁脈アリ
Kabilan islets

Danaodanauan island ノ東北東二哩半ニ位スル四嶼ノ一群ニシテ其廣半哩ヲ
占ム○此群嶼ト Dinagat town トノ間ニ一小沙堆アリ
Unip group

Gipdo island ノ北方約五哩ニ位スル群島ニシテ Sibanok, Unip 及 Kabakian
ノ三島ト數嶼トヨリ成ル○此群島ノ南側及西側ハ少距離ヲ隔ツレハ通航ニ
危険ナシ

Dinagat island

南北ノ長三十六哩半、最廣幅十二哩半○一山脈東岸ニ沿走シ其北方峯 Mount
Redondo ハ高二三三七呎ニ達ス○島岸ハ概テ峻嶮陡界ナリ○南方端ノ西側
ニ一島アリ之ト本島トハ單ニ一狹水道ニ由テ相隔ツヲ以テ殆ント本島ノ一

部ノ如シ○該二島中ノ最南島ニ高一、〇六〇呎ノ圓錐山アリ○該最南島ノ
南角ニ Nonok town アリ此南角ヲ距ル南方一哩ニ Rasa ト稱スル平嶼アリ該
平嶼ハ岩礁其外周ヲ圍ミ角ト連結ス○ Rasa islet 及 Surigao strait 東方航路
ノ北側ヲ成ス

Sibale island ハ一礁脈ヲ以テ前記二島中ノ最北島ノ西側ト連結シ Gipdo
island トハ一狹深水道ニ由テ相隔ツ

Gipdo passage

Dinagat island ト南西ナル一島トノ間ニ位スル航門ニシテ其全長ヲ通シ幅
一鏈半、水深六尋○南口ハ Port Gabo ニ在リテ北口ハ Dinagat town ノ南約
三哩ニ在リ○此航門ノ約中央ヨリ更テ一水道分派シ南西ノ二島間ヲ西南
西方ニ走ル

Dinagat town ハ一灣(灣口二十七尋ノ水深アリ)ノ南側ノ角ニ位ス人口一千
二百、其重ナル工業ハ附近ヨリノ金鑛採掘ナリ○該角ハ險惡地擴延ス

Dinagat island 西岸

Kubkub islet ヨリ其北方 Esconchada point ニ至ル十五哩間ノ海岸ハ陡界無礙ニシテ安全ニ沿航シ得ヘシ而シテ其約中央ノ一灣(北西ニ露開ス)ニ Lihoboho town アリ○Pelotes rocks ハ此灣ノ南角ヨリ灣口ノ中央マデ擴延シ陡界ナリ又該南角ヲ距ル南西一哩ニ陡界無礙ノ一嶼(海圖ニ名ナシ)アリ○Esconchada point ヨリ北方ニ一灣アリ Berrugosa point ニ由テ相隔ツ○Berrugosa point ノ北々東一哩ニ Twins islets アリ

Gibuson island

Berrugosa point ノ北西四哩ニ位スル狹長ノ不正形島ニシテ北西、南東ノ長三哩、陡界無礙ナリ○距濱一哩ノ處ヲ航スレハ危險ナシ

Dinagat island 東岸

Port Malinao

Dinagat island ノ東岸ニ於テ其北角ヲ距ル十二哩ニ位シ狹長ノ小灣ニシテ

號 八 二 五 第 圖 海

彎入二哩水深二尋半乃至十八尋○港口ノ兩角ハ礁脈之ヲ圍繞シ其北角ヲ圍ムモノハ海岸ニ沿テ北方ニ四哩延伸ス

Penâscales point

Malinao port ノ南ノ東十哩ニ位シ距角半哩ノ間岩石沿布ス

Port Gabô 英國第九六二號

Dinagat island ノ南端ニ位シ其北方ハ高山 Mount Caballero ニ南方ハ南西島ノ Mount Lapa ニ依テ保障セラル○該港ハ好水深ヲ有シ口幅九鏈ニシテ海方ヨリ容易ニ視認シ得ヘシ○該港ハ西方ニ彎入スル一ノ哩、夫レヨリ彎曲シテ Gabô passage ニ通ス○該彎曲部ニ於テ沙瀕ヲ距ル一鏈即チ南濱ノ嶼ヨリ北方三鏈ニ水深十二尋ノ錨地アリ○淡水ハ北濱ニ於テ得ラルヘシ Malhon island

Dinagat island 北角ヨリ北ノ東ノ東十六哩 Samar island 南角ヨリ十哩ニ位シ適高ノ新月形島ニシテ長八哩、其西角附近ニ小ナル Mantuna islet アリ○北

號 八 二 五 第 圖 海

東側ノ灣ニ沙瀕アリ該沙瀕ハ其兩側ニ岩石ヲ有シ附近ニ十四尋ノ水深アリ
○該沙瀕ノ東北東ニ於テ Suluan islandノ方向ニ當リ岩灘アリ灘上水深十二
尋至近三十五尋

Suluan island

Malhon islandノ東九湮 Samar island 南角ヨリ南東^三/_四南十湮ニ位シ適高陡
界ニシテ長殆ト一湮其西側ニ數岩アリ○該島ハ Surigao straitノ風上ニ位
シ且頗顯著ナルカ故ニ船舶ノ太平洋ヨリ Surigao straitニ向フトキ指テ進
ムヘキ好目標タリ○Suluan islandト Malhon islandトノ間ハ水深概テ約十
一尋○Suluan islandト Samar island 南角附近ノ礁脈端トノ間ハ水深十六尋
乃至二十三尋沙底ナリ

Guntuan passage^{一名} 東方航門

Mindanao island 北東岸ト Dinagat 及 Bukasi 一島ノ南角トノ間ニ成リ狹窄迂
曲ス○此航門ハ水深シト雖海流強烈ニシテ且 Dinagat island 南端附近ニ渦

海圖第五十八號

流アルカ故ニ船舶ハ水先人ヲクシテ之カ通航ヲ企ツヘカラス○船舶順潮便
風ヲ俟タント欲セハ Surigao portニ假泊スルヲ可トス
水先人

水先人ハ Surigao portニ於テ傭ヒ得ヘシ○太平洋諸港ニ赴カントセハ Kan-
tilanニ於テ水先人ヲ上陸セシムヘシ Kantilanハ Mindanao island 北東岸ニ
於ケル一大村ニシテ諸種ノ供給品ヲ辨ス○水先人ノ傭聘ハ村長ニ依頼スヘ
シ○Surigao strait通過ノ水先料ハ明治二十年ニハ二十弗ナリシ然レトモ水
先料ハ傭聘ノ際豫約シ置クヲ可トス○東方ヨリ Surigao straitニ入ル船舶
ハ Kantilanニ於テ水先人ヲ傭フヘシ

Mindanao island 北東岸

Surigao town 及 Bilanbilan bayハ既ニ之ヲ詳記ス○Bilanbilan bayヨリ海岸
ハ二十湮ノ間約南東イ東ニ向ヒテ少シク彎走シ Tugas pointニ達ス○此海
岸ハ「マングローブ」樹茂生シ岩石散布ス

海圖第五十八號

Guntuan islands

該群島ハ此海岸ヨリ偏北東方ニ向テ約九哩間ヲ占メ而シテ之ト Dinagat island南岸トノ間ハ幅二哩半ノ深水道ヲ成ス○Guntuan islandハ該群島中ノ最大島ニシテ北西、南東ノ長三哩、其北角附近ニ一小嶼ヲ有ス此島及嶼ハ俱ニ陡界無礙ナリ○Bayatan islandハGuntuan island西方ノ次島ニシテ北西、南東ノ長二哩半、其北端ヨリ北東へ一哩ノ間礁脈擴延シ礁中ニ數暗岩ヲ包圍ス○Guntuan islandトBayatan islandトノ間ノ水道ハ幅一哩半アルモ其南端ニ數嶼アリテ航路ヲ四鏈ニ減縮ス○該水道ハ汽船之ヲ航行シ得ルモ西方諸島ト Mindanao island 岸トノ間ノ諸水道ハ通航シ得ス○Kabugan islandハ群島中ノ最南島ニシテ海岸ト聯接ス其北西、南東ノ長四哩 Nagubat islets 陡界無礙ノ二岩ニシテ Guntuan island 頂ヨリ南方七哩ニ位ス 注意

Mindanao island ト Dinagat island トノ間ニ在ル諸島ハ海圖上ノ位置正確ナラスト云フ

Kabgan island

Nagubat islets ノ南方二哩半 Mindanao island 岸ヨリ一哩ニ位ス○該島ノ南東二哩半ニ四岩ノ一群アリ

Nangaba islands

Tagonito point 至近ニ位スル一列ノ八嶼ニシテ西北西、東南東ニ四哩半ヲ占ム○該列島中ノ南嶼 Amagadpagat islet ハ海岸ト Bukas island 南角トノ間ナル水道ノ殆ント中央ニ位ス

Tugas point

北東ニ二哩斗出セル狹長ノ陸舌ニシテ之ト Bukas island トノ間ハ幅四哩半ノ水道ヲ成シ中央ニ四十一尋ノ水深ヲ有ス○Mount Legazpi (高二、八八九呎)ハ Mindanao 東岸ト平行ニ連亘セル一大山脉ノ北端ニ峭立ス

allena rock (Whale rock)

Tugas point ノ東方六^三/_四哩ニ位シ廣五碼、水面上高五呎○該岩ハ北方ヨリ望ムトキハ一岩ノ觀ヲ呈ス○該岩ヨリ一礁脉南西ニ半哩擴延ス

General island

Tugas point ノ南東五哩 Kapunuypugan point 附近ニ三島及數岩ヨリ成レル一群島アリ○ General island ハ該群島中ノ最大最高島ニシテ之ト Kapunuy-pugan point トハ一狹深水道ニ由テ相隔ツ○該島ハ礁脉圍繞ス此礁脉ハ數箇ノ水上岩ヲ有シ該島ノ南東二哩ニ在ル Triton rocks 及 Ankwi islet ナ包圍ス○錨地ハ該島ノ南西岸ニ近ク水深十七尋泥底ノ處ニアリ○ Unamao island ハ General island ノ南方二哩ニ位シ礁脈ヲ以テ Mindanao 海岸ト聯結ス該一二島間ニ孤立岩灘アリ

Kantilan reef

該礁ハ Kapunuypugan point ノ南方五哩ニ在ル Kantilan river 及 Kantilan town

ノ前面ニ位シ海岸ヨリ二哩ノ間ニ擴延ス其盡端ハ Unamao islet ト Kapunuy-pugan point トノ一線中ニアリ

Kanit point

Tugas point ナ距ル南東一東二十哩ニ位シ其北東方五哩ノ間礁脈擴延ス○此角ト General islands トノ間ニ成レル開灣ハ未タ實測ヲ經ス○海岸礁脈ハ Kanit point ヨリ南方約十哩ノ間ヲ緣取り其幅一哩乃至一哩半アリ

潮流

Surigao strait ヨリ來ル落潮流ハ Kanit point ナ遶リ南方ニ向フト云フ

Bukas islands

一二島ヨリ成リ殆ント一島ノ如クニ近接ス而シテ島間ニハ其緣取礁脈間ニ一狹水道ヲ通ス

西方島ナル Great Bukas ハ南北ノ長約十二哩アリ島形不正ニシテ山脈其全長ヲ貫走ス○島岸ハ其北東側ヲ除クノ他ハ總テ無礙ナリ該北東側ハ東方島

ト聯結ス○該島北角ヲ距ル東ノ北約四鏈ニ白色石花ノ一小淺灘アリ○該島ト Tugas point トノ間ノ水道ハ該島南西岸ヨリ約一哩ノ處ニ水深十一尋乃至十八尋ヲ有ス

Eastern Bukas island ハ島形不正ニシテ東西ノ長六哩、最廣幅三哩○石花礁脈該島ヲ圍繞ス此礁脈ハ陡界ニシテ數箇ノ水上岩頭ヲ有シ南東ニ一哩伸出シテ Kasulian islet ヲ包圍ス○該島ノ南部ニ高九八四呎ノ圓錐形山アリ

Port Sibonga 英圖第九六二號

Eastern Bukas island ノ南西端ニ於テ圓錐形山ノ麓ニ位ス○該港ハ礁脈ニ依テ Eastern Bukas island ト連結セル一嶼ノ爲メニ一狹腕ニ分タル○西方腕ハ水深九尋乃至十八尋(沙及岩)ニシテ東方腕ハ四尋乃至九尋○東方腕ハ幅十五碼水深五呎ノ一水道ニ由テ島ノ北側ナル Port Castilla ニ通スト云フ然レトモ海圖ニハ之ヲ記サス

Port Castilla

海圖第五二八號

該港(海圖ニハ其名ヲ記サス)ハ Bukas islands 北側ノ礁脈間ニ成レル橢圓形ノ小港ニシテ該礁脈間ノ一狹水道ニ由リ北方ニ開口ス○該港ハ長六鏈、幅三鏈、水深八尋
礁脈

Eastern Bukas island ヲ距ル南東二哩ニ一狹礁脈アリ北東ノ東、南西ノ西ノ長八哩、處々干出ス○該礁脈ノ北東端ト Siargáo island ノ南東礁脈トハ幅殆ト一哩半ノ水道又南西端ト Western Bukas island ノ東岸トハ幅二哩ノ水道ニ由テ相隔ツ○該二水道ハ又此礁脈ト Kasulian islet トノ間ノ航門ノ如ク深水安全ナリ

Lajanosa island 及 Anajauan island

Siargáo island ノ南約八哩 Western Bukas island ノ東ニ位スル一島ニシテ島間一哩ヲ隔ツ○該一島ハ俱ニ礁脈ニ圍繞セラレシ Lajanosa island ノ南方一哩ニ數岩アリ○Lajanosa island ト Siargáo island ノ南東礁脈トノ間ノ水道ハ

海圖第五二八號

幅四哩、水深十八尋乃至二十二尋

Siargáo island

該島ハ南北ノ長十九哩、最廣部(南部)ノ幅十二哩、島形不正ニシテ山脈全長ヲ貫走ス○北岸及北西岸ハ幅三哩ノ廣礁脈之ヲ圍繞シ又南東部ハ他ノ礁脈四哩ノ間斗出シ脈中ニ Guinjang islet 及 Dako isletヲ包圍ス○島岸ニ數箇ノ小港アリ諸礁脈ノ間ナル水道ニ由テ入ルヲ得ヘシ又數邑アリ○西岸ニ於テ Sapao port ト Kakub port トノ間ノ礁脈上ニ一群ノ低島アリ又該礁端ニ散點セル露岩アリ

Port Pilar

Siargáo island ノ東岸ニ位スル小圓形港ニシテ直徑六鏈、港岸陡界ナリ○南側ニ一大岩アリ礁脈ニ由テ港岸ト連結ス○該岩ノ西方水深八尋乃至十四尋ノ處ニ錨地アリ

Dapa channel

海圖第五二八號

Siargáo island ト Bukas island トノ間ニ位シ深水無礙ナリ○其最少幅ハ一鏈ニシテ Siargáo island ノ南西角、Kambasag point 附近ノ島ト Eastern Bukas island 北岸トノ間ニアリ○兩側ノ礁脈ハ明ニ視ルヲ得ヘシ
Kiko shoal 及 Barrabas shoal
Dapa channel 西口ノ中央ニ位スルニ淺灘ニシテ Kiko ハ直徑一鏈 Barrabas ハ直徑一鏈半○二者俱ニ陡界ニシテ各側ヲ航過シ得ヘシ○ Great Bukas island 北角附近ノ礁脈ハ既ニ之ヲ記セリ

Dapa reef

Kambasag point ヨリ東イ南ニ一哩半擴延ス○該礁脈上、Kambasag point 至近ニ長六鏈ノ一嶼アリ○該礁脈間ニ一水道アリ Dapa anchorage ニ通ス其水深三尋乃至五尋半○ Dapa reef ノ東方ニ鏈半ニ孤立堆アリ周圍水深シ

Dapa anchorage

Dapa reef ノ北端ト Siargáo island 濱礁トノ間ナル狹水道中ニ在リテ Dapa

海圖第五二八號

town (人口千二百)ノ前面ハ二尋半ノ水深ヲ有ス○水先人及供給品ハ得ル能
ハス○ Dapa town 北西ノ灣ハ礁脉ニ阻塞セラレ僅カニ端舟ヲ通スルニ過
キス

Port Kakub

Siargáo island ノ南西岸ニ在リ其口幅僅ニ半鏈ナルモ水深ハ三尋半乃至十二
尋アリ○該港ノ前面ニ水深七尋ノ錨地アリ○ Dapa inlet ヨリ Port Kakub ニ
至ル海岸ハ一岩塊ニシテ低潮ニ干出ス

Port Sapao

Siargáo island ノ北西岸ニ位スル礁脈ノ裂隙ニシテ有用ノ港ニアラス
Jalian islet

Dinagat island ノ南東角ヨリ北六〇度東六湮半ニ位シ礁脈之ヲ圍繞ス該礁
脉ハ東北東ニ一湮擴延シ其東方端ハ Siargáo island 北西礁脉ノ西方端ヨリ
一二湮半ニ在リ

海圖第五二八號

潮

Port Kakub ニ於テハ高低兩潮各一日ニ一回アリ○潮升ハ太陰赤緯ニ因テ異
リ日潮不等ノ影響ヲ受ク○夏季ハ晝潮最モ高ク冬季ハ夜潮最モ高シ○朔望
高潮六時二十二分○大潮升七呎、小潮升五呎

潮流

Surigao strait ニ於テハ漲潮流ハ西ニ、落潮流ハ東ニ向フ○該落潮流ハ Kavit
point ナ遠ルノ後南方ニ轉向ス

Surigao strait ノ潮流ハ大潮ノ時其速度六節ニ達ス○ Surigao port ー Surigao
strait ーハ高潮時ニ約一時間ノ差アリ○漁夫ノ臆算ニ據ンハ Surigao strait
ノ落潮流ハ月上レハ流走シ始メ而シテ一月至六月中ハ二十四時間ニ唯一回
ノ高潮ヲ夜間ニ起シ七月至十二月中ハ同一ノ現象ヲ晝間ニ起スト云フ
西班牙測量者ノ驗測ニ據レハ該海峽諸島ノ西岸ニ於ケル最高潮ハ同東岸ノ
最低潮ト同時刻ニ起ルカ如シ此現象ハ Kabugan island (Guntuan island 南

海圖第五二八號

西ノ小島)ニ於テ特ニ著シ○Kabsugan islandノ住民ハ貝殻ノ採集ヲ業トシ
東岸諸堆ノ潮ニ没スルトキハ西岸ニ移リ西岸ニ潮升レハ又東岸ニ移ル
渦流

Surigao port - Bilaa point トノ間、Surigao straitノ潮流ト反對ノ方向ニ走
ル海流アリ○Mindanao 海岸ト Dinagat 及 Siargao 二島トノ間ハ諸方向ニ流
走スル數渦流アリ該地方水先人ハ該渦流ヲ行船ニ利用ス

Surigao straitノ風候

Surigao strait 口ニ於テハ北東信風ハ九月末ニ起リ十月、十一月中連吹シ十
二月ハ北東風ニ偏北颪ヲ交ユ○一月ハ北東或ハ東北東風吹キ強雨ヲ伴フ○
二月、三月ハ偏東風流行ス○四、五、六月ノ流行風ハ南東ニシテ時々「コーラ
ス」ト稱スル南颪アリ○七、八、九月中ハ屢南西ノ「コーラス」アリ
北東風ハ強吹スルモ夜ニ至レハ息ム南東、南及南西ノ諸風ハ夜中吹續ス○
北々東風及東北東風ハ一般ニ雨ヲ伴フ東風ハ快晴ト成リ南東風殊ニ然リ○

海 圖 第 五 二 八 號

南西風ハ快晴ヲ續クルモ颪起レハ屢雨ヲ來スコトアリ

菲律賓諸島中ノ此部ニ於テハ颪風ノ起ルニ非ラサレハ絶エテ甚惡ノ天候ナ
シ○颪風ノ季節ハ十月末ヨリ一月初旬マテニシテ重ニ大潮ノ時或ハ太陰ノ
上弦下弦ノ時ニ起ルト云フ○颪風ハ北西ヨリ始メ北東或南西ヲ經テ南東ニ
至テ止ム其北東ヲ經ルトキハ風力最モ強ク雨量亦多シ

マクエダノ言ニ據ルニ Surigao strait 内ニ於テハ颪風一七七五年ニ二回、一
七八一年ニ二回(孰レモ新月或滿月ノ時ニ)起リシト云フ○其後ハ該海峽内
ニ絶エテ其發生ヲ見サルモ該海峽口ト呂宋海岸トニ於テハ數回猛烈ノ颪風
起レリ

東方航門ヲ通過スル針路法

Mindanao island 北東岸ト Dinagat 及 Siargao 二島トノ間ナル東方航門ハ航
行困難ナリ特ニ帆船ニ在テハ風ト潮トノ順便ヲ得ルニアラサレハ其通過ヲ
企ツヘカラス○此航門ヲ通航セントセハ水先人ニ依頼シ左ノ航路ヲ取ルヘ

海 圖 第 五 二 八 號

シ
 Bilaa point ナ視認セハ該角ノ北ニ位セルニ^三/_四尋淺灘ノ外側ヲ過クルカ若ク
 ハ該淺灘ト該角トノ間ヲ航シ夫ヨリ Basol island ト Mindanao 海岸トノ間ナ
 ル水道ノ正中ヲ進ムヘシ○ Basol island ノ南一哩ノ處ニ來レハ針路ヲ轉シ
 テ約南七〇度東ニ向ヒ Rasa islet (Nonok town ノ南角附近ニ位ス) 周圍ノ諸
 岩ヲ距ル一哩ノ處ヲ航過スヘシ但此際 Mindanao 海岸トハ十分ナル廣隔ヲ
 取ラサルヘカラス○次テ針路ヲ東北東ニ取り Guntuan island ト Port Gabò
 トノ間ヲ Dinagat island ノ陡界濱ニ偏シテ航スヘシ斯ク航スレハ甚激ナル
 渦流及潮流ヲ避クルヲ得ヘシ○ Guntuan island ハ安全ナル廣隔ヲ取テ遶航
 スヘシ而シテ Guntuan island 東角ノ東一哩ノ處ニ來レハ針路ヲ南三二度東
 ニ取り Amagadpagat islet ナ右舷一哩ニ看過シ Bukas island ト Mindanao 海
 岸トノ間ナル水道ノ中央ヲ通航スヘシ○該水道ヲ通過シ了レハ東航シテ太
 平洋ニ到リ得ヘシ

海圖第五二八號

汽船ハ Guntuan island ト Bayatnan island トノ間ヲ通過シ得ヘシ但之ヲ通過
 スルニハ Bayatnan island 北角附近ノ礁脉ヲ避ケ且 Guntuan island 南西角ノ
 南半哩ナル嶼ヲ右舷ニ看過スヘシ○而後南四七度東ノ針路ヲ取レハ Bukas
 island ト Mindanao トノ間ナル水道ノ中央ヲ航進シ得ヘシ

Mindanao island

Mindanao island ハ菲律賓諸島中呂宋ニ次クノ大島ニシテ其面積約三萬六千
 二百四十平方哩○岸線ハ甚タシク屈曲シテ深入セル港灣多シ○北ニ Iligan
 bay 南ニ Illana bay アリ該兩灣間ハ幅約三十哩 (Misamis port 首ヨリ算スレ
 ハ殆ト十三哩) ノ一地峽ヲ存ス○島内ニ大河アリ Rio grande de Mindanao ハ
 數箇ノ大湖ト共ニ廣原ノ水ヲ排シ Illana bay ノ南部ナル Kotabato ノ大三角
 洲ニ至テ海ニ注ク Agusan river ハ南方 Davao bay 首ニ近ク發シ島ノ北側ナ
 ル Butuan bay ニ入ル
 Mindanao island ハ其全島ノ位置赤道ヲ距ル十度以内ニ在ルヲ以テ其氣候ハ

海圖第五二八號

炎熱濕潤ニシテ氣候ノ變動ハ呂宋ニ於ケルヨリモ較少ナシ○此地ハ北半球ノ信風勢力内ニ在ルモ颶風ノ區域外ニ在リ○産物ハ菲律賓諸島ノ産物ノ他尙ホ肉桂、肉豆蔻、胡椒及多種類ノ材木アリ又諸河ノ沙中ニ沙金ヲ有ス○人口ハ明治三十二年ニハ Mindanao 及其附近諸小島ヲ合シテ約二十三萬二千交通

Mindanao < Negros island, Sebu island, Leite island, Panay island 及馬尼刺市ニ水底電線ヲ通シ以テ萬國聯合電線ト聯絡ス○其他又 Sambonga < Sebu トノ間ニ一線アリ

Mindanao island 北岸

Butuan bay

Butuan bayノ南濱即チ Butuan river(灣ノ東隅ニ注ク)ヨリ其西方 Nasipit townニ至ル十三哩間ハ卑低ノ「マンングローブ」樹濱ニシテ濱ヨリ少距離ノ間淺灘沿布ス○Nasipit town ヨリ Dinata pointニ至ル北々西八哩ノ灣濱ハ距濱半哩

海圖第五二八號

ノ間礁脈縁附ス

明治二十四年西班牙砲艦「レゾ」艦長ノ報告ニ據レハ Butuan bay 分圖中三尋乃至四尋ノ水深ヲ記セル處ハ六十尋ヨリ深ク又同灣ノ中央ニハ廣約一哩灘上水深六尋乃至八尋縁端二十七尋乃至四十尋ノ一淺灘アリト云フ

Agusan river

Mindanao island 中重要ノ河ニシテ其源ハ南岸ノ Davao bayノ北方近地ニ發スルカ如シ○河口ノ兩角ハ各其上ニ砲臺ヲ有スルカ故ニ識別シ得ヘシ○河口ノ北角ヨリ一沙堆西方ニ約一哩半擴延シ低潮ニ干出ス

河口ハ高約四十呎ノ一樹島アリテ二水道ニ分カル○明治三十五年ノ可航水道ハ該樹島ノ西方ニ在リ三杆ヲ植テ其標識トス○此水道ヲ通航セントセハ外方二杆ノ間(其北杆ニ偏シテ)ヲ村ノ記念碑ニ向ヒ東ニ進航シ次テ内方杆ノ北方ヲ通過スヘシ○門洲上ハ通常ノ大高潮ニ十一呎ノ水深アリ○水勢甚強ク降雨季中ハ屢樹木ヲ流下ス

海圖第五二八號

潮

高潮ハ季節ニ因テ晝或ハ夜ニ起リ通例二十四時間ニ唯一回アルノミ

Butuan town

Agusan riverノ左岸ニ於テ同河口ヨリ約四哩ニ位ス住民約二千、重ニ邑近傍ニ在ル金山ノ採掘ニ従事ス○錨地ハ Misamis port 及 Sebu portヨリ商船常ニ來集ス○門洲ト邑トノ間ハ三尋乃至五尋ノ水深アリト云フ○船舶ハ河流ノ中央ヲ保航スヘシ
供給品

家畜、豚、家禽、米及沙穀米等ヲ得ヘシ

Nasipit anchorage

内港ハ十分ニ保障セラレ水深五尋乃至六尋泥底ニシテ颶風ノ最好避泊地タリ○外港ヨリ内港ニ入ラントセハ低角(陡界)ヲ右舷ニ視テ之ニ接航スヘシ

Dinata point

卑低ノ沙角ニシテ礁脈之ヲ圍繞ス○此礁脈ハ Nasipit 近傍ニ起リ Dinata pointヨリハ外方ニ半涅擴延シ次テ該角ヲ繞リテ西方ニ至ル

Sipaka point

Sipaka point ハ高圓錐形山アルニ由テ容易ニ識別シ得ヘシ該山ハ樹木疎生シ山頂ニ望樓アリ○此角ノ濱ハ陡界無礙ニシテ至近ニ五十五尋ノ水深アリ○此角ノ東側ニ一灣アリ灣濱ハ卑低ニシテ「マングローブ」樹ニ覆ハレ灣内ニ河口ノ前面水深二^三/_四尋乃至三^三/_四尋沙泥底ノ處ニ錨地アリ○又此角ノ西側 Kananayor isletニ保障サル、處ニ水深二^三/_四尋ノ錨地アリ

Bagakay point

適高ニシテ幅約半鏈ノ礁脈之ヲ圍繞シ礁端ニ近ク五尋ノ水深アリ○ Sipaka pointヨリ Bagakay pointニ至ル間ハ沙灘ニシテ岩崖ト「マングローブ」樹濱ヲ交ユ

Kamiguin island

Mindanao island ノ Bagakay point ナ距ル北五哩半ニ位シ北西、南東ノ長約十二哩、東西ノ幅八哩○島勢多山嶮峻ニシテ其中央峯ハ海面上高五、三三八呎○北西部ハ Katarman town 及錨地ノ東方二哩半ニ高四、七九七呎ノ雙峯アリ○産物ハ米、良質ノ煙草、蜜蠟及「カケイオ」等ニシテ其産格多シ○人口ハ二萬六百十

Kamiguin island 附近ニハ二三ノ錨地アルモ唯或ル風ヲ保障スルノミニシテ安全ニアラス○曾テ英艦「チャレンジャー」ハ Agajo town ノ北西ニ於テ Kamiguin island ノ北角ヲ北七八度東ニ、同島ノ北西角ヲ南五〇度西ニ、同島北西ノ沙堆ヲ北四〇度西ニ望ミ水深六尋ノ處ニ錨泊セリ
Agajo 及 Manbajao ノ一角ハ其附近ニ礁脉ヲ有ス○前記ノ沙堆ハ Agajo town ノ北西四分三哩ニ位シ廣約二鏈、大高潮面上高六呎ニシテ堆上矮叢アリ○Manbajao point ノ東二哩半ニ長四分三哩ノ岩灘アリ
Manbajao point ト Maginok town トノ間ハ岩岸ナリ Maginok town ハ人口約四

千ヲ有シ附近水深九尋沙底ノ處ニ錨地アリ○Kamiguin island ノ南東角ハ其附近ニ數箇ノ沙灘アリ○Sagay town ハ人口約五千二百、Kamiguin island 南角ヨリ北西二哩ニ位シ附近水深五尋半ノ處ニ錨地アリ

Kamiguin island ノ西側ニ於テ Katarman town (人口四千二百) 附近ノ二低角間ニ錨地アリ該邑東方ノ Mount Two Peaks ハ之ニ到ル導標タリ
Katarman bay ノ限界角ヨリ南方ノ小灣ニ錨地アリ

Katarman town ハ明治四年火山爆發ニ因テ破壊セリ○明治八年一月 Kamiguin island ニ到レル英國軍艦「チャレンジャー」ノ報告ニ據レハ明治四年七月 Kamiguin island 西側ノ一低地爆發シ一ヶ月ノ中ニ長二分二哩幅三分一哩高約四五〇呎ノ一火山ヲ現出シ周圍數哩ノ草木ヲ絶滅シ西岸ノ繁榮ナル Katarman village ナ全壞セリ同艦ノ此島ニ到リシ時ハ該火山高一、九五〇呎ニ達シ火勢尙ホ衰ヘス晝間ハ烟柱上騰シ夜間ハ微焰ヲ吐ケリト云フ○一萬一千ノ全島民ハ火山破裂ノ爲ニ殆ト皆他ニ移住セリト云フ

Bantiki islet

Kaniguin islandノ東岸ヲ距ル殆ト四哩ニ位シ南側ノ外ハ岩石圍繞シテ距濱半哩ニ擴延ス○南側ハ水深三尋沙底ノ處ニ錨地アリ
潮流

Surigao strait へリ來ル漲潮流ハ南西ニ向ヒ大速度ヲ以テ Kaniguin islandノ兩側ヲ走ルモ Mindanao 海岸ノ Makajalar bay ニ入レハ其力ヲ失フ

Gorda point

Bagakay point ヨリ海岸ハ南方ニ稍彎走シ四邑ヲ有ス○該角ヨリ十六哩ニ

Gorda point アリ平頂多樹ノ險崖ニシテ陡界ナリ○ Balingasag bay ハ南ニ

Gorda point, 北ニ Banbayan point ヲ控ヘ其幅二哩半、南東ノ長一哩、其錨地

ハ Balingasag town ノ前面ニ於テ距濱二鏈水深九尋沙岩底ノ處ニ在リ

危險岩

Constancia rock ハ Banbayan point ノ西方約一哩ニ在リ未タ實測ヲ經サルカ

海圖第五二八號

故ニ其位置確カナラス○該岩ト海岸トノ間ノ水道ハ無礙ナリ

Alutaya shoal

Gorda pointノ南西ノ西¹/₂西二哩半ニ位シ橢圓形ニシテ其最大直徑一哩○中央部ハ低潮ニ露ハレ沙及岩ノ一堆ヲ干出ス○該灘ト海岸トノ間ノ水道ハ四十尋ヨリ深シ

Makajalar bay

Gorda point ト Sulauang point トノ間ニ位スル一大灣ニシテ北西ニ開ク○東岸ハ沙瀕ニシテ平低ノ一陸頭之ヲ分隔シ西岸ヨリ較高ク且陡界ナリ○西岸ハ無礙陡界ナルモ Malugan point ヨリ一礁脉北西ニ七鏈擴延ス○中央部ハ水深キモ實測ヲ經ス

Jasaan town

Gorda point ノ南ニ在リ人口五千○該邑ノ北ニ Kabulig bay ト稱スル一灣アリ灣濱至近水深十三尋泥沙底ノ處ハ兩信風ヲ保障スル好錨地タリ

海圖第五二八號

Kagayan river

Makajalar bay 首ニ注キ門洲上ハ低潮ニ唯一尋ノ水深ヲ有ス○該河ハ降雨季ノ洪水ニ因リ其方向水深絶エス變遷ス○該河ハ常ニ二節ノ速度ヲ以テ大量ノ水ヲ排出ス○Kagayan town (人口八千九百)ハ河口ヨリ上方六哩ニ位シ小船ハ之ニ泝到スルヲ得ヘシ○該邑ハ貿易繁盛ニシテ沙金ハ諸山ヨリ洗滌法ニ依テ得ヘシ

錨地

河口ノ北東半哩ニ一小沙堆アリ堆上ハ水深三尋乃至十一尋ニシテ總テノ風(北至西ヲ除ク)ヲ保障スル錨地ナリ○Vantay point 近傍水深二十二尋ノ處ニ又錨地アリ

Opol bay

Kagayan river 口ノ西方五哩ニ位シ錨地ハOpol townノ前面ニ於テ一沙堆ニ近ク水深十二尋ノ處ニ在リ○陡界ノ礁脈此海岸ヲ縁取リOpol bay 近傍ニ在テ

ハ距岸一鏈 Malugan point ヨリハ北西方ニ七鏈擴延ス

Alubijit anchorage

Opol bay ノ北西七哩 Sulauang point 南方ノ一彎岸ニ在リ該彎岸ハ距岸二鏈半ノ間礁脈縁附ス○錨地ハ Alubijit town ノ北東ニ於テ瀕上ノ數家屋ノ北ニ當リ水深十七尋ノ處ニアリ

Sulauang point

該角ハ平頂ニシテ「マンダローブ」樹茂生ス○該角ヨリ殆ト一哩ノ處マテ岩陂擴延シ其外周水深シ

Iligan bay

東ニ Initao point, 西ニ Polo point ナ控ヘ其間ニ成レル一大海灣ニシテ北方ニ開キ幅約二十七哩、彎入二十四哩○灣濱ハ概テ陡界安全ナリ

Maputi point

Sulauang point ヨリ海岸ハ十六哩ノ間南西ニ向テ圓形ニ走リ Maputi point ニ

至ル○Maputi point ハ其高適度ニシテ嶮峻凹凸ナリ○此角ノ北側ニ小ナル
Initao bay 及他ノ一灣アリ該小灣内 Initao town ノ前面ニ水深二^三/_四尋ノ小船
錨地アリ

Kinalang road

距濱約半哩、水深十一尋ノ處ニ東方ヲ保障スル好錨地アリ○Iligan riverハ稍
重要ノ河ニシテ Iligan bay ノ南東隅ニ位シ河口ヨリ二十三哩ニ在ル一湖ト
相通ス其門洲上ハ水深キモ河口ニ數礁脈アリ○Iligan town (人口五千五百)
ハ Iligan river 口ニ近キ膏腴ノ平原ニ在リ錨地ハ埠頭至近水甚深キヲ以テ良
好ナラス

電信

Iligan town 々 Lintogo トノ間ニ陸上電線ヲ通シ而シテ Lintogo ヨリハ Negros
islandニ水底電線アリ○Lintogoハ又 Ilana bay 及 Samboanga town ヲ經テ
Sulu town ト聯絡ス

號 八 二 五 第 圖

Binuni point

此角ハ卑低陡界無礙ナリ○此角ト Iligan river トノ間ノ彎岸ハ沙濱ニシテ數
岩ヲ有シ數條ノ河川注流ス○錨地ハ陡界ノ濱岸至近水深七尋ノ處ニ在リ

Panguil bay

海面第五〇三號

Iligan bay 南西隅ノ内灣ニシテ Binuni point ト Tabu point トノ間ニ位シPort
Misamis ノ口ヲ成ス○Panguil bay ナル名ハ西班牙水路誌ノ稱スル所ナリ○
此灣ノ西方濱ハ Mount Malindang ト其南々東ニ位スル較低キ數山ノ斜坡ナ
リ○Port Misamis ノ南側ニ三山アリ其中ノ最高山ハ高二、三四八呎

Port Misamis

海面第五〇三號

長十哩、幅一哩乃至二哩ノ水道ニシテ直徑五哩ナル圓形淺水ノ内灣ニ終ル
○港側ハ卑低ノ「マンングローブ」樹濱ナレトモ Misamis town ヨリ北方ハ廣沙
瀕ニシテ南方ハ較高キ岸線ヲ成ス
東方濱

號 八 二 五 第 圖 海

Biaui point ハ圓形ノ「マングローブ」樹角ニシテ附近ニ數岩アリ○此角ヨリ其西南西四湮ノ Lianga point ニ至ル間ハ卑低ノ「マングローブ」樹濱ナリ而シテ Lianga point ノ近傍ニ沙灘アリ灘上ハ水深三尋半乃至五尋半ニシテ南西風ヲ保障スル錨地タリ○Narvaez bank ハ Lianga point 上ノ一小家屋ヨリ西^三北一湮半ニ位スル小石花灘ニシテ灘上水深一^三尋○Misamis 砲臺ト Labo point トノ間ノ濱ヲ距ル七鏈半、水道ノ中央ニ礁脉アリ其西端水深二^三尋乃至六尋ナルモ其他ノ部ハ未タ錘測ヲ經ス此礁脉ハ海圖ニ記載セル如ク斯ク西方ニ擴延セスト云フ

西方濱
Tabu point ハ低キ沙角ニシテ附近水淺シ○此角ヨリ其南方殆ト Lokulan anchorage(一一小河流注ス)ニ至ル間ハ幅八鏈ノ石花礁脈沿布ス○Lokulan anchorage ハ Lokulan 砲臺ノ東方水深六尋半ノ處ニ在リ之ヨリ南方ハ大岩石海底ニ散點ス○Lokulan town ヨリ Misamis town ニ至ル間ハ卑低ノ沙濱ニシテ處

海圖第五二八號

々ニ「マングローブ」樹林ヲ有シ距濱半鏈ノ間淺灘沿布ス該淺灘ハ Labo point ト Misamis 砲臺トノ間ニ於テ外方ニ三鏈延伸スト云フ
Lokulan shoals

岩沙ヨリ成レル二堆ニシテ堆上屢々漂着セル大木ヲ見ル○二堆中最西且最長ノモノハ直徑九鏈、橢圓形ニシテ之ト海岸トノ間ニ幅約四鏈、水深三尋半乃至九尋ノ水道ヲ通ス○該二堆ノ東方端ハ Misamis point ノ北四八度東ニ位シ之ニ近ク十八尋ノ水深アリ○水道ハ Misamis town ノ南ヨリ内灣ノ口ニ至ル間ハ無礙ニシテ其水深四尋半乃至七尋沙底ナリ而シテ内灣口ハ九尋ニ増シ灣奥ハ再ヒ減シテ半尋ト成ル○灣奥ニハ「マングローブ」樹間ヨリ流出スル幾多ノ小川アリ

錨地

Misamis 錨地ハ西方濱ニ於テ砲臺角ト其南西一湮ノ Pulut point トノ間ニ在リ○該錨地ハ能ク風浪ヲ保障ス而シテ濱ハ陡界ナルカ故ニ船舶ハ Misamis

海圖第五二八號

townノ前面水深四尋半沙底ノ處ニ來リ濱ニ板ヲ架シテ横着シ得ヘシ
Misamis town (人口五千八百)ハ新舊ノ二邑ニ分レ一橋ニ依テ相聯ル兩邑相
距二百二十碼

針路法

Tabú pointノ東方一哩ノ處ヨリ Port Misamisニ入ラントセハ南¹/₄西ニ向進シ
而シテ Misamis 砲臺ヲ南西¹/₄西ニ視ル時ハ針路ヲ南西³/₄西ニ轉シテ To-
kuluan shoalト Narvaez bankトノ間ナル水道ノ中央及² Tabó point 近傍ノ濱
ト其南東方ナル礁脈トノ間ノ中央ヲ通航スヘシ○ Misamis 砲臺ヲ過クレハ
其南西ノ錨地ニ向フヘシ

電信

Port Misamis < LintogoトNegros islandトニ水底電線ヲ通シ以テ Mindanao is-
landヲ萬國聯合電線ニ聯絡セシム
海岸

Iligan bay 西側ノ濱及諸角ハ概テ距濱約半哩ノ間ニ水深三尋ヨリ淺キ礁脈
アリテ險惡ナリ○ Tabú pointト Dinalan pointノ間ハ距濱一哩ニ沙堆岩石擴
延シ處々低潮ニ干出ス

Dinalan pointハ「マングローブ」樹ヲ有スル低角ニシテ沙灘沿布シ甚無礙ナリ
○ Layaban pointハ低キ沙角ニシテ附近少距離ノ處七尋或ハ八尋ノ水深アリ
Jimenez town

Tabú pointノ北方ニ位シ尖塔ヲ有スル石造教會堂ノ樹林上ニ屹立セルヲ以
テ容易ニ視認シ得ヘシ

好錨地ハ礁脈ノ背後ニ在リ然レトモ晴レタル早晨ニ非レハ入港シ難シ○此
錨地ハ礁脈ニ圍繞セラレ礁脈間ニ二條ノ水道アリ該水道ハ水深七尋乃至九
尋ニシテ幅狹キモ無礙ナリ○ 戌樓及倉庫ハ上陸所即チ邑ニ通スル好道路(長
約一哩)ノ端ヲ示明ス○水道ハ約西¹/₄南ニ走ル之ヲ通過セントセハ主淺
灘ニ接シテ航セサルヘカラス○錨地ハ戌樓ヲ南西¹/₄西ニ望ミ水深十二

尋乃至四尋ナリ而シテ水深ハ漸淺シテ距濱約一鏈半ノ處三尋半ト成リ之ヨリ瀕ニ向テ急減ス

錨地ノ北方ニ邑ニ到リ得ヘキ一河アリ其門洲上ノ水深三呎乃至五呎

Aloran town

該邑ハ Dinalan pointノ北方四湮ニ位シ樹林中ニ方形屋背ヲ有スル大白色家屋アルヲ以テ視認シ得ヘシ○此邑ハ面積甚廣ク附近ニ好錨地アリ其水深十九尋ニシテ濱ニ向ヒ漸淺ス○錨地ハ沿岸礁脈(邑ノ兩側ヨリ外方ニ半湮擴延ス)ノ間ニ在リ偏南風、偏西風ヲ遮障シ錨抓キ善シ船舶之ニ入ラントセハ二箇ノ方形倉庫ニ向テ南々西¹/₂西ニ進ムヘシ

Oreguita village

Layaban pointノ北方約一湮ニ位シ遠距離ヨリ望見シ得ル大白色倉庫アルヲ以テ識別容易ナリ○錨地ハ濱ニ接シ村役所ヲ南西¹/₂南ニ望ミ水深十二尋ノ處ニ在リ其近傍ハ四尋半ニ急減ス

燈臺

Oreguita village 村役所ノ前面ニ光力小ナル不動紅燈アリ

Polo point

Layaban pointノ北々西七湮ニ位スル陡界無礙ノ黒岩角ニシテ樹木水際マテ繁茂ス○Polo pointト Layaban pointトノ間ハ「マングローブ」樹濱ニシテ Polo pointノ南ハ濱ニ近ク二嶼アリ此二嶼ハ本陸ヨリ外方ニ一湮擴延セル礁脈ニ包圍セラル

Langaran bay

Polo pointノ西方ニ位シ水深五尋乃至六尋泥底ノ處ハ南西風時ノ好錨地ナリ○灣口ノ兩角ヨリ礁脈斗出ス○海圖ニハ灣首ノ Langaran villageヲ距ル一湮ノ處ニ水深三³/₄尋ノ淺灘ヲ載ス

Bombon point

Polo pointヨリ六湮ニ位スル陡界無礙ノ低角ナリ