

邊疆叢書

海 南 島

許公武譯

新中國出版發行

著 者 種 邊

島 南 海

譯 武 公 許

行 發 社 版 出 國 中 新

• 月 六 年 七 十 三 國 民 •



北京師範大學

圖書館



927·33

501-752

登記号 135273

邊疆叢書總序

自中日戰爭成爲導火線而引起世界的動亂之後，整個地球都鬧着國敵民貧。照理，受了這回大戰爭的痛苦教訓以後，全人類應當有所覺悟，大家燭除種族上的成見，打破政治上的隔閡，拉起手來，共同建造一個和平理想的世界才是。然而一小部份侵略者的迷夢未醒，仍妄想火中取栗，不惜驅民於水火，以遂其獨夫的私慾；所以二次大戰剛過，三次大戰又已在醞釀中了。

現在世界大同的理想局面既尙待實現，民族國家間的界限自未能早日消除，一些愛好和平與實力不充的國家民族難免仍被野心者所侵襲。當此之時，那些酷望和平的弱小國家爲了生存和完全起見，不能不起來設法自衛。

中國是世界上最大最弱最愛和平而又最受異族侵凌的國家，如中國能強盛，以民族性質而言，必能致世界於和平；可是侵略者欲破壞和平，亦必以中國爲東方最大的對象。中國如不能在世界上做塊奠基石，便將終世受侵略者的凌虐，以達於淪亡的境地。爲了保衛世界和平以及自身的安全起見，中國必須自強，自強的第一義就是充實國防。這是我們要從破壞中取得建設，戰爭中取得和平的必要方式。

中國國力之所以衰弱，當然有許多原因，而邊疆與腹地之間的過份隔膜，實是它重要的原因之一。因爲一個國家一旦受人侵略，其事必先發生於邊疆，邊疆實爲國防的最前線。政府如果不能控制邊疆，有如人身上肢體的麻木，縱有良好健全的頭腦，亦將指揮不靈。所以，充實邊疆無疑的爲國防的首要工作。以我國目前邊疆形勢而論，必須有兩種國防建設，一是物質上的，一是

心理上的。

我國的疆域，不但蒙古西藏兩地方是邊疆，就是所有的西北、西南、東北各省，因其語言文化的不同，生產方式的有異，也都該列入邊疆範圍以內。只緣一向住在內地的人對邊疆太不注意，以致成羣的牛馬染疫而倒斃，豐厚的礦產也都貨棄於地。地不能盡其利，人不能盡其力，而長江黃河之區大都為平原農業地帶，所生產的又不足以供應國防上的需要，所以要使中國工業化，作工業的國防建設，必須開發邊疆。開發邊疆的首要條件，即在便利交通，使得人人都很容易到那裏去，並且也願意到那裏去，於是土地礦產的開發，工業的建設，便不會發生困難；同時內地人民很多遷移到邊疆去了之後，人口漸趨平均，失業和吃飯問題也就容易解決。工業化既成，科學化的國防軍備自然不生問題。這是物質上的國防建設。

至於心理建設呢，因為邊疆和中央隔得太遠，政府和國民容易忽略他們，反之，鄰國的着手工作既久，他們和鄰國的交通反而方便得多，因此，使他們感不到祖國的可愛，而且無形中接受了野心國家的麻醉和鼓動，往往倒行逆施，自趨於滅亡的道路。但這一切不能怪他們，這都是政府和國民的責任。從今日起，政府應當好好地撫育他們，內地同胞更應當親熱地接近他們，使他們受到了祖國的愛護而熱愛着祖國。到那時，別人雖再挑撥離間而也將無所施其技了。這就是心理上的國防建設。以兩者來衡量，心理上的國防建設似乎比物質上的格外來得重要。

中國經過八年抗戰，雖已贏得勝利，然而瞻顧世界，風雲日亟，正面臨着較已往更嚴重的關頭。我們民族的自衛準備，也就是國防建設，不容一刻或緩，好應付那猝然而起的變故。因此，全國軍民對於我們的國防前線的邊疆，再不能模稜糊塗，必須有深刻確切的認識才是。如何可以轉變模稜為清晰，第一步工作便是在短時期內編出一套適應需要的讀物來供應國防軍和全國國民

，使得大家有個大體的明瞭；然後第二步集合有學問的同志，作實地的調查；第三步組織能苦幹的同志，分配在邊疆各地，終其身任政治和教育醫療等工作。這是國防部新聞局委託本會主編國防小叢書的用意，也就是本會欣然接受這一任務的原因。

去年冬，國防部新聞局長鄧文儀先生，副局長卿汝楫先生邀約本會同仁商討編輯叢書的辦法，決定叢書的範圍，包括所有與我國防有關係的邊疆省區和鄰地——如朝鮮、馬來羣島之類，分冊來編述，以及中華國族史、邊疆經濟、邊疆政策等門類，都二十餘種，凡政治、社會、經濟、地理、歷史、民族、宗教等項，均一一說到。叢書的體制，以深入淺出，扼要而有趣味為主。我們本着上述的方針，約請了幾十位專家執筆撰述。在我國邊疆著作中，敢自誇一句，像這樣有計劃有系統的叢書，可以說尙屬創舉呢。

叢書的各冊作者，大都從事文教工作，在這個又忙又苦的時代，他們能把各人自己的學問知識和閱歷經驗一一寫在書裏，給國防軍和全國國民閱讀，讓他們都能對於本國邊疆情況有系統的認識，造成注意邊疆的空氣，這在我們的民族自衛和國防建設上確實貢獻的不小，我們敬在此道謝。

顧頡剛序於中國邊疆學會 三十六年十月二十六日

海南島緒言

海南島乃我國物資倉庫之一，其鑛藏之富，漁鹽之利，日人覬覦已久，二十八年秋日軍佔領該島後，即派專家數人前往勘察，作大事開發之準備，見其蘊藏之豐，竟譽爲「寶島」。例如「該島田獨之鐵鑛，透露地面，品質極佳，堪稱世界第一良鑛，僅此一山之儲量，達數萬萬公噸，幾凌駕全國各鑛之上，以之供應東亞全部，可以取之不盡，用之不竭」，其他金、銀、銅、錫、鎢、鉍、銻、鋁、鉛等鑛無不有之，是則「寶島」之譽，豈虛語哉。

是書爲日本專家數人勘察該島之實地紀錄，且非一人所寫，不無重複，然該島之山川形勢，地質，鑛藏，暨農工各業，居民生活之情狀，亦因而敘述綦詳焉。

三十五年春，余隨國民政府由渝還都後，偶於書肆得見此書，購歸閱讀，愛其記載簡明精確，爰爲逡譯以促進國人之注意，供獻與執政者之參考，譯筆拙劣，非所計也，尙冀國內賢達，有以正之。

許崇灝於南京新亞細亞學會

中華民國三十六年一月

(丙)農家生活狀態.....一四

七、華僑.....一五

八、農產.....一六

(甲)農業.....一六

(乙)畜牧業.....一九

(丙)水產業.....一九

(丁)製鹽業.....二〇

(戊)鑛業.....二一

(己)工業.....二一

(庚)商業貿易.....二二

第二 地質與鑛產.....二四

一、地質.....二四

(甲)水成岩.....二四

(乙)火成岩.....二六

二、鑛產.....二七

(甲)金銀鑛.....二七

(乙)砂金.....二九

(丙)錫鑛.....三一

(丁)銅礦.....	三二
(戊)鉛礦.....	三二
(己)鐵礦.....	三三
(庚)錳礦.....	三六
(辛)鎢礦.....	三六
(壬)鉛礦.....	三六
(癸)鋁礦.....	三七
(子)石灰岩.....	三七
(丑)珪砂.....	三七
(寅)陶石.....	三七
(卯)砂鋅.....	三七

第三 農林漁鹽及工業.....三九

一、農業.....三九

(甲)耕地及農戶.....三九

(乙)農產品.....四〇

(丙)畜業.....四七

二、林業.....四八

三、漁業.....四九

四、鹽業.....五〇

五、工業.....五二

(甲)糖業.....五二

(乙)其他工業.....五三

第四 島內居民.....五四

一、島內民族.....五四

二、漢族.....五六

三、黎族.....六二

第五 結語.....六七

附錄.....六八

一、瓊崖五縣農藝調查報告.....六八

二、瓊崖各屬礦產分佈調查表.....七五

三、瓊崖昌江縣亞玉山之鐵礦.....八四

四、瓊崖礦產調查報告.....八五

五、瓊崖昆蟲調查報告.....九七

六、瓊崖橡樹園調查表.....一二

海南島

第一 總論

一．地理的位置

海南島位於中國海之西北隅，古曰珠崖，又曰瓊崖，爲廣東省屬第一大島，其面積等於台灣之一、一五倍（以民國十六年陸軍測量局所製地圖推測約四一、六二〇方公里），正當東經一〇八度三六分至一一一度二分三〇秒，北緯一八度九分至二〇度二分之亞熱帶圈內。

其北距中國大陸之西南方僅三〇公里，中挾瓊州海峽，與雷州半島相對峙。東對菲律賓，西對安南東京灣，南控南洋羣島，此地理的位置，賦與國防的軍事價值極大。

二．地形

（甲）山嶽

海南島由東北至西南，方向斜橫於海上，中央之黎母山脈東西走，其分水嶺將地勢分而爲二。北半部爲平原地帶，南半部爲高原及山嶽地帶。島之東北部平原高台地蜿蜒相連，向南行，漸次增高，

由丘陵地帶高原地帶而轉入山地。此之西南部爲黎界，乃黎族聚居之處。

本島諸山不如臺灣峻峻，山容有由壯年山地漸現老年山地期之特徵；比較高峻的山脈，爲大五指山、小五指山、七指山、黎母嶺、六連山、金鵝嶺、筆架山、龍頭嶺，其中以五指山爲最高，約海拔高六、三〇〇尺，他則皆在五、〇〇〇尺以下。五指山自東經一一〇度二〇分，至北緯一九度附近，爲安定、陵水、崖、樂會諸縣之境界，其中部形成高原地帶之骨幹。由七指山，接連大五指山之東南，爲樂會、萬甯、陵水各縣之境界，由大吊羅、小吊羅、鸛鵲嶺、鳥尖山延長至七指山，爲萬甯、陵水二縣境界。如島南之崖縣及島西之感恩、昌江諸縣多屬於山嶽地帶，極少平原。

(乙) 河流

本島之河流均由五指山發源，分流四方而注於海。河之最大者爲南渡江，其餘嘉積溪、陵水溪、昌化江、北門江、新昌江、文瀾水，亦爲本島之大河。其江河流域雖不甚廣闊，而沖積土壤所聚積之處，皆可耕作以發展農業。且其上流水勢緩慢，水量充足，便於舟運。故各河流域之河口皆漸次成爲都市。

南渡江發源於五指山，其上流及中流與二、三支流相合，成爲大河，經瓊山縣中央之南部折向北流，經瓊州府城之東約一里許之海口港而注於海。此河流域經行臨高、澄邁、安定、瓊山四縣，便於舟楫往來，兩岸廣平土地肥沃，故爲本島經濟、文化進步最速之處。

次爲嘉積溪，發源於五指山之數個支流併合爲一大河流，經安定、樂會、瓊東諸縣而注於東海岸之博鰲港，此河流域有瓊東縣屬第一都會之嘉積市。

陵溪水由發源於五指山之二、三支流併合，流經安定、陵水兩縣境，流貫陵水縣之中部，注於東

南海岸之水口港。其上流域地多森林，爲木材之生產地。其下流之東南爲土地肥沃之農耕地。

昌化江爲流入西部海岸之最大河流，發源於五指山，流經安定、崖、感恩、昌江四縣，注於南崖港及烏泥港。

北門江、新昌江、同發源於五指山，北門江流經安定、儋縣境北流，新昌江則西北流，由西部海岸之新英港入海。北門江流域均爲平野，宜於農耕，而鑛產亦富，可稱爲海南島之寶庫，故其上流域域成爲中心都會之那大市。

文瀾水發源於安定、臨高縣境大五指山，北流經臨高縣中部與臨高市，注入北海岸之博鋪港。

其他有名河流，爲龍滾河、太陽溪、藤橋、水甯、遠水、望樓溪、感恩水、北黎水、安海江、其他小河亦多不勝枚舉。

(丙) 海岸

本島沿海港灣甚多，諸如海口、清瀾、榆林、三亞、鋪前、新英、藤橋等等，惟以河口爲砂土堆積，水深不足，不能稱之爲良港。尤以北部海岸多沙灘，廣而淺，船舶出入不便。海口爲本島自古以來較好之港灣，港內因南渡江之流砂淤積，以致二、三百噸之汽船，亦須在數里之外投錨。南部沿岸多岬，惟三亞、榆林兩港較深，爲本島停泊船舶最良而又最重要之港，故日見繁榮，其價值有超過於海口之勢。

三．氣候

(甲) 氣溫

海南島之氣候，因地理位置關係，故溫度高而濕氣大。一年之中，平均氣溫約爲二四度，但從來未經切實調查，故無正確記錄。海口海關於距海口西約二里許之書場燈塔，及臨高燈塔等三處，雖設有測候台，但設備不佳。因此若由局部調查，而以之判斷全島綜合的氣溫，頗有困難之感。茲以海口、瓊山、臨高、代表本島之北部，三亞、崖縣、代表本島南部，則可知本島南北之氣溫大有差異。南北兩部之冬季氣溫相當低，夏季氣溫則相當高，即十二月、一月、二月、三個月間氣溫低成冬季狀態。五月、六月、七月、八月、九月、五個月間，氣溫高，純然爲夏季狀態。以此與熱帶氣溫相比較，則本島之氣候祇有冬夏兩季，認爲係熱帶性的氣候則有欠正確，故應稱爲亞熱帶性氣候較爲適當。海口市最高氣溫三七度，最低爲一〇度，三亞氣溫最高三四度，最低一五度，適與亞熱帶性相符。其大體情形與台灣南部之氣候略同，一至夏季，氣溫高而濕度亦大，如海口市氣溫至三二度時，濕度直達九六%，恰似常處於溫湯中，炎蒸難耐，苟有驟雨忽至，則又涼風習習矣。（驟雨時，溫度常下降至攝氏四度乃至五度）蘇東坡詩云「四時皆是夏，一雨便成秋」乃記實也。賈志曰：「瓊郡氣候多炎熱，四時常行夏令，何天道之獨異歟，要旣以近日故也，天地之間日爲太陽，旭日初升，六合皆旦，陰寒凝閉之氣渙然盡散，安得不多煥乎，曰然則何由知瓊之近於日也，曰日在天由赤道黃道而行，天本圓，如盒如球，赤道者盒之開闔也，黃道較赤道稍偏於南，似俯仰相承，而未交者，總不外圓器之中線，夏日日行赤道，正當人頂之上，故炎威灼肌，暑暵侵人，秋日日行黃道，日漸南行，去人漸遠，氣即漸寒，故塞北有堅冰積雪之懷，而江南之冰旋沍旋泮，至嶺嶠即罕沍矣，以漸南漸近日故也。瓊處宇內極南，試以晷影測之，即冬月猶去日不遠，故水不寒沍，草木不凋，蟲不蟄，霜雪不降，以太陽近故炎煥常多，而生氣不息，然於人多疾者，由於六氣多淫，常違中和之理，閉藏少而宣泄多，觸則感焉，夭折之患所不免矣。若夫瘴癘之氣，則山澤爲之，非氣候之過也。」此語甚覺恰當。

海南島瓊海關於民國十七年所測溫度表

月	別	最高		最低		每月平均
		日	期	日	期	
一	月		八		三一	五三
二	月		一〇		一二	五二
三	月		七		一〇	五八
四	月		三〇		四、五	六二
五	月	一、四、二三		二、二〇		七二
六	月		二七		五	七三
七	月		三一		一六	七五
八	月		四		一五	七五
九	月	八、九一二		二、四、三〇		七三
十	月		六		二六	六二
十一	月		七		二八	五八
十二	月		二四		一七	六二
						七〇、六
						七〇、五
						七四、五
						八三、〇
						八五、五
						八三、五
						八三、〇
						七九、〇
						七五、〇
						六六、〇
						六六、五
						六七、五

總平均 全年最高溫度約—九一度 全年最低溫度—約六四、三度 全年平均溫度—約七七、五度

(乙) 雨量

世界之多雨地帶，在赤道中心南北緯三〇度以內，海南島正在此圈之內，故為多雨之地方。關於雨量之測驗，與氣溫同，就北部海口市、瓊山、臨高局部的測驗結果，一年之中本島各地方之差異極大，即多雨之年，雨量至二、四八〇耗（生的密達），少雨之年，僅八七〇耗（生的密達），以常年雨量觀之大概為一、五〇〇耗左右。據海口海關最近九年之測驗結果，平均常年雨量為一、三二二耗，最大雨量為二、二六〇耗。

次為雨量之分布狀態，大概十二月、一月、二月、三月、四月、五個月雨量少，且有全月不見雨者，自五月至十一月屬於雨季，為雨量大部分降落時期，有熱帶性雨量分布之特徵。

本島雨季降雨狀態，南北兩部地方略同，均有強烈的驟雨與巨雷、暴風相伴而來，雖在短時期之中，而降雨量頗堪驚異，若數日間連續降雨不止，則河水氾濫，本島之大洪水水位，每十年或十數年必有一度高漲，如此情形，大概因降雨多而土砂流出量數年有增加之故也。

海南島瓊海關調查北部全年降雨日時表

年 次	年 合 計	年 合 計 時	每 平 均	每 月 平 均 時	全 年 合 計 雨 量	全 年 每 月 平 均
日 月	日 月	時	日 月	時	時	時
民國十五年	一五七	七〇一、七二	一三	五八、四八	八六、八九	七、二四
十六年	一三二	四一七、五五	一一	三四、七八	六五、六九	五、四七
十七年	一五〇	五五八、〇〇	一三	四六、五〇	九七、五三	八、一三