

臺灣地誌

上冊

陳正祥著



臺灣地誌

上册

陳正祥著

A GEOGRAPHY OF TAIWAN

VOLUME I

by

CHENG-SIANG CHEN

初版原列爲

敷明產業地理研究所研究報告第九十四號

First Edition Published as

RESEARCH REPORT NO. 94

FU-MIN GEOGRAPHICAL INSTITUTE OF ECONOMIC DEVELOPMENT

Taipei, Taiwan, China, 1959

臺灣地誌 / 陳正祥著. -- 二版. -- 臺北市 :

南天, 民 82

冊 : 公分 -- (中國研究叢書 ; 第 1 號)

參考書目 : 面

含索引

ISBN 957-638-171-1 (一套 : 精裝)

1. 臺灣 - 地理

673.23

82007418

臺灣地誌 (全三冊)

定價新台幣 3600 元

民國八十二年十月二版一刷發行

著 者 : 陳 正 祥

發 行 者 : 魏 德 文

發 行 所 : 南 天 書 局 有 限 公 司

中 華 民 國 · 台 北 市 羅 斯 福 路 3 段 283 巷 14 弄 14 號

☎ (886 2) 362-0190 Fax : (886-2) 362-3834

郵 政 劃 撥 : 01080538 號 (南天書局帳戶)

登 記 證 : 局 版 台 業 字 第 1436 號

著作權所有
翻印必究

.....
製 版 廠 : 國 華 製 版 有 限 公 司

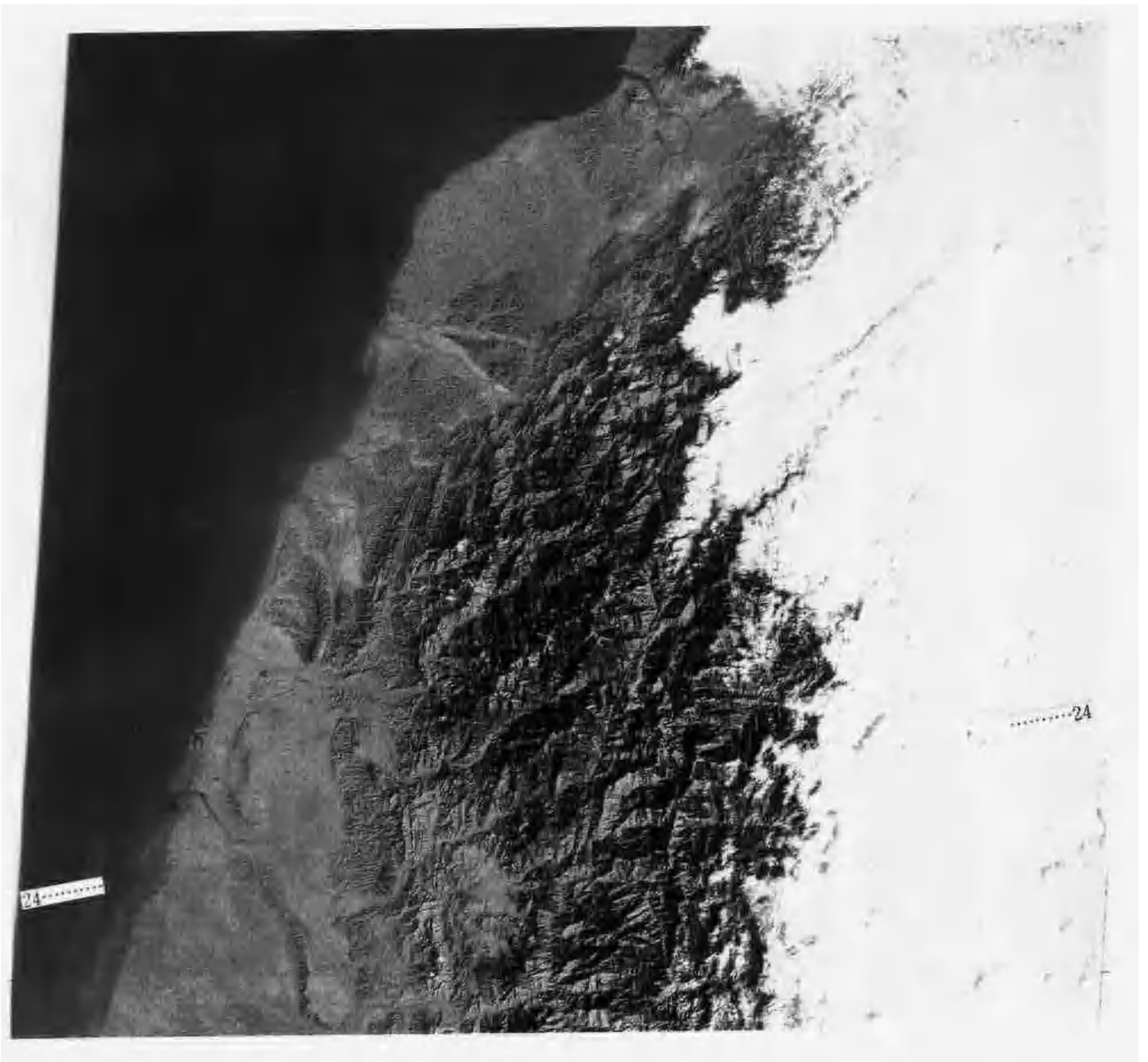
☎ 961-8805 板橋市中山路2段416巷59弄3號

印 刷 廠 : 國 順 印 刷 有 限 公 司

☎ (02) 967-7226 板橋市中正路216巷2弄13號

ISBN 957 638-171-1 (套)

ISBN 957 638-172 X (上冊)



中央山脈阻擋了冬期強盛的東北季風

台灣的氣候，主受東北季風和西南季風控制。東北季風盛行於冬期，故本島東北部迎風之地以冬期為雨季。東北季風開始於十月下旬，終止於翌年三月下旬，為期約五個月。在此期間，東北風盛吹；因其來向和東北信風符合，故風勢勁強。台灣中部的高山大嶺，亦即中央山脈及其分支，南北縱貫，走向多和盛行季風斜交，形成東北和西南部氣候及天氣的差異，深切影響了土地利用。

在過去四十多年間，我乘飛機經過台灣上空無數次。如果是冬天，寶島東半部總是被雲霧所遮蓋，成為白茫茫一片；而西半邊仍看得清清楚楚，我報得出所有較大地形地物的名稱。我在台灣大學任教十七年，踏過除火燒島以外所有的地方，寫過中、英、日、德文數百種著作。對我來說，台北比杭州、重慶更為親切。這幅太空照片拍攝於1979年1月26日，距我離台已經16年，台北市擴張得更大了，台中港出現了；桃園沖積扇的溜池截併了許多，試比較1,108頁的第440圖，並參閱1,141頁的照片。淡水河和濁水溪中間的十多條山溪，我無需地圖可點它們的名。大肚溪中流切穿的大肚山和八卦山，曾坐車或徒步跑過許多次；是我的建議，使大片的茅草荒野終為鳳梨和木薯等所代替。（國際研究中國之家提供）

增訂版序

當我工作不太繁忙時，多次想到把《台灣地誌》修訂重版，特別是英文本。可是理想和現實總是有距離的，而且愈到近年，這距離愈拉愈遠，幾乎已把此事完全忘掉了。有一天下午，剛從福建東北沿海調查紅樹林回來，接到台北市南天書局總經理魏德文君來信，說決定要重印這套書；台灣市面對此經典著作已不可得，而需求者仍多。他顯然是不同於一般市儈書商的出版家，我高興地立刻同意；因為當時正在香港，就約他見面商討一些可以改進的問題。

初版自序是1959年1月寫的，距今已三十三年，我頭髮已全部灰白，時間過得真快！這突然發生的事，使我回憶起在台灣大學任教十七年，四號館樓上那間我使用最久的研究室，高山地區的森林和自然美，澎湖農村純樸的民情，大批好學生以及同情我和幫助過我工作的人。初版時基於不尋常的顧慮，我只提到三個人；並且全文很短，僅一頁半，在我數十篇自序中是最短的。因為那時我已接獲通知，被邀請參加現代地理學之父洪包德逝世一百週年國際紀念大會(International Alexander von Humboldt Commemoration)，五月初就要飛西柏林，有很多事情得加緊辦理，包括趕快出版《台灣地理圖集》的英文本，好親自帶去作為對國際盛會的獻禮。除了在扉頁題寫“Dem Andenken Alexander von Humboldts, der der Wissenschaft die Idee der Isothermen schenkte und dessen Andenken wir 1959, 100 Jahre nach seinem Tode, besonders ehren”表示對這位偉大前輩的崇敬外，還臨時增加了十二頁 Introduction of Taiwan，幫助外國人對台灣的瞭解。後來這十二頁又譯成德文，補充成為三十一頁的小冊子，由柏林地理學會打字油印分發。

這顯然影響了《台灣地誌》的出版，包括它的完美性。當時全書已排出十章，由於字鏤週轉的關係，上册必須盡快付印；而我又堅持必須校對十次，要使錯字減到最少，最好是全無錯字。故章節的排列，未能盡照原先的理想；索引已編成卡片，也來不及整理附插。本想會議完畢就回台北，尚可作出補救，不料接待方面已給我安排了到西歐各國主要學術中心訪問和講學，劍橋大學的老友李約瑟(J. Needham)來電請我順道往訪，他是我四十年代初期在重慶結交的朋友。當我正享受他採摘的新鮮草莓時，電話鈴響了，滯留西德的新朋友要求我再回去一趟；這導致國際農業地理委員會的誕生。這年春夏間所發生的連串事情，對我後半生的學術生涯有很大影響，也注定了我非常勞碌的命運！

從歐洲經香港回到台灣，商務印書館負責人趙叔誠先生，一位很熱心的出版家，幾乎立刻找到了我，要求把這次歐洲之行的經過和感受寫一本書；據說他是從日本報刊上獲悉這個會議的重要性，以及我在此一盛會中所受的特殊禮遇。因商務同我的關係密切，也就只能答應，結果很快出版了迄今尚在流傳的《現代地理學之觀念與方法》一書。我用此書紀念祖母和外祖母，她們都幸福地活過九十歲，給了我無窮盡的愛。此後我所出版的每一本書；只要稍具特色的，都用來紀念我的親友。《台灣地誌》是紀念父親的，父親被民賊所害，我四十八天無法起床。平生絕未真正害病，這次病愈後隨即以父親之名創辦研究所，並出版研究報告。這三冊《台灣地誌》列為該研究報告第九十四號，規模相埒的兩冊英文本則列為研究報告第九十六號。我離台北時出到第一百二十四號，成為美國地理學會 Geographical Review 《記錄》欄用

長文推薦讚許的極少數世界地理學研究報告之一。全球所有著名大學和地理研究所，都收藏此一以私人力量、艱苦經營的研究報告，並且甚為珍視；有的用統一封面重新精裝，有的來信要求補齊。日本的天理圖書館，是普天之下收藏敷明產業地理研究所研究報告最完備的著名圖書館，比美國國會圖書館更完備。我後期訪遊日本，每次都要到這座私立圖書館參觀，並會見天理教的教主“真柱”；我同情自力更生、提倡勞動的天理教，它的宗旨具備漢文化的許多優點。兩代的真柱都是我的朋友。直到今天，我們還維持着良好的圖書交換關係。

旅行和出席國際學術會議，對我來說總是有裨益的，尤其在收集研究和著作資料方面，請讓我用兩個實例來說明。本書上册第 205 頁前所附摺插的 1940 年《台灣人口分佈圖》，每點代表 100 人的，是我首先搶救了面臨毀滅的原始資料，繼之在 1955 年到日本參加國際會議之便，取得了台灣大字（村落）別明細行政區划圖才得以完成。日本在發動太平洋戰爭之前，在台灣舉辦了最好的一次戶口普查；後來戰敗投降，未能整理統計，作為公產被省政府民政廳接收，接着視同廢物任職員下班時順手拿回家包東西，我得朋友通知，翌日跑去說服廳長先生讓我利用。有了這批詳細資料，設無相應明細的大字地圖，還是無法繪製。日本人在戰敗之初，把台灣一切重要的地圖都燒毀了，只在日本本土尚有殘存。我在 1951 年到 53 年協助了一些貧困的日本教授，事後感恩圖報，就靠他們幫助收齊了台灣各州廳的大字圖。

又如中册插附第 872 頁後的《清初台灣府圖》，明顯是當時中國人所繪有關台灣的最好地圖；原圖四色，流落到了荷蘭。我 1959 年歐洲之行，路過 Amsterdam 時在舊書店以高價買回。我不破點財、流些汗，讀者就沒有機會看到這兩幅地圖。凡是傳世的著作，必定有其特殊之處。當時我的那部笨重計算機，手搖操作頗為吃力，聲音又很響；但我連搖數日而不覺倦，經常工作到凌晨一兩點鐘才回家。在我自掏錢包修復研究室天花板之前，老鼠每循美國空軍炸落的小木條，爬下來細看我這個新客。四目相對而視，但各不懷敵意。我的餅乾、糖果和茶葉放在櫃內，它們找不到；它們在屋頂有廣大生存空間，我對之也無可奈何！我研究室的燈光，被稱為台大的孤燈。這是我的朋友于景讓教授叫開來的。當時依稀有一股飄忽的精神力量在支持我，教我無論如何要完成這部書。

英文本是緊接中文本出版的，唯內容並不盡相同。第一冊為總論，共十七章，章節安排比較合理，第二冊為區域分論，以照片和地圖為主，充份表現區域的個性。兩冊合計 1,327 頁，共有地圖 396 幅，照片 620 幅。譬如第一冊 299 頁的 Sugar Cane Yield in Taiwan 彩色圖，便是中文本所不見的；由於它的重要性，我已將其補入中文版增訂本下冊的卷首，並附以必要的說明。彩色照片也有所不同，例如第一冊卷首的 Winter Rural Landscape in the Heart of the Changhua Plain，便是一幅以油菜花為主體的彰化平原農田景觀，拍攝時間為 1962 年 1 月 4 日，我正帶領東京大學的一批學生和研究生作環島考察，指導野外工作的方法；台灣各報競相刊載。因為那個年代，只有台灣人到日本求學的份兒；東京大學怎麼會派人到台灣來學習呢？

彰化平原的景觀極美，每年冬天我都會趁考察之便去欣賞的；它東邊的山巔積雪，在我卻是第一次見到，機會很難得，故加以選用。但當時台灣製作彩色照片的技術不佳，印出來的和我所拍攝的原作有頗大差距。第 69 頁的《台灣府古圖》，和 70 頁的《安平古堡圖》（Castle of Zeelandia），印刷則遠比中文本清晰。這三幅照片，都重複製版超過兩次，我還親自跑到台中興台印製廠監督，才得到了較好的效果。

我在台灣十七年，拍攝的照片遠多於一萬張，後期且以彩色者為主。《台灣地誌》所印出的照片僅 582 幅，而且有少數是朋反和學生拍攝的。陳奇祿、唐美君先生，孫得雄、耿煊、康有德、陳耿彬諸君的照片都曾在本書出現。當初彩色照片費用昂貴而效果差，只得盡量割愛。八十年代彩色照片製作技術突飛猛進，但我成千的彩色幻燈片已霉爛掉。中冊卷首的彩照《宜蘭平原之單純稻作與典型散村》，是因為我在五十年代之初拍攝了那幅照片後，散村四周的竹林全被命令砍掉，我恐怕後人再看不到了，特選用了這幅彩照，1957 年帶到日本去印製好了再攜回插附。原底片後來帶到 Verona 作較好保存。南天的德文先生，認為以目前的技術，可以作得好些，我化費了頗多時間和金錢，加上年老改進的耐性，終於把這幸存的底片找出來，遠道航寄魏先生；經過他的修理，才製成增訂本中冊卷首的彩圖。

航空照片對地理學極有幫助，我在《台灣地誌》中使用了大量這種照片；但當時用這些東西屬大禁忌，可能會招致很多麻煩。我一到台灣，便迅速完成土地利用的調查和研究，繪製了大批好地圖。美國官方知道了，便派人採訪，日夜兩批；親眼看過之後承認是國際標準的好圖，主動提議用他們所單獨擁有的台灣航空照片交換我的地圖照片，我也覺得這些航空照片對我的台灣研究很有用，就同意了他們的要求。1950 年我出版大型的中英文本《台灣土地利用圖集》，首先選用了 8 幅航空照片；《台灣地誌》就選用得更多了。于是有關當局派“專人”來訪，詢問我何來這些航空照片，他們還沒有呢？我說是用我的研究成績交換來的，因為你們沒有東西可供交換，所以就得不到。第二次再來“訪問”，我就告訴他說：「拍攝航空照片要有飛機，飛機起落要有機場。我擁有飛機嗎？又惶論機場？拍攝這些照片的飛機，就我所知是從菲列賓馬尼刺起飛，東京美國基地降落，來回幾趟就把台灣全拍攝了。使用航空照片方便不過，我前些時在澳洲研究沙漠灌溉寫論文，便可向攝影公司成批購買放大的航空照片，就澳洲來說我還是外國人呢！你們何故如此問長問短？如果你們也想要一套，作正當的用途，我可以教你寫公文向誰要，必要時還可替你們寫英文信。這樣一來，他們就不好意思再打擾了。

後來我在英文本裡，又使用美國官方贈送 1958 年 5 月到 1962 年 9 月的數十幅濁水溪口外西南部沿海較大縮尺的航空照片，編製了一套追究海豐島氣象台倒塌的地圖，（見第 44 頁和 93 頁）。當時我擔任聯合國氣象委員會委員，協助取得建造這座示範用的全盤現代化氣象台及其設備經費，只因國際事務日漸繁忙，沒有時間注意建台基址。1959 年冬天應台糖邀請視察台西海埔新生地，陪同考察的朱處長是中大同學。我中途下車休息時，突然發現岸外沙洲 (offshore bar) 有一風帆似的建築；用望遠鏡一看，才清楚知道這就是曾化費龐大人力財力建的新氣象台。我心中暗叫不妙，怎可把這氣象台建在沙洲上呢？回來查問，這三層高的氣象台是 1958 年建造的，1959 年 6 月開始觀測；但到 1962 年 10 月，此一沙洲就完全被海水侵蝕，氣象台便隨之倒塌。使用時間僅三年多一點。我除了搖頭，實在無話可說！後來有關方面曾向我道歉，因為即將離去，也就漸把這事淡忘了。時隔二十多年，一位老學生在信中附來剪報，說台北報紙報導，沉沒了十九年的海豐島，最近卻又奇蹟般地再浮現海面。但隻字未提我那費心思的氣象台！台灣人竟如此健忘？稍後我查對航空照片，發覺這個海豐島並不是原先的那個沙洲，而是另一個新生的沙洲。這也表明我在忙碌之中，仍然關注台灣所發生的事，但只限於瑣碎小事。

英文本是多數用瑞典紙張印刷的，所有地圖和照片都顯得比較清晰，特別是大幅的航空照片。英文本所選用的地圖和普通照片，也有許多和中文本不同。

我所使用的航空照片，還有一些是縮尺更大的，尤其是農村聚落照片；連同 *Geo-Essays on Taiwan* 一書所附的小新營航空照片，是幾位退休後追隨進修的空軍軍官供給的，但我一直不提他們的名字。他們退役後，政府分配他們到大學進修；不知怎的，他們喜歡選我作導師。我無需專門給他們開課，他們只是每週到我研究室一天或半天，聽我主持討論會式的講話，天南地北無所不談。偶爾晚上也會來，我贈送大量研究所的出版品，他們都很喜歡。可能他們對地理真有興趣，某年六位校級軍官中，有兩位中校和一位上校都變成了我的學生。他們覺得我無私的研究工作很有意義，富於啓發性，也很感動人；看見我桌上一些航空照片不夠好，自動提出可找一些較好的給我。這在當時實屬難能可貴，真誠為發揚文化的研究工作可感動天地，也說明他們絕對的信任我；純正的學術獻身，可得到每個善良人士的尊重。但不知道如今再有沒有類似的好學生了。

稍後得雄弟就選用部份此等照片，深入現場把每一塊田的土地利用和每一散村的人口情況，繪製了精美的生態地圖，英文本第 262 頁是一個例子。想來沒有其他的人能將地理學帶入此一境界，全世界也缺乏類似的實例。我疑慮作此項田野工作，以後會愈來愈困難，想作能做類似研究的人更少。或許是我力求真善美的研究精神感動了人，曾有不少學生自願作我的義務助手，給了我很大安慰。假使能給我較多的自由，我會給國家和民族訓練更多有用的人才。

於是我腦海中湧現了許多人，人人設法要減輕我的工作壓力，勸說我用沉默來規避邪惡勢力的迫害，都值得我在這裡表示感謝。可惜時間過得太久了，無法準確寫出每個人的姓名和工作機構。熱帶病研究院院長洪式閻教授，我自幼喊洪老伯的，臨走前深夜跑到我的研究室說：「我曉得你還沒有回家。不要太用功了，你父親給我的最後一個電話，就是要我勸你工作不可太投入，大陸的親友都知道你用功過度了。」

雖言我很珍惜時間，但對學界大哥級的益友，尚能作頗為定期的約時訪問。這包括台灣銀行經濟研究室主任周憲文先生和省地質調查所所長畢慶昌教授。畢是中央大學地質系畢業生，時間比我早十來年。他曾面對衆人說：「中國地學界最丟臉的事發生在台北，（當時有學會因爭私利登報大打官司），但最有出息的人也在台北。」我不進銀行，每次都在周先生家裡會面，次數甚多。他的客廳舒適，經常談到深夜；他們的研究出版計劃，不少是我出的主意。據憲文先生的家人說，他特別喜歡我的到訪，會拿出最好的茶葉。稍長時間不見，他會自言自語：「陳正祥好久沒來過，大概又出國開會去了。」前輩中拜訪最多的應是趙連芳教授，人家喊他趙老虎，但同我很談得來，並常請他夫人張肖松教授一塊兒談。會談過後，還有點心吃。偶爾他也到我的研究室來，談話時間總不很長，可能受那塊小木牌的影響。

從《台灣地誌》上册和英文本第一册所附的考察路線圖，指出我的腳幾乎踏遍了台灣每個角落。像彭佳嶼這個一般人不能去也不願去的荒島，海關曾派專輪送我去考察；我叫他們任何農作物都不要種，就讓駐軍們牧養幾頭山羊吧。我很喜愛本書第 1,276 頁最後一幅照片，那是 1954 年 7 月我到彭佳嶼時在燈塔旁邊拍的，拍攝者為基隆市長謝貫一。那身輕裝，就正是我長期在台灣作野外調查考察的裝束。我六十歲生日，委員會製圖組的人員竟能找出底片，放大了一幅和我身高相等的照片，作為我的生日禮物。我的兒子曾對我說：「爸爸，你的皮鞋也開了口，同我的一樣。」他對我的印象，就來自這幅照片！

就野外工作說，給我幫助最大的要算台灣糖業公司；它散佈西南平原和東台縱谷的糖廠，

我都多次到過，且和每一位廠長熟識。他們知道我睡眠不好，總是把最靜最好的招待所保留給我。還發生過要李董事長調換房間的事，第二天我知道了跑去道歉，在兩座招待所中間的花園遇上，他說：「我知道你常失眠，讓你睡得好些，還是為我們台糖的利益着想呢。」台糖廠長和總廠長之中，最令人難忘的是譚履平和金貞觀二人，他們都是中央大學的老學長，經常親自陪同考察。金貞觀還曾協助我救過人。我也不斷給糖廠農務科的人員授課，放映在外國考察農業的彩色幻燈片；有時會吸引很多鄉下青年旁聽，擠得滿滿的。台大農經系畢業的好學生，後來到美國去當教授的李清南，就是在糖廠聽我講演才對農業發生興趣的。他來信之多，僅次于孫得雄、莊南生和曹祥裕三人。

直接間接幫助我出版《台灣地誌》的人很多，最突出的當然是孫得雄，十一年半的親密師生關係，曾長期成為美談，在報刊的小方塊中出現。此項談論不限于農學院，擴大到了別的學院和校外；醫學院畢業現在美國德州大學任教的董厚吉，就是知道了我如何用帶徒弟方式訓練孫得雄等人才投門下的。據他告訴，我學生中目前在美國和加拿大大學任教的，至少有120人。孫得雄台大畢業時，其父特地從高雄趕來台北看我，說明家有「薄田十數甲，生活還過得去，這孩子就交給你了。」並留影作為紀念，我尚保存此一照片。他老來愛好集郵，我在海外旅行考察時會寄些郵花給他。此處必須特別一提得雄的妻子珠珍，她曾在艱難的時刻支持丈夫繼續走正確的學習道路；她自己也勤于學習，而治家有成，實足以令人欽佩。我真希望自己也能有這樣的一位賢慧媳婦，可惜沒有！他們間續寄來的彩色照片，我把它們按年份前後擺放在內書房；這些人比親人更親，會給我帶來安慰。

當我接近七十歲，有些學生提出要為我出版紀念論文集，我有充份理由婉拒。他們轉換方向，想整編我的著作目錄，我勉強表示同意，同意此項工作愈到後來愈困難。他們和我近年的學術工作接觸稍多，因同時要出版六冊較大型的書，我就請他們分別為各書寫一著者介紹。他們認為集體編寫然後分開來使用較為適當，看來也有道理。

老學生們所寫的著者介紹，原有「台灣地誌經過此番修訂，必然會使這顆文化明珠更加燦爛，永遠流傳人間。」我覺得太抽象了，不切實際，提出以潤飾他們的文稿作為交換，要他們刪去，得到他們的首肯。他們都擁有合格的博士學位，對學術作出過專業貢獻，但文字造句太洋化，我要把這點沖淡。這又使我回想起在台大時常用紅筆改學生文章，包括考卷。現在孫得雄等人文筆的流暢，還同長期幫助我校對有關。《台灣地誌》共精校十次，我自己看五次，得雄三次；所以錯字絕少，和目下現代化的書刊大不相同。

經常幫助校對和把稿件送去廠方，替我找最好的工廠印製地圖，記得按時分贈應得獎勵金的人，購買外國較佳印書紙張給予方便者，以及訪客來時代我燒茶分餅乾的；這又包括黃宗輝、游來乾、張宗鼎、徐維真、許驥湯、柳市、費克儉、曹祥裕、周德偉、張文佑等人。若有遺漏，敬希原諒。但遺漏肯定存在！

澎湖在我的台灣研究中佔有重要地位，主要是因為它窮。對這些風大、雨少、土礫、民貧的群島，我去過七次，它在《台灣地誌》中獨佔一章（1,145-1,199頁）。我盡兩天功夫親自填繪了中屯嶼1,326筆的土地利用（孫得雄率領蘇銘治等學生在1960年2月填繪的蘆洲鄉土地利用圖則為4,478筆）。我第一次到澎湖看見婦女替牛犁地，1953年就在Geographical Review發表了The Pescadores一文，附有那幅女人代牛耕地的照片。同年暑假我從美國和日本會議講

學完畢返台，不久就有人來訪，說澎湖女人代牛耕地的現象並不普遍，此類照片以不在國際著名刊物登載為宜。我說就因為奇特，才加以採用；窮困不可怕，不能改變窮困才可恥。澎湖是嚴禁攝影的，我在縣長的陪同下拍攝了包括碼頭、水塔、海堤等許多照片。稍後台灣各縣市紛紛修縣志，澎湖沒有人寫，我就盡義務獨力給它編了一本《澎湖縣志》，於是所拍攝的照片也就用上了。當地一位姓顏的老先生，在感激之餘，代表縣民贈送一塊文石，我很高興地接受了，用來雕刻了一顆圖章，現在還在使用，並且是唯一的一顆，隨時帶在身邊。

初版自序的最後一行，我寫了「此外我的朋友阿財和阿安，也曾給我很多幫助。特此附及，聊申謝忱。」此書一出版，那些眼紅或奉命挑剔的讀書人，就根據阿財阿安兩人的名字，說陳某一個人那來這麼大力量，能出版這樣的書，顯然有大財團和經濟安定總署協助。我的天，自序中最後提到的阿財和阿安，是承印此書的精華印書館工人領班林阿財和張阿安。他們常見我深夜騎腳踏車親自送稿，尚能為之感動；我的字寫得太快太潦草，校稿改動又多，他們都忍受了，我能不鳴謝嗎？孫得雄在那幾年是幾乎每星期都和他們見面的，知道得清楚，他們都還活着哪！阿安患腦病入台大醫院，院方說他是工人，不能用高價的西德特效藥，我覺得豈有此理，第二天一早到台大找院長力爭，聲明大不了由我負擔，終於說服他，阿安腦疾賴以痊癒。阿財來過我研究室，我親自泡茶請他喝，他女兒後來到美國讀書，我也給寫過信。阿財現住三重埔，健康狀況不佳，我曾託老學生帶去祝福的口信，並問他需要些什麼藥。在生存空間太狹窄的地方，社會擠迫感較大，貪婪和身心不健全的人易受邪惡勢力利用來作壞事！

即將正式出版的《中國地誌》，規模超越《台灣地誌》。我能以這兩部書紀念父母，使其留芳百世，算是盡了作兒子的滴點責任。《中國地誌》已修訂多次，統計資料不斷更新，我祈求皇天保佑，讓母親活到百歲，我就可改用公元 2000 年的統計數字，那肯定會比較可靠，流傳更久更廣。朋友關心此書的也不少，情同手足的 Carl Troll 最後一次和我會面，臨別時緊握我手，說全世界在等待我的《中國地誌》；當它未出版之前，人們還得承認 Richthofen 的 China 是中國地理最權威的著作！

《中國地誌》將有中、英、日、德、法和西班牙等六國文字的版本，更容易為全球地理學界所接受。

1992年5月23日於格林納達

初 版 自 序

區域地理之研究，為現代地理學的最終目標；研究的重點與內容或有所偏，但其方法及精神則一。目前世界上大多數的地理學研究中心，其工作皆偏重於區域研究 (regional study)；以實地觀察與調查為研究設計的基礎，使對該地區獲得完整的認識。在另一方面，區域地理研究的成績，亦最足以代表該時代地理科學發展的程度。每一個有訓練的地理學家，如能就其生長或工作所在地貢獻合格的區域研究成果，則將來對於全國性地誌的編輯，可有極大幫助。

地誌就是一個地區的完全地理記錄或研究報告，其性質正相當於區域地理。內容較我國古老的方志稍仄，方法則比較進步而科學化。研究地誌，貴能身臨其地，作廣泛的深入的考察旅行，舉辦有計劃的詳細調查。必待對當地有深刻的認識，然後才可動手編寫。輾轉傳抄與大雜湊式的編書，非僅無益，而且有害；在現代地理學的研究上早已淪為陳蹟，不足為後起地理學家效法。

我從1947年8月來臺灣，中間除幾度應邀離臺出席國際地理學會議及短期講學外，十餘年來都在臺灣大學，抱定不與人爭的態度，專心作臺灣地理研究。主要目的是想用我的研究成績，為中國地理學界建立一個標準。學術界如不講究標準，則研究工作難以推陳出新；更談不到迎頭趕上世界學術潮流。祖國有很多完美的地理區域，但合格的地誌則寥若晨星。良心催促我有所作為，於是忍受磨難，排除艱苦，決意完成臺灣地理的研究。

臺灣地誌便是這個研究工作的成果之一，全書共計二十八章，前三分之二為總論，偏重於人口與經濟；後三分之一則為區域分論，說明區域的個性及其對於產業發展之影響。由於篇幅較多，故分冊印行。上冊計十章，第二冊已付排，從401頁開始；以其進度推測，若連同參考文獻，全書勢必超過千頁，故屆時可能分為上、中、下三冊。英文本亦同時印行，惟內容頗有不同；大體為收集1951年以來我在英、美、荷、德、澳與日本等國地理學期刊如 *Geographical Review* 等所發表的論文，加以刪補修訂而成。篇幅較中文本為少，地圖與照片所佔的比重則稍大。

地圖為地理科學之特有工具，可濟文字說明之窮，有一目瞭然之妙，並可減少因文字不同而起的隔閡，故應當盡量利用。但我所指的利用地圖，乃利用原始資料創製地圖。本書所附的212幅地圖，除第27圖係根據梁先生的原圖簡化重繪而成外，其餘全屬創製。創製地圖，工作繁難；例如第126圖一圖之作，需時連續八閱月，費用超過二萬元，印刷另需三千餘元。除時間與金錢外，繪圖人員還須經過專門的技術訓練。平均每製一圖，從資料的收集、整理與統計，再經草擬、審閱以至精繪，最少約需十天功夫。慣於併湊文章或抄襲他人地圖者，讀此書後，應及時覺悟現代地理學研究之不易，以及從前中國地理學著作不為國際所重視的原因。

書中所列統計數字，一律採用公制；為便於國際間之比較，故年代亦採用公曆。惟少數統計項目之截止年期，前後頗有差異；較舊的概止於1950年，較新者已用到1958年。這有許多不得已的原因，一則全書著作的時間拖得太長，統計年期無法一致；二則因時局關係，若干專項的統計已不可復得；三則有些統計數字，愈到近來愈不準確，令人不敢引用。凡此皆為亂世的不幸遭遇，讀者當可見諒；而我近年之努力趕寫此書，實在也帶有一點搶救可信資料的意義。

照片亦可補助文字說明，而尤以彩色照片為然。本書所插之照片，除特別註明者外，皆為著者

親自攝影。惟目前有關臺灣照片之應用，亦有很多限制與顧忌。同時印製之費用甚昂，大學教授的一月薪給，勉強够印三頁照片而已。

農業在臺灣雖很重要，但因本研究所過去所出版的書刊，有關農業者已多；例如研究報告第十五號的臺灣土地利用圖集與第十六號的臺灣土地利用等，迄今仍有參閱價值。故儘量避免重複，使有較多之篇幅，可用以報道農業以外的其他生產事業。

參考文獻全部附錄於下冊之末，分章排列，係就十餘年來所讀有關臺灣地理著作而選定者。本研究所所作臺灣地理文獻目錄的卡片，包括多種文字，為數約達五萬；但真正有參考價值的，似不過四千。爲了節省本書的篇幅，並便利讀者進一步研究時的參考，不可不加以選擇。有關臺灣地理的全部文獻目錄，本研究所已另有專書印行。

最近數年，雜事漸多，精力與時間常不得集中利用。除了在臺灣大學教書，並指導本研究所的調查與研究工作外；還擔任國際地理學會 Humid Tropics Commission 與聯合國氣象組織 Commission for Agricultural Meteorology 等委員會的委員以及國際地理學會與法國地理學會合作之 Bibliographie Geographique Internationale 的中國代表等五六個義務職，經常要我提供意見與資料，有時並受委託作臨時的研究。有薪俸之兼差固可辭，然榮譽職却不能推，這使我忙上加忙；故疏忽之處，或不可免。對從事學術研究者，時間實在太寶貴了！我年未四十，而滿頭灰白；工作雖極勤奮，但仍有力不從心之苦。以致寫寫停停，不能一氣呵成。書中若有失誤之點，敬請讀者不吝賜教，以便將來有機會再版時改正。

編著此書期間，本研究所助理研究員孫得雄君給我的協助最多。他從小就對地理學發生興趣，大學二年級起跟我習農業地理，用功甚勤，日夕相隨，星期天亦不例外；現已能獨立作研究工作，並曾發表合格的中日文著作數種。訓練地理學人才，此爲正途；而並無其他小路。以私人微渺之力，爲國家造有用之才，亦人生一大樂事。孫君能再努力，則將來對臺灣地理之研究，可望有所貢獻。此外我的朋友阿財與阿安，也曾給我很多幫助。特此附及，聊申謝忱。

正祥自序於臺北市，1959年1月



宜蘭平原之單純稻作與典型散村

宜蘭平原是台灣東北部一塊綠色的三角，水稻田和散村構成了美好的圖案。從高處俯視，覺得宜蘭三角的散村，比台北盆地分佈得更均勻更典型。除了用航空照片比較兩地的村落外，還攀登平原邊緣的高點觀察。一次我從羅東街東南半山腰向西經三星步行到土場附近，再看不見散村為止；另一次是陪同老友西德特洛爾（Carl Troll）教授登觀音山看台北平原和關渡。

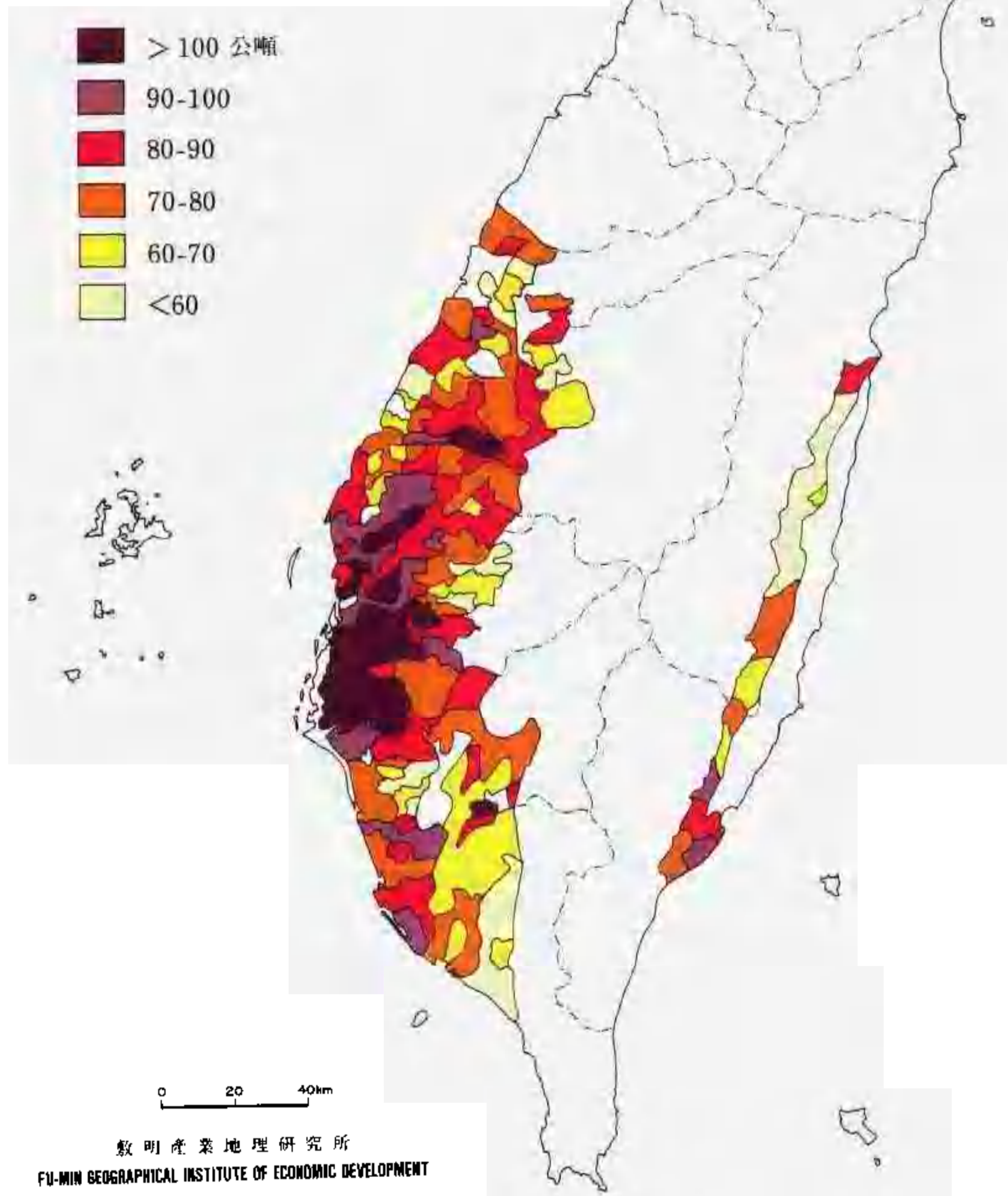
特洛爾教授被公認為德國自洪包德之後最傑出的地理學家，也是全世界最權威的生態學者。他曾任西德大學聯盟的主席和國際地理學會會長（1960—64），我們是1952年應邀出席第十七屆國際地理學大會及美國地理學會一百週年紀念會後同到美國東南部考察旅行時認識的。他那次來台，主要任務是要求敷明產業地理研究所作為國際地理學會在東南亞的正式代表（Official Agency），互相交換同意文本。我盡一天時間陪他看台灣北端的地理景觀，上午循基隆河直抵上游看壺穴（pot-hole），下午去林口台地和觀音山，拍攝了大批彩色照片。1959年5月我應柏林地理學會等聯合邀請參加洪包德逝世百週年紀念大會（International Alexander von Humboldt Commemoration）後訪波恩（Bonn）大學地理研究所，他陪我在萊茵河上作竟日遊，上午逆流而上，下午順流而下。除欣賞風景外，我們也談了許多問題，包括人口過剩對生態環境的影響。

他擔任國際地理學會會長期間是世界農業地理委員會的當然委員，期滿後我就請他繼續留任，他欣然接受，直至五大卷報告書完全出版。事實上我們委員會1959年5月在西柏林成立時，就得到他的大力支持。在意大利期間，我也數度去波恩大學演講或主持研討會。波恩大學地理研究所是世界三個最佳的地理學中心之一，收藏圖書豐富；它擁有最完備的敷明產業地理研究所的出版品，當然包括《台灣地誌》，那是一套真羊皮精裝本。附設的幻燈片室，精選了地球表面各色各樣的圖片，包括李希托芬（Richthofen）在中國所拍攝的大量照片，他是波恩大學地理研究所於1875年創立時的首任教授；而台灣方面中選的第二幅彩色幻燈片，就是上邊這一張。《台灣地誌》初版出書時，我只選擇了這幅彩片照片。它拍攝於1949年夏天。

當我初來台灣時，此等散村的周邊皆圍繞竹林，具有風水林和防風林的雙重效用，缺口都在背風的西南面。據說後來因美軍顧問團的提示：此等竹林有被敵方傘兵利用的可能。一聲令下，全數砍掉。我這幅照片拍攝得早，才得將此獨特的農村景觀保留下來。現在再也看不見如此典型的散村了。

台灣甘蔗單位面積產量

1958—1959年期
台灣糖業公司全部自營農場
平均每公頃生產甘蔗公噸數



本書原無此圖，它是從英文本 TAIWAN: an Economic and Social Geography 上冊第229頁移來的。此圖係利用台灣糖業公司所提供1958—1959年期全部自營農場每公頃甘蔗產量製成，富有代表性；所得結果和中文本92圖《台灣甘蔗栽培面積》及第93圖《甘蔗栽培面積佔作物總面積的百分比》二圖不同。因製作費時，來不及在本書發表。該圖精繪時略有簡化，從統計分類到著色，皆由我一人親自為之。

當時台糖面臨危機，必需對產業作徹底調整，部分糖廠要拆遷。由於趙連芳教授的建議，台糖委託我進行此項研究，主要是根據這幅地圖，我提交台糖一個成果報告，主張把不適宜植蔗北區的糖廠廢除，得罪了好幾位當廠長的朋友。事實上，早在1950年出版《台灣土地利用》和《台灣土地利用圖集》時，我就指出台灣最好的蔗田，存在於西南部虎尾和屏東之間的新月形地帶。

臺灣地誌總目錄

上 冊

增訂版自序	ix
初版自序	xv
第一章 地理之變遷	1
第一節 地圖測繪之進步	1
第二節 行政區劃之演變	8
第三節 土地開拓與人口增加	19
第四節 產業之發展	30
第五節 社會之革新	40
第二章 天然環境及其限制	45
第一節 離島之位置	45
第二節 地體構造	46
第三節 絕對與相對高度	52
第四節 土類與土壤沖蝕	52
第五節 河川之特性	58
第六節 海岸線	60
第七節 所受之影響	62
第三章 氣候與氣候分類	67
第一節 季風與雨期	67
第二節 雨量	71
第三節 可能蒸散量與水分平衡	79
第四節 氣溫與溫度帶	88
第五節 氣候之分類	95
第六節 颱風	99
第七節 氣候區域	103
第四章 土地利用與農業區域	108
第一節 土地利用之重要	108

第二節	土地利用之型類	109
第三節	近年土地利用之變遷	111
第四節	複作指數	123
第五節	農業區域	126
第六節	平原與沖積扇區——農田區	164
第七節	丘陵區——農林混合區	168
第八節	山地區——森林	170
第九節	離島區——農漁兼營區	172
第五章	作物之配合及其區分	174
第一節	主要作物	176
第二節	資料與方法	178
第三節	作物之配合型	181
第四節	作物區域	186
第五節	提要與檢討	190
第六章	人口	196
第一節	人口之增加	196
第二節	分佈及其變遷	200
第三節	人口密度與人口增加率之關係	216
第四節	人口之組成	219
第五節	農村人口之過剩	242
第六節	先住民之分佈與移動	246
第七章	村落·鄉街·都市	256
第一節	村落之形態	256
第二節	鄉街之分佈與分類	260
第三節	都市之發展	266
第八章	台北市	278
第一節	位置與環境	278
第二節	發展之過程	282
第三節	人口及其密度	287
第四節	工商業	296
第五節	土地利用	300

第六節 交通與給水	305
第七節 職能區分	309
第九章 基隆港	320
第一節 商港之地位	320
第二節 天然環境	327
第三節 發展經過	329
第四節 港口與築港	333
第五節 人口及其職業分配	341
第六節 工商業	345
第七節 交通與水電供應	352
第八節 土地利用與都市區劃	356
第十章 漁鹽之利	365
第一節 水產之環境與生產價值	365
第二節 漁場與漁港	366
第三節 主要魚類與漁獲	368
第四節 沿岸漁業	372
第五節 外海漁業	374
第六節 養殖漁業	377
第七節 運銷與製造	380
第八節 鹽業	385
上册地圖索引	393
上册附表索引	397
上册照片索引	400
上册綜合索引	400 (1~34)

中 冊

第十一章 水資源及其利用	401
第一節 水文的特性與資料	401
第二節 地面水資源的開發	403
第三節 地下水之利用	416
第四節 防洪與水土保持	420