

國立臺灣師範大學地理學系系友會組織章程

一、名稱：

本會定名為「國立臺灣師範大學地理學系系友會」，隸屬於「國立臺灣師範大學校友會」。

二、宗旨：

本會以聯絡系友感情，交換工作經驗，促進我國地理教育之發展為宗旨。

三、任務：

- (一)搜集系友動態的資料，編印通訊錄，並協助解決其困難。
- (二)發行會刊。
- (三)倡導優良教育風氣，舉辦地理教育研究。
- (四)舉辦康樂、聯誼活動。
- (五)辦理其他有關增進本會宗旨之事宜。

四、會員：

- (一)普通會員：「凡師大地理系、史地系、史地專修科、地理研究所畢業者及曾在本校接受過地理科專業訓練之學員，得申請為會員。」
- (二)榮譽會員：
 - (1)母系現任及歷任師長（不包括系友）。
 - (2)凡熱心贊助本會之人士，得經本會幹事會提請會長敦聘為本會榮譽會員。

五、組織：

- (一)本會設會長、總幹事、副總幹事各一人，幹事若干人，由師大地理系系主任為當然會長；總幹事、副總幹事由會長提名，經系友大會投票通過，幹事由總幹事提請會長聘任之。任期三年得連選連任。
- (二)幹事會分為聯絡服務組、總務康樂組、學術出版組，各組組長由總幹事提幹事會選聘之。
- (三)聯絡服務組負責系友資料、動態之搜集，並協助解決疑難問題，以及與各縣市系友分會經常保持聯繫。總務康樂組負責經費之管理及聯誼活動之策劃。學術出版組負責學術研究及會誌刊物定期通訊之刊行。

(四)系友會下設各縣市分會。

六、會議：

- (一)幹事會得視實際需要由總幹事召開之。
- (二)會員大會得視實際需要由會長召開之。（時間由幹事會訂定）。

七、會址：

設於國立臺灣師範大學地理系辦公室內。

八、經費：

- (一)會費：普通會員年會費每人新臺幣一百元整（百分之六十交本會，百分之四十分會留用，視實際需要調整之）。榮譽會員不在此限，但歡迎自由樂捐。
- (二)捐募：由各縣市分會自由募捐，所得款項本會與分會各半。

九、如有未盡事宜，得經幹事會議決修訂之。

稿 約

- 一、本刊為系友交換心得，增進感情的綜合性刊物，包括總會動態、分會動態、地理學界動態、教學心得、系友訪問、學者訪問、難題解答、試題分析、鄉土介紹、地理新知、新書介紹、地理考察報告、地理研究論文等。
- 二、來稿請用方格紙繕寫清楚，並加標點符號，篇幅以不超過伍仟字為宜。
- 三、來稿如為地理研究論文，請注意下列各項：
 - (1)詳列參考文獻：包括作者姓名、題目、出版處、出版時間及參考文獻頁數（如 pp. 55—67, 或頁 1—3.）。
 - (2)插圖請用黑筆繪製清楚，本刊不予重繪。
- 四、本刊對來稿有刪改權，不願刪改者，請在稿件上註明，如須退稿，請附回郵。
- 五、作者見解，文責自負，不代表本刊意見。
- 六、來稿均不致酬，如為地理研究論文，一經刊登，酌贈本刊若干冊。倘欲加印抽印本，請註明數量，印刷費由作者負擔。
- 七、來稿請註明作者姓名、畢業年級、職稱、服務單位及通訊處。
- 八、來稿請寄臺北市和平東路一段 162 號，國立臺灣師範大學地理系友會刊編輯委員會收。

國立臺灣師範大學 地理系友會刊



(照片說明見 P. 8)

本期要目

- 總會動態
- 分會消息
- 任老師談系史
- 地研所入學考試試題
- 本屆畢業研究生論文摘要
- 地理教材及聯考分析研討會記錄摘要
- 從自然地理看鹿港鹽場的沒落
- 金門人口的成長及其問題

國立臺灣師範大學地理學系系友會編印

2

總會會長、幹事及各縣市分會會長、聯絡人

一、總會會長及幹事

會長：陳國章

總幹事：石再添 副總幹事：楊萬全

學術出版組：組長：蔡文彩

幹事：張瑞津 吳信政

施添福 鄭勝華

總務康樂組：組長：陳芳惠

幹事：孟靜 周詠真

聯絡服務組：組長：陳憲明

幹事：李薰楓 翁國盈

編輯委員會：全體幹事

二、分會會長及聯絡人 (如有錯誤請賜知)

台北市分會：會長：鄧國雄

聯絡人：許木元

(聯絡處：台北市新興國中教務處)

台北縣分會：會長：朱台英

聯絡人：朱台英

(聯絡處：台北縣泰山鄉省立泰山高中)

基隆市分會：會長：林金受

聯絡人：吳錦華

(聯絡處：基隆市東明路3號)

宜蘭縣分會：總幹事：李景文

聯絡人：李景文

(聯絡處：宜蘭市省立宜蘭高女)

桃園縣分會：會長：(未選出)

聯絡人：徐阿清

(聯絡處：中壢市省立中壢高中)

新竹縣分會：會長：黃定華

聯絡人：陳乃賢

(聯絡處：新竹市北大路7巷9號)

苗栗縣分會：會長：柯培榮

聯絡人：鄭寧夫

(聯絡處：苗栗縣頭份鎮頭份國中)

台中縣分會：會長：(未選出)

聯絡人：李照坤

(聯絡處：大甲鎮蔣公路231巷20號)

台中市分會：會長：蔡瑞榮

聯絡人：趙鑫源

(聯絡處：台中市省立台中女中)

南投縣分會：會長：張行慈

聯絡人：莊居梓

(聯絡處：南投鎮南興街9號)

彰化縣分會：會長：林青石

聯絡人：林青石

(聯絡處：省立員林高中)

雲林縣分會：召集人：李朝茂

聯絡人：李朝茂

(聯絡處：虎尾鎮五間厝24號)

嘉義縣分會：會長：(未選出)

聯絡人：賴宗田

(聯絡處：省立嘉義女中)

台南縣分會：會長：王增楠

聯絡人：王增楠

(聯絡處：台南縣學甲鎮華宗路160號之2)

台南市分會：會長：王紫坤

聯絡人：邱泗芳

(聯絡處：省立台南二中)

高雄縣分會：會長：吳國棟

聯絡人：呂春塗

(聯絡處：岡山鎮省中新村10號)

高雄市分會：會長：杜金棟

聯絡人：杜金棟

(聯絡處：高雄市光復一街111號之1)

屏東縣分會：會長：許昇龍

聯絡人：胡敏基

(聯絡處：屏東市林森路東二段44號)

台東縣分會：會長：(分會未成立)

聯絡人：(分會未成立)

花蓮縣分會：會長：李詩雲

聯絡人：李思根

(聯絡處：省立花蓮師專)

澎湖縣分會：會長：呂悅三

聯絡人：郭金龍

(聯絡處：省立馬公高中)

金門縣分會：會長：蔡鳳雛

聯絡人：蔡鳳雛

(聯絡處：省立金門高中)

總會動態

① 國際地理學會會長，英國籍的Dr. Michael J. Wise 應我國之邀請，於民國六十九年元月底來華訪問四天，本系賀忠儒老師、陳國章(41級)、石再添(44級)及任教於中興大學之李瑞麟(44級)三位系友曾陪伴赴中部參觀考察兩天。中央研究院邀集百餘位國內地理學有關人士，在圓山大飯店舉行歡迎會，會中Dr. Wise將地理學的意義、範疇、地位等說明的很詳細，希望能引起錢院長之注意，實為中國地理學會會史上的一件大事。

② 日本筑波大學校長官島龍興博士，應我國教育部的邀請，於二月初來華，並於二月五日到母校參觀，郭校長親臨接待，東京教育大學畢業的本校老師們應邀參加，本系系友六人是座上客。

③ 皇甫珪老師在本系兼任亞洲地理課程多年，於本學期榮退，並贈送本系三百餘冊私人珍藏的地理書籍。為感謝皇甫老師對本系的關愛，本系師長曾於三八婦女節晚上在師大綜合大樓餐廳舉行歡送會，贈送銀盾：「功在地理」，以表謝意。

④ 國際地理學會第二十四屆大會將於今年八月底至九月初在日本東京舉行，大會會長山本莊毅博士，應我國之邀請，於三月十五日來華訪問五天，石再添、楊萬全、蔡文彩三位系友為嚮導，中央地質調查所派車協助，前往中南部參觀考察兩天。在台期間，曾接受中央研究院院長錢思亮先生之招待，並拜會地理界老前輩張曉峯先生、教育部部長朱滙森先生等。山本會長多次表示歡迎我國地理學者赴日參加大會，並將盡力協助維護我國會籍，言辭誠懇，頗有長者風範。

⑤ 德國地理教師訪問團一行三十餘人，於三月二十五日來母校訪問，本系師長們應邀參與座談，因以德文為主交談，偏勞了留德的劉衍淮老師和李院長國祁系友(43級)。

⑥ 香港中文大學一行二十餘人，由台大地理

系畢業、留美的徐勝一博士率領，於六月十八日來訪，其中多人攻讀地理學，談及香港地理系畢業生頗受各界歡迎錄用，就業情況良好，對台灣地理系畢業生以教書為主的情形，頗感驚訝。回港前夕，石再添系友應邀於青年活動中心作兩小時演講，介紹台灣地形。

⑦ 太平洋科學協會會長渡邊光教授，應故宮博物院之邀請，於三月初來華訪問數天，渡邊教授亦係本屆在東京召開之國際地圖學大會會長。本系劉衍淮老師及留日系友多人參加歡宴，渡邊教授呼籲我國應早日加入國際地圖學會。又日本京都教育大學訪問團一行十餘人，由谷岡武雄教授率領，於八月七日來母校訪問，並參觀本系。

⑧ 本系接受國立台灣科學教育館的委託，製作台灣自然環境和人文環境模型三座，由石再添、吳信政系友主持，師生多人協助而完成。該館館長陳石貝校友表示歡迎各界前往參觀指教。

⑨ 國際地理學會第二十四屆大會會期已近，本系師長劉衍淮、賀忠儒，系友石再添及台大教授王鑫等四人為國家代表，系友陳國彥、李瑞麟、陳芳惠、楊萬全、鄧國雄、張瑞津、黃朝恩等七人分別獲得國科會或教育部之資助，均將出席大會並發表論文。

⑩ 最近，周應龍(45級)系友榮升中國國民黨海外文化工作部主任，王月鏡(46級)系友榮任台北市民政局副局長，蔡瑞榮(54級)系友榮升台中市教育局局長。陳文尙(56級)、黃朝恩(60級)兩位系友，畢業中國文化大學，今年相繼通過在教育部舉行之口試，榮獲國家理學博士學位。

⑪ 本系擬於民國七十年的校慶，舉辦首屆系友著作展覽，屆時務請各系友踴躍寄送大作參加，以展示地理工作者的業績。

⑫ 本學期地理研究所舉辦的讀書討論會共計13次，詳情請見下表：

講 題	講 者	時 間	文章出處	文章作者	討論地點
A Study of Economic Base, Industrial Specialization and Diversification. The Case of Taiwan.	陳國川同學	69.4.9. 19:00-21:00	中央研究院民族學研究所集刊43期頁181~209 (1977春)	黃維憲	師大地理學系閱覽室
地理哲學與方法論之探討	嚴勝雄先生	69.5.1. 19:00-21:00			同上
Seasonality in Human Mortality - A Medical-Geographical Study.	杜智弘同學	69.5.8. 19:00-21:00	University of Tokyo	Masako Sakamoto Momiyama (粂山政子)	同上
區域計劃	羅啓宏系友 ¹⁾	69.5.22. 19:00-21:00			同上
地理空間的性質	陳文尙系友 ²⁾	69.6.12. 19:00-21:00			同上
鄉鎮商業空間之研究	鄭克萬先生 ³⁾	69.6.19. 19:00-21:00			同上
The Spatial Structure of Rural Northern Nigeria: Farmers, Periodic Markets, and Villages.	胡金印系友	69.6.26. 19:00-21:00	Economic Geog. vol. 48, No. 3, pp. 316-332.	Earl D. Scott	同上
1. Medical Geography: an Introduction. 2. Manufacturing in the Countryside.	1. 杜智弘同學 2. 陳國川同學	69.7.10. 19:00-21:00	1. Medical Geog. - Techniques and Field Studies. pp. 3-15. 2. Rural Geog. An Introductory Survey, Chap. 11, pp. 159-165.	1. N.D. McGlashan 2. Hugh D. Clout	同上
預測理論的探討 ——以我國機車輛為例	邱錦祥先生 ⁴⁾	69.7.24. 19:00-21:00			同上
1. Biogeographical Variation in the Mahogany Woodlots of Barbados, West Indies. 2. Complexity and Change in Farm Production Systems: a Somerset Case Study.	1. 鄭勝華同學 2. 孫林耀明同學	69.7.31. 19:00-21:00	1. Journal of Biogeography (1978) 5, 347-363. 2. Institute of British Geographers, Vol. 5, No. 1, 1980.	1. David Watts 2. C. J. W. Edwards	同上

1. On the Equivalence of Consumer Surpluses and Von Thunian Rent. 2. Microgeographic Sampling: A Quantitative Approach to Regional Agricultural Geography.	1. 吳連賞同學 2. 王文良同學	69.8.7. 19:00-21:00	1. Economic Geog., Vol. 56, No. 1, pp. 72-77, Jan 1980. 2. Economic Geog., 1957, pp. 79-88.	1. Patrick O'Sullivan 2. J. M. Blant	同上
1. The Emergence of A New "Downtown" 2. Water Balance Types and Water Resource Development in the Dry Zone of Sri Lanka.	1. 張萬鈞同學 2. 徐達蓉同學	69.8.14. 19:00-21:00	1. Geog. Review, pp. 308-319, 1978, 7.	1. Thoma J. Baerwald 2. K. U. Sirinanda	同上
1. 航照彩色紅外線片應用於甘蔗產量調查 2. 航照遙測應用於彰化縣稻穀生產量調查	廖閱郎先生 ⁵⁾	69.8.21. 19:00-21:00			同上

1) 內政部地政司都市計劃規劃師。

2) 中國文化大學副教授。

3) 台灣大學土木研究所都市計劃組應屆畢業同學。

4) 地理研究所本屆畢業同學共有六位，他們的姓名及論文題目分列如下：①鄭勝華（台灣養蜂業的空間活動），②周詠真（嘉義市區內的土地利用及其空間結構），③鍾永村（小縮尺地圖中國文字之設計及應用），④潘朝陽（後龍溪谷地村落民房的形態），⑤譚柏雄（台灣西部中型都市中心商業區內部結構之比較研究），⑥徐昌春（新竹市商業之空間結構），

4) 中興大學都市計劃研究所應屆畢業同學。

5) 台灣省林務局農林航空測量隊技正兼測量課課長。

有關論文之內容，請參閱本期之本屆畢業研究生論文摘要。

14) 地理研究所入學考試於本(69)年5月4日及5日舉行入學考試，（有關入學考試之試題請參閱本期登載之入學考試試題），並於5月31日放榜，此次錄取新生共有八名，名單如下：孫林耀明、張經昆、吳連賞、徐達蓉、張萬鈞、楊雲龍、歐陽鍾玲、黃世祝。

系友會總會財務報告（截至民國六十九年六月三十日）

收 項		付 項	
1. 原有餘款	39,658 元	1. 系友會刊創刊號印刷費	8,190 元
2. 各縣市系友年會費(206人)	12,360 元	2. 通知單影印費	115 元
3. 各縣市系友樂捐	1,900 元	3. 郵費	480 元
4. 六十八年下半年郵局利息	295 元	4. 郵撥手續費	21 元
以上四項共計	54,213 元	以上四項共計	8,806 元

結餘 45,407 元（本期會刊印刷、郵寄費用不計在內）

總務康樂組長：陳芳惠

經手人：孟靜、周詠真

分會消息

綜合報導

- 本期各分會的新聞稿較少，總會只收到澎湖、高屏、台北分會之消息，希望各分會能多將各分會狀況轉呈本會，以便讓各系友增加了解，例如有些系友出國深造、榮昇要職、帶結連理、新書著作、獲得獎賞，甚至有趣的生活點滴，均可以報導出來，使本欄內容更加豐富。
- 本期刊登一些分會的捐款系友芳名錄，謝謝那些捐款的系友們，並希望各系友拋磚引玉，能使系友會的會務更加興盛。

澎湖縣分會活動狀況

- 一、澎湖分會正在搜集澎湖地區系友們動態資料，以便編印 69 年通訊錄分發給系友。
- 二、61 級林亨華系友已於本年度榮獲錄取候用國中校長甄選資格，為系友增光不少。
- 三、5 月 31 日系友們聚會以祝賀林亨華系友甄選合格，會中並交換教學經驗，及分送石再添老師的兩本著作：“海岸地景”及“溪谷地形”。
- 四、本會蕭文已及郭金龍兩位系友於 69 年 5 月 26 日各捐款兩百元，已連同會費寄交本會。

台南縣分會消息

台南縣分會會長王增楠系友（56 級）捐伍佰元給總會。

高雄市、高雄縣、屏東縣 三分會活動概況

▲六十九年三月廿二日下午三時在高雄女中由高、高、屏三縣市分會聯合辦理學術演講，主講人陳亮谷老師（45 級系友），講題是「

高雄縣茂林鄉濁口溪曲流丘研究」，主要內容是把多納村至茂林村河段中的六個曲流丘（離堆山）從成因到演變——加以分析，並配合照片加以說明，與會二十餘位系友聽得津津有味，猶如重溫石再添博士的地形學，會後並決議下學期作實地考察以更增進了解。

▲高雄市分會總務康樂組幹事陳哲男系友（56 級）有意競選教育會會員立法委員，陳系友歷任國小、國中、高職教師，並為補習函授學校負責人、高雄國際青商會秘書長、副會長、台灣省足球協會副總幹事等多項職務。他對當前教育的主張是①維護師道尊嚴②立法維護師道③強化公保制度④退休後生活保障。

▲屏東縣幹事會三月初組成，由 39 級學長許昇龍系友擔任會長，會務將逐漸展開成為高屏系友之生力軍。屏東縣分會幹事會之主要負責系友分述如下：會長許昇龍（39 級，屏東縣教育局督學），總幹事胡敏基（44 級，屏東縣立鹽埔國中校長），副總幹事孫學理（53 級屏東師專副教授）屏東分會聯絡處改為縣立鹽埔國中。

▲高雄市分會的捐款系友芳名錄如下：

藍正芳（67 級，200 元）
涂秀英（55 級，200 元）
陳哲男（56 級，200 元）
劉永和（57 級，100 元）
陳榮桂（專修班，100 元）
鐘新英（62 級，100 元）
成綺玲（66 級，100 元）
杜金棟（56 級，100 元）
蔡秋美（67 級，50 元）
張東寧（67 級，20 元）
王素貞（66 級，20 元）

▲高雄市分會 69 年捐款系友芳名如下：

羅專群（56 級，200 元）
黃梅嬌（61 級，100 元）
張美玲（62 級，100 元）
李仁壽（專修班，100 元）
劉慧娟（64 級，100 元）
劉永和（57 級，100 元）

陳榮桂（專修班，100 元）
成綺玲（66 級，50 元）
鄭鐘雄（60 級，50 元）

▲高雄縣分會 68 年捐款系友芳名如下：

邱建一（200 元），邱廣友（200 元），黃玉郎（200 元），余添義（100 元及一切郵資雜貨支出）。

▲高雄縣分會 69 年捐款系友芳名如下：

張高林（300 元），林森華（100 元），曾漢祥（100 元），曹景顏（100 元）。

▲高高屏三縣市分會聯合建議事項有二：

1. 會員證及系友徽章，洽請總會設計，統一製成後，分發系友配帶。（編者按：已轉呈陳主任考慮辦理）。
2. 師大地理科職前教育訓練班結業人員，比照師大校友會組織，當屬師大地理系友會普通會員（編者按：甚表歡迎，請詳看本會章程）。

台北分會（台北市、台北縣 分會）動態

① 台北分會 69 年度活動計劃如下：

- 69-1：北海岸旅遊考察，金山—石門—淡水（1 天）。
- 69-2：專題演講。
- 69-3：史蹟考察，鹿港—霧峯—台南（寒假，3 天）。
- 69-4：地理教學、教具觀摩。
- 69-5：東南亞考察（菲、泰、新、馬、印尼、香港），行程約 10 天，食宿由旅行社代辦，參觀地點由考察隊安排，將洽請當地系友或地理學者「導遊」。

② 台北分會發行之「北地通訊」，每年發行 4 期，內容主要為活動預告及報告，第 5 期起增加兩專欄，一為系友動態、系友介紹，另一

專欄為難題解答，（如本分會未能解答，將轉投總會）。

③ 台北分會建議

台北分會 68 年度留用之會費及捐款約 1 萬 3 千餘元，舉辦活動及印刷 4 期北地通訊及 69 年北地系友通訊錄，共支出 2 萬 1 千餘元，經費約不足 8 千元，鑑於分會之活動乃系友會之基石，籲請總會協助解決地方分會財務問題，因此建議(1)增加會費，(2)提高分會會費及捐款留用百分比，(3)補助分會舉辦活動（旅遊、考察、演講等）及發行刊物（通訊、通訊錄等）。另建議印製寄發系友會刊之牛皮紙信封，以便各分會轉寄系友會刊。

④ 台北分會（包括台北市、台北縣分會）會員捐款系友計有 21 人，至 69 年 5 月 27 日為止共捐助 5450 元，其捐款系友芳名如下：

陳國章（41 級，2000 元）
蔡榮美（57 級，1000 元）
黃妙英（58 級，1000 元）
張德馨（59 級，1000 元）
張見齊（56 級，400 元）
王澄雄（56 級，200 元）
蕭仁榮（58 級，200 元）
林素琴（56 級，200 元）
何廷華（60 級，200 元）
江傳禮（專訓班，200 元）
林希章（46 級，100 元）
安志遠（48 級，100 元）
陳淑媛（54 級，100 元）
李泰雄（56 級，100 元）
吳益欽（58 級，100 元）
袁志仕（59 級，100 元）
溫東光（59 級，100 元）
朱艷娟（65 級，100 元）
陳君芳（67 級，100 元）
蔡文彩（50 級，50 元）
張純霞（57 級，50 元）

任老師談系史(一)

任德庚老師

師大地理系友會成立，印行地理會刊物，彼此交換心聲，藉此連絡感情，而學術上探討、研究，尤為重要。新知、新聞、新見，因會刊而可互相觀摩，教學自可相長，實系友重要精神上產物。49級級友楊萬全及50級級友蔡文彩二位先生要我講點學校往故舊聞，因為系中祇有我一人前後服務三十四年以上，而今垂垂將老，追懷往事的責任，就落在我身上，我不能不說些話以為紀念。

(一) 民國卅四年日軍無條件投降，台灣光復，政府對於台灣力謀振興，故搜求各方人才甚力，余與沈明璋先生同時應聘來台，籌備設立台灣省立師範學院，尋覓適當地址，以目前和平東路師大校址為宜（當時稱台北高等學校光復後改為高級中學），籌備委員九人，今在台有王志義、沈明璋及余三人，其時來往校區和住處，均需步行，計程車固然沒有，公共汽車也無一輛，其他交通工具也缺少，不似今日到處都是車輛難行，馬路上既無路牌，也找不到地圖可以遵循，祇有靠記憶及二條腿行走。我和沈先生住在大安十二甲二七七號，靠近附中，每天來往即沿着現有的信義路西行至瑤公圳（今新生南路當時有一條河道），折而南行，到和平東路再西行至校，路上花費時間，每天總在二小時以上，路上談談說說，張張望望，也不覺時間過得這麼快，路旁大部為田地，而新生南路上的天主堂及清真寺，均是一片稻田也。

卅五年五月初李院長來台後，籌備委員會取銷，積極準備招生，並發出許多邀請書，請國內各地學者專家來台任教。因本地師資缺乏，六月五日師院奉命正式成立，七月初第一次招生，分三區進行，台北由王志義負責，台中由沈明璋及蔡東建二先生負責，余與許振聲先生負責台南區，當時報名人數總數約八百人，而台北區及台南區各有三百多人，台中區較少，

祇有一百多人，我記得許先生先我二日去台南接洽台南試場及布置，我則在考試前二日早晨攜帶箱子兩只，內裝試題及試卷，預先約定人力車，送至車站，進入車站，箱須自提，無法找他人代拿，這一段上車路是不長，但箱子太重，兩手提拿上車實在太重，上了車兩手酸痛不已，真是歷久難忘。車開了，沿途風光盡入眼簾，一路上我都仔仔細細去欣賞，這是我在台灣第一次旅行，當然與京滬路上的景色完全不同了。下午五點多才到達台南站，許先生來接，使我如釋重負，二人分提一箱出站，有二部人力車送我們至興南旅社休息，翌日至工專（現在成功大學校區）拜會王校長，謝其協助。這一次錄取的學生於三十八年畢業，至今已整整三十年了，真是時間過得快，其後八月又招收了一次新生，成為本校正規教育於三十九年畢業，也分三區考試，這兩屆畢業校友於本年（69年）二月廿一、二日假本校綜合大樓演講廳舉行畢業卅周年紀念大會。廿一日上午九時前院長副總統謝東閔、劉校長白如、孫校長亢曾、張校長宗良，都先後致辭訓勉，教授代表林平亦致辭嘉勉，是日同學參加者約二百人，老師亦有數十人，如陳泮係教授即由其夫人伴同參加，他如莫大元、林本、傅溥、唐子宗等教授都是八十多歲的老教授了，最年輕的老師至少也有六十幾歲，這些年輕的學生也是半百，級友代表賈馥茗為主持人，中午大家歡聚一堂，舉杯相祝，並敘別後卅年來的情形，緬懷往日宛如一個大家庭聚合並攝影留念，這真是師大卅多年來未有的盛會。

(二) 這一次盛會本科系參加的同學，有三十八年史地專修科畢業的黃鍾明、游昭爐、蕭沐欽、趙碧德、周康、王強華六人，本科三十五年入學時近三十人，畢業時為二十四人，參加的同學為四分之一，席間話談家常，其樂融融，三十年來有的同學始終未見過面，有的僅見

過一、二次，從談話中知悉黃鍾明同學已為三個孫子的祖父了，他的頭髮也花白，在嘉義朴子高中三十年，近將準備退休，子女數人均已婚嫁。游昭爐同學畢業後曾在斗六中學任教多年，十多年前舉家遷移台東，任教台東女中，去歲已退休，子女也大學畢業，在社會上工作。蕭沐欽同學現在員林高中任教，服務三十年，子女現正在大專及高中肄業，家庭負擔重。趙碧德同學是畢業後從未謀過面的學生，他因為不在學校教書，故對於他的消息也就一無所知，其實他是在台北從事建築生意，現在已是宏業建築工程公司總經理，也有子女數人，惟均在中小學肄業。周康同學在建國中學任教，因為在台北，每年本系同學至建中參觀地理教學都可會面，他也有子女數人，在大專及中學肄業。王強華同學在台北女師專任教，他的年歲是班上最小的，現在也有五十歲，他有女三人，均在中小學讀書，因在台北，故見面機會較多。

其他未參加的同學，就我記憶所及，高雄縣有李松盛、林清淵、陳丁旺三位同學；屏東縣有蔡長華同學；台南縣有林慧哲、黃鍾熊、鄭昭隆三位同學；嘉義有蘇合成、蕭金堆、陳重光三同學；他們都是我在台南區招生時錄取的。新竹有楊潮清、羅光明二同學；桃園有張士和同學；苗栗有黃金和同學；台北有林秉鈞；南投有洪敏麟；澎湖有許博雅及黃世慶二同

學，他們大都在各校任教，其中許博雅同學已故，黃世慶同學曾任鹿谷中學校長，現在任台中市立崇實國中校長，我記得60年級畢業系友黃世祝，點了他的名，我偶然想到與黃世慶的名字似有關係，問了一聲，世祝說世慶是他的大哥，他排行十一，我說慶祝都到我們系科來讀了，真是一趣聞也。

參加這一次集會的本系三十九年畢業的同學有柯培榮、呂榮泉、顏夜渡、馬驥伸四位，當年畢業時有十二位同學，其他八位是盧廷輝、張知學、項兆華、許昇龍、鄭振權、劉松榮、王紫坤、王清源，這十二位同學全部在教育界服務，王清源同學是在美國耶魯大學執教，本屆有四位同學現任國中校長，盧廷輝是宜蘭縣立東光國中校長，張知學是南投縣立日新國中校長，柯培榮是苗栗縣立三灣國中校長，呂榮泉是苗栗縣立興華國中校長，王紫坤同學則任台南私立崑山工專教務主任，馬驥伸則在本校社會教育系當副教授，其他同學均在各中學任教。柯培榮同學是畢業後三十年未見過的同學，他在苗栗縣境服務教育近三十年，有子女四人，均在大專及高中肄業，他邀我有暇至三灣一遊，藉敘別情，回顧三十年來，這些同學在社會上已成中堅人物，子女成行，有些已開始退休，作祖父了，這些同學均為男性，沒有一個女生，與今日學校的情況大異，可以說是卅年前一種特色。

編輯信箱

1. 從本期起開始刊登任德庚老師追憶系史的談話。任老師是師大創校的元老之一，由他以懷念的語調報導創校時的艱辛之外，同時並追蹤敘述各早期系友們的現況，娓娓道來倍感親切，在此特別要謝謝任老師。
2. 袁志仕系友：有關海岸沙漠形成的原因等問題，請參閱本期陳國彥系友所寫的短文。另外有關投影的問題，由於稿擠，以後再刊登。本刊對疑難問題原則上不作批評及直接回答，只提供與問題有關的資料作參考，希望陳老師的短文對您的問題有所助益。
3. 蔡芬芬系友：所投的「談國中地理教育之我見」一文內容很精彩，由於該文已經在國語日報上刊載了，所以本刊只好割愛。無論如何，本刊還是歡迎您繼續投稿，不過請您注意的是一稿不能兩投。

封面照片
由巴稜山腰看大漢溪曲流
參見：「石門水庫集水域的河谷地形」，科學教育月刊第21期，pp. 42-46
中華民國六十七年九月廿五日出版。

覆地理研習班系友們的來函

本校夜間部業已奉教育部指示自六十九學年度起專辦教師之在職進修教育，不再參加大學夜間部聯合招生考試。此乃針對只具備專科學歷的國中、國小現職教師而設立的，其目的在於加強師資的學識修養，而且頒授其學士學位。研習班系友曾於本刊創刊號中（第12頁）表達在職進修的願望，本系業已於本（六十九）學年度開設夜間部在職進修班，實為各位系友們的大好消息。但是若要比照現行暑期研究

所進修班，開設暑期學士班，則困難重重；根據本校教務處表示“目前每年暑期校內的各類研習班多達二百班以上，造成師資、設備和教室等各方面皆不足的問題，所以短期內要增設暑期學士班，恐難以實行”。本系雖樂於為各位系友們提供理想的進修機會，但設立暑期學士班非僅本系爭取就可實行，尚需各方面的配合，相信各位系友們會諒解的。

地理學系主任陳國章

淺釋 walled city

陳國章

walled city，照其字義可譯為「圍牆都市」，即指以石、磚或土等材料所建築之牆圍成的都市，我國的許多城市及外國像法國的巴黎、英國的赤斯特（Chester）、羅馬、巴比倫（Babylon）、德黑蘭、漢城等均屬之，但與日本之不包括一般市街地由僅圍領主館邸之城堡為中心而發展成的 castle town（可譯為城堡都市）有別。

圍牆都市大多建於中古以前，是以防敵為其主要目的，並具有團結民心、防寇或做為天災避難所等之作用。一般而言，圍牆都市大多為政治或軍事的中心，由官府或領主所建。因此，有圍牆的都市較之無圍牆的都市，就都市之資格而言，似乎高出很多。

我國、古代印度或羅馬帝國的圍牆都市，都將王宮（或衙門）設置於市中心或北邊，市街整齊，具有計畫都市的構造。但是建於中古時期之歐洲圍牆都市，其街道網並不整齊，也不規則。惟各都市之市中央都設有市民聚會場所之廣場，在廣場旁邊並建有市政廳與大教堂，而領主之宮殿則不是位於圍牆內之一邊就是

在圍牆之外。

圍牆都市如果繼續發展，市街會超過圍牆向外擴張，倘若再圍以城牆則變成雙層圍牆。此種雙層以上圍牆都市，法國巴黎最具代表性。到了近代，這種圍牆反而阻礙了交通與都市之正常發展，因此大多數的圍牆都市圍牆遭遇拆除的命運。拆牆後的牆址均利用於交通路線，如巴黎之環狀道路或台北市城中區忠孝西路、中華路、愛國西路、中山南路等均為顯例。

參考文獻

- (1)日本地誌研究所 地理學辭典 889頁 二宮書店 東京 1973
- (2)工藤暢須 人文地理辭典 3版 724頁 東京堂 東京 1958
- (3)佐藤弘、矢口清 最新人文地理事典 462頁 清水書院 東京 1958
- (4)織田、藤岡、西村 人文地理、地誌辭典 282頁 教學社 京都 1957
- (5)三野與吉 三省堂地理小事典 2版 402頁 三省堂 東京 1973

國立台灣師範大學六十九學年度地理研究所碩士班研究生入學考試試題

國文試題

一、翻譯：40%（①抄全文，加注新式標點；②翻譯。）

夫學者之欲至於聖賢猶射者之求中乎正鵠也不以聖賢為準的而學者是不立正鵠而射者也志無定向則汎濫茫澤無所底止其不為妄人者幾希此立志之最先者也既有定向則求所以至之之道焉尤非有志者不能也是故從師取友讀書窮理皆求至之事也於是平居無事之時此志未嘗慢也應事接物之際此志未嘗亂也安逸順適志不為喪患難憂戚志不為懼必求達吾之欲至而後已此立志始終不可渝者也是故志苟立矣雖至於聖人可也昔人有言曰有志者事竟成又曰用志不分乃凝於神此之謂也志苟不立雖細微之事猶無可成之理況為學之大乎（虞集尚志齋說）

二、作文：60%（文言白話均可）

論基層建設之重要

地圖學及計量地理學試題

一、何謂暈滲線法（Hachuring）、暈渲法（Shading）、等高線法（Contour lines）與分層設色法（Layer tints）？其表示地形各有何優點和缺點？試說明之。

二、下列各圖以採用何種地圖投影（Map projection）為最佳？試說明之。

- | | |
|--------------|-----------|
| (一)世界人口密度分佈圖 | (三)太平洋航運圖 |
| (二)世界樹膠產地分佈圖 | (四)中國地形圖 |

三、解釋下列名詞：

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| (一)密度圖（Density map） | (三)簡化（Generalization） |
| (二)標準緯線（Standard parallels） | (四)縮尺（Scale） |

四、解釋名詞：（20%）

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| (一)中位數（Median） | (三)標準差（Standard deviation） |
| (二)殘差（Residual） | (四)單位矩陣（Identity matrix） |

五、試述迴歸直線的意義，並述迴歸方程式的求法。（15%）

六、雜異指數（Diversification index）的用途何在？試比較羅吉斯（Rodgers）雜異指數和康克林（Conkling）雜異指數的異同。（15%）

自然地理學試題

- 一、試述台灣島東西南北海岸的地形特徵。(10%)
- 二、試述基隆河中上遊壺穴發達的原因。(10%)
- 三、簡答喀斯特地形產生之諸條件。(10%)
- 四、圖解：①侵蝕(encroachment)的過程。(5%)
②錐狀火山(konide)的剖面。(5%)
- 五、何謂Koppen 的氣候分類？他以何種指標作為分類依據？詳述之。(20%)
- 六、試述Thornthwaite 的可能蒸發散量(potential evapotranspiration)。這種概念的出發點在那裏？(10%)
- 七、一般流域的洪水頻率常隨該流域都市化之發展而增加，試說明其原因。(15%)
- 八、說明沖積扇的水文地質特徵。(15%)

人文地理學試題

- 一、假設以「鄉村地區變成都市地區的空間過程」為都市化之定義，試從土地利用變化和居民就業(兼業)變化兩觀點敘述你最熟悉的一個區域之都市化現象和都市化特性。(25%)
- 二、解釋等質區域(Homogeneous region)與結節區域(Nodal region)下列的區域各屬於等質或結節區域①W. Christaller 中地理學的六角形區域，②美國的Cotton Belt，③Transport region。(15%)

註：下列文字可作為解釋等質與結節區域之參考

$$\frac{\text{Internal (with region) bonds}}{\text{External (between region) bonds}} = \text{Maximum}$$

$$\frac{\text{External (between region) variation}}{\text{Internal (within region) variation}} = \text{Maximum}$$

- 三、簡答下列各題：(20%)
 1. 在大都市中為何高級服裝店、家俱店常聚集成街，雜貨店、西藥房等日用品商店則不聚集，而分散於各處？
 2. 在大都市中為何低收入之市民常住在市中心附近？
 3. 都市成長到某一階段後，為何C.B.D. 的人口密度(夜間居住人口)會有漸減少的現象？
 4. 以台灣的情形而言，汽水與啤酒的製造應屬於市場指向(Market orientation)或原料指向(Material orientation)的工業，原因何在？
- 四、名詞解釋：(40%)
 1. 時間距離(Time distance)
 2. 自由式農業(Freie Wirtschaft)
 3. 韋伯(A. Weber)的工業區位論
 4. 歐洲經濟社會(European Economic Community)

英文試題

閱讀測驗：下面有兩段文字，請仔細閱讀之後，回答其後各題。(20%)

注意：(1)答案必須寫在答案紙，(Answer Sheet)上，否則不計分。

(2)答案要選擇最適當的一個，然後把答案前面的代碼(字母)寫下來。

(A) My (Helen Keller's) world is built of touch-sensations, devoid of physical color and sound; but without color and sound it breathes and throbs with life. Every object is associated in my mind with tactual qualities which I have learned with my hands. Remember that you, dependent on your sight, do not realize how many things are tangible. All palpable things are mobile or rigid, solid or liquid, big or small, warm or cold, and these qualities are variously modified. The coolness of a water-lily rounding into bloom is different from the coolness of an evening wind in summer, and different again from the coolness of the rain that soaks into the hearts of growing things and gives them life and body. The velvet of the rose is not that of a ripe peach or of a baby's dimpled cheek. The hardness of the rock is to the hardness of wood what a man's deep bass is to a woman's deep bass is to a woman's voice when it is low. What I call beauty I find in certain combinations of all these qualities, and is largely derived from the flow of curved and straight lines which is over all things.

When I think of hills, I think of the upward strength I tread upon. The bulge of a watermelon and the puffed-up rotundities of squashes are the ludicrous in my tactual memory. My fingers are tickled to delight by the soft ripple of a baby's laugh, and they find amusement in the lusty crow of the barnyard autocrat.

1. In Helen Keller's world the most significant sense impressions come through (a. sense of sight; b. sense of hearing; c. both senses of sight and hearing; d. sense of touch).
2. From the above passage, we may infer that Helen Keller thinks that our dependence upon sight limits (a. our touch impressions; b. our hearing sensation; c. our smelling sensation; d. our taste sensation).
3. In Helen Keller's world touch-sensations (a. inhibit; b. provoke; c. obscure; d. hinder) various states of mind and feeling.
4. As far as Helen Keller is concerned, (a. size and smell; b. taste and temperature; c. size and temperature; d. temperature and sight) are basic qualities of things.
5. If we infer from the above passage that Helen Keller cannot discover beauty, our inference would then be (a. correct; b. wrong; c. very reasonable; d. very logical).

(B) A characteristic feature of a solid metal is the orderly arrangement of its atoms in a three-dimensional structure. If the same orderly array extends throughout the entire specimen, the specimen is a crystal. Usually, an orderly arrangement remains nearly constant in only comparatively small regions of the specimen, called crystallites or grains. The structures of adjacent grains are essentially independent of one another.

Even within each grain of a metal, some irregularities may occur. Here and there, foreign particles intrude. Those foreign particles that were present in a molten metal before it solidified are known as inclusions. Other foreign particles are formed during the cooling of the solid metal from the melted, just as rain drops precipitate on cooling supersaturated air. These are called precipitate particles.

Even between the foreign particles, the metal is not perfectly regular. Here and there individual foreign atoms are found. Atoms of an element added intentionally are said to be alloying atoms. Those of an element not added intentionally are called impurity or tramp atoms.

The relation of foreign atoms to precipitate particles is similar to the relation of water molecules in moist air to suspended water droplets. As the temperature of metal is raised, more of the precipitate particles go into solution, thereby raising the concentration of the dispersed foreign atoms, but decreasing the number of larger particles. Similarly, with a rise in temperature of moist air, suspended water droplets will gradually evaporate, raising the concentration of water molecules in the air, but decreasing the number of drops.

6. In a single crystal (a. all atoms of the metal are arranged in a regular pattern; b. all foreign atoms have been melted out; c. only individual tramp atoms occur; d. foreign atoms form a regular pattern of their own.)
7. Which one of the following names is applied to a small specimen of regular atomic structure?
(a. Inclusion; b. Alloy; c. Grain; d. Molecule)
8. The chief difference between alloying atoms and tramp atoms is that alloying atoms (a. are added to the metal on purpose; b. are larger formations or structures; c. do not move about in the metal; d. occur more frequently in most metals.)
9. To decrease the concentration of precipitate particles, the metal should be (a. crystallized; b. heated; c. cooled rapidly; d. immersed in water.)
10. A conclusion which could be based on this article is that (a. metal must be melted in order to purify it; b. water must be added to metal when alloy is formed; c. melted metal is usually purer than solid metal; d. a large specimen of metal almost always includes impurities.)

II. 選詞填充：請從下面的一組單字中，選出最適當的字，填入隨後的文意空白處，使其文意完整。每空格只填一字，不可重覆，答案必須寫在答案紙上。(20%)

by	would	this	off	the
pattern	yards	to	was	centimeters
I	sentence	forward	meters	of
were	a	pounds	onward	day
inches	with	should	could	has

One day recently I 11 reading a story about 12 San Diego Chargers
When 13 came across the following 14 describing Mr. Ernie Ladd, 15 tackle
who is said 16 be 6 feet 9 17 tall and to weigh 300 18. Ladd, the report stated,
19 "a body that a grizzly bear could be proud 20."

III. 句子重組：以下有五組對話，每組中底下劃有橫線的句子字序不對，請在每組對話下面括號內之四種重組字序當中，選出一種最恰當的字序，並將其代碼(字母)填寫在答案紙上。(10%)

例：A: Could I have a 10-cent stamp please?

B: Sure. Here you are.

A: You thank much very.
1 2 3 4

B: You're welcome.

(a. 1234; b. 2143; c. 3214; d. 4213)

答案： b

21. A: Will you do it for me at all?

B: I until not am through my homework with.
1 2 3 4 5 6 7 8

A: Okay. It's up to you.

B: Don't worry, I'll do it later.

(a. 14325678; b. 32145867; c. 21435867; d. 14352867)

22. A: Let's save some money and go to a good restaurant next week.

B: Okay. But how?

A: Could lunch we do this without week.

1 2 3 4 5 6 7

(a. 3126457; b. 3146257; c. 3145762; d. 1342657)

24. A: I am furious with Norma! She's always late.

B: Always? You talk don't with why her over it? Encourage her to be on time.

(a. 51327648; b. 53124876; c. 51327846; d. 53128746)

24. A: My back aches. But I am afraid of doctors. I get cold feet when I have to see one.

B: Don't be foolish. You'd off better be one seeing. I'll make an appointment for you.

1 2 3 4 5 6

(a. 134652; b. 142365; c. 143265; d. 143652)

25. A: Good afternoon. May I help you?

B: Thank you. I need some gloves for skiing. I've been to several stores around here.

But I haven't found anything I like.

A: This your perhaps pair serve purpose will.

1 2 3 4 5 6 7

B: These look good. In fact they are the best ones I've seen yet.

(a. 3147526; b. 3267514; c. 3247516; d. 3167524)

IV. 用詞選擇：請從下面每一條中將最適當的項目找出來，並將其代碼(字母 a、b、c 或 d)寫在答案紙上。(如不寫在答案紙上，則不予計分)。(30%)

26. School expenses are still on the (a. raise; b. rise; c. rising; d. soar) these days.

27. This is one of the ships that (a. were; b. was; c. is; d. to be) loaned to England.

28. Entering the room, (a. we heard the bell ring; b. the bell rang; c. we seen the bell ring; d. the bell was heard ringing).

29. Did you stay as long as (a. them; b. her; c. they d. their).

30. A dispute arose between their leader and (a. they; b. he; c. she; d. them).

31. After the alarm had awakened me, I (a. laid; b. lain; c. lay; d. lie) in bed too long.

32. (a. Having made his decision; b. Making his decision; c. Being his decision; d. Having been made his decision), Martin stuck to it.

33. They worked very (a. good; b. better; c. bad; d. well) together.

34. Leave it (a. such; b. as; c. that; d. but) it is for a while please.

35. They spent an hour (a. wrote; b. to write; c. to have written; d. write) a composition.

36. Bill White is in charge (a. for; b. on; c. of; d. with) the store.
37. Steve, you're working too hard. Sit down and (a. make; b. shake; c. rake; d. take) it easy for a while.
38. (a. In; b. For; c. With; d. But) other words, you didn't like him.
39. How did the defeat (a. effect; b. infect; c. affect; d. neglect) the team?
40. Tom thought that Mary could see (a. himself; b. him; c. herself; d. ourselves) in the mirror.
41. David Copperfield, Vanity Fair, and Adam Bede were written by Dickens, Thackeray, and George Eliot (a. respectively; b. respectfully; c. respectably; d. respectable).
42. To get a better view of the stage, (a. our seats had to be changed; b. the lights had to be changed; c. the setting had to be changed; d. we had to change our seats).
43. She wore clothes that were better than (a. the other girl; b. those of the other girls; c. that of the other girls; d. another girl).
44. Mary couldn't (a. help surprising; b. help being surprised; c. help surprised; d. help have surprised) to see him cry.
45. I cannot put (a. down; b. off; c. up; d. away) with him any longer.
46. Never (a. saw I; b. see I; c. I did see; d. have I seen) such a kind person.
47. Can you (a. give; b. take; c. fetch; d. catch) me a hand with this desk? I want to move it.
48. After serious consideration, he made up his (a. heart; b. mind; c. head; d. thinking); he decided to buy the house.
49. It is essential that he (a. went; b. goes; c. will go; d. go) to school.
50. (a. On; b. In; c. By; d. Off) and large, his story was interesting.
51. They have left New York (a. for; b. at; c. with; c. during) good; they'll never go back and live there again.
52. Had they not helped him, he (a. cannot have been; b. has not been; c. could not have been; d. had not been) able to finished his work on time.
53. The girl for (a. who; b. whom; c. which; d. that) George bought a book has a pretty face.
54. He has informed us of the picnic (a. in; b. at; c. on; d. by) advance; he told us about it a week ago.
55. He has already (a. sat; b. sit; c. setted; d. set) the table.

V. 作文 (20%)

- (1)請以 All About Myself 為題用英文寫一篇自傳。
- (2)字數以 150 字左右為宜，最長不要超過 200 字。
- (3)評分的標準是內容、組織、用詞、文法、拼字 (包括標點) 各佔五分之一。

台北分會 國中高中地理教材及聯考試題分析研討會記錄摘要

時間：69年5月17日(星期六)下午
2:30~5:00。

地點：北市忠孝國中會議室。

主持人：鄧國雄、陳英男

試題分析：大學聯考—陳英男。
高中聯考—林繁雄。

紀錄：鄧國雄。整理補充：袁志仕。

本次研討會係台北分會 68 年度第 4 次活動，參加人數 25 人，包括台北市、台北縣、基隆市分會的會員。本文〔〕內之部份係會後補充之資料，「※」記號表示研討之結論或建議。

① 國中地理第一冊第 18 課海南特別行政區「樟樹飼蠶，又叫天蠶，所產生絲多供製造釣絲，是海南島的特產」。報紙風土介紹曾刊載野蠶食楓樹之葉，究竟野蠶食樟樹葉或楓樹葉？

〔野蠶所食之樹葉有多種，一般以橡屬 (Oak) 樹木之葉為主，計有橡、柞 (マツヅ)、榲 (クマノ)、櫟、椿、栲 (クマノ)、樟、柳等樹葉。不同類之野蠶喜食之樹葉不同，故通常以所食之樹葉稱之，例如柞蠶、樟蠶、椿蠶、栲蠶等，所織之蠶繭亦稱柞繭、樟繭、椿繭、栲繭。野蠶絲為褐色，少光澤，絲質粗，不易漂白，故一般常與他種纖維混紡，或作為織品之緯線。飼養野蠶之國家除我國外，印度亦有飼養。〕參考資料：(1)中國區域誌甲編，張其昀著，華岡出版部。(2)辭源，樟蠶、柞蠶、椿蠶、栲蠶條，商務印書館。

② 國中地理第一冊第 2 課地形(-)，提及「青康藏高原高度最大……蒙古高原較青康藏高原面積廣……」，而高中地理第三冊第 2 章地形區(1)，則稱「青康藏高原為世界最龐大之高原」，究竟何者面積較大？

※高中地形分區，青康藏高原面積約 200 萬 km²，平均高度 4000m。蒙新高原總面積約 400 萬 km²，大於前者一倍，其中蒙古高原部分(東經 100 度以東)可能比青康藏高原小，

〔蒙古高原面積約 170 萬 km²，平均高度 1000 m〕國、高中教材應統一為宜，此處建議修正。參考資料：高屏地友通訊第 1 期「地理疑難淺探」。

③ 國中地理介紹地中海區國家，提及該地盛產無花果，不知台灣何地可見到無花果？※台北植物園中林業實驗所的展覽室、士林園藝試驗所。〔無花果 (Fig) 原產於地中海地區，其果實內藏數百微小之花，不易看見，故又稱 a fruit without a flower。無花果樹以插枝法繁殖，第 2 年或第 3 年開始結果，一年可收成 2 次，第 1 次 6、7 月間為舊枝所結之果，第 2 次 8、9 月間為新枝所結之果。

無花果可生吃、製罐頭、蜜餞、鹽醃，一般食用晒乾之無花果最普遍，乾無花果含有糖分、鈣質、鐵質。無花果有下列數種：(1)Caprifig (野生無花果，不可食用)(2)Smyrna fig (3)Calimyrna fig (4)Common fig。〕參考資料：The World Book Encyclopedia。

④ 報紙曾刊載菲律賓首都為奎松市，此與地理課本不符，奎松市位於何處，是何種都市？〔1946 年 7 月 4 日菲國獨立後以馬尼拉為首都，1948 年菲國總統 Elpidio Quirino 簽署法案以奎松市 (Quezon City) 為首都。奎松市位於馬尼拉東北 16km，人口 848,788 人 (1972)，該地原為私人產業，非政府於 1939 年購買，計畫作為住宅用地，二次大戰結束後，許多馬尼拉市民遷至該地定居。1948 年菲國政府鑑於馬尼拉過於擁擠，因此才決議遷都，惟至 1960 年代，奎松市之政府建築還未全部完成，菲國中央政府仍在馬尼拉。該市之名稱係紀念菲國獨立前菲律賓聯邦 (the Commonwealth of the Philippines) 的第一任總統 Manuel Luis Quezon。〕參考資料：The World Book Encyclopedia。

⑤ 國中地理第五冊，加拿大主要礦產未提及產銀，但第 20 課中美洲各國，却提及墨西哥白

銀最富，向有「白銀國」之稱。高中地理，加拿大銀產量居世界首位，是否應在國中課本加入該項資料，以免混淆。

※建議在國中課程加拿大部分「產銀居世界首位」之資料。

⑥ 關於我國的棉花生產，高中地理為海河平原產量全國第一，國中課本中則為河北省棉田面積居我國首位，不知河北省的產量與面積是否皆占全國首位。

※河北省的棉田面積與棉花產量皆居全國首位。

⑦ 高中地理海河平原旱澇之災全國第一，但海河平原包括河北、河南及山東省的一部分，應該是那一省水災、旱災最多？

※河南省的水災多，河北省的旱災多；因河南位於黃河流入平原之處，河床高出兩岸平原，易改道或潰堤，自古河患最多。河北省因位於山東嶗山丘陵之背，東南季風受阻，故旱災最多。

⑧ 國中地理第3冊，山東省，提及青島、威海衛為避暑勝地，高中地理第4冊則提及青島、煙台為避暑勝地，國、高中教材宜統一。

※山東半島因三面環海，夏季受海洋調節，夏溫較華北平原為低，故半島海岸城市遂成避暑勝地，青島、威海衛、煙台等均是。

⑨ 高中地理第一冊第8章海岸地形，提及浙江省自錢塘江以南，因山海交錯，岩岸最為發達，此與國中課本所說我國沙岸、岩岸以甬江口為界有出入。

※建議高中地理課本修改為杭州灣以南或甬江口以南為宜。

⑩ 影響我國冬季氣候的高氣壓稱蒙古高氣壓，但其中心似在西伯利亞，為何不稱為西伯利亞高氣壓？

※冬季高壓中心在貝加爾湖南方，即蒙古高原北部，蒙古高原亦在此高壓中心內，而我國冬季季風皆由此區向外吹拂，故稱蒙古高氣壓。

⑪ 高中地理通論中言及熱帶季風氣候有二地區，一為東南亞，其成因為海陸性質差異所引起的定期風向改變。一為西非幾內亞海岸，其成因為熱帶低壓輻合帶的南北移動，造成定期

的風向改變。但同冊中言及季風屬地方風，而熱帶低壓輻合帶移動所引起的風向改變，屬行星風穿越赤道受偏向力影響形成，兩者在定義上顯然有所衝突，且在高中第2冊談及西非幾內亞海岸的氣候時，又將該區列為赤道型氣候，前後矛盾，宜請修正。

※建議修正教材，並加統一。

⑫ 高中地理第一冊P.60，談及氣溫遞減率時說，空氣上升減溫後水汽常會凝結而放出蒸發熱，此處蒸發熱是否應修正為潛熱？

※文意為水汽放出蒸發時所吸收的熱量，氣象學、化學均使用潛熱一詞，故宜改為潛熱以免發生混淆。〔因蒸發作用而從液體帶走的熱稱之為汽化潛熱（latent heat of vaporization）。此所謂“潛”（latent）暗示：熱量之喪失，實際上與分子的離去相伴，而且是“儲存”在水汽內。此種潛熱在相反的凝結過程中從水汽釋放到周圍空氣中。〕參考資料：大氣科學，戚啓勳著，大中國圖書公司。

⑬ 經線隨緯度差異的長短改變，課文（高中地理第一冊P.16）解釋為地球上下略扁腰部稍行膨脹，致每度圓心角所對的地表弧線有了差異，此種解釋似乎說緯度的決定為圓心角，而緯度似為北極星的仰角所決定才正確。

〔課文對緯度基本概念之說明並無錯誤，蓋緯度為赤道南北的角距（angular distance）或弧距（arc distance），更精確的定義為(1)大地緯度：（地球旋轉橢圓體上）通過某一點法線與赤道面間之交角。(2)天文緯度：通過某一點垂直大地水準面之垂線與赤道面間之交角。至於要測知某地之緯度，「北極星高度法」是數種緯度觀測法之一種。〕參考資料：(1)雲五社會科學大辭典第11冊地理學緯度條，商務印書館。(2)Mapwork and Practical Geography, J. Bygott, University Tutorial Press Ltd. (3)實用大地測量學 尹鍾奇著 逢甲書局。

⑭ 澳洲東南海岸26°以南屬海洋性氣候，但一般海洋性氣候皆位於40°以上的緯度區，且位於大陸西岸面迎西風，則澳洲東南海岸的海

洋性氣候應如何解釋？

※照緯度與海陸位置看來，其與南非東南相似，在Trewartha修改之柯本氣候分類中兩者亦相同〔Cbf型：海洋氣候（夏涼）最暖月溫度低於22°，無乾季，夏季最乾月雨量在30mm以上。〕但在第二冊南非列為彷彿季風氣候，在澳洲則列為海洋性氣候，顯然欠妥，參考美國東南海岸的情形看來，以「似季風型」解釋可能較佳，關於此點宜請修正教材並加統一。參考資料：氣候學 蔣丙然編著 正中書局。

⑮ 類似上述的氣候問題另有(1)菲律賓應屬熱帶季風型或赤道型氣候，課文未明確交代。(2)巴西高原的東南海岸及阿根廷的彭巴草原，課文中，前者為氣候溫暖濕潤，後者為溫和濕潤，則此兩區氣候應如何區別？且屬何種氣候？(3)南美巴塔哥尼亞高原在區域地理言及為一貧草原，但在地理通論則舉例為溫帶沙漠型氣候，是否應有統一說法？

※(1)以菲律賓的緯度看，其南部居北緯10°以南應屬赤道型，但中北部應為熱帶季風型。

(2)巴西高原東南海岸應屬濕回歸氣候型，彭巴草原緯度環境皆類似南非東南及澳洲東南，亦屬「似季風型」或「似中國型」氣候。

(3)貧草原為沙漠邊緣的過渡型，一般亦列入沙漠氣候型中，故兩者尚無衝突。

⑯ 高中地理第二冊P.119北非註解中言尼羅河為世界第二大河，與教師手冊中註明為第一長河不符，如以水量言，則不及亞馬遜河及剛果河，以流域面積言，又不如亞馬遜河及密士失必河，宜建議修正。

※建議修正為第一長河，課文中有關河流長短之比較宜用第幾“長”河，不用第幾“大”河，以免混淆。

⑰ 西南非的卡拉庫羔羊皮是屬幼羊皮或（未出生的）胎羊皮？

※應為出生不及的幼羊皮。〔卡拉庫綿羊（Karakul）屬粗毛類綿羊（Coarse-Wooled Sheep），背窄而瘦，尾部肥大，因儲存脂肪於後腿及尾部，以備食物缺少時才能生存，故

又稱“寬尾”（broad tail），原產我國新疆西部葱嶺北之哈拉湖（Kara Kul 意為黑湖）一帶。羔羊出生5天後羊毛開始捲曲，羊毛有絲質光澤，顏色大多為黑色，偶而也有棕色或灰褐色。卡拉庫羊之價值在於剝取羔羊皮製婦女之皮衣。依種類不同及羔羊之大小，剝製的羔皮依價值高低大約有下列三種：(1)Broad tail lamb（寬尾羔皮）：取自出生不久之羔羊，皮毛平滑有光澤，且有絲質波狀外表。(2)Persian lamb（波斯羔皮）：取自出生3~10天的羔羊，羊毛較密捲。(3)Caracul（卡拉庫羔皮）：取自出生二個月內之羔羊。課文中言西南非因雨少草貧，為節省飼料，多捨羊毛而取羔皮，意為取羔皮乃不得已之“下策”，依所查資料，取羔皮為卡拉庫羊之最佳利用。卡拉庫羔羊皮主要產於中亞、西南亞、印度、西南非、東南歐等地。〕參考資料：The World Book Encyclopedia。

⑱ 高中本國地理淮河入海問題前後不一致，在概論中說淮河下游因淤黃河積沙不能入海，遂貯為洪澤湖，在區域地理中，則言為使淮河直接入海，開蘇北總灌溉渠，蘇北水患因此得以減少，前後似應統一。

※宜在概論中加註今已以人工渠道疏通。

⑲ 高中地理第二冊中歐內陸國，課文提及瑞士有大小電廠400餘座，而教師手冊上則為6000多座，數字出入極大，不知何者正確？※此處建議查明並修正。〔教師手冊之資料可能是參考鄒豹君編著之歐洲地理 P.283 瑞士的動力和工業。〕

⑳ 國中地理有關台灣之教材所佔比例太少，希望能增加篇幅，加強學生對生活環境的了解。※此點最近已在國立編譯館國中教材修訂會議中提出，須等待教材重編時再行考慮。

㉑ 國中地理教材量多而上課節數少，常需趕進度，是否能反映主管當局考慮增加時數。※國中各科教學時數一定，欲增加地理之時數恐十分困難，教材重點把握有賴教師自行斟酌取舍。

㉒ 國中第五冊外國地理，教學時間不足，是

否能將第四冊本國地理總論濃縮，將第五冊部分教材編入第四冊。

※此點建議教材重編時參考。

23 地理課本每章後的問答題作業，目前大半流於形式，學生作業都是抄襲課文片段，一字不改，此種方式效果甚差，可否建議改變作業之形態？

※建議重編教材時改變作業形式，增加題目類型的變化，不必局限於問答題，重視推理性、綜合性和活動性的問題。

24 目前國中、高中課本編排，對國家或區域不太重視輕重安排，建議應加強與我國關係較密切區域或國家之介紹。

25 國中、高中地理教材，重複的部分不少，建議將來重編時，應重視教材層次的關係。

26 目前地理教材，部分與現實生活所需脫節，故較不為人所重視，建議將來教材編寫時，增加與生活有密切關係之內容，如地圖的使用、天氣圖的認識等。

27 高中地理課本，外國地名譯名有部分未一致，不同冊的譯名不同，課文與插圖的譯名也有異，建議增印新版時修訂。

28 建議高中地理之區域地理部分，於課本內加印彩色地圖（如國中地理課本），因市面出售之地圖常有錯誤。

29 建議在教師手冊中對酵母樹、蕎麥、裸麥等詳加介紹。

30 68年度北區高中聯考命題趨勢及建議

(1)綜合性試題、讀圖理解題、鄉土地理、比較題仍將被重視，因為這是地理教學的正確途徑。

(2)今後試題分布，宜力求均勻。

31 68年度大學聯考地理試題分析摘要

(1)本國地理所占比重遠大於66、67年，又以南部、中部及北部地方占分最多，此一趨勢與往年相同。

(2)外國地理所占比例與往年差不多，分配亦相當平均。

(3)通論地理僅占10分，為歷年來最少。

(4)經濟地理占6分，歐洲、美洲部分未出題，這也是往年罕見的現象。

(5)人文地理占25分，其中又以農業、政治及應用地理所占比例最高，近年來，人文地理所占比例，逐年增多，值得注意。

(6)有關時事的題目連續數年，每年都有，已成必考的項目。

(7)有數題，平常須注意讀圖，考試才易作答，此型題目，始自66年，而所占比例逐年加重，宜特加注意。

(8)人文地理方面，有數題非常冷僻，不易作答。

〔編者註：本文照原稿刊登，尚請各系友提供意見，以臻完善。〕

***** * 海岸沙漠 * *****

陳國彥

以巨視論，在地球上所謂屬於乾燥氣候的沙漠地區，大致分佈於南北回歸線附近的副熱帶高壓帶，或在潮濕氣流不能到達的大陸內部或風影區內。但是事實上沙漠並不盡然分佈於上述地區；在北美、南美、北非或澳洲，其乾燥地區却多分佈在西海岸。譬如南美的秘魯及北智利間，面對太平洋的海岸就有典型的海岸沙漠的存在，在這些地區近海的水溫及氣溫均比其週圍為低，這種由深海浮上的冷水塊造成海面氣溫比陸地面氣溫低的現象。海面上的大氣雖然容易達到飽和狀態，但是實質上的水汽絕對量却不很大，這種冷氣流吹進溫暖的陸地

上頓時被加溫變成低濕的氣流而不能構成降水現象，結果造成該地的沙漠化。

相反的，如果風向由陸地吹向寒冷的海上時，氣溫下降，濕度增加，結果很容易產生霧。這種現象在秘魯海岸稱為Gar'ua，在南非西南部的Benguela海岸則稱為Cachinbo。這種海岸沙漠附近的成霧現象，柯本氏將其分類為氣候分類的Bn類。這些地區常為濃霧所襲，尤其是在北智利海岸和冬季時候Gar'ua常停留兩星期以上而不動。這種深霧雖然濕度極高，却不能構成降水的條件，此故該地只能停留於乾燥的B型氣候。

從自然地理看鹿港鹽場的沒落

葉大沛 (師大地理科專業訓練班)
第12期，鹿港國中

一、前言

循鹿港溪下行西去鹿港鎮區約二公里，北望一片綠意盎然的稻田，點綴着一池一池水波粼粼的魚塢，那就是鹿港鹽場的故址。而今除了道路旁、田埂上尚泛著白色的鹽霜外，已難尋出鹽田的痕跡。

鹿港鹽場創自民國紀元前13年（西元1899年），迄民國53年洗鹽改墾，為時不過66年。當其全盛時期，稱為台灣四大鹽產中心之一（註1），猶如鹿港鎮昔日為睥睨台灣的三大門戶之一，現在祇是僻處海隅的小鎮一般。鹿港鹽場的光榮歷史，亦如曇花一現，却更短促。

筆者徘徊壘上，埋首故紙，並親自採訪，探求其中因素。一得之愚，不揣淺陋，願求正於方家。

二、鹿港鹽場滄桑

(一) 開拓

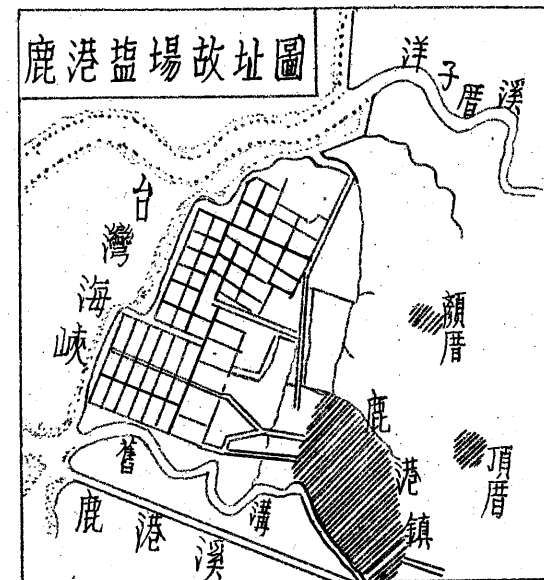
民國紀元前13年（1899），鹿港辜顯榮氏奉日據當局核准，在鹿港沿海，洋子厝溪以南地區開創鹽田，十年經營，共完成250甲，內含貯水池60餘甲。

民前4年（1908），辜氏更與同鄉施來氏合組鹿港製鹽公司，在辜氏鹽田之南，鹿港溪以北地區，繼續開發，至民國4年，又完成190餘甲，連前共計440甲以上。內鹽田淨面積約370甲，全部為瓦盤鹽田，而使鹿港鹽場達到全盛時期（見鹿港鹽場故址圖）。

(二) 製鹽試驗

鹿港鹽場開創不久，即發現海水流入有漸次減少現象。尤其中、東部鹽田地勢較高，進水更為不易。同時溝渠及大蒸發池也有淡水湧出，影響海水濃縮遲緩。民前5年（1907）乃仿照日本島根縣杵築高架製鹽會社的高架採鹵法，在鹽田的海水貯蓄池架設高架進行實驗

，由於風力過於強勁，當海水抽至高架噴出分散降落時，大部被強風吹散於池外，祇有少部分落於池內。加以機件運轉不靈，管理不易等因素，此項試驗，終於宣告失敗（註2）。



此後，在民國20年行連續結晶法試驗，21年進行經營面積擴大法試驗及改良製鹽方法等（註3），均無顯著績效。

(三) 鹽產

初創期間，鹿港鹽場每甲年平均產量在一百噸以上，惟品質稍劣。後經極力改進，至民前2年（1910）所產之鹽，與南部各場之上等鹽相較，略無遜色。此時，正值上等鹽外銷暢旺，本場鹽產乃奉准專銷台灣本島北部。成為鹿港鹽場的黃金時期。此後由於海水流入減少的現象無法解決，因而對鹽產形成不利之影響——不但無法增加反逐年減少。就筆者手頭現有資料顯示，民國28年每甲年產量平均尚有90公噸，3年後降至72.49公噸，民國40年則僅能生產56.28公噸。與台灣其他各鹽場相比，產量遙遙落後。參見表一。

表一 台灣各瓦盤鹽場晒鹽比較表
(民國40年)

場別	實際產額 (公噸)	開晒面積 (公頃)	每公頃產量 (公噸)
布袋	61,190.580	572.99	106.790
烏樹林	9,386.580	89.91	104.400
北門	33,488.525	363.82	92.047
台南	18,728.020	215.00	87.107
鹿港	7,007.161	124.51	56.278
計	129,800.866	1,366.23	95.007

資料來源：台灣鹽業通訊第8期175頁

(四) 沒落

日據時期，鹿港鹽場鹽產奉准專銷台灣本島北部，本場穩定，本應大有可為，但因種種不可克服之困難因素，乃自民國7年起，從貯水池開始，逐漸予以荒廢，陸續改墾為農田。民國22年，鹽場面積縮減至275甲，內實用鹽田面積183甲，開晒面積不及131甲。

光復以後，政府於民國37年開闢容量達3萬公噸的儲蓄海水池一座，以圖挽救。但生產率偏低，成本過高，鹽工生活困苦等情況依然無法改善，鹽場終因失去其經濟價值而遭廢置改墾之命運。

三、氣候——惟一有利因素

從鹿港的自然環境來看，氣候是晒鹽惟一

的有利條件。宋長泰先生在其編著的台灣地理一書中對此點特別加以強調。他說：「自鹿港至安平沿海，尤為鹽田集中之地，蓋此帶之內，日照為台灣最多之地，年在二千六百小時以上。」最能說明鹿港氣候適於晒鹽的特性。

除日照強烈外，鹿港氣候最引人注意的，尚有下列三點：

(1) 氣溫高而變化小。鹿港年平均氣溫22.9°C。7月分最高為29°C，2月分最低約15.8°C，年溫差僅13°。見附表二「鹿港平均氣象表」。

(2) 雨量集中乾季長。鹿港雨量集中在4~9月，共降雨1125.4公厘，占全年雨量84%。10月至翌年2月為乾季，降雨量僅121.6公厘，不及年雨量的十分之一。尤引入注目者，6月分的雨量(317公厘)竟為11月分的32倍，此種懸殊的差異，顯示出鹿港雨量過分集中的特性。(見附表二)

(3) 蒸發量大於降雨量。鹿港蒸發量年平均約1906公厘，較年雨量1338公厘高出568公厘。而且一年中除5、6、8三個月的降雨量略占優勢外，其他各月均遠遜於蒸發量。(參見附表二)

這些氣候上的特性，可以說是鹿港鹽場創建的有利因素。惟一的微疵，為風力強勁，使採行高架採鹵法的可行性成為泡影。

附表二 鹿港平均氣象表(民國8年至38年)

區分	月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年計	年平均
風速 m/s		6.5	6.0	4.9	3.9	3.3	3.1	2.0	2.8	3.4	5.4	5.6	5.6	—	4.5
溫度 °C		15.9	15.8	18.4	22.2	25.9	27.8	29.0	28.6	27.6	24.5	21.4	18.1	—	22.9
濕度 %		79.3	75.4	80.0	79.2	76.9	76.1	73.3	76.3	75.5	73.5	76.7	78.5	—	76.7
蒸發量 %		118.2	103.7	130.8	149.6	158.6	184.3	213.5	201.9	160.4	203.2	154.9	127.3	1906.4	158.9
降水日		5	8	10	9	9	13	11	11	5	2	2	4	89	7
降水量 %		18.1	57.7	91.7	103.4	161.8	317.9	189.5	247.9	104.9	15.5	9.9	20.4	1338.5	111.5

資料來源：張繡文著台灣鹽業史19頁

附表三 鹿港鹽場海水比重表(民國8~38年)

月別	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年計	年平均
海水比重 $\frac{B}{C}$	2.7	1.9	1.7	1.7	1.6	1.2	1.5	1.5	1.7	2.1	2.0	2.1	—	1.8

資料來源：同附二

附表四 台灣各鹽場海水比重比較表
(民國8~38年)

鹽場名稱	鹿港	布袋	北門	台南	備註
海水比重	1.8	2.3	2.4	2.4	

資料來源：同附二

四、海水比重——不利因素之一

日晒法製鹽產量是否豐盛，除蒸發量、雨量之外，海水比重之大小為具有決定性之因素。鹿港的氣候條件雖然有利於晒鹽，但海水比重小則為其最大的弱點。年年均1.8的海水比重，與台灣其他各鹽場相比，亦顯然偏低。這一不利因素，使鹿港鹽場的單位產量難以提高，而在製鹽技術上所作的各種改進努力亦付諸流水。(參見附表三、四)

五、雙溪夾注——不利因素之二

鹿港鹽場位於洋子厝溪與鹿港溪之間(見鹿港鹽場故址圖)，雙溪夾流，使鹿港鹽場蒙受雙重不利的影響。其一，南北兩股溪流所帶來的淡水，可使海水濃度沖淡，減低生產效能。其二，兩溪所帶來的大量泥沙，被潮水衝激，或堆積於海岸，或沉澱於溝渠，使海岸延伸，溝渠堵塞，鹽田供水因而倍增困難。此外，鹿港鹽場北近大度溪口，南瀕濁水溪口，兩大河川沖積於河口的泥沙，經冬季風南推北送，所產生的漂沙問題，嚴重威脅鹿港鹽場，更加重處理上的困難。

六、上升海岸——不利因素之三

台灣本島西部沿海為上升海島。陸地緩慢上升迄今仍在持續之中。據馬廷英先生在西太平洋海面之變動一文中推算平均一百年約上升18公分。此種現象可從鹿港街道昔日本與海港相連，今日則去海已遙可以印證。海岸不斷上升，鹽田逐漸增高，給水困難的情形也就日甚一日。雖然加築貯水池以謀補救，但去海愈遠，海水送達愈難，困境亦愈不易解除。

七、地下水豐——不利因素之四

八、結論

從自然地理觀點而言，鹿港沿海本無開發鹽場之價值，由於當年南部鹽田尚未大量開發，而日本本土又需要大量的鹽輸入。鹿港鹽場之創立，雖不得地利，尚能苟延殘喘。迨至台灣光復，南部鹽田產量激增，鹿港鹽場所賴以依存的因素消失，廢置改墾，乃屬必然。

註 譯

1. 鹿港、北門、布袋、安平是為台灣鹽產之四大中心。見宋家泰著台灣地理 台二版(台北：正中書局，民國55年)51頁。
2. 張繡文著台灣鹽業史(台北市：台灣銀行經濟研究室 民國44年)37頁。

主要參考文獻

1. 宋家泰 台灣地理 台二版 台北市 正中書局 民國55年
2. 陳克誠 台灣之地下水 台北市 台灣銀行經濟研究室
3. 張繡文 台灣鹽業史 台北市 台灣銀行經濟研究室 民國44年
4. 台灣銀行季刊第5卷第3期 曾汪洋著台灣之鹽 台北市 台銀經濟研究室

金門人口的成長及其問題

蔡鳳雛

(59級, 金門高中)

金門為廈門港外的小島，面積約147平方公里，與我國大陸僅一水之隔，開發時間甚早，遠在晉元帝建武年間（西元317年）即有中原一帶難民避居島上，歷經唐、宋、元、明、清諸代的拓墾與經營，人口歷代繁增，因資源有限，故「歷代多向海外發展，華僑人數倍多在鄉」（金門縣志），因缺乏正式人口統計資料，對於當時人口增加之趨勢及確實數量，自無法得知。

國軍駐守島上以來，積極全面進行各種建設，改善生活空間，使社會及經濟日見進步、繁榮，人口更快速成長，期間雖經歷多次炮戰，大量移往台灣，但人口數量仍日見增加，至民國六十一年時，達最高峯（61976人）。近年來，由於教育之發達與普及，以及台灣十大經建先後之完成，人口外移再掀熱潮，終致人口淨移動率的負值超過人口自然增加率，人口總數仍告日減。因之，此種人口外移熱潮之再興，對於金門地區經濟、社會及人口結構等的影響，定必相當深刻。

一、日見萎縮的人口成長率：

民國六十年以前，金門人口出生率甚高，在32.17%至54.62%之間，死亡率甚低，在11.71%至5.74%之間，故期間人口自然增加率甚高，在26.43%至42.91%。後因推行家庭計劃的收效，出生率逐年降低，人口自然增加率乃降至目前（民國66年）的16.94%。

至於人口淨移動率因受戰爭因素影響，略有起伏。值得注意的是，金門地區歷年來的人口淨移動除49、50、52、53四年成正值外，其餘各年皆為負值，即每年移出人口數較移入者為多。尤其近五年來（即自62年以來），人口淨移動率的負值竟大於人口自然增加率，人口成長率開始呈現負值，人口由是日減及日漸老化。

因此，在人口成長的基本類型中，民國六十二年以前，人口自然增加率大於人口移出率，為「相對減少型」；民國六十二年以後，人口移出率大於人口自然增加率，屬於「絕對減少型」。此種「絕對減少型」的人口成長，主由人口淨移動率造成，二者之相關係數為0.89，呈高度正相關，其決定係數高達79.21%。

二、高的依賴人口指數

由於人口淨移動率負值的漸增及人口的日減，使老年指數及65歲以上的老年人口比率日增（表二），加以偏高的人口出生率，使0~14歲的幼年人口比率高達40%以上，是以15~64歲的青壯年人口比率常在50%以下，近年來雖稍見增加，但仍在50%左右，屬於「離出人口」。因之，金門地區依據人口指數仍居高不下，目前（66年）仍高達97.04。換言之，每100個生產人口須負擔97.04個依賴人口，較之台灣地區的79（58年）高出甚多。

三、結論與建議

「絕對減少人口型」的人口成長，是金門人口的特性，也是台灣鄉村所常見的現象。理論上，此種人口成長類型，雖有助於調整及改善人口與資源間之關係，但事實上並未盡然，如不做適當的補救，將影響農村社會、經濟的進步與發展。故「絕對減少型」的人口成長，是應重視而加以改善的。因以提出下列三點以供參考：

1. 防止人口流失，改善人才外流

據研究，移出人口的年齡常以青壯年人口為主，金門當亦如是。是以歷年出生率雖見大幅下降，而生產年齡人口比率却提高不多。故人口外移應予重視而加以限制。此外金門地區年有大量大專畢業生，應儘量設法返鄉服務，參加各項建設工作，以促進地區繁榮、進步。

2. 繼續加強家庭計劃工作

節育是解決人口壓力最有效而直接的方法

，金門自推行家庭計劃以來，已收顯著成效（出生率由44.5%減至22.66%），應繼續加強推展，不但可抑制人口自然增加率，以降低依賴人口指數，並可提高人口品質。

3. 加強推行農業機械化

因人口的流失，目前農村已有老人老化及廢耕地之現象。農業機械化可節省勞力，以填補因外移而生的勞力空虛，使農業產量及生產率不致下跌，以維持農業經濟之持續成長。

參考文獻

- ①施添福：「台灣人口成長及其空間集中過程」師大地研所 第五期。
- ②施添福：「台灣人口年齡結構的改變和內部人口移動的關係」地理學研究 師大地理系 第三期。
- ③龍冠海：「中國人口」。
- ④金門縣志：金門文獻委員會。
- ⑤台省衛生處：「未雨綢繆」。

表一 金門地區歷年人口資料（依據內政部出版中華民國台灣地區人口統計）

年度	總人口	出生率 ‰	死亡率 ‰	自然增加 率‰	移入率 ‰	移出率 ‰	淨移動率 ‰	人口成長 率%
45	45,234	52.48	11.45	41.03	44.79	78.04	-33.25	0.78
46	46,865	54.62	11.71	42.91	44.85	52.96	-8.11	3.61
47	40,610	54.42	14.06	40.36	62.42	256.81	-194.39	-13.35
48	41,014	42.96	9.78	33.18	145.15	168.48	-23.33	0.99
49	45,560	47.65	9.57	38.08	104.15	42.38	61.77	11.08
50	47,528	38.57	8.42	30.15	50.41	39.16	11.25	4.32
51	49,345	45.07	8.13	36.94	32.38	32.51	-0.13	3.82
52	51,337	44.82	7.79	37.03	32.43	30.66	1.77	4.12
53	53,457	47.25	8.32	38.93	28.66	27.93	0.73	4.13
54	54,978	42.03	7.35	34.68	31.85	38.87	-7.02	2.85
55	56,842	45.13	6.91	38.22	49.07	54.22	-5.15	3.39
56	58,304	33.53	6.00	27.53	27.91	30.36	-2.45	2.57
57	59,140	34.63	6.95	27.68	36.76	50.30	-13.54	1.43
58	60,359	35.87	6.49	29.38	43.42	52.60	-9.18	2.06
59	61,008	32.70	6.18	26.52	46.31	62.19	-15.88	1.08
60	61,305	32.17	5.74	26.43	42.26	57.45	-15.19	0.49
61	61,976	28.88	5.87	23.01	44.66	61.28	-16.62	1.09
62	61,422	25.90	6.15	19.75	56.58	80.85	-24.27	-0.89
63	60,099	24.28	5.76	18.52	40.87	78.04	-37.17	-2.15
64	59,668	23.53	5.65	16.88	41.78	64.94	-23.16	-0.72
65	58,743	24.26	5.62	18.64	42.57	77.18	-34.61	-1.55
66	57,513	22.66	5.72	16.94	41.96	80.28	-38.32	-2.09

表二 金門地區歷年人口年齡組成與依賴人口指數、老年指數

年度	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
0~14	49.60	49.51	49.41	49.12	47.41	46.62	46.09	45.73	44.27	44.04	43.48
15~64	45.56	45.60	45.69	46.15	47.15	48.29	48.94	49.12	50.28	50.04	50.75
65以上	4.84	4.89	4.90	4.72	5.44	5.10	4.96	5.15	5.45	5.55	5.77
依賴指數	119.49	119.30	118.87	116.66	112.09	107.10	104.31	103.58	98.89	98.39	97.04
老年指數	9.76	9.88	9.92	9.61	11.47	10.94	10.76	11.26	12.31	12.60	13.27

國立台灣師範大學地理研究所歷屆畢業生及其論文一覽表

入學屆別	學號	姓名	畢業級別	指導教授	論文題目
一	590701	張瑞津◎	62級	石再添	台灣山地與丘陵區河谷等級之計量研究
	590702	吳信政◎	62級	劉鴻喜	花蓮溪河谷平原的灌溉地理
二	590705	李美枝	61級	周石再	台灣西南部典型惡地的地形學研究
	590707	吳益欽△	62級	沙學浚	三峽鎮區域地理之研究
	590708	林素琴△	62級	沙學浚	綠島蘭嶼地理景觀之綜合比較
	590709	姜善鑫	61級	劉衍淮	台北、台中、台南、恆春、澎湖五地降水量統計分析與溫度調和分析研究
	600704	張秋實△	63級	沙學浚	蘭陽平原之開發過程與中地關係
	600705	陳震東	62級	郭蔚楓	台灣人口移動之研究
	600706	陳英東	62級	郭蔚楓	台北市內湖區區域地理之研究
	600707	陳惠明	62級	沙學浚	台北市近郊蘆洲鄉之土地利用
	600708 (590703)	黃順義*	62級	劉衍淮	嘉南平原氣候之研究
	600709 (590706)	賴金文*	62級	劉衍淮	基隆市氣候之研究
600710 (590704)	零修炎*	62級	劉鴻喜	台北盆地地盤沉陷與地下水間關係之研究	
三	610701	黃朝恩	63級	石再添	埔里盆地西北部大坪頂地區坡面的地形學研究
	610704	洪桂枝	63級	劉鴻喜	近年恆春地區經濟活動及人口變遷的分析研究
	610705 (600702)	翁國盈*	63級	劉衍淮	台灣東部氣候之研究
四	610706 (600703)	袁志仕*	63級	陳國章	交通地理之研究
	620603	羅啓宏	64級	劉鴻喜	台中區域都市體系—都市影響圈與其中地體系之研究
	620604	劉發泉	64級	劉衍淮	台北市士林區與北投區聚落地理之比較研究
	620605 (610702)	楊貴三*	64級	劉衍淮	桃園地區氣候之研究及與台北新竹二地氣候之比較
五	630401	郭國祥	65級	劉鴻喜	台南水庫群觀光地理之研究
	630404	曾文德	65級	林鈞祥	台北市學齡人口與學校分布之空間結構
	630405	劉激	65級	劉鴻喜	北迴鐵路的地理基礎與經濟價值
	630406	何舜彥	65級	劉衍淮	澎湖群島氣候之研究
	630407	李福生	66級	劉衍淮	台灣離島氣候之研究
	六	640402	王柏山	66級	陳國章
640403		任茹	66級	劉鴻喜	台北市公車交通之地理研究
640406		梁國常	66級	劉鴻喜	台灣北區製造業空間結構之研究
640408 (630402)		徐潔◎*	67級	劉衍淮	台灣中部山地氣候之研究
640409 (620601)		劉安台*	66級	林鈞祥	台北市醫療服務空間結構的探討
650401		孟靜◎	68級	陳國章	台北市區住宅利用的空間分佈及其變遷之研究
650402		段達成	67級	劉鴻喜	南投縣茶業之地理研究
650403		張秋玉	67級	陳國章	彰雲嘉三縣沿海牡蠣養殖業之地理研究
七	650407	曹治中	67級	劉鴻喜	台中區都市核心土地利用之地理研究
	650408	郭妙英	67級	蔡文彩	永和中和地區都市化現象之研究
	650409 (640404)	郭金水*	67級	劉鴻喜	高雄縣鳳梨栽培業之地理研究
	650410 (640401)	許民陽*	67級	石再添	蘇花海岸南澳、和平、立霧三溪沖積扇三角洲之比較研究
	660401	周詠真◎	69級	陳國章	嘉義市區的土地利用及其空間結構
	660403	鄭勝華◎	69級	陳國章	台灣養蜂業的空間活動
	660404	鍾志章	68級	劉鴻喜	桃園台地都市體系之研究
	660405	邵鐵軍	68級	蔡文彩	板橋地區土地利用之研究
八	660406 (650405)	周國屏*	68級	陳國章	景美新店地區土地利用之研究
	650407 (650404)	林文杰*	68級	劉鴻喜	新竹市人口之地理研究
	660408 (650406)	胡金印*	68級	陳憲明	中和永和地區商業之空間結構

備註：◎兼助教，在學三年者。
△入學後，辦理休學一年者。

*保留學籍後入學者（附原學號）。
本年度（69級）畢業者，詳見P.26~27。

國立台灣師範大學地理研究所本年度碩士班研究生論文摘要

論文名稱：台灣養蜂業的空間活動

指導教授：陳國章

著者：鄭勝華

論文內容：十一萬字，分六章十五節。

（一、緒論，二、養蜂業的空間活動，三、養蜂業空間活動的類型，四、影響養蜂業空間活動的因素之探討，五、台灣養蜂業空間活動的模式，六、結論。）

台灣養蜂業者養殖蜜蜂，攜帶蜂箱，追隨蜜源、粉源植物的花季移動，藉以收取蜂產品換取金錢，維持生計。

各戶年中移動的路線、追尋的植物、外移的日數與次數等空間活動，雖不盡相同，但有區域的共同趨勢，且可由此趨勢界定兩項指標：30公里為半徑的移動圈及年中主要追尋的花序。

利用上述指標，劃分台灣養蜂業空間活動的類型為二：(1)內移型(IM型)；(2)外移型(EM型)，此型又因年中外移的季節不同，再細分為一、二、三及四期副型。

影響台灣養蜂業空間活動的主要因素，根據分析有四項：(2)年中蜜源、粉源的分佈；(2)各區蜂箱密度的高低；(3)業者飼養規模的大小；以及(4)蜂產品的收益狀況等。

最後，綜合上述研究，提出台灣養蜂業者空間活動的決策流程圖及各區理想路線圖，藉以說明台灣養蜂業空間活動的性質。

論文名稱：嘉義市區的土地利用及其空間結構

指導教授：陳國章

著者：周詠真

論文內容：三萬字，分五章十三節。

（一、緒論，二、嘉義市區的發展與研究範圍的確定，三、嘉義市區的土地利用現況，四、各圈域的空間結構及其與地價的關係，五、結論。）

本文主要目的在探究嘉義市的土地利用，並透過機能結構的分析，研究市區的空間結構，並闡明其形成原因。嘉義市區的土地利用受

到歷史發展、都市計劃及地價等因素的影響，在分佈上，主要的商業、公共及文教利用偏在火車站前的東南側，唯有工業在西北側發展。在分配上，佔地最廣的為住宅，其次為公共用地。各類利用中，商業用地比率較一般都市高，原因除商業較盛且仍在水平方向發展外，店與住不分的經營方式也造成面積的虛增。公共用地因道路較狹且遊憩地區普遍缺乏，故比率較低。在空間結構上，利用CBHI及CBI I值的分析，將市區劃分為中心商業區、漸移帶及外圍地區等三個圈域。各圈域內又因機能的集聚性及各類用地分佈的差異，可劃分為數個分區，其中，中心商業區具有①站前商業區②中央商業區；漸移帶具有①縣府行政區②林森工業區③北門住宅區④南門住宅區；外圍地區具有①博愛工業區②後站工業區③白川崇文住宅區④東門住宅區⑤崇文文教區⑥綜合運動場遊憩區。

論文名稱：小縮尺地圖中國文字之設計及應用

指導教授：賀忠儒

著者：鍾永村

論文內容：五萬字，分五章十五節。

（一、緒論，二、中國地圖文字之分類與清晰度，三、地圖文字的設計，四、地圖文字的應用，五、結論。）

近數十年來，由於科技發展迅速，地圖的使用也廣，凡是文化高的國家，均對地圖學術加強研究，期使出版的地圖，能達到精密實用之目的。

我國對地圖學的研究，曾有光輝的歷史。現因科技較歐美落後，故所出版的地圖未能達到理想的境地。茲為提高我國地圖學術的水準，故選“小縮尺地圖中國文字之設計及應用”研究之。

本文除參考古今中外地圖文字的使用方法外，並閱讀地圖學有關文字設計的編著，目的在求地圖文字之實際應用與理論配合，使我國

今後出版的地圖，達到國際學術的水準。

為求地圖文字有效的應用，曾作照相字體清晰度的試驗，並將分析的結果，按文字清晰度之高低順序，列成表解，以供應用。

此外，並根據國內外地圖學專家對於地圖文字使用的方法，加以研究，釐訂中國文字在地圖中實際應用的原則，以供編繪地圖的參考。

論文名稱：後龍溪谷地村落民房的形態

指導教授：陳芳惠

著者：潘朝陽

論文內容：約四萬字，分五章十二節。

(一緒論，二後龍溪谷地漢族聚落的發展，三後龍溪谷地村落民房的類型，四後龍溪谷地村落民房的分布及其因素，五結論。)

文化景觀受文化遞變的影響而改變。民房形態是文化景觀的重要項目，自然不離此項法則影響支配的範圍。

現代化之前，後龍溪谷地村落的民房類型，主要是傳統型、其他型。前者反映傳統漢系居住形式，後者反映鄉民刻苦之生活。現代化產生，乃增加一新形式民房，即現代影響型。

三類型民房的形態，顯有差異。目前後龍溪谷地村落的民房景觀，是以此三型民房重疊混合而成。而以現代影響型佔優勢，另兩型則日漸衰頹。佔優勢的現代影響型，以二樓建築最見普及。

接近「地方中心」、交通頻繁或便利、商店集聚的村落，現代影響型較多，反之則較少，而傳統型及其他型較多。

現代影響型樓層發展態勢，亦受「中心」、「交通」、「商店」之支配。

村落形態、地形也多少影響村落民房類型之分佈。

論文名稱：台灣西部中型都市中心商業區內部結構之比較研究

指導教授：蔡文彩

著者：譚柏雄

論文內容：六萬字，分五章十五節。

(一緒論，二中心商業區機能活動的現況

，三中心商業區商業機能活動的內部結構，四中心商業區的綜合比較，五結論。)

台灣西部的板橋、鳳山(衛星都市)和新竹、彰化、嘉義(地方都市)五個中型都市，中心商業區的內部結構有所差異。就規模而言，前者比後者小，且和購物圈總購物人口的多少成正相關；就商品或服務業的內容而言，前者比後者高級，原因是都市化程度較高；就商業機能數和商業機能完備率而言，前者比後者少且低，原因是購物圈總購物人口較少；就商業機能活動的距心分布而言，只有嘉義市的商業分布與距離有顯著的關係；就商業機能活動的聚集程度而言，五市均未形成區域集中的專業區；就商業機能活動的垂直變化而言，五市垂直利用的程度均很低。

論文名稱：新竹市商業之空間結構

指導教授：蔡文彩

著者：徐昌春

論文內容：共一冊，六萬字，分六章十一節。

(一緒論，二商業發展沿革與機能活動現況，三商業機能之階層類型及其內容，四商圈之階層類型及其購物分析，五商業之空間結構及其影響因素，六結論。)

新竹市商業之演進隨時間變化，而自核心區向過渡帶及外圍帶擴散，以市民的實質需求而機動調適。經由機能與商圈之階層類型，結合商店街與市場，造成商業之空間結構，其有七種商業之綜合階層類型。而商業的服務人口、購物頻率及入門人口等數值，因所得收入、生活習性及觀念等影響而有地域差異，且菜市場的雜異性要求，及其攤位數、商用面積的比例關係成果，可作為都市計劃之參考，以商業街段為標準來討論影響商業空間結構之因素，分析結果以地價之解釋最佳，呈高度正相關。綜合上述所論，目前商業區、商店街、各型商業中心及菜市場之空間分布，因受地形限制，所以商業之空間結構為南北壓縮而東西拉長的橫寬形狀，其類型配置合理，且能滿足市民需要而供需平衡。

地理研究報告

第一期

地理學上的幾點新認識(代發刊詞).....沙學浚(1)
臺灣區溫泉資源之調查研究.....劉鴻喜(7)
亞洲(中國與印度)熱帶副熱帶近代氣候變化之研究.....劉衍淮(21)
星洲季風特性之研究.....薛繼燻(57)
臺灣南端珊瑚礁海岸的地形學計量研究.....石再添(69)
馬來西亞一九七四年的普選——華人社區的投票型式及選舉景象之初步研究.....Wolfgang Senftleben(桑立剛)(103)
臺灣山地區與丘陵區河谷等級的計量研究.....張瑞津(141)
花蓮溪河谷平原的灌溉地理.....吳信政(169)
基隆市氣候之研究.....賴金文(185)
綠島蘭嶼地理景觀之綜合比較.....林素琴(219)

第二期

我國戈壁沙漠氣候之研究.....劉衍淮(1)
臺北市菜市場零售服務分界與雷利氏零售引力法則之印.....林鈞祥(41)
臺灣東部蘇花及礁溪海岸的地形學計量研究.....石再添(55)
臺灣北部觀光旅遊區之實察與規劃之研究.....劉鴻喜(89)
開發中國家的選舉系統及其種族多元主義.....Wolfgang Senftleben(桑立剛)(105)
臺灣蔗糖工業的計量研究.....李薰楓(147)
臺灣東部蘇花及礁溪海岸的河流等級研究.....張瑞津(165)
臺灣東部氣候之研究.....翁國盈(179)
臺灣西南部典型惡地的地形學研究.....李美枝(201)
臺中區域都市體系——都市影響圈與其中地之研究.....羅啓宏(225)

第三期

各種指數在氣候學上之應用.....王仁煜(1)
選舉地區劃分線的原則與問題.....Wolfgang Senftleben(桑立剛)(57)
迪化與天山中福壽山四月天氣之比較.....劉衍淮(105)
臺灣東部花東海岸的地形學計量研究.....石再添(143)
臺北地區機能活動之日週期變化.....蔡文彩(171)
柯毅港地區農村耕地規模變異性的變遷.....陳芳惠(215)
臺灣食品工業之地理學研究.....李薰楓(227)
臺灣東部花東海岸的河流等級研究.....張瑞津(253)

第四期

臺灣的土壤.....梁鉅榮·周昌雲(1)
三重市與瑞芳鎮之比較研究.....劉鴻喜(45)
臺灣東部東海岸的地形學計量研究.....石再添(55)
馬來西亞天然橡膠的生產與發展.....皇甫珪(97)
基隆、台北、桃園地區中小都市主要商店街機能活動的研究.....蔡文彩(117)
臺灣東部東海岸的河流等級研究.....張瑞津(151)
山坡地面要素的地形學計量研究——以埔里盆地大坪頂地區為例.....黃朝恩(173)
臺北市學齡人口與學校分佈之空間結構.....曾文德(213)
臺北市醫療服務空間結構之探討.....劉安台(259)

第五期

墨子的地理思想.....周春堤(1)
臺灣西南部洲瀾海岸的地形及其演變.....石再添(11)
桃園台地的水利開發與空間組織的變遷.....陳芳惠(49)
臺灣的農業區域劃分.....陳憲明(79)
臺北市木柵區製糖業的調查與分析.....李薰楓(101)
地圖縮尺與河流等級的關係——以臺北雙溪川為例.....張瑞津(131)
分版的方法及其在地圖設計上的重要性.....吳信政(145)
臺灣人口成長及其空間集中過程.....施添福(159)
中國鐵路系統與都市通達度之研究.....張弘毅·羅伯漢南(183)
臺北市士林區與北投區聚落地理之比較研究.....劉發泉(189)

臺灣西部海岸線的演變及海埔地的開發.....石再添(1)
臺灣地區年降水量的長期變動.....陳國彥(37)
臺北盆地零公尺地區的問題.....楊萬全(45)
高屏地區各市鄉鎮主要商店街機能活動之地理學研究.....蔡文彩(71)
影響臺灣農地生產力空間分布的因素.....陳憲明(115)
臺北市建成區製造業的調查與分析.....李薰楓(137)
臺灣不同地質區之河流等級研究.....張瑞津(167)
像片圖色調控制的研究.....吳信政(187)
地理學中的人地傳統及其主要的研究主題.....施添福(203)
中和永和地區商業之空間結構.....胡金印(243)
中國近二千年來氣候之變遷.....賀忠儒(273)

地理學研究

第一期

發刊詞.....編者(1)
論著
四川盆地的人文景觀.....沙學浚(3)
臺灣雷雨之地理分佈季節頻率與降水量.....劉衍淮(16)
臺灣區天氣預報之研究.....劉鴻喜(26)
臺灣的古城：一個歷史地理學的研究.....姜道章(53)
地理學界消息.....(81)
圖書出版消息.....(81)
新書出版廣告.....(82)

第二期

馬來西亞沿海地區之季風特性.....薛繼燻(1)
談能源問題.....何春霖(8)
台北盆地地層下陷的地理學研究.....楊萬全(19)
桃園台地生活空間的辨認.....陳芳惠(47)
運輸費用，流通和路線：一個線型規劃的解法.....惠通(67)
生態學與土地利用的關係.....王守儒(88)
台灣區五市十六縣高度與坡度的分析.....石再添·張瑞津(101)
台北市區住宅分布及其變遷之分析.....陳國章·孟靜(117)

第三期

1897 ~ 1970 七十四年中台北氣候之變化.....劉衍淮(1)
台北盆地周緣坡地面特徵與土地利用的分析.....陳國章·楊萬全·張瑞津·黃朝恩·石慶得(11)
台北盆地的地層下陷預測與深層下陷探討.....楊萬全(41)
台灣人口年齡結構的改變和內部人口移動的空間關係.....施添福(55)
數據統計面圖法.....吳信政(79)

第四期

台灣島諸流域高度、坡度及相對高度的分析研究.....石再添·張瑞津·黃朝恩(1)
台灣地區的水分平衡型式.....陳國彥(25)
嘉南平原聚落型的變化.....陳芳惠(43)
大屯山火山臺南坡面的水文研究.....楊萬全(69)
台北市陶器製造業的調查與分析.....李薰楓(93)
台北市區高收入服務業分布及其變化之分析.....陳國章·孟靜(109)
從地理知識的基本結構看中學地理教材的性質.....施添福(125)
台灣區公立中等學校地理科師資調查報告.....陳國章·翁國盈(135)