

## 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，皆為義務職，會長由師大地理系系主任兼任，總幹事、副總幹事由會長聘請，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（一半交總會，另一半分會留用，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，所得款項由分會留用，若指定贈與總會，需轉交總會。

### 九、如有未盡事宜，得經幹事會議決修訂之。

# 國立臺灣師範大學 地理系友會刊



(照片說明見 P. 56)

- |                  |              |                |
|------------------|--------------|----------------|
| 本<br>期<br>要<br>目 | • 總會消息       | • 共識地理學與母系所之發展 |
|                  | • 分會消息       | • 歐洲地理考察紀行     |
|                  | • 旅行小記       | • 地理學的架構       |
|                  | • 碩士班入學試題    | • 蘇聯的環境問題      |
|                  | • 碩士班論文摘要    | • 東南亞的稻作問題     |
| • 悼崔尚斌教授         | • 洲後村民的意識與反應 |                |

國立臺灣師範大學地理學系系友會編印

中華民國七十三年十二月出版

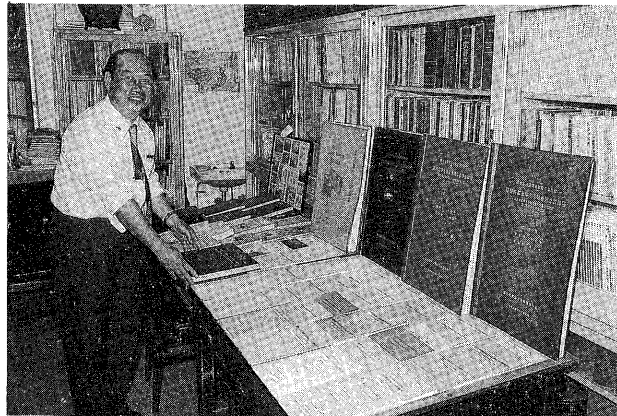
7

## 本會活動剪影

▶1 第廿五屆 IGC 會長法籍 Journaux 教授，以國科會特約講座名義，預於七十四年春來母校三個月，協助本會會長石再添教授所主持之有關「台灣活斷層」以及「台北市動態環境」等研究計畫。本照片是他於七十二年訪問母校時，與中國地理學會理事長劉鴻喜老師，秘書長陳國章系友的合影。



▶3 賀忠儒老師服務母系先後近卅載，曾任母系主任六年，中華學術院地學協會秘書長多年，代表我國出席國際會議多次。雖然年滿六十五，身體仍健，精神亦佳，如常熱心教導同學，賀師經驗豐富，可謂母系的「資政」。



▶5 廿五屆 IGC 中，我國提出十五篇論文，其中母系所老師劉鴻喜教授及系友十一人所提者（見總會消息）共占十二篇。本照片為 IGC 攝影組所攝，恰是張瑞津博士（58級系友）發表，本會會長石再添博士與法籍 Neboit 博士共同主持討論會的鏡頭。

\*\*\*\*\*  
 \* 總會會長、幹事及各縣市分會會長、  
 \* 聯絡人名單請見封底裡。  
 \*\*\*\*\*



▶2 我國地理學界前輩，旅美地形學家丁驥博士伉儷於七十二年十月訪問母系，並作學術演講，本會陳國章、石再添兩系友分別代表母系與本會，贈送系旗與會刊等，母系老師多位也參加餐敘以表敬意。丁教授先後任職於加州大學與加州州立大學，丁夫人鮑崧女士為小兒心臟科名醫，1983 年應聘榮任白宮資賦優異人才評審委員。



▶4 本會新會長石再添博士，係母系 44 級系友，民國五十二年回國服務於母系已經廿餘年，默默耕耘，出版著作已有 159 種，對我國地理學思想、地形學及地球科學教育貢獻良多，尤其增進國際友誼，推展學術研究合作，提升我國地理學術地位，維護國際地理學會會籍，功不可沒。



## \*\*\*\*\* \* 總會消息 \* \*\*\*\*\*

- 一 自本（七十三年）學年度起，母系所主任由石再添教授接任，並依本會會章兼任本會會長。石教授係 44 級系友，回系服務二十餘年，並兼本會首任總幹事多年，對於促進母系與本會的成長不遺餘力，相信日後母系所與本會在他的領導之下，必能更茁壯。
- 二 本會首任會長陳國章教授擔任母系主任七年，兼所長五年，於今年七月底任期屆滿，但因新主任石再添系友率團赴歐，故又代行母系所服務至九月中旬。目前專心地名研究，也擔任內政部地圖審查人之一，計畫於明年內休假期間前往澳洲、紐西蘭、日本等地考察或講學，並搜集地理教學和研究等有關資料。
- 三 總會於七十三年九月二十九日舉行幹事會，全體幹事均出席，並依會章改組：石會長提名陳國彥系友為總幹事；楊萬全系友為副總幹事。並敦聘前任會長陳國章系友為本會名譽會長。其餘各組幹事名單請詳見封底裡一覽表。  
 前會長陳國章系友、現會長石再添系友各捐贈新台幣一萬元，使系友會經濟困境得以抒解。
- 四 本年八月一日楊萬全和陳憲明兩位系友升等為教授；吳信政系友升等為副教授；陳國川系友改聘為講師；潘朝陽系友回母系擔任助教，並調所服務。
- 五 母系劉鴻喜、石再添，台大王洪文，文大鄧天德等四位教授，代表中國地理學會，於巴黎舉行的第十六屆國際地理學聯合會（IGU）中，經多方面努力，確保了我國會籍。
- 六 石再添教授所率領的歐洲地理考察團，一行四十九人，於八月三日出發，在中、小學任教的團員於八月三十日，餘者於九月

- 十三日全員安返台北。足跡遍佈歐洲十餘國，並參加在法國巴黎所舉行的第二十五屆國際地理學會議（IGC），頗受矚目。尤其石教授受請和法國國家地理雜誌總編輯 R. NEBOIT 教授，共同主持主題二有關人類與環境之五十七篇論文的專題討論會，並順利完成，提升我國地理學術地位良多。
- 七 母系多位系友於此次國際地理學會中發表論文。計有：石再添、陳國彥、王魯、蔡文彩、鄧天德、鄧國雄、張瑞津、孟靜、鄧景衡、鄭勝華、歐陽鍾玲等系友。我國所發表的十五篇論文中占了十一篇，其摘要參見中國地理學會會刊第十二期。
- 八 暑假中薛繼壩老師因病進榮總就醫，幸而在迅速康復中，本學期所擔任之氣候學請賀忠儒老師，氣象學請陳國彥老師代授，研究所之季風論仍由薛老師親自授業，精神可佩。
- 九 賀忠儒老師服務母系先後近三十年，曾擔任母系主任六年，中華學術院地學協會秘書長多年，雖然年滿六十五，但身體健康，精神依舊，學不厭，教不倦，繼續為系服務，可謂母系所的「資政」。
- 十 母系配合母校中等學校教師研習中心辦理七十二年馬來西亞應屆大學畢業生教育科目訓練班（廿九週）及華校教師研習班（兩週），各增加系友 8 人與 12 人。（參見馬來西亞新增系友通訊錄）。
- 十一 母系石再添教授主持國科會補助「台灣活斷層之地形學研究」專案計畫，為期三年。第一年度研究台灣北部的桃園台地群和東部的台東縱谷帶，第二年度研究西部的后里台地群和南部的潮州沖積扇群等主要活斷層分布區，其成果已分別刊載於地理研究報告第九、十期。第三年度正做全島性補充、引伸及綜合的研究。如大肚、八卦台地，豐原、鳳山丘陵等零星活斷層分布區的補充研究，以及前兩年度研究區的複查、引伸研究，以及更進一步做各地區

間的比較和全島性的綜合研究，期能做為科際性及國際性合作研究的基礎。

由台灣電力公司及經濟部水資源統一規劃委員會共同組成之「台灣地區水力普查工作小組」，為調查台灣地區水力潛能需要，乃委託母系進行「台灣地區主要河川理論水力蘊藏量及地表逕流係數研究計畫」，該計畫由母系石再添教授主持，陳國章、陳國彥、楊萬全諸系友教授為顧問，鄧國雄、張瑞津、楊貴三、許民陽、林雪美諸系友及幾十位同學參加協助研究。計畫內容包括：一、理論水力蘊藏量研究，自民國七十三年六月十五日起，至七十四年六月十四日止，計一年整。二、地表逕流係數研究，自民國七十三年九月十六日起，至七十四年九月十五日止，計一年整。期該計畫完成之時，能有助於台灣地區水力資源的重新評估，以謀自產能源之充分開發利用。

母所陳憲明教授主持國科會補助「台灣中部高冷地農業土地利用之研究」專案計畫，自七十三年四月至七十四年三月，為期一年。陳系友另與母系李薰楓教授共同主持台北市政府工務局委託「台北市土地使用及建築物使用之通盤檢討」之專題研究，自七十三年八月至七十四年七月，為期亦為一年。

五月底，台灣省水利局規劃總隊委託母系楊萬全教授主持「集集共同引水規劃一濁水溪平原地下水人工補注可行性研究指導工作」計畫，此計畫是會同台大農工系所主任曹以松教授，並邀請日籍地下水權威山本莊毅博士來我國共同協助水利局規劃總隊辦理試驗研究工作。

一年來母系所學術出版方面計有：①「地理研究報告」第十期，②「地理學研究」第七期，③「地理教育」第十期，④吳信政著「地圖模式地利分析的研究」（地理研究叢書第四號），⑤陳憲明著「梨山霧社地區落葉果樹與高冷蔬菜栽培的發展」

(地理研究叢書第五號)，⑥張瑞津著「A study on Stream Order and Stream Net Ratios of Drainage Basins in Taiwan」(地理研究叢書第六號)，⑦吳信政譯著「空間問題的程式設計」(地理研究叢書第七號)，⑧母系73級應屆結業生合譯「蘇格蘭地理教材選譯」(地理教育叢書第四號)。

七月十九日，中國地理學會在師大綜合大樓舉行年會，會中專題演講由陳國章系友講述台灣地名與語言的問題，對台灣地名中來自西班牙語、荷蘭語、日語等外國語；以及來自閩南語、客家語、非漢語等本國語作詳細之分析。下午的論文發表會，由石再添系友主持，會中李明燕系友、李敏慧系友均有相當水準的論文發表。

八月十四日，旅居加拿大的母系退休教授林鈞祥老師回系訪問，林老師如前健康，談笑風生，看來僅五十歲出頭，託問候各位系友。

八月三十日至九月一日，日本經濟地理專家太田勇博士來訪，他是日本活斷層專家太田陽子博士的夫婿，來我國期間，由嚴勝雄系友陪同前往各地參觀。

三月二十五日，母系舉辦自強活動，前往苗栗大湖採草莓，並到明德水庫、六福村野生動物園等參觀。此次自強活動得力於歐陽鍾玲系友的熱心籌劃，新任中研院生物組院士歐陽兆和夫婦(歐陽鍾玲系友的令尊、令堂)亦同行，增光不少。

十月二十八日，師大舉辦自強活動，前往北投登山，雖然陰雨連綿，但新系所主任石再添系友全家及母系系友多人參加，並到陽明山湖山國小參觀、洗溫泉，大家盡興而歸。

十月十四日，中國地理學會名譽會長、前中央氣象局局長鄭子政先生出殯，母系所多位老師及系友參加在榮民總醫院懷德廳舉行的告別式。

自72學年度開始，研究所新聘國立交通大

學交通運輸工程研究所曾國雄博士為兼任教授，除教授地理統計學及多變量分析等課程之外，也協助本所師生使用電腦作學術性研究對本所研究之提升幫助極大。

研究所今年畢業生有三位，他們是李敏慧、吳進喜、李明燕，他們的論文請參照本刊本屆畢業生碩士論文摘要。

研究所74學年度招生規定經石再添所長及劉鴻喜教授、蔡文彩教授、陳憲明教授審慎研討後修訂原來招生簡章，現離尚未正式公布，極可能於今年實施，主要修訂

內容有二項：①招生名額增加為16名，(含在職生)備取生4名，增加名額及備取生為下屆招生特色。②考試科目略有變動(國英文仍為共同科目，專業科目仍考自然地理、人文地理、地圖學及計量地理學等三科，唯最低分為40分之限制取消)。同等學力報考者加考地理思想及區域地理(合成一科，以前是考經濟地理)。

自74學年度開始，本所擬將自歐洲聘請三位博士學人返國任教，不論師資與課程均益加充實，非常歡迎各位系友返所進修。

### 系友會總會財務報告 (72年7月11日至73年12月31日)

縣市分會	繳交年度			縣市分會	繳交年度		
	71	72	73		71	72	73
基隆市				雲林縣	750		
台北市	700			嘉義縣			
台北縣		5,460		台南縣			
宜蘭縣	1,400	1,300		台南市			
新竹縣				高雄市	2,850	2,550	2,500
桃園縣				高雄縣	2,800	2,800	
苗栗縣	2,150			澎湖縣			700
台中市				屏東縣			
台中縣				花蓮縣	500		
彰化縣				台東縣			
南投縣				金門縣	700	850	750

- 嘉義縣分會於71年除繳會費750元，另外也捐款750元。
- 香港分會72年會費請見系友會總會財務報告。
- 70年以前各分會會費已刊載於系友會刊第5期。 總務康樂組長：陳憲明
- 本表數值若有誤差，請來函更正。 經手人：孟靜·歐陽鍾玲

### 各分會繳交會費一覽表 (截至73年12月31日止) 單位：元

收	項	付	項
1.原有餘額	33,392元	1.系友會刊第六期印刷費	35,000元
2.各縣市系友會年會費	20,610元	2.系友會刊第五期加印350本印刷費	5,000元
3.出售系友會刊酌收成本費	4,725元	3.郵費及影印費	2,252元
4.陳國章系友捐款	10,000元	(本期會刊印刷費、郵寄費用不計在內)	
5.石再添系友捐款	10,000元		
6.香港分會72年會費	4,460元		
	(港幣850元)		
7.香港分會73年會費	3,120元		
	(港幣600元)		
以上七項共計	86,307元	以上三項共計	42,252元
結	餘 44,055元		

地理研究所讀書討論會活動狀況

72學年度下學期

講 題	講 者	時 間	資 料 出 處	文章作者或講者	討論地點
談國中地理科試題的命題技巧	吳進喜 同 學	73.2.28 19:00-21:00	碩士論文之一部分	吳進喜	本所圖書室
台灣北端漁港的發展	李明燕 同 學	73.3.6.	碩士論文之一部分	李明燕	本所圖書室
台灣北區電子工業發展概況	李敏慧 同 學	73.3.13	碩士論文之一部分	李敏慧	本所圖書室
從文化生態的觀點看漁村生活的現代化適應	莊英章 先 生	73.3.15	專題演講	莊英章	博 213 教室
台北市房價的空間分布	周偉民 同 學	73.3.20	碩士論文之一部分	周偉民	本所圖書室
①Marketing on the Changhua Plain, Taiwan ②Runoff and Land Use in the Deschutes Basin	夏黎明 張智欽 同 學	73.3.27	①Economic Organization in Chinese Society, pp.215-219. ②A.A.G.71(1),1981, pp.11-27.	①L.W.Crissman ② Shelton, M.L.	本所圖書室
台北橋水位的分析	連明琴 同 學	73.4.17	碩士論文之一部分	連明琴	本所圖書室
區位理論的最新發展	麥朝成 先 生	73.4.19	專題演講	麥朝成	地理系圖書室
從人口結構的變化看松山地區的發展	林榮重 同 學	73.4.24	碩士論文之一部分	林榮重	本所圖書室
①Cognitive Maps and Spatial Behavior: Process and Products ②地理概念在中學教育的應用發展	許心寶 李宛峯 同 學	73.5.1	① Image and Environment pp. 8-26(1973)	①Roger M. Pownes and David Stea ②Norman J. Graves	本所圖書室
①台灣傳統民宅所表現的空間觀念 ②The Diffusion of Agricultural Cooperatives in W. Nigeria	隋麗雲 陳秀芬 同 學	73.5.8	①中研院民族所集刊, 49期, 民69年 ②Singapore Journal of Tropical Geography 3(1) pp.69-85.	①關華山 ②D.A.O Yeleye	本所圖書室
①Agricultural Expansion in a Marginal Area of Mexico ②The Cultural Ecology of the Locust Cult in Traditional China	陳獻志 林誠偉 同 學	73.5.15	①Geogr. Review vol.73 No.3, 1983 ②A.A.G.vol.59 1969, pp.731-52	①William E. Doolittle ②Shin-Yi Hsu	本所圖書室
市場區域理論	郭崑謨 先 生	73.5.22	專題演講	郭崑謨	本系圖書室
①The Geographic Study of Religion ②都市文化環境的研究—都市文化設施的意象和評價的分析	蔡主恩 羅美娥 同 學	73.5.24	①Geography of Religions ②日本都市計畫學會, 學術研究發表論文集第18回, pp.283-288.	①David E. Sopher ②金明陽、川崎清、笹田剛史	本所圖書室
①Squatters in Amsterdam ②The Image of Man	王文隆 劉淑美 同 學	73.5.29	①Internation Journal of Urban and Regional Research vol.7(1983) ②A.A.G.72(3)1982 pp.411-426.	①J. Draisma & P. von Hoogstraton ②Lambert von Derlaan and Andries Priesma	本所圖書室

地理研究所讀書討論會活動狀況(續)

73學年度上學期

講 題	講 者	時 間	資 料 出 處	文章作者或講者	討論地點
① Intra-Urban Plant Relocation a Case Study of Great Manchester ②“南水北調”的探討	林誠偉 張智欽 同 學	73.10.2 18:30-21:00	① 1983 by the American Geographical Society of New York ② The Geographical Review	① Colin M Mason ② Changming Liu Laurence J.C.M.	本所圖書室
①The Energy Balance of the City ②Natural Hazards Research: Concepts, methods, and Policy Implications	劉淑美 許心寶 同 學	73.10.9 18:30-21:00	①Urban Environment ②Natural Hazard	① Ian Douglas ② B. bert F. White	本所圖書室
Innovation Diffusion in a Developing Economy: A Mesoscale View	陳秀芬 同 學	73.10.16 19:00-21:00	Economic Development and Cultural vol.21 pp.274-292.	L.A.Brown L. Ientnek	本所圖書室
談國民住宅之發展與問題	林益厚 先 生	73.10.18 19:00-21:00	內政部營建署	林益厚	本系圖書室
Learning Problems in Geography Conceptualization and Logical Thinking	林宛峯 同 學	73.10.23 19:00-21:00	Geography in Education	Norman J. Graves	本所圖書室
時空連繫型的紋述理論	林榮重 同 學	73.11.6 19:00-21:00	歷史地理學方法論	菊地利夫	本所圖書室
測量製圖發展之新趨勢	劉承洲 教 授	73.11.8 19:00-21:00	文化大學地理系	劉承洲	本系圖書室
Global Summary of Human Response to Natural Hazard Floods	連明琴 同 學	73.11.13 19:00-21:00	Natural Hazard	Gibert F. White	本所圖書室
①Curriculum Models ②The Persistence of Palazzi and Intra-urban Structure in Tuscany and Sicily	羅美娥 隋麗雲 同 學	73.11.20 18:30 21:00	①Curriculum Planning in Geography ② Journal of Historical Geography 9.3(1983)	①Norman J. Graves ② Elmar Sabelberg	本所圖書室
大屯火山區的地質	陳培源 教 授	73.11.29 18:30-21:00	師大地球科學系主任	陳培源	本系圖書室
①“世界體系理論”簡介 ②Religious Systems the geographic base	夏黎明 蔡主恩 同 學	73.12.4 18:30-21:00	①思與言等 ②Geography of Religion	①馬康莊等 ② Daril E. Sopher	本所圖書室
Tourism- Blessing or Blight - A World Wide View	桑立剛 博 士		台大地理系客座教授	桑立剛	本系圖書室
①Public Response to the Earthquake Hazard Information ②都市的地價と地代の關係についての理論と現實	姚翰玲 周偉民 同 學	73.12.11 18:30-21:00	①A.A.G. Vol.71 No. Septunber 1981. ②大東文化大學經濟論集27號	①Risa I. Palm ②協田武光	本所圖書室
板塊活動與台灣	陳民本 教 授	73.12.18 19:00-21:00	台大海洋研究所	陳民本	本系圖書室
①Traditional Landscape and Mass Tourism in Alps ②Environmental Deterioration and Public Policy in Nigeria	陳獻志 黃阿有	73.12.27 18:30-21:00	①The Geographical Review vol.72.No4 pp. 395-415. ②Applied Geography vol.3, No. 4, Oct-1983	①M Cory L. Barker ②C.O.1 Kporukpo	本所圖書室

\*\*\*\*\*  
\* 分會消息 \*  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
\* 澎湖縣分會動態 \*  
\*\*\*\*\*

一、活動近況：

- (一) 72年6月4日上午，母校陳國彥、翁國盈兩位教授在教育部中小學科學教育計劃專案補助下，蒞臨省立馬公高中，講授颱風常識並作教學用颱風預報天氣圖示範，全縣有四十多位中小學教師參加講習。下午，陳教授伉儷等由系友陪同前往白沙、西嶼各地遊覽，對這些地方均留下深刻印象。
- (二) 72年8月28日，母校蔡文彩教授由高雄乘坐小飛機抵達七美島，系友余雲川、郭金龍與任教中正國小的洪瑞全老師等亦搭船前往會合。先後遊覽七美人塚與蚵鯤灣、頂隙等海岸地帶。次日，因大雨提早返回馬公，遊覽虎井、桶盤二地。蔡教授曾將多次蒞澎考察遊覽的心得撰成「澎湖群島的聚落與名勝」乙文，發表於系友會刊第六期。
- (三) 72年10月15日，系友們在馬公再度聚會，大家交換教學經驗，多位系友從遠地趕來參加，聚會甚為愉快。

二、系友動態：

- (一) 七十二學年度本分會新增一位剛踏出母校校門的許吉堆系友。許系友原籍望安鄉，在校一向喜好野外地形考察與籃球活動，七十二年九月分發將澳國中任教，終償服務桑梓的願望。
- (二) 澎湖縣七十二年表揚對社會具有良好教育影響有功人員，經審查獲縣級表揚的有歐福繁、余雲川兩位系友，系友們均感與有榮焉。
- (三) 七十三年元月，教育部核定七十一學年

省市辦理生活教育績優學校，本縣國中只有志清國中一所上榜。按該國中由55級裘松釗系友主持。裘系友到任只有一年半，却將學校辦的井然有序，深獲各界的好評。

- (四) 今年元月，澎湖縣頒獎表揚七十一學年度加強社會教育推行全民教育建設績優學校，本縣國中只有望安國中獲得獎勵。這所離島的國中，自從林亨華(61級)系友接任以來，積極辦理加強社會教育，端正禮俗與校園美化，對望安地區全民精神建設，民衆文化水準的提昇與教學環境的改善，均有卓越的貢獻，因而獲得各界的讚許與獎勵。林系友並多次協助各學術機構、系友會與馬公高中作鄉土調查及各項研究，對離島地區的學術研究貢獻頗多。
- (五) 地理研究所暑修班先後結業的系友已有蕭文己、郭金龍、洪煌傳、鄭添龍等四人，今年暑假李旭蜀系友亦將結業，請各學長踴躍參加。

三、分會活動的回顧與對系友會的展望：

- (一) 本分會於六十八年元月成立，承系友熱烈支持，使分會活動均能順利推動。入會系友年年增加，至七十二年九月已有十八位遍布全縣各鄉市中等學校、縣政府等單位服務的系友參加。各系友平時教學認真卓越，並有十位擔任校長、主任、組長等行政工作，深獲各界的好評。祈望各學長仍一本初衷，參與系友活動，使系友會更為茁壯成長。
- (二) 母系系友會於六十八年八月正式成立以來，對於加強各縣市系友的聯絡，促進我國地理教育之發展，貢獻頗多。尤其會刊的發行，自68年12月創刊號時僅有18頁之篇幅，到72年8月第6期時，已增至60頁。內容之日趨充實，正象徵着系友會的日益茁壯。為進一步加強系友聯絡並促進我國地理教育的發展，僅提出幾點淺見以供參考：

- 1. 編印通訊錄，以便於系友聯絡。
- 2. 推動各縣市分會與母系的聯誼活動，可採總會全系友或分區系友會之聯誼方式。
- 3. 結合各縣市分會，舉辦鄉土調查研究與其他地理教育研究。
- 4. 配合國中、高中新教材，由母系或國立編譯館編印國中、高中適用新地圖，尤其教學用掛圖，力求字體增大，繪色鮮明，以利教學。

\*\*\*\*\*  
\* 宜蘭縣分會概況 \*  
\*\*\*\*\*

- 一、本分會依照所擬訂的年度計劃於七二年八月卅一至九月一日以兩天時間參觀中橫公路沿線山地的溫帶水果及高冷蔬菜分布區，參加系友會員及眷屬四十餘人，並請蔡教授文彩指導。沿途參觀南山高冷蔬菜專業區，思源啞口谷分水，福壽山農場溫帶水果專業區及武陵農場溫帶水果高冷蔬菜專業區。沿途並參觀山地文物陳列館，高度二六〇〇公尺的天池及風景優美的桃山瀑布，此行收穫良多，尤其在蔡教授的指導下使系友們都能瞭解所到之地的人地關係。另外值得一提的是，除在地理知識上我們得到了很多收穫之外，梨山地區應時的溫帶水果和蔬菜也被我們整箱整隻的帶回宜蘭分享同事和親友。
- 二、本年暑假國際地理學會在巴黎召開大會，本分會會員林淑靜老師，吳三郎老師等數位皆隨團前往。此次訪歐之行除了參與國際盛會之外，歐洲不少古蹟名勝都被他(她)們走遍，本會已向他(她)們情商希望能在最近把他們所拍攝的幻燈片和照片在分會中放映，以分享每位會友。
- 三、本分會現任會長及各幹部已任期兩年以上，照規定應重新選舉產生新會長，現擬擇期投票辦理重選事宜。

\*\*\*\*\*  
\* 苗栗縣動態 \*  
\*\*\*\*\*

- 一、本分會原會長柯培榮校長，榮調文林國中。新會長敬請文英國中蔡銘泉校長接長，繼續為分會系友服務。
- 二、本分會系友異動情形如下：
  - (一) 呂榮泉學長由竹南國中退休，接長私立大成中學(72、8)。
  - (二) 柯培榮學長由三灣國中，榮調文林國中(73、9)。
  - (三) 蔡銘泉學長由後龍國中，榮調文英國中(73、9)。恭賀三位學長，並請繼續支持與照顧系友會和系友。
- 三、系友鄭寧夫撰寫「國中地理第一冊錯漏研究報告」乙篇，已寄請編譯館作為修正之參考。

\*\*\*\*\*  
\* 嘉義縣市分會消息 \*  
\*\*\*\*\*

教育部與教育廳委託嘉義女中於十二月十七日舉辦地理新課程教師研習會，母系石再添教授及張瑞津博士(嘉女校友)蒞臨指導，此會有系友會數十位參加，會後順便舉行系友座談會，由石會長致詞並報告母系所近況後，公推嘉義女中老師陳重光系友(38級)為嘉義縣市系友會籌備會會長。

\*\*\*\*\*  
\* 高高屏三縣市地理系友動態 \*  
\*\*\*\*\*

- 1. "羅馬不是一天造成的"余添義學長，71年教師節被選為特殊優良教師，榮獲"師鐸獎"72年甄選校長，業已錄取並講習完畢，預料今年夏即分派學校前往就任。
- 2. 72年2月17日高屏三縣市系友十餘人齊集一堂，由胡金印學長主持"台灣南部鄉土地理幻燈片欣賞會"內容精采豐富。

3. 從 73 年 2 月 1 日胡金印學長離開高雄師院附中，前往台東師專擔任講師。他走了高屏分會少了一位得力的人才，令人想念，願胡學長繼續研究，為地理學界爭取光榮。
4. 高雄市第二十四屆中小學科展，立德國中沈柏令系友指導研究之“四重溪橫臥褶皺露頭之探究”榮獲地球科學國中教師組第一名，高雄中學黃金謀學長指導研究之“高雄市後勁溪水質污染”榮獲地球科學高中學生組第一名，為我系友爭光不少。
5. 高市前鎮高中系友陳世銘學長七十一年一月赴美國同年六月返國，在美國伊利諾州西部馬可姆 (Macomb) 的西伊利諾大學讀一學期後，前往芝加哥、華盛頓、巴爾的摩、費城，訪問各中學，返國後著有“高中社會科專題研究”對美國各中學地理科教學現況與設施，有詳細描述。更進一步將地理教學法趨向生動活潑，必須擅用電化教具，最重要的高中地理課程之安排與設計，才是吸引學生注意，啟發其興趣主要部份。
6. 近年來地理科野外實察在高雄地區逐漸推行，73 年元月 21 日由高雄師院附中主辦“高雄市地理科野外教學觀摩會”，上午有幻燈片欣賞，萬壽山，半屏山野外教學示範，中午聚餐並參觀地理科各項設備及出版刊物，下午聘成大地球科學系教授鍾慶吉老師專題演講：“野外實察應注意事項”，綜合座談時，與會各公私立高中的地理老師均熱烈發言，並提出很多建議，為了這次的觀摩會，師院附中的胡金印、莊幸惠、朱淑芳三位系友最辛苦了。
7. 利用春假時間師院附中的朱淑芳系友舉辦“關子嶺地區野外實察”。
8. 71 年 12 月 12 日高雄女中舉辦了“恒春半島野外實察”，72 年 12 月 26 日舉辦了“嶺口丘陵野外實察”同學們收益甚多，認為此類活動應常常舉辦，可以提高地理科教學效果。

9. 在高雄中學任教的黃金謀系友，連年指導同學參加科學展覽，均榮獲高中學生地球科學組第一名，現被該校推薦為今年特殊優良教師，將於今年教師節接受表揚。

\*\*\*\*\*  
\* 台北分會的消息 \*  
\*\*\*\*\*

1. 北地通訊出版至第 12 期，由於稿源缺乏，以致第 13 期遲未出刊，盼望系友多多投稿，如系友動態、難題討論、地理新知、教學心得、試題設計、考察報告和新書介紹等都非常歡迎，來稿請寄本會學術出版組。
2. 本會曾於去年舉辦一天半的野外考察活動，至宜蘭縣的仁澤溫泉，參加的系友有 40 餘位，增加見聞不少，本會總務康樂組何廷華老師照了許多照片，希望參加該次活動的系友和何老師聯絡，以便加洗。
3. 本會的郵政劃撥帳號原為 128458，郵局通知更改為 0128458-2，請系友繳費時注意。
4. 台北市四十餘位地理老師由本會會長陳校長永鎮和台大地理系教授張長義的帶領下，至北勢溪上游考察山地農民利用土地的情形，並訪問有關植茶、養蜂的狀況，收穫很多。
5. 本會服務人員之中有兩位的住宅電話更改，即總務康樂組的林憲章老師為 3010206，聯絡服務組的王澄雄老師為 8346740。

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆  
\* 香港分會動態 \*  
☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

1. 僑港系友一向甚為團結，聯誼及教學觀摩活動甚多。早期史地系時代的系友們，有名為「地人社」之組織，並曾以「地人社」名義出版香港地理圖集及中國地理圖集，前者承香港教育署列為教學參考用書。史地分系後，僑港地理系系友組成「地研社」，並以「地研社」名義出版地理練習——一項選擇題一書，亦承香港教育署列為教學參考用書。

嗣後為擴大參與，團結僑港系友，多位學長發起組織系友會，凡母系畢業之僑港系友，均為當然會員，以利各級系友聯誼及相互研討教學心得。師大地理系香港系友會乃於一九八二年八月成立，首任會長為六四級程家傑系友。同年蒙總會前總幹事石再添老師垂注，託六五級丘逸民系友轉來地理系友會刊第 4 期五十本，會方當即自會款中撥出港幣三百元（台幣一千五百元）滙上，以作補助會刊印刷之需，並去函總會致謝（參見系友會刊第 6 期），香港分會自此與總會取得連繫。

該年度在會方推動下，系友聯誼活動漸次開展，計有中秋節的月宮叙舊及暑期遊河等活動，系友們均携家帶眷，甚為熱鬧。

2. 一九八三年八月廿八日香港分會舉行年會，並進行改選。六六級梁汝權系友被選為次任會長，並即席籌集港幣八百五十元（台幣四百六十元），作為香港分會所繳交之會費，並由仍在台求學之系友帶返交予總會。

本年度之活動亦甚多，曾舉行圍爐話舊，野外燒燄，以及籃球比賽。

同年師大地理系系友會會刊第 6 期出版，蒙總會郵寄五十本，部分會刊已於新春茶聚中分送出席系友，部分則由郵遞分送完畢。

3. 一九八四年年會改選結果，由六八級吳國榮系友出任會長，並即席募集款項共港幣九百元。其中三百元致贈仍在求學之香港學弟妹們，以補助他們活動之需。另六百元（台幣三千一百二十元）則作為八四年度繳交總會之會款。

六六級系友梁汝權，周國鵬、黃群愛曾趁耶誕假期回台渡假之便，代表香港系友會前往母系拜會，承總會會長石再添老師撥冗接見，殷殷垂詢僑港系友之生活近況，又賜贈系友會會刊第五期共五十本及多種母系的研究報告，並代表總會接受香港系友會所繳港幣六百元之會款。僑港系友們聞此均不勝感幸與振奮。

梁汝權系友等在滯台期間，蒙該級在台系

友們分別在台北、台中、高雄等地盛宴款待，並有多位系友們權充嚮導，暢談歡聚多日。

4. 僑港系友們咸盼母系總會及在台各地分會能與香港系友會多予連繫，以促進雙方之交流、溝通。如有在台師長，系友們過境香港或赴港講學或旅遊時，務請通知香港系友會或僑港系友，俾便叙舊及提供各項協助。現僅將僑港系友名單表列於后：

級別	姓名	性別	級別	姓名	性別
54	陳天良	男	63	廖惠冰	女
56	馬漢明	男	63	周應麟	男
56	邱紹廉	男	64	馬世英	男
57	熊恩德	男	64	程家傑	男
59	黎俊彥	男	64	陳麗鈿	男
59	陳灌德	男	63	李炳照	男
59	金衡	女	65	陳津華	男
59	洪錫文	男	66	梁汝權	男
59	李志剛	男	66	周國鵬	男
59	呂蘋華	女	66	劉熾英	女
60	陳國華	男	66	黃羣愛	女
60	葉偉勳	男	67	岑維全	男
60	陳少娟	女	67	潘松友	男
60	招潔冰	女	68	吳國榮	男
60	黃朝恩	男	68	關玉珊	女
61	黃天球	男	68	黃裕華	男
61	馮潤莊	女	68	周信愛	女
61	許美雲	女	68	陸坤賢	女
61	朱達明	男	68	錢慧玲	女
61	林永禧	男	69	葉祖良	男
62	阮兆華	女	69	蘇雪菲	女
62	甄寶瓊	女	69	馮建基	男
62	何一帆	男	69	周礎櫻	女
62	馮孟誠	男	69	馬慕貞	女
夜 63	賴千滿	女	69	閻惠芬	女
62	丘文山	男	70	陳樹俊	男
62	曾慶癸	男	70	許勝強	男
62	王礎儀	女	72	關碧瓊	女
63	鄧志銳	女	73	陳建雲	女
63	區維坤	男	73	黃加仁	女
63	周淑英	女			

## 馬來西亞新增系友通訊錄

### 一、應屆大學畢業生教育科目訓練班地理組研習員

姓名	性別	籍貫	學 歷	系科	通 訊 處
羅家興	男	福建永春	國立政治大學	銀行	No. 50, Main Road, Bukit Pasir, Muar, Johor, Malaysia. Tel: 06-
楊麗寧	女	福建南安	國立臺灣大學	農業經濟	46-1, Jalan Khalidi, Muar, Johor, Malaysia. Tel: 911552
張淑賢	女	廣東羅定	私立東吳大學	企業管理	150-4, Jalan Rahmat, Batu Pahat, Johor, Malaysia. Tel: 440377
李寶玉	女	福建永春	私立東吳大學	會計	No. 1504, Jalan 17, Kawasan 10, Pandamaran, Kelang, Selangor, W. Malaysia. Tel: 03-389050
鄭賽迎	女	廣東陸豐	國立中興大學	會計	18, Campbell Street Penang West Malaysia. Tel: 373650
劉碧娥	女	廣東潮陽	私立東吳大學	英文	239 Beach Street, Penang, M'sia Tel: 606310
邱國煌	男	廣東海豐	國立臺灣大學	外文	423-D, Nam Seng Garden, Kampong Lapan, Bacang, Malacca Tel: 06-223204
吳玉瑩	女	海南特區文昌	私立東吳大學	中文	4, Lorong Satu, Kulai, Johor, West Malaysia.

### 二、華校教師研習班地理組研習員

姓名	性別	籍貫	學 歷	系科	通 訊 處
陳輝煌	男	福建永春	新加坡南洋大學	地理	Chong Hwa High School, Jalan Sekolah Chong Hwa, Kluang, Johore, Malaysia.
吳亞蘭	女	廣東文昌	國立臺灣師範大學	地理	37, Jalan Raja Omar, Kluang, Johore, Malaysia.
張璇英	女	廣東梅縣	新加坡南洋大學	史地	11, Jalan Walker, Camay Park "A" Ipoh, Perak, Malaysia.
葉美華	女	廣東惠陽	國立臺灣師範大學	地理	69-D Union Flat, Jalan Union, Sentul, Pejabat Pos Sentul, K. Lumpur, Malaysia.
蔡金枝	女	湖北天門	國立臺灣師範大學	地理	61, Jalan Mersawa, Batu Garden, Batu Pahat, Johore, Malaysia.
陳安麗	女	廣東大埔	國立臺灣大學	社會	P. O. Box 1177, Kuchang, Sarawak, East Malaysia.
雷淑德	女	廣東台山	國立臺灣大學	外文	P. O. Box 500, Sandakan, Sabah, East Malaysia.
黃傲霜	女	廣東大埔	國立臺灣師範大學	教育	Sekolah Menengah Hin Hua, 141, Peraiaran Raja Muda Musa, Kelang, Selangor, Malaysia.
寧美明	女	廣東信宜	國立臺灣師範大學	教育	130, Antek Avenue, Teluk Intan, Perak, Malaysia.
林牧中	男	福建安溪	新加坡南洋大學	地理	6, Lorong 9, Yong Peng, Johore, Malaysia.
葉榮業	男	福建永春	國立政治大學	教育	264-J, Kampong Lapan, Tengker, Malaka, Malaysia
劉潤英	女	廣東梅縣	國立臺灣師範大學	社會教育	12 Leboh Raya Park, off Kampar Road, Ipoh, Perak, Malaysia.

會長致詞

## 共識地理學與母系所之發展

石再添

「天地君親師」國人最為尊敬，這裏神化了的「天地」原是孕育萬物的生活空間。地理學則以此生活空間為主要研究範疇。「上知天文，下通地理。」國人常引以形容富於學識的人士，可知地理學是一門早受肯定的學問。地理學常藉觀察、描寫、解釋、評價、計畫和利用等方法論不斷創造地理智能，以增進人類生活，實具獨特的功能。

地理學有三大傳統：(1)「分布論」著重地表諸現象的空間分布和關聯，(2)「環境論」著重人類活動與環境的相互關係，(3)「景域論」著重於區域特性的異同，三者相輔相成。地理學兼有自然與人文，系統與區域，理論與應用的基本特性，三者各具互益之效。對應各地理要素，地理學中有其分門，不斷地發展之中，地理學的內涵也隨著時代之推演，日益豐盛，不可限量。

母系與母校同齡，經這三十多年來時代之演變，與其他各系所一樣負有培養師資，以承繼並發揚我國五千年文化之職責。同時與台大、文大兩地理系所共負維繫我國地理傳統，並促進國際地理學術之使命。經歷屆系主任、所長及全體師生共同的努力，母系所已具相當的基礎與規模。今後的發展藉此提出幾則與全體師生系友共勉：

(1)加強學術研究工作：母校兼有學術研究與師資培養兩方面職責，兩者應求均衡發展。本系過去在師資培養方面已有相當的成果，目前研究方面也正在加強中。母系所獲國科會資助的研究，除了「台灣活斷層的地形學研究」及「台灣中部高冷地區農業土地利用之研究」兩個專題計畫外，尚有數個個人研究計畫在進行中，將有擴大之勢。

(2)推展建教合作計畫：母系屬於文學院，經費有限，推展建教合作對研究與實習有助益

。目前進行台電與水資會委託之有關台灣水力蘊藏量及地下水蘊藏量兩項研究；市政府委託之有關台北市土地利用及建築物之通盤研究，將動員大部分老師與部分學生努力完成。

(3)促進國際學術交流：經過多年來的努力，母系有關地形學方面的研究，在國際上已露一線曙光，曾與美國 I G U 會長福克斯教授，中央研究院院士、耶魯大學張光直教授等合作推展研究，並有具體成果。研究群的同仁們也多次出席國際學術會議發表論文，頗獲佳評。第廿五屆國際地理學會會長法國朱諾博士，預定明(74)年三月至五月計三個月來系講學，並協助母系「台北市動態環境之綜合研究」。美國國際地理學會會長渥卡博士也預定後年來系擔任客座教授。目前鄭勝華老師在巴黎大學進修中，明年陳國彥老師也將出國研究。

(4)催生母所博士課程：正擬延聘德國波昂大學博士楊宗惠和奧國維也納大學博士陳富美兩位系友，同時迎接赴法進修獲巴黎大學博士學位的鄭勝華系友回來，以增強師資陣容，並加強圖書設備，和研究生讀書會，以及聘請有關機構之專家學者來作學術演講。期盼催生博士課程的共同願望早日實現。

(5)資助優秀系友進修：前主任陳國章教授表示，願每月由其薪水取出新台幣四千元，以資兩名清寒優秀學生進修。據此善意，正籌更多獎學金來源擬由下學年度起，幫助考取母所之優秀系友在進修期間分期償還其部分公費，母所已提案擬定於七十四學年度錄取碩士班學生名額增至16人，另備取4人，並取消在職進修者僅錄取4人的限制，另外母系所各研究計畫也已增加專任助理員及研究生兼任助理員的名額，俾使優秀系友獲得深造機會。

上述母系所各方面的發展，端賴我全體師生系友共識並努力促成，謝謝！

國立臺灣師範大學七十三學年度地理研究所  
 碩士班研究生入學考試試題

國文科試題

一、翻譯下列兩段文字為語體文：共佔四十分

1. 從天而頌之孰與制天命而用之望時而待之孰與應時而使之因物而多之孰與騁能而化之，思物而物之，孰與理物而勿失之也願於物之所以生孰與有物之所以成故錯人而思天則失萬物之情（荀子天論）

2. 古人植卉木而有取義焉者豈徒為玩好而已故蘭取其芳諛草取其忘憂蓮取其出汙而不染，不特卉木也佩以玉環以象坐右之器以欷或以之比德而自勵或以之懲志而自警進德修業於是乎有裨焉（劉基尚節亭記）

- 二、作文：文言語體均可，但須加標點符號，佔六十分  
論通識教育之重要

英文科試題

I. 按各句的句義，選出最適當的答案，請將答案的代表字母按題目順序填寫在答案紙上：(20%)

- \_\_\_\_\_ 1. Driving is dangerous if you \_\_\_\_\_ at a high speed.  
A. run B. go C. make D. sprint E. accelerate
- \_\_\_\_\_ 2. I was sorry to hear of her \_\_\_\_\_ to come to the party.  
A. denial B. refuse C. refusal D. unavoailable E. idignation
- \_\_\_\_\_ 3. He gave a cry and fell dead on the \_\_\_\_\_.  
A. place B. instant C. spot D. line E. front
- \_\_\_\_\_ 4. Nothing I said could \_\_\_\_\_ her that there was no danger whatever.  
A. ensure B. encourage C. assert D. reassure E. calm
- \_\_\_\_\_ 5. There is no \_\_\_\_\_ that woman when she starts talking about her children.  
A. ceasing B. stoppage C. stop D. stopping E. getting
- \_\_\_\_\_ 6. You can't enter a theatre while the play is in \_\_\_\_\_.  
A. performance B. progress C. development D. acting E. action
- \_\_\_\_\_ 7. You may not have succeeded but \_\_\_\_\_ you have tried.  
A. at last B. in the end C. at least D. in the least E. in case
- \_\_\_\_\_ 8. Besides the piano he can play three more musical \_\_\_\_\_ perfectly.  
A. organs B. implements C. instruments D. tools E. agents
- \_\_\_\_\_ 9. \_\_\_\_\_ with \_\_\_\_\_ to your letter of June 12, I'd like to make the following comments.  
A. reference B. relation C. preference D. report E. credit
- \_\_\_\_\_ 10. Once she has made up her mind, nothing will make her \_\_\_\_\_ it.  
A. adjust B. change C. apply D. fluctuate E. alternate

II. 仔細閱讀下面二段英文後，選出各題的正確答案，請將答案的代表字母按題目順序填寫在答案紙上：(20%)

It was the worst harvest that even the oldest inhabitants of the village could remember. Torrential rain had flattened and practically destroyed all the corn and what remained had not ripened because of the lack of sunshine. Nobody seemed to smile in the village any more and the usual sounds of shrieking and laughter from the children were noticeable by their absence.

As the local vet, I had reason to visit the many outlying farms and the story was the same everywhere. The hay yield was very poor and the quality even worse and the farmers were worried about feeding their stock during the oncoming winter. They were not only worried about the price they would have to pay for the feed but equally worried as to whether they would be able to obtain enough in quantity to see them through the winter which they all predicted would be a bad one.

As I drove down the track towards Buttercup Farm I noticed that the fields on either side had water on their surface; a very different sight to the lush meadows I was used to and especially at this time of year. Even the farm dogs seemed to sense the serious situation for as I turned into the farmyard, I was not greeted by the customary barking but only half-hearted wagging of tails.

"And now the cows are going off their milk. I really don't know how much longer this can go on" the farmer said as I shook him by the hand.

- \_\_\_\_\_ 1. How much of the corn had been destroyed?  
A. all of it C. most of it  
B. not much of it D. about half of it.
- \_\_\_\_\_ 2. What was absent?  
A. the flattened corn C. the laughter and shrieking of the children  
B. the sunshine D. the notices
- \_\_\_\_\_ 3. The vet had reason to visit \_\_\_\_\_.  
A. the farms far from the village.  
B. the farms in the village.  
C. the farms near the village.  
D. the farms surrounding the village.
- \_\_\_\_\_ 4. What time of year was it?  
A. winter C. summer  
B. spring D. autumn
- \_\_\_\_\_ 5. "The cows \_\_\_\_\_ milk".  
A. don't like C. want to give more  
B. aren't giving so much D. have enough

When Rowland Hill, little more than a hundred years ago, first advocated the



introduction of cheap postage in England, he had to face many opponents of the scheme; some said that it would not pay, others that it was unworkable. But Hill, supported by general public opinion, eventually overcame opposition, and late in 1833 the Penny Post was established. From then until the first world war the cost of sending a letter any distance within the United Kingdom remained at one penny. The gloomy prophecies of the critics were not fulfilled: the profits of the Post Office were maintained and improvements in transport and administration made it possible not only to handle the increased volume of correspondence but also to extend postal facilities.

Before this great change took place, the charge for sending a letter varied according to the distance the letter was carried and had to be paid for on delivery by the person to whom it was addressed. The lowest charge was fourpence and for long distances as much as eighteen pence. Such high rates, when wages were low, could rarely be afforded by poor people, who were often compelled to refuse letters from their dear ones because they were unable to pay. Under the new scheme, a letter was paid for by the sender, who affixed to it an adhesive postage-stamp, the cost of which was within reach of all. Thus the poor were enabled to exchange news with their relations and friends at a time when many of them had left their homes to seek work elsewhere.

Businessmen also found cheap postage a boon and, since it soon turned out to be a great financial success, the new scheme was, before long, adopted by every civilized country in the world-- a final tribute to the wisdom and vision of its promoter.

- \_\_\_\_\_ 6. "Some said that it (i.e. Rowl and Hill's scheme) would not pay." This means:
- A. Some said that people would refuse to pay for the scheme.
  - B. Some said that the scheme would not be profitable.
  - C. Some said that the scheme was not economical.
  - D. Some said that they did not have enough money to pay for the scheme.
- \_\_\_\_\_ 7. "Others said that the scheme was unworkable." This means:
- A. Others said that the scheme would involve too much work.
  - B. Others said that the scheme would not provide enough work.
  - C. Others said that the scheme was not capable of being put into practice.
  - D. Others said that the scheme had not been sufficiently worked out.
- \_\_\_\_\_ 8. Under the old system the poor had frequently been compelled to refuse letters
- A. because they could not afford to pay the high postage rates

- which had to be paid on receipt of a letter.
- B. unless the charge on them was less than fourpence.
- C. although postage rates varied according to the distance letters were carried.
- D. because many of them had left their homes to seek work elsewhere.

- \_\_\_\_\_ 9. "Business men also found cheap postage a boon". This means that
- A. business men also found cheap postage helped the poor.
  - B. business men also found cheap postage indispensable.
  - C. business men also found cheap postage a great asset.
  - D. business men also found cheap postage disadvantageous.
- \_\_\_\_\_ 10. The new postal scheme was soon adopted by every civilized country in the world
- A. because it enabled the poor, as well as the rich, to exchange news.
  - B. as a tribute to the wisdom and vision of its promoter.
  - C. since the scheme, in addition to its convenience, had proved financially successful.
  - D. a hundred years after its adoption by the English.

III. 下列各句各有四種解義，請選出每句最適當的解釋，請將答案的代表字母按題目順序填寫在答案紙上：(10%)

- \_\_\_\_\_ 1. You are to write that letter now.
- A. This is arranged.
  - B. This is ordered.
  - C. This is happening.
  - D. This is your duty.
- \_\_\_\_\_ 2. The new Technical College is to be opened on Thursday.
- A. This should happen.
  - B. This is ordered.
  - C. This is arranged.
  - D. This is necessary.
- \_\_\_\_\_ 3. There is going to be a revolution before long.
- A. This is absolutely certain.
  - B. This is predicted.
  - C. This is ordered.
  - D. This is not impossible.
- \_\_\_\_\_ 4. You need not have taken so long.
- A. And you didn't take long.
  - B. This was not your duty.
  - C. This wasn't a good idea.
  - D. It wasn't necessary but you did.
- \_\_\_\_\_ 5. I didn't need to buy a ticket.
- A. And I didn't buy one.
  - B. It wasn't my duty to buy one.
  - C. I wasn't ordered to.
  - D. But I did.

IV. 下面兩段英文請按內容及文法，寫出每一空格應填入的一個字。答案依題號順序填寫在答案紙上：(30%)

Because 1 the close relationship between teacher and student, students tend to take on the characteristics of the teacher. For 2, an uninterested teacher who does not really care about students or 3 learning problems will soon cause the students to lose interest in the course. Then there is the teacher who may know the subject thoroughly 4 is unable to communicate this knowledge to the students. The result of 5 a teacher's efforts will be bored, frustrated students. On the other hand, teachers who love teaching, know their subjects, can communicate well, and 6 enthusiastic will generally have a positive 7 on their students. Such teachers tend to make their students enthusiastic about learning and often bring 8 greater student achievement. 9 these examples, one can safely assume that teacher attitude truly 10 student behavior.

11 are mainly two types of students in high school: the serious students and the fun-loving students. The serious students are the academic types, usually quiet and reserved and always 12 about progressing in school. For a serious student, 13 a good grade on a chemistry test is more important than 14 a big hello from the kids in the class. The fun-loving students, 15, are more involved with social 16 and are more concerned about 17 popularity ratings. When these two types of students arrive at school, the serious students generally worry about a 18 while the fun-loving students generally worry about 19 friends' reactions. Where one type of student conscientiously takes notes on what the teacher is 20, the other writes notes to pass to friends. Every high school has its share of these two types of students to lend variety to its campus.

V. 英文作文：(20%) (字數約一百二十字)

題目：The Common Causes of Accidents on the Roads

地圖學及計量地理學試題

甲、地圖學部份

- 一、何謂剖面圖 (Profiles) ? 其繪法如何? 試舉例表示之。(10%)
- 二、下列地圖投影 (Map projections) 有何特徵? 試繪圖表明之。(10%)
  1. 極方位投影 (Polar Zenithal Projection)
  2. 簡單圓柱投影 (The Simple Cylindrical Projection)
  3. 簡單圓錐投影 (Simple Conic Projection)
  4. 正弦曲線投影 (Sinusoidal Projection)
- 三、地圖設計 (Map Design) 應注意那些事項? 試說明之。(10%)
- 四、試用等高線表示下列地形的特徵：(10%)

1. 冰斗 (Cirque)
2. 瀑布 (Waterfall)
3. 分割高原 (Dissected Plateau)
4. 山脊 (或山嶺 Ridge)

五、主題地圖 (Thematic maps) 上的河流、湖泊、都市、海港和行政區等名稱的定位規則 (Rule) 如何? 試舉例表示之。(10%)

乙、計量地理學部份

- 一、試述地學與計量分析法的關係，並論述二者未來的發展趨向。(10%)
- 二、何謂變異數 (Variance) ? 如何度量? 其地理學上的應用何在? 試分述之。(10%)
- 三、平面上平面的比較，包括那些方法? 試任舉其中一種方法，詳述其計量過程。(10%)

- 四、運輸地理的計量分析，討論那些主題? 並試舉一鐵路網或公路網分析的地理研究實例，評述其研究結果 (10%)
- 五、試依下表，計算或繪畫下述各問題：(10%)

1. 求出迴歸方程式
2. 繪出迴歸直線

城市別	個人所得(X) (億元)	食物消費額(Y) (千萬元)
A	7.0	20.0
B	2.0	10.0
C	3.0	6.0
D	1.0	4.0
E	4.0	10.0
F	6.0	30.0
G	5.0	20.0
總計	28.0	100.0

人文地理學試題

- 一、何謂認知環境 (perceived environment) ? 那些因素可以改變認知環境? (10%)
- 二、都市化的推力 (push) 及拉力 (pull) 因素，各有那些? 試舉例說明之。(10%)
- 三、何謂人口金字塔? 試以台灣地區為例，繪圖說明之。(10%)
- 四、試以互補性 (complementarity)，可動性 (transferability)，中介機會 (intervening opportunity) 之任一概念，舉例解釋「空間交互作用 spatial interaction」。(15%)
- 五、那些人文現象隨時間的變化呈「邏輯斯諦曲線 logistic curve」，舉例說明之。(10%)
- 六、比較岩岸漁村和沙岸漁村經濟活動的差異。(10%)
- 七、任舉一地區 (大小均可) 敘述其農業土地利用的型態 (Pattern) 及其影響因素。(15%)

- 八、試述政治 (政策) 對農業景觀的影響。(10%)
- 九、起源於我國大陸的台灣地名有那些? 較集中分佈於那些縣? 試推斷其集中分佈的意義。(10%)

經濟地理學試題 (專科學生考研究所增加科目)

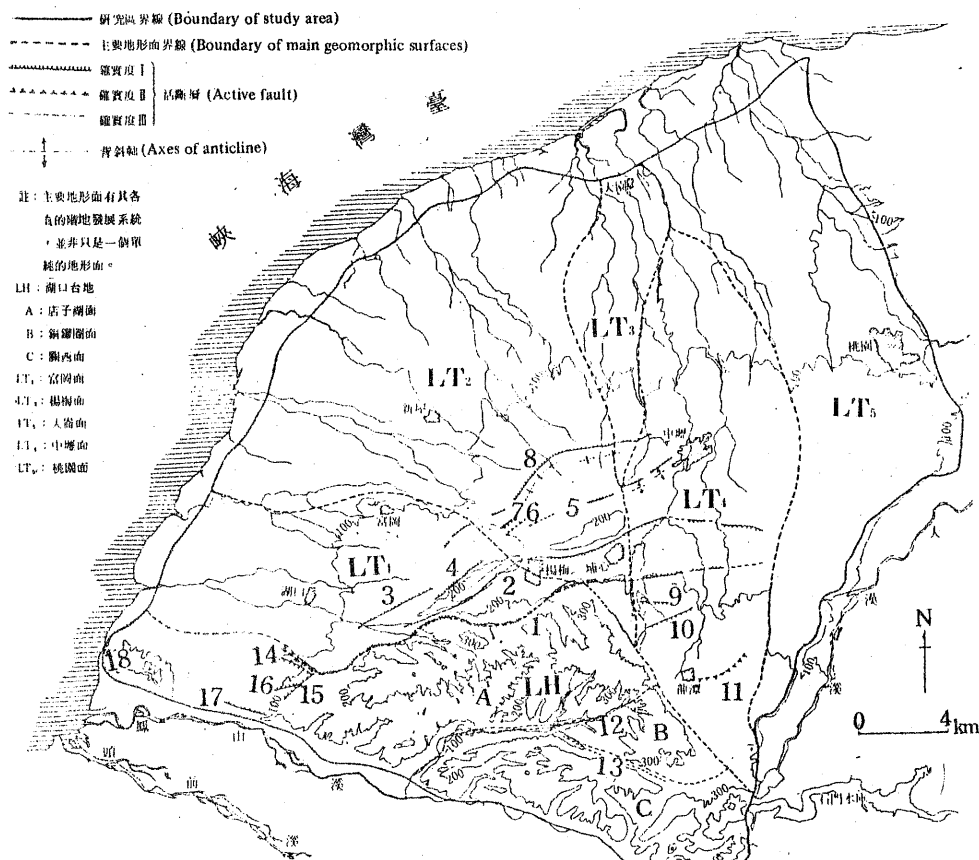
- 一、依中地學說 (Central place Theory) 的交通原理 (K=4) 繪圖表示中地的大小等級與空間配置，又K值代表何意義? (20%)
- 二、何謂「都市的基礎機能」和「非基礎機能」(basic and nonbasic functions of cities)，以何方法分析之? (20%)
- 三、試以 von Thunen 孤立國的土地利用模式解釋都市土地利用的空間差異 (繪地租和距都心距離兩軸的地租曲線圖以利說明) (20%)
- 四、解釋術語：(40%)
  1. 都市化的求心力 (centripetal forces in urbanization)
  2. 區位商數 (locotion quotient)
  3. 規模經濟 (scale economies)
  4. 空間成本曲線 (D. Smiths space-cost curve)

自然地理學試題

- 一、試以一句話說明下列各題中兩種地形的共同點和不同點 (注意：每題答案限15字以內)。(15%)
  1. 基蝕坡 (under cut slope) 與滑走坡 (slip-off slope)
  2. 珊瑚礁海岸 (coral reef coast) 與紅樹林海岸 (mangrove coast)
  3. 山足面 (pediment) 與山扇面 (bajada)
- 二、試將下列各題中兩種地形合繪成一剖面圖，以明示其個別的特徵和兩者的關聯 (注意：圖示為主，宜詳細；文字為副，僅至注明程度即可)。(10%)

1. 向斜嶺 (synclinal ridge) 與背斜谷 (anticlinal valley)。
2. 錐狀火山 (Konide) 與鐘狀火山 (Tholoid)。
- 三、試以地形學觀點解釋下圖 (注意：答案宜在 300 字以上) (15%)
- 四、何謂柯本 (Koppen) 的氣候分類？按其分類台灣有那幾種氣候？(15%)
- 五、侵襲台灣的颱風有那幾種路徑？影響台北最厲害的是那幾種路徑？(15%)

- 六、降水量和流域面積均不改變，但土地利用情形因區域發展而改變，則該流域的水量和水資源會改變嗎？為什麼？(10%)
- 七、某一地下水域 (ground water basin) 想要增加可以利用的地下水資源，請問有什麼辦法？(10%)
- 八、您可知道雨水如何在流域內變成河川逕流 (river run off) 流注湖泊或海洋？(10%)



- |           |           |             |
|-----------|-----------|-------------|
| 1. 楊梅南斷層  | 7. 田心子北斷層 | 13. 南坑溪斷層   |
| 2. 楊梅北斷層  | 8. 雙連坡斷層  | 14. 上番子湖斷層  |
| 3. 長嶺斷層   | 9. 逢安橋斷層  | 15. 上番子湖東斷層 |
| 4. 頂湖斷層   | 10. 大庄斷層  | 16. 竹高埕斷層   |
| 5. 圓墩頂斷層  | 11. 龍潭斷層  | 17. 鳳山崎斷層   |
| 6. 田心子南斷層 | 12. 霄裡溪斷層 | 18. 坑子口山斷層  |

圖 6 桃園台地群活斷層分布與主要地形面的關係  
(Fig. 6. Distribution of active fault and its relation with principal geomorphic surfaces, Taoyuan Tablelands)

## 本年度畢業碩士論文摘要

論文名稱：台灣北區電子工業之空間分布及其區位因素之探討

指導教授：劉 鴻 喜

著 者：李 敏 慧

論文內容：共一冊，約萬字，分六章十三節。

(一)緒論，(二)台灣電子工業的發展背景，(三)北區電子工業的空間分布，(四)北區電子工廠的空間集中過程，(五)北區電子工廠設置與區位因素，(六)結論。

本文透過地理學的空間觀點，以工廠抽樣訪問調查及官方資料為基礎。採用地方化係數、過剩百分數為指標，探討北區電子工廠的空間分布及空間過程，並就經營者的區位認知，以因子分析法及變異數分析法，探討電子工廠選擇設廠區位因素之共同性以及地區區位條件之差異，進而獲悉區位因素與工廠性質間之關係。研究結果發現：

北區為我國電子工業發展之重心，工廠多分布於台北市為中心往外放射的鐵、公路幹線所經的鄉鎮。工廠規模以中小型為主，小型工廠多分布於台北市的松山、南港及近郊人口快速成長地帶；大型工廠則多分布於都會區外圍之郊區。此外，不同產品類型工廠分布亦具有差異性存在，專業性電子工廠多分布於近市中心區位，一般性原件業則多分布於外圍郊區。由於電子工業之特性，工廠改變生產項目及遷移者頗多，台北市內工廠分布趨向於往東發展，工廠疏散化的結果多往次級中地遷移，而呈集中成長的趨勢。至於影響工廠設置的共同區位因素有五：聚集因子、成本因子、勞力因子、公害因子、土地因子。五個因子的空間分布具有地區性差異，亦即各地區所具備的區位條件不同，同時不同工廠規模及不同產品類型工廠在區位因素的選擇態度上，亦有差異性存在。

論文名稱：現行國中地理教學評量之研究

指導教授：陳 國 彥

研 究 生：吳 進 喜

論文內容：共一冊，約六萬字，分五章十四節

(一)緒論，(二)分析地理教學評量的指標，(三)試題的內容効度分析，(四)試題的結構形式分析，(五)結論與建議。

教學評量在地理科教學上具有積極的重要性，而適當的評量方法與技術之應用，則是決定教學評量能否發揮功能的重要條件。本文根據試題的內容與形式，從取材的適切性、平衡性與編擬試題的技術等兩方面，來檢視現行國中地理各次定期考試試題的邏輯形式，即分析：(1)在教學目標上是否能考慮各個層次的合理分配，(2)在內容上是否適當反映教材內容的重點，(3)在命題技術上是否符合命題原則。並分析試題的邏輯形式與學校所在的地區、命題教師的學歷及教學年資等，與地理試題的邏輯形式並無關聯。各種不同來源的地理試題品質非常類似，即在內容上雖能適當地反映教材內容的重點，但在教學目標上却未能作合理的分配，而且大部分試題不符合命題原則。

論文名稱：台灣北端漁港及漁業活動的發展

指導教授：陳 憲 明

撰 者：李 明 燕

論文內容：共一冊，約六萬字，分五章十三節

(一)緒論，(二)研究地區的漁業環境，(三)漁港的內部結構，(四)各等級漁港漁業活動的空間結構，(五)結論。

本文係參考 P. J. Rimmer 和山下克彥的港口發展模式，根據地理學的空間觀點，採野外實察並融合官方資料、相關文獻及漁民間卷，以勞力、資本、市場及漁場為指標，分析日據時期至民國七十二年台灣北端漁港的內部結構，最後並歸納整個發展過程，分析結果如下：

一、各漁港的勞力數和資本規模均和漁港規模成正比，二者之來源地亦隨漁港規模而有

顯著差異，其中一等漁港始終依賴外地勞力和資本的投入，而其它規模的漁港則來自本地。

二、各漁港的漁場範圍隨漁船動力化、大型化普遍都向外海擴展，一等漁港在大規模漁港和衆多漁民的影響，其它等級的漁港不論是擴展的空間或規模均無法與之相比擬。

三、各漁港的市場範圍則隨內陸運輸系統的改善而日益擴展，各漁港藉海運相連結之日

的也由運輸漁獲物、旅客及貨物轉而以添購漁業用品為主，近年復遭漁業設施的普及，各港之間的海運更加式微。

四、本區漁港自日據時期的發展過程可歸納爲：日據時期是大漁港發展期，光復後至民國五十年代是小型漁港普遍興起期，民國六十二年是大漁港分化期。

## 旅行小記

任德庚老師

六月十八日

我及內子和台兒一家四人乘租來的汽車，由健行婿擔任駕駛，訓兒和霆峰外孫則乘厚兒駕駛的車子瑜媳及倩怡孫女也隨行，真是浩浩蕩蕩，一家人出遊，大家都很高興，晨七時早餐後，即由洛城厚兒家出發走上洛杉磯九十一號公路東北行，九時通過美國十號公路北行（十號公路是美國國道橫貫美國南部各州，是一著名的公路大道）而上十五號國道（十五號國道，是美國南北縱貫的交通大動脈之一在落磯山麓西側）經過三比莫的魯 San Bernardino 鎮市區而西北走，至達瓦爾 Davore 這一段稱 Barstow Fray 約十二哩由此入山，山有谷口，很狹，兩旁均爲山林稱三比莫的魯國家森林，附近山的標高，最高點是凱介民山（Cajon min）得一千七百七十公尺換英尺是 5310.ft，平均高度約在千公尺左右，車行八哩至凱介聯結站 Cajon-junction 有成東西行的 138 號公路與之相交，過此路面向北傾斜成下坡路十哩至摩介 Mojave，395 號公路在此分岐北行，而 15 號國道則東北行，此時已超過十時車繼續前行經 Victorville 至巴斯托 Barstow 這段路約四十公哩，沿途村落很稀，巴斯托是山北主要交通站，四十號國道東西行的交通大道，在此交錯，可東通亞利桑拿與鳳凰城 58 號公路則西行此地的位置，是在西經 117°，北緯三十四度四十五分，此時艷陽高照，溫度已高至華氏九

是一顯著的山峯，此處已近內華達州的邊界，二時正歡迎到內華達州的州牌聳立，很快我們即進入內華達州，三時到達賭城 Las Vegas 賭城旅社很多但是尋找旅社就化一個多小時，盡來此遊覽者旅客很多，因賭城風靡世界，各色各樣的人都有，旅社找好後，大家休息一會沐浴，七時到 Stats 餐廳吃飯的人特別多，均是自助式，任人採取菜肴，點心糕餅、冷飲及熱飲料（包括茶和咖啡）每人一元多真是價廉物美，無怪食客如此之多，據說餐廳放盤，不以利爲目的，而在吸引衆多遊客來此賭或是欣賞遊藝、賭具花式很多，賭場地方非常廣，因此流連賭場者的人亦不少，入夜燈火通明輝煌照耀真是一個不夜城，來此遊者除欣賞賭城風光還有著名的娛樂節目可看、又可試試賭運，賭城是建築在沙漠地帶，完全的人工建設，首要是地下水的獲取，然後市政道路的建設，賭不犯禁，於是大家競相建設豪華旅社及賭場開放因此而著稱於世，是世界最奇特的地方。

六月十九日 參觀胡佛水壩水庫

晨起早餐後九時二車同時出發，我們預定目標地，是參觀中央大峽谷，車向東南行，是走的九十三號公路，經過漢得森 Handerson 村越過果爾路隘 Raelroad Pass 高七百九十公尺，九十五號公路，由南來會不久即至邊界城 Boulder City 胡佛水壩，我們於是下車參觀

21. 頁左上角接 20 頁左下角

十餘度，由此進入沙漠中，這是我們第一次來賭城的大道，在巴斯托站東北走，至貝卡站 Bakar 時針已十二時，路北側稱肥皂山 Sada Mts 因形狀似肥皂故名，南側名糖果山 Cadys Mts 山不高而低平附近有乾涸湖床可以顯而易見，遍地是沙粒地帶真是廣漠無垠的沙漠地帶，不見人煙，路上來往車輛都是急駛而過，一時四十分，見到路北側有一高山是粉筆山 Chalk Mts 標高是 7929 尺，即二千六百四十三公尺，水壩及其建設工程的壯觀，胡佛水庫的水源，取自科羅拉多河 Colorado R.，加州的自來水和工業上農業上應用的水，均仰給於此，加州迅速的開發，這是最基本的因素，此水壩水庫完成後成爲美國最著名的水利工程之一，我們在胡佛紀念館中，看水庫附近的地形模型並聽取工作人員的簡報說明和坐看電影的敘述，以增加了解，來參觀的人數很多，於是分批進入電影室觀衆一方面聽看影視報告，一方面藉此機會休息，避免外面的炎熱，因爲戶外溫度，已超過華氏百度，我們在此也照了一些照片作爲紀念。

從地圖上看，科羅拉多河有南北二源、南源於亞利桑那州鳳凰城西南部諸山之中，北緯三十三度附近，西經一百一十二度至一百一十

三度間，此河曲折西南流，至近加州邊界的于瑪 Yuma 乃折而北流，迂迴而上，十號和四十號美國的橫貫大國造公路，均在此河上穿過此河也成爲加州和亞利桑那州的界河，長度達三百哩，即由北緯三十三度至北緯三十六度，最後注入胡佛水庫。

科羅拉多河北源，是源於科羅拉多州落磯山西側七十號國道公路即沿此河谷而西行，進入猶他州(Utah)州斜貫猶他州東南角，造成一連串的峽谷，如瀑布峽谷 Catasact Canyon 白峽谷 White Canyon 幽峽谷 Glen Canyon 等是而幽峽谷長度超過百哩，大部均劃入國家公園，此等峽谷兩旁高度均爲二千至三千公尺以上的山地地形似長江三峽，附近除山地外盡爲高原，幽峽谷壩則在亞利桑那州東北部的派奇 Page 附近成一頗微爾湖(Lake Powell)彷彿台灣的珊瑚潭，由派奇南流約八十哩，至皇家角 Cape Royal 標高是二千六百二十二公尺及沙質峰 Desest Vuwpt，標高是二千四百七十九公尺，乃折而西流，長凡二百哩，此段河谷所經，即爲舉世知名的中央大峽谷，真是天工神斧，奇特異形，當另文敘述，我們當晚即住在大峽谷旅社（後續）。

## 中國地理學會徵稿

中國地理學會定於 74 年度 7 月 13 日，在北羅斯福路國立台灣大學舉行，本期會刊由母系籌辦，歡迎各位系友踴躍投稿，截稿日期 4 月 30 日。來稿請寄師大地理系並注明「中國地理學會會刊稿件」。撰稿形式請參考母系所出版之「地理學報告」、「地理學研究」或日本地理學會會刊「地理學評論」。

## 謝 啓

本刊承蒙前會長陳國章系友，新會長石再添系友各贈新台幣壹萬元整，特此致謝。

師大地理系系友會 敬啓

## 悼崔尚斌教授

43級系友 李作華

上週，細讀國立台灣師範大學地理學系地形學教授石再添兄寄來的母系「系友會會刊」，驚喜擔任中國文化大學氣象學系主任多年的崔尚斌兄，於去年八月十五日逝世三軍總醫院。當時便有一股衝動，想寫一些大學時代與崔兄同窗研談、同室寢臥、同場玩球的瑣事，用以悼念這位英才早逝的學者。數日前，國內商務印書館總經理張毅成兄暨夫人莊瑞英學姊，於訪美途中，也由德州的達拉斯城來電話寒暄，並曾提到崔兄離世之事，更令我決心執筆來寫此短文，以表達我這個遠居異國的老友，一份悼念的心意。

一般寫悼念故人的文章諒詞，多少是表揚死者的平功偉蹟、傳世的文章、崇高的道德等等。我想，這一方面可以留給崔兄的長官、師長、學生來寫。我要表達的是一些大學時代，與崔兄四年共同生活中的片斷瑣事，既屬「懷舊」，也是對崔兄的「懷念」。

我與崔尚斌教授同是師大史地系四三級的學生。同時自大二至大四，一連三個年頭共處在同一個宿舍的寢室裡，而且我睡上舖，他睡下舖。課餘更是一同馳騁在籃球場上的伙伴。有太多的小故事，據我個人對崔兄的觀察、感受值得一敘。

我們同班有卅八位同學，若論聰明與天資，崔兄不算是拔尖的一個，但他用功的程度，卻是無所其右。無論小考、月考、期中考、大考，他必開夜車。在宿舍熄燈後，端張椅子在黯淡的走廊燈光底下，繼續努力K書，一遍又一遍地復習筆記，非到半夜過後，不肯上床休息。當他用完功回寢室睡覺時，我已熟睡三、五小時。偶而，他在下舖攤被設褥地準備就寢，或是躺下去時快猛了一些，難免弄醒睡在上舖的我。他發覺了，總是一句帶著濃厚山東口音的「抱歉！」我的答覆也是簡單的「沒事」兩個字。我這個人睡覺習慣很好，頭一碰枕頭

便打鼾，從不知「失眠」為何物。所以崔兄弄醒我，對我而言毫無不良影響，翻個身又夢見周公了。也許這就是我們倆同睡一床，一上一下，能夠相安相得不算短的三個年頭。從佛家的觀點來看，何嘗不是我與崔兄的「緣份」呢？我深信，也就是崔兄這份的苦讀、執着、有恒、提供了他後來完成中國文化大學地學研究所博士學位的原動力。足為後輩有志於高等學位者的借鑑，更證明「勤能補拙」是治學成功之要訣。

卅年前國內生活水準，遠沒有目前高。在師大的宿舍裡，冬天每週只有一天有熱水可以洗澡。萬一錯過了這一天洗澡的機會，有家的或可回家洗，有錢的或可去外面澡堂洗，否則，只好等下一個禮拜燒熱水的那天才沖涼。崔兄往往因用功苦讀而忘了洗熱水澡的這回事。同寢室的室友知道了，常以此事開他玩笑，或是故意說他「氣味與眾不同」。其實，說到「氣味」，崔兄實在沒有什麼「異味」，我睡他上舖最清楚。他原籍山東，嗜食大蒜，除去比較濃的大蒜味外，何異之有？記得有一次，大家正用「山東人不洗澡」來對崔兄起哄時，著名的中國近代史專家呂實強教授，是高我們一班的學長，亦山東籍，便插嘴說：

「你們不要欺侮我們山東老鄉。山東人不洗澡，還出了一個孔老二，要是洗了澡，更健康了，那還了得，那兒還有你們這些非山東人吃飯的地方！」

全寢室無不笑得人仰馬翻，從此，「不洗澡的健康」成為我們這一寢室室友的口頭禪。

崔兄的口語，雖帶有極濃厚的山東口音，但與他同窗四載，也漸漸習慣了他的山東腔。其中最特出而難忘的一個詞彙，是「瞻仰」這兩個字。崔兄將此字的發音，讀以「剪樣」。有一次他很興奮地回到寢室，迫不及待地告訴大家，他有機會看到某一位大人物，真是難得

，他使用了「瞻仰」一詞。我們聽來聽去，一直猜不出「剪樣」的意思。後來，他應聽眾一致要求，用筆寫下來，見到原文大家又一次笑到肚子疼。有這樣一位室友同住，寢室中焉能不充滿了春天的氣息與快樂的笑聲！不久，我們全寢室，後來更推廣到全班，都用「剪樣」的發音來代替「瞻仰」的正確讀音，這也就是我們那班小調皮們的特別創造語言！廿多年後，我與當時的班長莊瑞英學姊在美國相見。承告同班同學的近況，提到有李國祁兄任文學院院長，崔尚斌兄任氣象系系主任等等，都有輝煌的事業成就。我很直覺地回答她說：「有機會我得回去『剪樣』一番。」「剪樣」一詞，竟脫口而出，足徵崔兄的方言口音，對我們這一班好友影響力之大、之久。

在籃球場上，崔兄帶球上籃的動作，也極其特別。他在躍起出手投籃之前，腰部會有一個與眾不同的扭動動作，然後脖子也跟着有一個獨特的轉動，接着才出手投籃。這些小動作，常常使對方看傻了，既不知這個動作之目的何在，更不知如何應付這個特別的小動作，打後衛的人，其注意力被這個小動作吸引住了，崔兄便有機可趁，順利投籃得分。而且，他的動作還帶有若干「滑稽」、「談諧」的意味，對籃球場邊的觀眾，也極具娛樂的價值。我們這一群當年在師大籃球場上又跑、又跳、又叫的朋友，雖然想學崔兄的上籃奇招，却大多數是畫虎不像反類犬。只有目前在美國舊金山協調會任職的金毓駿兄，學得最像。想如今在這世上，懂得這一個「上籃奇招」的，金兄是碩果僅存的一人了。

四年大學生涯，匆匆即過。就在大四的最後一個學期，我們全班有個環島的畢業旅行。崔尚斌教授與目前執教於香港中文大學的王爾敏教授，被推選為「打前站」的負責人。他們必需先我們大隊人馬到達前面一個下足點，去安排食、宿、訪問參觀節目等等。由於崔兄認真、負責的個性，腳踏實地，任勞任怨。配合王兄的眼光遠大，洞悉先機，慎重處事。使我們的環島畢業旅行，成為一個終生難以忘懷的

經驗。崔兄功不可沒。這些小事都足為後生晚輩之楷模。

先師前中國文化大學地學研究碩士班主任鄭資約教授，生前曾對我們這一個班級的弟子，做出比較中肯的評語。他說：「你們這一屆人才濟濟，聰明的固多，勤奮的也不少。且看大學畢業後，進研究院的人數最多，獲得博士學位的人數也最多，在大學裡執教的人數也最多，在國外的大學中執教的人數也最多，我們做師長的，因此得到的安慰與滿足也最多。」如今崔尚斌教授英年早逝。對國家、對學術、對教育，都是一個不可彌補的損失。尤其我個人與崔兄的同窗、同室、同床的友誼，留下的只是無限的惆悵。

一九八四年二月十日於美國加州幽陌玲黛城  
(註：作者現為美國加利福尼亞州立大學教授，以電腦製圖成就聞名於世)

### 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，篇幅以不超出一萬字為宜。
- 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。

# 東南亞的稻作問題

43 級系友 陳國彥

由於全球性人口的增加，世界性糧食危機也亮起了紅燈。一般人認為，此時若能利用東南亞良好的自然環境，或許可以克服這個困境，更可以期待它作為世界的糧倉，解救全球人類的需要，然而實際又是如何呢？

以糧食增產的層面看，確實，以單一作物的專業栽培方法，收成量會比較多些，尤其保持肥力較弱的熱帶土壤，以水田的耕作方式更為適合。在田裏灌水之後，水田即刻可以使肥料或所下的農藥均勻化，除草方面也可以節省很多勞力。目前最適合於水田的作物，在東南亞而言，唯有水稻而已。因為水稻喜高溫多濕。因此，在東南亞，自然地以水稻田所占的比例為最高。

水稻品種可分別為印度型、日本型與爪哇型三種。該地居民喜歡吃印度型與爪哇型，不習於吃日本型（類似我國的蓬萊米）。筆者初到東南亞時，很難買到類似蓬萊米的米，經我們再三的要求，終於進口一些類似的品種，店裏的人稱它為 A 米，因為它是從澳洲（Australia）或美洲（America）進口的，因為 A 米太粘，故他們最多把它煮成稀飯來吃，因此他們還認為我們喜歡三餐都吃稀飯呢？

在東南亞各國之中，稻米的生產能自給自足，而有餘糧輸出的只有泰國與緬甸兩國而已。印尼雖然宣布他們已經達成自給自足的目標，這句話須要打一個折扣來聽，該國只是停止稻米的輸入而已，不輸入稻米不能等於可以自給自足。更何況筆者知道該國在最近幾年還接受某國的稻米援助。

東南亞各國的水田景觀略有不同；泰國的平原廣大無邊，四周幾乎看不到山；馬來半島的穀倉；北部的吉打（Kedah）州、亞羅士打（Alor Star）平原，其面積不亞於上者，但可以看到山；呂宋島巴拿威的梯田耕到山頂上，看起來非常壯觀。

表面上看，他們的水稻耕作沒有明顯的季節感，這一塊田在收割，那一塊田却在忙於插秧。在東南亞沒有冷害的問題產生，如果只求自給而已，則在水田時種下去，以後不去理它，也有收穫。但就一般而言，熱帶的水稻生產效率並不很高，縱使一年有前後二期作，全加起來的單位面積產量也遠不如溫帶地區的一期產量。何況有二期作的地區並不很多。有那麼充足的陽光與雨水，為何不能實施二期作呢？現以亞羅士打的事實作為例子；亞羅士打的水稻田約有 10 萬畝，約占全馬來西亞水稻田 35 萬畝的三分之一弱，稻米收穫量却占全國之半，水稻耕作略有機械化。廣大農田中，傳統的馬來人高腳屋點綴於其間，有些還是新的。鎮內鋼骨水泥建築的商店居民以華人居多，掌握着商業經濟。在熱帶多雨帶中，本地尚有乾雨二季之分，因為係東北季風的雨影區，從 12 月到翌年 2 月降水量較少，一期作的水分是足夠了，但二期作就略嫌不足。雖有兩個水庫，但仍不足以應付。

如果一年之內想要進行兩期作，在時間的劃分上須以 3~8 月為第一期，8~2 月為第二期作。而耕作的最大關鍵在於插秧期（3~5 月）前後的雨量，如果乾季延長，3~4 月間缺水，使插秧期往後移時，受水稻生長時間的限制，收割時間就吃進二期作時間內，因此二期作就不得不放棄了。

為了要實施二期作，就得細心的留意耕作時間表了。在本區要大家遵守時間表是很困難的事情。然而不顧群體，而單獨一家進行插秧也不行，因為自己一處稻米成熟，只有引誘老鼠與麻雀的進中攻擊而已，最後還是會全軍覆沒，一粒米也生產不出來。為了災害的擴散，一定要大家共同協力，同時進行插秧纔行。

在泰國而言，能從事二期作的地區也不算很多。所以在東南亞季風區內的耕作，如有

乾濕二季時，在乾季必需依賴灌溉纔能進行第二期作，這種情形與台灣西南部嘉南平原的情形非常類似。水庫的建設，耕地的整理是要龐大資金的，馬來西亞每畝平均花 1500 美元，泰國為 500 美元，溫帶水稻生產國家則投下數倍於此數。

品種的開發也很重要，以稻米而言，菲律賓的國際稻米研究所（IKRI）所開發的（IR）系統著名於世，其中「IR-8」被稱為「奇跡米」（Miracle rice），在各地引起綠色革命。但是「IR」系統有一些缺點，第一，它需要大量投入肥料始可期待如期的收穫量，這是不適合於開發中國家的要求。第二，它對病蟲害的耐性也頗有問題，比起在來品種，罹病率高達 8 倍之多。因此，東南亞各國仍然喜歡種植他們自己開發的品種。

由於品種的不同，水稻對肥料的需要是也不一樣，同時，要花費多少肥料，得採取那一種品種。在本區一畝大約以 80~90 公斤為妥的數字。在溫帶地區以收穫量之多寡作為選擇的對象，本區却以能否經營作為考慮的對象。

農田的機械化也遭遇到相當大的困擾，此地不能將歐美日等國家所使用的機械直接搬來投入生產。日本的規格在此地嫌太小，歐美的又嫌太大，不管採用那一種國家的規格都不適

## 編輯信箱

1. 今夏由於負責本刊及系友事務的老師們，赴歐考察並參加國際地理學會，以及經濟拮据等因素，本刊遲遲未能出版，謹在此向各位系友致歉。

2. 新任會長石再添主任，對於母系所未來的發展計劃及方向有所說明，詳情請參閱會長致辭——「共識地理學與母系所之發展」一文。

3. 本期承蒙任德庚老師以及李作華、陳國彥、嚴勝雄、蔡文彩、施添福、李美枝、張瑞津等系友賜稿，特此致謝。本刊第五期因節省經費少印，以致未能及時贈送撰稿系友，現已加印補贈，敬祈見諒。今後除贈送會刊若干本外，將加贈抽印本 50 份，以酬撰稿人。

4. 七十四年度研究所招生辦法略有變動，除增加錄取名額及備取生之外，在職進修者的

於馬來西亞的水田。因為土質太鬆的關係，機械一陷入田內就不能動彈。不只是機械的問題而已，在東南亞，絕不能將溫帶可以適用的農業知識，不加考慮地原原本本搬來此地而加以應用；譬如說，溫帶地區的水稻遇到寒冷氣溫就會產生不能結實的現象；熱帶地區則相反地，遇到太高溫度則產生不能成熟的現象。

馬來西亞的稻穀自給率約為 90% 左右。這個國家因為有豐富的石油與木材等換金資源，對糧食生產不很認真，其稻穀生產政策也被認為只是用以照顧馬來土著而已。因為馬來西亞為馬來人、華人與印度人所構成的複合民族圈，從事於稻穀生產的幾乎全是馬來土著，因此，以馬來人為主的巫統執政黨政府就立法補助稻穀的生產，其最大的用意莫過於補助馬來土著而已。在政策的實施方面，政府免費供應每畝 80 公斤肥料（以氮肥計算），種子與農藥給農民，但沒有提高多少效果。聽說政府供應這些物質給農民，他們將種子拿來吃掉了，肥料與農藥則由華人派卡車來收購，他們又將收購來的這些物質賣給政府，這樣三方面都得到利益而皆大歡喜。看樣子，擺在他們面前的問題還有很多。也許這些是我們局外人多餘的憂慮，但願如此。

錄取名額及各專門科目分數之兩項限制予以取消，同等學力（專科畢業生）加考科目也有變動（改考地理思想及區域地理），請各位系友參閱總會消息，並轉告擬報考的各位親友及時準備。

5. 本期開始刊登香港分會及馬來西亞系友動態，本刊非常歡迎海外系友們之動態報導，敬請踴躍投稿。同時本刊也歡迎尚未刊登消息的各分會賜稿，使各分會消息更充實更生動。

7. 本刊雖然原為聯誼性刊物，但經過幾年來之努力耕耘，學術性氣息漸趨濃厚，今後將以學術性（配合各位老師教學及進修之需要）為主，聯誼性為輔。刊物各稱請各位系友提供意見，例如「地理」、「地輿」、「地友」或「師地」等（副標題仍為師大地理系友會刊）。

6. 本刊為擴大服務，希望增加一些內容以配合系友們教學及進修的需要，歡迎各位系友來函提出建議以便改進及調整內容。

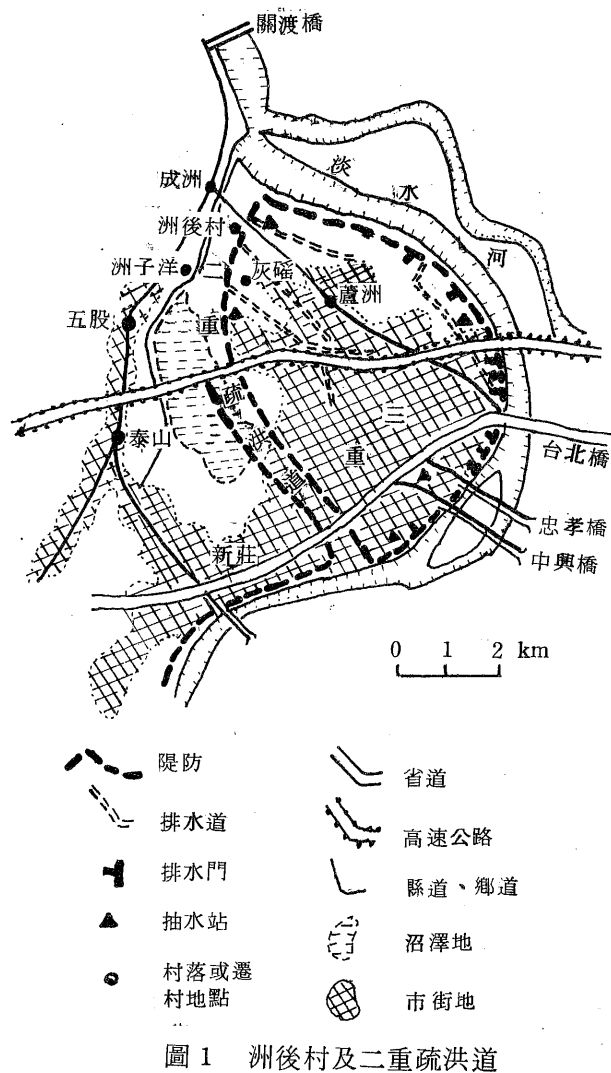


# 洲後村村民對拆遷村的識覺與反應

50 級系友 蔡文彩

## 一、前言

洲後村原名洲仔尾，位於台北縣五股鄉淡水河與基隆河交接的沙洲上（圖一）。東接蘆洲鄉正義村，西臨五股鄉成洲村（成子寮），南倚蘆洲鄉竹華村，北臨淡水河；是一個具有二百多年歷史居民一千七百多人的近郊村落。居民大多姓陳，在乾隆、嘉慶年間由福建泉州府移民而來，開發沙埔地，引劉厝圳的水灌溉發展農業，先後種植芋頭、柑橘、蔬菜及水果。全村大約三百多戶，除了街道上幾家雜貨店、藥店、機車修理行及一些小工廠錯落其間之



外，絕大部份的村人為農民。在清代該村以產芋頭聞名台北地區，有「洲仔尾芋，台北路」之俚語。而在日據時代，該村以柑橘聞名全台，「洲仔尾柑」還銷到日本及中國大陸，曾風光一時。近年來以生產蔬菜及水果（蓮霧、番石榴）等近郊園藝作物為主。

由於台北都會區的擴張，市街地已由三重市擴大至蘆洲鄉甚至延伸至洲後村附近，而高速公路的五股交流道也將於近期內開放通車，洲後村已成為大都市的緊鄰。在各方前途看好之際，突來晴天霹靂一聲，整個村落的命運隨即改觀。而二重疏洪道對該村的居民來說，無疑是個罪魁禍首，它使全村成為維護大台北三百多萬居民安全下的「犧牲小我」。整個村莊不得不向地圖說再見了。

把世居兩百多年的家鄉拆除本來就違反中國安土重遷的傳統，如果政府與民間沒有良好的溝通或是執行上有偏差（例如把合法的房子當作違章建築方式來處理）也許就會產生很多枝節的問題，而使原本為福利政策的防洪計劃遭受到許多困難。村民曾採用集體請願、靜坐抗議、招待記者發表聲明等（附錄 1）方式來保護他們的村落免於被拆遷之命運，他們為什麼敢反抗政府的公權力（public power）？他們對政府的地域政策之主觀識覺（perception）如何？頗引起筆者的興趣。筆者以為政府在實施地域政策（regional policy）之際，須要有關居民參與及溝通，而地理學家實際上是客觀的溝通者，洲後村的遷村事件由於政府與民間沒有良好的溝通及欠缺基本的地理知識，結果產生許多不必要的風波。為了回報村民對台北地區居民的犧牲，在今年夏天，拆村事件爭執達於高潮之際，筆者帶領了中學教師暑期進修班三年級學員四十多位對洲後村村民作實地訪問，以客觀立場對該村村民主觀意識作一番調查，這些結果除了登載一部份於聯合報（73 年 7 月 22 日 2 版）之外，也送給省主席邱

創煥先生作為與村民談判之前的參考資料（省主席的回函參見附錄 2）。本文先略述二重疏洪道興建的來龍去脈，並分析這些調查的結果，最後對政府實施地域公共政策提出檢討。

## 二、二重疏洪道與遷村

促使洲後村拆遷的主要因素是二重疏洪道的改建。台北盆地本來是個大湖，地勢低窪；淡水河系上游的大漢溪、基隆河、新店溪等河水在颱風季節常帶來水患，所以在開拓三百年以來水患頻繁。日本人曾在淡水河東岸興建大稻埕防洪隄防，而以西岸三重一帶為天然洪水排洩區域。光復以後，由於西岸市街地的發展，洪水的威脅更為嚴重。即以民國五十二年葛樂禮颱風為例，損失即達數十億元。政府為了徹底解決台北地區之水患，先後曾請國內外水利專家研究淡水河的防洪計劃，在民國六十年由行政院指定經濟部成立專案小組六十二年專案小組提出「台北地區防洪建設計劃建議方案」；除了在淡水河西岸建隄之外，更於二重開疏洪道；以六十五年基價為準，總工程費約一百七十餘億元。這種花費龐大經費的公共政策的目標之擬定也是大體經過問題之形成、方案之制定、方案之採用、溝通、平衡、整合、意見、評估、回饋到手續之完成，可謂相當慎重。由民國六十二年二重疏洪道構想的提出到六十八年正式核定，歷時六年之久可以想見。

二重疏洪道的正式名稱是「台北地區防洪計劃先期實施方案」，是台北防洪計劃優先實施之部份。目的在防禦頻繁的水患。主要內容包括：①興建三重隄防（長 4257 m，高 5.5 m），蘆洲隄防（長 4558 m，高 5.5 m），②二重疏洪道兩岸隄防（東岸長 7729 m，先行施工的為中興橋至高速公路段，西岸 4200 m），③疏洪道（入口處位於淡水河西岸中興橋三重側附近，寬度 450 m，全長 7.7 km），④三重、蘆洲排水工程（包括主要四條排水幹道，全長 15.9 km，及二條引水幹道全長 3.3 km；及抽水站四座）⑤另開發五股工業區及住宅區（136.81 ha.）。二重疏洪道的

主要功能在利用褒子寮附近的塹仔川，在遇較大洪水時將中興橋西側上游漫溢之洪水導入塹仔圳天然溢洪道路，經關渡附近導入淡水河，以保護淡水河西岸三重、蘆洲等低窪地區二千公頃土地及六、七十萬人之生命財產。另一方面也可解除保護區內洪水平原內一級管制區內約九百公頃的土地作有效利用以繁榮地方。

這條保護淡水河西岸居民的二重疏洪道，很不幸的恰好通過洲後村。水利局的水工試驗很可能並未把洲後村放在保護範圍內來考慮，而如何遷村及村民的意見以及遷村後村民的生活問題更非水利局的研究目標。而其他機構也只執行公事並未全盤探討地域開發政策。所以洲後村各方面考慮欠周的情況下，繼關渡口拓寬工程農田遭受淹水之震撼之後，這次更加嚴重的遭受到拆村的命運。

## 三、村民對拆遷事件之識覺

二重疏洪道是政府為了保護淡水河西岸人民財產與生命安全所興建的地域公共福利政策，實際上也經過了八年並經多少次專家討論之後才決定的重大工程。對於防洪計劃用地及地上物的收購以及拆遷戶的補償也舉辦過補償協調會議以茲溝通，照理應該能圓滿解決問題才對。然而從報章雜誌報導的整個拆村實際過程上來看（參見表一），居民先是集體請願反對（按我國係採用大陸法系之國家，居民不能像英、美、法系國家在法院打官司控告政府，只能逐級請願），提陳情書、阻撓縣府官員查估地上物工作、阻止施工單位施工、靜坐抗議、並提出遷村地點、貸款建屋等建議並舉行記者會發表聲明（見附錄 1）等激烈行為反應，最後才在和省主席面對面溝通後勉強結束了一場風波。村民溝通的對象先是民意代表、縣府官員、而後升級為省議會、省政府、最後並到達立法院、行政院，真是牽一髮而動全身，可謂驚動了各級行政機構而成為報紙、電視上的熱門新聞。他們為什麼那麼大膽及激烈反應？是筆者所感興趣的。

今年暑假期間，也就是整個遷村事件發展



表1 洲後村拆遷之措施與居民之反應

Table with 4 columns: 政府計劃措施, 居民反應, 政府對策, 政府計劃措施. It details the government's relocation plan for Zhou Hou Village, including flood control measures, compensation, and the residents' reactions and the government's subsequent actions.

資料來源：1.中央日報增刊1866期，72年3月20日5版。2.林報，水戰七十年，增刊第332期，73年7月8日，16-17頁。3.中央日報、中國時報、聯合報、自立晚報有關洲後村新聞報導。

表2 村民對遷村計劃之反應

Table with 2 main sections: I. 對遷村之態度 (Attitude towards relocation) and II. 贊成遷村之理由\* (Reasons for supporting relocation). It shows that 49.5% of respondents are fully opposed, 29.9% are opposed, and 10.3% support the plan.

\*採多重選擇回答  
資料來源：民國73年7月11日實地調查訪問

到最高潮的時候，為了探求真相，筆者根據各項報導，設計了八個問題的問卷（見附錄3），率領暑期進修班三年級四十多位老師到洲後村對村民作無記名隨機訪問，以下是調查之結果。

第一個問題為村民是否贊成遷村計劃？為什麼贊成？為什麼反對（見表2）。在八十七位被訪問的村民中全力反對者居多（約占49.5%），反對者占第二位（29.9%），反對的人數合占79.4%（見表2），贊成的人占5.7%，無所謂及無可奈何者各為5.7%及4.6%。分析反對的理由係採多重選擇，共得樣本98個。反對遷村最主要的理由是擔心生計困難（占38.8%），其次是世居此地安土重遷（26.5%），再次是補償費太低（17.4%），政府失信，未維持先建後拆諾言（12.3%）；而洲子洋地區尚未建好，有關人員不能直接溝通，態度不夠誠懇，103號公路海拔2.2公尺較洲後村的1公尺高度還高，却不拆公路，而認為洲後村會擋水，令人難以信服，報章輿論亂加以刁民等稱呼乾脆反對到底，遷往何處等理由各占1%。而在贊成的9個人（10.3%），則為勉強的（政府計劃下不得不贊成）或有前提條件的（補償費合理，能安居樂業）贊成。

表3 村民對補償費之反應

Table with 3 columns: 對補償費之反應, 樣本, %. It shows that 59.8% of respondents find the compensation too little, 40.2% find it reasonable, and 87% are fully satisfied.

資料來源：民國73年8月13日實地調查訪問

第二個問題是土地徵收費用不夠滿足他們的需要（見表3）。全村村民對當時的補償費用（由每坪補償700~1000元，少的則只70元，房屋每坪7000~10,000元，內尚須交印花稅、增值稅），認為少得可憐的有59.8%，太少的有40.2%，換言之，百分之百的村民都認為土地徵收費太少。

第三個問題是問村民的職業及遷村對生計的影響（見表4）。在接受訪問的87.4%為

表4 村民的職業結構與遷村後對生計之影響

Table with 3 columns: 職業, 樣本, %. It lists various occupations like agriculture, commerce, industry, and services, and shows the impact of relocation on their livelihoods, with 90.9% reporting a significant impact.

\*採多重選擇答案

資料來源：民國73年7月11日實地調查訪問

近郊農業，以重蔬菜、水果為主，商業（包括藥店、雜貨店、理髮店）、工業、軍事及交通均占極小的比例（共占12.6%）。受訪問的居民中90.9%表示遷村後對他們的生計影響極大，有些影響的占5.8%，沒有影響的占3.3%。影響生計的主要理由在多重選擇回答的90份答案中，無其他謀生技術轉業困難者47.8%，公寓式房子不適農家使用者占22.2%，到耕地交通不便占17.8%，沒有能力償債者占7.8%，必須依靠子女供養者占3.3%，房租太高負擔不起者1.1%。

第四個問題是關於遷到林口國民住宅的意見（見表5）。堅絕反對的占78.3%，反對者占19.5%兩者合計反對者共占97.8%，

表 5. 村民對遷居林口國宅之反應

I、遷居林口國宅之意見	樣本	%
堅絕反對	68	78.3 %
反對	17	19.5 %
無所謂	1	1.1 %
贊成	1	1.1 %
合計	87	100.0 %
II、反對之理由*		
距離耕地太遠	40	36.1 %
住屋不能適應農業需要	34	30.6 %
生活成問題	33	29.7 %
公共設施欠完善	2	1.8 %
房租負擔不起	1	0.9 %
無力還債	1	0.9 %
合計	111	100.0 %

\* 多重選擇答案

資料來源：民國 73 年 7 月 11 日實地調查訪問

換言之，絕大部份村民反對遷往林口國宅，無所謂及贊成者僅極少數（各占 1.1%）。反對的理由在多重開放選擇回答的 111 份問卷中，距離耕地太遠者占第一位（36.1%），公寓住宅不適合農業需要居次（30.6%），遷居則影響到生計占 29.7%。此外，尚有林口國宅公共設施欠完備（1.8%），房租負擔不起，無力償還債務等理由（各 0.9%）。

第五個問題是如果遷村的話，村民認為遷到何處最為理想。在多重回答的 113 份答案中，洲子洋最多（61.0%），其次為蘆洲（23.0%），只要補償合理遷到那裏均無所謂占 7.0%，成子寮及原地名各占 2.7%，附近地區 1.8%，三重改良場及僑大先修班各 0.9%。在回答為何遷到洲子洋的 52 份回答當中，近耕地（近謀生地方）占 88.5%，生活環境較適合占 11.5%。

第六個問題是問村民，政府在執行此項公共政策時應採取何種措施才能使他們滿意。在 140 份多重回答答案中顯示出政府應該遵守信用，實行先建後拆諾言（據說李主席曾經談過）最多，居 42.2%。補償費合理化居次，占 20.7%，

表 6. 村民對遷村地點的意見\*

I、遷村地點	樣本	%
洲子洋	69	61.0 %
蘆洲	26	23.0 %
到處均可（只要補償費合理）	8	7.0 %
不考慮別處	3	2.7 %
成子寮	3	2.7 %
附近	2	1.8 %
三重改良場	1	0.9 %
僑大先修班	1	0.9 %
合計	113	100.0 %
II、遷到洲子洋之理由		
近耕地	46	88.5 %
生活環境較適合	6	11.5 %
合計	52	100.0 %

\* 採多重回答

資料來源：民國 73 年 7 月 11 日實地訪問調查

表 7. 村民對政府措施之期望\*

何種措施才能滿意	樣本	%
實行先建後拆諾言	59	42.2 %
補償費合理化	31	22.1 %
提供鄰近地區土地遷村	22	15.7 %
解決生計	18	12.9 %
與村民溝通	7	5.0 %
執行官員態度應改善	1	0.7 %
農會多繳之款應予退回	1	0.7 %
開放五股、泰山土地為工業區	1	0.7 %
合計	140	100.0 %

\* 採多重回答

資料來源：民國 73 年 7 月 11 日實地訪問調查

提供鄰近土地建村占第三位 15.7%，解決生計居第四位 12.9%。其他尚有的意見是與村民溝通（5.0%），執行官員態度應改善，開放五股、泰山土地為工業區，農會繳款應退回等（各占 0.9%）。

第七個問題是詢問村民對洪水問題的識覺

表 8. 村民對淹水問題之識覺\*

I、當時不遷村會不會遭受洪水之損失	樣本	%
不會	63	76.8 %
會，但不怕	18	22.0 %
會受危害	1	1.2 %
合計	82	100.0 %
II、不會或不怕洪水之理由		
經驗上不會淹水	55	50.0 %
即使有洪水，損失也不大	37	33.7 %
有躲水之場所（2樓、3樓）	13	11.8 %
有躲水之經驗	3	2.7 %
聽天由命	1	0.9 %
二重疏洪道水深才 0.9 m，能否疏導洪水頗有疑問	1	0.9 %
合計	110	100.0 %

\* 採多重回答

資料來源：民國 73 年 7 月 11 日實地訪問調查

表 9. 村民的生活空間

指 標	中 地	蘆洲	三重	成洲	台北	洲後村
I、日用品						
米 (82)	—	—	—	—	—	100.0 %
醬油 (83)	—	—	—	—	—	100.0 %
II、中級品						
傢俱 (78)	47.5 %	30.8 %	11.5 %	—	—	—
照相 (74)	55.4 %	32.5 %	9.5 %	—	—	—
III、選購品						
皮鞋 (82)	65.9 %	17.0 %	9.8 %	—	—	—
電視機 (80)	52.5 %	42.5 %	—	—	—	—
外出服、西裝 (84)	55.1 %	24.7 %	10.1 %	4.5 %	—	—
IV、娛樂及服務						
電影 (78)	55.1 %	33.3 %	—	—	9.0 %	—
醫生 (83)	51.6 %	33.4 %	—	—	7.5 %	—

( )內為訪問樣本數，4.5%以下省略

資料來源：民國 73 年 7 月 11 日實地訪問調查

如果今年仍不遷村的話，會不會遭受到洪水的危害？大部份的村民認為根據以往的經驗不會淹水（占 76.8%，見表 7），會淹水但不怕的占 22.0%，會受洪水危害的僅占極少數（1.2%）。為何不會淹水呢？大半村民認為根據世居二百多年的經驗該村不會淹水（50%），他們認為淹水最厲害的葛樂禮颱風也才淹三尺，以今年六月三日的水災而言，三重、蘆洲及大半台北市盡成澤國，而洲後村只淹到馬路而已。部份居民則認為即使會淹水，由於蔬菜可在 20 至 30 天內重新收成，有時售價偏高之情況下也可彌補欠收之損失，所以損失不大（33.7%）。其他則認為有躲水的場所（2、3樓）所以不怕洪水（11.8%），其他認為有躲水經驗（2.7%），聽由天命（0.9%），二重疏洪道太淺，疏導之洪水功能值得懷疑（0.9%）等。他們還提出一個問題，究竟是幾天躲洪水重要呢？還是每天的生計重要呢？

最後一個問題是調查村民的生活圈（表 9），筆者分別用日用品（醬油、米），中級品（傢俱、照相），選購品（皮鞋、男女外出服、電視），娛樂及服務（看電影、醫生），等

作為指標，結果顯示日用品都在村內購買，中級品、選購和、娛樂及服務均以蘆洲為主要中地（各項指標均大於 50 %），其次是三重；台北、成洲只占極少比例。換言之，洲後村的生活空間是以蘆洲為中心的，把他們遷到生活圈以外的林口難怪會不受歡迎了。

#### 四、地域公共政策執行之反省

由前面訪問調查之結果顯示，洲後村係世居二百多年的血緣村落。村民依種植蔬菜、水果為生，而以蘆洲為生活中心地。他們反對遷村最主要的理由是害怕生計受到影響，補償費偏低及安土重遷等因素。他們反對遷到林口國宅，主要的原因是林口不在村民的生活圈內，二地之間也沒有大眾運輸交通網路可以聯絡，何況從事於農業的村民居在公寓的房子也有很多不便。他們希望政府守信，實現先建後拆諾言，補償費合理化，提供鄰近之地遷村，幫助他們解決生計，多與村民溝通等。他們認為二重疏洪道還未完工，不太會淹水，即使淹水損失也不會太大，所以請求先建後拆。這些意見並非不合理，照理執行政策的政府單位應該考慮他們的需要，先聽聽他們的意見後再做計劃與決策，可是事實上並非如此。

建立二重疏洪道本來在保障大台北居民的生命與財產，政府花了不少時間及金錢聘請中外專家學者規劃出來的福利工程計劃，用意是在造福人民。可是這件本來是值得讚揚的事情在執行上却患了很大的損失即在於沒有考慮到居民之參與（citizen participation），拆一個定居二百多年的村落不同於拆違章建築，如果不考慮村民的生活空間、生活方式、鄉土感情、及需要（needs），補償地價最初又是幾年前的，較市價偏低很多。這種沒有顧慮到老百姓的反應之公共政策當然會引起政府公信力的降低及老百姓對政府公權力的挑戰。二重疏洪道從設計到施工歷經三位省主席，政府最初的計劃以水利工程為主，偏重實質建設及拆除，似乎並沒有考慮到地域社會的生計及需要，換言之，只有拆村計劃而無遷村計劃及安置村

民生活的社會計劃。由於洲後村係血緣村落，再加上村內有當過鄉長、縣議員、律師的人士領導及策劃之下，他們組成利益團體（也是壓力團體）不斷地採取請願、靜坐、示威、發表聲明等措施向政府施以壓力，政府在他們的壓力及輿論的同情下才採取了加發補償費減緩增值稅、加發救濟金、先建後拆、遷村計劃之措施（參見表 1），而遷村的地點先選定洲子洋，後因該地為一級洪水管制區不能大規模建屋又改為蘆洲灰硯地區，遷村過程一波三折高潮迭起，不過在最後衝突升高之際省府總算公佈了遷村計劃，這項措施具有安撫作用。同時台北縣政府也派社工人員作社工調查以增加溝通。最後在省主席與村民的面對面溝通下才勉強解決了僵局與風波。

民主國家公共政策之計劃與執行，最好能聽聽居民的意見與反應。雖然他們的意見有保護自己利益的主觀意識存在，而且也不一定是對的，但是應該有給他們說話的權利（rights）。只有聽聽他們陳述困難才有辦法分辨反對的理由及謀求解決之道。當然為了多數人的利益必須犧牲少數，不過犧牲也有一定限度，不能連生活權都沒有保障，人類學家文崇一先生就曾說過：「現代的公共政策，應該考慮到如何照顧少數的問題。尤其是如果開疏洪道是唯一的選擇，那就應該設法補償安置，讓他們覺得這種犧牲是值得的，畢竟台北市多數居民也沒有權利毫無理由去犧牲他們。」<sup>1)</sup>為了不讓老百姓吃虧，也為了政府地域公共政策推行順利，在計劃之初最好採用科學整合方式邀請有關學者專家參與，以學術界超然立場先作調查才作決策。二重疏洪道工程如果只認為是水利工程問題那就錯了。它牽涉到許多人的生計，所以也是區域開發、社會計劃問題。執行單位起初只把它當作水利工程及拆除問題來處理遂產生了許多枝節，後來認識到除了工程之外溝通社會和遷村計劃的配合也很重要，終於採取了補救措施，也解決了問題。

就遷村事件來看，有關公共政策行使之反省及公權力與公信力之探討已有許多記者、專

家探討過<sup>2)</sup>，本文不再重覆。站在地理學的立場來看，地域公共政策之計劃與執行，首先必須瞭解該地區的區域特性，及也要與老百姓溝通及交換意見，以瞭解他們的識覺。如果對這些地理特徵不瞭解，又沒有居民參與意見，而光從工程上去着眼，則所設計出來的計劃與執行方案則往往脫離現實需要而引起居民反對。以洲後村遷村事件為例，最初設計只拆村了事，並未考慮拆遷戶對鄉土的情懷及其村民間人際關係的社交網絡。後來又把農民安插到生活圈及耕地圈外的林口國宅。到最後因村民反應激烈才設計遷村方案，遷村地點洲子洋為洪水管制區不能建房子也未能事先認知，結果是距拆村日期只有三天情況下又換了地點，村民在沒有購屋權狀保障之下反應激烈也是自然可預料的事。假如有地理學者參與，先作地域政策執行之預備調查訪問工作，替政府與老百姓作橋樑，將溝通的資料提供政府作決策之參考，瞭解疏洪道之建設非僅是水利工程，而須有遷村計劃、社會計劃配合，則這一場風波也就不會發生了。在今年十一月之後仍有 23 戶村民擠在更寮國小廢址暫避風雨之現象來看<sup>3)</sup>，遷村之計劃與執行之配合實在值得深深的反省與檢討。此外尚須一提的是把一座具有二百多年前建立具有中國文化傳統的村落在沒有考慮是否值得保存的情況下拆除了，以美國、澳洲為例，有些一百多年的房屋就珍貴的有如國寶，在提倡文化復興建設及籌建民俗村的今日是否顯得草率與諷刺？總而言之，筆者認為這些地域政策執行之前的調查訪問工作，地理學家最適合參與。因為地理學的考慮是全盤的與綜合的。以洲後村為例，不只會考慮到洪水，也會考慮到村民的生活方式與識覺，在與居民溝通後才執行計劃比較能符合多數及兼顧少數的利益。其實，在各地教書的地理老師們實際上都可以參與這種地域公共政策計劃執行前之訪問調查工作。本系系友遍佈全省，如能動用這些可貴的人力資源在母系師長們的教導之下動員起來作些研究，相信對個人及社會、國家均會有很大的助益。

#### 五、結語

二重疏洪道本來是一項保障大台北大多數人性命與財產的福利事業。由於執行單位缺乏周全的計劃與漠視當事人的主觀意識，加上政府與百姓在缺乏溝通的情況下引起了洲後村村民激烈的反應。根據筆者的訪問調查他們因害怕生活沒有着落，安土重遷及不滿補償的情況下反對拆村。由訪問調查資料中也顯示他們的生活圈以蘆洲為中心，生計則依賴蔬菜與水果的種植，所以遷到十五公里以外的林口國宅對他們沒有助益。總而言之，洲後村遷村事件給了我們一些經驗與教訓，那就是地域公共政策之計劃與執行有賴於科際整合及專家學者之參與，除了瞭解計劃地區的區域特性之外也要與老百姓溝通與交換意見。這些區域特性及村民的識覺狀態都可由地理學家擔任，如何積極協助政府的地域公共政策值得深思及深入研究，也許是未來地理學值得重視與探討的一個主題與方向。

#### 註釋

- 1) 參見中國論壇討論主題「洲後村挑戰的內涵」中文崇一先生之談話，中國論壇 18 卷 1 期（215 期），民國 73 年 9 月，23 頁。
- 2) 陳朝平，公共政策要求利益的最大公約數，中國時報，73 年 7 月 7 日 2 版。
- 3) 陳清喜，洲後村民結隊請願的沉思，聯合報 73 年 7 月 7 日 2 版。
- 4) 楊崇森，從公用徵收論重振公權力之道，中國時報，73 年 7 月 10 日 2 版。
- 5) 胡佛，從洲後村拆村事件看公權力與公信力之差距，自立晚報 73 年 7 月 23 日 2 版。
- 6) 參見自立晚報 73 年 11 月 1 日 3 版的報導。

#### 謝啟

本文得以完成承蒙暑期進修班的張敏宏、蘇明賢、戴春蘭、林繼任、蘇麗明、黃碧蘭、李積忠、張政雄、葉翠娟、黃玉霞、郭碧奇、古今娥、邱緒苓、鍾威昌、張三芳、徐國青、

張家榮、羅雙福、陳明桃、陳永騰、張俊聲、周寶春、廖素色、劉英年、葉秀枝、魏憲中、陳淑媛、蕭芬蘭、詹月女、林春美、蘇瓊惠、何秀蓮、劉藹群、戴秀霏、張素珠、曾祥彩、莊梅緞、陳美麗、陳武忠、黃筆岳、曾永源、楊湘林、陳明珠、郭俊傑等諸位老師協助訪問調查，謹此致謝。

### 參考文獻

1. 陳正祥，台灣地名手冊，台灣文獻委員會出版，民國 48 年，175 頁。
2. 台北 文獻委員會，台北縣志，卷二疆域志，49 年，50 頁。
3. 中央日報專欄，二重疏洪道是什麼？中央日報 72 年 3 月 20 日 5 版。
4. 中央日報地圖周刊 1886 期，二重疏洪道政策制定之剖析，中央日報，72 年 3 月 20 日 5 版。
5. Efrain Gil and Enid Lucchesi, Citizen Participation in Planning, in David S. Arnold (eds.), The Practice of Local Government Planning, International Association, 1979, PP. 552 ~ 573.
6. Shean Mc Connell, Theories for planning, Heinemann, 1981, PP. 104 ~ 134.
7. 梁鈺青，北區防洪初期計劃的回顧與展望，中央日報，73 年 7 月 4 日 6 版。
8. 陳朝平，公共政策要求利益的最大公約數，中國時報，73 年 7 月 7 日 2 版。
9. 陳清喜，洲後村民結隊請願的沉思，聯合報 73 年 7 月 7 日 2 版。
10. 李安，向地圖說再見，時報周刊 332 期，73 年 7 月 8 日，11 ~ 15 頁。
11. 林端，水戰七十年，時報周刊 332 期，73 年 7 月 8 日，16 ~ 17 頁。
12. 中國時報專欄組，「遷村、請願、土地徵收與公共政策」，中國時報 73 年 7 月 8 日 2 版。

13. 聯合報社論，洲後村民請願所顯示的教訓，聯合報，73 年 7 月 8 日 2 版。
14. 劉還月、林叔昭，揭開洲後村之謎，自立晚報，73 年 7 月 8 日 3 版。
15. 楊崇森，從公用徵收論重建公權力之道，中國時報，73 年 7 月 10 日 2 版。
16. 吳正朔，拆遷洲後村善後問題疑慮多，自立晚報，73 年 7 月 11 日 2 版。
17. 翁台生、楊憲宏，洲後村拆 最後溝通，盼爭論能獲合理解決，聯合報，73 年 7 月 22 日 2 版。
18. 胡佛，從洲後村拆遷村事件看公權力與公信力的差距，自立晚報，73 年 7 月 23 日 2 版。
19. 吳正朔，都市溝通不良引起的風波，自立晚報，73 年 7 月 23 日 2 版。
20. 中國論壇主題「公權力與公信力」研討會報告，洲後村挑戰的內涵，中國論壇，18 卷 1 期（215 號），73 年 9 月 10 日，22 頁。

### 附錄 1. 洲後村村民招待記者會簡報

#### 簡 報

- 一、執行單位對拆除洲後村民房所持之理由及安頓村民的辦法如下五點：
- (一) 執行單位認為洲後村民房會阻礙泄洪的功能。
  - (二) 洩洪時會威脅村民的生命財產。
  - (三) 洩洪道裏在高速公路以南地區已全部拆除，洲後村民房若沒拆除會引起執行單位受到在處理上有不公平的批評。
  - (四) 安頓方面，政府願提供林口國宅給村民搬遷。或由村民自行購屋，政府給予最高八十萬元之十五年長期低率貸款。
  - (五) 政府儘速規劃五股鄉洲子洋段及蘆洲鄉灰磘段，配售給村民每戶五十坪建屋集體遷村。
- 二、村民反對執行單位急於拆除的意見，及所持緩拆的理由如下：
- (一) 民房不會阻礙洩洪的理由如下：
    1. 洲後村民房位居泄洪道高速公路以北。

右岸堤防已近完工，但左岸堤防尚未施工，故洲後村民房，不可說在堤防內。

2. 洲後村民房位近洩洪道之出口處，在洲後村之南方有一條中興路公路，北方有一條一〇三號公路（最近完工），兩條公路的路面高度均高於洲後村民房基地，築該兩條公路，施工單位必經有關單位認為不阻礙泄洪的功能才可建築完成。既然這二條形同堤防之公路不會妨礙洩洪，那洲後村民房又何可輕言會阻礙洩洪。

(二) 洩洪時若會威脅村民的生命財產，村民在目前以無財產可言的情況下，自然會在大水來臨之前自動疏散，保全性命，等大水退後，再搬回重整家園，務農苟活，政府毫無責任可言！

(三) 在不拆除洲後村民房會引起不公平之事，此話是似而非，因已拆除之部分，是疏洪道兩邊堤防已築成，洩洪水道明確，但洲後村部分，並無兩邊堤防，與泰山、新莊一帶相同，同為洪水平原區而已，與已拆除之部分情形大大不同。政府如不考慮此不同之情況，作不同之處理原則，將有思考僵化之嫌。若真的拆除了洲後村的民房，那洲後村的民房才是在「假公平」情況下的犧牲品！參考前述二大點理由，洲後村民房顯然不急於一時的拆除！

(四) 洲後村村民並非拒絕遷入林口國宅，或四散購屋租房，主要是洲後村民，世代務農為生，而且自從關渡拓寬海水倒灌後，村民已改變往前種植高莖之柑橘水果及茉莉花，而改種蔬菜為生。蔬菜為短期作物，種植蔬菜，必需在勞力集中，及勞資低廉的情況下，才可充分發揮勞力。因此若村民無法在臨近地帶集體遷村，那村民的生活、生計，便頓失依據，形同坐以待斃。

(五) 政府為著顧全目前及往後村民的生活、生計、及現實先建後拆的原則下，應加速規劃五股鄉洲子洋段或蘆洲一〇三號道路以南地帶，並暫緩拆除洲後村民房，以利民

眾的生活及安定社會，以昭大信。

洲後村村民全體陳訴請求

### 附錄 2. 省主席邱創煥先生來函

文彩博士惠鑒：七月二十日  
大函暨附件均收悉。  
台端在滬暑假期間，不辭辛勞，率領進修班地理教師多人，前往洲後村進行實地訪問調查，關懷省政，熱心多與之典範，備足我輩！所提調查報告及建言，甚具地政參考價值，尤為感佩！現洲後村除戶籍遷問題，將於昨（廿二）日與其代表晤談已獲圓滿解決。知照。  
謹注，為此復謝。並頌  
教誨  
李與訪問工作教師均以此致意 又及

邱 創 煥  
七 十 三 年 七 月 廿 四 日

### 附錄 3. 問卷

國立台灣師範大學  
地理研究所暑期進修班野外調查問卷  
台北縣五股鄉洲後村拆遷村事例個案調查

1. 您贊成遷村計劃嗎？為什麼？  
( ) 全力贊成，( ) 贊成，( ) 無所謂，( ) 反對，( ) 全力反對，為什麼？
  2. 土地徵收費不夠您蓋房子用？  
您擁有的土地坪數，徵收費大約  
元。  
( ) 非常多，夠；( ) 還好，( ) 大概還可以，( ) 太少，( ) 少得太多。
  3. 您家原來的職業是什麼？遷村後您的生計有無影響？  
原來職業：遷村後是否需要改變您的職業。  
影響 ( ) 極大，( ) 有些，( ) 無所謂，( ) 沒有。  
為何影響那麼大(小)？
  4. 遷到林口的國民住宅，您的意見如何？為什麼？  
( ) 絕對反對到底，( ) 反對，( ) 無所謂，( ) 贊成，( ) 絕對贊成。  
原因或理由？
  5. 您認為遷到那裏比較合適？理由是？
  6. 省府是否答應遷後拆？您希望省府採取那些合理措施使遷村能有完美結果？(才能使您滿意)
  7. 如果您不遷，今夏洪水淹水會不會引起重大損失？為什麼？
  8. 下列各種商品您到何處購買？  
( ) 醬油、米，( ) 外出服、西裝，  
( ) 皮鞋，( ) 照相，( ) 看電影，  
( ) 看牙醫 醫生，( ) 電視機，  
( ) 傢俱 (高級)
- 謝 謝 您 的 合 作  
被訪問者性別： 年齡大約 歲 (年青、中年、老年)  
被訪問者態度 ( ) 誠懇，( ) 激動，  
( ) 勉強，( ) 友善，  
( ) 合作，( ) 其他
- 調查員姓名： 學號：  
訪問時間 74 年 7 月 11 日

# 地理學的架構

54 級系友 施添福

## 一、前言

一九五〇年代末期以來，地理學家即不斷地從哲學與方法論等兩個層面反省與檢討地理學的性質，在反省與檢討的過程中，地理學家對地理學的性質提出了許多新的見解與詮釋，其中之一就是有關地理學的架構的看法。

傳統上，地理學家係以二個二元論來建構或組織地理學，其一為系統地理對區域地理，其二為在系統地理之下再以自然地理對人文地理。在區域地理、人文地理與自然地理之下再衍生出一系列的分科。(表 1)

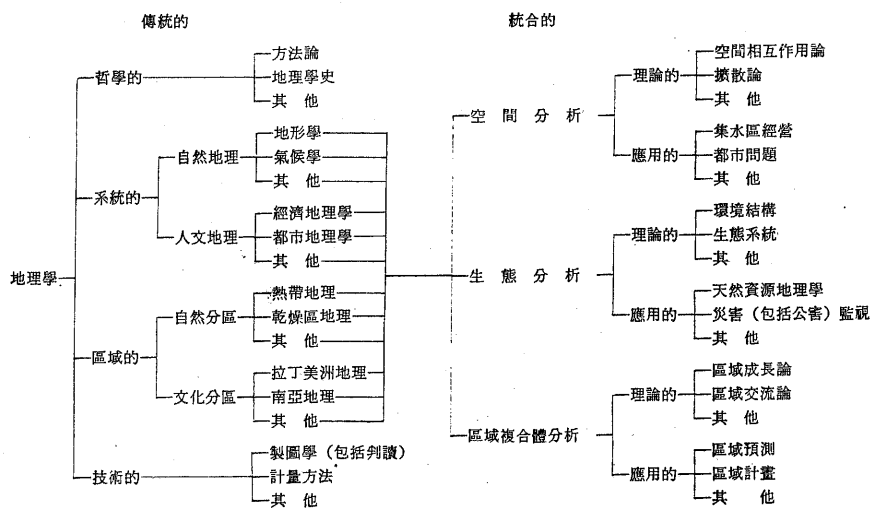
為這三個部門代表了地理學家逼近問題時所採用的不同途徑。

對於傳統的地理學架構，地理教師大多耳熟能詳，至於對統合的地理學架構或許相當陌生。因此，本文擬依據海格特的見解<sup>1)</sup>，對這個統合的地理學架構所包含的要素及這個架構的特點略加說明。

## 二、空間分析

研究一種或一組有意義的特性(或變數)的空間變化，如人口密度或鄉村貧窮的空間變化。對於這一類問題，地理學家所探討的是什

表 1 地理學的架構



新的所謂統合的地理學架構，則將地理學區分為三大部門(表一)，而稱之為地理學的三大傳統，或地理學的三個研究觀點，或地理學的三種分析途徑。之所以稱為「傳統」，是因為這三部門可以涵蓋自古以來大部分地理學家的研究範疇和成果；之所以稱為「研究觀點」，是因為地理學的研究對象並無基本上的差別，不同的只是地理學家在從事研究時所持的觀點有異而已；之所以稱為「分析途徑」，是因

麼因素控制分布類型，以及如何改善這些類型，使分布更具效率或更加公平。

### (一)空間交互作用

空間交互作用是指地理區域之間，不停地發生貨品、旅客、金錢、資訊……等現象的互相交流、移動和影響。

區域之間所具有的交互作用，不僅僅是各類現象在空間中的交流與移動而已，這些現象在移動過程中，往往互相影響。比方說，人口

1)文中有關空間分析、生態分析與區域複合體分析的內容及圖表，均取自：P. Haggett, Geography: A Modern Synthesis, 3rd Edition, New York: Harper & Row, Publishers, 1979. 因參閱頁數衆多，故不一一列舉，請有興趣的讀者參閱原著。

的區域間移動，經常引發貿易、旅客、金錢以及資訊……等變數的移動，彼等相互間的運作乃使空間結構產生變動。

然而，由於空間並不是均質的，所以空間交互作用的程度也有差異。在地理學上著名的空間交互作用模式之一，就是借用物理學定律而來的「引力模式」。

引力模式用以說明或計算區域間的空间交互作用的大小。該模式通常是以人口和距離兩項變數加以運算。如下列公式所示。

$$F_{12} = a \frac{M_1 M_2}{D_{12}^b}$$

式中  $F_{12}$  = 區域 1 與區域 2 之間的流動， $M_1, M_2$  = 兩個區域的質量(可以用人口量表示)

$D_{12}$  = 兩區域之間的距離

$a$  = 實證常數

$b$  = 距離的指數(在原模式中其值為 2)

### (二)擴散論

擴散作用是指某種或某組現象，經過一段時間之後，在空間散佈傳播的過程和結果。

在地理學中，擴散作用有三類：(1)擴展型的擴散作用——由源地向外散佈而擴大其佔據的區域，通常在源地的強度最大，往外減弱。最佳的例子如改良型稻作的擴散。(如圖 1) (2)變更位置型的擴散作用——離開源地而移到新地區的擴散，最佳例證如美南黑人移往北部城市。(如圖 2) (3)綜合型的擴散作用，如莽原火災的傳播、流行病的蔓延，皆屬之。(如圖 3)

地理學家哈格斯全(Torston Hagerstrand)是最著名的擴散論研究者，他研究瑞典農業技術改良的空間擴散過程，建立了「哈格斯全」模式。

擴散論對地理學的研究，有多方面的價值，無論是經濟、都市、文化、政治等現象，均可依據擴散的方法和概念，表達彼等在空間結構、空間變化的內容。

### (三)集水區經營(集水域開發)

所謂「集水區」是指一條河系接受其域內降水所形成的地表水流注的區域，亦稱「流域」或「河域」。

一個集水區，往往成爲一個合宜的地理單位，不論是在自然狀況方面，如地形、水文、植被、土壤、氣候等，以及在人文內容方面，如種族、文化、聚落、經濟、交通等，均具有統一性、完整性與獨特性。

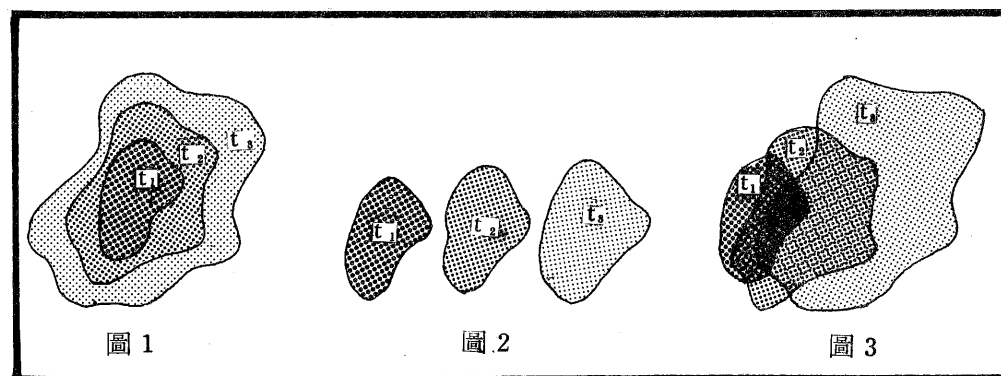
因此，一個集水區，很適合被視爲一個生態系單位，或一個能量不斷發生交互作用的單位，人類可以就其統合的性質擬定並且推展一系列相互關聯的經營開發計畫。

集水區經營最有名的例子是美國田納西流域開發計畫。目前世界許多著名河流均著手進行有計劃的開發經營，尤其在防洪、航運、水力發電等方面已初步有成。

### 四都市問題

現代都市化現象蓬勃發展，所引發的都市問題可就三方面探討：

1.由於大量人口移入都市，引起以下兩種問題：(1)貧民窟的問題。由農村移入都市的人



口絕大多數屬於貧窮階層，他們進入都市，往往滙聚、佔居在土地權未確定的區域而逐漸形成所謂「貧民窟」、「克難街」，隨之而來的是都市景觀的醜化、疾病的產生、社會罪惡等問題。(2)種族分化的問題。在歐美都市，因各人種湧入都市，形成種族分化現象，由於種族之間的差異和歧見，如黑白之分、北美與拉美之別……，往往造成都市內部的嚴重分裂與對立。

2.由於都市人口密度大增，引起下列一些問題：(1)都市建地不斷往外膨脹。(2)由於都市往外膨脹，使許多服務設施離開中心商業區，往郊外或外圍發展，促使中心商業區有衰落現象。(3)由於都市擴張，造成都市內部及對外交通運輸產生問題。

3.一個都市即是一個複雜的生態系統。都市環境的生態運作，亦是一大問題。

不論是那一個問題都涉及現象的交互作用及擴散，因此可依據此等概念體系作為解決問題的理論基礎。

### 三、生態分析

指認人類和環境變數之間的相互關係，並闡釋其連鎖性，如在水文循環和土地利用循環中所建立的人地連鎖關係。在進行此類分析時地理學家的研究重點，從強調地域之間的空間變化轉移到單一而有限的地理區域之內各種關係的分析。

#### (一)環境結構

環境結構由兩部分組成，其一為非生物環

境，依其物理性質可再分為岩石圈、水圈及大氣圈，其二為生物環境，此一環境稱為生物圈。

地理學家對環境結構的研究有三個重點：其一，從生態系統的觀點，將生物與非生物環境視為一整體，並透過能量的轉換、連鎖和回饋，以研究環境結構的性質；其二，從全球性的觀點，研究各種生態環境結構的生產力；其三，從時間的觀點，研究各種環境結構的變遷

#### (二)天然資源地理學

天然資源可分為三大類(圖4)，即：可更新資源、不可更新資源和景觀遊憩性資源。可更新資源是指可以重覆使用者，如太陽能、風力、水力、農作物、木材等；不可更新資源是指使用一次便永遠消逝者，如煤、石油，或指雖可回收再用，但依次遞減而終至消逝者，如銅、鐵等。

依據生態觀點，地理學家對天然資源的研究主要有下列幾個主題：(1)自然資源的性質，(2)天然資源的評估，(3)影響天然資源使用的因素，(4)天然資源使用的持久性，(5)天然資源的保育。

此外，地理學家尚可依據空間觀點，研討天然資源的分布以及天然資源由產地到工廠、由工廠到市場等所構成的空間結構和交互作用等問題。

#### (三)災害評估(災害監視)

自然環境的變異，甚為複雜，如乾旱、洪水、大雪、暴風、颶風、塵暴、火山爆發、地

震等，不論其性質和內容，均有可能危害人類的生命和財產，一旦確實使人類的生命財產遭受損失，則是所謂的「災害」。

所以，「災害」並非意謂一個單純的自然現象的變異。某個自然環境變異發生了，是否構成「災害」以及「災害」程度的大小，均應由人類對其加以評估才能確定。比方說，一個發生在南極大陸的強烈地震，其變異程度固然驚人，然而如果該地震發生在紐約、上海、台北，則其後果，便很可能是一個傷人百萬的大浩劫了。

一般而言，對「災害」加以評估，可透過時間、空間兩因素的統合關係而加以判定。圖5便是大風雪、乾旱和地震等三項變異的評估。

### 四、區域複合體分析

這種分析法在整合空間分析及生態分析的研究結果。首先透過區域差異建立適當的區域單位，再進而研究各區域間的交流與聯繫。

#### (一)區域成長論

在任何一個區域裡，如台北市、關東平原，投入某種經濟建設或開發，如設置石化工業、開採銅礦，將在該區域引發一連串的經濟、社會以及文化的成長。

一旦在某區域中投入了某種經濟建設，引發該區域的成長，往往會帶來經濟社會上連鎖的增殖效應，使其成長在量與質上均能不斷地擴充。

由於大都會具有便利的聚集經濟、完備的資訊網路，充份的外部經濟等條件，所以以大都會的經濟投資所帶動的區域成長，最為常見，也最具功效。

圖6是假想的某海島區域成長的空間發展四階段模式圖。經濟建設由沿海開始，逐漸往內陸開發，最後形成以都市網狀結構為主的區域成長形態。

#### (二)區域交流論

由於區域成長的程度具有差異性，某些區域繁榮，某些區域貧困，因此，在一個國家內

部，基於社會公平分配以及經濟均等發展的原則，其區域政策，常常要求以繁榮區域的經濟

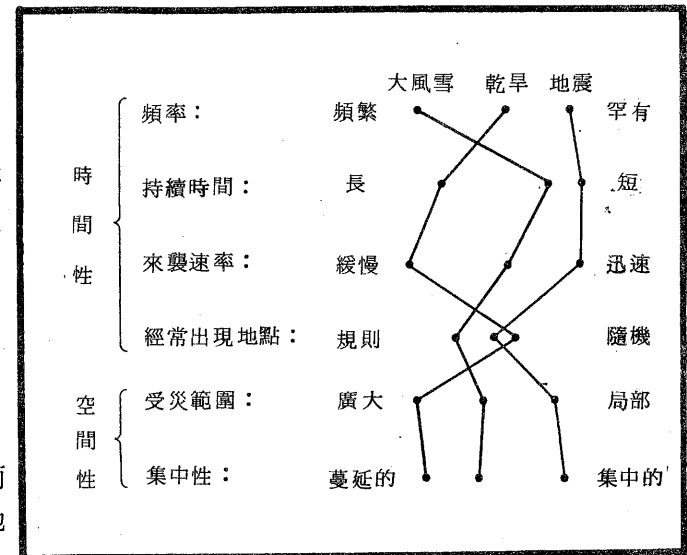


圖5

力來支援貧困區域，期望在國內每一區域都能達到經濟、社會和文化的水準齊一的境界。

圖7表示四種區域的發展狀況，第一圖表示完全無交流的狀況，因此區域間貧富差異大，而另外三圖則顯示程度不一的區域之間經濟交流的情形。

#### (三)區域預測

為求一個區域，政府集合專家學者進行區域計劃，在計劃之先，須依據從研究區域成長或區域交流所得的學理、模式及實際的資料，對該區域的未來進行預期之評估。

區域預測是基於該區域的各種重要變數在過去、現在的情形，來推出未來的狀況。這些變數包括了自然方面，如氣候、地形、水文……，也包括人文方面，如經濟、文化、政治……等。

區域預測通常有短期預測與長期預測之分；短期的預測，因為所需的變數較長期者為少，因此其預測的精確度較高。區域預測也有空間範圍大小的分別，大範圍區域的預測，如全球天氣預測，往往較簡略籠統，而小範圍區域的預測，由於必須掌握更細微末節的事物，因此比較複雜、困難。

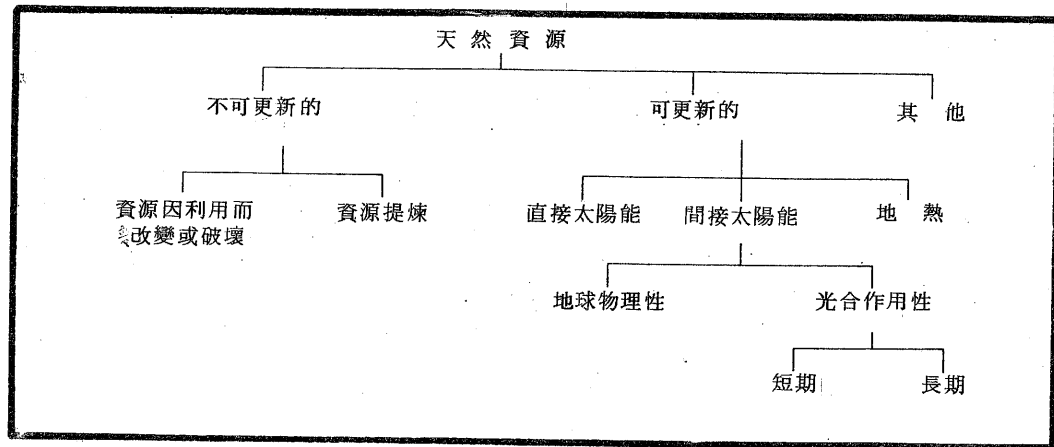


圖4

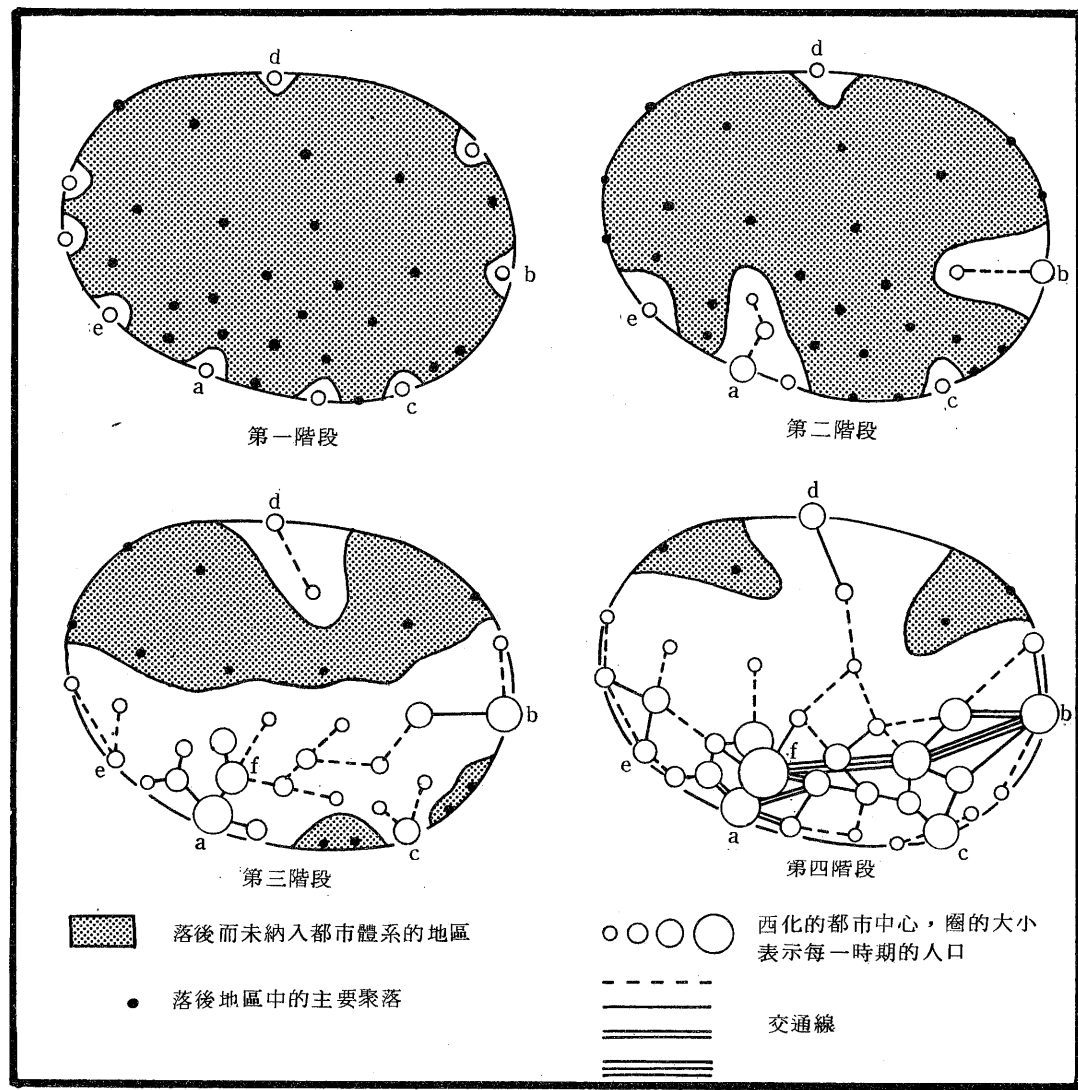


圖 6

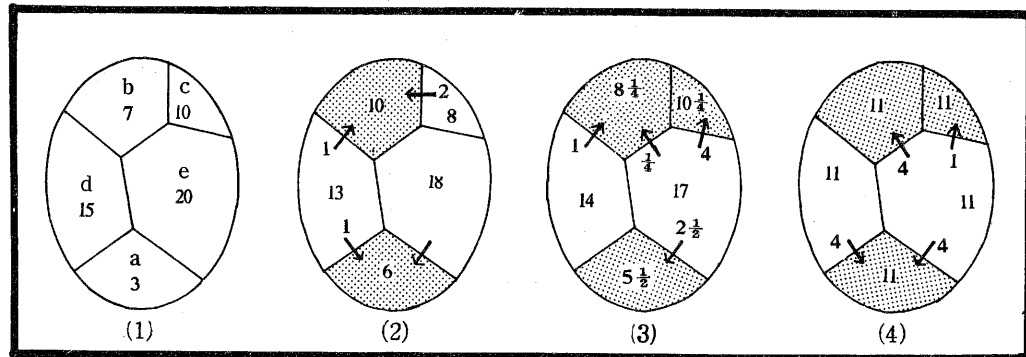


圖 7

預測的對象，可以就一個區域的多種變數做統合的分析，然後提出該單位區域複合體的預測，也可就某一項變數，如：人口的增減、生態的控制等事項進行預測。

#### 四、區域計劃

由政府集合學者專家，以設計、干預的方式對其區域進行計劃式的開發。通常有下列這些情形：

(1)「成長極」的設立，即選定某一個適合的都市，大量投資公共部門，獎勵私人企業前往投資，並且鼓舞國民移入，使此都市成為工商業聚集的核心而進一步帶動其周地的經濟成長。這個理論源自法國經濟學者 F. Perroux。

(2)有計劃疏散過份衰敗地區的人口到繁榮、有活力的地區，或設立「新市鎮」（如英國），並使之發展成經濟生產中心。

(3)針對某一些特定地區實施全面性規劃，如美國在 1930 年實施的田納西計劃，1965 年的「阿帕拉契地區發展法案」……。

區域計劃所面臨的問題有以下三方面：

- (1)土地利用的問題；
- (2)區位的問題，如設立垃圾堆積場。
- (3)生態的問題，如建築翡翠水壩所產生的環境生態的變異。

#### 五、統合的地理學架構之特點

就一般的看法，統合的地理學架構至少有下列特點<sup>2)</sup>：

##### (一)強調地理學的統一性

以三大部門為地理學的架構，融合了「人文」與「自然」的分立，而其本身又具有空間層面的整體性。每一部門皆同時結合「自然」與「人文」部分，而與諸系統科學有別。另一方面，三大部門又具有內在的統一性；生態分析途徑係以地區內的現象為研究對象，空間分析途徑以地區之間現象的關聯為研究的焦點，而區域複合體析途徑以整合生態與空間分析途徑的研究結果為標的，分則各有研究天地，符合學科內學術分工的原則，合則自成體系，符

合地理學以地表為其研究範圍的原則。

##### (二)符合學科劃分的原則

地理學和其他系統科學的區別不能建立在所研究的客體上，因為地理學和其他系統科學分享同一組的研究客體。地理學也不能以研究方法和其他系統科學界分，因為研究方法必須附屬於一個學科中的其他事項，本身不具獨立性，也不是一個學科研究的最終目的。

如此，唯一能區別地理學和其他系統科學的就是問題的性質及解決這些問題所持的觀點。統合的地理學架構中的三大部門，事實上就是代表了歷代以來地理學企圖回答的三組互有關聯的問題和所持的觀點。此一架構不僅釐清地理學和其他系統科學的界線，也符合一般分類的原則：同類間的差異應小於異類間的差別。如此，統合性的地理學架構清除了地理學長期以來的一個特殊現象：跟其他系統科學邊界模糊不清，但內部各分科却壁壘分明。

##### (三)強調理論和應用並重

理論的建立和法則的追尋是所有科學活動的核心。1930 至 1950 年代的地理學所以普遍受到的批評，主要就是缺乏理論作為研究的依據和依歸。但是自 1950 年代末期以來，有不少的地理學家致力於理論的建立和法則的追尋，其他學科的學者也因此對地理學有了新的評價。

在地理學發展的過程中，前期由於缺乏足夠的理論基礎，因此在應用上也僅限於土地利用調查等初級的工作，而無法積極參與社會大眾事務決策。但自 1970 年代以來，地理學發展出許多相當成熟的理論，同時地理學家也能依據這些理論，積極參與大眾事務的決策，協助解決社會所面臨的各種問題。

在統合的地理學架構中，三大部門均同時兼具理論與應用兩個層面的研究主題，使得地理學在理論的建構與實際問題的解決上，取得適當的聯繫與平衡。

<sup>2)</sup>有關統合的地理學架構之發展過程及特點，請參閱：施添福，論地理學的結構，思與言，17(5)：419-441 (1980)。

# 中國地理學會歐洲地理考察團紀行

石再添 李美枝 張瑞津

## 一、前言

第二十五屆國際地理學會議(IGC)於一九八四年八月二十七日在法國巴黎召開，由於本屆大會會長朱諾教授(Prof. André Journaux)曾接受我國中央研究院邀請，先後來華訪問兩次，對我國地理學會界至為友好，並誠摯邀請我國會員前往參加大會。中國地理學會為表示對此次大會的支持及確保我國會籍，經理監事聯席會議決議委請理事石再添教授籌備組團前往參加，同時在會前順道考察歐洲，以增廣見聞，並增進國際友誼。籌備會於七十二年七月發出消息後，報名參加者十分踴躍，達七十餘人，但受交通工具等的限制，經精選最後組成了49人的考察團，絕大部分團員是各級學校的地理教師與其配偶，其中系友占27人。

考察之前，將團員、行程、各國史地、幣值兌換、出入境須知等各項資料編印成冊，以供參考。考察之際，全團分八組，各選出組長一人，便於集合點名，遊覽車之座位，每天依次更換，輪坐於最前排的四位團員負責介紹當日所經各地的地理、歷史、民俗風物等，除此亦有唱歌、講笑話、說故事、猜謎語等餘興節目，使沿途考察有聲有色。

本團於八月三日啓程赴歐，至八月三十日抵台，為期28天，考察了希臘、奧地利、丹麥、荷蘭、比利時、盧森堡、德國、瑞士、列支敦士登、義大利、摩納哥、梵蒂岡、法國等十三國。茲將各日主要行程摘記如下，以供參考。

## 二、行程及紀要

### 730803 台北—香港—曼谷

10:30中非旅行社集合，10:55搭車前往中正機場，11:40至中正機場，13:50搭泰航

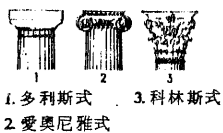
TG 627, 15:12抵香港啓德機場過境，16:12離香港，18:37泰國曼谷機場(曼谷時間為17:40)轉機。

### 730804 曼谷—杜拜—雅典

00:25搭荷航KL864, 6:18抵杜拜機場過境(杜拜時間為3:18), 4:30離杜拜, 8:40抵雅典機場(雅典時間為7:40), 9:03~10:35參觀衛城(Acropolis) 帕特農神殿, 11:15~11:25觀賞希臘皇宮前衛兵換班儀式, 11:40~12:45雅典國立博物館, 13:00至Park Hotel, 21:15~21:40欣賞聲光劇場 22:05~23:40欣賞希臘傳統歌舞。

### 雅典

1. 衛城(Acropolis): 「山上堡壘」的意思，這是古雅典城邦的中心地，建在半結晶石灰岩地質的小丘上海拔150m, 距今市街地約70m高，東西長約270m, 南北最大幅寬約156m, 丘上平坦開闊，周圍東、北、南三面絕壁，僅西面有輕度傾斜為入口要道。山丘上在西元前五世紀時所建的諸多莊嚴優美的神殿建築，是現今人類最大的文化遺產之一，為巨石文明的代表作，其中以下列四處予人印象最深：(1)前門(propylaeun): 由參觀道路向上就到前門的中央通路了，此處中央樓的正面柱子是剛健樸素的多利式，而中央通路兩側並列者為優美典雅的奧愛尼雅式柱子，高8.81m, 柱基直徑約1.56m, 柱頭部約1m, 柱身條溝20紋。(2)雅典娜尼開(Athena Kixe) 神殿：又稱無翼勝利女神殿，位前門之南，正面背面皆有四根愛奧尼雅式的優美列柱，高4.6m, 柱頂上的山門浮雕塑像優美生動。(3)帕特農(Parthenon) 神殿：這是西元前五世紀雅典政治力最大，經濟力最強時配合成熟的文化下的創造的傑作。從



屋頂至房基全為純白大理石建材，迴廊、列柱、浮雕所表現的莊嚴優雅，舉世無雙。神殿分前房、內室、處女室及後房四部分，列柱有愛奧尼亞式和多利式自然融合並列。(4)耶列克提恩(Erechtheun) 神殿：在帕特農神殿北側，以六名少女像的列柱，造型優美而聞名，柱高23m, 頭頂籃子，身著愛奧尼雅式的薄長風衣，面部少許緊張，腳趨半步向前，姿態優雅。前列左數第二根少女柱是仿製品，原作被陳列在大英博物館內。

2. 雅典國立博物館：為希臘諸博物館中最大者，館內系統地陳列著豐富的希臘文物，由近代遠溯到五千年以前，琳瑯滿目，無非為參觀者上了一課希臘史。其中以石雕、銅雕的全裸男體最多，神態逼真，造型典雅最具特色。此外陶器、金器、金銀面具、銀幣和傢俱等也都大宗陳列，頗為完備。

3. 聲光劇場：在普尼克斯山岡，大而平坦為古希臘人民經常集會處，利用種種照明技術，把眼界所及的衛城以前發生過的悲劇加以朗誦，藉以說明雅典的歷史，由於舞台寬大，劇情扣人心弦，加以演員演技精湛，聲光效果比白天的衛城更迷人，每年觀光季賺了不少外匯。

### 730805 雅典—維也納

8:00~11:00自由活動，部分團員參觀亞哥拉古街。11:50~13:10雅典西南海邊Tourkolimano 午餐，15:45搭奧航OS874, 18:00抵維也納機場(維也納時間為17:00), 18:00至Hungaria Hotel, 19:40夜遊維也納市區。

亞哥拉(Agora): 在衛城西北，為古希臘城邦的廣場，市民經濟活動的中心，集合、聚談、論辯和講學之所。今市場大都出售陶、瓷、刺繡等手工藝品，頗為迷人，此地就是大家所說的跳蚤市場，值得一遊。

### 730806 維也納

8:58出發，9:05~9:36參觀貝爾維列(Belvedere)宮，即維肯公爵(Atotheosis of Prince Eugene)之夏宮，9:36~10:42

途經維也納歌劇院、弗夫堡王宮、美術史館、武器博物館、民族學博物館、維也納大學、查理教堂等，10:42~13:10參觀辛普倫宮，14:45~15:00參觀聖斯帝芬(St. Stephen)教堂，15:38~17:00參觀地底湖洞，17:13~19:00訪遊維也納森林，20:20~22:00欣賞市立公園露天音樂廳之演奏及華爾茲舞。

### 維也納

1. 弗夫堡(Hofburg)王宮：為歷代哈布斯堡家族居所，是巴洛克巨匠艾拉哈的精心設計品，現為總統接見外賓呈遞國書之處。

2. 貝爾維列(Belvedere)宮：即夏宮，是典型的巴洛克式建築，是當時對土耳其戰爭中英雄人物維肯公爵(Atotheosis of Prince Eugene)的居所，分上、下兩宮，現為政府各部門的辦公廳。

3. 辛普倫宮：佔地4.14 km<sup>2</sup>，為哈布斯堡家族的別宮，神童莫札特幼年曾在此表演其神技給瑪利亞女皇欣賞。此宮庭為森林環繞，花壇鮮艷，噴泉雕像點綴其間，背後小丘有希臘式建築的別墅，處處象徵哈布斯堡王朝的光榮。維也納會議在此舉行，拿破崙以此為行宮，二次大戰後英軍佔領的總部。今日每逢假期可吸引五萬名以上遊客，可媲美法國的凡爾賽宮。(照片1)

4. 聖斯帝芬(St. Stephen)教堂：建於12世紀，歷時頗長，揉和了羅馬式建築與文藝復興時代的風格，但基本格調仍採用哥德式，尖塔高137m, 二次大戰時有小部分受損現仍在整修中，幸塔尖部分未遭破壞。

5. 查理教堂：為查理六世休息處，其最大特色為兩根大柱及圓頂建築，內堂有巨大壁畫，大理石雕刻巧奪天工。

6. 美術史館：與弗夫堡王宮對望，中隔瑪莉亞·德莉莎廣場，美術史館收藏珍物可媲美巴黎的羅浮宮。

7. 維也納森林Seggrotsee地底湖洞：距維也納市中心約40分鐘的車程，湖面積6200 ft<sup>2</sup>，洞深平均12m, 最深者達60m, 這是二次大戰時希特勒製造秘密武器的地方。其中藍洞湖水



清澈見底，其中一景有如夕陽西下，坐在西施船上欣賞頗為迷人。

**8.市立公園**：有舒伯特像、約翰史特勞斯像、露天音樂晚會及令人難忘的華爾茲舞。

**730807 維也納—哥本哈根**

4：50出發，6：50搭荷航KL568，8：17抵阿姆斯特丹轉機，9：42搭荷航KL173，10：48抵哥本哈根機場，12：30~13：00途經市政廳、國立美術館、提弗利(Tivoli)遊樂場等地，14：45至SAS International Hotel，15：00~20：00自由活動，21：00~22：30遊覽Tivoli遊樂場。

**哥本哈根**

**1.市政廳(Radhuset)**：1905年完成，鐘塔高106 ft，紅磚和綠色尖塔是中世紀荷蘭建築和義大利文藝復興時代建築的綜合，廳前鋪石塊的廣場為全國節慶和市民憩息之地。從市政廳到康格斯紐特廣場為Stoget街，長1.2 km，是市區內最繁華的街道，兩旁電影院、百貨店、書店、陶瓷店、銀器店、烟斗店、貂皮衣店以及咖啡店、鮮冰淇淋商，應有盡有，熱鬧非凡。尤其街頭賣唱的音樂家，或三五成群或單槍匹馬的，形形色色到處可見。

**2.提弗利公園(Tivoli park)**：這是全球各首都中最近市中心區的遊樂庭園，由任一旅館均可步行直達，自從安徒生童話出版以來，Tivoli park就成為哥本哈根人和全球各方人士所嚮往的地方。茲簡介其特色如下：(1)這是丹麥最美的花園、噴泉和古老莊重的建築。(2)一系列豐富的遊樂節目，從令人興奮的“飛氈”到原始的Tivoli方面，內容豐富。(3)25家美味餐廳，從普通的到高級的都能適合每個人的口味和錢包。(4)夜總會或音樂廳，那兒有來自世界各角落的演員配合Tivoli的交響樂團為你演出音樂會、芭蕾舞和輕音樂的節目。(5)在露天舞台的“plaenen”有世界著名的演員為五萬人表演。(6)啞劇戲院，上演世界唯一保留的原始的著名啞劇中的諧劇或法國啞劇等。(7)著名的Tivoli娃娃兵一由109位10~16歲的男孩組成，穿著像皇家衛士的制服，帶著樂隊、御林軍、

皇家馬車和海軍以整齊的步伐通過Tivoli……等等。

數十萬名的遊客和哥本哈根人於丹麥的夏夜在11萬支燈火同時照耀的舊園中聆聽生命的樂章。其燈籠造型各處皆不同，排列的圖案變化亦多，極富情趣。此外每週有三次在午夜時刻放煙火，七彩繽紛，令人流連忘返。

**730808 哥本哈根**

9：02出發，9：15~9：35參觀克利斯汀堡宮—國會、圖書館等，9：50~10：05參觀N. Calsberg 啤酒廠，10：12~10：25參觀哥本哈根市政博物館，10：35~11：27參觀亞瑪琳宮，11：30~11：52參觀Lystadehavn 之美人魚雕像，12：00途經舊皇宮洛桑波堡(Rosenborg Castle)，14：00起自由活動。

**哥本哈根**

**1.克利斯汀堡(Christians borg)宮**：建於哥本哈根的發祥地，18世紀火災前為國王的宮城，現為政府各機關辦公廳及博物館，為巴洛克式建築。中庭有非烈德利克七世的騎馬像(奠定丹麥憲法基礎的明君)。另有豪華的王室接待室，宮殿內有雕刻家拉爾瓦森博物館(Thorvaldsen Museum)陳列古典主義的雕刻和繪畫，建物外牆的浮雕是拉爾瓦森的義大利歸來圖。

**2.卡爾斯堡(Carlsberg)啤酒廠**：為啤酒大王J.C. Jacobsen所創，已有百餘年歷史，工人一千人以上(先登記訓練兩年，再登記工作則需等八年才有)。此工廠每天生產啤酒500萬瓶(非罐裝)，每天下午二時在會客室登記可免費參觀啤酒製造過程並品嚐美酒。

**3.市政博物館**：門前有西元1500年當時市街模型，館內陳列昔時住屋模型及各種使用器具，古色古香。

**4.亞瑪琳宮(Amalienborg)**：國王的居城，洛可可式建物，中庭呈八角形，在此可參觀御林軍每兩小時的換班及中午時的閱兵儀式。(照片2)

**5.美人魚**：在邱吉爾花園的東北海邊，這是安徒生童話故事中的美人魚，在1913年以銅雕

豎立於此，為丹麥的象徵性標誌之一，每年吸引不少觀光客。

**6.洛桑波堡(Rosenborg Castle)**：為克利斯汀四世建築的城堡，陳列有17世紀後三世紀以來王家傳統的寶物和王冠，附近王庭有安徒生像。

**730809 哥本哈根—阿姆斯特丹**

9：03出發，9：53~10：05參觀北海古漁村，10：23~11：00參觀克倫堡(Kronborg)城堡，15：45搭荷航KAL176，16：55抵阿姆斯特丹機場，18：45至Hotel Crest，21：00~23：00夜遊市區。

**克倫堡(Kronborg)**：位於與瑞典相隔僅4 km海峽的赫新革(Helsingor)，城堡護城河有三重，石頭建材，扼波羅的海的出入口，位置重要。城堡內展示壁毯、武具甲冑和「哈姆雷特」舞台，現為老人院。

**730810 阿姆斯特丹**

9：00出發，9：20~9：52至阿姆斯特凡(Amstel-veen)參觀木鞋工廠，10：00~10：50參觀阿斯美爾(Aalsmeer)鮮花拍賣市場，10：50~11：45市區觀光，經達姆(Dam)廣場，11：53~12：55搭遊艇遊運河，經前荷蘭錢幣製造所(Munttoren)，14：40~15：30皇家博物館，15：52~16：55參觀科斯特(Coster)鑽石工廠，20：00~22：00觀賞芭蕾舞表演。

**荷蘭**

**1.鮮花拍賣市場**：位於Singel運河旁，全名“Verenigde Bloemenveiling Aalsmeer”簡稱為V.B.A.或直接稱為Aalsmeer Flower Auction，這是由兩個自1912年就創賣花卉的市場—Bloemenlust和The Central Aalsmeers Veiling(C.A.V.)在1968年合併而成。新公司大廈在1972年完工，初佔地88,000 m<sup>2</sup>，現已擴充為320,000 m<sup>2</sup>，相當於55個足球場。這是全世界最大的鮮花拍賣市場，總投資額連地價估計為3億荷幣(Guilder)。V.B.A.是花卉、蔬菜栽培者的合作社，其成

員超過4,000個，他們參加拍賣大樓的股息，也經由拍賣銷售他們的花木產品，這是供銷需求者的交易場所，各方都要付一些服務費。拍賣大樓分兩部分；拍賣部分和購買中心，前者包括右邊的收入大廳，中間的拍賣室和左邊的經銷廳。後者包括大約300個包裝區，用來出口或批發的。(照片3)

**2.達姆(Dam)廣場**：在火車站前市中心區為散步最佳去處，附近為女皇接見國賓的王宮。右鄰是哥德式教堂(高112 m，頂層八角形，建於1321~1382年)，為18世紀以來歷代國王舉行宣誓典禮之處。廣場前有一座白色紀念碑，每年五月五日全國在此舉行戰死者(對德軍)的慰靈祭。七、八月暑期全世界嬉痞都到此舉行盛大集會，不暴動，只演奏吉他，頗有水準。手推車型的街頭風琴，亦可見到。

**3.運河**：阿姆斯特丹有北方威尼斯之稱，市區運河總長達80 km，但以淡水為主，橋樑多達400餘座，運河兩側房屋多呈尖頂，屋頂之閣樓分三種型式①頸式 ②階梯式 ③鐘式。

**4.皇家博物館(Rijks Museum)**：收藏並陳列荷蘭名畫及16~19世紀的繪畫、雕刻，其他藝術品頗為豐富，尤其是畫家林布蘭特的作品特別多。

**5.前荷蘭錢幣製造所(Munttoren)**：在Singel運河(即護城運河)旁，是荷蘭著名的陸標之一，有座建於1619年的美術高塔，及迷人的花市。

**6.鑽石工廠**：阿姆斯特丹的鑽石研磨業歷史悠久，17世紀即以鑽石集散地而聞名，18世紀初葉巴西發現鑽石礦脈，阿姆斯特丹就一手包辦它的研磨工作而成為全世界鑽石中心地，現全世界90%的鑽石出產於南非，却大部分送到阿市來研磨，故此地鑽石較別地便宜。若只買尚未鑲配好的鑽石可以免稅，若鑲套金、銀者，則要繳稅，鑽石為寶石之王，價格昂貴，辨認方法，各廠家雖派有專人在牆上介紹注意四C(Carat—克拉，Color—顏色，Clarity—清澈度，Cut—切工)以便鑑選選購，但一

般人一時仍難以辨別其好壞，故購買時最好挑選信用卓越的店舖為佳。我們參觀的是 Coster 鑽石工廠，廠內陳列許多的鑽石飾品，燦爛奪目。

### 730811 阿姆斯特丹—布魯塞爾

9：06出發，10：00～10：45至海牙之馬杜羅丹（Madurodam）參觀小人國，11：00經海牙和平宮，11：25經鹿特丹，12：22至荷蘭、比利時邊界，13：00至布魯塞爾，15：10～16：10參觀市政大廣場、撒尿小童、手織花邊的商店街，16：40參觀舊博覽會場鐵晶格模型塔，17：00～17：10參觀中國館，17：10～17：30途經北大西洋公約及歐洲共同體總部，17：30至Hyatt-Regency Hotel（位植物園旁）。

### 海牙

1. **小人國**：座落在海牙市Haring kade 175號，這是荷蘭典型城鎮縮小的複製品，內有飛機場、火車、輪船、學校、教堂、戲院和工廠等一應俱全，機場內還停放有華航客機的小模型呢！這兒每一件東西都遵照原物的 $\frac{1}{25}$ 倍縮小製作的。每當入夜，鎮內46,000盞燈齊放，提供了城鎮內神仙故事的氣氛。自1952年完成以來，已有三千萬人來此一遊了，每年4月1日～10月為開放時間。（照片4）

2. **和平宮**：和平宮為國際法庭及國際法律學院所在。海牙為荷蘭第三大城，人口60萬人，自1247年來即為荷蘭的政府所在，每年9月第三星期二有華麗的化粧慶典，此時女皇將親臨國會，此城恬靜幽雅，正如其小人國一樣的迷人。

### 布魯塞爾

1. **大廣場**（Grand place）：原是布魯塞爾最早的小市場，建於12世紀，其後曾遭外力毀壞，17世紀重建後，規模更大，景緻更美，兩果稱此廣場為“世界上最美的廣場”每天早晨有花市，週日有鳥市，這是全市民的活動中心，國家慶典的舉行地。

2. **市政府**：建於15世紀，哥德式，（1449年完成）由兩座蠟燭型的鐘樓拱衛著中央高塔（100 m高），塔尖風標是布市的護守天使聖密

契爾殺死惡龍的象徵。周圍為公會會館，17～18世紀建築巴洛克式，以金箔裝飾。壁上掛有各公會大旗，有不同標幟，琳瑯滿目，保留中古的面目。

3. **撒尿小童**：離大廣場不遠的街角之銅塑像，站在石座上高不及2尺，右手撐腰，左手扶生殖器，挺著肚子，任情撒尿。這是1619年名雕刻家Dugueshoy的傑作。1747年，路易十五皇帝曾贈一件鑲金繡袍給這小童，其後贈衣者愈來愈多，名貴者皆存放在博物館內。

4. **鐵晶格模型塔**：在布都北部，建於1957～1958年，為昔日國際博覽會館之一，由九個巨大無比的白色金屬（鋁、銅合金）圓球連結而成。每一圓球為鐵原子的2,000億倍，球與球間各有圓形支柱，另外三個支柱支持全部重量，每個圓球直徑59ft，圓形管支柱直徑9.54ft，長95ft，模型塔高達469ft。九球中只有三球相通，一球為電梯，另二球為科學館，其他球現則封閉不開。（照片5）

### 730812 布魯塞爾—盧森堡

8：16出發，8：40～9：30至滑鐵盧參觀拿破崙戰敗之英雄塚及石獅像，10：30至盧森堡境，11：55經亞倫（Arlon），12：25至盧森堡市Holiday Inn Hotel，14：06～17：00市區觀光、古堡、皇宮。

### 盧森堡

1. **滑鐵盧**（Waterloo）**古戰場**：位市區南面18.5 km處，為當年拿破崙慘敗之地，六萬名戰士葬身此地。古戰場位於一座小山丘上，石階數百由下可達丘頂，丘頂有銅獅一座，面向法國。小丘下有展覽館陳列滑鐵盧戰爭時全景的壁畫，長達數十丈，高約2丈，為名畫家路易士段茂林（Louis Dumoulin）在1912年所繪，情景逼真，頗有古戰場味道。

2. **盧森堡**：全國共有130多個大小城堡，其中以盧森堡市最大最美，該市位於小山丘上，三面為Alzetter河環繞，頗具中古城堡的氣勢，氣氛安靜，沉穩而高雅，因地形起伏，綠草如茵，有「小瑞士」之稱。市內城堡、砲台為觀光重點，另有90多座古色古香的磚橋，如巴

斯列魯橋、亞道爾夫橋（長84m，高46m，1920年初建）。山丘、城堡、河流如詩如畫，眾遊客嘆為觀止，相機咔嚓之聲，此起彼落好似柯達公司的特派員，好心的荷蘭司機還繞來繞去的多跑了許多角落，讓我們更能完全的融入此古城堡。達克王宮（Ducal palace）莊嚴宏偉，建於1580年，為約翰大公侯的居城。

### 730813 盧森堡—科倫—維斯巴登

8：23出發，8：55至盧森堡與德國邊界，9：18辦妥入境手續，9：33經特里爾（Trier），12：35至科倫，15：10～15：20參觀科隆大教堂，15：28～17：22沿萊茵河南行，17：22至St. Goarshausen碼頭站，17：50～20：45乘遊艇遊覽萊茵河峽谷，20：55離Rüdesheim，21：30至維斯巴登（Wiesbaden）Hotel Nassaver HOF，22：00～23：00夜遊市區，適值當地舉行啤酒節慶祝晚會。

**科隆**：位萊茵河畔，由殖民地（Colonia）語轉變而來，西元50年為羅馬帝國的軍事據點，後由查理曼大帝發展成為法蘭克王國的主要城市，現為萊茵河谷的文化、工業中心。以科隆水大鐵橋及圓頂大教堂著稱。大教堂上有兩個尖突部分，高155m，為哥德式，教堂內堂高偉，縱深長，窗戶上的基督像及聖經的故事在造形及色彩上均甚鮮美，整個教堂歷時632年（1248～1880）才完工。古典雄偉，令人讚佩。從大教堂向南伸展的大街為市中心街道，櫥窗處處陳列各式裝飾品、百貨、食品、皮件、五金刀剪等美不勝收。

**維斯巴登**：為赫森省的主要城市，為塔奴斯森林所包圍，自古即為溫泉勝地，街道整潔優雅，不受深夜狂歡的啤酒佳節而糟塌市容，實在難得。

### 730814 維斯登堡—海得堡—琉森

8：23出發，9：45抵海得堡參觀教堂、古堡，16：13離海得堡，16：55至德國與瑞士邊界，18：34至蘇黎世，20：15至琉森，20：38至Motel Postillon。

**海得堡**：濱萊茵河支流內喀爾河岸，為奧登森

林所覆蓋，自古以大學城聞名，氣候學之祖柯本即出身此大學城。此城建於1380年，繼布拉格、維也納為第三個德語系的大學城。到18世紀初葉一直都是選帝侯法魯茲伯爵的居城，風景最美處在卡爾、德奧特橋，歌德最稱讚此處。橋端河北岸小山上的散步道有「哲學家之路」之稱，舊市街密集在橋另一端，河的左岸，海德堡大學就在此。城東200m高的山丘上古城堡的海德堡（照片6），始建於13世紀，後經幾世紀融合哥德式、文藝復興式、及巴洛克式建築擴展而成。正門有盔甲武士的雕像，周圍並列腓特烈館、英國館、鄂圖亨利館等大建築物，地下有22萬公升容量的大酒桶，出售各種名酒飲料。若乘纜車登城可抵「國王的椅子」之稱的山頂，鳥瞰全城，不失一樂。

### 730815 琉森

8：55出發，9：06至Kriens纜車站，9：20搭纜車登Pilatus山（皮拉特斯山），10：07至Pilatus峯，10：07～11：00考察Pilatus峯之冰河地形，13：18～14：40搭遊艇遊覽琉森湖，15：25～16：30參觀石獅子雕像，16：30～20：40遊覽市區。

**琉森**：琉森（436m）位於瑞士中部，舊市區濱琉森湖西北出口的Reuss河兩側，由此順河而下可通巴塞爾（Basel）下萊茵河谷出北海。據文獻記載在西元840年此地最早移住之居民叫做Luciaria，就是“光輝、清澈”的意思，因此琉森（Lucerne，光輝之城—City of Lights）市名就延用至今了。1291年來自瑞士四州的代表在琉森湖畔簽訂盟約，聯合反抗奧地利哈布斯堡王朝的統治而產生了瑞士聯邦。有琉森陸標之稱的水塔（Water tower，1300年建）（照片7），其旁之契普兒橋（Chapel Bridge）建於14世紀，橋頂天花板上幅幅的畫完成於17世紀就道盡了琉森市和瑞士聯邦獨立奮鬥的光榮事蹟。市北的“Glacier Garden and Lion Monument”有一塊由天然岩石所雕刻出的獅子Lion Monument（1821），是紀念1792年瑞士護衛兵在巴黎羅浮宮旁的

圖勒里宮 (Tuileries) 遭革命軍殘殺的紀念碑。冰川博物館 (Glacier Garden) 則是世界著名的冰川遺跡, 1872年發現大冰河所遺留下的冰漂石 (erratic blocks), 冰河壺穴和螺旋形的溝槽 (Spiral grooves), 其中最特殊的壺穴有超過9m深者, 都原地完整地保留著。市西有連結九個碉堡而成的防衛城牆叫“Musegg Towers”, 長約870m, 完成於1408年, 同年另一座如契普兒橋有屋頂的橋叫做Mill橋 (or Spreuer Bridge) 的也完成, 其橋端就是著名的自然博物館 (Musuem of Nature)。位契普兒橋Reuss河左側的教堂 (Jesuit Church) 建於1666~1677年歷時前後12年是座重要的典型巴洛克式建築。當然音樂大師華格納博物館 (Richard Wagner Museum) 在市東近郊, 有機會也不可錯過。

琉森湖由四個規模相當大的河谷合併而成, 無數小灣向四面八方伸展呈不規則狀。湖北面為波狀的低丘, 湖南面却是矗立雲霄的Alps山險峻的高峯, 我們由琉森西郊的Kriens乘坐纜車上Pilatus (2132m) 山峯, 沿途在Krienseregg (1026m), 及Fräkmüntegg (1416m) 兩處停下, 欣賞湖光山色、草原、牧場、山間小屋及徒步的登山者, 最後到達Pilatus山峯, 由峯頂俯覽琉森市縹渺的景色使人疑幻疑真之感。午後由峯頂乘坐帶齒輪的紅色火車下達湖濱的Alpnachstad, 沿途冰河景觀配合滿山森林以及濛濛的湖面, 一份恬靜自在, 無憂無慮。湖上遊艇離開Alpnachstad, 沿著水道回顧Alps群山及曲折的湖岸濱線, 就像峽灣一樣, 湖岸多處富有浪漫色彩的陡峭懸崖, 青蔥的森林以及嶙峋的山峯, 讓湖畔的艷遇伴隨著寧靜的湖面, 留下永遠的回憶。

#### 730816 琉森-瓦那茲-因斯布魯克

8:37出發, 9:00~10:50遊覽市區、參觀冰河博物館, 10:51離琉森, 12:40至列支敦士登首都瓦都茲午餐, 14:43離瓦都茲 (Vaduz), 15:12~16:02通過阿爾堡山口 (Arlberg Pass), 17:40至因斯布魯克Hotel

Innsbruck, 20:00~22:00欣賞土風歌舞及樂器表演。

**列支敦士登:** 位瑞、奧之間, 瀕臨萊茵河上源的袖珍小國, 面積僅155km<sup>2</sup>, 南北縱長50km, 東西最寬處只有20km, 人口2.5萬人, 全國地形只分山區和河谷兩部分。共由15個村落組成。首都瓦都茲為第一大城, 人口只有四千多人, 全市只有一條大街, 重要建築物如國會、法院都在這條街上, 國王的城堡就在大街旁的山腰削壁上, 據說站在這城堡上便能將列國全境一覽無遺。我們中餐所落脚的飯店還是這裏最有名的一家呢。(照片8)

#### 730817 因斯布魯克-威尼斯

8:00出發, 8:30~10:00遊覽市區、參觀金屋頂, 10:35離因斯布魯克, 10:43~11:27參觀冬季奧運滑雪場, 11:50通過布里納山口 (Brenner Pass), 沿途考察阿爾卑斯山, 11:55至奧地利-義大利邊界, 12:10辦妥入境手續, 13:20至波爾察諾 (Bolzano) 午餐, 14:47離Bolzano, 15:35經特倫多 (Trento), 17:44經帕多瓦 (Padova), 18:12抵威尼斯Etap Park Hotel。

**因斯布魯克 (Innsbruck):** 位維也納西方450km的因河谷地, 為提洛爾州的州府所在, 奧國第四大城。總主教管區於1677年在此創立大學, 輕工業發達, 與薩爾斯堡並列為奧境兩大遊山勝地。城周圍一望無際的牧草斜坡, 北有卡爾威恩德山系的諾魯德凱特山峯, 由南向西有依遮山、遮爾雷斯山, 東南有帕恰可菲爾山。

此城在1233年獲都市權, 1363年受哈布斯堡家族管轄, 從16世紀馬克西里安一世在位時逐漸繁榮, 到1809年在安多列阿斯、霍法的領導下對拿破崙進行解放戰爭, 獲得勝利。19世紀後期, 布里納鐵道開通, 因交通孔道, 日漸發展, 1964年冬季奧運在此地的Bergisel舉行。馬克西里安一世偏愛此城, 他第二度的婚禮即在此舉行並建造黃金小屋頂。瑪利亞·德利莎也專程造訪為其二子李奧波得建造凱旋門作為

結婚紀念。此城與哈布斯堡家族因緣深厚, 今日最繁盛的大街是瑪利亞·德利莎大道, 此道兩側皆為巴洛克式建築, 大道中央立著「聖安娜紀念碑」。弗夫堡王宮及弗夫教堂 (馬克西里安一世的靈堂)、提洛爾民族藝術博物館 (展出服裝、用具、家具及住屋模型)、州立博物館 (展出美術、工藝、自然史資料齊全), 以及民俗表演等在銀白的Alps山下輝映下, 嫺靜典雅, 令人流連。

#### 730818 威尼斯

8:10出發, 8:50搭汽船前往聖馬克廣場, 9:15~15:00參觀聖馬克廣場、大教堂、道奇宮、嘆息橋、水晶玻璃廠, 15:00自由活動。

**威尼斯:** 馬可波羅的故鄉, 因成為東西方貿易據點而繁榮, 15世紀初即為歐洲最強大最富裕的國家之一, 有自己的語言敘述其悠久的歷史, 「威尼斯畫派」就是以描述富裕的威尼斯及其美景為主題的, 扁舟 (Gondola) 是威尼斯的代表, 一如聖馬克廣場及道奇宮的代表性。威尼斯建築在118個小島上, 運河水道多達170條以上, 最大運河有Canaler Di S. Marco和Canal Della Giudecca, 水上巴士在此穿梭載客運貨, 快速而方便, 威尼斯的橋梁多達四百餘座, 其中以「情定落日橋」的落日情人橋 (Ponte de Rialto) 及嘆息橋 (Bridge of Sign) 最著名。威尼斯的可看度頗高, 特別介紹如下:

**1. 聖馬克大教堂:** 位Grand Canal的盡頭, 面對遼闊的聖馬克運河, 為全城最大建築物, 繁華中心呈長方形, 除碼頭外, 餘三面皆為灰白色的五層洋房圍繞, 頂端呈雉堞一房屋兼有城牆作用, 把廣場包圍在美的氣氛中, 這些建築物的下層均為特產品店, 咖啡店或飲食店, 精緻的傢俱、悠雅的壁飾都能令遊客難忘, 如我們中午吃飯的那家餐廳牆壁上掛有漏斗, 鋁杓子、鍋子、盆子、碟子、盤子等食皿器具的古董, 構想奇特。

**2. 道奇宮:** 附屬於教堂後面是四層建物, 初

為主教宮庭所在。這兒是威尼斯寶藏的精華, 內部各大廳中的壁畫、雕刻多出自名家手筆如Titian, Tintoretto, Bellinni等畢生心血, 另有數個專室陳列中古時代的盔甲 (5世紀之久)、劍戟、武器之類, 寒光逼人陰森恐怖。

**3. 嘆息橋:** 為兩層的建築物, 用堅固的巨石和鐵柵砌成條角道, 外表雕刻精美, 內部四周都密閉著, 僅由壁隙縫中略可窺見橋下流水和遠處的街道, 橋另一邊接連的是監獄一用巨石和粗鐵條所間隔的小室數十間, 骯髒陰暗, 血跡斑斑的水牢。

**4. 水晶玻璃廠:** 看師傅吹製玻璃, 趁玻璃出窯時之高溫1200°C左右趕緊注入模子, 拿起鐵棒沾點糊狀玻璃塊, 以靈巧的手藝瞬間吹製成美妙的藝術品, 這種傳統吹製方法由古至今不曾改變過, 而且是師授徒世襲而來, 絕非學校調教出來的。威尼斯的玻璃以高級品享譽全球, 門市部陳列著各式各樣、琳瑯滿目的作品, 最大特色是透明白色, 其次是加入各種金屬而成的藍 (鈷)、褐 (錳)、淡藍 (鈷、銀)、綠 (銅) 等色澤, 多彩多姿, 頗為迷人。此處的玻璃製造業始於13世紀, 距威尼斯1.2km的穆拉諾島上 (人口二萬, 玻璃工廠大小共70多家, 可謂真正的玻璃島。) 16~17世紀其技術遠播歐洲各地, 奠定所謂「威尼斯式」的國際玻璃式樣, 至今仍替威尼斯賺了不少外匯。(照片9)。

#### 730819 威尼斯-羅馬

8:51出發, 9:30至帕多瓦 (Padova), 10:40經波河, 12:50抵弗羅倫斯 (翡冷翠) 午餐, 14:02離開, 14:48經因西卡 (Insica), 18:10至羅馬Hotel Albani。

#### 730820 羅馬

9:07出發, 9:16許願池, 9:47~10:17至西班牙台階, 10:20~10:40參觀無名英雄墓、威尼斯廣場、廢墟, 11:00~11:52參觀古羅馬競技場, 13:13~15:30參觀梵蒂岡博物館、聖彼得大教堂, 15:30~16:40參觀聖彼得廣場, 16:40~19:00自由活動。

## 羅馬

**1. 許願池：**在 Barberini 廣場，是羅馬最著名的噴水池，1763年薩維（Niccolo Salvi）根據貝爾尼尼（Bernini）的原案所建造的巴洛克式傑作，塑有海神納白都（Neptune）騎在人頭人身魚尾的小海神（Triton）所牽的馬背上的像，故又稱為海神之泉。（照片 10）

**2. 西班牙台階：**在許願池西北 Snagna 廣場即西班牙廣場上，附近是羅馬商店中心也是藝術中心，石階下有一噴泉叫做醜惡的船（Barraccaccia），據說當年台伯河氾濫時，河水沖到西班牙廣場，水退後留下的一條船，名雕刻家 Bernini 就設計了這個噴泉。沿石階有小花攤，拾級再上可達 Trinita Deimonti 教堂，兩座鐘樓分立兩側，建築格調和巴黎聖母院相似。由教堂旁轉過去，循彎曲山徑可達頂丘，這是羅馬七丘之一。

**3. 威尼斯廣場（Pza. Venezia）：**這是五條大道呈放射狀伸展出去的所在（據說其中一條可直通巴黎）正南為伊瑪紐爾 II 的紀念堂，建於 1885~1911 年，融合希臘和羅馬的藝術，是義大利名建築師薩可尼（Sacconi）的傑作，全部由大理石砌成，以底層為基礎，第二層略呈弧形。16 根高大的圓柱形成一個美麗的走廊，兩側廳堂上聳立著振翼欲飛的銅像，戎裝勒馬，英姿勃勃，銅像前的一個小龕，上為紀念碑，下為無名英雄墓。紀念堂兩側有衛兵挺胸直背持槍肅立，屹立不動，宛如兩座銅像。廣場左側建物（昔中央黨部所在）二樓陽台為墨索里尼經常演說之處。

**4. 市公所和廢墟：**在伊瑪紐爾 II 紀念堂後方即 Campidoglio 廣場，由米開朗基羅設計，面向西方開展以便思考並接受西方文明之意，石階兩側分別為 Conservatori 博物館和 Capitolino 博物館，（適逢封館之日未能參觀，只在門外看到一隻巨大石腳。）正後方為市公所，這是記錄保存所，其旁有加比德巨的母狼，相傳羅馬帝國的建國英雄 Romulus 和 Remus 兩兄弟吸狼乳長大。由此南望就是古羅馬的廢墟所在，這是古羅馬市中心區，凱撒大帝在此遇刺

，死後並下葬於此。拱門、石柱、石板大道、台階，雖然斷垣殘壁，但配置有方，不難想像古羅馬的豪華景象，據說此城並非天災所毀，而是因無知的基督教徒一暴君尼祿所焚毀的（電影暴君焚城記即是）。

**5. 鬥獸場：**在廢墟之東，威尼斯廣場東南，建於西元 80 年為一四層樓的龐大圓形建築，高 160ft，圓形直徑長達 560 ft，用紅磚和巨石砌成，為現代圓形劇場的濫觴。拱形圓門類似戲院的包廂，每個拱門皆為入口，門內都有雕像。內部為石階形的席次，基中帝王和貴族的包廂座位都用大理石砌成。中間的圓形劇場為木材和石材雕成的舞台，古代此處經常表演人獸相搏，鬥劍比武等等殘忍節目。劇場有四個大門，兩個為搏鬥者出場和傷亡者拖出場用的，另兩個為觀眾的出入口，如今鬥獸場的外廓已傾圮 1/3 了，內部石階和舞台也遭人為和天雨侵蝕而破壞不少。

## 梵帝岡

梵帝岡位「羅馬七丘」之一的梵帝岡上，面積只有 0.44 km<sup>2</sup>，人口約一千人，為世界上最小的國家，教皇一手掌三權，發行自己的郵票，鑄造自己的錢幣，放播 29 國語言的廣播電台，境內有車站、天文台、神學院、郵局、庭園、圖書館等，幾乎是應有盡有，儼然為一完整的國家。其廣場為貝爾尼尼（Bernini）設計的，由圓柱走廊圍成圓形廣場，可容納 30 萬人。（照片 11）聖彼得教堂正對廣場西面，這是世界最大的教堂，根據布拉曼德（Donato Bramante 1444~1514 年）的設計，米開朗設計圓頂，貝爾尼尼設計廣場，而由許多義大利巨匠，經歷 120 年（1506~1626 年）建造完成，正面高達 45m，寬 115 m，圓頂高 132 m，直徑 42m，堂深 211 m，教堂頂上小球可站 13 人，教堂內可容納 5 萬人，室內又有 28 間小教堂可獨立使用，地面上尚併有世界第二大教堂為倫敦聖保羅教堂的字樣，整座建築莊嚴宏偉，氣派非凡，不愧為天主教的大本營。教堂後方為梵帝岡博物館，其長廊可達 4 km，兩旁及

屋頂均為名畫，名雕像，其中以創世紀及最後的晚餐和最後的審判最為著名。

## 730821 羅馬—龐貝—羅馬

8：06 出發，9：50 經且普拉諾（Ceprano），10：35 經略息諾（Cassino），11：30 經拿波里，12：37 至龐貝午餐，13：50~15：40 參觀龐貝廢墟，20：40~21：10 參觀萬神殿

**龐貝：**歌德說：「我不知道還有什麼比龐貝更有趣」，因為天然災禍使得羅馬時代人民日常生活的景象完全保留下來，這就是龐貝有趣的地方。西元前八世紀，龐貝原為諾拉（Nola）、諾斯拉（Nocera）、亞斯拉（Acerra）等重要城市的出海港，濱第勒尼安海，早先由基美的希臘人統治，後為閃族（Samnite）統轄而立下今日的規模，包括四周城牆、競賽場、戲台、邱比特神廟、司達賓（Stabiau）浴場。西元前 80 年龐貝為羅馬屬地，開始另一個新的里程，當時在新浴場外建立了維納斯（Venus）廟，依西斯（Isis）廟和奧古斯大（Augusta）和平廟等，市中心亦加以重建，15000 個市民從事忙碌而和平的生活，逐漸由西元 62 年的地震天災中恢復過來。然而在西元 79 年 8 月 24 日午後，一片黑雲由維蘇威火山的嗚吼聲中升起，遮蓋了天空，一片片火灰開始下降，繼之而來的愈來愈多的灰燼和石塊，令人難以呼吸的硫磺煙，由山頂冒出，撲向所有的房舍人畜。48 小時後太陽依然閃耀著，龐貝城却完全消失了。直至 1600 年後，方得納（Fontana）在建造水溝時，無意中始發現龐貝的遺物，1748 年波旁王朝的查理二世執政時，才正式開始挖掘，由碑文才知這些遺物屬於昔日龐貝城所有。19 世紀義大利統一後乃將挖掘工作放在科學基礎上，發掘龐貝古城的 60% 了。（照片 12）

## 730822 羅馬—弗羅倫斯

8：00~10：50 車子故障修理，10：50 離羅馬，12：18 經奧維托（Orvieto），12：33 經法布羅（Fabro），13：40 經阿雷索（Arezzo），14：40 抵弗羅倫斯 Savoy Hotel，16：00~18：00

參觀 St. Maria 教堂、天堂門及博物館。

**弗羅倫斯（翡冷翠）：**這是歐洲理智生活的搖籃，外表俊麗非凡。其歷史焦點在行政廣場的故宮，有大名鼎鼎的石像，道納太羅（Donatello）的雄獅、柴利尼（Cellini）的佩色斯（Perseus）和米開朗基羅的大衛像，政府古宮內隱藏著翡冷翠在中古時代（約由人道主義到文藝復興時期）的事蹟，13~16 世紀時先在民主政權下，後在麥第奇開明的統治下成為歐洲文化的中心，產生不少偉大的藝術品，19 世紀以後，翡冷翠為義大利首都，更造出許多輝煌的藝術品。翡冷翠的建築最醒目的是聖馬利亞教堂和洗禮堂，建於 11 世紀，有些可遠溯到 5 世紀，大教堂的正、背面部分，表現出古典八角堂的安寧與莊嚴，大理石的製飾花樣精緻，不愧為偉大的建築。

## 730823 弗羅倫斯—比薩—熱那瓦—尼斯

8：15 出發，10：18~11：05 參觀比薩斜塔及教堂，13：10~14：25 熱那亞午餐，14：30 離開，17：40 至 Ventimiglia（義大利與法國邊界），18：40 至尼斯市區（熱那亞—尼斯共有 110 個隧道，其中在義國境內有 96 個，法國 14 個），19：20 至尼斯 Holiday Inn。

**比薩：**位亞諾河口沿岸，其著名建築物有華麗宏偉的主教教堂（Cathedral）、斜塔、公墓等，均位於奇蹟區如茵的綠草上，由黑、白兩色大理石襯托出明顯的特別圖案之輪廓，教堂上的刺冠，精巧細緻有如金匠的手工，斜塔建於 1174 年，建了 3 層才開始傾斜，1380 年才完工，分 8 層高 179 ft，各層外廓圓柱皆為豪華的科林斯式柱頭。比薩曾為海上強國之一，科學家伽利略的誕生地，有著名的大學與師範學校，為一學術研究中心。（照片 13）

## 730824 尼斯—蒙地卡羅—尼斯

9：05 出發，9：37~10：25 參觀香水工廠，10：45~12：30 至摩納哥公國之蒙地卡羅，參觀皇宮、海洋博物館，13：30~14：43 尼斯午餐，15：40~17：35 遊覽坎城（坎城影展所在地）及海灘，19：30~20：30 尼斯晚餐，22

: 25~23: 10夜遊蒙地卡羅。

## 摩納哥公國

混合了新式和舊派，洛可可式和未來藝術建築的摩納哥公國，面積雖然很小，只有2 km<sup>2</sup>，景色却是相當迷人。由尼斯走Moyenne Corniche一入邊境就可看到道路兩旁山坡上具有異國情調的熱帶仙人掌、棕櫚、絲柏和南美花卉，一如古巴比倫的空中花園，給多山的小公國提供了絕佳的海景。由於面積狹小，公國一面向空中垂直擴展，另一方面却和平地排水填海發展新生地，如今已擴充了20%的領土。全國共分四區略述如下：

**1. 蒙地卡羅 (Monte Carlo) :** 這是查理三世王子在100多年前所建的，由查理山 (Mont Charle) 而演變成 Monte Carlo 了。本城以娛樂、賭博和優雅漂亮而聞名全球。賭場 (Casino) 是查理·加尼爾 (Charles Garnier) 在1878所創。他在內部設計了巴黎劇屋 (The Paris Opera House) 和賽拉展覽室 (The Salle Garnier)，經常有各種展覽在此舉行。賭場在1910年開放，與賽拉展覽室以走廊相連，其他有文藝復興室、歐洲大沙龍、美國室和希臘室。另有一條裝飾堂皇的樓梯可通往茶室和夜總會所在的“給你室” (The Game Room)。如果你想試試手氣進入私人賭室或公共賭室，可在入口大廳的管理處申請辦理匯兌，要看護照或有關證件，21歲以下者禁入賭場，照相機也不准帶入要付費，存放在入口處。賭場開放時間從10:00 A.M. 開始，私人賭室從15:00 P.M. 就開始。

**2. 岩石區 (Le Rocher) :** 就是狹義的摩納哥，地處多山的岩石半島區，為公國的歷史中心地，有中古式的壁壘 (城堡) 和灰褐色的王宮，呈三角形的王宮廣場。這是雷尼爾和葛麗絲王妃的住所。王室和皇宮正廳開放供遊客參觀。另有藝術畫廊包括有拿破崙的有趣遺物，開放時間只有7~9月9:00~17:30。廣場上展示的大砲是法路易十四送給摩國王子的禮物。每天11:55有衛兵換班。離開宮前廣場走出舊城的古老狹小的街道，左側就是大教堂，

建於1875和1903年間，包含有 Louis Brea 的畫，回溯至1500年並分成18段落。教堂內的迴廊都是地下墓穴墳葬的是歷代摩納哥公國的王子和主教，葛麗絲王妃的也在這兒，其墓前仍祭鮮花以供瞻仰，可見摩國人民對她的愛戴有多深厚。右側是法庭 (Palais de Justice) 沿著聖馬丁 Avenue St. Martin 大道而行，就到了海洋博物館 (Océanographic Museum) 這是亞伯特王子在1910年創立的。裏面包括一地下樓是水族館 (這是歐洲最大的)，一樓是展覽海生哺乳動物的骨骸和船艦的模型，二樓是個海洋科學的研究機構，有各種海浪活動的模型頗具教學意義。

**3. La Condamine :** 介於上二區之間，為港口區，這兒有皇家的露天游泳池 (25°C 水溫)。碼頭的船隻可通往希臘、義大利、西班牙等國。(照片14)

**4. Fontvieille :** 就是新近排水填海的新生地，是摩納哥新生的郊區。

**尼斯 :** 從義大利的熱那亞到法國的馬賽是地中海最適合游泳、划船、玩水的一段海岸，也就是著名的「里維拉」海灘，而在法國的一段由土倫 (Toulon) 到蒙頓 (Monton) 又稱為蔚藍海岸 (Azur Coast)。沿岸一帶築有許多美麗的別墅，濃綠的棕櫚、橄欖、鮮花點綴其間構成一幅美麗的圖畫。這裏一年四季遊客不斷，從摩納哥、尼斯、安提伯 (Antibes)、坎城 (Cannes) 到聖拉斐爾 (St. Raphael)，一路下來都是觀光、渡假的勝地。(照片15)

## 730825 尼斯—里昂—巴黎

7:23 出發，8:45 經 Brig-noles，9:48 經 Aix-en Prov (愛克斯，位馬賽北方20公里)，11:15 經 奧倫奇 (Orange)，進入隆河谷地，沿隆河北上，12:17 經 瓦蘭斯 (Valence)，12:50 至 Lepeage 午餐，14:00 離開，14:32 經 維也納 (Vienna)，15:06 至里昂車站 (TGV 火車已於15:00 準時出發，全體團員在車站內候車，改搭下一班次 TGV)，17:02 離開里昂，19:10 至巴黎，19:53 至 Montparnasse Park Hotel。

尼斯位於摩納哥及坎內之間，有蔚藍海岸中最漂亮的人行道—尤以與海岸平行的濱海路 (Promenade des Anglais，即「英國人的散步道」之意) 最為著名，這兒可以充分感受南法國和地中海的氣氛。沿路濱海的豪華旅館如 Hôtel Le Meridien, Hotel Mercure, Hôtel Westminster Concorde, Palais de la Méditerranée……等都是一流的觀光飯店，海濱浴場、餐廳、別墅和遊樂館，比比皆是。此地的嘉年華會非常盛大，市中心區就是馬莎娜廣場 (Place Massena)、噴泉、花園、排樹、夜晚最為迷人，附近的馬莎娜路 (Rue Massena) 和法蘭西路 (Rue de France) 兩側及其延伸的橫交街道帕拉蒂 (R. Paradis) 都是櫥窗百貨有名的購物街。在濱海路北端的 Pte de Rauba Capeu 海岸邊的小丘上有一處古堡，現改為公園，視野很好，可以眺望四周美麗的風光。尼斯在1900年時人口才2萬，而今增至35萬人，市區建物政府限建為七層樓，整齊劃一，除觀光收入外，也發展香水、食品和紡織工業。

**坎內 :** 在尼斯西南26 km 處，是著名的休養勝地，每年一度的國際影展 (Grand Prix 獎) 在此地舉行。此地砂灘來自砂岩的細砂有別與尼斯的石灰岩礫灘。

## 730826 巴黎

9:00 部分團員至 Cité Internationale Universitaire de Paris 第二十五屆國際地理學會議會場註冊，部分團員至羅浮宮、艾菲爾鐵塔、凱旋門等地參觀。

## 巴黎

**1. 凡爾賽 :** 位巴黎西南市郊25 km 處為法王路易十四 (太陽王) 傾全國財富，費28 (1661~1689) 年建造的豪華宮殿，與奧國的辛普倫宮同為世界名殿。進大門後沿著緩坡步道，兩旁排列著歷代歷史人物的全身雕像，路易十四的馬上英姿立在最高處。整個宮殿以右側的內院為中心，長約1000m。二樓面西是著名的鏡廳，凡爾賽條約即在此簽訂。宮內南、北兩側分別為赫拉克來士廳、歷代帝后廳等，宮殿西

側後面的庭園、花園、噴泉、雕像羅列其間，圓形與角形的花園之間，設計有龍噴泉、海神噴泉及瑞士池等。宮殿前的石階底下，則是拉托納花園和噴泉，再過去是點綴在樹林中的大大小小的泉池和雕像，最後是阿波羅浴泉，其中最醒目漂亮的，是由圓柱排列而成的柱廊和鏡池，所有噴泉四周都佈置著雕像，每隔一定時間便噴出水柱，景緻之美，令人無法忘懷。參觀名園時間必須充裕，事前計畫必周全，否則觀光季節排隊購票，等候時間太長 (此次等候98分鐘)，只能走馬看花跑步流覽。

**2. 艾菲爾鐵塔 (Tour Eiffel) :** 有“巴黎標幟”之稱，1889年舉行世界博覽會時建立。塔身高325 m，總重7000萬噸。共有三層展望台，第一層離地57m，第二層115 m，第三層274 m，(與東京鐵塔相比①105 m ②150 m ③250 m) 各層設有表演台、紀念品店、咖啡館等，塔頂設有供人遠眺的望遠鏡。第三層上面聳立著鐘樓，從它的陽台至地面距離恰好是300 m，觀光客每年約有160萬人以上，不失一項重要觀光資源。此塔右側為人類海洋博物館，左側為電影博物館。

**3. 凱旋門 :** 1806年由拿破崙策劃動工，歷30年才完成，這是全球最大的一座，高52m，寬45m，門上有許多精緻的雕像，其中右側石柱一邊刻有「馬賽進行曲」另一邊為「戰爭和抵抗」，左側一邊為「拿破崙加冕」，另一邊為「勝利與和平」，門的正下方有1920年建造的無名英雄戰士墓，墓前點著常年不滅的火炬和天天供奉不絕的鮮花，墓地周圍所有雕刻均取材於1792~1815年法國戰史，壁上還刻有軍官的名單。電梯可直上50m的拱門，俯視底下12條輻射展開的林蔭大道，優美而雄偉。凱旋門四周的廣場就是有名的星辰廣場，又稱為戴高樂廣場。

**4. 協合廣場 (Place de la Concorde) :** 為巴黎市的中央廣場，四周圍繞著許多優美的建物如塞納河上的協合橋、羅浮宮的圖勒里庭園、香榭里舍大道、瑪德雷恩大教堂、愛麗絲皇宮 (密特朗總統辦公處)，廣場中央有座高

達 23m 的方尖型紀功碑（1833 年埃及捐贈），紀功碑兩側各有一座噴水池。廣場四周配列有八座女神像，分別象徵法國極具代表性的八座城市，此廣場是集埃及（紀功碑）、羅馬（噴泉）與希臘（教堂、宮殿、神柱）之建築於一體，象徵著和平、優美與純潔，當年路易十六及其後一瑪麗安東尼以及為數可觀的革命恐怖分子均在此上斷頭台，故此廣場又稱為革命廣場。

5. 小凱旋門（Arcde Triomphe de Carrousel）：面對羅浮宮，乃紀念拿破崙 1805 年的勝利而建，高 15m，是集帝政時代建築藝術的精華之代表作，與協合廣場上的方尖紀功碑，星辰廣場的凱旋門立於同一線上，同為巴黎精神象徵之一。

6. 羅浮宮：為世界最大的宮殿，建築最初是非力浦、奧古斯都時代的軍事要塞。16 世紀才改建為文藝復興式的宮殿，拿破崙曾計劃整修，但未實現，其姪拿破崙三世才實現完工。羅浮宮面積廣達 19.7 萬 m<sup>2</sup>，約為羅馬梵帝岡的 3 倍。可分成新、舊兩大部分，舊者為環繞東院的長方形建築，新者在舊宮的西面，兩側廂房中。此大宮殿除此廂房為財政部門外，餘皆為博物館，故羅浮宮美術館（Musée du Louvre）又是全世界最大的美術館，館內共分 6 個部門：(1) 古代希臘、羅馬部門，(2) 古埃及部門，(3) 古代東方部門，(4) 中古文藝復興時代及 17 世紀雕刻部門，(5) 美術工藝部門，(6) 繪畫部門。各部門中最富代表的收藏品有埃及的木乃伊以

及拉斐爾、達文西、魯文斯等名畫，看了“蒙娜麗莎的微笑”的真品後，相信令人終生難忘。宮內可自由攝影，但若用三腳架，鎂光燈時則須先向櫃台登記，並付規費。

7. 蒙巴納斯墓地：因蒙巴納斯山丘而得名，這是潘嘉萊、莫泊桑、波特萊爾等名政治家和大文豪安息之處。國鐵在此有一站，我們下榻的蒙巴納斯旅館就在國鐵站旁，附近尚有一著名的 Laffye 百貨公司，規模甚大。

#### 730827-28 巴黎

參加國際地理學會的分組論文發表會及各項展覽（請參閱：師大校友月刊第二一八期，石再添、鄧國雄、張瑞津撰寫之「參加第二十五屆國際地理學會議紀要」）。（照片 16）

730829 中小學老師為趕赴開學，於 8 月 29 日啟程回國，8 月 30 日抵台北。7：42 出發，9：10 抵機場，9：45 搭荷航 KL324，10：45 抵阿姆斯特丹機場過境轉機，14：00 搭荷航 KL889，後在維也納、杜拜、曼谷等機場過境。

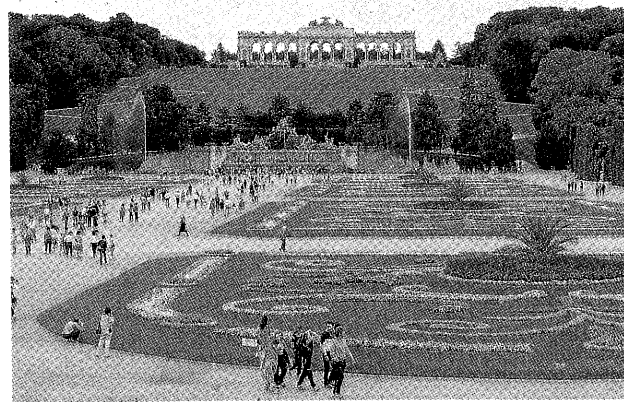
730830 15：22 安抵桃園中正機場。

### 三、結語

飛越重山，遠渡重洋，我們希冀能讀萬卷書外，更能行萬里路，此次歐洲地理考察，實現了部份的心願。雖然行色匆匆，蜻蜓點水，但我們終能體會「百聞不如一見」的真諦。希望來日，大家更有機會能一起遨遊全球，欣賞各地的文物，探尋大自然的奧妙。

#### 封面照片說明

第廿五屆國際地理學會議（IGU）今夏於歐洲舉行，分為會前會、大會及會後考察三階段，前後共約三週。其中大會在法國巴黎召開，各國來參加的會員兩千餘，來自我國台灣地區的也達數十人之多。在大會期間第十六屆國際地理聯合會（IGU）舉行了三次會議，我國代表承蒙中央研究院、國科會、教育部、外交部等有關機構之支援，經多方面的努力，和平維護了我國會籍，本屆 IGC 中我國會員提出十五篇論文，其中母系所老師及系友占十二篇之多，而且篇篇精彩。本會會長石再添博士與法國國家地理雜誌總編輯 R. Neboit 博士共同主持主題 II 有關人類與環境之專題討論會，公正嚴明，隨着國人不偏不倚、擇善固執、埋頭努力的研究，我國在國際地理學術上的地位日益提升。故詩云：「花都地理盟，國際慶雲盈；四海雙千士，蓬萊數十英；和平維會籍，公正論文評；實踐中庸道，光華日月明。」



◀ 1 辛普倫宮：為奧國哈布斯堡族的別宮，宮庭為森林環繞，花壇鮮艷，噴泉雕像點綴其間，維也納會議曾在此舉行。（730806）

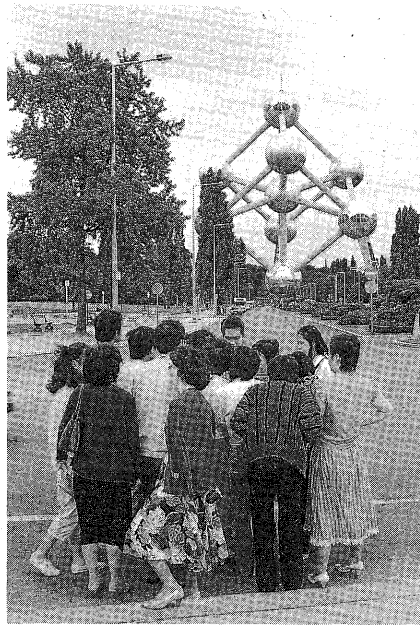
▶ 2 亞瑪琳宮：為丹麥女皇的居城，洛可可式的建築，在此可參觀御林軍每二小時之換班儀式，團員在宮前留影。（730808）



◀ 3 鮮花拍賣市場：荷蘭 Aalsmeer 鮮花拍賣市場佔地 32 萬平方公尺，相當於 55 個足球場，是全世界最大者。照片中為拍賣室。（730810）

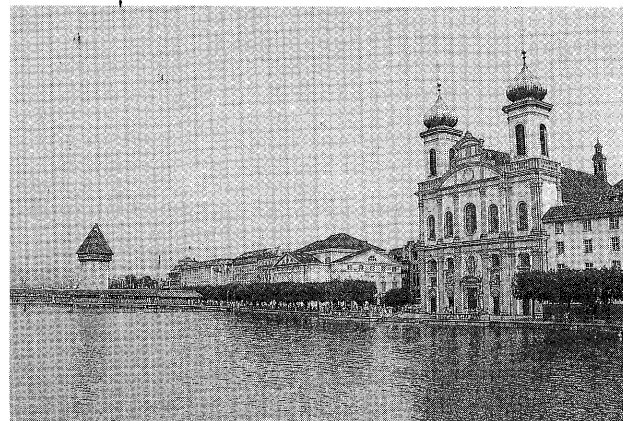
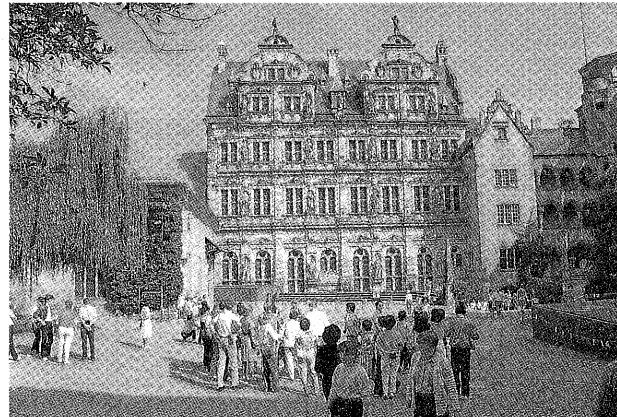
▶ 4 小人國：位於海牙市的小人國，是荷蘭典型城鎮的模型，每一件東西都按原物的 1/25 縮小製作，非常精巧，自 1952 年建成後，已吸引了三千萬的觀光客。（730811）





◀5 鐵晶格模型塔：建於1958，為昔日國際博覽會館之一，由九個巨大的白色球組成，各為鐵原子之2000億倍，團員正圍着導遊聆聽講解。(730811)

▶6 海得堡古堡：始建於13世紀，後經幾世紀，融合哥德式、文藝復興式及巴洛克式建築擴展而成，頗具藝術風味。地下有22萬公升容量的大酒桶，出售各種名酒。(730814)



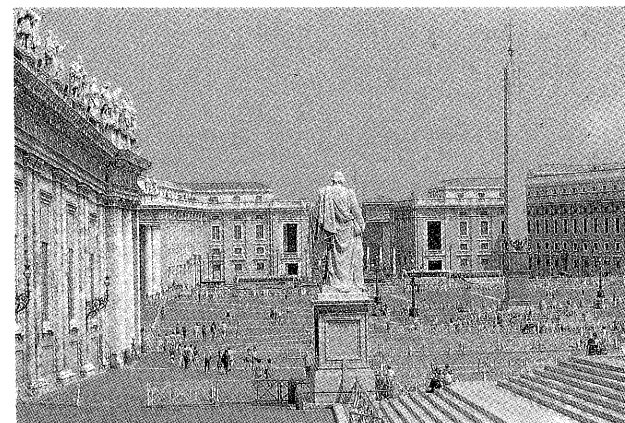
◀7 琉森：位於瑞士中部，濱琉森湖西北出口之Reuss河，左側為建於13世紀的水塔及建於14世紀的契普兒橋(Chapel Bridge)，橋上長廊的天花板上，繪出了瑞士獨立奮鬥的光榮事蹟。(730815)

▶8 瓦都茲：為列支敦士登國之首都，人口四千多人，全市只有一條大街，街上多為餐廳、紀念品商店及重要的政府機構如國會、法院等，團員在此大街旁留影。(730816)



◀9 水晶玻璃廠：威尼斯水晶玻璃製造業始於13世紀，以高級製品享譽世界，水晶玻璃有透明白色，也有加入鈷、錳、銅等不同元素而呈現不同色澤，照片中為水晶玻璃廠之陳列室，琳瑯滿目。(730818)

▶10 許願池：為羅馬最著名的噴水池，建於1763年，塑有海神像，故又名海神之泉。因「羅馬假期」影片的女主角在此許願得償，而另名「許願池」。(730820)

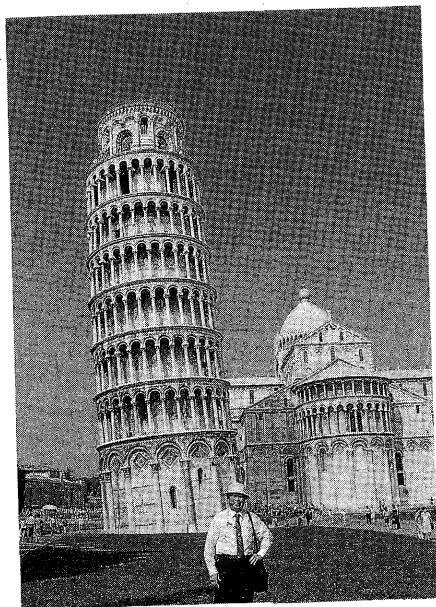


◀11 聖彼得教堂廣場：聖彼得教堂是世界最大的教堂，建築莊嚴宏偉，前面之圓形廣場，可容納30萬人，照片係由教堂的窗口所攝。(730820)

▶12 龐貝廢墟：龐貝城於西元79年為維蘇威火山的噴發物所埋，直至1600始發現其遺址，1748年開始挖掘，目前約挖開古城之60%。(730821)



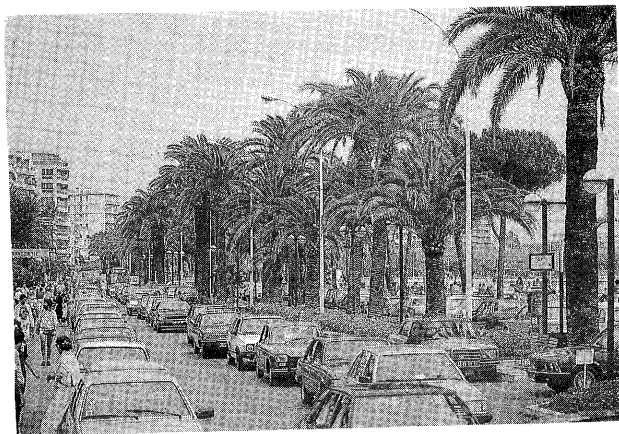
總會會長、幹事及各縣市分會會長、聯絡人



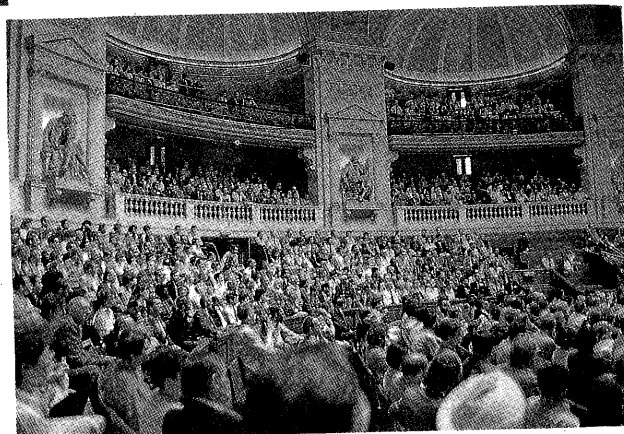
◀13 比薩斜塔：比薩為科學家之誕生地，教堂旁之斜塔建於1174年，本為直塔，至建至第三層才開始傾斜，1380年完工，分八層，高179呎。(730823)



▶14 摩納哥港市：摩納哥面積只有2 km<sup>2</sup>，但港市迷人遊艇如織，歐洲最大的海洋博物館及豪華的賭場早已名聞全球。(730824)



◀15 坎內：為法國南部之渡假勝地，每年國際坎城影展在此舉行。沿街的棕櫚、鮮花，沿海的沙灘皆非常迷人。(730824)



▶16 第二十五屆國際地理學會議的揭幕式：於巴黎 Sorbonne 的 Grand Amphitheatre 舉行，我國出席者達53人，本次會議我國會員60人註冊，15人發表論文，並順利維護了我國會籍。照片中為聚集一堂的各國地理學者。(730827)

一、總會會長及幹事

名譽會長：陳國章  
會長：石再添  
總幹事：陳國彥  
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 陳國川  
總務康樂組：組長：陳憲明  
幹事：孟靜 周詠貞 歐陽鍾玲  
聯絡服務組：李薰楓  
幹事：翁國盈 丘逸民 潘朝陽  
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：陳永鎮  
聯絡人：陳文尙  
(聯絡處：台北市文化大學地系)  
台北縣分會：會長：朱台英  
聯絡人：簡豐盛  
(聯絡處：台北縣省立板橋高中)  
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：師宗遠  
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)  
新竹縣市分會：會長：黃定華  
聯絡人：陳文全  
(聯絡處：新竹市光華二街150巷3弄20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：會長：阮茂森  
聯絡人：李朝茂  
(聯絡處：虎尾鎮五間厝24號)  
嘉義縣市分會：會長：陳重光  
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：台南縣學甲鎮煥昌里20之22號)  
台南市分會：會長：陳世僧  
聯絡人：葉文雄  
(聯絡處：省立台南一中)  
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：孫學理  
(聯絡處：屏東市林森路東二段44號)  
台東縣分會：會長：張聞繡  
聯絡人：林貴和  
(聯絡處：台東市台東女中)  
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)  
香港分會召集人：吳國榮  
(聯絡處：香港九龍紅磡山谷邨14座702室)