

# 地友通訊

發行人：蔡文彩

發行處：國立台灣師範大學地理學系地友會

地址：台北市和平東路一段 162 號 地理學系轉

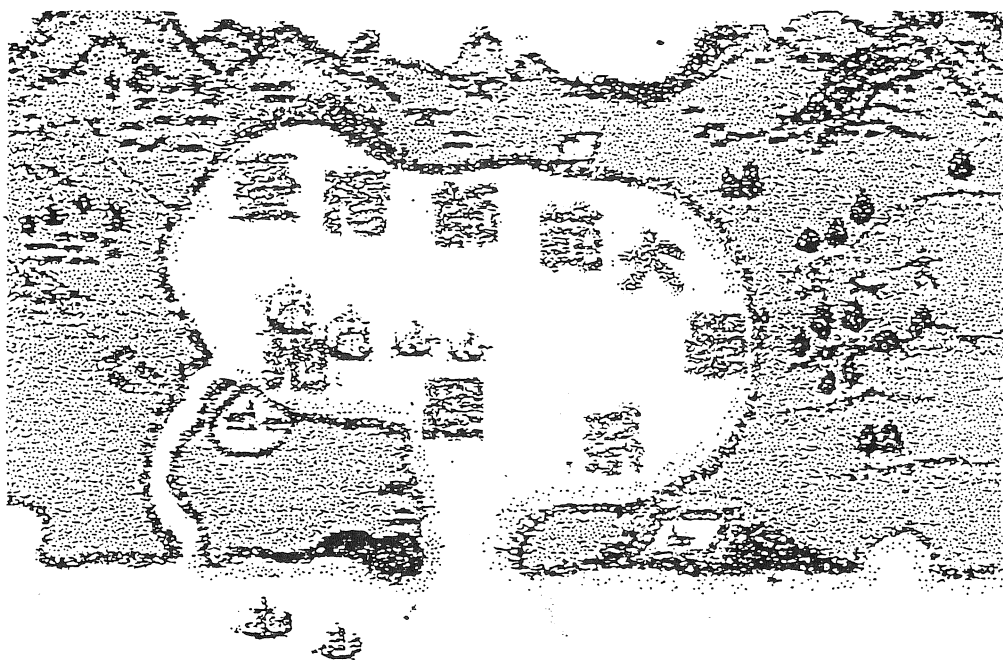
電話：( 02 ) 3637874 , 3929704

傳真：( 02 ) 3691770

劃撥帳號：0131126-1 地理學系系友會總會

網路位址：<http://www.geo.ntnu.edu.tw/>

## 第三十一號



# 《發行人的話》

蔡文彩

光陰如箭，日月如梭，轉眼已至 1996 年年底，母系近來也有一些變動，大約敘述如下：

1. 人事委員會經過改選後，由李薰楓老師接任為召集人，目前系內各委員會召集人分別為李薰楓老師(人事行政委員會)、翁國盈老師(學生考選委員會)、徐勝一老師(預算管理委員會)、鄭勝華老師(學術發展委員會)、楊萬全老師(課程研究委員會)、另外學生考選及教評會之召集人則由系主任擔任。
2. 繼八月舉辦之「中日地形研討會」之後，母系預定於明年(86年)6月7日舉辦台灣地理學術研討會，會議地點在本校中等教師研習中心一樓演講廳，主要在紀念陳國章教授榮退事宜。
3. 母系石再添教授將於明年(86年)一月底榮退，可能也會舉辦一次學術研討會，目前正在籌備劃中。
4. 本學期的演講共有四次，到目前已作的演講計有成大水利與海洋工程系教授謝正倫先生的「台灣土石流災害與防治政策」，師大歷史系教授溫振華先生的「清代台北文山地區的歷史發展」及台北航空氣象中心主任蒲金標先生的「都卜勒雷達在氣觀測的應用等三次，另一次由李界木先生主講，講題大約是自然保育及環保有關之問題，在明年一月舉行。
5. 最近來訪母系的客人有：大陸貴州校長何才華先生(專攻地形)，廣東中山大學副校長許學強先生(專攻城市地理)，日本早稻田大學教授大矢雅彥率領的台灣河川學術考察團，大陸教育委員會考試中心命題處張亞南女士等人。
6. 母系師生及其眷屬們四十多位預定在十二月廿五日赴六福村遊樂園區作一日自強活動，晚上並在石門水庫之畔品嚐活魚三吃之佳餚。
7. 母系陳哲銘老師與王喬婷小姐年底舉行婚禮，結婚儀式在和平東路二段靈光堂舉行，宴席則設在環亞大飯店上海灘杭州廳，喜帖是用 CD 唱盤印發的，頗為別緻。陳老師之結婚羨煞本系僅存的幾位年輕單身貴族，明年急起直追之人可能有 1~2 位，且看以後之報導。
8. 本刊新設劃撥號於本刊封面，如有劃撥事宜，請多加利用。

以上是這一兩個月來母系發生的一些事情，時值除舊更新之際，謹祝大家新年快樂並祝萬事如意。

## 《本期要目》

第三十一號 中華民國八十五年十二月三十日

- P1 發行人的話  
P2 地理教學資料 —— 台北市國中校外教學活動參考資料(七)  
P5 地理教學資料 —— 台北市國中校外教學活動參考資料(八)  
P11 參考試題 —— 國中一年級第一學期第三次段考試題  
P13 學系概況 —— 地理教育第二十三期徵稿啓事
- 本期工作人員 總編輯 沈淑敏 總務 李錫祥  
打字 謝美珠 庶務 葉偉成

# 《地理教學資料》

## 台北市國中校外教學活動參考資料（七）

### 淡水鎮市街發展

□ 吳月玲老師

《續上期》

### 開港通商後的淡水

咸豐十年可說是淡水發展的分界點，天津條約簽訂後，淡水正式開港，一躍成爲國際商港，不但使其成爲整個淡水流域貨物收集散出入口，西方文化也由此傳入。原先淡水及其上游港口，是以大陸沿海各港爲貿易對象，開港後，大稻埕之洋行取代船頭行及郊行，以茶、樟腦等物產爲主要貿易物質，經淡水海關，運銷世界各地。淡水市街功能由以往的港口貿易，逐漸發展爲一消費性、服務性的市街聚落。

#### （七）租界區：

由三民街可將清代中期的淡水劃分爲兩部分，以東爲漢人的市街；以西爲洋人居住之「新店」租界區，約爲三民街口到紅毛城一帶。

##### 1. 白樓：

關於白樓的興建，有三種說法，其一爲荷人所建，其二爲馬偕博士所建，其三爲板橋林家所建。用途爲洋行（天津條約後，外商設立的產地與市場的中介機構）。現在的白樓因破舊不堪，又歷火燒，已拆除改建新屋，不復當年盛景。

##### 2. 紅樓：

建於十九世紀末，原爲磚紅色建築，現改爲米黃色。以前是一李姓船商的住宅，目前無人居住，大門深鎖，僅能由外窺其外觀。紅樓外的小徑分別通往重建街、三民街和中正路，正位於漢人老街、新店租界區和河岸港口商業區交界。

##### 3. 偕醫館、長老教會教堂：

偕醫館建於西元 1880 年，爲中西合璧式建築，有中式閩南瓦的屋頂及西式拱形門窗，爲台灣北部第一座西式醫院。長老教會教堂建於西元 1891 年，原爲白牆，1932 年重建時改用紅磚，爲「仿哥德式」教堂。

##### 4. 埔頂洋樓：

埔頂爲真理街一帶的古稱，以前是外籍人士住宅及教會、學校集中的地區。

(1) 傳教士宿舍：是外籍傳教士設計建造的西式建築，其中一棟白色房子爲馬偕的住宅。其西側是「姑娘樓」，即當時來台傳教的女傳教士的宿舍。另，本宿舍乃位於淡江工商管理學院之夜間部。

(2) 淡江中學：創建於西元 1914 年，原爲培養傳教士之教會學校。內有淡江女學堂、馬偕墓、體育館及八角樓。八角樓爲其中最具有特色的建築，用紅磚、台灣

瓦和釉花磚等台灣地方性建材建築，有西洋的風格。特別須注意的是，入內參觀要先聯絡校方，平時不對外開放。

#### 5. 理學院堂大書院：

西元 1880 年，馬偕回到加拿大，其家鄉牛津郡居民捐錢，讓他回到台灣建校，1890 年學校完成，稱「牛津學堂」，為外人在台推行新式教育之始。建築上之磚瓦是由廈門運來，外觀看似西方教堂，實則具有中國四合院色彩。現為淡江工商管理學院的校牧室、禮拜堂及馬偕紀念館。

#### ※學生活動

- ① 在租界區所見到的建築物與重建街、清水街所見之老街屋有何不同之處？
- ② 由這些建築物的興建，說明淡水的發展有些什麼改變？。

#### (八) 紅毛城古蹟區：

淡水紅毛城，原名聖多明哥（San Domingo）城，為西班牙人於西元 1629 年所建，後為荷人所據，時人稱荷人為紅毛，故此城亦稱「紅毛城」。初建此城，乃西班牙人鞏固其統治地位的象徵。西元 1641 年荷人接收後，由南洋運來石灰，挖深地基，重建牢固城堡，成為今日紅毛城主體。西元 1661 年鄭成功收復台南，荷人棄城，此城一直未受重視，直到西元 1724 年又加以重修，增建圍牆及四座城門。西元 1860 年英人向清永久租借此城，作為領事館，西元 1891 年又於東側建領事官邸，至民國 69 年（西元 1890 年）才正式歸還。

#### ※學生活動

- ① 紅毛城的位置，在防守上有何優點？
- ② 紅毛城主樓上有幾個角樓？有何用途？
- ③ 紅毛城露台階梯旁設有射口，請觀察其內外側開口大小，並說明如此設計的目的。
- ④ 領事館一樓台基上有許多小窗口，請問其用途為何？

### 日據時間的淡水

西元 1895 年日本佔領台灣後，淡水風貌迅速改變。日人限制來往福州、淡水的帆船貿易，並排斥洋商在台北的勢力，原先淡水貿易口岸的功能勢微。另一方面，淡水距大陸港口較近，而基隆則距日本的港口近，同時，淡水港口也因淤積、鐵路興起及貿易對象改變而沒落，故其地位漸為基隆取代，終沒落成一小漁港。

在市街方面，日人添加了一些機構建築，賦予其地方行政中心的功能，藉由其推動近代化的經驗，開辦各種公共設施，其位置集中於大街西側至公館口。西元 1929 年市區改正，將大街拓寬，又由於汽車取代人力車，通往北方山區及海岸的交通日漸繁密，清水街及重建街無法負荷，西元 1935 年才又開闢現今的中山路，市區逐漸東移，並可聯繫街區及高爾夫球場和淡海等休閒區域。

### (九) 日式建築區：

為日治時期留下的宿舍，由圍牆、庭院可看出和中式房屋或西式房屋都有所不同。目前部分日式建築已漸漸改建。走過日式建築區，同時可以看到舊漁港的情形，及一些舊的漁具店。由日式建築區小巷中可通堤岸，每日清晨、午後，皆有人在此垂釣，其左側環河道路樹，常成為居民、遊客休憩、乘涼之地，夜晚更是情侶對對的情景。

### (十) 大東段與西段：

由堤岸轉小巷，回到中正路，步行至溫州餛飩店，由此開始，為日治時期最重要的「大街」也是淡水行政中心與金融機構集中區，亦即今日中正路。大街上之房屋，多為二層建築，通常設有楣板，加做匾額式邊框，嵌上店名以為招牌，可惜目前許多舊屋都已改建，失去原來風貌。今日此街多商店，及販賣淡水小吃的飲食店，如可口魚丸、阿香蝦蟇、鐵蛋等招牌食物，每到假日，中正路通常都是擁擠難行的。特別值得一提到的是，鐵蛋除了阿婆鐵蛋，也出現阿伯鐵蛋，互別高下，等待行家品嚐。

#### ※學生活動

- ① 中正路 170 號店面上方的「和利」兩字有何意義？
- ② 訪問和利老闆該米店的歷史約有多久？
- ③ 中正路之老街屋，其建材與重建街、清水街老街屋有何不同？

## 吃在淡水

到淡水，一定要品嚐當地小吃，因為它們都各具特色，可滿足「口腹之慾」。以下就幾種較有名的小吃做一簡介：

1. 阿婆鐵蛋：為回鍋多次的滷蛋，每滷一次要撈起來吹風。反覆多次，變成又黑又小，越小越好。淡水各處皆可購得。
2. 阿給：名稱來自日語的油豆腐，是用方形油豆腐，挖去中間的豆腐，放入炒過的冬粉，再用魚醬封口蒸熟。阿給老店在理街 12-1 號，淡水國中旁，上午才營業，假日有時亦休業。
3. 溫州餛飩湯：鮮肉餛飩加上紫菜、蛋絲、榨菜、青菜加高湯，配料豐富，位於中正路 177 號，每到假日須大排長龍，有時還得站著吃。
4. 可口魚丸湯：橢圓形的魚丸，以打成醬之鯊魚肉做成，是渡船頭附近最吸引人的小吃，位於中正路 11 巷及 232 號。
5. 許義魚酥：將黃魚肉、骨一起打碎，加上薯粉，做成條狀，炸熟後再下鍋炸酥，店址在福佑宮旁，中正路 204 號。

自從淡水港沒落，今日的淡水已不復從前，舊市區中，仍可見歷史之痕跡供人回溯，較新的街肆則充滿現代化的修飾，各式商店、小吃店、休閒場所紛設，尤其捷運新站完成後，勢必再為淡水帶來一番衝擊。淡水現在已不再是要港，而是文教、旅遊休閒區，也是台北都會區衛星市鎮之一。

## 八、附記：

- (一) 每一定點之學生活動，可依學生人數及組別，以分組方式進行。
- (二) 若班級數多，可考慮分兩批進行，一批由淡水客運站開始，一批依反方向進行。
- (三) 假日淡水遊客相當多，最好利用非假日時間進行。

## 參考資料：

1. 莊展鵬（1990），淡水，台北，遠流出版社。
2. 陳國棟（1983），淡水聚落的歷史發展，台大建築與城鄉研究學報，2：1：5～20。
3. 黃瑞茂（1990），光復前淡水街的形成與發展，歷史月刊，45：76～82。
4. 李乾朗（1979），由城市發展的觀點看淡水，雄獅美術，99：141～147。
5. 張清和（1981），淡水鎮史蹟勘考，台灣文獻，32：2：201～216。
6. 林俊全（1982），從淡水的自然、人文環境看淡水港的昨天、今天、明天，台北文獻，59·60：297～311。
7. 周宗賢（1990），淡水與淡水砲台，台灣文獻，41：1：37～46。

# 《地理教學資料》

## 台北市國中校外教學活動參考資料（八）

### 新店溪流域茶葉生產的實察

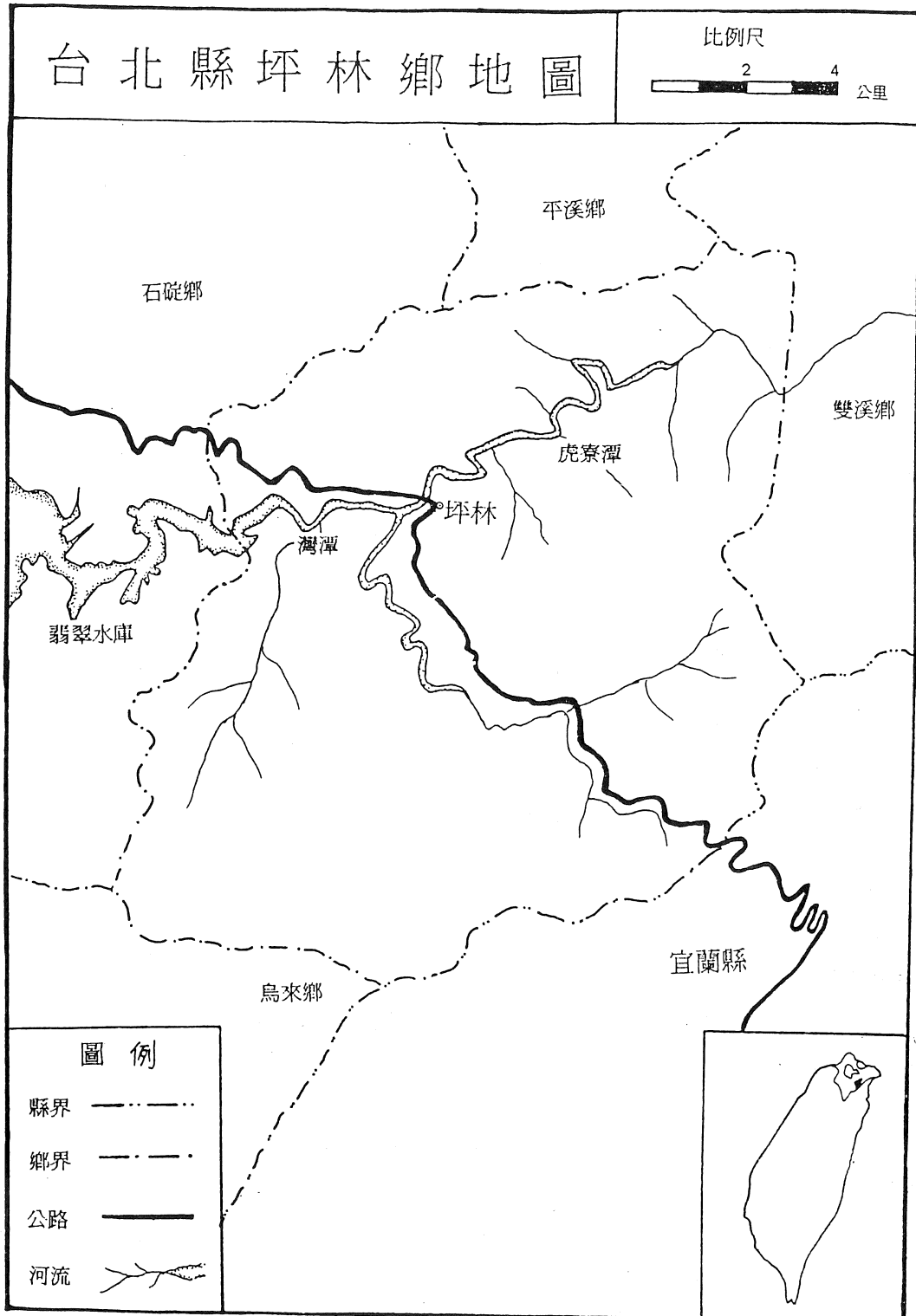
□ 廖碧玉老師

- 一、時間：一天。
- 二、適合實施的季節：每年的4月～11月。
- 三、教學目的：
  - (一) 了解文山包種茶的起源與地理環境的關係。
  - (二) 了解文山包種茶的製造過程。
  - (三) 體會、關心茶農的生活。
- 四、路線及旅時：

	90分		10分		10分
成淵中學	⇨⇨⇨⇨⇨	坪林鄉農會	⇨⇨⇨⇨⇨	漁光村虎寮潭（午餐）	⇨⇨⇨⇨⇨
8：00		9：30～10：20		10：30～13：20	

10分
90分  
 坪林村茶葉博物館 ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ 粗 窟 村 灣 潭 ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ 成淵高中  
 13 : 30 ~ 14 : 20                      14 : 30 ~ 15 : 00                      16 : 30

五、交通工具：普通型遊覽車。



## 六、行前準備：

### (一) 參考書目：

1. 林馥泉（1956），烏龍茶及包種茶製造學，台北，大同書局印行。
2. 洪敏麟（1980），台灣舊地名之沿革，第一冊，台中，台灣省文獻委員會。
3. 王鑫（1980），台灣的地形景觀，台北，渡假出版有限公司。
4. 曾素惠（1994），茶香茶鄉，台北縣坪林鄉公所。
5. 施翠峰（1985），台灣茶區巡禮記，台灣文獻，36卷，3、4期，P.P.67～81。

(二) 分組活動：全班分成若干組，每組5～6人，設組長一人。

(三) 攜帶物品：筆、筆記本、相機、實察資料、實察地圖、問卷．．．等。

## 七、行程安全：

(一) 安全第一：服從領隊老師的指導，不可擅自離隊或單獨行動。

(二) 守時：注意集合時間，不可遲到。

(三) 禮貌：作訪問時，需以謙虛有禮的態度。

## 八、實察報告：

(一) 每組需將實察時觀察、攝影、訪問、記錄．．．所得的資料，加以整理成爲書面報告，每組至少600字稿紙四張。

(二) 每組提出五分鐘的口頭報告。

## 九、實察地點的明及活動計：

(一) 活動地點：坪林鄉農會（坪林老街，保坪宮）

### 《活動內容》

1. 到農會二樓簡報室聽取多媒體的簡介。（約20分鐘需公文，簡報室一次只能容納100人）。
2. 觀察、攝影坪林老街，或可作訪問。
3. 參觀保坪宮。

### 《地點概述》

坪林鄉位於台北縣東南方，地處偏遠，所以較晚開發，最早的墾殖約在清朝乾隆嘉慶年間。

坪林鄉名取自鄉內坪林村舊地名坪林尾。因坪林村一帶河階地形發達，將河階面之平坦地稱爲“坪”，而其周圍又是茂密的森林，故稱之爲“坪林”。在其末端所成立的聚落稱爲“坪林尾”。

坪林鄉位居北勢溪的上游，並爲水源保護區及觀光勝地。面積約有171平方公里。其主要的地形骨幹爲雪山山脈及其支脈所組成，年雨量3000mm～4400mm，由西向東遞增，年均溫約21℃。



坪林鄉長久以來皆以農業為其主要的經濟結構，早期的先民便以栽種茶葉、樟樹及大菁為主，由於現代工業的發展，後兩項已為其他原料所代替，僅剩茶葉得天獨厚，成為坪林鄉的特產。茶葉產量佔了農作量 73.5%，總值佔了 47%。

目前坪林鄉唯一對外的聯絡大道是北宜公路，未來的交通展望是北宜高速公路，由台北南港～宜蘭頭城，坪林為其中點站，且有交流道的設置，預計民國 89 年完工。

坪林鄉內有幾座年代較為久遠的廟宇，如：南山寺、坪林宮、清雲殿。其中保坪宮位於坪林村坪林老街內，建於清同治元年，主祀神為玄天上帝，俗稱“上帝公”，為保護小兒的神明，每年元宵節，舉行玄天上帝大典，熱鬧非凡。

坪林鄉人口，這十年來的人口增加率為負 1% 左右，83 年底的人口為 6041 人，外流人口又多為青壯年，影響了坪林鄉人口結構。

#### 《問題與討論》

1. 說出坪林鄉在何時才有墾殖？  明朝  清朝  民國
2. 說說看“坪林”地名的由來？
3. 請在地圖上找出坪林鄉最主要的河流？
4. 請在地圖上指出坪林鄉目前最重要的聯絡大道？
5. 漫步坪林老街後，依你之見，坪林老街有保留的必要嗎？為什麼？
6. 在保坪宮內，找找碑文，說出其建廟的年代？並說出其主祀神是什麼？
7. 坪林鄉人口為什麼逐漸減少？
8. 若可能的話，每組分派一人訪問坪林老街的住戶，他們住在此地有多久？為什麼居住於此地？

#### (二) 活動地點：魚光村虎寮潭

##### 《活動內容》

1. 參觀民間製茶廠，亦可作訪問。
2. 參觀茶園。

##### 《地點概述》

台茶的歷史：據連雅堂先生所著台灣通史一書，有如下之記載：“台北產茶近約百年，嘉慶時，有柯朝者，歸自福建，始以武夷之茶，植于鱒魚坑，發育甚佳。“（鱒魚坑，係現今瑞芳），由連氏的敘述，可知台灣茶業的產製技術及茶樹品種均來自福建。只是此時期的茶葉都製造成烏龍茶。

台灣從事包種茶的製造，據考許多文獻所載均說係始自清朝同治十二年（西元 1873 年），當時台北的一些茶商鑑於烏龍茶受世界茶葉不景氣的影響，加上五家洋行中止收購後，景氣低迷，乃將發酵程度較低的粗茶，裝運福州，製成包種茶。

光緒七年（西元 1881 年），有福建省泉州府同安縣茶吳福源氏，因鑑於在福州製成包種茶獲利不多，遂帶技術工作人員渡台，在大稻埕設立“源隆行”專製包種茶。

根據日人井上房邦氏調查報告指出：福建包種茶是約 160 年前由福建泉州府安溪縣茶者王義程氏所創製。他用方紙二張內外相襯，放茶四包成長方形的“四方包”，包外蓋以茶名及行號印章，稱之為“包種”。

包種茶的製造過程：目前多半採用半機械製造。

1. 日光萎凋：利用日光（或熱風）的熱能，加速茶菁水分的蒸發，減少細胞水分含量，使其細胞膜的半透性消失，亦使細胞中各化學成分（尤其是多元酚類）得以藉酵素的作用引發一系列的化學反應。
2. 室內萎凋（分攪拌及靜置）：攪拌是用雙手將茶菁翻動，並用微力兩手掌一起抖動茶菁，讓鮮葉與鮮葉發生碰撞摩擦作用，使得葉綠細胞破損且因接觸空氣而促進茶葉的發酵，同時使葉中的水分能均勻地繼續地行蒸散作用，即俗稱“走水”，茶菁攤放靜置，可使葉中水分繼續地進行緩慢的發酵作用，生成茶葉特有的香氣及滋味。
3. 炒菁（又稱殺菁）：停止茶菁萎凋及發酵作用。使用高熱急速破壞氧化酵素活性，以保持鮮葉的各種變化在包種茶的標準狀態。
4. 揉捻：使茶葉成為條索，外觀好看。亦可減少茶葉體積，便於運送貯藏。
5. 乾燥：用高溫破壞殘留在揉捻葉中的酵素，使它完全停止發酵，將茶葉品質固定於理想程度。
6. 烘焙（焙火、再火）：使茶葉完全乾燥，去除茶湯苦澀及菁臭氣味，讓茶葉保持特有的香味。

#### 《問題與討論》

1. 說說看包種茶葉第一次在台灣本土製造的時間？  
清嘉慶    清同治    清光緒
2. 簡單說出文山包種茶的製造過程？
3. 可訪問茶農，其種茶面積有多少？佔全部耕地的百分之多少？（每組推派一人即可）
4. 可訪問茶農，那一季的茶最好？為什麼？
5. 觀察茶樹的分布，可知茶葉喜歡什麼地形？
6. 一路上，可見到過度墾殖茶樹的情形，說說看，這對環境的影響如何？

（三）活動地點：坪林村茶葉博物館（硬體設備，預計 84 年完工）

#### 《活動內容》

1. 走過舊橋。
2. 觀察北勢溪的河階地形。
3. 參觀茶葉博物館。

#### 《地點概述》

坪林舊橋，興建於民國前二年（明治 43 年），乃因日人為了運補台北至宜蘭間的軍用物資及郵件所需，它橫跨了北勢溪，民國 32 年北宜公路正式通車後，坪林舊橋風光一時，直至民國 59 年坪林新橋完工後，才功成身退。

若河流因地質、氣候或水文變動，而使河流在舊河床上急速向下切割，未被切割的舊河床便在新河床的上位形成階狀地，即為河階。如果河流經過幾次的急速下切，便可形成數層的河階地，台灣的河階地，十分發達，有的竟可高達五、六階。

流經坪林鄉的北勢溪，河階地亦十分普遍，無論由宜蘭或台北前來，接近坪林時，都會明顯地覺得地形變得平坦、開闊。的確，坪林就是北勢溪河階地分布最廣闊的地方。

茶葉博物館，位於坪林舊橋東側，佔地約 2.7 公頃，其計劃功能：

1. 發展茶葉文化，提供有關茶藝的遊憩功能。
2. 闡揚獨步世界的茶葉文化，發揮教育。
3. 擴大國人對飲茶的認識與興趣的培養，提供推廣的功能。
4. 具備休息的功能，以提供遊客休憩的便利。

#### 《問題與討論》

1. 坪林舊橋是何時興建的？它橫跨於那一條河流？
2. 辨認河階地形，並說出河階地形成的原因？
3. 台灣第一座茶葉博物館，可提供那些功能？
4. 說出對茶葉博館感受最深刻的一件事？

#### (四) 活動地點：粗窟村灣潭

##### 《活動內容》

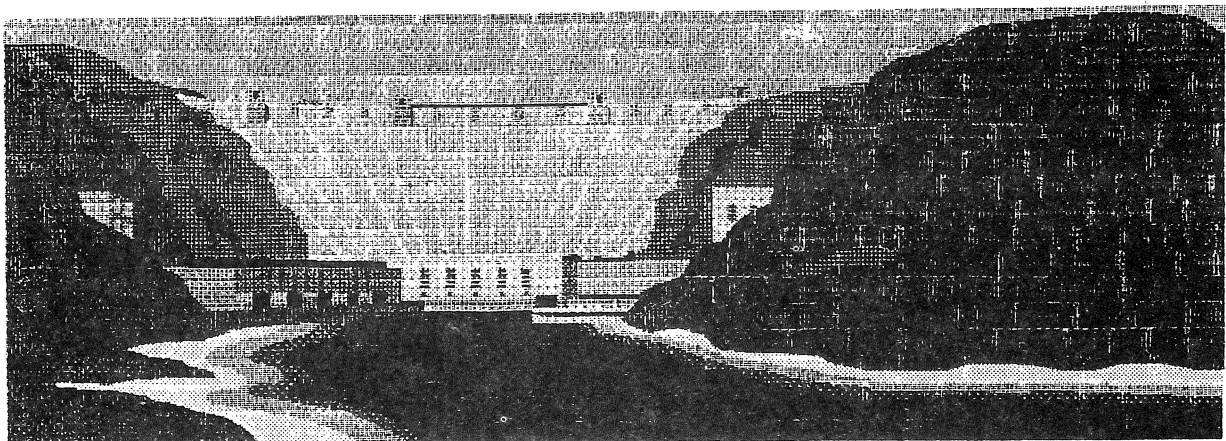
1. 觀察翡翠水庫的水質。
2. 參觀麥芽糖的古老製法。

##### 《地點概述》

灣潭，在北勢溪中游的北岸，其得名乃是指北勢溪曲流弧凹岸深水處。北勢溪由闊瀨以下二十二公里間，有三十一個曲流弧，灣潭即為其一。目前，灣潭屬於翡翠水庫的淹沒區，只能見到河道彎曲，已看不出真正的曲流地形。

##### 《問題與討論》

1. 說說看灣潭地名的由來？
2. 請在地圖上，指出灣潭的位置？
3. 說出翡翠水庫是攔截那一條河流呢？
4. 說出你對水源區環境的看法？
5. 若有機會見到麥芽糖的製造過程，可略為描述一下其製造方法？



# 《參考試題》

## 國中一年級第一學期第三次段考試題

### 一、選擇題：

1. 臺灣鹽田都分部於西南部沿岸一帶，其考慮的因素是：  
①土質 ②氣候 ③交通 ④市場。
2. 我國西康、雲南等省水力蘊藏豐富，但卻很少開發，原因為何？  
①人口稀少 ②產業落後 ③交通欠便 ④資金缺乏。
3. 東北是我國森林資源最豐富的地區，原始森林保存較完整，原因為何？  
①氣候濕潤 ②樹種優良 ③開發較晚 ④交通便利。
4. 過去我國淮河以南江、浙一帶，多用火煎煮成鹽，乃因：  
①陰雨日較多 ②燃料充足 ③工資高昂 ④缺乏鹽田。
5. 台灣的現代化畜牧多屬欄牧，其主要原因是：  
①雨量太多 ②工資昂貴 ③技術限制 ④土地狹小。
6. 下列那一個農業區因年雨量變率大，收穫量常不穩定？  
①水稻雜糧區 ②春麥雜區 ③冬麥雜糧區 ④綠洲農業區。
7. 我國西南部內河航運不盛的原因是：①河川水量變化大 ②氣候乾燥，河川細小  
③冬季結冰期太長 ④地形崎嶇，水流太急。
8. 鐵路交通比公路交通不普遍的原因是因鐵路交通具備下列那一項缺點？  
①運費較貴 ②載重量較少 ③適應地形的能力較弱 ④速度較慢。
9. 自隋代即開始築大運河，其主要的價值在於： ①減少水患的發生 ②縮短北方  
河川的結冰期 ③溝通許多東西向的河流 ④擴大灌溉農田面積。
10. 我國鐵路線最多最密，已形成網狀分布的地區是：  
①東北地區 ②北部地區 ③中部地區 ④南部地區。
11. 臺灣北部丘陵，氣候溫濕多霧，雨量均勻，且排水良好，最適宜栽培下列那一種  
經濟作物？①甘蔗 ②茶葉 ③棉花 ④大豆。
12. 黃土高原是我國旱災頻生的地區，其發生的可能原因有：（甲）地勢崎嶇（乙）雨  
季遲早不定（丙）年雨量變率太大（丁）土質鬆軟不易留有水份。正確的是：  
①（甲）（乙） ②（甲）（丁） ③（乙）（丙） ④（丙）（丁）。

### 二、填充題：

1. 發電成本最低的能源是【                   】。
2. 目前中國大陸最大的工業都市是【        】，臺灣最大的重工業中心是【        】。
3. 我國乾燥地區居民的主要經濟活動是【                   】。
4. 我國鐵礦蘊藏量最多的是東北地區的【                   】山地南段；非鐵金屬礦則  
以長江流域以南的【                   】附近地帶蘊藏最豐。
5. 以單位面積投入的勞力、收穫量、使用農具種類等的差異性來比較，我國的農業型  
態是屬於【                   】農業；美、加、澳等國的農業型態則是【                   】農業。

6. 我國糧食作物中，性喜中溫、中等雨量，鹼性土壤的平原的作物是【           】；  
性喜高溫多雨，酸性土壤的平原的作物是【           】。
7. 我國經濟作物中，主分布長江以北的平原有：(1)最忌酸性土壤的是【           】；  
(2)性喜陽光足、沙質土壤的平原，收穫時忌雨的是【           】。
8. 影響我路線分布和發展的主要人文因素是【           】和【           】。

### 三、整合測驗題：

(一) 圖一為我國林區分布圖。請問：

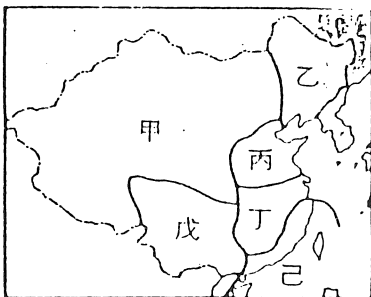
1. 森林資源最豐富的地區是：(A)甲 (B)乙 (C)戊 (D)己。
2. 圖中那一個區樹種最繁雜？(A)乙 (B)丙 (C)丁 (D)戊。
3. 「丙區」的林地最少，與下列那一項因素關係最為密切？  
(A)氣候乾燥 (B)地勢低平 (C)土壤貧瘠 (D)開發較早。

(二) 圖二為坎井示意圖。請回答下列問題：

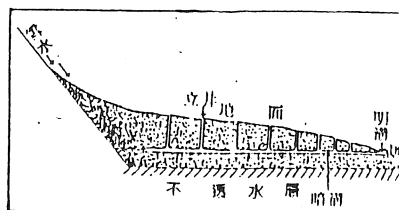
1. 此圖的灌溉方式，最有可能出現在我國那一地區？  
(A)南部 (B)中部 (C)東北部 (D)西部。
2. 坎井的水源來自於：(A)雨水 (B)井水 (C)雪水 (D)地表水。
3. 此種灌溉方法適用於什麼氣候區的山麓地帶？  
(A)濕潤地區 (B)乾燥地區 (C)季風地區 (D)高山地區。
4. 此種灌溉方法的目的是：  
(A)汲水容易 (B)可以蓄水灌溉 (C)防止水源蒸發 (D)水源取之不盡。

(三) 圖三為我國內河航線分布圖。請問：

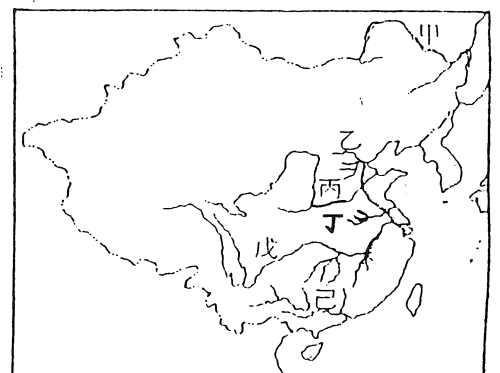
1. 圖中我國內河航運以那兩條河川的航運最盛？  
(A)甲丙 (B)乙丁 (C)丙戊 (D)戊己。
2. 圖中那兩條河川冬季結冰，水位變化大，缺乏航運價值？  
(A)甲己 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)丁戊。
3. 圖中甲、乙、丙三條河川的共同缺點是：  
(A)常發生水災 (B)冬季會結冰 (C)出口方向不佳 (D)位置在國界線上。
4. 縱貫我國北的大運河，聯接乙、丙、丁、戊等河川，由北而南依序排列是：  
(A)淮河、黃河、長江、海河 (B)海河、黃河、長江、淮河  
(C)海河、黃河、淮河、長江 (D)淮河、黃河、海河、長江



圖一



圖二



圖三

## <學系概況>

### ◎國立臺灣師範大學地理學會 地理教育 第 23 期 徵稿

\*\*\*\*\*

主 旨：為充實《地理教育》內容，擴大學術探討層面，敬請不吝賜教，踴躍投稿，繼續支持與指導。

徵稿對象：限本系所老師、碩博士班學生、大學部學生以及畢業校友。

說 明：為提倡本系學生研究之風氣，欲加深且加廣《地理教育》之內容，特請惠稿。舉凡研究心得、翻譯論文、實地考察觀感、鄉土教材、或對地理教育之探討....等等，皆非常歡迎。盼在這份屬於地理系大家庭的刊物中，見到您的參與，給予在學中的我們指導和鼓勵。

辦 法：一、本刊以刊載有關地理學術文章及研究報告為原則，並以未經文字發表者為限。

二、本刊原稿以中文為原則，每篇以一萬字為度。文稿一律橫寫，須字跡清楚，並加標點，圖表並請儘可能以黑白表示，且自行打字貼上，若不清楚不予負責，且可視情況增減。照片則以負片為準。

三、編排依來稿先後。

四、來稿本刊有刪改權。

五、來稿無論刊登與否，一律不予退稿。

六、來稿經本刊發表後，均贈送本刊一本及作者論文抽印本二十份，抽印本若欲加印酌收工本費。

附註：若同一篇文章之作者有兩人以上，贈品不變，請由作者群自行分配。

七、截稿日期：民國八十六年三月十日。

八、特別說明：本刊之審稿制度尚在討論中，目前為止尚無定案，特此說明，待擬定細則後再另行公佈。

九、文末參考文獻部分，請依下列格式書寫：

(一) 中文部分：

1. 書籍：作者（年份）：《書名》。出版地，出版單位。
2. 期刊論文：作者（年份）：篇。《期刊》，卷期數，頁碼。
3. 文集論文：作者（年份）：篇名。編者，《文集名》。出版地，出版單位，頁碼。
4. 未出版的論文：作者（年份）：《篇名》。來源。

(二) 外文部分：

1. 書籍：作者（年份）：《書名》。出版地，出版單位。
2. 期刊論文：作者（年份）：篇。《期刊》，卷期數，頁碼。
3. 文集論文：作者（年份）：篇名。編者，《文集名》（頁碼）。出版地：出版單位。
4. 未出版的論文：作者（年份）：《篇名》。來源。

十、賜稿請寄：臺北市大安區師大路 11 號女一舍 5305 室 張瑋蓁收。

\*\*\*\*\*

地理學會推薦

長榮航空公司贊助

徐霞客知性旅遊俱樂部主辦  
美國西南部國家公園考察團

**SOUTHWEST U.S. NATIONAL PARK  
STUDY TOUR OF THE TAIWAN XU XIAKE  
EDUCATIONAL TRAVEL CLUB  
1997.2.3 ~ 1997.2.19**

一、領 隊：國立台灣師範大學地理學系教授 張瑞津博士。  
行程規劃、導遊：美國喬治威廉學院戶外教育碩士 殷正言先生。

二、考察日期：86年2月3日至19日（共十七天）。

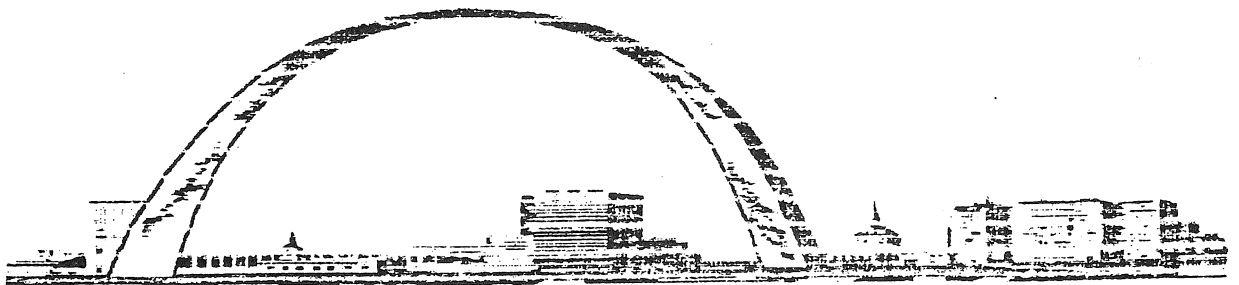
三、考察內容：

- （一）美西南五州四城計：加州、內華達、亞利桑那、新墨西哥、德克薩斯士五州（即美國冬季的陽光帶，亦即美人冬季避寒區，此時氣溫有如臺灣恆春的冬天）。洛杉磯、拉斯維加斯、鳳凰城、土桑四城。
- （二）三個國家公園，五個國家紀念地，一個印地安人保護區，一個大隕石坑。
- （三）全部行程共計6,100公里，皆係乘坐遊覽專車，以地理考察方式，沿途飽覽美國西南部特有之壯麗景色，探討西班牙、印地安文化民俗異趣，自然生態和自然、人文地理等。
- （四）到土桑參加全世界寶石礦石化石界，一年一度盛事的土桑寶石礦石化石促銷會。

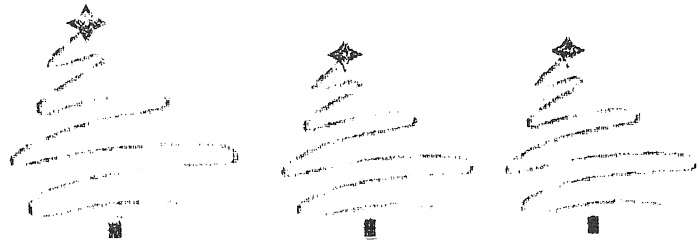
四、費用：每人新臺幣75,500元。（不含護照1,200元、美國簽證1,000元）

五、報名行程備詢：電話：3935865 殷正言先生（每日中午至午夜）。

六、行程說明會：86年1月11日（星期六）下午二時，  
在臺北市青島西路七號，女青年會九樓舉行。



## <學系概況>



### ◎地友通訊 徵稿

\*\*\*\*\*

主旨：為充實地友通訊內容，擴大教學交流層面，敬請不吝賜教，踴躍投稿。

說明：徵稿對象不限，凡有關地理之各項稿件，諸如學術研究、教學心得、活動簡介、參考試題....等，皆非常歡迎。期盼您的參與，並給予指正。

辦法：

1. 本刊以刊載尙未經文字發表者為主；若為轉載者，請附上版權所有人同意授權書。
2. 來稿以中文為原則，每篇字數不限。文稿一律橫寫，須字跡清楚，並請加標點。
3. 編排依來稿先後，本刊有權刪改或分次刊出。
4. 來稿無論刊登與否，一律不予退稿。
5. 來稿經本刊發表後，均寄贈本刊乙本。
6. 本刊長期徵求稿件，賜稿請寄：

台北市大安區 10610 和平東路一段一六二號

國立台灣師範大學地理學系 地友通訊收

\*\*\*\*\*

國立台灣師範大學地理學系地友會  
台北市和平東路一段 162 號 地理學系轉

國內郵資已付
北 區 局
營 收 股
許 可 證
北台字第 11922 號

印 刷 物
-------

收件人：
------

※※ 地址若有更動請將名條撕下寄回，謝謝！ ※※