

地友通訊

發行人：楊萬全

發行處：國立台灣師範大學地理學系

地 址：台北市大安區和平東路一段162號 地理學系轉

電 話：(02)3637874，3929704

傳 真：(02)3691770

第二十九號



《發行人的話》

楊萬全

「系主任兼所長」的頭銜，隨著大學法及大學法施行細則的頒布與實施而消失。地理學系包括學士班、碩士班、博士班，所以只留下系主任的稱號。本系主任也因學系主管選薦辦法中規定不得連選連任，將於本年七月底鞠躬下台，在任三年期間的功過且留待歷史判斷。

本系在系務運作方面有「人事行政」、「課程研究」、「學術發展」、「學生考選」、「預算管理」、「輔導聯誼」等六個委員委會，對相關問題先行討論並做成提案，經由系務會議討論取得共識，通過後即行實施。學士班學生亦可透過「出席代表」（非列席）的會前提案和會中臨時動議提請討論議決後實施。

本系課程分為自然地理、人文地理、區域地理、地理方法與應用、地理教育五大學群，並規劃基礎（必修）和分化進階（選修）課程，即是經由此運作方式完成，因與傳統課程安排有較大的改變，所以對系主任的「告狀」也較多。其他由學系主辦的活動，兼任教師聘任案每年一次的投票認可，教師升等案的不順利等引起的告狀也不少。

個人處事的原則是「儘量公開，並參考他人的意見，秉持公平、合理、合法盡力而為」，因此，引起的是非好壞批評，均尊重其發言權（言論），唯是否「免責」則視情況而定。儘量不當面得罪人是年紀大的關係，但也不願意做一個各類型的人都認為好的人，所以，得到不少告狀是必然。

《本期要目》

第二十九號 中華民國八十五年六月五日

- 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(五)
- P11 地理教學資料 —— 台北市國中校外教學活動參考資料(六)
- P13 參考試題 —— 國中二年級第二學期第三次段考試題
- P14 出版通知 —— 地理研究報告第二十四期

本期工作人員 總編輯 汪明輝 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（五）

北投溫泉及貴子坑區之旅

□ 袁金玉老師

一、活動時間：

一天(上半天⇒⇒⇒北投溫泉、地熱；下半天⇒⇒⇒貴子坑水土保持教學園區)。

二、適合實施月份(季節)：

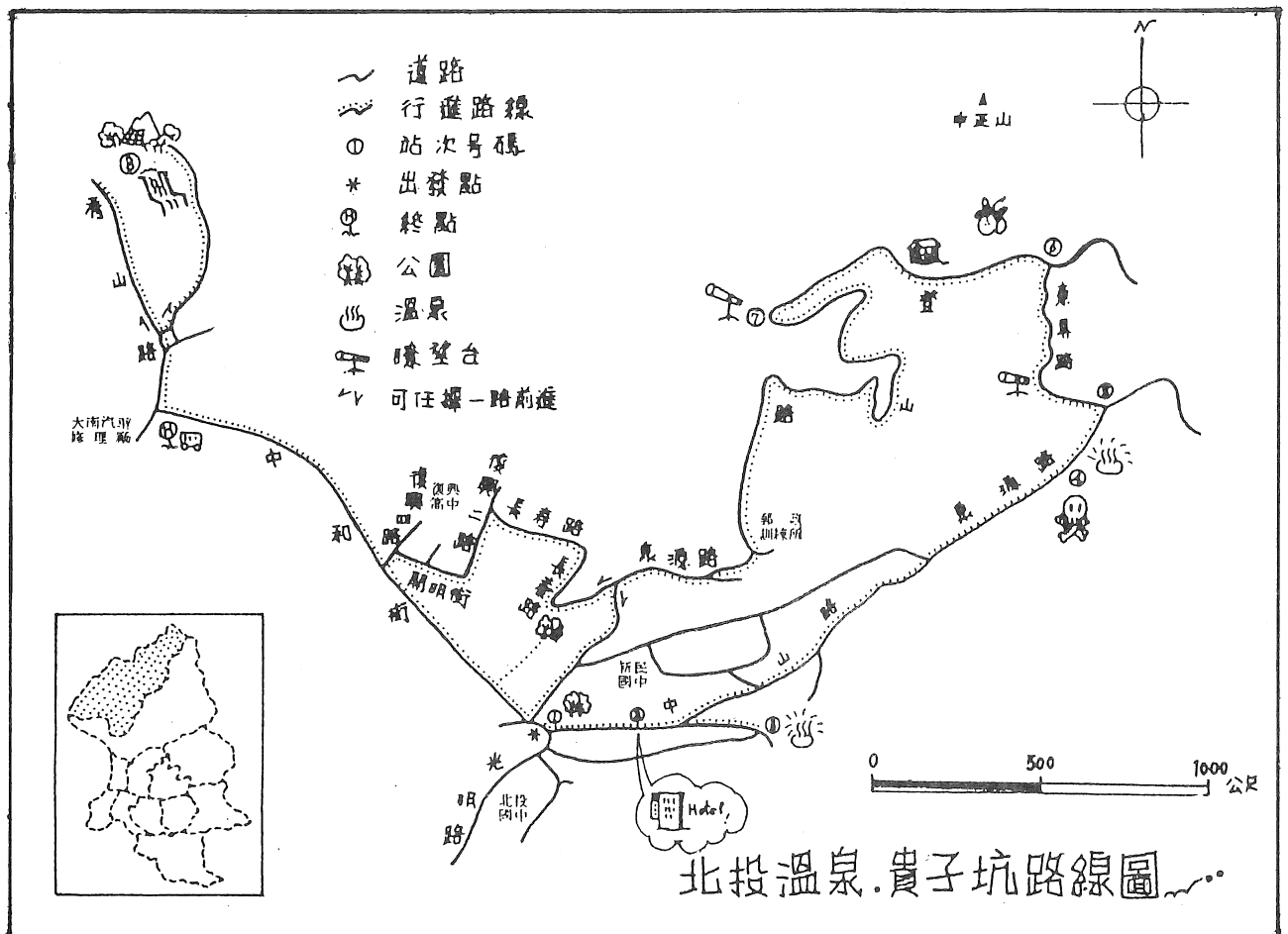
一年四季皆可；但冬春若天氣陰雨冷濕則不宜實施。

三、教學目的：

- (一)對北投地區的開發歷史有一概念。
- (二)認識北投的溫泉並了解溫泉對北投的影響。
- (三)認識大磺嘴區的地熱等地理現象。
- (四)了解貴子坑區的礦砂開採與水土保持的關係。

四、活動路線和旅程：

- (一)活動路線圖（如附圖）



(二)路線與時間分配

站次	站名	行程(出發時間)
第一站	新北投公園	8:20AM
第二站	光明路、中山路(溫泉旅社)	8:30AM
第三站	地熱谷⇨⇨⇨泉源路	8:35AM⇨⇨⇨9:00AM
第四站	大磺嘴	9:15AM
第五站	東昇站	9:40AM
第六站	十八份⇨⇨⇨法雨寺、大慈寺	10:05AM⇨⇨⇨10:25AM
第七站	瞭望台⇨郵政訓練所	10:45AM⇨⇨⇨11:30AM
《午餐》	復興公園	11:40AM ~ 12:20PM
第八站	貴子坑休閒活動區	1:40PM ~ 3:30PM
《賦歸》	中和街	4:00PM

五、交通工具：

(一)至新北投公園之交通工具：

- 1.遊覽車或公車(216、217、218、266公車至第一銀行或新北投站下車)。
- 2.步行。

(二)活動路線交通工具：本路線全程採步行式。

六、行前準備：

(一)資料閱讀：爲了讓你(妳)在行程中收穫更豐富，你(妳)應該先對北投有個概括的認識，先去惡補一下吧!

(二)攜帶裝備：

- 1.必備——活動冊、筆、尺、帽子、水壺、雨具、衛生紙等。
- 2.選用——照相機、望遠鏡、溫度計等。

七、活動安全守則：

- (一)絕對服從領隊(老師)的命令。
- (二)絕不輕易嘗試具有危險性(可能傷害自己或他人)的任何動作。
- (三)跟緊隊伍，慎防走失。
- (四)隨時表現禮貌及守秩序的好習慣。
- (五)小組分工，互助合作。
- (六)快快樂樂出遊，平平安安回家。

八、適合活動人數：最多可至300人，亦適合分組或小組教學。

九、活動地點說明：

(一)北投

現隸屬台北市，在台北盆地之北、大屯山西南麓，原為凱達蘭平埔族內北投（或北頭，即 Kipatauw 或 Kipatou）社址。平埔族 Patauw 即巫女之意，據說是以前有巫女居住此地，而「北投」便為其譯者。明朝萬曆年間，即有漢人來此貿易，清初已有人在此定居。北投在行政區上的變化沿革，可從下表看出。

年代	西元年代	行政沿革
康熙前期		本區為平埔族內北投社、外北投社所有
康熙三十三年	1694	隸諸羅縣
雍正元年	1723	先隸淡水廳；後改隸芝蘭堡
光緒廿一年（日本據台）	1895	隸台北縣
光緒廿三年	1897	隸台北縣士林辦務署
光緒廿四年	1898	改隸台北辦務署
光緒廿七年	1901	隸台北廳士林支廳
宣統元年	1909	在士林支廳下設北投區
民國九年	1920	隸台北州七星郡北投莊
民國廿九年	1940	隸台北州七星區北投街
民國三十四年（台灣光復）	1945	隸台北縣淡水區北投鎮
民國三十八年	1949	隸草山管理局北投鎮
民國三十九年	1950	改稱陽明山管理局
民國五十七年	1968	台北市改制為直轄市，北投隨陽明山併入，改稱北投區

當西班牙人、荷蘭人占據北台灣時，都曾利用過北投的硫磺。因為硫磺是做火藥的主要原料之一，所以即使當清廷領有台灣後，大量採用北投硫磺的活動仍持續著，這同時也加速了漢人的移入和台北地區的開發。但到了乾隆年間，政府因鞭長莫及無法管理北投（當時政府在南部）便下令封礦並禁止採硫，以致北投成了禁區，有長時間是處在蠻荒未墾的狀態。

光緒十三年（西元 1887 年）清廷設磺腦總局後，北投的市街才逐漸形成，剛形成的市面不大，稱「舊北投」；西元 1919 年，淡北鐵路在北投溪（即磺港溪）東側建造北投支線，稱為「新北投驛」，即所謂的「新北投」。新北投的開發較晚，但由於溫泉的利用，此地發展迅速。

另外，在交通線方面，北投早期有鐵路淡水線經過，並有支線通新北投，但現在這些鐵路線早已拆除，代之而起的是台北市的捷運系統。在物產方面北投有稻米、柑桔、蔬菜等農產品，工業上則有陶磁工業的興起（因貴子坑區曾盛產陶、磁器的礦砂）。現在的北投除了仍以溫泉著稱外，也進一步發展成為台北市郊的觀光遊憩地區。

(二)北投溫泉

一八九四年（光緒廿年），有位德國硫礦商人到北投遊覽，發現此處有醫療價值的溫泉，但那時正值台灣要割讓給日本，加上大家當時都不明白溫泉的功用與價值，所以並未多加注意。直到一八九六年，日本商人平田源吉看準北投泉具有觀光、商業價值，於是創辦「天狗庵旅舍」，這是北投地區第一家溫泉旅社，而天狗庵部分遺留下的建築，即今日的「瀧乃湯」浴室。北投溫泉的正式開發則在一九〇五年（光緒三十一年）日俄戰爭時，日本將在東北之傷兵運送至臺灣療養，日本總督府在北投設「傷兵療養所」，充分利用北投的溫泉。

北投的溫泉主要是由於大屯火山群地底下豐沛的地熱所形成，大致可分成「青磺」和「白磺」。白磺水可治療皮膚病，青磺水則可治風濕症、關節炎等。由於日本的溫泉旅社事業向來都很發達，所以北投地區的溫泉旅社便如雨後春筍地蓬勃發展。一九一三年，日本當局並耗資興建一間壯麗西式建築「北投溫泉公共浴場」，是少見的男女共浴大澡堂。而「湯之町」（即現在的溫泉路）更是當年的勝景之一，諸如「星之湯」、「松濤園」、「新薈芳」、「沂水園」、「新秀閣」等溫泉旅館到處可見，而「磺泉玉霧」、「梵刹鐘聲」及「北投夜色」更成為北投聲名遠播的三大勝景。

(三)新北投公園和地熱谷

從前搭鐵路由舊北投到北投，僅需一分半鐘；後來因捷運的興建，這段鐵路早被拆除，而舊式的新北投火車站現在也已改建成新穎並具有中國建築特色的捷運新北投站。新北投站前正對面的新北投公園（以前稱北投公園）是北投溫泉的中心，而這座公園早在民國前一年就開闢了。公園內草木扶疏、景致幽麗，所以在公園兩側，便帶動了旅社、餐飲業的興起。在公園的盡頭即是北投溫泉的湧出口之一，人稱「地獄谷」，當人稱「磺水頭」，近年則改稱「地熱谷」。

「地熱谷」附近終年煙霧瀰漫，讓人置身其中有如夢似幻的感覺，所以有「磺泉玉霧」之美名。而其水色微綠，水溫高達攝氏 90 度以上，可利用來煮雞蛋、煮地瓜，所以終年遊客不絕。

❖ 地熱谷小檔案

地熱谷溫泉位於北投磺港溪的水源頭，在磺溪山南麓，地熱區面積約 3500 平方公尺，泉水溫度高達 90 度，是大屯火山群區域內溫度最高的溫泉，具有醫療效用。且此處泉孔密布，蒸氣、雲霧繚繞、磺氣撲鼻，景致相當特別。此處溫泉的產生是因為金山斷層通過新北投地區，斷層裂縫導出地下深部地熱外溢，加熱後的地下水沿著裂縫湧出成為溫泉，高溫水中溶有大量的礦物質，某些尚含有微量的放射性物質，長時間的沈澱後，在河床的裂縫中便結晶成為「北投石」，是全世界只產在北投、而且也是第一個以地名來命名的稀有礦物。

(四)大磺嘴

大磺嘴位於大屯火山山腳下，惇敘高工南側，正好夾在石壇路與陽投公路之間，是凹下的小盆地，以出產硫磺及溫泉著稱。遠在康熙年間（三十六年），清政府便曾派郁永河到此處採硫，郁氏後來還寫了「裨海紀遊」一書，記載他採硫的經過，而此書也成為淡水、北投一帶清朝所留下較詳細的記錄。

❖ 大磺嘴小檔案

大磺嘴位於大屯火山群的邊緣區，是個呈東西向延伸的盆地，東西長約 450 公尺，南北寬 150 公尺。在其東側相隔一狹窄的鞍部而與東邊之雙重溪溫泉、地熱區為鄰；南側靠石壇路下方的陡立峻峭崖壁露出的岩層則為中新世沈積岩（即五指山層），其岩質由粗粒石英岩構成；北方則為十八份階地崖。在此一小盆地內，後火山活動相當旺盛，尤其熱液活動範圍廣，火山碎屑層岩受熱液腐蝕，經化學作用形成白色粘土；在硫氣孔附近，常可見到昇華的硫磺結晶沈澱在孔口周圍，也使鄰近的碎屑層岩中常有硫磺細脈與硫化鐵團塊產生。另外也由於地熱充沛，台北市自來水公司在此鑿建地熱井，再引地面水來加熱，成為北投溫泉的主要溫泉區，並興建溫泉蓄水池，有地熱井所導引的蒸汽管通達，溫度極高，故有噴濺現象。綜合而言，本區可見到的地形、地質景觀如下：

1. 後火山活動：(1)溫泉 (2)硫氣孔 (3)蒸氣孔 (4)地熱井
2. 岩石礦物：
 - (1)火成岩類——①安山岩 ②火山碎屑岩
 - (2)沈積岩類——①石英砂岩 ②粉砂岩 ③泥岩 ④海生物化石
 - (3)礦物——①硫磺 ②硫化鐵 ③瓷土
3. 地質構造：(1)斷層（金山斷層） (2)斷層崖 (3)褶曲地層
(4)火山邊緣的不整合構造

(五)頂北投與十八份

自紗帽橋以下至十八份的一段，稱頂北投，風景優美，即今台北市北投區的大屯、泉源及湖山等里。本區位於大屯火山群南麓，海拔高度超過一百公尺，因位於北投的北方高處，故稱「頂北投」。在本區若向西、向南眺望，可以看見淡水河、天母和北投等地，視野良好。自東昇路而上在與登山路交叉時，有一「十八份」之地名，現多屬於泉源里的範圍。頂北投的十八份莊，地當北投溪上源一帶，在乾隆初年時，由泉州人詹、王、陳、曾、吳等十八姓，向平埔族購買此地加以耕種成庄，而土地則依名姓畫分成十八份，「十八份」因此定名。

由於頂北投地區位置偏高，所以此地民屋所用的建材大部份是就地取材、利用火山區所之火成岩，再加以鑿成方，以「工」字形或「人」字形堆砌而成。但隨著經濟的發展，已有許多別墅洋房在此地興建，民房也大多改建成水泥磚房，石造房屋已不多見。

本區原以供應台北地區的蔬果為主，但隨著南北交通的愈形方便，本區的小規模生產不敵中南部地區的專業化大產量，農業似有萎縮之現象。之後政府輔導本地農民轉作觀光果園，以桶柑、草莓等水果為主，尤其集中在大屯里和泉源里。目前桶柑已成為北投地區的特產，雖然生產面積減少，產量卻因技術改良而迭有增加，且果肉甘甜，產期約在每年一月至四月間。由於農友省卻採摘及運送下山等工資勞力，又能將水果以市價賣出，收入增加；加上柑園附近有面天山、向天山、三聖宮、清天宮等名勝，並有道路貫通陽明山、竹子湖、淡水、金山等，而在柑園區亦可遠眺淡水河、基隆河及台北盆地全景，使得觀光果園的放深受市民的歡迎。

(六)北投寺廟

北投除了旅館多，寺廟也相當多，尤其愈往山中，愈有清靜莊嚴的法寺建於其中。例如新舊北投的法藏寺、中和禪寺等等，或頂北投的法雨寺、大慈寺，或是更高處的清天宮、上清宮等，除了可供信徒參訪膜拜外，亦供登山者休息之場所。

(七)貴子坑遊憩區

從新北投往貴子坑的方向，會先走入中和街；北投的住宅區由先的聚落向外延伸，甚中一條延展支線便是沿中和街向西北擴建，如國泰北投花園社區；莒光新村、婦聯三村及玫遠新村等，雖然街道不大，卻也聚落相當多的人口。在走到快到中和街底時，右邊抵達「貴子坑遊憩區」（另有一名為「貴子坑水土保持教學園區」）。

貴子坑位於面天火山的山腳下，貴子坑、復興崗、關渡平原而在關渡近注入基隆河，而此區正好是火岩和沈積岩的交界處，恰可金山斷層做為分界。金山斷層經過貴子坑的北側，切斷河道，造成了瀑布，人稱「不動瀑布」，又可稱「水咚咚」。而在斷層北側是大屯火山區，屬火成岩；南側是沈積岩分布區，大部份是高嶺土及石英砂岩，前者可做瓷，後者則可做玻璃。由於早期開採者並無水土保持觀念，大量濫採濫墾、表土已完全流失，常造成落石，尤其每逢下雨便有大

量土石下滑。沖進溪水中，在下游地區釀成災害，所以稱「鬼仔坑溪」，現在則更名為「貴子坑溪」。民國 67 年由台北市政府收，決定整地防洪並規劃成一遊憩區。

由於本地岩層裸露，地質景觀特別，且已增設多項具體的防治山洪措施，是個認識水土保持重要性及做法的天然教室。

❖ 五指山層小檔案

五指山層是台北地區最古老的地層，時約在三千萬到二千四百萬年前，屬於海陸混合相的含地層，主要成分是由厚層的白色粗粒砂岩所堆積構成。在白色砂岩中的膠結物主要是以黏土為主，又可稱為「高嶺土」。早期瓷業者大量開採砂岩，將白砂岩磨碎 再用溪水反覆淘洗，使高嶺土與砂粒分離，這些高嶺土便可成為陶瓷的工業原料，而剩下的石英砂則可加工做成玻璃，但過度開採卻使得本區每逢下雨時有山崩洪水之虞。此外，在本區裸露的五指山層尚可見到由造山運動推擠形成的「褶曲」景觀，而壓在褶曲岩層之上的則是大屯火山群在距今八十萬年前所噴發出的火成岩，構成一相當明顯特殊的地質景觀。

十、學習活動單

(一)第 1 站：新北投公園

1.說明：

2.活動項目：

①這裡為何叫「新北投」？有什麼歷史典故嗎？

* _____

②新北投公園內有好幾棟建築物，你發現了哪些？

* _____

③簡單寫下你對新北投公園的第一印象。〈十字以內〉

* _____

(二)第2站：光明路、中山路

1.說明：

2.活動項目：

①由光明路到中山路這一段，算算看，你估計可能有幾家旅社？

* _____

②你知道「瀧乃湯」這家澡堂的由來嗎？

* _____

③寫下這一路段多旅社的可能原因。

* _____

(三)第3站：地熱谷

1.說明：

2.活動項目：

①地熱谷是屬於哪一種溫泉？《勾選》

* 青磺 白磺

②聽老師說明(或以溫度計量測)，該處水溫有多高？

* _____

③水底有一處處會冒出水的小孔，稱為什麼？數量很多嗎？

* _____

④高溫的泉水中溶有大量的礦物質，除此之外，此地也生一種世界上獨一無二的礦石，聽老師說明並將它記載下來。

* _____

(四)第4站：大磺嘴

1.說明：

2.活動項目：

①在這裡，你見到哪些地理景觀？《勾選》

* 溫泉 硫氣孔 地熱井 蒸氣孔

②算算看，此處約有多少個地熱井？

* _____

③你見到了哪些、礦物？各記載兩種

* 岩石類 _____

* 礦物類 _____

④康熙年間，誰曾來這裡採硫磺？

* _____

⑤觀看四周風景，你有沒有發現什麼？(或請老師說明)

* _____

* _____

(五)第5站：東昇路

1.說明：

2.活動項目：

①看照片，照片中的兩座山你認識嗎？

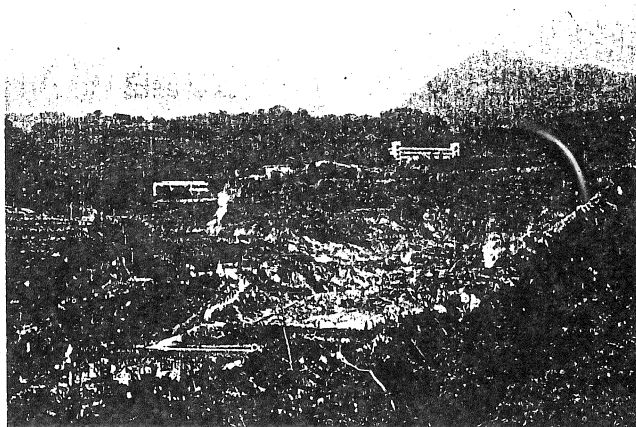
*左邊：_____。

*右邊：_____。

*兩者的關係：_____。

②看路邊的旁地圖指標，陽明山前山公園現在是位在你的哪個方位上？

*_____



(六)第6站：十八份

1.說明：

2.活動項目：

①聽老師說明，扼要記下「十八份」地名的來。

*_____

②在這附近，可能有哪些水果的種植？

*_____

③注意一下這附近較古老的民房，是以何種材料建築而成？

*_____

(七)第7站：瞭望台

1.說明：

2.活動項目：

①你看見了什麼？《勾選》

*【 】淡水河 【 】北投市鎮 【 】觀音山

②找找看，附近有一個「台北市民農園」的指標，這個農有什麼不一樣呢？

*_____

(八)第8站：貴子坑水土保持教學園區

1.說明：

2.活動項目：

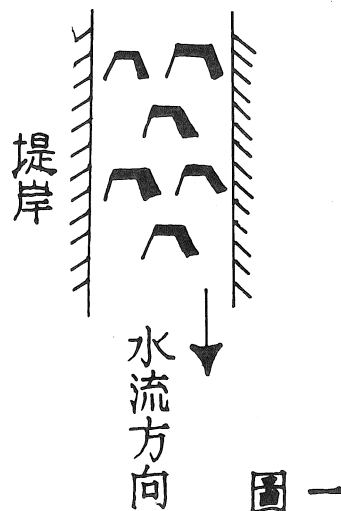
①自秀山路口開始，在左邊溪流內有階梯似的河床，稱為什麼？有何用途？

②圍繞著教學園區的各是哪一條溪流？

③在坡度較陡的溪道中，有個像圖一的設計，叫做什麼？具有何種用途？

④在教學園區內，施工單位是以什麼方法使得會滑動、鬆動的泥流坡逐漸穩定下來的？

*最重要的方法就是_____。



⑤在這裡，你看到哪些用來固定土壤的植物？《勾選》

- * 爬牆虎 葛藤 檫木 扶桑
 馬櫻丹 茉莉 櫻花 槭樹
 鳳凰木 杜鵑 茄苳 青楓
 雞冠花 楊梅 軟枝黃蟬

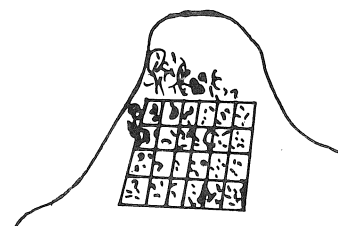
⑥如圖二，該種構造稱爲什麼？

有哪些功用？

- * i) 它稱爲_____。
(大小：邊長約_____公尺)

* ii) 功用《勾選》

- 穩定斜坡面上之土壤
 爲攀爬方便所設
 防止土壤崩塌
 利於植物生長
 裝飾用



圖二

⑦此處擁有台北市最古老的地層，稱爲什麼？由何種岩石礦物構成？其中尤其含有哪兩種特別有用的礦物？

- * 此地層稱爲_____，由_____構成；含有_____礦物。

⑧此古老岩層是何時形成的？

* _____

⑨在光禿暴露的岩層上，你還看見些什麼？《勾選》

- * 火成岩 頁岩層 煤層 褶曲構造
 變質岩 沈積岩 化石

⑩請以八到十五個字形容此次北投之旅的收穫或感想！

* _____

參考資料

1. 王春洋著：台北地景之旅；北市：台北政府新聞處發行，民 82。
2. 台北市教育局編纂：說我家鄉（國中版）（高中版）；北市：台北市政府出版，民 83。
3. 洪敏麟：台灣舊地名之沿革（第一冊）。
4. 莊永明著：台北老街；北市：時報文化出版，1994。
5. 莊展鵬主編：台北地質之旅；初版；北市：遠流出版。民 80。
6. 曾迺碩總纂：台北市志；北市：台北市文獻會編印，台北市政府發行，民 77。
7. 鄧國雄主持，文化大學地研究所承辦 陽明山國公園之地形研究；北市；陽明山國家公園管理處，民 77。
8. 賴惠鳳主編；陽明山國家公園～生態之旅；北市：陽明山國家公園管理處，民 76。

《地理教學資料》

台北市國中校外教學活動參考資料（六）

台灣北部地區的礦業聚落

□ 賴雪真老師

一、實察時間：一日，最好秋冬多雨霧，冬季亦可列為第二考慮。

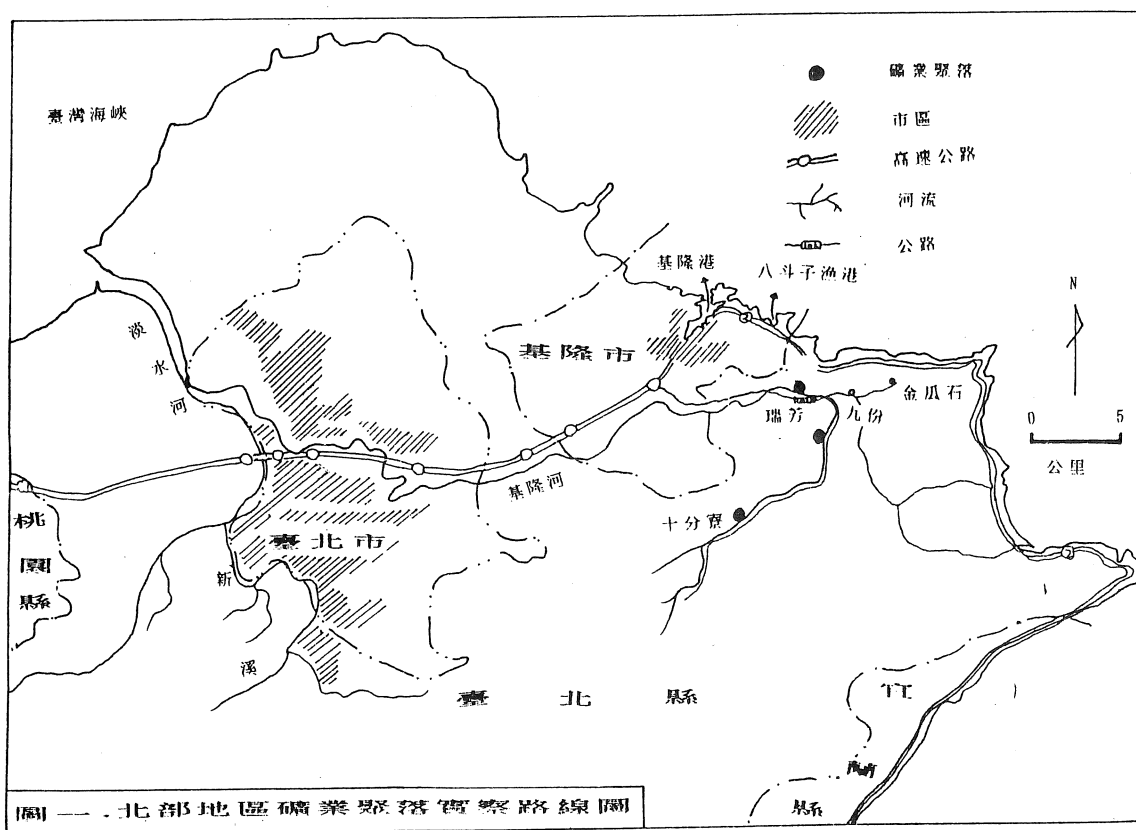
二、教學目標：

- (一) 認識九份、金瓜石聚落興起的原因。
- (二) 認識九份、金瓜石聚落興衰史。
- (三) 了解台煤礦的分布及發展。
- (四) 以實地以訪問，了解實察聚落的人口變化與煤發展的關係。

三、路線及旅時：(見圖一)

7:30 出發 9:30~10:20 10:35~12:30 1:10~1:30 2:10~3:30 5:30~6:30
長安國中⇨⇨⇨金瓜石⇨⇨⇨九份聚落⇨⇨⇨侯硐⇨⇨⇨十分寮⇨⇨⇨返回台北市
 步行 步行、午餐

四、交通工具：遊覽車數部(視人數而定)，另可由台北中崙站直達金瓜石，再搭山上公車下至九份聚落，但較不方便至侯硐及十分寮，可設計加入其他路線。



五、人數：約 120 人(三班同學)。

六、行前準備：

- 1.工具：學生自備筆記本或攜帶校外教學手冊、筆、指南針；望遠鏡（每組一個）、相機（每組一台），及可封口式塑膠袋、地圖（台北縣市）。
- 2.個人用具：（1）穿著輕便的鞋，此地多為山路及野草叢生之區，夏季宜多備一輕薄之長袖外套。
（2）雨衣或雨傘，此地為海拔 250~300 公尺高之山區，冬季易受東北季風影響，因而降雨日數多。

七、背景說明：

1.九份、金瓜石：(海拔約 250~300 公尺高)

今台北縣瑞芳鎮境內，九份、金瓜石皆為因礦業興起的落，「九份」名稱的由來，據當地人說因清末發現此處富藏金礦，最早來此開採有九人，們將找到的金礦分有九份來開採，因此，這一帶稱為九份，九份和金瓜石都是人稱「金仔山」的金脈礦系；金瓜石因境內金瓜石山（狀似石語稱金瓜的瓜類）而得名，境內似以產金、銀、銅礦著名。九份、金瓜石的採礦過程，約可分為三個時期：

(1)金礦的發現到清廷棄台：

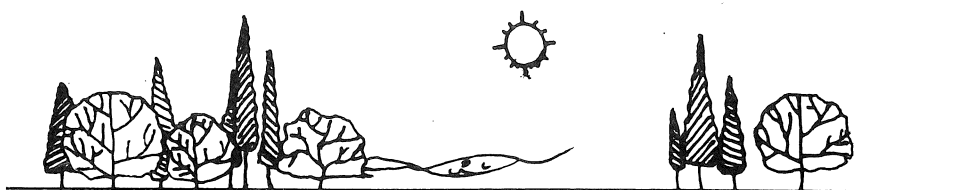
自代清代劉銘傳治台時期，便有人在基隆河中發現沙金，後有人溯河沿、大小粗坑溪而上，發現小金瓜的金，另在九份山一帶（九份東面），經人發現有豐富之礦脈；便原本只有九戶人家的村落，一下子聚集了三、四千戶人口，造成了清末九份第一次繁華。

(2)日據日時代（1895~1945）——— 黃金時代：

日本據台之後，經營礦業只限於日本國民所有，九份；金瓜石即落入日人手中，當時有一通曉日語的顏氏，向日人包租下開採事業，在 1903 ~ 1904 年礦山產金量最高峰，也使九份迅速發展為新市鎮，1931 年金價生漲，九份礦戈被列為重要礦山，使得九份再度興盛，享有「小香港」之稱。1943 年因日本將工業重心放在軍需方面，九份礦山於是遭到停工的命運，聚落中居民大部分疏散到外地去。

(3)光復後（1945 ——）：

台灣光復後，九份礦區由台陽礦公司接收，金瓜石則先後由「資源委員會」接收，後改組為「台灣金屬礦業公司」。九份；金瓜石自光緒以來，其富礦部分，已於日據時代擷取殆盡，台灣光復後，生產量一蹶不振，進入衰它境界（見附表一），後來每下愈況，民國 65 年停採銅礦，民國 74 年 6 月，經濟部不得不宣告結束營業，九份；金瓜石地區的金礦開採至此完全停止。



《下期待續》

《參考試題》

國中二年級第二學期第三次段考試題

一、選擇題：

1. 斯里蘭卡的經濟基礎是：① 畜牧業② 工礦業③ 工商業④ 熱帶栽培業。
2. 菲律賓的文化深受西方的影響，主要包括下列那兩項？
① 種族、習俗② 宗教、語言③ 政治、經濟④ 教育、社會。
3. 德干高原的西北隅成爲世界著名的棉花產區，其主要因素是：
① 鄰近市場② 耕地廣大③ 土壤肥沃④ 地形平坦。
4. 德干高原東北部的哲雪鋪成爲印度最大的鋼鐵工業中心的主因是：
① 海運便利② 資金充足③ 靠近市場④ 礦產豐富。
5. 印尼和馬來西亞經濟發展的型態類似，兩國的經濟基礎都是：
① 農牧業② 農礦業③ 工商業④ 漁鹽業。
6. 巴基斯坦的首都由喀拉蚩遷到伊斯蘭馬巴德的主要原因是下列一項？
① 便於就近控制喀什米爾② 爲了開發印度河平原③ 爲了接近糧食產區
④ 因伊斯蘭馬巴德是回教聖地。
7. 南亞的熱帶季風氣候年分三季，即：(甲) 雨季 (乙) 涼季 (丙) 熱季。自年初 (一月) 至年底 (十二月)，正確的出現順序是：
① 甲乙丙甲② 甲丙乙甲③ 乙丙甲乙④ 丙乙甲丙。
8. 平壤是朝鮮半島的最大工業區，乃因平壤具有下列那一優越條件？
① 附近平原廣大② 是朝鮮半島鐵路中心③ 靠近鴨綠江水電廠④ 附近盛產煤、鐵。
9. 臺灣許多工廠近來紛紛到東南亞設廠，他們最主要著眼於東南亞那兩項工業區位條件優良？① 原料、勞工② 原料、技術③ 技術、勞工④ 市場、交通。
10. 日本的主要工業皆分布在沿海地帶，造成此種現象的原因是：① 靠近煤礦產地② 充分利用廉價的水電③ 便於大量使用本地的勞工④ 便於原料的輸入和產品的輸出。
11. 恒河流域是印度文化發祥地，自古農業極爲發達，而影響其農作種類空間分布差異最重要的因素是：① 雨量多寡② 氣溫高低③ 土壤沃度④ 市場潛力。
12. 北迴歸線通過南亞中部，使南亞應是乾燥區域，但因受到下列那一因素的影響，使印度半島大部分地區擺脫了沙漠氣候的威脅？
① 高山屏障② 海洋環繞③ 緊鄰青康藏高原④ 季風吹拂。

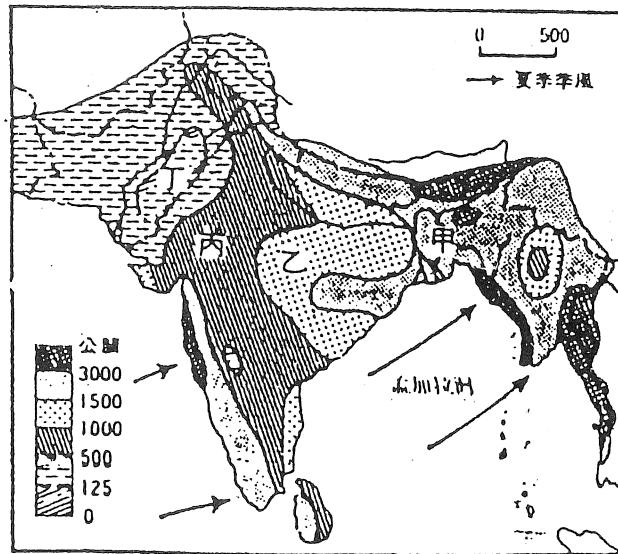
二、整合題：

(一) 東南亞分爲中南半島和南洋群島兩大部分，氣候四時皆夏，深受外來文化影響。請問：

1. 本區受下列那二國文化的影響最深？
① 日本、中國② 日本、韓國③ 中國、印度④ 印度、日本。

2. 南洋群島最可能出現那一種經濟活動？① 畜牧業② 園藝業③ 酪農業④ 熱帶栽培業。
 3. 本區的重要都市多屬於那一類型？① 港埠都市② 礦業都市③ 高地都市④ 綠洲都市。
- (二) 下圖為印度半島分布圖。請問：

1. 造成半島雨量空間分布差異的主要風向是：
 ① 東北季風② 西北季風③ 東南季風④ 西南季風。
2. 圖中甲、乙、丙、丁四區中，何地可能有熱帶沙漠分布？
 ① 甲② 乙③ 丙④ 丁。
3. 從雨量和地形的考慮，圖中何地最適宜水稻和黃麻的栽培？
 ① 甲② 乙③ 丙④ 丁。



《出版通知》

地理研究報告第二十四期

八十四年十月出版

台灣東部河口地區之地形學研究	石再添	張瑞津	林雪美
	張政亮	劉明錡	陳政典
高屏溪谷與潮州斷崖沖積扇的地形學研究	張瑞津	石再添	楊淑君
	林譽方	陳翰霖	董德輝
談中國古籍裡的雨異現象	徐勝一	陳國彥	翁國盈
儒學空間之理論與實踐			丘逸民
環境問題及永續發展的全球尺度研究			潘桂成
從都市叢林裡的新新人類談後現代的人地關係			黃朝恩
			趙建雄