

號三十二第刊特會員委合聯興復村農國中

告報查調源資藝園地山蘭宜省灣臺



系藝園院學農省臺灣臺

編合志長朱 臣弼黃 熊兆程



月七年六十四國民華中

號三十二第刊特會員委合聯興復村農國中

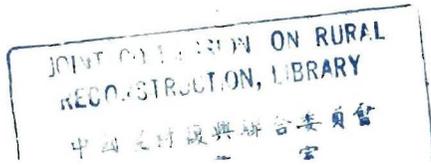
告報查調源資藝園地山蘭宜省灣臺



系藝園院學農立省灣臺

編合志長朱 臣弼黃 熊兆程

月七年六十四國民華中



序言

民國四十四年暑假，省立臺中農學院園藝系教授與三、四年級同學，完成臺中縣和平鄉及南投縣仁愛信義兩鄉之山地園藝資源調查，其報告經本會刊印為特刊第十六號。臺中縣和平鄉自白冷以至有勝為橫斷公路之西邊一段。四十五年暑假本會繼續補助該系教授與三、四年級同學完成宜蘭縣之太平南澳兩鄉，即橫斷公路東邊之北線，調查方法與報告格式與前次相同，本會樂於再為刊印。

調查山地園藝資源為加強本省山地利用之一項準備工作。山地森林資源已由本會與林產管理局合作用航空測量調查完畢。一千公尺以下之坡地自四十二年起由本會補助省農業試驗所舉辦農林邊際土地利用調查已完成四分之三。預計明年夏季以前可以全部調查完畢。其目的簡言之，為測定各塊坡地之宜林、宜牧或宜農，以及合理耕作之方法。利用坡地，必需講求水土保持，故本會自四十四年起即與農林廳合作舉辦水土保持訓練班，以養成技術人員，設立水土保持示範區，以教育農民。以上均為一般性之準備工作，蓋在坡地造林、放牧、或耕種，均須明瞭土壤與地形，並實施水土保持。其他為發開山地在農林牧方面尚各須有其本身之準備工作。

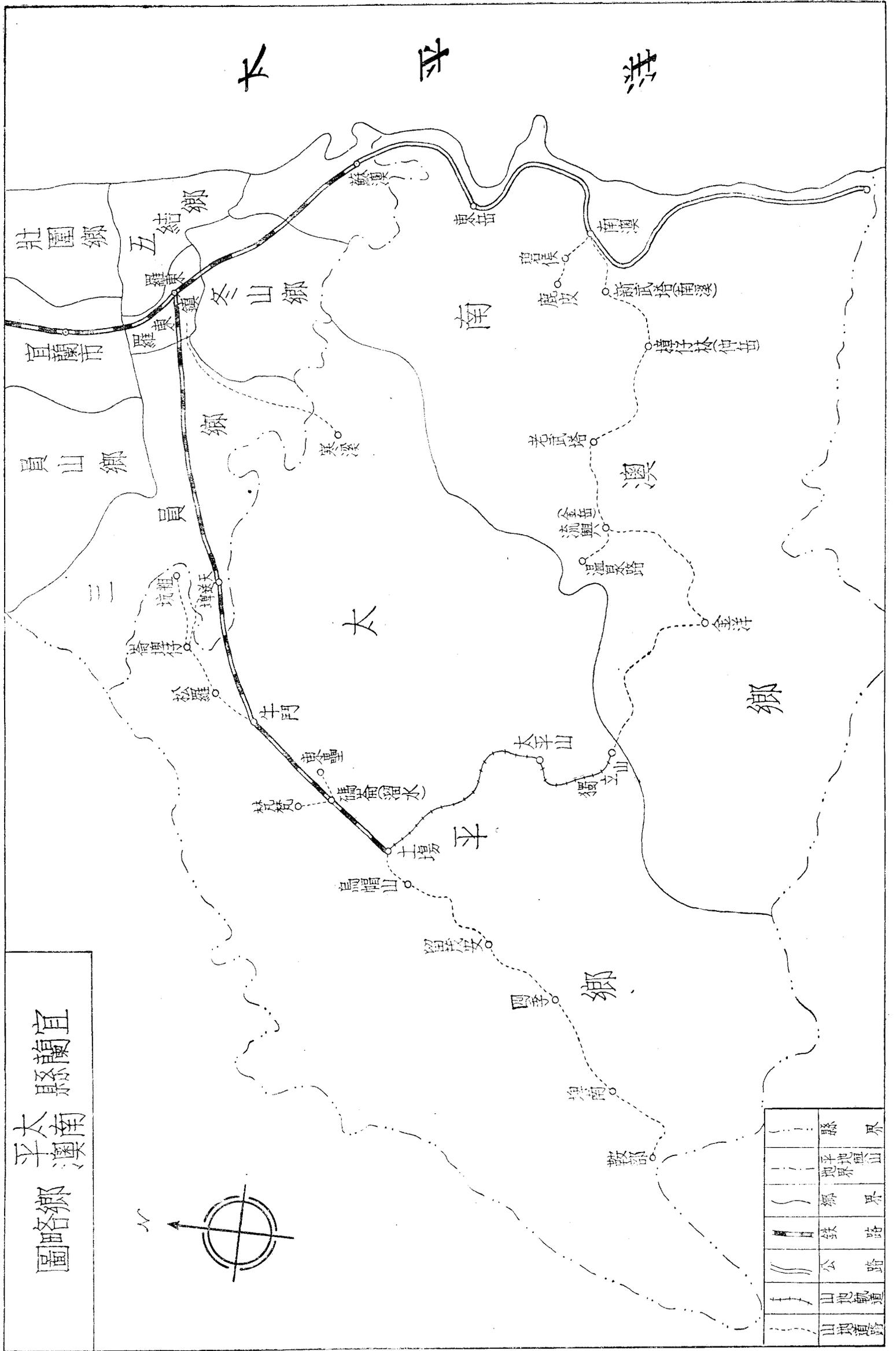
本省林業經營之改進，正由政府當局根據航測資料修正政策，擬訂改進辦法。牧草試驗已由平地小區試驗，進入山地牧場大區試驗。農作物方面除對本省已有之重要坡地作物（茶、香蕉、鳳梨、柑橘、香茅等）之種植應使其儘速採用水土保持方法外，為配合橫斷公路之開發，以發展溫帶果樹及堅果及高冷地蔬菜栽培與採種為最重要。欲發展溫帶果樹與堅果之生產事業，必須先知目前山地已有之果樹種類及生長情形。故有此項園藝資源調查。

繼調查之後，本會已決定補助該院在其能高林場第十七林班內海拔九〇〇至二千公尺之土地上設立本省第一所溫帶果樹實驗場，並自日本與美國輸入優良之溫帶果樹與堅果種苗試種，核桃、板栗與棗樹之苗木已運到種畢，其他果苗，尚在購運之中。本省山地已有之果樹亦當擇優參予試驗，將來選定適宜樹種後，當積極繁殖果苗，以橫斷公路為中心，向山胞或將來沿公路定居之農民推廣種植。

臺中農學院園藝系於四十三年秋甫經成立，於不足三年之間，師生已利用暑假，完成重要之三縣山地園藝資源調查工作，非獨對國家為具體之貢獻，其新興朝氣，尤足珍貴。徒步貫穿橫斷公路，沿途從師學習園藝，對同學而言，誠為最好之訓練。畢業同學其有參加調查，參加試驗，參加推廣之抱負乎？古人曰：十年樹木，異日橫斷公路兩側果樹蔚然成園時，賢師生功不朽矣。

植物生產組組長 張憲秋

太平洋



宜蘭縣南澳太平鄉略圖

	縣界
	平地與山地界
	鄉界
	鐵路
	公路
	山地軌道
	山地邊路

目錄

甲、緒言

乙、調查經過及概況

1. 太平鄉

- | | | | | |
|--------|-------|-------|--------|--------|
| 一、松羅村： | 1. 松羅 | 2. 玉崙 | 3. 崙埤子 | 4. 牛關 |
| 二、濁水村： | 1. 碼崙 | 2. 東壘 | 3. 智腦 | 4. 梵梵 |
| 三、土場村： | 1. 土場 | 2. 多望 | 3. 烏帽山 | 4. 留茂安 |
| 四、四季村： | 四季 | | | |
| 五、埤南村： | 埤仔南 | | | |
| 六、太平村： | | | | |
| 七、寒溪村： | 1. 寒溪 | 2. 大元 | 3. 四方林 | 4. 古魯 |

2. 南澳鄉

- | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|
| 一、金洋村： | 金洋 | | | |
| 二、金岳村： | 1. 流輿 | 2. 溫泉路 | | |
| 三、武塔村： | 1. 樟仔林 | | | |
| 四、碧侯村： | 1. 新武塔 | 2. 柑子頭 | 3. 碧侯 | 4. 鹿皮 |
| 五、南澳村： | 南澳 | | | |
| 六、東岳村： | 東岳 | | | |
| 七、澳花村： | 澳花 | | | |

丙、太平南澳兩鄉現有之園藝資源

1. 果樹方面
2. 蔬菜方面
3. 花卉方面

4. 其他方面

丁、太平南澳兩鄉園藝資源之開發

1. 太平南澳兩鄉果樹之發展

2. 太平南澳兩鄉蔬菜之發展

戊、結論

己、建議

庚、資料統計

以上(甲)(丙)(丁)(戊)各章由程兆熊執筆

(乙)章由黃弼臣執筆

(己)(庚)兩章由朱長志執筆

臺灣省立農學院園藝系四十五年度山地園藝資源調查隊師生姓名錄

一、指導先生

程兆熊(兼領隊)
 黃弼臣(兼指揮)
 朱長志(兼指揮)
 彭昌祐(兼秘書)
 閻傳苓(兼會計)
 蔡繼聰(兼秘書)
 范念慈(兼會計)
 方兆駿(兼事務)
 高嘉訓(兼事務)

二、參加學生

1. 太平鄉參加同學

鄭克虹	彭玉成	張達聰	林吉義	陳介鐵
杜銓	周逸彬	孔憲鐸	楊宗熙	屠松炎
何民雄	辜祖厚	畢德森	傅靜珍	李成芳
齊樂平	王心玉	歐陽南屏	呂素蓉	鄭秉書
2. 南澳鄉參加同學				
孫鴻鎮	王以歐	徐俊隣	楊昭輝	羅樹忠
湯俊齡	黃瑞慶	黃敏辰	曾癸堂	周若男
朱宜英	王世平	黃新民	張瓊瑤	蔡順仁
林衍慶	黃瓊枝	蔡純珠	鍾維娜	

甲、緒言

去年暑期，本系同仁曾從事臺中縣和平鄉及南投縣之仁愛信義兩鄉之山地園藝資源調查工作。關於此臺灣省中部山地園藝資源調查報告，並曾編印成書，由中國農村復興聯合委員會印行。在此一報告書中，同仁等曾指出在臺灣發展山地園藝事業之重要性，有如下五點：

1. 臺灣平原地積狹小，如合理開發山地，發展園藝，以增加民生所必需之副食物及外銷之園藝產品，當於本省人民生活之改進，至有裨益。
 2. 臺灣山嶽地帶之山胞，生活至為艱苦，今後為增進山胞收入，以謀改進其生活，莫如發展山地園藝。
 3. 臺灣山地具有溫帶及寒帶之氣候，宜妥予利用，以發展溫帶之園藝作物，俾臺灣之園藝發展，能躍進一步。
 4. 各種溫帶果品，如蘋果與梨等，在山地大量生產及蔬菜採種事業在高冷之山地發展以後，實可節省不少外匯。
 5. 發展山地園藝，可使山地利用，合理合法，濫伐濫墾現象，逐漸消除，而有益於水土之保持。
- 在該報告書中，並曾說明同仁等之調查目的，要在明瞭山地園藝資源狀況，主要任務，有下列四點：
1. 考察各鄉各村各個部落所在地之情形，以明瞭其自然環境之概況，尤注意園藝有關之各項因素。
 2. 調查各地之人口勞力等分佈情形，耕作習慣，及其對於園藝之興趣與知識。
 3. 採集園藝植物標本，記載其生長環境情形與栽培狀況，以明瞭山地現有園藝植物之種類及其分佈。
 4. 查詢各地過去所推廣之園藝作物種類，現時所感栽培上之困難以及將來對於園藝發展上之希望等。
- 同仁等在同一報告書中，根據同仁等在上述和平仁愛信義三個山地鄉調查所得之如下三點，即：
1. 山地部落所在地之高度情形；
 2. 山地物產之分佈情形；
 3. 山地人口之統計資料。

當即指出臺灣中部山地園藝事業之發展，不僅有其可能性，與潛在力，並有其遠大之前途，惟發展山地園藝事業，亦儘有其困難，如：一、交通問題，二、種苗問題，三、技術問題，四、人力財力問題，五、土地問題，六、肥料問題，七、產品處理貯藏及運銷問題等，俱應一一予以解決，惟經詳加研究之後，此等問題之解決，俱屬不甚困難。而慮予開發之臺灣中部山地園藝作物種類，則有如：

1. 蘋果
2. 梨
3. 水蜜桃
4. 桃
5. 李
6. 梅
7. 柿
8. 板栗
9. 葡萄
10. 櫻桃
11. 甜橙
12. 胡桃
13. 番茄
14. 甘藍
15. 馬鈴薯
16. 金針菜
17. 大麗花

就以上十七種類中，尤以蘋果、梨、板栗、胡桃四種實應亟予發展，並可大量發展之。關於和平仁愛信義三個山地鄉之發展山地園藝有效途徑，同仁等更認為應作成如下之十個產業性山地園藝生產區域：

1. 有勝區——約一百甲之蘋果；
2. 桃源區——約五十甲之梨、栗、胡桃；
3. 望洋區——約三十甲之梨、栗、胡桃；
4. 靜觀區——約三十甲之水蜜桃；
5. 霧社區——夏季蔬菜；
6. 東埔區——約三十甲之番茄和馬鈴薯；
7. 青雲區——約五十甲甜橙；
8. 牛欄坑區——梅、李、柿、及金針菜；
9. 萬大區——梅、李、柿、及金針菜；
10. 開化區——梅、李、柿、及金針菜。

本年春季，因感有在山地開闢山地溫帶果樹實驗園之必要，以便於發展山地果樹時，除供山胞見習觀摩之用以外，並附設苗圃，大量繁殖果樹苗木，以供山地果樹發展之用，兼以此實驗果園，作山地果樹推廣及指導之中心，及供學生實習試驗與臺灣溫帶果樹引種育種之中心，故同仁等一部分人更特赴南投縣仁愛鄉之能高山中，曾選定本院能高林場第十七林班內約五十甲之面積，作為開闢此果園之地址，並即擬定計劃，以待實施。

社會一般人士及政府當局，對同仁等有闢山地園藝方面之辛勤工作，幾莫不寄以深厚之同情與鼓勵，而中國農村復興聯合委員會更予以經濟上之補助。本年暑期，同仁等一方面感覺上述之和平仁愛信義三個山地鄉，有再行考察一次，以便切實從事該地園藝資源開發之必要，遂重行上山，另一方面，因政府已着手橫貫公路之開闢，其所經地點除和平鄉外，北線須經宜蘭之太平鄉，南線須經花蓮之秀林鄉，為配合將來橫貫公路全線資源之開發計，同仁等遂決定於本年暑期中更進行調查宜蘭縣太平鄉及其相隣之南澳鄉兩鄉園藝資源，此兩鄉乃臺灣東北部兩重要之山地鄉，調查工作，自不應稍緩。至於橫貫公路南線所經之花蓮山地鄉，則因本年暑期無充分之時間，故擬等待明年暑期調查之。

本年暑期中，所從事之宜蘭縣之太平南澳兩鄉調查，其調查工作所根據之理由，除為上述在臺灣發展山地園藝事業之五點重要性外，因須配合橫貫公路之着手開闢，自更具備其一種重要之意義與積極性。此所謂積極性，即同仁等此次太平南澳兩鄉之調查目的與任務，除於上述者以外，尤須切實計劃並策動有關各山地園藝資源之開發事宜。此誠為一艱巨而又極有價值之工作。

關於宜蘭縣太平鄉及南澳鄉兩山地鄉調查工作之籌備，大體仍如去歲暑期從事和平仁愛信義三鄉之所為，所用調查之表格，亦復類似，惟所組織之山地園藝資源調查隊，其組成人員，較前為多，而調查日期，較前亦多。計劃之始，曾先至宜蘭縣及花蓮縣兩縣縣

政府山地室及警察局，洽詢各事，計劃訂立後，並獲得農復會補助之費用以後，即開始執行，自本年七月十七日起，至八月五日止，從事太平鄉之圍墾資源調查總計為期二十日，此一山地鄉之調查隊，由先生六人同學二十人組成，同學皆為三四年級之學生，另工友二人嚮導一人，共計二十九人。太平鄉調查完畢之後，立即從事調查與太平鄉相隣之南澳鄉，自八月六日起至八月二十五日止，總計日期亦為二十日，此後一山地鄉調查隊之組成仍為先生六人三四年級同學二十人，工友二人，嚮導一人，共計二十九人。在調查期間，雖遇種種困難，惟諸事及調查工作，仍能按照原定計劃完成，此則一方面固由於參加師生之不避艱苦，另一方面亦由於地方當局及山地同胞之從旁協助，而其協助不論直接或間接，皆對吾人工作之完成，有莫大之裨益，誠令同仁等銘感不忘。至於各方面樂於對同仁之工作，予以直接或間接協助之原因，則亦由於同仁等所從事之工作，實已被人公認其富有重大之意義。即此亦可知山地圍墾資源之開發，乃一迫不容緩之要圖。

乙、調查經過及概況

本年暑期本隊預定之調查區域，為宜蘭縣屬之太平南澳二鄉，調查時間，每鄉預定二十日，較之去歲調查臺中縣之和平，南投縣之仁愛信義三鄉時，稍為寬裕，乃因鑑於去年之調查，每鄉預定時間，過於短促，山道崎嶇，大部分均賴步行，行李給養之運搬，悉賴人力，夏季每多大風暴雨，氣候變化莫測，工作進行中，常常遭遇意想不到之困難，時間過短，則勢必耗於趕路者多，而每至一處，難以作較為詳細之觀察，調查任務之達成，每覺不夠理想，因此本年對於調查時間，略為寬定，調查日程，亦較去年提早，期能適合各地氣候情形，爭取工作進行上之便利，緣宜蘭縣位於本省東北角，每年兩雨季節較中南部有異，夏期七八月間除偶有大風暴雨外，一般為比較晴和乾燥之時期，不若冬春之季，陰雨連綿，竟月不止，因此本隊本年之調查，預定儘量提早，暑期開始後，趕速籌備，各項準備工作完成後，七月十七日即自臺中出發，當日抵宜蘭，十八日停留宜蘭羅東，辦理入山手續，並與各有關機構接洽聯絡，如林管局太平山林場，臺北山林管理所羅東分所，宜蘭縣政府警察局，宜蘭區山地治安指揮所，中央農業研究所等機關，此次皆給予本隊以工作上之協助，尤以太平山林場，對於本隊此次調查，在交通運輸住宿聯絡各方面，幫助甚多，使本隊工作得以順利進行，實深感謝。

此次調查，先自太平鄉開始，全隊於七月十九日入山展開工作，依路程上之順序，首先調查松羅村，次至濁水、土場二村，以後再沿濁水溪西上入四季村、埤南村，然後翻山上鞍部，並深入臺中縣和平鄉之有勝，按有勝一地，原不在此次調查預定區域之內，惟因去歲調查和平鄉進入環山轉往有勝時，適遇大雨，山洪暴發橋樑被水沖毀，通路隔絕，無法前往，不得已中途折返，故此此次至鞍部後，因其處距有勝，不過一小時許之路程，遂再進至有勝，一觀該處實況，以完成去歲調查中唯一未經到達之一個處所，亦算滿足一項心願。

有勝考察完成埤南村調查亦經結束後，乃折回土場至太平村調查，最後到寮溪村，因行程如此編排，進行較有順序。

在太平鄉之調查工作進行中，因氣候之驟變，遭遇之困難頗多，猶憶第一日往松羅村上午天色晴朗，但過午由崙埤仔出山渡河往天送埤途中，因河道無橋，須跣足涉水而過，正行進中，不意驟來一場山雨，全隊適均未攜帶雨具，因而男女師生二十餘人，全身為雨淋濕，至天送埤又候車一小時多，見時行李已先運土場，濕衣無法更換，直至日暮，始搭車抵土場，揆苦半日，狼狽不堪，山地氣候多變，旅行者實當先有週密之準備。

至於進行其他各村調查，每日爬山涉水，已屬例常之事，蓋山胞部落，多在深山高處，每至一部落，皆必登山，有時烈日蒸騰，使人流汗不止，衣襟日必汗濕數次，且本隊之調查除部落以外，如附近有可利用之緩斜空曠地積，亦皆前往考察，故每日行路，至少在十數公里以上，有時至人稀地廣之區，一日往返行程，達三十餘公里者亦有之，山地交通不便，深山僻處，唯一須賴步行，特以自埤南至鞍部有勝之一程，最為艱苦，因鞍部有勝一帶，均荒無人烟，本隊無蘆帳之設備，不能止宿，勢必一日往返，其地高近二千公尺為中央山脈之分水嶺，亦為羅東與臺中二縣之分界，將來橫貫公路之北線，須穿經此處，不久即為交通要道，本隊於七月廿九日由

埤南往鞍部，上午八時出發，沿河行約五公里，即開始登山，山路狹窄，坡勢陡急，草深泥滑，叢林之中，陰森暗濕，極不易行。本隊自山麓攀登，費時近二小時，始抵鞍部，殊感費力，由此去有勝，道路尚平，惟兩旁茅草，深過頭頂，穿行其中，兩手及面部，每為茅草割破，亦感難行。歸途自鞍部下山，雖不如上行之費力，然泥鬆路滑，稍一不慎，即有失足滾落山澗之虞，本隊隊員此次幸未遭意外，是日回至埤南已下午五時，全日爬山趕路，往返共行三十餘公里，為太平鄉調查中最艱難之一程。

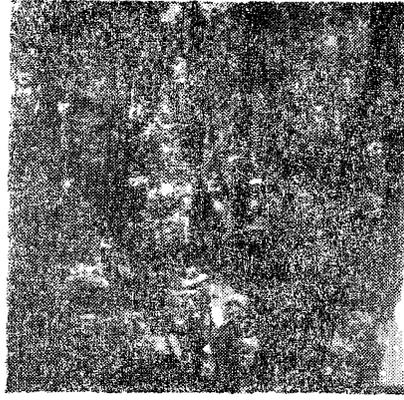
進行太平鄉之調查，猶有一次艱險之遭遇，欲加記述者，即本隊於七月卅一日結束埤南村之調查東下時，原預定是日一天趕返土場，大隊在先，少數隊員押運行李殿後，不意到達四季時，天氣突變，風雨交作，行李運仗堅決不願前進，在四季臨時又無法僱人；僵持過午，雨勢益大，無法續進，不得已滯留四季，至下午三時許，風雨益劇，頃刻間山洪暴漲，原是一流清水之山溪，此時盡成挾帶污泥之濁水，漫河奔流，水勢湍急，河中石塊，隨水沖擊，空空作聲，四季上下為重要通道之竹橋，立時全被洪水沖走，因而上下交通完全斷絕，幸得訊前隊已過留茂安，業於橋樑未斷前冒雨趕往土場，男女隊員均幸未遭意外，惟彼等返土場後，衣履盡濕，因無行李，臨時覓購衫褲更換，亦苦困不堪，後隊因守四季，則發生伙食上之困難，幾經設法，始獲解決，是日入夜，雨仍不止，濁水溪中，水勢益大，八月一日後隊計劃自四季翻山逕往太平山，然因陣陣大雨，竟日不停，亦無法前進，因留一日，至晚雨漸停止，八月二日天氣放晴，河水亦稍減退，後隊五人得四季派出所之協助，覓僱年壯力強之山胞六名，背運行李由四季返土場，此路平時係在河灘中行進，過水過橋，並無困難，但雨後橋樑全毀，急流奔湍，無法通過，幸山胞熟習地況，在山岸間涉水迂迴探索，一面開路，一面前進，淺水小溪，經越十數處，隊員下半身全被水濕透，最後至留茂安與烏帽山之間，濁水河主流，繞經一高峻之山岩下經過，而山岸崩塌，無路可通，平時此處係繞經兩道竹橋，是日橋樑已毀，原須開路翻繞一險峻之高山，多費時二小時，方可勉強通過，是日山胞為避免爬山之勞，逕沿崩山之下摸水強渡，斷岩深水，險象驚人，然山胞背荷重負，竟沿崩岸摸過水深過腰之濁流，安全通過，彼等遇水後，將行李放下復轉身背人，賴彼等之背負，始越過此險，安返土場，山胞體力強壯，膽大心細，殊令人驚羨，兩年來旅行山地，所經道路，未有如此之艱難者，事後閱報紙，始知此次暴風雨，係因黨娜颶風襲過臺灣所致，太平山林場土場上下鐵道，亦被損多處，經數日之修理，始恢復通車，山間交通閉塞，既無報紙可閱，電訊又常不靈，本隊對颶風警報，事前全不知情，無所措備，冒昧進行，尚賴人均平安，未遭意外，誠幸事也。

濁水溪一線調查結束後，本隊經土場轉往太平村調查，該村為太平山林場作業區，雖在崇山峻嶺中，然有林場運材鐵路及索道通達，交通頗便，工作進行，無何險阻。

八月八日，本隊開始南澳鄉之調查，事先探知往南澳鄉之金洋金岳等深山部落道路甚為難行，如自南澳入山，由下而上均係上坡，行程更為艱苦，且一去一返，多費時日，因此決定於太平鄉調查完畢後，即由太平山經獨立山下行，前往南澳之金洋金岳，由上而下進行較為省力，不過此次通過荒僻之深山，首先感到最困難者，為行李之搬運，因在太平山與獨立山均為林場員工居住，無法僱到運夫，本隊此次係事先僱平地工人二名，前往金洋部落請僱山胞至獨立山接運行李，山胞僱到後，始起行向南澳進發。

在南澳鄉之調查，亦共費時二十日，其中亦有數段艱險之行程，一為由獨立山至金洋之一段，完全為原始森林，古木參天，不見

天日，此線平日行人極為稀少，故無開好之正式道路，僅叢林草木間，略有路跡，亦僅能容一人通過，是日賴搬運行李之男女山胞，在前引導，本隊男女隊員廿餘人成單行之長列，隨後行進，原始森林中，青苔腐草，層積甚厚，有時看去似為平地，踏下後即深陷過膝，樹齡二、三千年，大可十數抱之古木，隨在皆是，古木自然倒下者亦多，木材上又生長樹木，有時完全在木材上行走，有時則穿過儼然如房屋之大樹根叢中，有時草深沒頭，有時危崖峭壁，全日所經之處，幾無一步平坦道路，行進時多是跳躍或爬行，是日共走六



本隊穿越原始森林向全隊進發



在原始森林中橫倒的木材上行走



從巨大的樹根下走過

、七小時，開濶而得見天日之處極少，路雖難行，然頗有探險之趣味，此外在南澳尚經過極險之斷壁一處，其經過容後敘述。

以上扼要綜述此次調查太平南澳兩鄉旅程順序，及旅途中經過情形，茲再將工作概況及調查結果逐鄉逐村敘述於次：

1. 太平鄉

太平鄉位於宜蘭縣羅東鎮之西南，其鄉界東接三星鄉，西界新竹縣，南隣南澳鄉及臺中縣，北接宜蘭市及臺北縣之烏來鄉，為一狹長山地區域，幅員相當廣濶，自東北迤西南長約五十公里，自西北至東南最寬處約二十公里，全鄉面積，總計約為七三九七。四三七平方公里，境內群峰起伏，地勢險峻，高大之山峯如南湖大山高達三、七九七公尺，格里洛山、米滋斯山、三星山、太平山、巴火苦羅山等均約二千數百公尺，十六份山、梵梵山、拳歌山、紅紫山等，則一千數百公尺，最低為新寮山、舊寮山，亦在七百公尺以上，因山多地峻，故交通困難，人煙稀少，河流方面最大者為濁水溪，發源於南湖大山，出入群峯之間，縱貫本鄉全境，大小支流數十條，其分佈有如葉片之葉脈然，支流重要者有碼崙溪、東壘溪、天久留溪、多望溪、四重溪、排骨溪等，大小會集，合流出海，濁

水溪河床廣濶，遍佈砂石，少雨之旱期，水流不大，水色尚清，然因兩岸山地墾伐無當，表土暴露，且山岩自然崩解者亦多，故每當大雨之後，泥砂為雨沖洗，隨水流落，水色頓成渾濁，因有濁水之名，此溪所經區域，沖積而成大小臺地甚多，為山民聚居耕墾之所，目前兩岸各山，水土如何保持，水流如何利用，皆於鄉民永久生計關係至鉅，為一極端重要之問題。

本鄉在行政區劃上，共分寒溪、松羅、濁水、土場、太平、四季、埤南等七村，全鄉人口，依鄉公所之統計為七、八五六人，各村分佈，以太平、寒溪、松羅、土場諸村為多，居民中除平地人外，山地同胞屬於泰耶魯族，惟族中又分溪頭、南澳、雅奧若三系，溪頭系分佈於四季、濁水、土場、埤南等村，南澳系多在寒溪村，雅奧若系則以松羅村、崙埤為多，山胞生活風習，近年經政府指導改良，交通較便與外間接觸較多之區，舊習已多革除，惟邊遠偏僻之地，生活貧困，進步較少。

本部交通情形，寒溪、松羅可通汽車，松羅、濁水、土場、太平，賴有太平山林場之運材鐵路通貫，交通頗便，其餘四季、埤南與外間交通，則僅有步道，旱季濁水溪中水之流量小時，十輪卡車，勉可通行，大風雨之時，則溪水增漲，濁流洶湧，竹木橋樑，常被沖毀，對外交通，至為困難。

教育方面，全鄉共有國校六所，分設於寒溪、松羅、濁水、土場、太平、四季諸村，各地視部落人口之分佈情形，設置分班，十餘歲之兒童，已均通曉國語，惟山地學校，經費甚少，一般均設備簡陋，教師生活亦苦，教育為國家根本大計，亟宜注意改進發展，此外山地警衛衛生設施，或則全無，或則十分簡陋，山民遇有疾病，無法就醫，亦為極關重要之問題。

本鄉各地，因地勢高低不同，氣候因亦不一，土場以下低平之區，大抵與北部平地相似，土場以上，濁水溪上游，地勢漸高，年平均溫度亦低，埤南一帶，夏季早晚，霧大風涼，有如秋天氣象，鞍部山頂，海拔近二千公尺，益感涼爽，冬季霜雪頻多，植物分佈與平地大異，太平山上情形亦同，冬季低溫常至攝氏零下九度，夏季夜間，亦常低至十二、三度，入秋以後，即須圍爐取暖，降雨日數，全鄉各地，均以冬春為多，夏期較為乾燥少雨，惟夏秋之間，颱風侵襲，全鄉無分高下，悉多受暴風之害。

物產方面，本鄉因山岳重重，樹木繁茂，林產自為大宗，太平山所產扁柏，量多而質佳，他如紅檜、亞杉、楠仔、烏心石等產量亦豐，山林產品除木材而外，丸藤、薯榔、蓮草、桂竹藥材等出產亦多，全鄉主要農作物之栽培，近年因政府推行定耕農業，輔助開發水利，擴充水田，稻產漸形增多，園藝作物方面，就調查所見，寒溪、松羅、濁水、土場諸村果樹栽培尚多，蔬菜則土場之番茄、蘿蔔等栽培頗為普遍。

以上綜述太平鄉一般自然環境及人文物產等大概情形，茲再將調查各部落各村所見所聞者，分敘於次：

一、松羅村

松羅村在本鄉之東北角，居濁水溪之中下流，東為三星鄉，西為濁水村，南連寒溪村，北與臺北縣接壤，有山路可通達臺北縣之高來，太平山林場運材鐵路穿過本村，濁水溪水淺時，卡車可由天送埤渡河至松羅，本隊此次調查，即係乘林場卡車前往，送至山麓稍省跋涉之勞，途中經過廣濶之河床，砂石成堆，顛簸不平，時值天時久旱河水流量頗少，河床邊靠山麓一帶，沖積高起之荒地頗多，凡不受洪水影響者，似可開墾利用，惟地上石塊極多，清理費事。

本村共轄松羅、牛關、崙埤、粗坑、大溪諸村落，多分佈於大溪兩岸，村公所設於松羅，全村住戶人口，查鄉公所之統計，有山胞一九六戶，七二人，平地人一二四戶，六七九人，兩共二九三戶，一四〇一人，山胞聚居於松羅、牛關、崙埤等部落、粗坑大溪則為平地人，本隊此次曾往松羅、牛關、崙埤仔三大部落調查，茲分述於次：

1. 松羅

松羅在濁水溪北岸，山胞部落依山面河，住戶稠密，人口頗多，本隊乘車到達山口查驗站，辦過查驗手續後，即相率登山，部落所在地，海拔高一六八公尺，完全為平地氣候。部落附近土壤，多為赭褐色砂質壤土，經取樣簡測土性，pH值在六。〇左右，山胞栽培作物，過去以陸稻、苧麻、粟、甘藷等為多，現在墾闢水田，水稻栽培漸盛，就部落附近所見，水田面積，尚不過三甲左右，水利欠佳，只適栽種一作，本隊到達時，水稻已全部收竣，稻株又抽新苗，設能妥加管理，再生稻之栽培，似可一試。早作方面，近年花生，玉蜀黍栽



平之地積，墾闢水田，使山胞能進入定耕農業生活，當為減少濫墾，維護林地，保持水土，減免災害之一策，惟另一方面，亦可因地制宜，發展園藝作物，尤以合理利用緩斜地積，推廣果樹栽培，以替代價值低少之早作雜糧，此於安定山胞生活，消弭濫伐濫墾，保土防洪，尤為輕而易舉，迅捷有效之策，是則本隊此次調查重要目的之一也。

本隊巡行部落附近，觀察各種園藝作物之栽培及生長狀況，並研究將來可資利用之各種地積，及適宜發展之園藝作物種類，一路

見園藝作物栽培種類甚多，就果樹言有柚、柿、番石榴、鳳梨、香蕉、桃樹、龍眼等均散植於部落附近，柿、柚等之生長發育殊佳，低平之山麓，尚有柑橘樹一大片，面積將及一甲，主為桶柑與極柑，定植不過二年，栽培距離劃一，行列有序，當為近年推廣種植者，柑橘缺乏肥料，除草管理，亦欠周到，惟生育尚可，蟲害亦不甚多，此園由頁岩分解之石片頗多，夏季日光強烈，反熱頗大，且

松羅山胞生活漸趨安定，按防洪之策，就濁水溪之現況觀察，築建堤防，興修水利，利用沿岸低

本隊到松羅，以六至九月為旱期，十一月至翌年五月間，雨日較多，與宜蘭平原相同，本隊訪問山胞隣長談告，目前困難，以水利最為切要，旱季缺水，暴雨期時有洪水為災，希望能興建堤防，保護水田，有此設施，亦可繼續擴充水田面積，使

現況觀察，築建堤防，興修水利，利用沿岸低

灌溉不便，稍嫌乾旱，在栽培技術上應多注意防旱措施，並補充肥料，除治病蟲，倘能如此管理，此地柑橘生產，當屬有望。

其次在蔬菜方面，部落附近零星種有葱、韭、芫荽、生薑、四季豆、絲瓜、芋頭、茄子、苦瓜、扁蒲、山藥等種類，天時久旱，生育非佳，此地地勢不高，將來在蔬菜方面，除家庭栽培外，特殊種類之經濟生產，似無大希望。

此外花卉方面，在警局花壇及部落附近散見有萬壽菊、大麗花、射干、彩葉莧、月季、木槿、美人蕉、百日草、含笑花、雞冠、十日紅、菊花、鳶尾、長春花、鶴嘴蘭等，生長情形，與在平地者同。

在松羅一帶，據隣長鄧連池談告，保留地面積在二百公頃以上，現在其中傾斜在三十度以上者用於造林，三十度以下者，輪種各種雜糧旱作，就調查所見，將來可以用於種植果樹之地積，量不在少，山間陰濕之區，蛇木適草，自然生長甚多，竹類亦有出產，鄉公所所在松羅一帶，尚推廣茶與鳳梨之栽培，茶產面積不詳，鳳梨在四十二年底尚僅〇·二公頃，栽植二千餘株，不過為試種性質而已。本部落在日據時代，有少數青年受訓於農業補習班，亦稱農業講習所，均已畢業，光復後存初級師範畢業者已有四人，現在中學肄業者，聞有二十人，因本部遠離平地甚近，教育尚較發達，將來此批青年，皆可訓練為山村建設，農業改進之幹部。

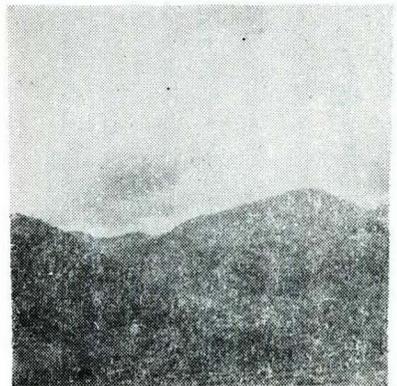
2. 玉 崙

本隊於調查松羅完畢後，沿河步行東下，途中尚散見有零星住戶，其中經過地名玉崙一處，係一山谷之狹小平地，此地僅一、二住戶，除在山麓種有少數香蕉鳳梨外，其餘緩斜平地概植柑橘，為數近千，大者已屆結果，以桶柑為多，土壤為帶碎細石片之礫質壤土，呈棕褐色，PH值經測定在五·五左右，柑橘虫害頗少，惟亦欠缺肥料除草等管理，有者雜草叢生，幾深過橘樹，多數行間地積，間植甘藷，藤葉覆蓋地面，早象較在松羅所見者為輕，此地所植柑橘，數不在少，如能加意管理，則此一、二戶人家之生活，僅賴此橘園，即已足夠維持矣。

3. 崙 埠 仔

本隊過玉崙，繼續沿河東進，沖積之河床高起地積，極為廣濶，此項地積如加設堤防，避過過大之洪水，再局部清理石塊，種植果樹，生產量至為可觀，現局部之高地，附近居民植有香茅草，生長甚佳，另外極少數處所，已闢成水田，其餘大部分荒廢，一望無涯。

由玉崙行一小時許，正午十二時，全隊抵崙埠仔部落，崙埠仔舊名崙埠子社，現更稱崙埠巷，為松羅村三大山胞部落之一，由河床登上山岸，即全村在望，此地亦居山谷溪口，位



本隊向崙埠仔進行中

置頗高，警察派出所設於山脊之最高處，住戶分佈兩旁，由之字形之步道登山，山麓全為水田，約十餘甲，土壤黑色肥沃，水利尤佳，一年兩作，本隊到時，第二作正在育秧，青蔥一片，山胞正忙於犁田，及修理田基準備插秧。村中兒童遙見本隊到來驚訝歡呼，兒童身體健壯，天真可愛。

本部落與天送埠隔河相望，林場鐵路，天送埠為一大站，故此地對外交通，尚稱便利，據聞由崙埠翻山，即可往臺北縣之烏來，山胞

常互相往來。

崙埠部落現共有山胞六十二戶，三〇二人，為泰耶魯族之雅奧岩系，因距離平地極近，故教育文化及一切生活習慣，均多進步，尤以少壯之青年，生活服飾已完全平地化。

本部落農作情形，據張錦標君談告，過去所推廣者只為水稻，品種為臺中六十五號，近年除甘藷、芋、花生、玉蜀黍、陸稻、山藥等仍照舊種植外，尚多從事蘿蔔、半結球性白菜、刺瓜，及香蕉、鳳梨、柑橘、李、番石榴等栽培，附近共有保留地約百餘公頃，現多利用種植雜糧及造林，山胞希望將來在園藝作物方面試種荔枝、西瓜、及洋葱、甘藍、結球白菜、牛蒡等，尚可栽植果樹，較好之緩斜地，附近約有五甲左右，目前感到之困難，為柑橘、蔬菜等病虫害甚多，無法防治，本隊調查部落近旁散見有柑橘、枇杷、木瓜、番石榴、香蕉、柚等之種植，以柑橘之量較多，蔬菜現時栽培較少，僅見有茭白、萵苣、金針菜、及少數瓜豆之類，雜作如花生、甘藷、芋、薏苡、高粱、玉米、綠豆、蓮草、樹薯、香茅栽培較多、警察派出所附近、有各種草花及觀賞植物、並以金針菜及蛇目樹配植花壇，頗為別緻。

本部落山地上壤，全為紅壤，較其他地處不同，山上之土性測得PH值為五。〇左右，山下水田為六。〇左右，紅壤宜於植茶，鄉公所現在本村推廣茶之栽培，將來與烏來茶區，可一脉相連，亦為有望之產業。

此外本村落因隣近平地，在外受教育之青年頗多，據云工職畢業者有二人，師範畢業者二人，在農職校者達十五人之多，過去曾在臺北農試所服務者亦有二人，教育頗稱發達。

4. 牛關

牛關舊名牛肚社，現在行政上村落編制稱牛關巷，位居濁水溪之南，與松羅崙崙隔河相對，成鼎立之位置，太平山林場運材鐵道經過此處設有車站，每日火車班次甚多，交通甚便，山地治安指揮部在此設有檢查站，凡進出山地旅客，均須檢查。此地為一沖積平原，土壤肥沃，惟地勢稍覺低濕，海拔高度僅二一〇公尺，派出所在較高地段，本隊到達後，先訪問山胞，據隣長葉阿浪君談告，此地人口不多，計有平地人八戶，四十人，山地人十九戶，七十五人，均以耕山種地為生，過去日人已獎勵開闢水田，並推廣花生粟黍甘藷等雜糧早作，水田已闢有一公頃半，但年前又為洪水沖毀，現在種植農作，以粟、甘藷、花生為多，蔬菜在秋季種植蘿蔔、白菜、芥菜、洋葱、甘藍等，尚生長良好，果樹桃李枇杷等生長欠佳，葡萄僅有少數，香蕉發育甚好，現有二千餘株，保留土地本部共計百公頃左右，現植雜糧蔬菜，將來希望整闢水田，加多造林，種植柑橘、李樹、葡萄、柿等果樹，目前至少有五公頃之地積可以發展，現

在農作栽培上感到之困難，為旱季缺水灌溉，作物在冬季遭受山鼠、山猪、及山猴等為害甚烈，蔬菜則病蟲甚多，皆賴設法防治。

本部落各種作物實際栽培狀況就調查所見，蔬菜現時有綠瓜、扁蒲瓜、莧菜、茄子、蒿苳、豇豆、葱、薑、辣椒、苦瓜、芋、蘿蔔、芥菜等，花卉只在派出所附近植有各種草花，如百日草、美人蕉、菊、鷄冠、鳶尾、萬壽菊等，聖誕紅栽培亦多，半支蓮蔓生各處，成野生狀態，果樹方面山胞住處附近，僅有番石榴、不需自外購苗，其餘農戶亦有種植果樹者，有一戶繁殖桃苗數畦，當係用作砧木，以備嫁接繁殖者，此外鐵路旁平地，栽培甘蔗、花生頗多，本隊在蔗田採土檢查，褐色之砂質壤土，PH值為六。〇，上述果農柑橋鳳梨園，土壤亦相似，酸度為五。五至六。〇左右

二、濁水村

濁水村介於松羅與土場二村之間，為本鄉區域最大之一村。惟人口分佈，仍只在大溪流域兩岸，餘皆為山嶺叢林，耕地極少，林場鐵道循濁水溪河西上，穿貫本村，交通頗便，本村共轄碼崙、東壘、梵梵、智腦、排骨溪諸處，太平鄉公所即設於碼崙，全村住戶人口，據鄉公所統計，計山胞人九十六戶，三七一一人，平地人一二七戶，六一一人，合計全村二二三戶，九八二人，本村物產仍以山產為多，如竹、木、油桐、黃藤、薯榔、通草、藥材等，均集中碼崙，向外運銷，茲將本隊調查本村各部落地情形，分述於次：

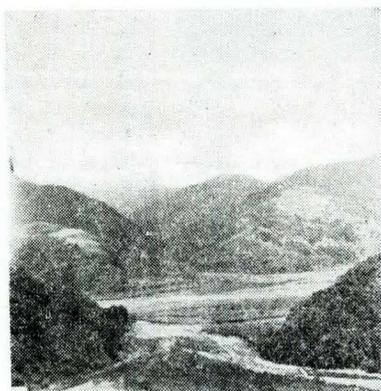
1. 碼崙

碼崙緊靠鐵路線上，為鄉公所之所在地，部落在山麓臺地，車站附近，僅有住戶數家，皆係經商之平地人，臺地面積頗廣，共聚居山胞三十一戶，一一六人。另有警察分駐所及國校一所，佔地亦廣，本地農作栽培推廣情形，據隣長王武雄君談告，在日據時代曾推廣栽培桶柑一千株，此外李樹、鳳梨亦曾推廣，蔬菜則以蘿蔔、結球白菜、葱及各種瓜類為多，現在園藝作物栽培，仍注重桶柑、鳳梨、香蕉等



蕉香梨鳳之培栽家農關牛

香蕉、桃、木瓜、柚等之栽培，以香蕉、番石榴數量較多，在鐵路之右側即車站對面，有一平地籍農戶，專以經營果樹為業，種植面積，約二甲左右，種類有鳳梨、香蕉、柑橋、葡萄、蓮霧、桃、李、檸檬、柿、柚等，以鳳梨、柑橋、李樹較多，鳳梨為 Smooth Cayenne 種，植於山麓坡地，葉果大，發育甚佳，柑橋栽培得法，行列整齊，種類有桶柑、極柑、萬崙夏橙等，李樹栽培亦多，桃樹較少，皆已結果，彼每年於立冬前半月自行嫁接繁殖，現已

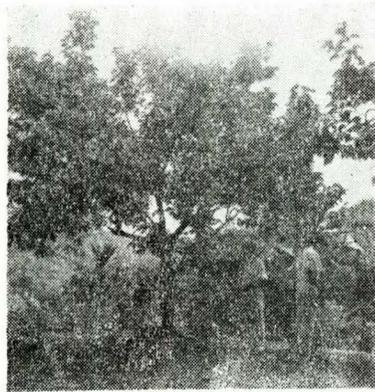


景遠崙碼

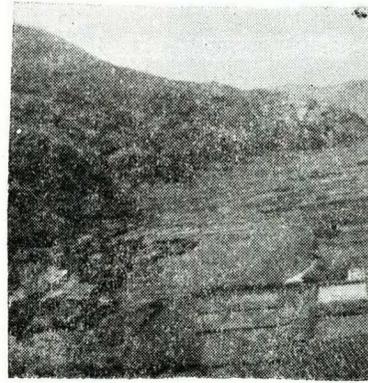
，蔬菜栽培較少，本部落有水田二十餘甲，保留地面積在一百公頃以上，今後希望獲得優良而適合本地環境之水稻品種，及發展柑橋梨樹之栽培，蔬菜則蘿蔔及結球白菜較有希望，目前農作栽培以鼠害最烈，每年洪水為患，衝壞水田，亦為亟待設法解決之問題。

部落附近各種園藝作物栽培，量尚不少，果樹有番石榴、香蕉、柑橘、柿、柚、桃、李等，柑橘尚有分散在山間各地者，蔬菜、除各種瓜豆外，山麓低溪溝中，栽培茭白頗多，國校附近，土壤肥厚，土壤酸度在六·〇左右，蔬菜栽培較多，國校設備頗佳，門前栽植各種花卉，及槭樹多株。所植柿樹柚樹均生長甚佳，部落後面墓地附近，有野生茶樹，及木栓櫟、櫻花栽培亦多。

佇立鄉公所前臺，俯瞰碼崙前面一帶河岸，荒地極多，因亦遭洪水之患，故未開發，因過去在鐵路外側，已闢有水田不少，卅三



在碼崙視察果樹栽培

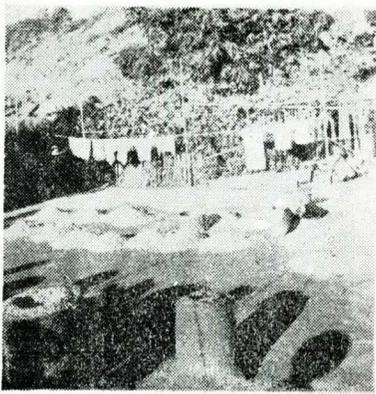


碼崙前面已與未墾之地積

年洪水為災，堤防崩圯，新闢水田，全被衝毀，此類荒地，如能設法利用，不論闢為水田，或種植果樹，將來均可大量增產。

2. 東壘

東壘部落與碼崙僅隔一溪溝，距離甚近，由碼崙車站沿鐵路過橋登上山坡即到，部落位置不高，居民僅有二十六戶，九十八人，濁水村長係住在本部落，山胞房屋整潔，兒童伶俐潔淨，且有電燈收音機等設置，可見生活尚屬優裕，所植高粱、小米、花生，正收穫登場，新建水泥晒場平整堅實，附近土壤為帶褐色之砂質壤土，酸度在五·五至六，〇左右，土層相當深厚，部落附近，栽培園藝作物不多，



東壘花生收穫登場

柑橘、鳳梨、桃、李、柚、番石榴、香蕉等，均只零星種植，野生時計果在後山甚多，愛玉子亦見有之，蔬菜在住宅附近，僅有少數瓜豆，山胞種菜，一般均選山澗間平地栽培，比較便於灌溉管理，不致為鷄豬等家禽摧毀，本隊一面調查，一面訪問村長王一夫君，詢問本地過去現在農作生產情形，據告在日據時期，曾推廣柑橘，本部落栽有一百五十株左右，生長甚好，惟後因管理不周，現只剩桶柑五十株左

右，鳳梨香蕉，過去亦曾推廣，蔬菜則蘿蔔、結球白菜、芥菜、葱、韭、和各種瓜豆，均曾試種，發育良好，近年園藝作物栽培，仍着重柑橘，已有五年生者約一千株，惟病虫頗多，無力防治，鳳梨，紅肉李亦有栽培均在山間，蔬菜自民國四十一年開始，由鄉公所購得美濃早生蘿蔔，半結球白菜等，分配各戶種植，本部落共有水田二十七甲，惟亟須修設堤防，妥加保護，山產竹類頗多，（桂竹、麻竹）黃藤，在保留地山中野生不少，現每條長七尺許，大者可賣三角五分，小者二角五分，薯榔野生亦多，每臺斤可賣價二角五分，本地希望發展之作物，除水稻外，希望多種柑橘、梨樹及甘藍、蘿蔔等蔬菜，目前困難，水稻多三化螟為害，山間作物，鼠害猖獗，村中醫藥衛生設施不夠，兒童常患百日咳，青年受教育機會尚多，過去在農業講習所畢業者共四人，現在中學及工職畢業者各二人，師範畢業者三人，本部落距濁水國校甚近，一般兒童均有受國民教育之機會。

3. 智腦

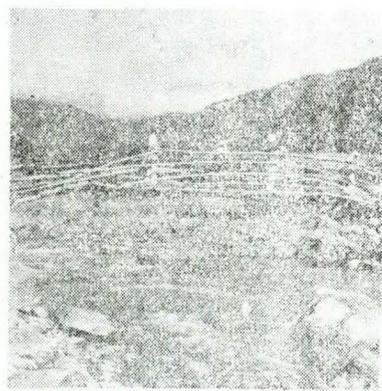
智腦部落亦在濁水溪與林場鐵路之南側與東壘碼崙一線相連，居民散居山麓共二十一戶，八十四人，其中受過較高教育之青年，有工職農職者各一人，中學者二人，日據時期，在農業講習所畢業者四人，在臺中農校畢業者一人，山麓一帶，平地頗多，大部闢成水田，惟灌溉排水，系統紊亂，道路低濕難行，地方情形，據訪林賢一君談告，過去此地亦推廣柑橘，日據時期曾有指導農園之設置，種植溫州蜜柑二百餘株，並推廣甘藍、蘿蔔、結球白菜、刺瓜、胡蘿蔔等蔬菜及芋麻花生等作物，園地共五公頃惟以後工作中斷，蜜柑因無管理，幾全部枯死，近年除一般作物外，果樹仍注意柑橘之栽培，五年生之桶柑，及其他柑橙，共有一千餘株，特作如油桐、芋麻，亦有種植，本部落共有保留地二五〇公頃左右，將來希望選地發展柑橘之栽培，注意指導管理，水稻優良品種，亦屬需要，蔬菜如胡蘿蔔、牛蒡、甘藍、結球白菜頗受歡迎，本鄉肥料缺乏，虫害鼠害甚多，須設法防治，以上係林君所告概況，本隊旋赴園地山地各處視察，蔬菜方面，此季見有芋、絲瓜、扁蒲、茄、白菜、莧菜、豇豆、茭白、萵苣、葱、韭、紫蘇等之零星栽培，花木以虎尾蘭、鷄冠、美人蕉、日日草、扶桑、木槿、等為普遍，果樹則柑橘栽培面積甚廣，蔚然成園，其餘尚散見有枇杷、香蕉、番石榴、時計果、李樹、柚樹、龍眼、鳳梨、梨樹、檸檬、橡果、馬拉巴栗等，量均不多，本部落有李榮進君，過去曾任縣議員、鄉長等職，人頗熱心、誠篤，其家住智腦巷四號，彼種植有柑橘八百五十餘株，桶柑約佔半數，餘為極柑及 Valencia 等，大者多已結果，地處山麓，土壤底層為沖積砂壤，上層由頁岩分解之碎石片甚多，園中間作甘藷、花生、柑橘栽培，由鄉公所定為示範園，樹林肥料欠缺，亦稍受旱，發育中庸，園中有天牛潛葉虫為害，另有一種為害根頸部分之害虫，使全株枯黃致死，當時因時間匆促，未能捕得，想必亦係天牛幼虫，食害根頸皮層所致，李君對農事熱心而有興趣，當時詢及問題頗多，經逐一解答，並約定以後通訊聯絡。

在本部落調查時，尚發現有山羊一頭，毛色黑白相間，頗為美觀，羊體壯大，據云係自蘭嶼島引入，長大可達百餘斤，為肉用種，特附誌之。

4. 梵梵

梵梵為濁水村四個山胞部落之一，在碼崙對岸，與東壘隔河對峙，本隊於七月二十日前往調查，由碼崙過河，經山胞自行架設之

木條拱橋二座，過渡濁水溪主流，橋身軟弱，行經其上搖擺不堪，部落所在地，坡度頗大，登上相當費力，派出所在山腰，為臨時性之簡陋房屋，據聞以前派出所、小學、及住戶，均在山頂，卅九年因火災燒毀，乃遷至山腰，又本部落原有人口甚多，共計六十餘戶，光復前後，因瘧疾蔓延，醫藥缺乏，人口死亡衆多，現僅餘二十戶，八十三人，疾病之可怕，聞之心悸，現山地各部落，經連年不斷噴佈DDT，瘧病發生極少，對山胞裨益至大。



本隊過木橋向花前

續登上地勢陡峻之後山，觀察舊派出所及國校舊址及附近情形，其處仍存柑橘樹甚多，其中有蜜柑二株，此外尚有枇杷、柿、柚等果樹，均仍結果，環植派出所四周及庭院，惟現在全無管理，草深及樹，樹枝上青苔地衣等叢生，樹勢衰弱，奄奄待斃，十分可惜。

據許阿光、黃阿義兩位隣長談告，本部落過去推廣柑橘、香蕉、桃、李，李樹曾植七十株，桃樹三十株，蔬菜如美濃蘿蔔、結球白菜，生長均好，現在柑橘散植山間，共有三百餘株，香蕉千餘株，無象鼻虫為害，桃李、柚、梨、亦有希望，保留地共有百餘公頃，水田二甲半，水利尚佳，可種二作。蔬菜中洋葱、馬鈴薯，在此亦可栽培，將來希望多發展梨樹、柑橘、柿樹等，目前作物病虫及鼠害頗烈，山下尚可墾水田十甲左右，但運石困難，堤防設施，亦屬重要。

本隊調查完畢，回至碼崙，復自遠眺望梵梵兩面情形，知部落東頭，尚有極大一片山地，不下數十甲，均曾開墾，其地坡度頗緩，方位西南，適植果樹，將來發展，極有希望。

三、土場

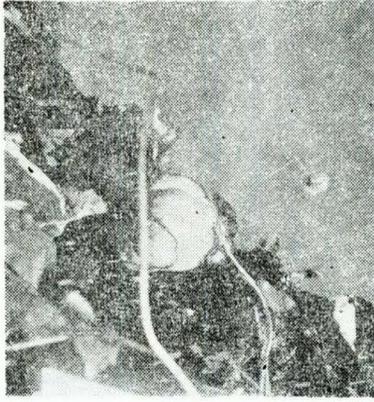
土場村介於濁水與四季二村之間，南與太平村接連，北界新竹縣，濁水溪貫流村境，有多望溪等主要支流，本村共轄土場，多望，留茂安，烏帽山四地，為村民聚居之處，其中留茂安為山胞部落，餘多為平地人，全村共有居民一一九戶，一、一〇一人，內中山地人三十四戶，一四三人，平地人一六五戶，九五八人，平地人以太平山林場員工佔多，村中物產，仍以山林主副產物為多，近年村內各地，因外間市場之需要，與當地時季之適合，村民從事夏季蔬菜，尤以番茄之栽培者日衆，已成普遍性之生產，據村長林坤生君談告，過去日據時代，在本村推廣柑橘，曾植桶柑一千株，極柑四十株，又在烏帽山，留茂安試種馬鈴薯、芥菜、蘿蔔，結球白菜、甘藍等蔬菜，生長均極良好，現在栽培作物，全村以番茄栽培最盛，每年在十萬株以上，品種為夏光種，洋葱、蘿蔔、芥菜、結球白菜栽培亦多，並從事芥菜，蘿蔔之採種，每年將種子出賣平地，此外柑橘、李樹、花生栽培亦廣，村中保留地，在留茂安烏帽山約共

三百八十公頃，留茂安一帶，適種梨樹、柑橘、李樹、其餘均林班官有地，將來本村蔬菜發展有望，尤以番茄洋蔥等為最，本村氣候，在一二月最冷時，高地下霜，每年七八月間，較旱，冬春為雨季，陰雨之日甚多。

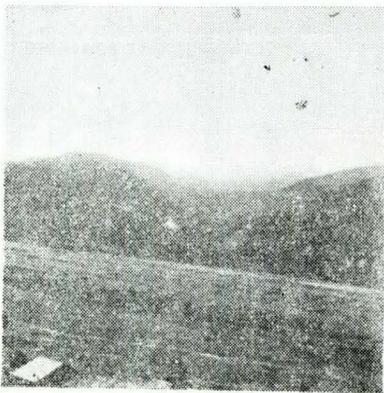
以上為林坤生村長談告土場村一般狀況，茲將本隊調查土場，多望，烏帽山、留茂安各地情形，分述於次：

1. 土場

土場為太平山林場木材集運之所，山上木材由輕便機車集運至此，再由此用火車運出羅東，此地又為太平山埤南四季，各村居民出入必經之道，往太平山之遊客，亦必經此，故終日行旅頻繁，相當熱鬧，居民散居土場國校，土場招待所附近，及土場車站附近等處，其中最大多數為平地人，山胞僅二戶八口，居民中除林場員工另有職業外，其餘住戶，亦以耕山為業，類多以種植果樹，蔬菜等園藝作物為主，本隊先至土場國校調查，然後沿鐵路下至招待所，及土場車站附近一帶觀察，沿途所見農作栽培，均在河岸附近，果樹僅有香蕉，番石榴、葡萄、柑橘等，葡萄在住宅附近，有已結果之大株，枝葉滿棚，結果累累，惟果實成熟不整齊，非優良而適於經濟栽培之品種，在車站下端河口沖積地，有林姓住戶，試栽現今推廣品種，Zigzag 種苗購自宜蘭，原有百餘株，為虫害毀傷一部分，現在生長尚佳，此一帶居民，以種蔬菜為業者甚多，尤以番茄栽培，隨處可見，土場國校，小學生之「生產園地」，亦以番茄為示教材料，惜放假後無灌溉管理，已近枯死，車站附近之居民，每戶種植三數分地不等，搭架整枝，均稱合理，番茄在平地夏季極少，售價頗高，故栽培普遍，此外辣椒栽培，生長亦好，據云馬鈴薯栽培，因河床砂地易旱，土溫亦高，生長欠佳，其餘蔬菜如絲瓜、萵苣、莧菜、蘿蔔、南瓜、冬瓜、芋、茄子、扁蒲、豇豆、葱、山藥、姜、苦瓜、倣人瓜等亦散見之，絲瓜為短圓形品種，搭棚栽培，生長甚好，花木方面，園校庭園較多，各種草花及觀賞樹木，尤以櫻花栽培不少，在多望溪出濁水河之河口靠對山河岸，有沖積地



瓜絲種圓短之培栽家農場土



地積沖之岸河面對場土

一長片廣達十餘甲，大部為茅草砂石，荒蕪未墾，有一小部分，已開墾種植，附近山林，亦失火燒毀一大片，種植作物，主為花生，芋麻、桑樹、柑橘等，柑橘多為桶柑，栽培不久，發育尚佳，墾民為碼崙山胞，在此搭有臨時工寮，無定居之戶。

多望名多望巷，在土場車站不遠之山谷中，有小溪自山間流出，林場醫務室設於谷口鐵路旁，由此進山，谷深而狹，居戶分佈谷中高地，皆為平地人，共計五〇戶，土場村長林坤生君即住於此，居民皆賴耕山為生，因人多地少，故兩側山地雖峻山坡亦已開墾，種植作物以蔬菜為主，果樹僅有柑橘、桃、鳳梨、香蕉、葡萄等、為數稀少，蔬菜之栽培，為經濟生產性質，夏季以果菜類為多，如番茄、辣椒、茄子等，因栽培時期合適，售往平地，可獲高價，故山農均大量栽培，本隊往多望調查，為七月廿三日，時農民所種番茄，有者已屆結果，有者尚在移植，故整個夏季，幾均有



多望農家大量栽培蕃茄

月為盛期，產品運出外面，供蔬食及用作醃菜及乾菜之需要，第二次栽培，在十月間播種十一月至十二月定植，此次栽培目的，係專供採種，採種時期，在第二年三月，每分地約栽種四〇〇〇株，移植成活後三四天，施用人糞、及豬尿等肥料，以後亦施硫酸以作補肥，生育期中，多青虫為害，以手捕除，結種成熟，於連續二三天晴天中採收，脫取種子晒乾，少量者用瓶，多量時用麻袋裝貯藏，採種量每二〇〇株約可收種子一公斤，多望一處，每年可收種子八十餘公斤，種子於七八月間賣出宜蘭羅東平地，每臺斤可賣一〇〇元左右。

① 芥菜——栽培品種為肉芥菜，普通一年栽培兩次，第一次於七月末播種，八月下旬定植，此次不採種，只收株葉，約在十月下旬至十一

②

蘿蔔——品種為美濃早生和五十斤種，(圖形)每年亦種二次，第一次於八月初直播，第二次於十月初行之，均供採種，於生長期中，不斷疏拔，留出優良者作採種用，拔下之蘿蔔仍隨時賣出，以十一月至十二月出產較多，蘿蔔栽培，約高七八寸時，施用人糞尿，豬糞，並培土一次，病虫除青虫外，亦間生黑色心腐病，蘿蔔每分地亦可種四千株，惟種子較大，每二十株約可收種子一公斤，採種栽培，開始未久，去歲全巷約收種子共二十公斤，間拔之蘿蔔約四千臺斤，種子賣出宜蘭羅東等地，每臺斤售價十五元。

③

番茄——栽培夏光種，一年二次，第一次三月末播，約二十天定植，七月盛收，出賣每臺斤一·五元，第二次於五月末播種，九月間採收，賣出每臺斤可至三元，栽培用双桿整枝，移植後週許施補肥每三百株約施硫酸一臺斤，每株收量平均二臺斤，全巷可收二萬臺斤以上，遠銷臺北，目前病虫不多，惟早時須行灌溉。

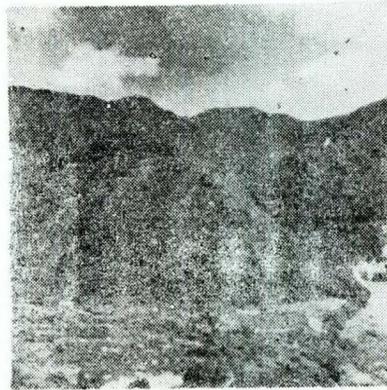
以上為芥菜蘿蔔及番茄之經營情形，該地居民對於蔬菜栽培，興趣濃厚，其餘山間坡地，見有鳳梨之栽培，據聞成績不良，蓋此地夏秋乾旱，而冬季多雨，鳳梨在發育結果之季，雨水不足，而冬春季溫度低雨量多，對於鳳梨之栽培應非相宜。

此外本地居民當前最感困難之問題為缺乏土地，因居民既非山胞，即無保留地，多望所有山地，均為林班土地，規定必須造林，植樹成林後，居民即不能墾植，林產亦歸公有，居民將無以維持生活，因而惶恐萬狀，查此批居民，係在早年遷入，現在平地人雖禁止遷入山地，然已遷入者，日久人口漸多，亦當有一合適處理之方策，將來是否能以栽培適當果樹替代造林，以維持此類居民之生活，則賴林政當局之深長考慮。

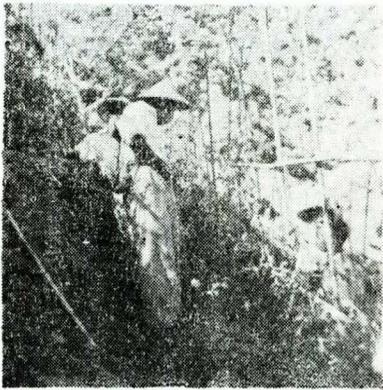
3. 烏帽山

烏帽山或稱黑帽子，在行政區劃上現名烏帽巷，亦土場村所轄村落之一，距土場車站約三公里，循濁水溪上行，介於土場與留茂安之間，其地有獨立山峯一座，高約五百公尺，屹立河邊，山頂鈍圓，擬如紗帽，故有紗帽之名，山窪有小平地一方，住有平地人七戶，計共四十二人，有操閩南語者，有說客話者，居民皆以耕山為業，因地方狹小，四面山腹，地皆陡峻，亦均開墾，此地在過去多種蔬菜，如甘藍、包心白菜、芥菜、菜豆、菜豆等，農作物六十公分，林距平均四〇・五公分，番茄於每年四、五月間播種，成苗後移植山地，搭架用蘆葦桿，每株插立一支，距離與每株距相同，橫桿分二層，每層相距離五十公分，用藤皮繫縛，將番茄主枝牽縛架上，頗為整齊，生長期中，凡新墾之地多不施肥，舊地則於苗高一尺左右，補施硫酸銹，每厘地施量約一斤多，番茄收穫，至六七月漸多，每株平均可收二、三臺斤，今年入夏雨量稀少，天時久旱，番茄產量較低，果實成熟時，隔一、二日有批發商來山收買，目前每斤批發價一元三角，價值高時二元數角不等，果多運銷宜蘭羅東一

4. 留茂安



烏帽山遠望



在烏帽山調查番茄栽培

則以甘藷花生為主，近年除甘藷花生外，盛行番茄之栽培，其他作物果樹如柑橘、香蕉、桃、葡萄、梨、檸檬、柿、番石榴、李、鳳梨等，亦種植之，以李樹（紅肉李）與柑橘較多，共三百餘株，蔬菜尚有芋、豇豆、苦瓜、絲瓜、蕹菜、韭菜、番椒等，皆係零星種植，惟番茄為經濟栽培作物，極為普遍，雖山腹五十餘度之陡坡，亦均栽植，本隊前往觀察，經花生栽培地，全賴爬行，幾無法立足，番茄之栽植，用梯段橫畦，每段相距一米五左右，畦寬約，品種多為夏光，用双主枝式整枝，時常除摘旁孽，間亦遠運臺北，番茄栽培地，坡度過大，土壤為礫質壤土，石片頗多，土色灰褐，酸度經檢測在六・〇左右，園地漸有立枯病發生，果實蒂腐病亦見有之，蟲害較少，果農自知調配波爾多液以預防病害，故番茄一般發育頗佳，每株有果四—五個，平均果徑七・一一公分，此地居民現賴花生番茄為生，本隊入室訪問時，見每家中堂之神位前，均陳供青番茄三枚，足見山農對此作物，倚望之重也。

留茂安為土場村唯一最大之山胞部落，位於濁水溪畔，介於土場烏帽山與四季之間，居民分三處聚居，一線相連，有警察派出所一所，四季國校在此設有分校，與派出所同在一處，國校雖小，然庭園佈置，相當精雅，有花壇，噴水池，動物飼養籠等，設計頗為精巧，為山地所少見者，惜校中經費困難，教室屋頂破洞甚多，設遇大雨，兒童將無法上課，故山地有熱心良好之師資，還當充實經費，方可期發展。

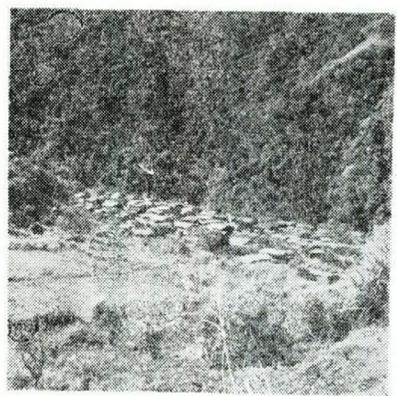
留茂安作物推廣情形，據訪卓本海君談告，過去在日據時期，注意桶柑、柚、李、桃之推廣，戰時多種芋麻，約有六甲，蔬菜則輪栽番茄，生長結果甚好，洋蔥亦曾試栽，結球不佳，光復以後，蔬菜曾推廣番茄，半結球白菜，及甘藍等，現在部落中栽培最多之農作，水稻有三·八公頃，陸稻四公頃，芋麻二·五公頃，粟八公頃，甘藷約三〇公頃，花生二公頃，花豆二公頃，全部落有保留地四二七·二九公頃，將來可以發展園藝作物之地積頗廣，村民希望多種梨樹，可以種植二〇公頃地積，人力均不成問題，蔬菜則夏季果菜甚有希望，此地亦以夏秋較早，冬春多雨，山頂在一、二月間可見霜雪，沿河沖積臺地如改進水利，尚可開闢水田，現全部落有山胞三十六戶，一百六十餘人，賴早農為生，生活頗苦。

本隊調查部落附近一帶，果樹栽培有桃、柚、番石榴、枇杷、時計果（野生），柿、柑橘、李樹等，在國校後面庭園中，尚發現有板栗二株，係早年種植，樹勢已趨衰老，蔬菜則有豇豆、番茄、茄子、扁蒲、莧菜、蕪菜、番椒、紫背菜、蒿苳、絲瓜、薑、蔥、韭、馬鈴薯等，其中番茄係成園栽培，搭架整枝管理週到，生長壯旺，較在烏帽山所見者為佳，亦因灌溉較便之故，馬鈴薯在菜園中量雖不多，然發育甚佳，栽培有望，其他作物，如蓖麻、蓮草、油桐、桑、棕梠等，部落附近，見到亦多，花卉則派出所與國校庭園種有各種草花及觀賞樹木、杜鵑、八仙花等較需涼氣候之花卉，在此已漸有之。

四、四季村

四季村位於土場村太平村與埤南村之間，居濁水溪之中上流區域，山嶺既多，地勢亦高，境內匯流於濁水溪之支流有四重溪、許可溪、卡河洋溪等，對外交通現僅有步道，乾旱期循濁水溪河床中進行，道路高稱平坦，枯水時十輪卡車亦可由河床進至四季，但一遇大雨，水漲橋毀，則交通十分困難，惟將來橫貫公路北線修通，正穿過四季部落，交通發達後，四季村即可繁榮矣。

四季村地域雖廣，惟人民均聚居於四季一

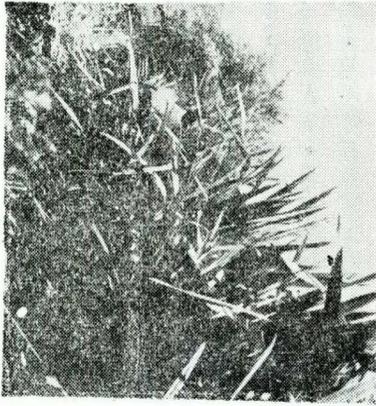


四季部落遠望

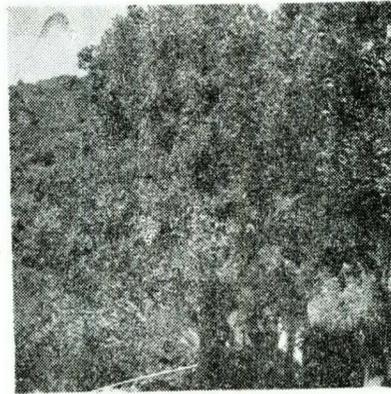
處附近高臺地，可耕地積甚廣，將來無論果樹蔬菜，發展均極有希望，茲將本隊調查四季所見所聞情形敘述於次：

四季部落位於四重溪與濁水溪匯流處，全村居戶依地勢之高低分三段聚居，警察分駐所及四季國校，物資供銷社等，均在中段，上下段兩部落住戶較多，全村共有居民一一四戶，五六四人，其中平地人僅五戶，二十六人，餘均為山地籍者，此地海拔高八百餘公尺，雨季節，與宜蘭平原大致相同，惟冬春之季，山地

兩日尤多，山霧亦大，故簷邊及樹木上到處可見蘚苔植物，附生甚多，夏期六至九月如無颶風暴雨，一般為乾旱之季，冬季一、二月氣溫最低，平地霜，山頂積雪，最低溫常至攝氏零下三、四度，年平均溫度不過一七。五度，因地勢漸高，氣溫較低，作物生長情形，亦稍有差異，過去日人在本村推廣作物，據戴茂光君談告，果樹如李樹有三品種，一為紅肉，一為真珠，一為黃肉，共植五〇〇餘株，板栗每戶植二、三株，水蜜桃、柿、枇杷、梅，亦有少數，蔬菜以馬鈴薯為多，一年於四月八月種植二次，其餘作物油桐曾植千株以上，蓖麻在戰爭時，栽培甚多，水稻田亦在日據時期即開始墾闢，光復以後，果樹推廣橫山中生梨，全村共植五〇〇株，此外枇杷、柑橘、檸檬、柚等亦有種植，蔬菜如半結球白菜、甘藍、芥菜、蘿蔔等均有種植，綠豆、花生栽培甚多，每戶收一二百斤不等，本村現有保留地一一五〇公頃，將來希望多發展經濟園藝作物，尤以夏季栽培番茄及種植水蜜桃，目前利益頗厚，以上係戴君所談大概情形。本隊在四季曾停留二天，往上下部落及對河各地詳細調查，部落附近栽培之園藝作物，果樹如桃、檸檬、柿、李、柚、枇杷、柑、板栗、梅、葡萄、梨等種植均多，生長亦佳，木瓜、荔枝、馬拉巴栗，則僅少數，係試種性質，聞山間尚有野生胡桃，但未覓得。蔬菜方面，此地見有芋、茄子、絲瓜、番茄、南瓜、紫蘇、豇豆、蘿

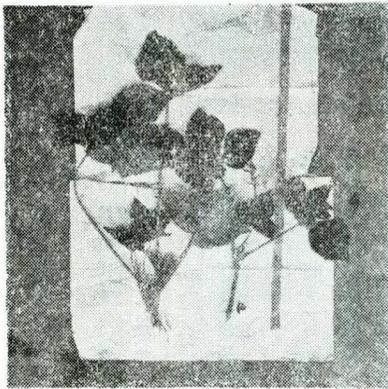


四季栽培之纖維作物



四季之果樹栽培

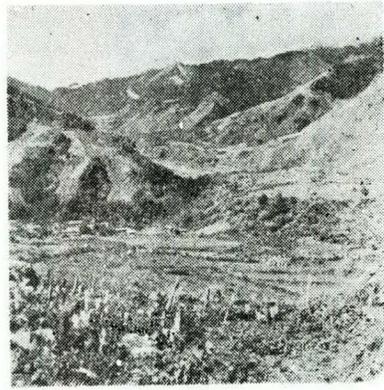
葡、山藥等之栽培，量均不多，花木無特殊種類，特作如蘆葦、蓖麻、油桐、沿途均見有之，在四季上部落住宅前後，種有一種纖維作物，山地土名 Molan (譯音) 葉片狹長，高達二公尺許，寬約四、五公分，株葉叢生，與瓊麻之性狀相似，分株繁殖，易於種植，惟需肥頗多，山胞係種於宅前宅後垃圾堆旁，生長頗茂，此植物因未覓得其花，尚不能鑑定學名，山胞現作包裝物品之用，但其纖維經剝製觀察，韌力頗強，應可用於編織器物，實有研究利用



四季附近採集之野生芥片

之價值，查山地纖維作物，種類頗多，應另作詳細之調查，以期物盡其用。

四季國校山邊陰濕之地，尚發現一種野生芹菜，可供食用，瑞岩亦曾有發現，為繖形花科一年生草本，性喜陰濕，林葉叢生，根為肉質，葉從植株基部抽出，葉柄甚長，淡綠色，葉由三小葉組成，綠色帶紡錘形，背面光滑，表面微有細毛，葉緣有小鋸齒，平均株高二七·五公分，每株葉數平均九片，小葉長一〇公分，寬六·八公分，食用部分為葉柄，與普通芹菜相同，植株發育長大後，抽梗開花，結生種子，在抽梗期中，見有蚜蟲為害，有蟲害之株，生育即受阻礙，不易開花結實，此種植物，山胞採作蔬菜，肥嫩者味頗鮮美，但無行人工栽培者。



本隊調查四季蔬菜採種圃

在四季村上部落左側上方，有緩斜廣潤山地一片，日人過去闢為農場，現由鄉公所派員管理，作為蔬菜採種圃，地積共一甲四分，種植蔬菜，有蘿蔔、結球白菜、及馬鈴薯三種，均以繁殖採種為目的，蘿蔔與馬鈴薯輪種，佔地一甲，結球白菜種地四分，圃地由陳宜輝君負責管理，茲將其所告各種蔬菜栽培及採種情形，分述如下：

① 蘿蔔——繁殖美濃早生品種，每年於十月播種，畦寬五尺，播種二行，株距一尺五寸至二尺，一月中旬開花前，施用硫酸等混合肥料，以作補肥，一至五月間多切根蟲、蝗蟲、瓢蟲等為害，噴佈魚藤水除治之，採種前切去蘿蔔三分之一，移植一次，五月間種子成熟，開始採收，一公頃收量約二〇〇至二五〇公斤，採得之種子，由省農會收買。

② 馬鈴薯——馬鈴薯與蘿蔔輪種，五月間蘿蔔採種後，六月即接種馬鈴薯，在本地馬鈴薯原可栽種二次，第一次於二月播種，四個月後，即六月初獲，第二次六月中旬播種，至十一月收穫，今年因與蘿蔔輪作，故只種一次，栽種前，整地作五尺寬之低畦，每畦分種二行，株距一尺，肥料預定每一分地施化學肥料氮肥二十五臺斤，磷肥十五臺斤，鉀肥十八臺斤，圃地亦間有切根蟲為害，現時一般生長尚佳。

③ 結球白菜——共種地四分，去年於九月中旬播種，約經二十日移植一次，十月中下旬定植，肥料用混合肥，於細雨前施於根株附近，蟲害與為害蘿蔔者略同，亦以魚藤水噴佈之，種子收量，一分地約十公斤，今年因初次工作，管理技術未周，四分地共僅收得種子十七公斤。

四季蔬菜採種圃，傾斜約十五度左右砂質壤土，土層深厚，黑褐色，含腐植甚多，土性經檢查，酸度為五·五，山旁空地，尚種有旱芋、山藥、及苦勞豆、綠肥等，生長均佳，蘿蔔種子採種時遺落地中不少，時均發芽成苗，頗為鮮嫩，山地青菜，極為稀少，蘿蔔幼苗，實為難得之葉菜。

在採種圃鄰近不遠尚多緩斜臺地，有一處種有梨樹將近三百株，均為橫山梨，樹已高達五尺許，因地力肥厚，生長甚佳，此批果樹，聞係一警員家屬所栽植，梨枝先端有鑽心蟲為害者，皆已剪除燒毀，株行間尚間種花生，收益亦不在少，足資示範。

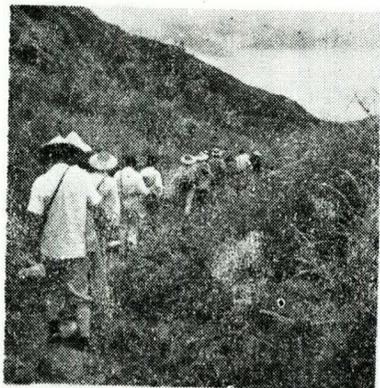
四季村對面，過橋渡濁水溪，山麓一帶為旱地，山下有一片水田，本隊曾往觀察，其地水利甚佳，水源係自後山遠處引來，日人於山間鑿隧道，敷設水溝，工程亦頗不小，山麓水溝邊，因灌溉方便，村民在此栽種瓜豆、蘿蔔等蔬菜，山水沿溝流落稻田區域之處，落差頗大，遠望有如瀑布，水力似猶可利用，稻田面積，原有二十餘甲，因早年山洪為患，沖毀過半，現存者不過六、七甲之譜，所植水稻因極少施肥，發育欠佳，時第一作多數尚未收完，品種為臺中六十五號，經略加觀察稻田二塊，其生長結實情形，概如次表：

株號	第一田					平均	第二田					平均
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	
分藥總數	9	8	7	7	5	7.2	15	12	10	8	8	10.6
有效分藥數	8	8	6	7	5	6.8	15	11	10	8	8	10.4
有效分藥%	88.8	100	85.7	100	130	94.4	100	91.7	100	100	100	98.1
每穗粒數	112	105	136	92	96	180.2	110	85	93	65	66	83.6
平均株高	95Cm						87Cm					

以上為匆忙中粗略之調查觀察，然亦可略知當地水稻發育之大概情形，如與平地水稻栽培相比較，其發育及產量，恐不及半，查山地水稻栽培，一般最感重要之問題，第一為選擇適當之品種，因山地位置較高，氣溫較低，有時因位置關係，而日照亦少，又或水溫亦低，故在平地優良之品種，移入山地，未見相宜，其次山胞栽培水稻，多不施肥，化學肥料，得之不易，僅賴原有之土地肥力，當難持久，再則山地環境特殊，病蟲種類亦多，山胞一般缺乏防治技術與藥物，此外關於適合山地環境之水稻栽培技術，亦常有不能與平地完全相同者，猶賴研究指導，以上關於品種之選擇，肥料之供應，病蟲之防除，栽培技術之改進數點，為山地水稻栽培上重要之問題，現當政府獎勵開墾水田，推行定耕農業之際，特就調查觀感所及，簡要述之，藉供研究山地農業，注意山地經濟發展者之參考。



本隊在四季途中



本隊往馬羅亞地調查

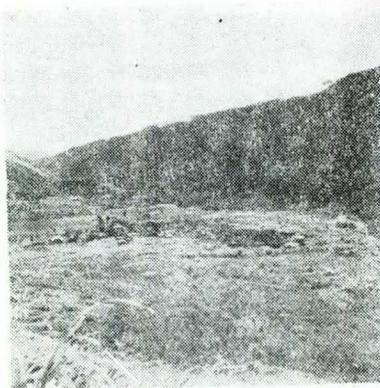
四季部落附近調查完畢後，本隊又至四季上面調查一高臺地區，亦為保留地，其地介於四季與埤南之間，地名馬羅亞，為一突出於河岸旁之廣大平地，海拔高度，將近一千公尺。臺地上，過去曾有一部落，因天花流行，死亡甚多，後均遷徙，現在無人居住，土

地多數荒蕪，少數種植旱作及樹木，此一地積，廣在一百公頃以上，坡度不大，土質肥沃，實為栽培果樹，種植梨樹板栗等最理想之地區，且將來橫貫公路將經由此處，交通運輸不成問題，山溝間並有水流，可以設法引水灌溉，土地之利用，價值至大，將來在本鄉園藝作物發展上，地位甚為重要。

五、埤南村

埤南村居濁水溪之上流，為太平鄉濁水流域深入山地最遠之一村落，山深水遠，位置極為偏僻，西過鞍部即為臺中縣界，境內山嶺重疊，地勢亦高，部落所在地海拔高一二一公尺，鞍部則高一九四公尺，故氣候漸見涼爽，查過去記錄，埤南年平均溫度僅為一七·四度，山間雨多霧大，濕度甚高，樹木上蘚苔植物附生極多，長年不死，每日早晚山霧濛濛，飄聚無常，與平地氣候景色，遠覺不同矣。

埤南村居民，全為山胞，以前分居數個部落，現在均聚集於一大臺地上，雖有埤南，開埤上下兩處部落之分，然二者相距甚近，普通統以埤南稱之，本村現共有人口七十五戶，三八二人，警察派出所及國校均設在上部落，國校係四季國校之分班，地位寬敞，設備則不甚佳，此地交通現極閉塞，東下土場，步行二十八公里，須耗一日之時間，如雨大漲水時，竹橋沖毀，對外交通即行斷絕，濁水溪會納山間細流多條，沿埤南大平臺地流出，河床雖廣，但枯水期間，水流稀少，寬僅丈許，山胞在要道架設木條，或竹桿小橋，以利通行，聞以前專賣局需用瓶蓋木栓，來山採伐木栓栗，曾有



埤南部落遠景

據時期，果樹方面曾試栽板栗、柿、水蜜桃、枇杷、葡萄等，柑橘栽培成績不佳，係因不熟管理之關係，板栗以前在後山栽種頗多，結果亦好，光復後，因開墾關係，相繼燒伐淨盡，柿樹現仍在六林，蔬菜曾試種結球白菜、甘藍、胡蘿蔔、牛蒡、番茄、馬鈴薯等，生長均稱良好，其他作物如茶、油桐、蓖麻、裸麥、棕櫚，均有栽培，油桐共種一公頃，山胡桃在鞍部附近山中，野生甚多，光復後，僅推廣梨樹，共栽有一百株，生長尚好，現在村中主要生產作物為芋麻、粟、花生（一期作）、玉米、黍、甘藷、各種豆類，水田共有七公頃，山中野生生物產有蓮草、香蒜、黃蒜、木耳、薯榔、黃藤，及數種藥材，如黃柏、八角蓮、（解毒治腹痛）金線蓮、七寸金等皆有經濟價值。

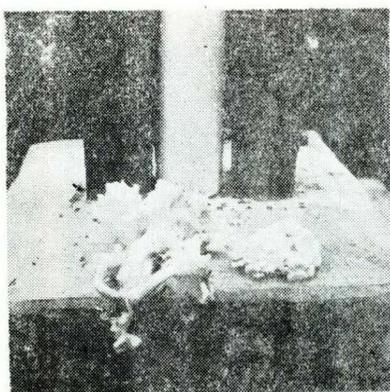
本村保留地共一一五四公頃，現在已耕地二五〇公頃，今後希望多種梨、粟、水蜜桃、葡萄等果樹，至少可以栽培三〇公頃，村中目前所感到之困難，在農作方面以蟲害為甚烈，無法防治，人民生活方面，則地方偏僻，醫藥極為缺乏，每遇重大疾病，須遠出數十里就醫，時間財力，均成問題。

以上係林市義君所告埠南村大概情形，本村確因交通閉塞，在農作技術及生活文化各方面皆較落後，惟就本隊調查所知，此地自然環境及農業資源各方面皆極有辦法，徒以人事未盡，良好之天時地利，未加利用而已，以後橫貫公路開通，由此至鞍部有勝，將為山地園藝及畜牧發展之重心，前途景色，無限美好。

村中目前各種作物生長情形，新植梨樹，在派出所後面一片曠地上，雖整枝管理未見適當，但氣候環境適宜，生長甚好，柑橘在派出所前面，過去栽培種類甚多，有桶柑、椪柑、臍橙、檸檬、蜜柑、柚等種，均在生長結果中，可惜距離稍密，管理未周，山上青苔，附生甚多，有礙果樹之發育，其餘枇杷、柿、桃、李，亦各有少數，派出所前及園校禮堂之後，尚發現有三葉海棠多株，根藥叢生，發育壯旺，由此證知此地過去亦曾試種蘋果，或因高度不鈞，生長非宜，日久枯死，僅餘存砧木，板栗在此，應為有望之果樹，惜山胞不知利用，均已伐去，不獲一觀生長情形為憾。

蔬菜栽培，山胞在日常食用上，目前均不重視，仍採野生茄科及茄科植物等以佐食，惟部落中有少數人家，在山上種馬鈴薯，所產之薯，豐碩碩大，如將來運出方便，大量栽培時，發展為重要出產之一。當不成問題，又在派出所前院，偶見有番茄一株，係栽培品種，蔓生地上，並未行搭架整枝，然結果豐多，且大而美觀，生長情形較土場為佳，查此地夏期日溫，不過攝氏二十餘度，且又為一年中少雨而乾燥之季節，對於番茄等果菜之栽培，在氣候環境上，固無平地高溫多雨之缺點，即較之中南部其他高冷山地夏季多雨之區，亦為適宜，故此地將來夏季蔬菜之生產，與蔬菜採種事業，凡水利條件具備之處，皆極有望。

埠南尚有數種有望之山產，可以特加一述者，香蒜、木耳，為山地有價值之出產，埠南附近山間，亦出產甚多，乾製品在供銷會可以購到，此外埠南一帶，尚出產一種黃蒜，蒜體黃色，大小數十個集生成叢，新鮮之蒜，炒食或作湯，其味特別鮮美，與鷄湯相若，本隊此次至埠南時，適值產蒜之季，得一嚐此種山珍，只取此值，按此種黃蒜，品質較一般草蒜為優，食味香脆與湘贛一帶出產之寒菌相似，如能以人工方法大量栽培，並加工製罐，即可發展為一種有價值之山產。

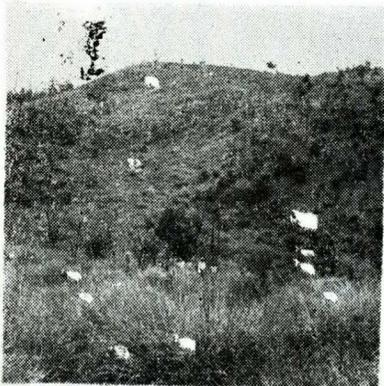


埠南出產之黃蒜

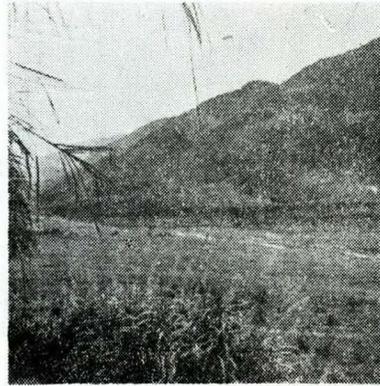
此外埠南部落，棕樹栽培亦多，通草隨處可見，黃藤、薯榔，野生山野，油桐、芋麻，過去曾有大量栽培，現在任其自然生長，未加利用，山中出產多種藥材，亦採集向外銷售，木栓朮遍山生長，凡此種種，皆為山地有用之物產，至於稻田，開墾者現雖不少，水利亦佳，但今年稻苞蟲為害甚烈，抽穗者難達半數，且山地肥料缺乏，水稻生長低弱，栽培須大事改良，方可望有滿意之產量。

埤南尚擁有雄厚之園藝資源，值得吾人特別注意者，即埤南部落所在地及對河之米羅一帶，緩斜高臺地積甚廣，本隊曾由村長引導爬登部落後面之高地瞭望，據村長估告，即上下部落所在地一片廣大之臺地，其面積即在二百公頃以上，較之四季上面之大臺地，尚寬廣多多，現在所墾出利用者，尚不過十之三、四，且尚為輪墾性質，其餘均荒棄未用，雜草高長，無法進入，以如此廣大之地積，將來公路開通，全部種植果樹，埤南一村，前途發展，殊無限量。

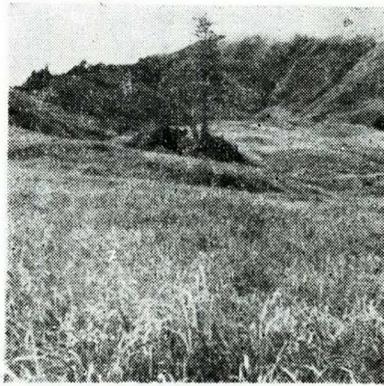
埤南以上，為鞍部高山與臺中縣接壤，本隊於調查埤南完竣後，七月二十九日分組續進，往鞍部有勝調查，鞍部高度為一九四八公尺，山勢陡峻，行進極為困難，已於前述，本隊幾耗二小時之時間：始到達山頂，山上地勢寬平，過去伐木開墾，樹木殘存無幾，廣漠一片，茅草叢生，高過人頂，坐息山巔，頓覺氣冷風寒，別有境界，自高俯望，濁水全流，歷歷在目，溪旁各處部落，遠至四季留茂安，均隱約可見，山上植物群落與山下大異，一種半灌木性之樹莓，蔓生路間，香甜可口，胡頹子亦結實累累，隨手可以採食，山上往日伐木運材道路，現仍留殘跡，惟草木叢生，不易走過，在鞍部山林中，野生胡桃，獼猴桃等頗多，蘭花種類，為數亦夥，由鞍部前往有勝，步行不過一小時許即達，沿途道路尚平，惟茅草極深，久未清除，行進困難，鞍部至有勝之間，高臺地積仍多，此一帶將來栽培羊果，氣候環境甚為理想，且地積遼闊，實為中部山地園藝發展之中心，現在荒無人烟，將來可移植居民當為數不少也。



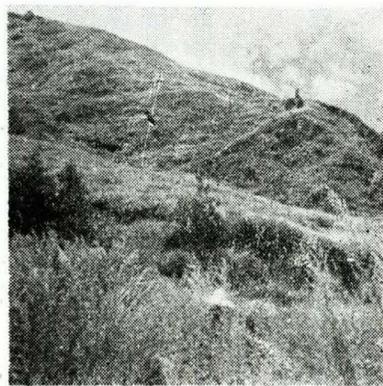
有勝派所出遺跡



埤南對岸之米羅臺地



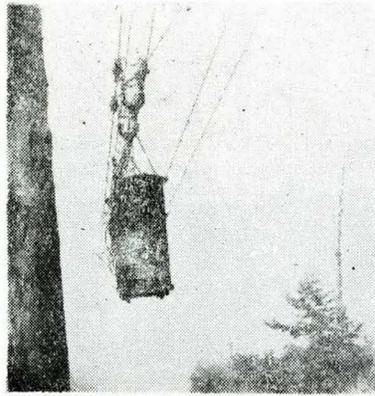
鞍部山頂僅存之大樹



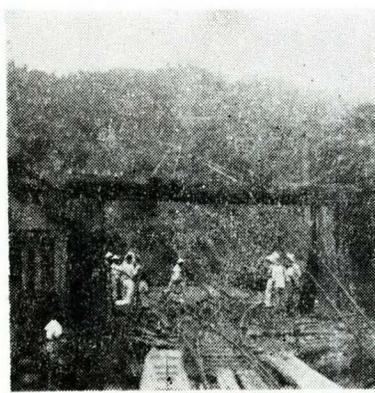
鞍部之荒野

六、太平村

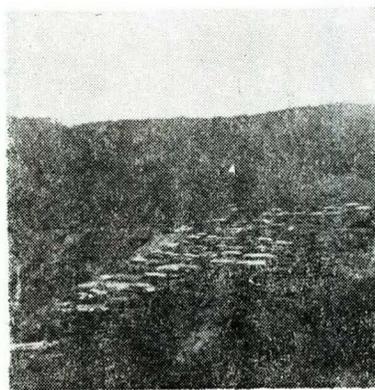
太平村位置，在本鄉之中部，與南澳鄉接壤，因太平山而得名，為太平山林場作業區，登山須經鐵索吊車三道，運材鐵路，通貫各地，交通頗便。本村在行政區劃上，分巷甚多，有中間、蘭臺、白蘭、勝利、鞍部、太平、光復、和平、壽山、柒號機、陸號機、諸巷，住戶人口雖多，但全為太平山林場員工，依鄉公所統計，全村共有四〇一戶，一八八九人，其中山地籍者。僅一戶一人，其餘全為平地人，本村因係林場事業區域，故除木材外，他無何項農產，惟林場員工，在住宅附近栽培蔬菜種類頗多，本隊曾往太平三星兩地觀察，又曾經過獨立山，各地均見有蔬菜栽培，查太平山海拔高度為一九〇〇公尺，夏季日間亦涼爽如秋，夜間溫度低至攝氏十二度左右，年平均僅二一。〇四八度，冬季一月間平均溫為六。九度，山上雲霧重重，每日過午，常多下雨，故在此地夏季所種之蔬菜，皆為平地秋冬所植之種類，員工栽培最多者，有白菜、蔥、蘿蔔、甘藍、扁蒲瓜、高莖、豇豆、大蒜、韭菜、南瓜、冬苣菜、葉菜、莧菜、番茄、蘿頭、四季豆、馬鈴薯、茴香芹菜等種，此地栽培蔬菜，均用木板設置栽培床，究其用意，主因山地坡度甚大，設



本隊乘鐵索吊車登太平山



本隊在太平山索道候車



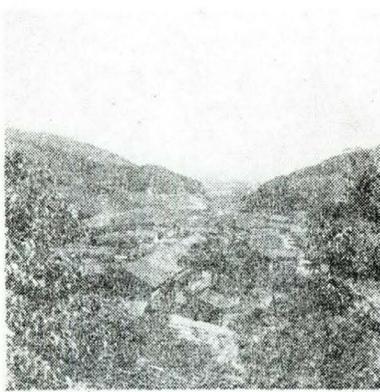
太平山遠景

床可以保土，免除流失，再則多數處所土質粘重，設床則容土施肥及排水均較便利，且林場山間，木材遍地，需用板料，不成問題，故多設置之，其所植蔬菜，因氣候合宜，栽培良好，施肥充足，一般發育甚佳，葉菜尤鮮嫩暢茂，較之其他山地所見者，大為不同，此外住宅附近，亦多栽培花木，大麗，月季，菊花等均極鮮艷，果樹則除偶見李樹一、二株外，其餘幾均無栽培，村中員工聚居甚密，住宅附近，既無寬餘隙地，山地規定全部造林，亦不容任意開墾也。

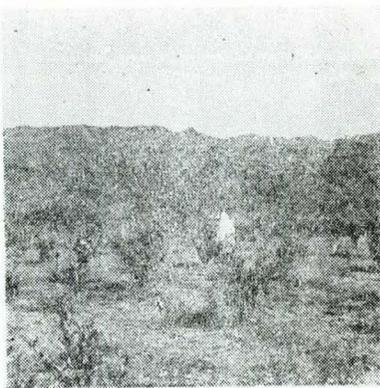
七、寒溪村

寒溪村位於本鄉之東南角與三星鄉及南澳鄉接壤，在太平鄉全鄉區域圖中，為突出東南角之一部分，交通方便，另成一系統，與太平鄉公所所在地濁水相距四二。六公里，但距離羅東則近，往寒溪可由羅東搭乘汽車前往，約二小時即到達，寒溪村因有太平

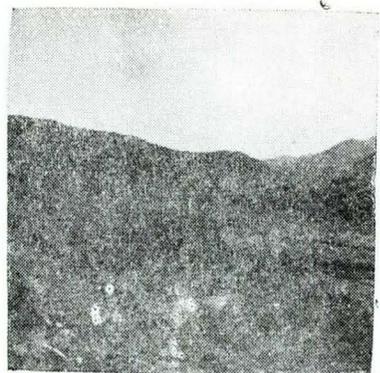
山林場大元山分場作業區，木材出產甚多，交通運輸亦稱方便，本村所轄村落，共有寒溪、古魯、四方林、大元、華新、光明諸處，全村人口依鄉公所之統計，計有山地籍者一五二戶，七八七人，平地籍者二一三戶，七五〇人，平地人多半為林場員工，山胞則均賴耕山為業，本村保留地與耕地面積，計水田一二・四八公頃，現耕定耕早田八八・四四公頃，休閒定耕地一〇四六公頃，現耕輪耕地六六・一〇公頃，休閒輪耕地二二・三〇公頃，荒地一六六・七六公頃，天然林地三二三・九七公頃，人工造林地八〇・八六公頃，村落敷地七・七九公頃，合計二、二八八公頃，農作物之栽培，以水稻陸稻、粟、甘藷、花生為主，山產以廣葉杉、赤松、桂竹為多，林地副產物，四十一年曾產割藤五五、〇〇〇皮，丸藤九、〇〇〇條，薯榔四七、一五〇公斤，通草四八〇公斤，苧麻之產量，年來漸多，但無確實數字之統計，園藝作物，據調查寒溪、光明、華興、古魯、大元各處所見，村落附近，果樹有香蕉、柑橘、番石榴、柚、李、木瓜、鳳梨、龍眼、桃等，在大元有臺灣胡桃之栽培，正在育苗，此地地勢並不甚高，故果樹凡亞熱帶及溫帶者均有栽培，蔬菜方面，此季見有茄子、韭菜、豇豆、絲瓜、芋、辣椒、扁蒲、萵苣、金針菜、紫背菜、番茄、南瓜、莧菜、葱等種類，花木之



寒溪村住戶



寒溪村之樹桐栽培



寒溪所見之灌溉水道

栽培以蕎麥、秋海棠、朱蕉、菊花等較為特別，其餘亦為普通種類。

本村在日據時期，只注意造林、開墾、蔬菜之栽培、只供林場員工之需要，果樹方面，至光復後，始有提倡，並同時推行造林，定耕、畜產等項，民國四十三年，由政府配給村中優良農戶梨苗共一百株，柑樹苗一百株，後又種植鳳梨一千二百株，並推廣苧麻之栽培，現村中栽培總量共約八甲，三年至五年，更新一次，油桐在以前即有栽培，自去年起，全村約可採籽四、五千斤，在光明巷之河岸，原有水田二十五甲，因水利失修，現成旱田，栽培花生，如興修堤壩，約須費二十萬元左右。本村將來可發展果樹，但缺乏優良品種之種苗，村民對於柑橘，與梨之栽培，興趣頗濃。

2. 南澳鄉

南澳鄉居宜蘭縣之東南，亦為宜蘭縣屬山地鄉之一，因踞山臨海，有漁場港澳，故取名南澳，本鄉在日據時期，先隸宜蘭廳，後改屬臺北州，蘇澳郡，臺灣光復後，初仍屬臺北縣北峯區，卅九年全省行政區劃調整，始改隸宜蘭縣，本鄉境界，東沿蘇花公路傍依太平洋，南至大濁水與花蓮縣秀林鄉境界，西迄三星山，南湖大山，隣接太平鄉，北至太白山東澳嶺與蘇澳鎮連接，全鄉地形略似秋海棠葉，總面積七四〇、六五二〇平方公里，境內亦群峯起伏，河溪延蜿，山嶽高至一千公尺以上者有契里羅山，二四九〇公尺，三星山二三五公尺，銅山一九八三公尺，太白山一八六八公尺，飯包山一八五六公尺，飯包尖山一六二三公尺，蘭坎山一四七六公尺，其餘一千公尺以下山嶺尚甚多，主要河溪，有下列數支均係由山嶽東流入太平洋。

1. 大濁泉溪——長七十九公里，所屬有羅馬灣溪、考察溪、毛興溪、武安溪、大濁水溪、北溪等支流。

2. 大南澳北溪——延蜿四十九公里，所屬有蘭坎溪、鹿皮溪二支流。

3. 大南澳溪——長三十六公里，所屬有合流溪、銅川溪、龍見溪、無石溪等支流。

4. 東澳北澳——長十二公里。

本鄉在行政區劃上共分金洋、金岳、武塔(仲岳)碧候、南澳、東岳、澳花等七村，以金洋、金岳、武塔各村地勢最高，面積最廣，全鄉屬山岳地區，土壤多為帶砂質之棕紅壤，氣候方面，低平地區，四季溫和，金岳金洋等村，則地勢高峻，冬季寒冷，雨量以七月至十月間颱風季節較多，其餘各月較少，交通方面，可分平地山地兩線，平地線主要為蘇花公路，自蘇澳經東岳、南澳、澳花、以至花蓮，大部在本鄉轄區，每日車運頻繁，行旅貨物，交通便捷，此路係清同治十三年福建省陸路提督羅大春率兵撫蕃時，所首先開鑿，以後再經拓修而成今日之公路，現尚有紀念碑亭建於南澳附近，至於山線交通，則有由南澳經仲岳老武塔金岳至金洋步道一條，全長四十八公里，係日據時期所開鑿，現為入山唯一之通道，途中安設鐵索吊橋多處，尚均完好。

本鄉居民，十分之八為山胞，屬泰耶爾族，最早在臺中平原地帶居住甚久，後受外族侵迫，遷居深山，約在二百八十年前徙居現屬臺中縣能高區善地，在霧社之北約六公里，後漸次移居至南湖大山之下，及太平山附近一帶，隨後再分散到各處，形成本鄉現在各村落，山胞之外，為平地人民，平地人係日據時代將新竹桃園一帶平地貧戶遷至南澳屯墾者，後有少數再遷入山地墾殖，以南澳碧候澳花三村為最多，原籍均屬閩廣兩省，而以詔客話者為多，現全鄉人口住戶，共計五十二隣，七五八戶，三七七二人，其中山地籍者為五六六戶，二九五八人，平地籍者一九二戶，八一四人，山胞部落近數十年來，遷動頗甚，各村舊有部落名稱頗多，現在或已整個遷移，或者部分遷併，原有部落已成陳跡，如以前之舊碧候遷至現在之碧候，古巴波遷至澳花，舊武塔居民現全部遷居新武塔，金洋村亦在籌劃遷移中，以後將仍有不少變動。

本鄉供山胞生活之保留地，總面積共計六五一六公頃，其中當以林地及計劃造林地最多，現有農作物栽培面積依鄉公所四十三年發表之統計，計水稻全年使用兩次之面積總和為一五〇、三五公頃，畜產如豬牛鷄鴨等數量，亦在不少，林產以以竹木為多山林副產物全年約計產丸藤八六、三四六公斤，刈藤九五、七三五七公斤，薯榔一六、〇〇〇公斤，月桃三五、〇〇〇公斤，本鄉尚有各種礦產，東岳、碧候兩村出產雲母礦，品質優良，早於日據時期，即從事開掘，光復後一時停頓，現由一大雲母公司及臺灣雲母股份有

限公司開採，供應工業需要，此外金洋澳花兩地出產砂金，金粒大如小米，平地人多往淘取，其他尚有滑石礦，產於東岳山間，及海邊山地，石灰石大理石等，產於大濁水楓溪，銅產於武塔村，銅山蘊藏量頗豐，猶待開發。

本鄉現正獎勵擴充定耕地，逐年推行，開設稻田，同時並推廣家禽家畜，指導製造堆肥，設置綠肥作物採種圃，試栽優良水稻品種，舉行作物增產競賽，實施育苗造林，獎勵特產作物推廣，設置菜圃，試辦人工香菇栽培，發展鳳梨、芋麻生產，分種於東岳、南澳、武塔、澳花、碧候各村，生長情形，頗為良好。

本隊在南澳鄉之調查，係自金洋村開始，八月八日至太平山九日由太平山至獨立山，十日由獨立山穿經原始森林下至金洋，然後由金洋而金岳，而仲岳，循此由上而下之路線，行進較為省力，惟金洋金岳武塔各村，均在深山僻處，交通唯賴步道一條，沿途林深草茂，崩毀之斷崖多處，行進至為艱苦，過仲岳以後，則漸入平地，道路寬坦，較不費力矣。茲將本隊此次調查各村情形，及沿途所見所聞，分別敘述於次：

一、金洋村

金洋村為南澳鄉，位置偏西最為邊遠之一村落，區域亦較所有各村為廣，全村山嶺重疊，地勢險峻，大濁水溪發源於本村之下，山環水繞，交通極為閉塞，由金洋至獨立山，雖有小路，然行進甚難，往下至南澳，全程長達四十八公里，往返一次輾轉數日，故對外交通十分困難，本村原有丘馬望及金洋兩大部落，丘馬望居民，早已遷出南澳、澳花等地，現僅餘四戶，其餘本村人民，現均聚居金洋一處，此地海拔高度一千一百六十公尺，冬季氣候較為寒冷，一、二月間，高地多有霜雪，雨量以初夏為多，五月間尤多雨日，早期賴山泉溪流供給用水，水田則無法開闢，本村現共有人口七十一戶，男女共四〇七人，分成上下兩段聚居，國校一所，設備頗為簡陋，警察派出所所在部落之高度，原有房屋甚多，均毀於火，空餘一片跡地，現塔蓋草房，作為臨時辦公處，本村因交通閉塞，外間來人較少，本隊到達時，國校教師領導學生，出外歡迎，親切之忱，溢於形色，此地居民因無水田，生活端賴耕山獵狩維持，十分艱苦，婦女工作負擔尤重，婚後女子類多憔悴不堪，皆因兒女甚多，又受生活之折磨也。

本村農作推廣情形，據村長曾進財君談告，在日據時代，果樹如柑橘、李、柿、桃、梨，均曾栽培，果樹曾種三十餘株，結果豐多，生長良好，現後山仍餘數株，蔬菜則番茄、茄子等亦曾試種植，番茄現在栽培不多，乃因運出不易，而村民又無食用習慣之故，光復以來，鄉公所推廣植梨，共種五十株，因管理不善，已被豬隻全部摧毀，蔬菜如蘿蔔、結球甘藍、蔥、番茄，續有推廣，除蔥外，餘均在九月種植，農作方面，現在生產最多者，為小米、甘藷、陸稻等，芋麻栽培亦多，油桐較少，蓮草野生山間濕地每年可產一千餘斤，每斤可售七、八元左右，山產薯榔亦多，香菇、木耳，為經濟價值較高之山產，木耳產量甚多，香菇每年可產乾菇四十餘斤，將來如獎勵人工栽培，產量將可大增，發展為山地之特產，本村現無保留地，目前所耕種者，均為官有土地坡度較小之可種面積，約三百餘甲，將來最好種植蘋果、梨、柑橘、及馬鈴薯等，惟本村現正籌劃遷移問題，青年人多表贊同，年老山胞則因生活習慣之關係，猶在考慮中，部落遷移端賴政府補助，鄉公所方面，亦因經費困難，保留地不敷及木材缺乏等問題，尚待詳細籌劃。

以上係曾村長談告本村各種情形，本隊於八月十一日往村中各處調查，先往部落上側，過繞兩個山灣，至大瀉水溪上游沿岸視察山胞開墾之旱地，及河旁之臺地，其處有高平臺地二處，一處廣六甲，一處則約三甲，開臺地上過去均曾有山胞部落，後遷往他處，現種植農作物，因水源缺乏，不能開作水田，將來種植經濟果樹，最為理想，此地土名碧候，附近河床中出產砂金，平地人常有請准入山來此淘金者，金洋金岳等部落，即由此得名，山胞開墾之旱地，種過數年，地力減退後，除以赤楊樹輪栽外，此地亦多種植山朝麻樹，作為輪栽樹木，此樹葉形廣大，發育迅速，種下五年，即可成相當高大之樹木，枝葉密蔽，落葉厚積，亦有蓄水保土養息地力之效，惟根無根榴，對於地力之恢復，似較赤楊稍遜一籌。

碧候一帶觀察完畢後，本隊循原路折回金洋，考察部落附近作物栽培情況，採樹方面，見有枇杷、檳榔、酸橘、柚、甜橙、香蕉、桃、李、梨、柿等，以李樹、枇杷、橙等稍多，生長亦佳，在派出所後山，尚有板栗數株，雖在茅草叢中，然發育頗旺，並結有果實，將來此種果樹，推廣有望，蔬菜方面，部落附近，此季栽培甚少，僅見有扁蒲瓜、芋、飯豆、紅豆、蔥、扁豆等，實則芋與豆類在山地應為雜糧作物，視為蔬菜，尚有未適，此地尚產一種辛香樹木，土名山笑，採其果實作辛香料，亦常用於醃漬，其他作物有芫麻、苧麻、粟、陸稻、棕樹、桑、煙草、甘蔗、薄荷、菖蒲、通草、魚藤等，粟與陸稻苧麻為此地最重要之農作，山胞衣食皆仰賴之。

本部落開墾地，大部在部落後山一帶，高度在一千數百公尺處緩斜地面尚多，將來均適植果樹，本隊尚由下部落至一突出之山嘴，瞭望大溪以下地況，其間尚有臺地數片，有一處已墾之廣大山地，樹木全無，遠望唯黃色草原一片，經詢村長據稱其地名金乃斯，過去盛產樟材，且曾有山胞百餘戶聚居，現在樟既伐盡，山胞亦遷往南澳各地，空餘荒地大片，亦為栽培果樹適合之處所。

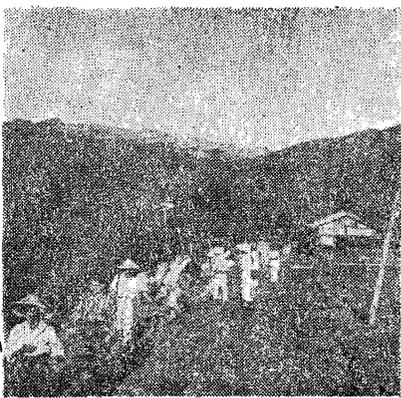
金洋部落，目前一大缺點即用水不足，水源既遠，且引水設備不良，致飲水用水，常虞匱乏，山胞每日用水為量有限，衣服係婦女於工作時，帶往溪間洗滌，村民洗滌，亦在外間，每日只需飲水而已，惟外來人士，則極感不便。

本隊調查結束，晚間派出所警員及國校教

師，發起同樂晚會，國校學生及村中男女相繼表演歌舞，本隊藉此機會得向村民說明本隊工作主旨，及發展山地園藝之重要性，次日清晨，離金洋住金岳，國校男女學生數十人，打鼓吹笛，列隊遠送郊外，頻頻鼓掌，高呼再見，依依惜別之情，感人幾至淚下，本隊旅行山地以來，日與山胞接觸，總覺彼等特有一種天真誠摯之性格，極富人情意味，可惜僻處深山，生活過於艱苦，今後如何積極發



自金洋瞭望金乃斯平壘



本隊離金洋國校小朋及送郊外

展山地園藝，以改進山胞生活，實為當前國家大事之一，中山先生有云：青年應立志做大事，不可立志做大官。願吾園藝界青年，能多立志入山，擔當此一大事，為發展山地園藝而努力，以解救山胞生活於苦難之中，則吾人此一調查，方有其實際之意義也。

二、金岳村

八月十二日本隊由金洋向金岳進發，沿山腰石塊路前行，此線在武安橋以上，道路尚稱平整，過此，則崩山頗多，舊有道路，亦久未修整，有時下坡，有時爬山，天時炎熱，行進頗為困難，在離金洋約數公里處，尚經過一小部落，現僅有山胞四戶，在此居住，地名古巴波，聞以前此地住戶頗多，後來陸續遷出，餘此四戶，由此前進，直至金岳均無人家，沿溪岸朝南一方，開闢過之旱地頗多，坡度均不甚大，溪之對岸，則均未開墾，全為林地，金岳附近，竹林頗多，本隊於下午一時許到達金岳，步行約十五公里。

金岳村位於金洋村與武塔村之間，距南澳三十三公里，四面均高山峻嶺，地位亦甚偏僻，本村現有兩個部落，一為流興，一為溫泉路，以流興最大，彼此相距不甚遠，但交通極為困難，茲將兩地情形分述於次：

1. 流興

流興即為金岳，部落所在地為一山腰，地位較金洋為高，派出所所在地，海拔高度一千三百二十五公尺，此地共有山胞三十七戶，一九二八，園校一所，設備尚佳，地位寬敞，部落水源甚近，用水方便，山胞房屋稍較金洋為佳，各種作物栽培亦多，據村長林朝明君談：此地過去曾推廣柑橘、桃、李、梅、栗等果樹，柑橘以溫泉路部落最多，桃李各有三品種，生長甚佳，梅只餘二株，板栗以前栽培甚多，現餘七株，蔬菜如甘藍、番茄、結球白菜及菠菜皆曾試植，生長均屬良好，光復後四年前，由鄉公所配給馬鈴薯種在村中種植，生長極佳，二年前，由政府配到梨苗二百株，種於部落附近，大者已開始開花，本村無水田，栽培最多之作物，為甘薯、陸稻、小米、綠豆、紅豆、玉蜀黍、苧麻等，釀酒多用小米，油桐因桐子售價尚高，近年種植漸多，每斤乾子可售二元六角，村中保留地甚多，全村地積除一個林班外，全為保留地，現每戶開墾一、二甲，將來希望多植柑橘、及梨樹、李樹，並發展油桐之栽培，各種蔬菜種子在村中亦感需要，尤以甘藍、馬鈴薯、蘿蔔等栽培有望，本地氣候冬季頗為寒冷，一、二月間常有下霜，每年三、四月間雨量較多，六、七月較為乾燥少雨，村民除耕山外，亦獵獺狩雉生，全村年可獵獲鹿熊等數十條，鹿之價值頗高，山中尚有其他零星山產，其中以香菇栽培最有希望，村中婦女勤於種麻織布，苧麻之栽培面積頗廣，每戶有一分半地積，每年向外售出之麻，量亦不少。

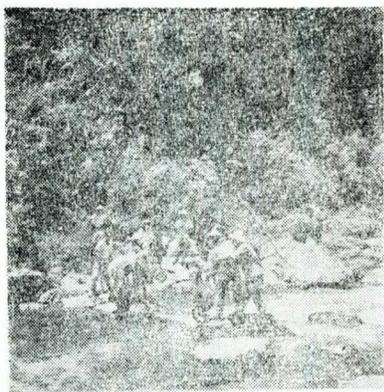
本隊於訪問村長後，旋往部落附近調查採集，在派出所及學校附近，即見種有梨樹頗多，生長發育尚佳，惟距離不一，行距自一米至四米許不等，株距均在二米左右，樹株任其自然生長，未行整枝，故一般分枝甚低，離地僅二十公分左右，主枝生長凌亂，發育不齊，有者已正開花，病蟲極少，此地植梨，自無問題，惟栽培方法，尚須改進，在離部落較遠之山地，有栗樹一行，樹株均頗高大，係日人以前所指導種植者，聞原來栽種數量甚多，現僅伐剩一行，栗樹結果，正屆成熟，村民隨意採食，樹下遺留果殼甚多，果實發育頗大，內容亦甚充實，此種果樹，栽培管理簡易，果實亦便運藏，將來在山地推廣，極有希望，在部落附近，果樹種類尚見有番石榴、枇杷、柿、橙、梅、桃、李、柚、柑、金柑等，以柑與李樹較多，蔬菜除散見瓜、豆、壟菜、蔥、韭、辣椒等外，無何特殊種

類，番姑僅有野生之小果種，無食用價值，派出所及園校庭園，草花栽培尚多，以金雞菊、射干、蔥蘭、百日草等生長為佳。

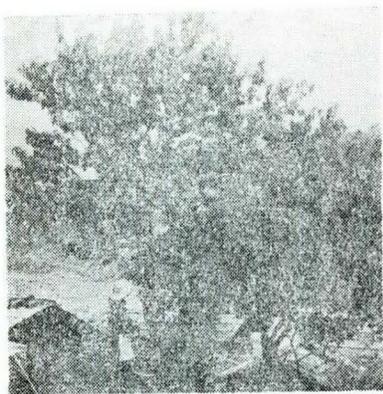
山地各部落，現多進行養蚕，本部落亦於今年開始，為山胞婦女們最適之副業，查山地養蚕，在日據時期，原已倡行，蚕繭產量豐富，且品質亦佳，惟後因收價低廉，漸形衰落，近年來臺灣蚕絲公司苗衆蚕繭廠，再在各部落推廣提倡，本隊至金岳時，適該廠派出之推廣指導員，亦在金岳工作，據談此地氣候，極適養蚕，且山間野生桑樹（臺桑一號）甚多，生長良好，不需另多種植，已敷飼用，現在推廣辦法，為由公司先發借蚕種，種卵每張（一萬粒）新臺幣八元，貸借蚕戶，至收繭時扣除，同時每戶免費給與蚕坐十張，殺鼠特效藥液 Dactho 若干，現在推廣之蚕種為法文發十、二化性，繭色潔白，本處野桑產量，據調查估計足敷養蚕卵三百張之需，以往收量，每一張蚕卵種約可收繭一五—二五公斤，每家約可養蚕種三—四張，自孵化至成繭需時一月左右，一年中春夏秋三季各養一次，每年有三次繭產收穫，繭次數在一—二齡期每日八次，三齡期每日六—七次，五齡期每日五—六次，普通一張蚕卵所生之蚕，需用桑約三百公斤，其中三分之二，用於成繭前之最後十天，平常一個繭之重量，約為二公克，一般養蚕之適溫為 $20-30^{\circ}\text{C}$ ，濕度為 80% 左右，養蚕除收繭外，蚕糞含多量有機質，亦為良好之肥料，現蚕繭之收價，由農林廳批定分為五等，上等品一公斤之價格為 20.5 元，中等品一六·四元，三等品一〇·三元，下等品六·二〇元，屑品二·一〇元，另外上等品每公斤加獎勵金四·七元，中等品加三·八元，生繭由該公司收買，加工製成成品，輸出美、韓、越、泰等國，現在成品已達國際標準，去年產量為十三萬餘公斤，已打破日據時期十二萬六千公斤之最高紀錄，本年度之預定收量為三十萬公斤，故臺灣之養蚕事業，已在激急發展中，山地養蚕氣候適宜，每年工作期間短而經濟價值高，實亦繁榮山地經濟良好之途徑。

2. 溫泉路

溫泉路為由流興分出之一小部落，其地距流興約四公里許，由流興前往，先越過後側高山，乃下坡沿山腰前進，經過一段已墾山地，下至深澗，涉水過溪後，再拾級登山，始到達部落，此段山路，距離雖不甚遠，然翻山下嶺，涉水過崖，極為難行，山胞每日出入，習以為常，已不覺苦，本隊到達部落後，見部落附近，全是栽培柑橘，翠綠成林，極富生趣，當往山胞章榮坤家訪問，據告本部發現共十二戶，七十五人，以種植柑橘為主要生業，柑橘栽培歷史已六十餘年，最初只種三株，橙與柑橘，以後用實生法大量繁殖，現在栽培量，萬崙夏、桶柑、椪柑、夏橙等，已屆結果樹齡者，總共有二千餘株，尚未結果之幼樹，約千餘株，全部共達三千餘株，高大之樹，發育良好者每株可產果一千臺斤左右，一枝最多



過山澗往溫泉路調查



溫泉路之柑橘林

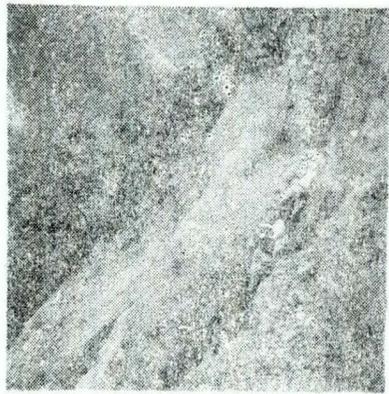
有結果至十二個者，萬崙夏橙果實大者，兩個即夠一臺斤，多在三、四月收穫，果樹施肥，多用鷄豬糞，病蟲發生甚少，冬季亦略行修剪，調節樹勢。去年柑橋售價平均二·五—三·〇元左右，惟此地交通不便，運出南澳，需費時一日，全賴人力背搬，本部落除柑橋外，尚載有其他果樹，惟量均不多，如桃樹每戶有四—五株，枇杷每戶五—六株，李樹亦約五—六株，其餘蔬菜此季有芋人瓜、扁蒲瓜、四季豆、絲瓜、番椒、葱、蒜等，農作以甘薯、陸稻、芋、粟、黍、紅豆、綠豆、花生等為多，甘薯、陸稻、芋頭，作糧食用，黍作飼料，粟則用於釀酒，特作栽培，有油桐、蓖麻、苧麻、煙草、棕樹、竹類、桑樹等，苧麻產量較多，皆運出南澳銷售。

本部落因果樹經濟栽培發達，山胞收入較多，故一般生活較為優裕，現村民亦兼帶養蜂，每戶一、二箱，香菇，木耳，山地自然生長，每年亦有相當收入，去年開始試行香菇人工栽培，現已種有一六〇株，菌種每罎六十元，一瓶可種六十株，按農林廳指導之方法，用鐵製之種植器栽種，將來發展，極為有望。

三、武塔村（現更名仲岳村）

武塔村介於金岳與碧候二村之間，位居南澳鄉之中部，境內山嶺重疊，溪流交錯，山路崎嶇，交通亦不便利，村中原有二大部落一為武塔，一為仲岳即樟子嶺，武塔部落，業於四十三年全部遷移至碧候村靠近蘇花公路處，現稱新武塔，原有之武塔，僅保留一歷史上之名稱，而以舊武塔名之，故現在本村山胞聚居之處，祇餘仲岳一處矣。

由金岳至仲岳，僅有步道一條，全程二十一里，本隊於八月十五日由金岳出發前往仲岳調查，此次因係採由上而下之行程，故比較上稍為省力，不過此二十一里之山路崎嶇不平，亦甚難行，其間共有吊橋六道，為瀧見橋、合流橋、楠仔橋、枹檉橋、銅川橋、仲岳橋等，另有兩處斷崖，最難通行，其中一處，距金岳約五公里，最為險峻，本隊在金岳時，即聞警局督察員警告，謂其地十分危險，不可冒險行進，尤以女性隊員，恐更困難，本隊為求安全計，特於先一日僱年壯山胞二名，前往斷崖處修闢另一山路，此路須翻過高山一座，上下一次，至少須多費時一小時，如此則可繞過斷崖，不致有何危險，山路開通後，本隊即於次日凌晨出發，分前後二隊，策應前進，離金岳不遠，越過一高約一千六百公尺之山嶺，山上叢樹陰密，風景殊佳，沿途發現野生蘭類植物頗多，惟多數皆附生於大樹幹上，不易採得，過此高山後，朝東行進，路均緩坡，轉過山灣數道，前行未久，即到達最危險之斷崖處，其地山嶺崩塌半邊，長五十餘公尺，可容通行之道，寬者不過尺許，狹處僅容一足，而上



本隊經過之危險斷崖

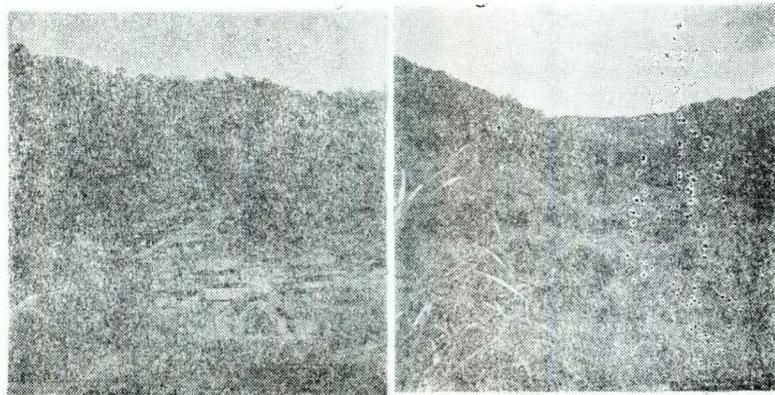
下均崩塌之土壁，懸臨深淵，既無崖石雜樹可以攀附，且土壁鬆土中尚有水分滲出，故仍不斷碎落，不容扶依，尤其危險者為景狀之處，尚起伏不平，行進時足下稍一偏斜，重心不穩，即有跌落深坑，粉身碎骨之虞，如此險道，實為自旅行山地以來，首次所經歷者，去歲至和平鄉調查，雖亦過斷崖數處，然未有危險如此者，本隊到達此處後，膽力雄壯者先隨運送行李之山胞，小心走過，其餘隊員雖極膽怯，然因不願繞越高山，多增勞苦，遂亦勉強行進

，幸賴山胞逐步攙扶，最後男女隊員，得均平安通過，此次有金岳村長兄弟二人，專程將本隊送過斷崖，感情可感，事後據山胞談告，此地確實危險，在不久以前，即曾有一山胞不慎失足，墜崖身死，聞之令人心悸，又謂此段道路，雖崩毀已久，但因山土鬆軟，無法拓修另闢道路，又因山勢險峻，且須繞道甚遠，工程甚大，無力興修，亟望政府能給予補助，早日將此困難解決，則山民出入，便利多矣。

過此斷崖，前進二里許，又經斷崖一處，此地斷壁斜度較小，小心走過，無何危險，惟崩壞之處，亦為白色溶泥，天雨久時，不斷鬆裂，修復亦頗困難，山地旅行路途如此困難，本日幸未下雨，否則兩處斷崖，泥深路滑，本隊實難以通過也。

由金岳至仲岳，山路仍係伴繞河流進行，大南澳南溪，源流頗長，平時水流清澈，有些處段，河水甚深，聞河中產魚頗多，大者重達半斤，山胞常結隊至河旁垂釣，捕取鮮魚，每次外出恒二、三日始返部落，聞有時運氣好時，半日間即可獲魚十餘斤、金洋金岳兩部落，因無水田，山胞除耕山外，亦賴魚獵以維生活，捕魚打獵，以青年為多，每次常十餘人成隊外出，攜帶炊具，在山間餐宿，生活尚多少帶有原始之意味。

自金岳至仲岳途中，路過舊武塔，此地海拔高度約一千公尺，地勢尚稱平坦，惟不寬大，原有居民，已全部遷出，惟木屋則仍未拆除，即警察派出所之房屋，亦仍存在，不過雜草叢生，高及屋簷，已無法進入部落中觀察，只能在路旁略事瞭望，此處保留土地，聞尚不心，惟山胞仍以生活艱難，後來乃接受政府之勸導，全部遷往平地，即現在之新武塔部落，原住之房屋，所以未拆除之原因，據聞山胞遷至之處所，政府已為建築新屋，舊屋折下後，不過只為一些陳舊之木材，交通不便，山胞認為無拆遷之價值，故均放棄之，是亦因山間最多者，即為木材，取之甚易，山胞對木材素不重視，且交通困難之處，即令為有價值之物，亦不能顯出其價值，故此問題，與平地人之看法，大異其趣也。是日下午三時許，本隊到達仲岳，即樟子林，此地三面均為突起之高山，部落建於山窪中，有小溪一條，繞流部落之後面，日人以前在溪之上游，建有一引水工程，築一長圳，引溪水沿山脚流入部落右側，而將右側緩斜平地，全部闢為水田，共約八甲許，分割整齊，頗為壯觀，本部落山胞共僅二十二戶，一二人，賴有此灌溉便利之水田，生活已趨安定，故附近山地墾伐者較少，部落中有警察派出所，及國校各一所，設備尚可，山胞房屋，亦頗清潔整齊，此地海拔高度，僅三百餘公尺，已與平地氣候，相差無幾，且部落因接近平地，居民常出入南澳，文化水準較高，本隊到達後，即展開調查，在部落附

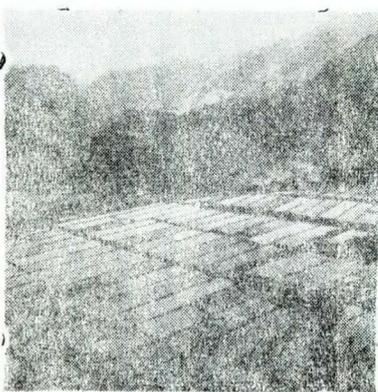


舊武塔之餘存之山胞房屋樟子林部落遠望

近，果樹栽培數量不多，惟種類則頗不少，如板栗、桃、柑、柚、梨、李、枇杷，均見有之，完全熱帶性之果樹，如木瓜、鳳梨、香蕉、番石榴等，在此亦開始見有種植，蔬菜則此季因氣候熱而乾燥，種植種類頗少，僅見有茄子、番茄、扁蒲、芋、葱、韭、紫蘇，四季豆、豇豆、絲瓜等，均屬少量，園校庭園，種有各種花卉，如美人蕉、金雞菊、蔥蘭、月季、百日草、杜鵑、鳶尾、鶴冠、月見草、櫻花、連翹等，因假期中久無灌溉管理，生長欠佳，次復後，鄉公所亦常配給蔬菜種子，以白菜、甘藍、豆類為多，近年因花生、苧麻有利，生產頗多，今年第一作收穫之花生，全村達四萬餘斤，每斤可售二元三角，乾苧麻年產亦在千斤以上，麻之長度與品質，去年競賽曾獲第一，梨樹去年曾種二百餘株，在離此不遠前往新武塔之路旁山坡地，以後仍希望多種梨樹與柑橘，目前深感苗木缺乏，管理技術與病蟲防除，亦望政府能常派人指導協助。

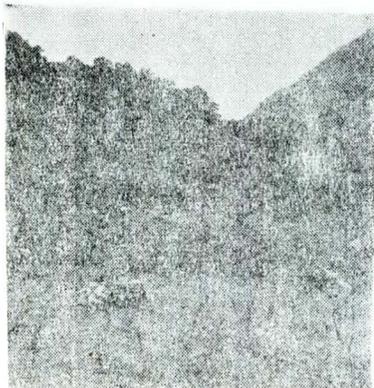
四、碧侯村

碧侯村位於武塔村與南澳村之間，地形狹長，大南澳北溪、延蜿四十餘公里，縱流村境，溪之上游，山勢高峻，荒無人煙，全村現轄有部落四處，一為柑子頭，一為碧侯，一為鹿皮，一為新建之新武塔，均在大南澳北溪，出太平洋之溪口附近平地，兩個部落相距甚近，全村人口，現有十五隣，計山地籍一二二戶，五八一人，平地籍六六戶，三〇九人，合計八九〇人，徐石富君陪導離開仲岳，前往碧侯村之新武塔調查，途中一面進行，一面調查觀察，出仲岳不遠先經過一平地人在山口開設之雜貨店，離店不遠，地勢益為低平，汽車可以開至此處，不過並無修好之車路，仍只為寬闊之山路而已，本隊循車路前進，由此至新武塔，僅五公里左右，其間河邊沖積之寬平地積甚多，每處寬數甲，至十數甲不等，概為砂



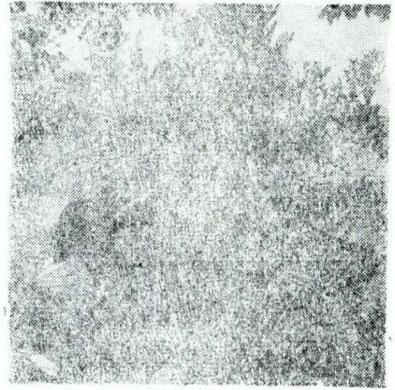
梓子林整齊有順序之水田

日晨，村長徐石富君來至部落，據談此地昨日據時期，除於昭和九年開闢水田，倡種水稻外，果樹僅曾獎勵栽培柑橘，舊武塔方面，地較高，則李、栗、柿、柑橘數種，均曾試種植，本部亦有板栗二株，即在園校旁邊，時正結果成熟，果殼裂開，栗子墜落地上，惟子實有者頗欠充實，當因地勢較低，氣候較熱之故，居民對於此種果實，多尚不知食用，常任其落地，掃以餵豬，實為可惜。蔬菜在本地，多於秋季種植，過去倡種甘藍、蘿蔔、胡蘿蔔等，光



往新武塔途中調查梨園

質細土，有一處地廣八甲有餘，除種花生苧麻等外，新植梨樹二百餘株，樹之發育頗佳，栽培距離，亦稱合適，惟未行整枝。沿大南澳溪南溪下行，過高掘橋，再至打美漢橋，在橋端有果園一處，種有果樹數種，計柑橘十餘株，水蜜桃六十株，紅肉李三十株，枇杷二十株，另有鳳梨少數，作開作物種植，桃李等均不過種植三四年，但樹之發育極旺，想因係此地土層深厚之關係，開水蜜桃之品種甚佳，四個果實，即有一臺斤重。

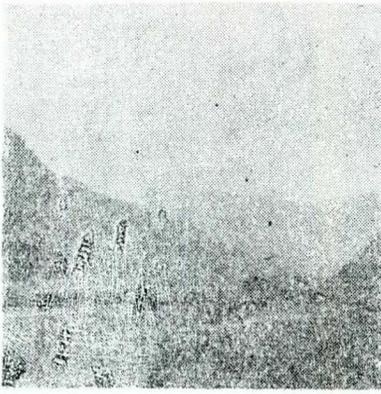


大美漢橋附近之柑橘

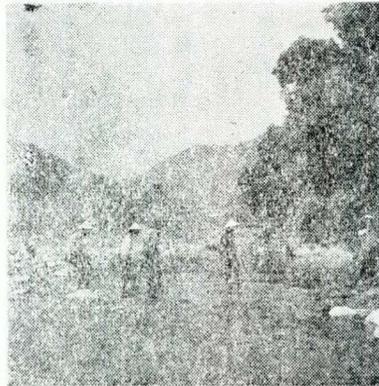
清而淺，來往行人，無論男女，均跣足而過，過河上岸，即到達新武塔部落，該將調查新武塔及屬於本村之柑子頭碧候鹿皮各處情形，分述於次：

I. 新武塔

本部落係完全由政府籌資新建，自四十四年十月四日開始並移遷至四十三年八月一日全部完成，所用經費，據鄉公所統計，由省民政廳撥付，用於公房建築者為五八、七五〇元，用於民房建築者為六九、九〇〇元，農林事業費由農廳林撥付者計七九、二三五元，合計二〇七八八五元，房屋建築式樣一律，間隔距離，整齊有序，每家均有客廳，臥室餐室廚房之分割，前後院亦留備寬敞，另外建有宿舍堆肥舍，則各家連同一條，與住宅隔離，設計頗為週到，村中目前惟缺一點，為行道樹木尚未培植成林，夏季極為亢熱乾燥，灰塵亦大，令人難耐，又居民用水，在村口小溪旁，已築有分水閘，但攔水壩尚未完成，現在仍賴遠道挑取，頗為不便，本部落現共有山胞住民四十二戶，三十二人，均由老武塔遷來，據鄉公所人員談，老武塔原在深山幽谷之中，距南澳二十四公里，山路崎嶇，交通不便，且無水田可耕，現遷至此處，臨近蘇花公路，交通方便，每家有新式房屋及堆肥舍宿舍，每戶並分配定耕地〇·七公頃，故無論在生活上及經濟上，均較前提高甚多，已達成山地平地



新武塔新山之胞部落



本隊涉水過溪往新武塔調查

過大美漢橋前行，將至武塔，有一處適失火燒山，火勢熊熊隨風蔓延，火燒所至，濃煙蔽天，無論灌木大樹，頃刻間全部燒毀，拍拍之聲，聞於四野，為狀至慘，時附近駐軍及警察，已趕至現場，督率村民，設法營救，無如火勢愈來愈大，無法接近撲滅，惟有開闢隔離線，使其不擴大範圍，蔓延他山，本隊到達武塔時，鄉公所又動員民衆，並遠自蘇澳借來消防汽車，儘量撲救，直至傍晚火勢漸滅時，兩片大山之樹木已化為灰燼矣，山林防火，在山地誠為第一重要，野火無恆，燒起時撲救十分困難，此地因距南澳鄉公所甚近，附近居民又多，故尚易營救，若在深山僻處，則每次失火，常燃燒數日，甚至數十日不止，其情狀之慘，與損失之大，誠非目擊者所能想像與形容，森林為臺灣之生命，如何防火保林，僅賴少數林管人員，力量至屬有限，必須每一人民，對森林火災有深切之認識，與高度之警覺方可。是日過午，本隊到達武塔新村，將至村口，有溪流一道，寬約數丈，無橋樑之設置，水

化之目的，將來金岳金洋二部落亦有遷出計劃，惟目前經費尚無辦法云。

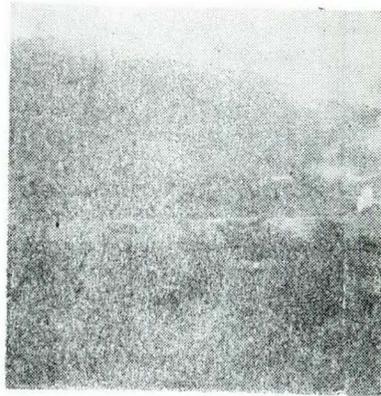
武塔部落因係新建，除附近有菜園頗多，須俟秋季種植各種蔬菜外，果樹方面，幾一無所見，是日下午本隊自部落後面涉水渡河，至蘇花公路旁調查數戶平地人經營之果園，平地人係日據時期自新竹桃園一帶遷入，先至南澳屯墾，後又有少數再遷入山地區域墾殖，以南澳碧候蘇花三村為多，多為說客話者，平地同胞之開創發展能力，畢竟甚強，三十餘年前，彼等到此，均為極貧苦之農戶，現皆頗富有，其所經營之果園，均有相當規模，此一帶栽培較多之果樹，為鳳梨、柑橘、番石榴、蓮霧等，近年植梨之風氣頗盛，有一戶植柑二百餘株，梨樹八十餘株，橘園多瘡痍病為害，園

2. 柑子頭

柑子頭部落與碧候同位於大南澳北溪之側，距離碧候極近，事實上幾可相連為一，本部落地方甚小，居民亦僅山胞十二戶，伴山而居，山下水田頗多，人民以水稻山產為生，部落所在地，頗為乾旱，貧瘠，果樹僅有少數桃李、柑桔、番石榴，蔬菜亦僅高莖、扁蒲、芋頭、茄子、辣椒數種而已，山麓野生蘆葦甚多，油桐栽培亦不少。

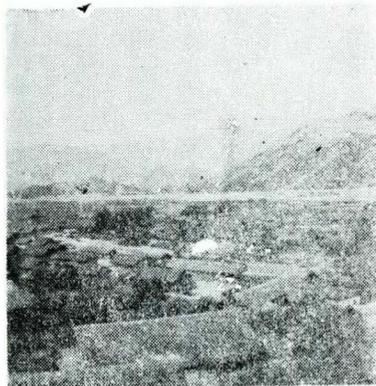
3. 碧候

碧候亦名碧后，與柑子頭相距甚近，南澳北溪經由此處右面，外流出海，故部落之下面低處，為一片寬大沖積平原，一直連至南澳，土質肥沃，灌溉便利，南澳鄉公所，現正利用自北溪分出之大灌溉水流，在本部落之下首，建設發電廠，工程進行，已至第三期，不久即可完成，現在水源之利用，只為灌溉，本部落原有水田五十餘甲，三十八年，山洪為患，將河岸水田，沖毀三十餘甲，現僅剩二十餘甲，急須修復，苦無財力，本部落居民全為山胞，係



南澳蘇花公路旁農家之柑橘栽培

幾一無所見，是日下午本隊自部落後面涉水渡河，主極具研究改進之興趣，與本隊詢討防治方法甚詳，此一地带，氣候炎熱，栽培梨樹，欲得良好之品質，勢所難能，柑橘栽培，如加強病蟲之防治，較屬有望。



碧候部落

二十餘年前，自金洋以上之深山中遷下，碧候之名稱，亦係隨居民之遷移而來，與武塔地方，同一情形，部落人口，據山胞林春貴君談告：遷來時，原有一四五戶，後因瘧疾流行，死亡甚眾，現只有八十二戶，五百餘人，居民以水稻花生陸稻為主要栽培作物，水稻一年二作，花生之栽培量甚多，每年於三至六月及七至十月生產兩季，第一期收量較高，第二期者擇優留種，花生之收入，每戶年有四、五千元，以前村中，尚種有甘蔗百餘甲，臺糖公司在南

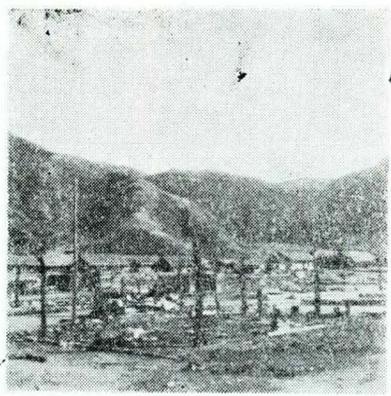
部落，相距極近，過去之部落名稱事實上已不存在矣。

現在屬於南澳村之居民，共計九鄰，惟因移動遷徙頻繁，平地籍與山地籍者，已混相居處，現全村共有九百零八人，其中山地籍者一二六戶六六九人，平地籍者六十四戶，二三人，居民中以耕山種田者居多，營商捕魚及從事其他職業者，亦有一部分，則以平地人為多，村中現有水田五十餘甲，旱地均在部落對面遠處山上，附近種植作物之地積極少，本隊先由車莊後面登山調查，此地住戶，以平地人為多，栽培各種果樹，管理甚佳，柑橘株數最多，生長優良，病蟲稀少，其餘如番石榴、龍眼、鳳梨、蓮霧、桃、李等亦各有少數，另外尚有酪梨 (Avocado) 二株，係試種性質，發育殊佳，此處地籍狹窄，山上坡度亦大，難以發展，由此循山麓前行，又有山胞數戶，其地土質頗佳，種植柑橘、李樹尚多，惟管理欠佳，再前進至大部落之後面，其處河床旁尚有一片空地，約三、四甲，原曾住人，現荒棄未用，大概山洪漲發時，恐不安全，如能利用河床中石塊，築堤設防，妥加整理種植果樹，亦可舉相當之生產。

在南澳部落中，本隊往返巡視多回，部落中園藝作物種植甚少，果樹僅有柑橘，番石榴少數，蔬菜亦僅瓜豆數種而已，部落中原有飲水輸送設備，業已損毀，居民飲水，賴汲取山溝中小量水流供給，蔬菜不易栽培，灌溉困難，當亦為主要原因也。

六、東岳村——東岳

東岳村在本鄉之東北角，與蘇澳鎮隣，其區域在本鄉各村中，比較最小，村民現均集中東岳一地，東岳亦為蘇花公路之一大站，倚山面海，與南澳同在一線，惟因烏石鼻半島之分隔，山勢雄險，如無公路連通，則兩處間交通，實為困難，蘇花公路自東岳至南澳，迂迴曲折，翻越高山，亦為相當艱險之一段，東岳因後倚高山，前對大洋，山產海產礦產均有，居住東岳之人民，或則耕山，或則捕魚，或則採礦，山產以甘薯、花生等為多，海產有各種魚類，礦產則雲母滑石出產頗多，蘇花公路穿貫村之中心其區劃亦如南澳以公路為界，路之靠海一面為平地戶，多為漁民，屬東澳鎮，靠山一面，屬南澳鄉，為山胞之部落，兩面各有小學一所，商店僅寥寥數家，不及南澳之繁榮，本村住戶，共編六隣，山地籍者六十五戶，三六二人，平地籍者十三戶，六十二人，兩共四二四人，山胞部落原頗整齊有序，不幸於本月十五日因燬救報爆炸失火，釀成巨大火災，山胞房屋被焚者，達三十六戶之多，警察派出所亦付之一炬，公路局車站因全部為水泥牆頂，燒毀尚少，山胞因房屋被毀，無家可歸，本隊在南澳時即聞災訊，時地方人士發起募捐，本隊亦各解囊認捐，合共每戶捐米六斤，聊表關切之意，八月十九日



東岳山胞部落火災後景象

距災後五天，本隊到達東岳調查，下車後，即見一片焦土，災象甚慘，火場中，房屋基地，亦難察出，空破酒瓶，亦被燒融，火力之大，可以想見，蓋山胞住屋，不但屋架屋面，均為木材，且屋之四週，亦堆置木材作牆，故一旦失火燃燒時，即不可收拾，此次火災，被災難胞甚眾，有者分位於未被燒及之家，有者則遠逃他處，是日正值星期日，山胞基督教徒均聚集於一破草棚中作禮拜，蓋村中教堂，亦已完全燒燬，警察派出所，房屋全部燒光，僅餘一

掛在樹上之銅鐘，警察人員，臨時借用商店辦公，正忙於處理火災善後工作，聞各方正在急謀救濟中，山胞部落，欲恢復舊時繁榮，勢需一相當時期也。

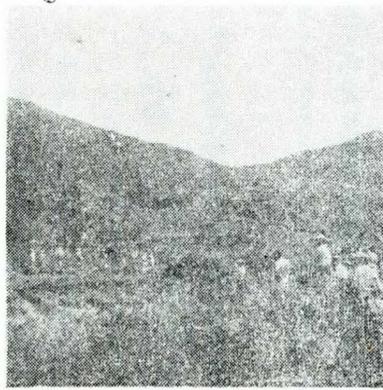
東岳農作過去栽培情形，據訪高忠和君談告，此部落以前僅試種柑橘，蓮霧，龍眼等果樹，及白菜，蘿蔔等蔬菜，成績均不見佳，芋麻以前栽培頗多，因蝸牛危害嫩芽而減少，水田以前有二十餘甲，民國三十六年，大水破壞一部分，現改種花生甘薯，光復以來，鄉公所曾配發改良種鳳梨苗，本部落共種植四分地，但病蟲為害頗甚，成果不佳，柑橘在三年前，曾種有三百株，因距離部落過遠，管理不周，病蟲叢生，後移回住宅附近，現尚餘一百五十株，本部落現在主要栽培作物為花生，全村年產四萬餘斤，其餘山產，如蕪草年可收二三百斤，黃藤，香菇亦有少數收入，以後希望修築堤防，增闢水田，現有一項水利工程，需費三十餘萬元，然可灌溉面積，不過十八甲左右。故政府方面，不樂意補助，本部落又因臨近大洋，冬季北風甚大，果樹栽培，成績欠佳，現在賴甘薯，花生之生產，以維持生活。

在部落附近，因火災之後，多數栽培植物，均已燒燬，剩餘一部分之住戶，及小學附近一帶，果樹方面，見有桃、荔枝、番石榴、香蕉、鳳梨、檳榔、龍眼、蓮霧、柚、梨、梅等，蔬菜則散見有絲瓜、芋、野生番茄、莧、辣椒、葱、豇豆、韭菜、茄子、扁蒲等，花木在小學前院較多，以月季、扶桑、蔥蘭、雞冠、石竹、射干、萹蒲、美人蕉、虎尾蘭、日日草等為多，部落之左側山口，有柑橘園一所，多為檳榔，生長頗佳，唯其地流砂較多，須加整理。

七、澳花村

澳花村居南澳鄉之東南角，與花蓮縣隣界，一面靠山，一面臨海，本村原有山胞部落亦多，有丘馬望，馬望階階，我音娥，古岫，大濁水諸處，後來陸續集中，現山胞集居之部落，僅大濁水即澳花一處，另有一地方名白來分，係平地人居住，本村現分七隣，共有山地籍居民七十一戶，三三〇人，平地籍居民四十一戶，一八〇人，全村合共五一〇人，村民亦賴耕山為生，平地人則兼營捕魚及商業。

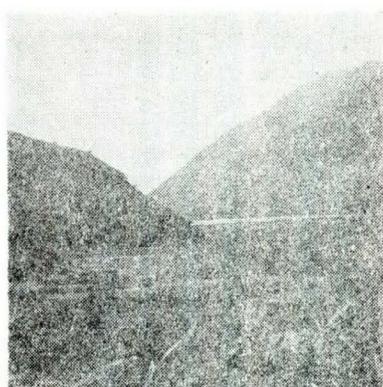
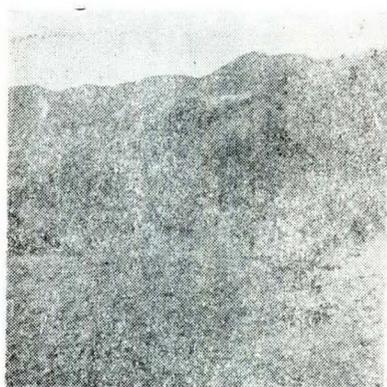
山胞現均集居澳花部落，其地居大濁水溪之出海口，為一沖積小平原，故其地又名大濁水，為蘇花公路之一大站，過橋即為花蓮縣境，本隊於八月二十一日自南澳搭車前往澳花調查，村中曾張貼標語，歡迎本隊前往，到達後，村長引導本隊參觀部落附近農作栽



本隊調查東岳之柑橘栽培

，部落之後面，繞過一山嘴，有廣大面積之沖積平地，現均栽培花生及甘薯，此地土質為砂壤，頗為肥沃，如建設防風樹林，開設排水溝道，可以大量種植柑橘及荔枝等果樹，樹間和平仍可栽培花生甘薯，以當間作，則利益較大。

在東岳沿海一面，全為漁村，海邊尚有滑石礦一所，正在開採中，汽車可沿海邊通至礦洞，運取礦產，漁場範圍不大，聞漁民因設備簡陋，僅能在近海捕取小魚，故生活頗為艱苦。



澳花遠景

澳花所見之柑橘幼林

培情形，其中園藝作物，果樹散見有木瓜、香蕉、鳳梨、番石榴、桃、李、柚、橙、柑、枇杷、龍眼、蓮霧等，蔬菜則現在栽培芋、絲瓜、隼人瓜、辣椒、菜豆、紫蘇、扁蒲、蔥韭、冬瓜、西瓜、茄子、苦苣、野生番茄、四季豆、南瓜等。花木亦有不少種類，一般作物，則以陸稻花生苧麻等為多，鳳梨之栽培，全村共有三甲，柑橘亦有五十餘株，為栽培較多之種類，其餘則屬少數，據村長邱金義君談告：本部落於二十餘年前，由金洋與金岳間，自古巴婆部落遷至此地，原有水田六十餘甲，惟後因洪水為患，水利設備亦被沖壞，現一部分改種花生等旱作，一部分租與平地人耕種，果樹過去曾種桶柑十餘甲，因管理不善，全部枯死，此外鳳梨，柿、梅、紅肉李、柚等，亦均有栽培，光復後，再種柑橘，並種甘藍，蘿蔔，結球白菜，等蔬菜，均於秋季栽培，農作物以花生最多，每戶約一、二甲，每年可收五、六千斤，以花生換米，每百斤花生換米一百二十斤，鄉公所推廣相思樹，近年造林不少，其餘通草每年可收千餘斤，黃藤產量亦多。本村急需修理堤壩，改進水利，希望政府給予補助，果樹可種植之地頗多，但賴有技術上之指導，又村中主要物產為花生，但田地中莎草為害甚烈，除之不盡，農民極感煩苦，邱村長並贈送本隊一種治蛇咬傷之特效藥，土名五虎下山，係一種植物之根部，聞此物生長於二千公尺以上之高山，任何毒蛇咬傷，均可醫治，彼不知植物之名稱，給本隊者亦只為乾燥之根，故無法得知為何種植物。

距澳花不遠，有一處地方名白來分，亦屬澳花村，均平地人聚居之所，此地所以名白來分，傳聞係因山胞田地，山胞自己不種，租與平地人耕作，山胞僅以地主身分，分取租谷，坐享其成，遂有白來分之名，此不過係一種傳說，姑亦誌之。

丙、太平南澳兩鄉現有之園藝資源

關於太平南澳兩鄉現有之園藝作物種類、可分果樹、蔬菜、花卉及其他四方面來敘述，根據其栽植狀況與分佈情形，或人當不難決定應予開發之山地園藝作物種類以及可能從外面引進種植而為目前太平南澳兩鄉所無之園藝作物種類。

果樹方面

(一) 太平鄉之果樹

在太平鄉各處，我人調查所得之果樹資料，計有二十四種，即：

- | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|--------|---------|
| 1 獼猴桃 | 2 牛奶子 | 3 桃 | 4 李 | 5 梅 | 6 梨 |
| 7 柿 | 8 葡萄 | 9 板栗 | 10 櫻桃 | 11 枇杷 | 12 蓮霧 |
| 13 柑桔 | 14 楊桃 | 15 龍眼 | 16 木瓜 | 17 番石榴 | 18 檸檬 |
| 19 香蕉 | 20 鳳梨 | 21 樹莓 | 22 小西番果 | 23 野胡桃 | 24 三葉海棠 |

在以上二十四種果樹中，蓮霧、楊桃、龍眼、木瓜、番石榴、檸檬、香蕉、鳳梨等俱屬於熱帶或亞熱帶之果樹，其栽培狀況與臺河平地無異，而其生育情形，則遠較臺灣平地為差，且栽植此等果樹者，大部分為移居山地之平地人，其由山胞栽植者，大都生育尤差，以香蕉而言，往往任其吸芽生長，每一果穗所結香蕉，數量不多，質量亦劣，鳳梨栽植狀況與生育情形，亦復相似，在太平鄉栽植香蕉之處為：

- | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 1 寒溪 | 2 崙埤仔 | 3 松羅 | 4 牛關 | 5 碼崙 | 6 梵梵 |
| 7 東壘 | 8 土場 | 9 烏帽山 | 10 多望 | 11 留茂安 | 12 四季 |
- 在上述十二處中，牛關一處所栽之香蕉較多，發育亦佳，惟牛關即有不少之平地人居住，同時此等處所之海拔高度，除四季與留茂安在八百至五百公尺之間以外，其他處所皆在五百公尺以下，而寒溪則只在二百餘公尺，松羅更在二百公尺以下，其氣候與平地並無二致。

鳳梨現時在太平鄉分佈之處所，較香蕉為少，計為：

- | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| 1 寒溪 | 2 松羅 | 3 碼崙 | 4 東壘 | 5 多望 | 6 牛關 |
|------|------|------|------|------|------|
- 在上述六處，多望一處鳳梨栽植最多，但多望則全為平地人所居住，牛關之鳳梨生育情況如圖：

據果在太平鄉僅碼崙一處有之，其生育情形不佳，而碼崙為太平鄉公所所在地，亦有不少平地人居留。

番石榴在太平鄉之分佈頗廣，栽植處所，計有如下十一處：

- 1 寒溪
- 2 崙埤仔
- 3 松羅
- 4 牛關
- 5 碼崙
- 6 梵梵
- 7 東壘
- 8 土場
- 9 烏帽山
- 10 留茂安

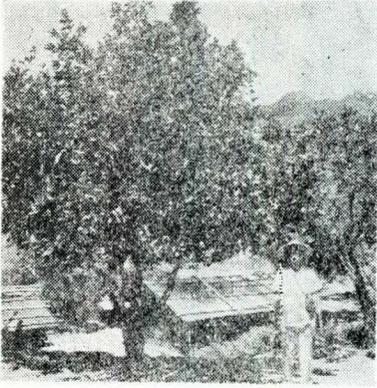
龍眼僅寒溪與碼崙有之，生育情形，寒溪所栽植者較碼崙略佳，然俱平平。

楊桃與蓮霧，我人僅在牛關一處見之，此乃一平地籍農戶專以經營果樹為業者所栽植，生育情形尚好。

柑橘類在太平鄉各部落間之分佈，計有：

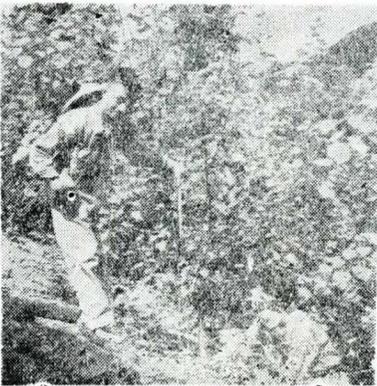
- 1 寒溪
- 2 崙埤仔
- 3 牛關
- 4 碼崙
- 5 梵梵
- 6 東壘
- 7 土場
- 8 烏帽山
- 9 多望
- 10 留茂安
- 11 四季
- 12 埤南

在以上十二處所中，四季栽植柑橘類最多，其中柚子生育尤佳，其生育情形如次圖：

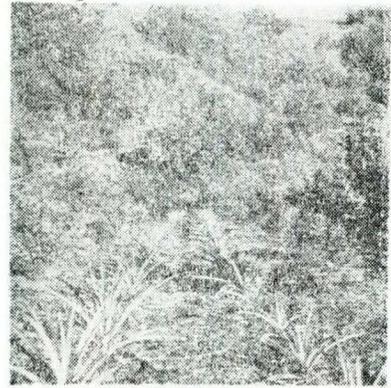


四季之柚子

除四季外，碼崙、梵梵、與留茂安三處，亦復栽植頗多，其中梵梵之柑橘類生長尤好，其生育情形如下圖：



梵梵之柑橘



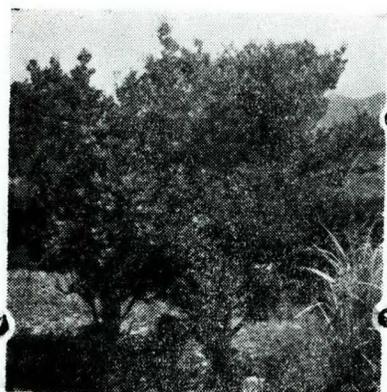
牛關鳳梨生育情形

在上述十一處中，崙埤仔、松羅、牛關、碼崙、梵梵、及烏帽山等處尤多，然皆結實不大，且多為實生者，而留茂安與四季兩部落中之番石榴，則更近野生狀態。

木瓜在太平鄉之分佈，與番石榴相似，惟東壘及留茂安兩部落間，則猶未見有木瓜之栽植，而寒溪、崙埤仔、松羅、牛關、碼崙、梵梵、土場、烏帽山及四季一帶之木瓜為數亦復不多，且生育亦不佳，四季所栽植者尤劣。

11 四季

梵梵部落後面之山上，所栽柑橘，發育壯茂，其生育情形如左圖：



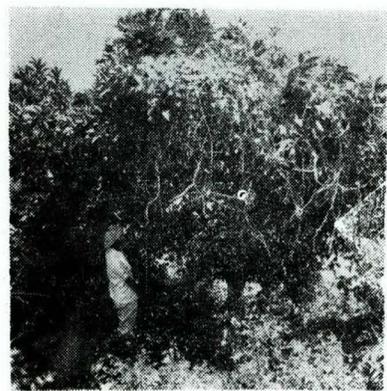
梵梵之上山柑橘

梵梵所栽各種柑橘類中，以蜜柑尤為注意，其生育情形如次圖：



梵梵蜜柑

留茂安之柑橘栽培，則以白柚為特佳，其情形如次圖：



留茂安之白柚

太平鄉各部落所栽之柑橘類，次多者為寒溪、埤南、土場、烏帽山、和東壘等處，其中埤南派出所前所栽之脐橙，生育甚佳，情形如次圖：



埤南脐橙

又埤南所栽之温州蜜柑，其生育亦頗良好，情形如次圖：



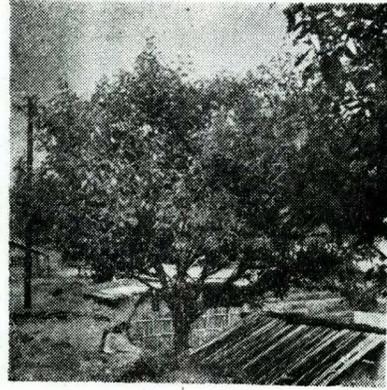
埤南蜜柑

烏帽山亦栽培柑橘，其栽培數量雖不及埤南，但生育情形亦好，如圖：

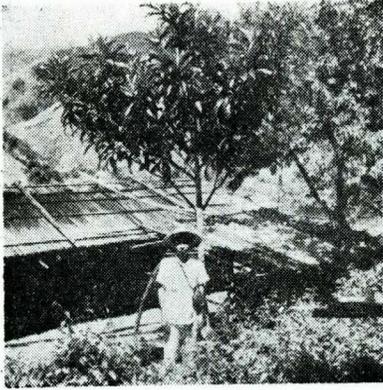


烏帽山之柑橘

東壘部落間所栽培之柑橘，生育情形如左圖所示：

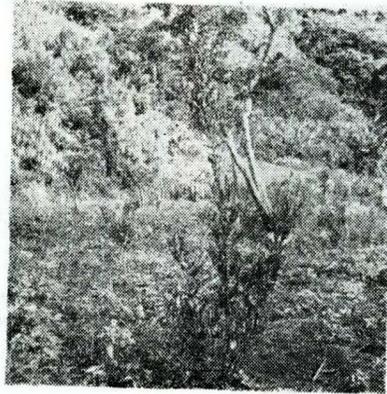


橘柑壘東



杷桃李四 (2)

至於土場因所住之居民，全為平地人，並大部為太平山林場之員工，其所栽培橘，管理較佳，故生育情形亦甚好，有如下圖：



橘柑場土

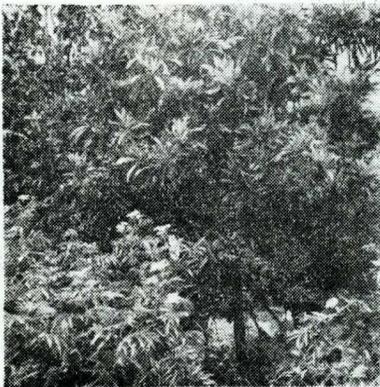
留茂安所栽培之枇杷，生育情形，亦不亞於四季，有如下圖：



杷桃之安茂留

枇杷在太平鄉之栽培不甚多，其分佈地點為：

1 松羅 2 碼崙 3 梵梵
4 留茂安 5 四季
在以上五個部落中，以四季之枇杷栽培最多，其生育情形如下二圖：



杷桃李四 (1)

櫻桃在太平鄉各部落中，只埤南一處有之，其生育情形如下圖：



桃櫻南埤

板栗在太平鄉之栽培，甚有希望，目前太平鄉各部落間，栽培板栗之分佈，有下列四處：

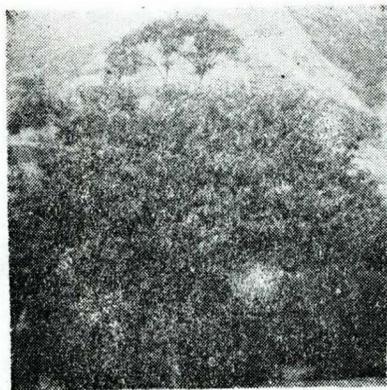
1. 寒溪

2. 留茂安

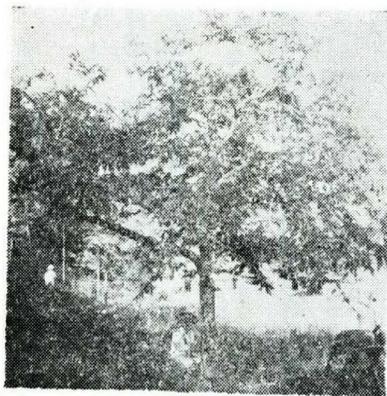
3. 四季

4. 埤南

在以上栽培板栗之四處中，以四季板栗為最可注意，四季與寒溪板栗，生育情形，如下圖(1)(2)所示：



栗板之季四 (1)



栗板之溪寒 (2)

關於四季所栽培之板栗，其結實情形，則如次圖所示：



實栗季四

葡萄栽培在太平鄉之分佈計有八處如下：

1. 崙埤仔

2. 牛鬮

3. 土場

4. 烏帽山

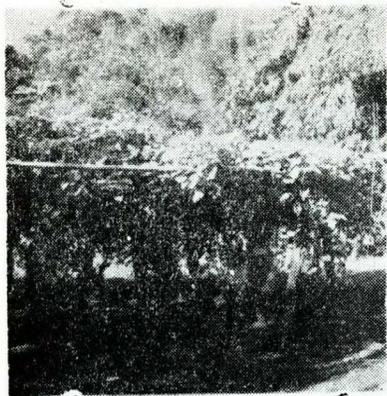
5. 多望

6. 埤南

7. 四季

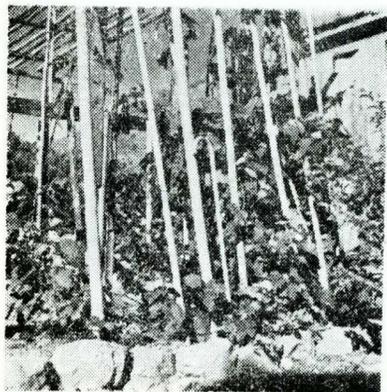
8. 梵梵

在上述八處中，以土場所栽培之葡萄最多，而梵梵與埤南兩部落之間葡萄生育，質頗佳良，而梵梵之葡萄，生育情形如下圖：



葡萄之梵梵

至於埤南之葡萄，生育情形較梵梵尤佳，有如下圖：

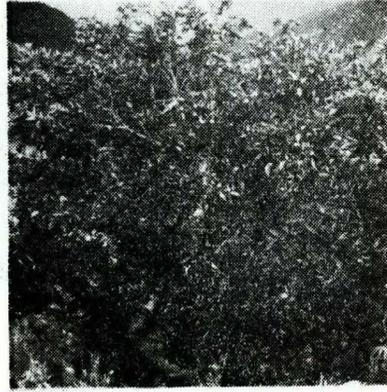


葡萄南埤

柿之栽培於太平鄉各部落間，計有下列各處：

- 1 松羅
- 2 牛鬮
- 3 碼崙
- 4 梵梵
- 5 東壘
- 6 烏帽山
- 7 多望
- 8 留茂安
- 9 四季
- 10 埤南

而在以上十處中，則以四季所栽培之柿為最多，其生育情形，亦最良好，有如下圖：

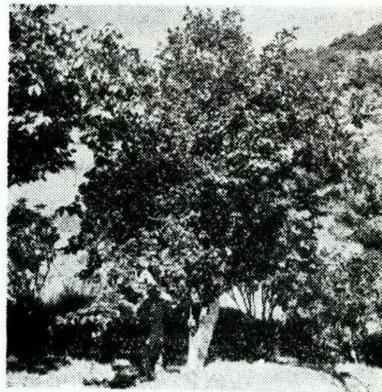


柿之季四

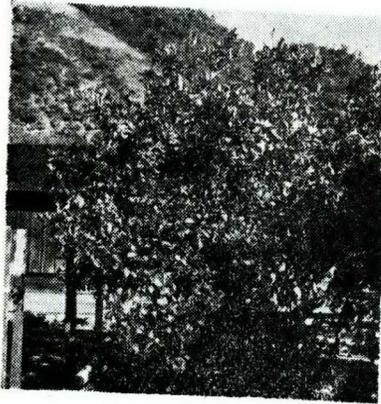


梨之季四 (1)

次則埤南之柿，生育亦佳，其生育情形，難較四季略遜，但較之松羅，牛鬮，梵梵，碼崙，留茂安一帶俱有過之，有如下圖所示：



柿之南埤



梨之南埤 (2)

梨在太平鄉，亦屬栽培最有希望之一種落葉果樹，目前太平鄉各部落中，因鑒於臺中縣和平鄉桃源之梨，獲利甚豐，故皆紛紛從事栽培，尤以在四季為最盛。四季有一山胞之女，嫁給宜蘭縣城內一平地人為妻，而仍居四季，伊一家即已栽培梨樹達三百株之多。同時，梨在四季和埤南，生長俱佳。其生育情形如次圖(1)(2)所示：

目前太平鄉山胞栽培梨樹，大都不問其品種如何，此則甚須加以指導，現據調查所得，梨在太平鄉各部落間之分佈處所為：

1. 寒溪
2. 松羅
3. 烏帽山
4. 四季
5. 埤南

在上述各處，寒溪與松羅所栽之梨，皆屬一般之橫山梨，當無多大發展，將來梨在太平鄉之發展，實以四季、埤南一帶為最可注意，次則為烏帽山與留茂安一帶，留茂安目前雖猶未有梨之栽培，但其地之土壤與氣溫雨量等，與四季相差極為有限，同時在四季與埤南有一大平臺地，面積在一百公頃以上，將來亦儘可栽植優良品種之梨樹。此平臺地土名為馬羅亞。

梅在太平鄉之栽培，目前雖只有四季與埤南二部落，但四季栽培梅樹，為數頗為不少，其生育情形亦甚佳，有如下圖：

李之栽培在太平鄉各部落間，遠較梅梨等落葉果樹為盛，其分佈情形如次：

1. 寒溪
2. 崙埤仔
3. 牛鬮
4. 碼崙
5. 梵梵
6. 東壘
7. 土場
8. 烏帽山
9. 多望
10. 留茂安
11. 四季
12. 埤南
13. 太平山

在上述十三處中，尤以四季之李栽培最盛，惟在埤南之李，其生育情形亦佳，如圖：



埤南之李

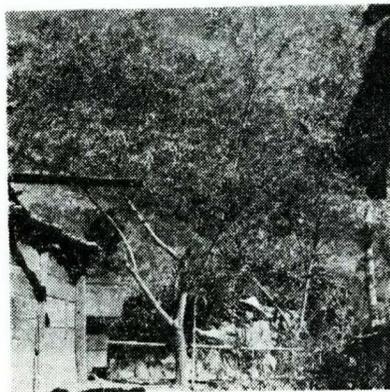
桃在太平鄉栽培之盛，與李相彷彿，其分佈地點，與李稍有不同，計為：

1. 寒溪
2. 松羅
3. 牛鬮
4. 碼崙
5. 梵梵
6. 東壘
7. 土場
8. 烏帽山
9. 多望
10. 留茂安
11. 四季
12. 埤南

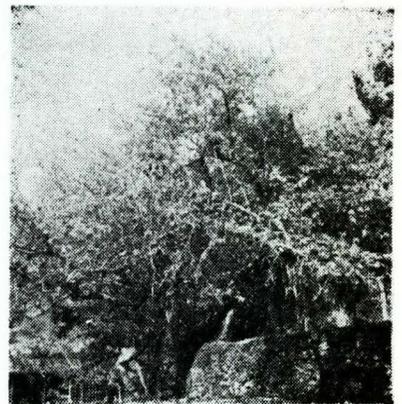
而在以上十二處中，則以梵梵與四季兩部落栽培最多，其中四季之水蜜桃，生育頗佳，而埤南之毛桃，甚適作水蜜桃之砧木，生長情形尤屬良好，俱可注意，其生育情形有如下列(1)(2)二圖



四季水蜜桃 (1)



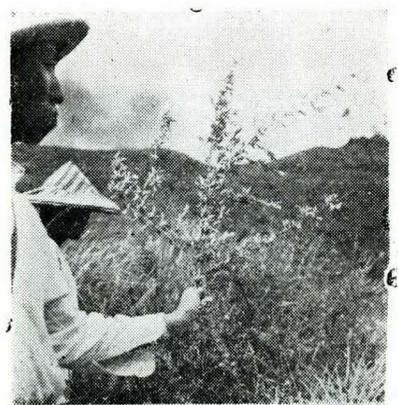
埤南之毛桃 (2)



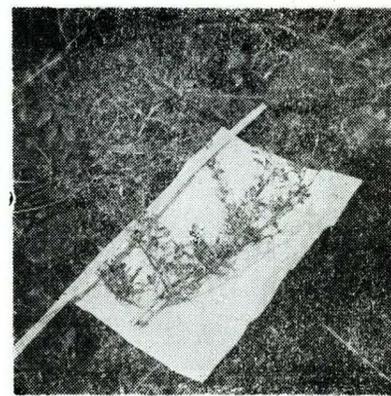
四季之梅

以上所列各種果樹，皆屬栽培品種，惟除上述各栽培之果樹外，在太平鄉一帶，經此次調查之結果，猶有獼猴桃、牛奶子、樹莓、小西番果、野胡桃等果樹，目前雖猶屬野生狀態，然在將來此等果樹，皆極有栽培之價值，並儘有其發展之希望，實亦為重要之園藝資源。

獼猴桃分佈於太平鄉之鞍部及太平山上，鞍部現無人口，太平山則為太平山林場之所在地，獼猴桃學名為 *Actinidia chinensis* Planch. 牛奶子即胡頹子，在太平鄉全鄉中僅在鞍部見之，其生育情形如下列圖(1)(2)所示：其學名為 *Faeagus umbellata*, Thunb.



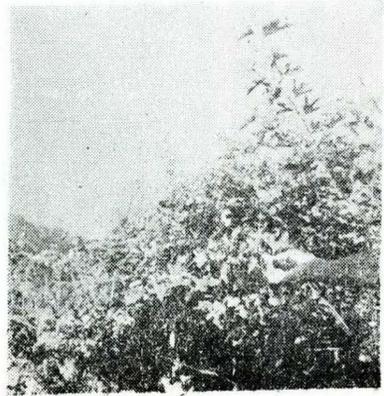
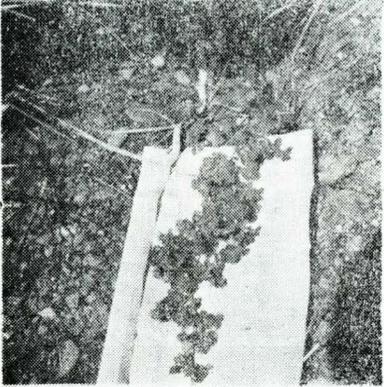
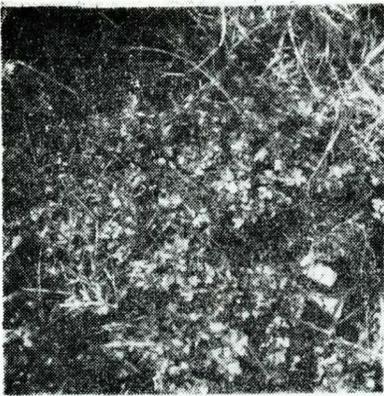
子奶牛之上山部鞍



子奶牛部鞍

樹莓在太平鄉之四季，鞍部及寒溪，均有分佈，特別在鞍部，生長和結實情形均佳，如下三圖(1)(2)(3)(4)所示：

- (1) 鞍部山上樹莓
- (2) 鞍部樹莓之實
- (3) 鞍部之樹莓
- (4) 寒溪之樹莓



小西番果，又稱小時計果，其在太平鄉之分佈，除寒溪、松羅、牛關三部落，因海拔高度過低外，鞍部與太平山兩處，因海拔高度過高外，幾全鄉各處皆有之，計其分佈地點為：

- 1. 崙埤仔
- 2. 碼崙
- 3. 梵梵
- 4. 東壘
- 5. 土場
- 6. 烏帽山
- 7. 多望
- 8. 留茂安
- 9. 四季
- 10. 拜南

至於松羅牛鬮兩部落間，雖未見此小西番果，惟在部落後面之山上，仍有野生者。

野胡桃在太平鄉之埤南曾見之，生育甚佳，留茂安據山胞報告，在該部落後面之高山深處亦可見到，自寒溪進去之大元山上，則有太平山林場大元山分場所育之胡桃苗，生育情形頗佳，有如下圖：

我人此次調查山地之園藝資源，根據野胡桃之生育情狀，以及大元山分場之胡桃育苗情形，加以觀察，深覺太平鄉自留茂安以上實皆可從事胡桃之栽培。

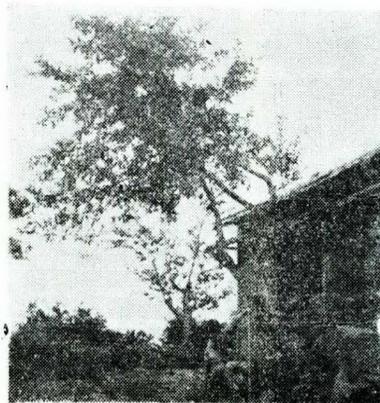
三葉海棠在太平鄉全鄉，只在埤南派出所旁發現三株，其中兩株已生育甚大，生長情形，至為良好，此雖不能視作果樹，但在臺灣，極適於作蘋果砧木之用，故亦可稱為果樹園藝上之一重要資源，其生育情形如下圖所示：

依照埤南三葉海棠之生育情形，關於蘋果之栽培，雖在埤南，猶嫌海拔高度不夠，但在鞍部栽培之，必可獲良好之結果，此與臺中縣和平鄉平等村之有勝一帶相聯，實可形成臺灣之一蘋果栽培區域，最應注意。

(二) 南澳鄉之果樹

根據此次山地園藝資源調查，在南澳鄉方面，其果樹方面之重要資源，計有下列十八種：

- | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|--------|----------|--------|-------|-------|--------|--------|
| 1. 鳳梨 | 2. 蓮霧 | 3. 楊桃 | 4. 柑橘 | 5. 番石榴 | 6. 木瓜 | 7. 橡果 | 8. 龍眼 | 9. 香蕉 | 10. 枇杷 | 11. 板栗 |
| 12. 柿 | 13. 梅 | 14. 李 | 15. 桃 | 16. 梨 | 17. 小西番果 | 18. 樹莓 | | | | |
- 其中鳳梨、蓮霧、楊桃、番石榴、木瓜、橡果、香蕉與龍眼等，皆屬生長於南澳海拔甚低之處，一般言之，生育情形，俱較在太平鄉者為佳，而與其他臺灣平地所栽培者，大體相似。
- 鳳梨在南澳鄉，以前日據時代，曾予以推廣，目前栽培亦盛，其分佈地點為：



棠海葉三之南埤



苗桃胡之場分山大場林山平太

1. 流興
2. 樟子林
3. 新武塔
4. 南澳
5. 碧候
6. 鹿皮
7. 東岳
8. 澳花

其中流興、樟子林、新武塔、南澳、及東岳等地，栽培尤多，其生育情形，與在臺灣平地者，幾無不同。

蓮霧在南澳鄉之分佈，有下列五處：

1. 南澳
2. 新武塔
3. 碧候
4. 東岳
5. 澳花

其中尤以在澳花之生育情形為特佳，有如下圖：

楊桃在南澳鄉之東岳、澳花、南澳及碧候等處，均有分佈，生育情形平平。

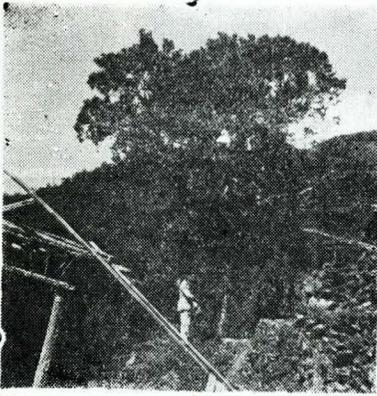
柑橘類在南澳鄉各山地部落間之分佈，計有下列各處：

1. 金洋
2. 流興
3. 溫泉路
4. 樟子林
5. 新武塔
6. 南澳
7. 碧候
8. 鹿皮
9. 東岳
10. 澳花

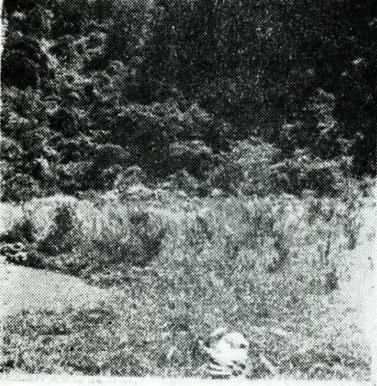
在南澳鄉各部落間，幾無處無之，尤以溫泉路一處為最多，且獲利亦甚豐，其次為東岳，該處有一規模頗佳之柑橘園，澳花亦有頗具規模之柑橘園。溫泉路所栽各種澳花之柑橘園，管理方面，雖猶柑橘中，以華崙夏 (Valencia) 未如何合乎理想，但一般言之，橙之生育情形為尤滿人意，有如下圖：

金洋方面之柑橘生長情形亦頗佳，有狀態為尤佳，有如下列二圖(1)(2)：

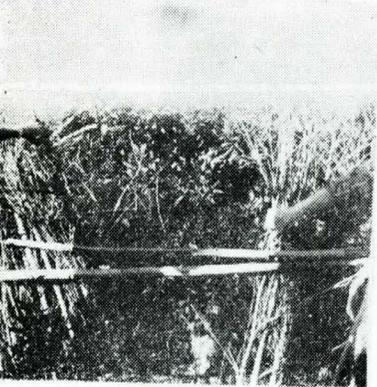
溫泉路之華崙夏橙 ←



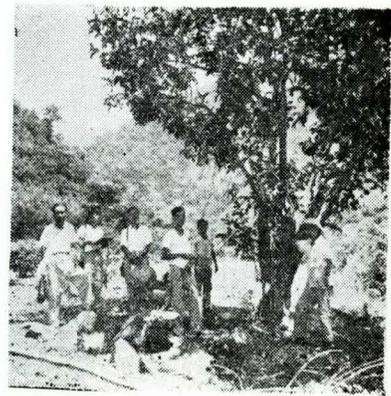
澳花之柑橘園 ←



金洋之柑橘 ←

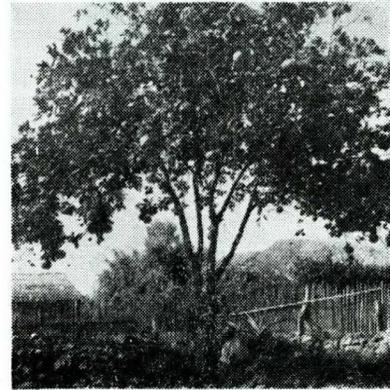
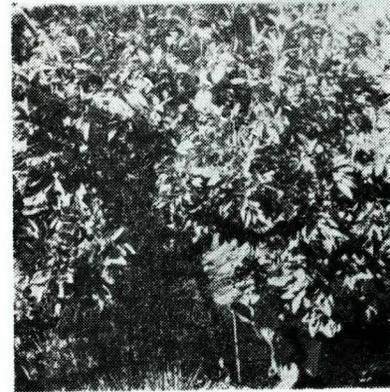
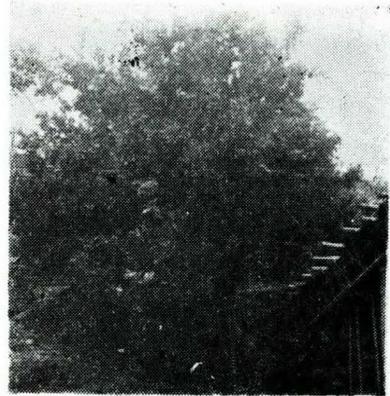


(1) ←



霧蓮花

(2) ←



至於金洋之柚子，生長亦佳，如下圖：
 惟柚子在南澳之生育情形，較之在流興方面，則以臍橙之生育情形為較佳，如圖：

金洋柚子

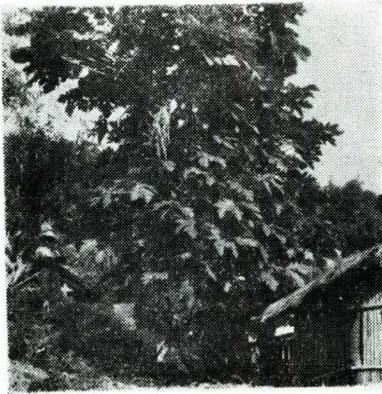
南澳之柚子

流興之臍橙

番石榴之栽培，現分佈於南澳鄉之下列各部落間：

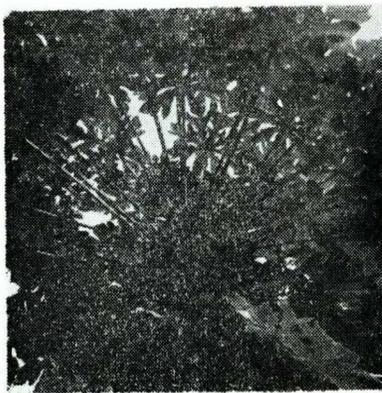
- 6. 新武塔
- 2. 南澳
- 3. 碧候
- 4. 鹿皮
- 5. 東岳
- 6. 澳花

上列各部落，皆在海拔高度一百公尺以下。木瓜在南澳鄉之分佈，除新武塔以下之南澳、碧候、鹿皮、東岳與澳花一帶以外，新武塔以上之樟仔林，其海拔高度在三百公尺，亦有栽培，其生育情形尚佳，有如下圖(1)(2)所示



(1)

木瓜林之仔樟



(2)

木瓜林之仔樟

橡果栽培地點，其在南澳鄉，與番石榴相似，即新武塔以下各處皆有之，生育情形頗佳，實不亞於番石榴。香蕉在南澳鄉之分佈地點為：

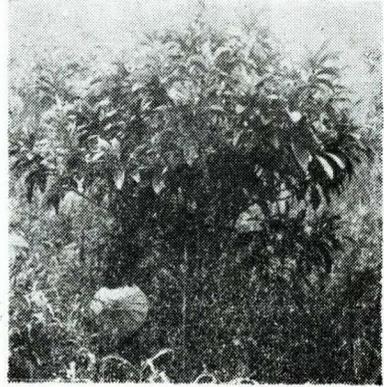
- 1. 樟仔林
- 2. 新武塔
- 3. 南澳
- 4. 碧候
- 5. 鹿皮
- 6. 東岳
- 7. 澳花

在上列各部落中，樟仔林與澳花兩部落之香蕉栽培尤盛，惟在新武塔，香蕉生長情形較佳，如下圖：



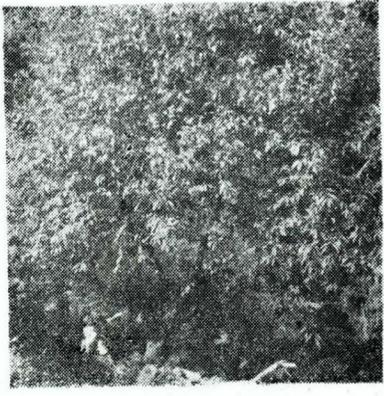
新武塔之香蕉

龍眼在南澳鄉山地部落間之栽培，遠較於太平鄉山胞所栽植者為多，其分佈地點在下列五處：1. 南澳 2. 碧候 3. 鹿皮 4. 東岳 5. 澳花
 枇杷在南澳鄉之栽培，上至金洋，下至澳花一帶幾皆有之，據我人此次之調查，在南澳鄉之金洋、流興、溫泉路、樟仔林、新武塔、南澳、碧候、柑子頭、鹿皮、東岳、澳花等部落中，僅在碧候柑子頭二處，未曾發現，而在流興，其海拔高度在一千三百公尺，對枇杷之栽培尤多，惟在新武塔，枇杷之生長情形，亦頗良好，如圖所示：

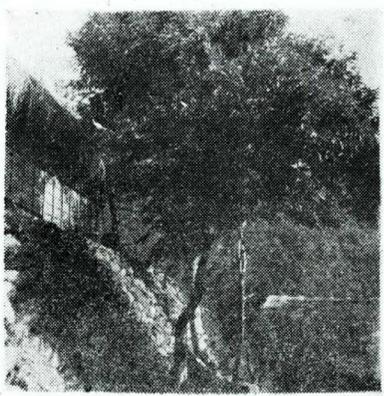


新武塔之枇杷

板栗在南澳鄉之栽培，目前據我人調查，雖僅有樟仔林、流興、與金洋三個部落，但以其生育情形及結實狀況而言，則在樟仔林以上廣大地區，實皆可大量栽植板栗，樟仔林之板栗，生長甚佳，惟其栗實，稍嫌不甚飽滿，其生育情形如下圖(1)(2)所示：



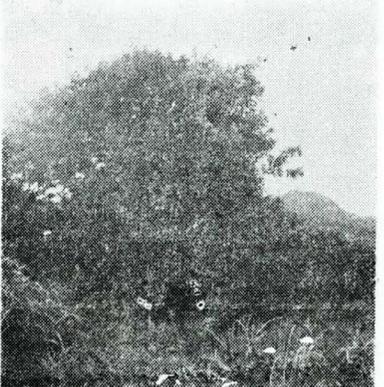
(1)



(2)

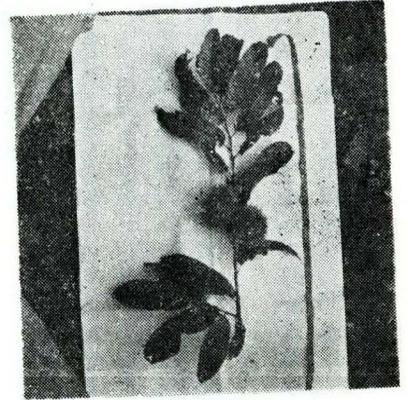
樟仔林之板栗

金岳村之流興部落中，所栽板栗，其生育情形，遠較樟仔林為佳，有如下圖：



流興之板栗

流興之板栗所結之實，尤可注意，因其遠較在樟仔林者為飽滿，此蓋由此兩部落之海拔高度相差已達一千公尺，在流興之氣候，實更適於板栗之栽培，關於流興板栗所結之實，有如下圖：



金洋所栽培之板栗，生育情形亦甚佳，其海拔高度較流興約低一百餘公尺，下圖係金洋板栗生長壯茂之情形：

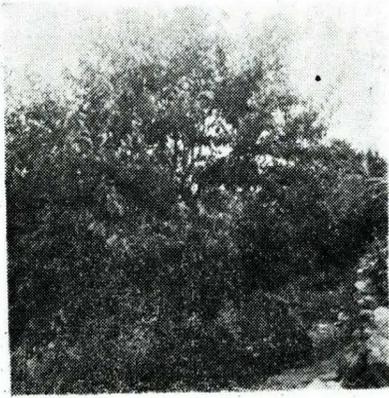


金洋之板栗

柿在南澳鄉山地部落中，我人僅在樟仔林見之。梅之栽培在南澳鄉各部落中，遠較柿為多，而在流興、樟仔林、與東岳則尤可間常見之。

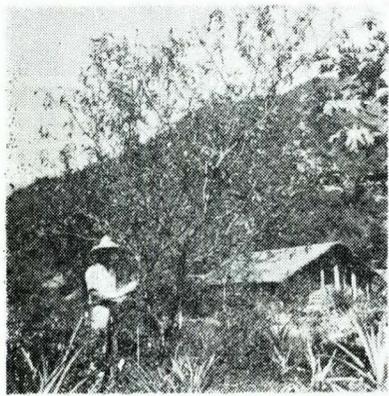
李在南澳鄉各部落間之分佈為：

1. 金洋 2. 流興 3. 溫泉路
4. 樟仔林
5. 南澳 6. 碧候 7. 鹿皮 8. 東岳 9. 澳花
在上列各部落中，尤以金洋流興樟仔林所栽培之李為多，金洋之李，生長頗佳，其生育情形，有如下圖所示



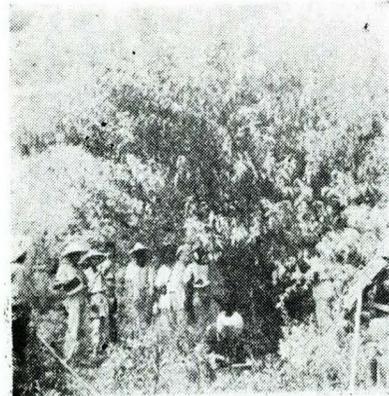
金洋之李

桃在南澳鄉各部落間之分佈情形，大體與李相似，在流興、樟仔林、新武塔、南澳、碧候、鹿皮、東岳、與澳花等部落中皆有，尤以樟仔林與碧候兩處所栽培之桃為多，澳花所栽培之桃樹，生長頗佳，如下圖所示：



澳花之桃樹

新武塔現栽有水蜜桃，此乃試種性質，生長情形平平，如圖

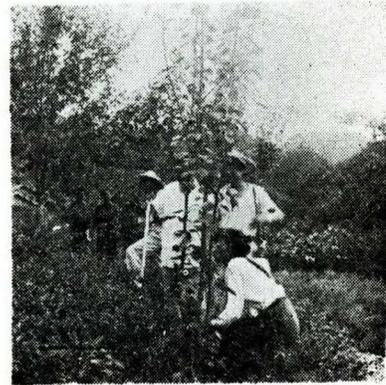


新武塔之水蜜桃

梨之栽培在南澳之金洋、流興、樟仔林、新武塔、南澳、與東岳等部落間皆有之、目前在南澳鄉各處，亦如在太平鄉及和平鄉相似，一般山胞，皆對栽培梨樹，極為熱心，惟有梨苗即栽，亦不問其品種如何，及適宜之土壤氣候如何，此對將來梨之發展，將蒙不利之影響，照目前梨在金洋、流興、樟仔林與新武塔一帶之生長情形而論，梨在南澳鄉，自可大加發展，惟究以在樟仔林以上之流興金洋一帶為最適宜，金洋之梨，生育甚佳，其情形如下圖所示：



金洋之梨樹
流興部落前面所栽梨樹，生育情形亦甚佳，惟大都未加修剪，管理頗為粗疎，但生長仍甚速，已有開花者，下圖為本調查隊在流興調查梨樹栽培之情況



流興之梨樹栽培

南澳部落中，現有試植酪梨 (Avocado) 者，其生育情形尚稱良好。

小西番果，在南澳鄉之樟仔林、新武塔、碧候、與鹿皮等部落中見之，全為野生，無栽培者，其生育情形甚為繁盛，故此等處，亦不妨推廣大西番果。

在南澳鄉野生之果樹，足資注意者，除小西番果以外，猶有樹莓。其在南澳鄉之分佈，較在太平鄉尤為普遍，計其分佈地點有：
 1. 金洋 2. 流興 3. 溫泉路 4. 樟仔林 4. 新武塔 6. 南澳 7. 鹿皮 8. 碧候 9. 澳花
 在上述九個部落中，流興與鹿皮兩處野生之樹莓尤多，其生長情形，亦甚佳良，實應予以留意。

II 蔬菜方面

(一) 太平鄉之蔬菜

太平鄉之園藝資源，在蔬菜方面，計有下列各種重要之種類：

- | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 1. 豇豆 | 2. 綠豆 | 3. 紅豆 | 4. 四季豆 | 5. 金針菜 | 6. 罐菜 | 7. 芥菜 | 8. 白菜 | 9. 甘藍 | 10. 高莖 |
| 11. 茭白 | 12. 莧菜 | 13. 蒜 | 14. 薑 | 15. 韭菜 | 16. 洋蔥 | 17. 蔥 | 18. 薯 | 19. 蘿蔔 | 20. 馬鈴薯 |
| 21. 甘薯 | 22. 芋 | 23. 辣椒 | 24. 蕃茄 | 25. 茄子 | 26. 扁蒲 | 27. 葫蘆 | 28. 準人瓜 | 29. 冬瓜 | 30. 甜瓜 |
| 31. 南瓜 | 32. 苦瓜 | 33. 絲瓜 | 34. 豌豆 | 35. 水芹 | 36. 黃菇 | | | | |

在上述三十六種蔬菜中，尤以馬鈴薯與蕃茄之栽培，在太平鄉中最可注意，且在逐步推廣中。

豇豆在太平鄉各地之分佈，有寒溪、崙埤仔、松羅、牛關、碼崙、梵梵、東壘、土場、烏帽山、留茂安、四季、及埤南等處。

豌豆僅在東壘、留茂安、四季及埤南四個部落中，栽培頗為不少。

紅豆僅在寒溪與東壘兩部落中見之。

四季豆，在太平鄉之栽培，其分佈地點為寒溪、崙埤仔、松羅、碼崙、梵梵、土場、四季、及太平山等處。

金針菜在太平鄉，目前雖僅有寒溪、崙埤仔、牛關、及碼崙等處栽培之，然此在太平鄉實不妨加以發展。

蘿菜之栽培，在太平鄉之寒溪、牛關、碼崙、梵梵、烏帽山、多望等處均有之。

芥菜在寒溪、碼崙、及烏帽山等處均有栽培，生育情形與平地相似。

白菜栽培，在太平鄉各部落間，遠較芥菜為普遍，其分佈地點為：寒溪、碼崙、梵梵、東壘、烏帽山、多望、留茂安、四季、太平山與土場等處。生育情形，有的較平地為佳。

甘藍在寒溪、碼崙、梵梵、東壘、土場、烏帽山、多望、四季、埤南、太平山等處均見栽培，生育情形，較一般平地略差。

萵苣栽培，分佈於寒溪、崙埤仔、牛關、碼崙、梵梵、土場、多望、留茂安一帶，生長尚佳。

茭白僅松羅與碼崙有之，且栽培數量，頗為不少，生長亦佳。

莧菜於太平山、留茂安、多望、土場、梵梵、碼崙、牛關、松羅、崙埤仔、及寒溪等處，均見有栽培者，生育情形平平。

韭菜栽培於太平山、留茂安、多望、梵梵、四季、烏帽山、土場、東壘、碼崙、及寒溪、埤南一帶，生長頗好。

蒜在寒溪、碼崙、烏帽山、埤南及太平山等處皆有栽培。

薑則僅於寒溪、碼崙、烏帽山及多望四處見之。

洋葱在太平鄉山地為一新興之蔬菜栽培事業，目前僅碼崙、東壘、土場三處有人栽培之。

葱之分佈，在太平鄉凡有人居住之地，皆有栽培，僅鞍部一地，因無人居住，而未被栽培。

薯在東壘、四季、與埤南三部落間，經人栽培，生長尚好。

蘿蔔在寒溪太平山與四季栽培最多，惟在牛關、碼崙、梵梵、東壘、土場、留茂安等處亦有栽培。

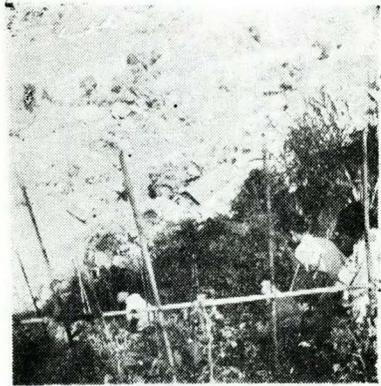
甘藷係山胞重要糧食，故在太平鄉各處，皆栽培甚廣，惟鞍部無之。

芋在太平鄉之栽培，僅太平山、鞍部與多望未見，其他各處皆有之。

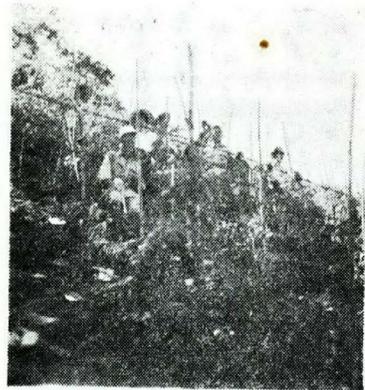
辣椒栽培於寒溪、碼崙、梵梵、土場、烏帽山、多望、留茂安、四季、埤南等處。

番茄之栽培，目前在太平鄉乃一獲利最豐之夏季蔬菜，將來仍大可發展，其主要栽培地點為寒溪、牛關、碼崙、梵梵、東壘、土場、烏帽山、多望、留茂安、四季、埤南、及太平山，而以烏帽山栽培最盛，土場、多望、留茂安、與埤南次之，烏帽山番茄之栽培

有如下列二圖(1)(2)所示：

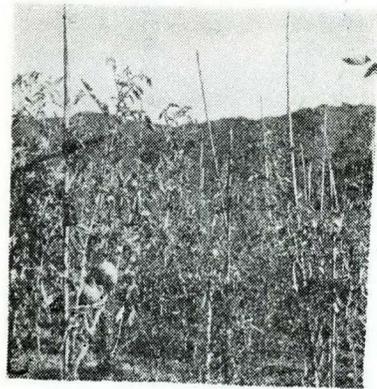


(1)



茄番之山帽烏 (2)

土場之番茄栽培，亦甚可觀，此與在烏帽山多望兩處之番茄一樣，同為平地人所栽培，其生育較他處為佳。如次圖：



茄番之場土

茄子在太平鄉之栽培，較番茄自更普遍，除崙埤仔一時未被見到外，其他各處，皆有栽培，生育頗好。

扁蒲栽培，分佈於牛關、碼崙、梵梵、東壘、土場、留茂安、四季南埤一帶。

葫蘆在太平鄉之寒溪、崙埤仔、松羅、牛關、碼崙、梵梵、土場、烏帽山、多望、留茂安、及四季一帶，生長佳。準人瓜在寒溪，多望，與留茂安等處，均有栽培，生育情形甚好。

冬瓜在多望，有人栽培，此乃平地人。

甜瓜栽培於東壘部落中，係試種性質。

南瓜栽培在太平鄉甚為普遍，寒溪、崙埤仔、松羅、牛關、碼崙、梵梵、東壘、土場、烏帽山、四季、及太平山等處均有之，生長佳。

苦瓜栽培較少，僅在寒溪、崙埤仔、土場、烏帽山、留茂安、及四季等地見之。

絲瓜栽培之盛，過於南瓜，除在鞍部因無人居住未見栽培外，太平鄉各處均有栽培，生育情形，與平地相似。除以上各種栽培之蔬菜以外，在太平鄉尚有兩種野生蔬菜，甚可食用，且風味極佳，此即：

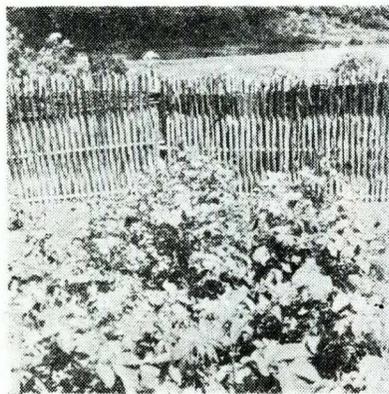
1. 水芹——此在四季部落之上方曾見野生者，其生育情形，如次圖所示：

黃菇僅一缺點，僅在不能如香菇一樣，予以晒乾，須採後即日食之，隔日則風味即失，故無法輸出山地以外。

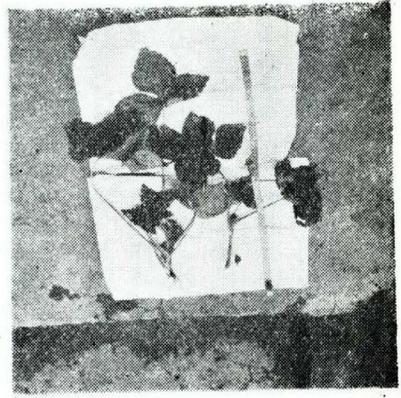
在太平鄉之蔬菜方面，除番茄最可注意以外，猶有馬鈴薯，此亦為太平鄉之一新興蔬菜栽培事業，而較之番茄似猶有其甚大之前途，目前太平鄉栽培馬鈴薯之地點，計有：

1. 碼崙
2. 梵梵
3. 東壘
4. 土場
5. 烏帽山
6. 留茂安
7. 四季
8. 埤南

四季所栽培之馬鈴薯最多，而在留茂安部落中所栽培之馬鈴薯，生育情形，亦頗良好，有如下圖：

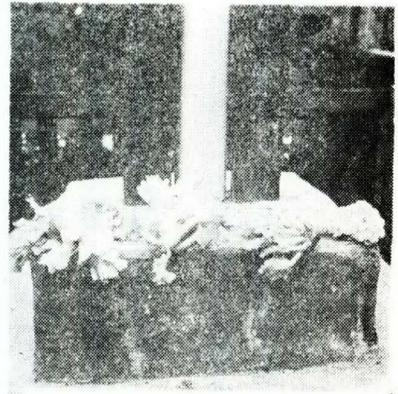


留茂安之馬鈴薯



四季之水芹

2. 黃菇——此在裁人調查埤南時，曾採食之，其味之美，令人永不能忘，其生育情形如次圖：



埤南之黃菇

(二) 南澳鄉之蔬菜

南澳鄉之園藝資源，在蔬菜方面，較太平鄉為遜，其所栽培之蔬菜種類，雖除豌豆、綠豆、金針菜、扁蒲、洋葱、馬鈴薯、冬瓜、甜瓜、及苦瓜一時猶未見栽培以外，其他在太平鄉所已栽培之蔬菜種類，皆有栽培，然數量實遠不及太平鄉所栽培者。

豇豆在南澳鄉僅在碧候見之。

紅豆則亦僅在碧候見人栽培。

四季豆在流興栽培最盛，次為金洋，其生育情形則尚佳。

蘿菜栽培於南澳、及澳花等部落間。

芥菜栽培，見於南澳。

白菜則在流興與鹿皮等處見人栽培，生育情形平平。

甘藍在南澳與東岳有人栽培，生育佳。

萵苣栽培於流興，與鹿皮等部落間，生育情形良好。

茭白栽培於南澳。

芫菜一時亦僅於鹿皮見之。

蒜在南澳與東岳等部落間栽培尚好。

薑在溫泉路與新武塔等部落中栽培，而以新武塔為盛。

韭菜栽培於流興、樟仔林、新武塔、碧候、鹿皮、東岳及澳花等處，而以澳花與碧候二處部落間為特多。

葱在南澳鄉各處，均有栽培，生育佳良。

蘿蔔栽培於南澳、碧候、東岳、與澳花等部落間，生育情形尚好。

甘藷栽培之普遍，亦如太平鄉。

芋之栽培，亦分佈於南澳鄉各處，其中鹿皮之南洋芋，生長頗好，如圖：

而在金洋、流興、新武塔、東岳等處，芋之栽培數量較多，惟栽培最多者，則為南澳。

辣椒栽培分佈於金洋、流興、溫泉路、南澳、碧候、鹿皮、東岳、與澳花四處為尤多，生育情形亦頗好。

番塔栽培於金洋、流興、樟仔林、新武塔、碧候、與澳花一帶，而以樟仔林栽培番茄最多。

茄子之栽培，自較番塔為普遍，而在樟仔林、新武塔、南澳、碧候、東岳與澳花六處為尤盛。

葫蘆在南澳鄉之栽培，亦甚普遍，其栽培最盛之地名金洋、流興、南澳、碧候、鹿皮、與澳花六個部落。

準人瓜栽培於南澳鄉之流興、溫泉路、與澳花等部，而澳花尤多。

南瓜在南澳鄉之南澳、鹿皮、碧候、與東岳等部落中，均有栽培，生長亦好。

絲瓜在南澳鄉之栽培，無處無之，最為普遍，而以新武塔、南澳，與澳花三部落栽培最多，東岳、碧候、與流興次之，生育情形，各處均佳。

3. 花卉方面



芋 洋 南 之 皮 鹿

(一) 太平鄉之花卉

在太平鄉園藝資源中，花卉方面足資注意者，計有下列之種類：

- | | | | | | | | | | |
|---------|----------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|
| 1. 木槿 | 2. 薔薇 | 3. 櫻花 | 4. 九弓 | 5. 桂花 | 6. 大麗花 | 7. 百合 | 8. 杜鵑 | 9. 臺灣連翹 | 10. 鳶尾 |
| 11. 唐菖蒲 | 12. 石櫛蘭 | 13. 菊花 | 14. 聖誕紅 | 15. 蔥蘭 | 16. 韭蘭 | 17. 萬壽菊 | 18. 扶桑 | 19. 石蒜 | 20. 龍舌蘭 |
| 21. 雞冠花 | 22. 射干菖蒲 | 23. 美人蕉 | 24. 毛地黃 | 25. 月見草 | 26. 青蘭 | | | | |

在以上足資注意之花卉種類中，大麗花、百合及石櫛蘭等尤須重視。

木槿在太平鄉各部落中，分佈於崙埤仔、松羅、牛鬮、碼崙、梵梵、東壘、土場、多望及留茂安一帶，而以崙埤仔、松羅、及留茂安三部落為尤多。

薔薇品種在太平鄉無何佳者，其分佈地點為寒溪、崙埤仔、松羅、牛鬮、碼崙、梵梵、東壘、土場、多望、留茂安、四季、埤南及太平山一帶，較木槿分佈尤廣，其中太平山與寒溪之薔薇栽培較盛。

九弓在太平鄉各部落間之分佈亦廣，有木槿之處幾皆有九弓，而在烏帽山、四季、與埤南三處亦有之。

櫻花分佈於太平鄉之牛鬮、梵梵、東壘、土場、留茂安、四季、與埤南七處，生長尚好。

桂花僅於土場見之。

大麗花在太平鄉各處，開花俱甚鮮艷，生育情形甚佳，而以寒溪、崙埤仔、松羅、東壘、土場、留茂安、四季、埤南、及太平山為尤盛。實一最可發展之夏季切花。

百合多係高砂百合，並係野生，其分佈地點為：寒溪、松羅、東壘、土場、留茂安、四季、埤南、鞍部、太平山等處，香味甚清。

杜鵑亦係野生於山地，是時正在開橙紅色之花，分佈於碼崙、梵梵、土場、留茂安、四季、埤南、鞍部一帶。

臺灣連翹在太平鄉各處多用作綠籬，除太平山以外，各部落間皆有之。

鳶尾之栽培，在太平鄉之松羅、牛鬮、碼崙、土場、及埤南等處分佈，生育佳。

石櫛蘭係野生，曾在自埤南至鞍部之中途，發現甚多。

菊花以在寒溪為最多，他如留茂安、土場、東壘、梵梵、碼崙、牛鬮、松羅、及崙埤仔等處皆有之。生育情形尚好。

聖誕紅分佈於崙埤仔、牛鬮、碼崙、梵梵、東壘、土場、留茂安、及四季一帶，生長平平。

蔥蘭在太平鄉各處，幾皆有栽培，(除開烏帽山及太平山兩處)惟韭蘭則只有寒溪、崙埤仔、松羅、牛鬮、碼崙、梵梵及土場栽培之。

萬壽菊栽培於太平鄉之土場、梵梵、碼崙、牛鬮、及松羅等處，生長尚好。

扶桑之栽培，在太平鄉亦盛，如崙埤仔、松羅、牛鬮、碼崙、土場等處皆有之。

石蒜之栽培，除寒溪、東壘、多望、四季、埤南、及太平山以外，在太平鄉各處俱有，生長亦佳。

龍舌蘭在太平鄉之崙埤仔、碼崙、梵梵、東壘、及留茂安等處，有人栽培。

鷄冠花在太平鄉之寒溪，栽培最盛，其次則為崙埤仔、松羅、牛鬮、碼崙、梵梵、東壘、土場等處。

射干菖蒲栽培於太平鄉之松羅、留茂安、四季、埤南、土場、東壘、梵梵、及碼崙一帶，生長情形佳。

美人蕉除鞍部無人居住之地以外，在太平鄉各處均盛行栽培，且生長甚好。

毛地黃、月見草，惟在太平山見之，毛地黃尤多，生長佳。

(二) 南澳鄉之花卉

南澳鄉之花卉之可注意者，較太平鄉為少，其重要之種類為：

1. 薔薇
2. 櫻花
3. 九弓
4. 大麗花
5. 百合
6. 杜鵑
7. 臺灣連翹
8. 鳶尾
9. 菊花
10. 慈蘭
11. 韭蘭
12. 萬壽菊
13. 扶桑
14. 石蒜
15. 鷄冠花
16. 射干菖蒲
17. 美人蕉
18. 毛地黃
19. 月見草
20. 青蘭
21. 月桃

月桃在南澳鄉之南澳、碧候、鹿皮、及東岳一帶頗多，皆係野生。

青蘭在金洋、流興山中曾採集得之，金洋部落後方之深山中，青蘭生育甚佳。

月見草亦在金洋與流興見之，惟栽培之者不多，生育平平。

毛地黃惟在金洋有之。

美人蕉在南澳鄉各部落間皆有之，而在澳花、東岳、南澳三處栽培尤盛，生育亦佳。

射干菖蒲栽培於流興及樟仔林兩處。

鷄冠花在澳花與碧候部落中栽培尚好。

石蒜之栽培見於流興、南澳及碧候等處，生育平平。

扶桑在新武塔、碧候、東岳、及澳花，生育頗佳。

萬壽菊以在金洋栽培為佳。

慈蘭與韭蘭在南澳鄉之栽培，亦頗普遍，慈蘭在流興、金洋、樟仔林、新武塔、南澳、碧候、及澳花栽培尤多，而韭蘭則以東岳為盛。

菊花之栽培，分佈於流興、新武塔、南澳、東岳、及澳花等部落間，生育尚佳。

鳶尾栽培於樟仔林、新武塔、南澳、東岳、及澳花等部落中。

臺灣連翹在南澳鄉亦係作綠籬之用，而在樟仔林、新武塔、南澳、碧候、東岳、及澳花一帶，栽植尤多，生育亦好。杜鵑在樟仔林、金洋、流興一帶，生長甚盛。

百合亦係野生於金洋、流興、與樟仔林一帶。

大麗花在南澳鄉遠遜於太平鄉，僅在金洋一處見之。

九弓在南澳鄉，以樟仔林為最多，其次則為南澳、鹿皮、碧候、東岳、及澳花等部落。

櫻花僅栽植於流興及金洋兩部落。

薔薇之栽培，在金洋與流興二處頗盛，而在新武塔、碧候、及東岳等處亦有之。

丁、太平南澳兩鄉園藝資源之開發

宜蘭縣太平鄉及南澳鄉兩個山地鄉之園藝資源，有如上章所述，目前極宜加以開發，以配合橫貫公路之開闢者，自以果樹與蔬菜為首要，花卉方面雖在太平鄉，如大麗花等夏季切花，仍儘有其資源上之開發的價值，但在目前，實居次要，茲僅分述太平南澳兩鄉之果樹與蔬菜的發展於後：

1. 太平南澳兩鄉果樹之發展

一、在那些地方發展那些果樹及其發展該種果樹之原因

據實地調查及研究結果，認為第一步應先就海拔較高之地區，發展溫帶果樹，並按海拔之高低分別選定果樹之種類，但為作成產業性之山地果樹生產區，所選定之種類不宜多，故暫擬在海拔一千九百公尺以上之地區，如鞍部發展蘋果，在海拔一千二百至一千七百公尺之地區如埤南、金洋、流興發展胡桃板栗、及臺灣優良之砂梨。

在一千九百公尺以上地區，如鞍部及有勝，其氣溫年平均數為 13.8°C ，冬季十二月至一月降雪，四月至十月（生長期）氣溫平均數為 16°C 左右，世界蘋果重要區為我國大連為 17.9°C ，青島為 18°C ，日本札幌 13.5°C ，青森 18°C ，美國紐約州之Geneva為 15.6°C ，故就生育期之氣溫來講，該地區為適於蘋果栽培之地區，但就雨量來講，似嫌過多，在生育期間，（四月至十月）平均為 1595mm 左右，在世界重要蘋果產區，均無超過 1000mm 以上者，僅就雨量來看，一定會使蘋果生長花芽分化及產量受到影響，但實際上，其雨量，大多集中於八月至九月，而四月至七月雨量並不多，降雨日數亦少，因之對生育及花芽分化無嚴重的影響，又十月以後雨量較少，日照增多，故在該地區宜栽培早熟或晚熟品種，庶不致影響果實之品質。

據聞過去曾在有勝派出所附近種有數株蘋果，並已結果，每株年可產三百餘斤，惜在光復時被火燒掉，有兩株後又復活，被環山之山胞移至環山部落，今尤健在，不過缺乏管理（更加海拔較低）年產不過幾十個。據聞在七月下旬，即已成熟，推測可能為早熟種之紅魁（Red Astrachan），據以上之研討，不難明瞭吾人之所決定在該地區發展蘋果之理由。

其在一千七百公尺左右之地區，冬季無雪，氣溫平均數 16°C 左右，生育期間（四月至十月）約在 16°C 左右，冬季溫度稍高，雨量與前述地區相似，對於若干砂梨系統之優良品種，尚能適合，而對較耐濕而冬季需要低溫較少之西洋梨品種，亦能發育良好，復觀、桃源栽培梨情形，現有20與27年生之長十郎五十六株，廿世紀梨六十株，洋梨（Kobu）三十五株，冬梨五株，小冬梨六株，其生長及產量，均尚良好，洋梨每株可產八百斤，長十郎及廿世紀梨每株可產三百斤，其中以廿世紀梨成熟最早，約在七月底，長十郎在八月上旬，洋梨在九月下旬，冬梨可遲到十一月，近年因栽培有利，又新植長十郎一百株，廿世紀梨八十株，洋梨五十株，冬梨四十株

，據實際生長產量及栽植之情形，可知此類地區梨之栽培自無問題，不過亦應選早熟及晚熟之品種，抗濕性較大者。

其在一千二百公尺左右之地區，氣溫稍高，對梨之栽培，稍有不和，如佳陽梨之生育即不如桃源，且目睹有秋季開花之現象，故在此類地區則主張以胡桃、板栗為主，對梨之發展，應加限制，或選臺灣較優之品種栽之，而該地之各部落附近反有生長旺盛結果優良之板栗。但在八百公尺以下之地區，如南澳鄉之樟仔林，太平鄉之寒溪、留茂安，雖亦有板栗生長，惟因氣溫較高，果實在未完全充實以前即裂開。而在南澳鄉及流興所栽，均很充實，故吾人根據事實，決定此類地區發展板栗。至於胡桃，吾人僅見野生者，在山林中混雜為數頗巨，並亦採到果實及幼苗，按其野生之狀態，推想該地區亦必適於栽培種，日據時僅在南投縣靜觀發現栽培種之殘株，但未見果實，按一般情形推測，如以野生胡桃為砧木，生育結果必極可能。

二、發展果樹之途徑及其可能性

山胞知識雖淺，但頗聰明，稍為示範，定能仿效，據吾人研究之結果，認為過去之發展推廣所以大多失敗之原因，不外兩端：一為只推廣苗木，而不推廣其管理方法，致所栽之苗木非因管理失當而死亡，即因病蟲發生無法防除而摧毀，另一原因為日據時代推廣果樹，收穫非山胞所有，山胞無培養之興趣，終至荒蕪死亡，故吾人今日之發展，山地果樹，必先使其明瞭是為他們而發展，同時不但推廣苗木，並且經常派人指導其如何管理，如何防除病蟲，務使其所栽之苗木，能達成結果，同時設立實驗場，以供其觀摩，增加其對指導人員之信心，如此數年後，必有所成。故吾人所擬之發展方法有二，一為在某部落選稍有經驗者數戶作為示範農戶，先分給果苗若干，經常派人巡迴指導，一戶成功後，他戶必儘力效仿之，較諸集中訓練之效果大而經濟，因果樹為多年生，其生育結果，非短期可使之明瞭，此種示範農戶亦等於吾人實驗場，因其所有權為山胞，故山胞必能盡心管理。一為設置實驗場，作各種管理上之實驗，供指導人員之依據，並同時繁殖苗木，供一般山胞之需，就吾人調查所知，山胞多數已知果樹栽培之重要，並了解為了生活改善，或為其子孫生活，惟有栽培果樹始可解決，故苗木之需求極為迫切。吾人如能乘其明瞭及興趣而推廣苗木，更加以指導，則成功之可能性極大，如此時機一過，亦必如日據時期推廣之果樹，非不加管理即將之伐光。如埤南過去有二百株板栗現已完全伐光。故吾人主張設置示範農戶及實驗場，應把握時機，同時並進，否則當山胞興趣已冷或熱心計劃人感到發展上許多麻煩，則此項山地園藝開發也許會石沉大海，因山地工作並非吾人想像之容易，必須先與山胞建立感情，取得信任後，工作始能推動。

三、發展成功之主要條件

一個事業之成功，必須多方面之配合，發展山地果樹亦非例外，固然主要看計劃之周詳程度，而負責機構之可靠性尤為重要。其次要看經費供給之情形及苗木之來源與繁殖。計劃周詳之程度，要看計劃人之對山地各方面了解之程度，負責機構之可靠性要看負責機構負責人熱心之程度如何，經費為發展事業之基礎，如供給發展之經費不充裕足以影響事業之發展，苗木之來源，亦需事先詳加考慮，否則亦為構成失敗之因，此外如指導人員之選擇，亦與發展上有重要之關係。

2. 太平南澳兩鄉蔬菜之發展

一、過去之推廣

日人據臺時期，對於山地栽培蔬菜，亦多注意推廣獎勵，惟其所實施之性質，尚只限於以山胞家庭蔬菜栽培為範圍，蓋山胞對於蔬菜之栽培與食用，從來不多注意，即現在尚有未養成習慣者，為提倡山胞對於蔬菜之栽培與重視，過去曾多年分發種子，分配試栽，每一部落，幾均有推廣，惟日人所採之方式，亦與果樹之推廣相同，係以警察派出所為重心，分發種子，限定每戶種植若干地積，一切以命令行之，不脫奴役政策之舊軌，山胞對於蔬菜之栽培、利用、及其經濟價值等，並不瞭然，更不明採種留種之方法及其重要性，因之，此種推廣雖行之有年，然因山胞一切在被動情形下，進行成果極少，故臺灣光復後，山地情形仍復依舊，山胞對於蔬菜之栽培及採種，既無技術之習得，亦無自發之興趣，過去曾試種良好之蔬菜，現在均已斷絕，不見仍有栽培，此係一般推廣情形，成果大抵如此。至於蔬菜經濟栽培，就旅行山地所見，過去並無有計劃之發展，蔬菜採種之經營，太平鄉之四季，已有初步之進行，尚無確切之成果，此為過去山地蔬菜發展之大概情形。

二、栽培之現況

1. 高山地區，現在關於蔬菜栽培之情形，就旅行山地所見，較以前漸多進步，可分四方面簡要述之：

① 家庭蔬菜栽培——家庭小規模栽種蔬菜，以自供食用，近年在山地各村落已多注意，進步之因素，固有多端：

② 光復後政府不斷地繼續提倡與指導。

③ 國民教育普遍實施，山胞知識提高。

④ 光復後山地平地交往頻繁，生活習慣漸多改進。

⑤ 平地人進入山地及居住山地者漸多，尤以學校教師及山地行政、警察等人員住在山地者，因栽種蔬菜，無形中發生有力之範示作用，綜此諸端，故家庭蔬菜栽培，漸見發達，惟山地種植蔬菜，多不在部落近旁，一因地積或灌溉條件有所限制，再則部落中人畜為患難以管理，故蔬菜多植於遠處水利方便之處，山胞日出而作，耕獵為生，菜地即在山間，兼帶管理之，至居在山區中之平地人，其種菜管理則較精到，其種植範圍，自亦只能限於住所附近，故每至一部落，即常易見之，有些完全為平地人分佈之區域，如太平山等地，林場員工，栽培蔬菜甚多，夏季期間在山地所見者，皆為平地秋冬所植之種類，生長旺盛，鮮嫩可愛。

2. 蔬菜經濟栽培——栽培規模較大，完全以經濟生產為目的，採收後，運出平地銷售者，近年在山地若干區域，亦漸發達，太

平鄉之土場一帶，近年蔬菜經濟栽培，亦甚發達，多由原住在此區之平地人經營，其種類有洋葱、結球白菜、芥菜、蘿蔔、番茄、辣椒、馬鈴薯等，尤以番茄為最普遍，每年至少十萬餘株，品種為夏光種，土場全村，如土場、多望、留茂安、烏帽山

各地，普遍皆有種植，尤以土場、多望、烏帽山三處蕃茄栽培為居民主要之生業。

3. 蔬菜採種栽培——太平鄉方面在四季後面高山上，有一蔬菜採種場地積共一甲四分，現由鄉公所派人管理，其地土質肥沃，坡度甚小，經營採種之蔬菜有蘿葡、甘藍、及馬鈴薯三種，蘿葡與馬鈴薯輪種繁殖之品種，一為美濃早生，十月播種，採種前切根移植一次，五月間種子成熟開始採收，一公頃可收籽二〇〇一二五公斤，馬鈴薯於蘿葡採收後，六月間下種，十至十一月收穫，如不輪栽，則一年可種二次，第一次可於二月間下種，至六月初亦可收穫，山地因土壤疏鬆，而有機質豐富，即不施肥，亦能有相當之產量，此外該場尚種甘藍，計用地四分，去年係九月中旬播種，約經二十餘日移植一次，十一月初定植，翌春收穫，每分地約可採收種子十公斤。蔬菜採種，在太平鄉之土場村，多望農民亦有經營者，以芥菜、蘿葡為多，芥菜品種為肉芥菜。

4. 特殊蔬菜種類——山地亦常見有若干特別蔬菜種類，而為平地不易見得者，芋為山胞重要食物，種類甚多，有些品種在平地未曾見到者，如在南澳鄉之鹿皮曾見有一種芋頭植株壯大，母芋突出地面作紫褐色，可食亦可作飼料，肥大者每株可收七八斤，據聞係自南洋帶回之種類。豆之種類，在山地亦多，有者為半野生性，亦可作綠肥作物，在太平山上有的一種南瓜品種，花與果實與平常栽培者大為不同。此外苦瓜西瓜，山地均見有野生品種，足供研究蔬菜者之玩味，金針菜在平地紅花種易於開花，山地則品質優良之黃花種生長開花甚好，在山地為發展有望之蔬菜種類，其餘如香菇、木耳、竹筍，亦當列入蔬菜，在山地產量甚豐，香菇尤為近年重要之山產，已在開始外銷，前途極為有望。

三、經營上之問題

山地蔬菜之經營，必先考慮若干重要問題，舉其要者有下列諸端：

1. 須為運輸便利之區——蔬菜以供生食為主，必須保持新鮮，始有販賣價值，蔬菜種類中，除極少數可以稍行貯藏或乾製外，餘皆賴能迅速運輸，故交通便利，實為蔬菜經營首要條件。
2. 須為灌溉便利之處——蔬菜不如果樹，灌溉最為重要，水利條件、應為蔬菜經營首要考慮者。
3. 須有相當之技術及設備——蔬菜栽培，為集約之農業經營，一般之栽培管理，固須多有新的技術、知識及經驗，而病蟲防除與蔬菜採種，更賴有相當之設備，山地發展蔬菜經營，山胞知識與經驗不足，須賴有充分之訓練與輔導。
4. 其他須兼帶考慮之事項——蔬菜栽培須要充足之肥料，山地有機質雖較豐富，然化學肥料之供應與補充，亦屬重要，又經營上之種類與栽培之季節，最須研究考慮，栽培何種蔬菜，於何種時期種植較為有利，自為經營上須先決定之問題。此外蔬菜加工業亦當配合發展，尤以簡易之脫水乾燥設備，在山地最為重要。至於蔬菜採種栽培，則須有合適之地位與設備，採種種類，先須決定，採種技術，則尤須有專門之知識。

四、將來之發展

1. 發展有望之區域——山胞蔬菜栽培須在適宜之地位，即海拔高度最好在二千公尺以上者，此外尚須地勢較平，灌溉方便，土質肥沃，交通便利，以上各條件，均能具備，則經濟經營，始能有望，太平鄉自土場以上，現在蔬菜生產，已漸發達，將來橫貫公路北線修通，最有希望之區域，為四季埤南間之二大平臺，總面積達三四百甲，鞍部有勝間，高平地積亦多，將來改進水利，將成為中部山地園藝發展之中心，且尚可安插大量人口，此一帶夏季兩日較少，對於蔬菜之生產，尤為有利，南澳鄉方面，高冷地區，在舊武塔以上，金岳金洋一帶，因交通不便，將來發展乾果類之胡桃板栗尚可，蔬菜方面，除香菇木耳金針等可以乾製之種類外，其他因受交通限制，均無希望。

2. 發展有望之種類——山地適宜發展之蔬菜，種類甚多，夏季平地葉菜果菜，均感缺乏，山地可以生產品質較佳之葉菜，如結球白菜、甘藍、雪裡紅、菠菜等以供應平地果菜則以番茄、茄子、辣椒及各種豆類之栽培較為有利，根菜如蘿蔔、胡蘿蔔，倘生產適時，亦屬有望。此外最賴山地供應之蔬菜種類，如馬鈴薯、百合、山藥、筍、香椿、金針菜、香菇等在山地栽培，尤屬相宜。至於採種栽培，則當以平地需要最多而種子缺乏之種類為主。

3. 發展有望之時間——山地蔬菜之經營，因地制宜，固屬必要，而因時制宜尤為重要，栽培時期一項，在山地蔬菜經營上，為關係成敗之重要因素，同一種類，必須研究山地栽培最適之時期，換言之對於平地必須為所謂「不時栽培」，產品上市，須乘其所乏，才能有利。多數蔬菜，在平地為秋季播種，冬春收穫，山地則須能春季播種，夏秋收穫，方可得較高之利益，以番茄為例，平地多在秋季八九月栽培，冬春兩季，為出產最盛之期，入夏以後，產量漸少，夏秋之交，尤為缺乏，蓋番茄發育開花，結實之適溫，為攝氏二十三度左右，平地夏期，因氣溫過高，不適番茄之生育，山地則夏秋期間之溫度，適為番茄發育良好之氣溫，故蔬菜栽培，在山地必須把握適當之時期，以事生產。

戊、結 論

我人在此第二個暑期，即中華民國四十五年暑期之山地園藝資源調查中，範圍雖僅及於宜蘭縣太平鄉與南澳鄉之兩個山地鄉，然此兩個山地鄉之地位，正位於亟待建築中之橫貫公路北線，可與臺中縣之和平鄉以及南投縣之仁愛信義兩山地鄉相聯結，且可代表臺灣東北部之山地，實儘有其開發之價值。僅就此二山地鄉之園藝資源而言，我人一行四十八人，在此次實地調查中，所獲結論，亦是肯定的，並認為：

1. 最可注意之園藝區域，計為：

- 一、在太平鄉者——鞍部、埤南、馬羅亞平臺與四季以及土場以上之區域。
- 二、在南澳鄉者——金洋、流興，以及樟仔林以上之區域。

2. 最應發展之園藝資源，計有：

- 一、果樹方面：
 1. 太平鄉：蘋果、梨、板栗、胡桃、及部分之柑橘類，如甜橙、溫州蜜柑、與椪柑等。
 2. 南澳鄉：梨、板栗、胡桃、甜橙。
- 二、蔬菜方面：
 1. 太平鄉：馬鈴薯、番茄、及其他夏季蔬菜。
 2. 南澳鄉：香菇。
- 三、花卉方面：
 1. 太平鄉：大麗花等夏季切花。

3. 應予作成產業性山地園藝生產區域計為：

- 一、鞍部區——連有勝及合歡山一帶預定為二百公頃之草果。
- 二、埤南四季區——約二百公頃之梨板栗及胡桃。
- 三、留茂安烏帽山與土場區——夏季蔬菜。
- 四、金洋與流興——約五十公頃之板栗梨及胡桃。

為從事太平與南澳兩山地鄉園藝生產之發展，並為配合整個橫貫公路南北兩線廣大區域之開發計，目前實應：

- 一、在各山地部落中、擇定示範農戶、以作園藝生產事業推廣之據點。
 - 二、在鞍部與有勝間，成立一山地園藝實驗場，以作山地園藝實驗及苗木繁殖與生產指導之中心。
- 當此山地園藝生產事業發展至相當期間，更應隨即協助山胞成立太平與南澳兩鄉之山地園藝生產運輸合作社，以解決生產運輸上所可能發生之各項困難問題。

關於山地園藝生產之輔導問題，在前此印行之臺灣中部山地園藝資源調查報告中，已曾提及，此在太平南澳兩鄉自亦可適用。

己、建議

根據此次為期四十日在太平南澳兩山地鄉實地所作之山地園藝資源調查之結果，得悉過去在山地推廣之園藝作物，無論其以派出所為中心，或直接分發苗木與山胞，均鮮著成效，考其最大原因，不外有關於發展之輔助工作未能同時進行，茲據調查所獲得之各項結論，特草擬五項山地園藝發展計劃草案，因尚未達實施階段，故僅述及目的發展區域及進行步驟，作為吾人對太平南澳兩山地園藝發展之初步建議。

1. 鞍部有勝間山地園藝示範場計劃草案。

- 一、目的：為發展山地園藝能獲得實際效果特設此示範場，負責繁殖，推廣指導及山地青年實習等事宜。
- 二、示範推廣之區域：和平、太平、南澳及秀林等四山地鄉。
- 三、示範場之位置及大小：設於橫貫公路中心之鞍部有勝間面積預定為五十公頃。
- 四、主持者：臺灣省立農學院園藝學系。
- 五、其詳細計劃另訂之。

2. 蘋果推廣計劃：

- 一、目的：為提高山胞生活，節省每年蘋果輸入之外匯，特擬此計劃。
- 二、發展區域：鞍部、有勝及合歡山一帶，預定為二百公頃。
- 三、進行步驟：

- a. 先就各地區較近部落，各選出數戶山胞作為示範農家。
- b. 輸入蘋果苗，由有勝示範場指導示範農家每戶先植若干株。
- c. 由有勝示範場推廣員巡迴指導，關於管理及病蟲害防治等事宜。
- d. 由有勝示範場繁殖苗木，逐年推廣於其他山胞種植。
- e. 由有勝示範場適期招集示範區內青年來場實習，藉以訓練其關於一切栽培管理上之技術。

3. 梨栗胡桃推廣計劃：

- 一、目的：生產優良品質之梨、栗、胡桃運銷平地，藉以提高山胞之生活，特擬此計劃。
- 二、發展區域：太平鄉四季上面馬羅亞大平臺及埤南大平臺，約二百餘公頃，南澳鄉之金洋金岳兩村約五十公頃。
- 三、進行步驟：

- a. 由鞍部有勝示範場輸入苗木就四季埤南金洋金岳各部落各選出示範農家數戶，每戶發給苗木若干株，指導其種植，

並派員巡迴指導，關於管理及病蟲害防除事宜。

4. 夏季蔬菜之生產計劃：
b. 由有勝示範場繁殖苗木，再逐漸推廣於其他農戶。

一、目的：生產夏季蔬菜及蔬菜種籽，以供本省平地之需，籍可提高山胞之生活，特擬此計劃。

二、地區：土場村包括烏帽山、留茂安、多望等地。

三、進行步驟：

2. 由鄉公所輔導組織夏季蔬菜產銷合作社。

b. 由產銷合作社擬定生產計劃，向銀行貸款，推動生產事宜，並設技術人員，經常指導其栽培管理及病蟲害之防治。

5. 其他之園藝發展計劃草案：

A. 柑橘類之推廣計劃：

一、目的：增加山胞之收入改善山胞之生活。

二、地區：太平與南澳兩鄉海拔較低之地區，如太平鄉之濁水及松羅兩村南澳鄉之武塔碧候兩村，均可按其地位之高低，分別推廣甜橙溫州蜜柑及椪柑等。

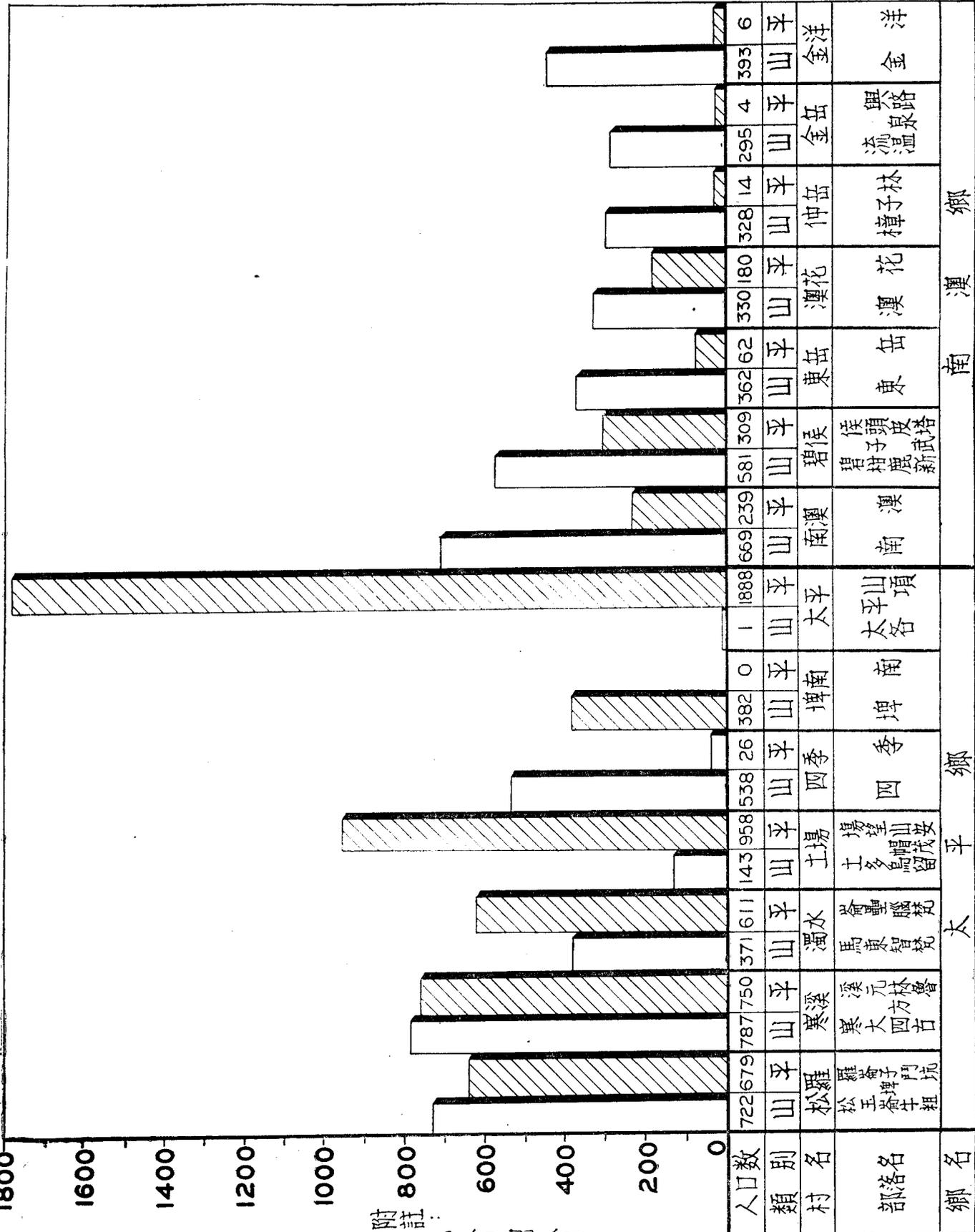
三、推廣方法：由鄉公所在各適宜地區設立示範場及苗圃，並設置推廣專員負責，指導一切栽培管理及病蟲防治事宜。

四、進行步驟：首先由各鄉建設科商同有關機構擬定詳細計劃，請求有關機關輔助，或貸款購買優良種苗砧木，種子農具及藥劑肥料等，成立示範場及苗圃，以後每年按計劃推廣若干苗木，當已大量生產時，則成立運銷合作社，接辦推廣一切業務。

庚、資料統計

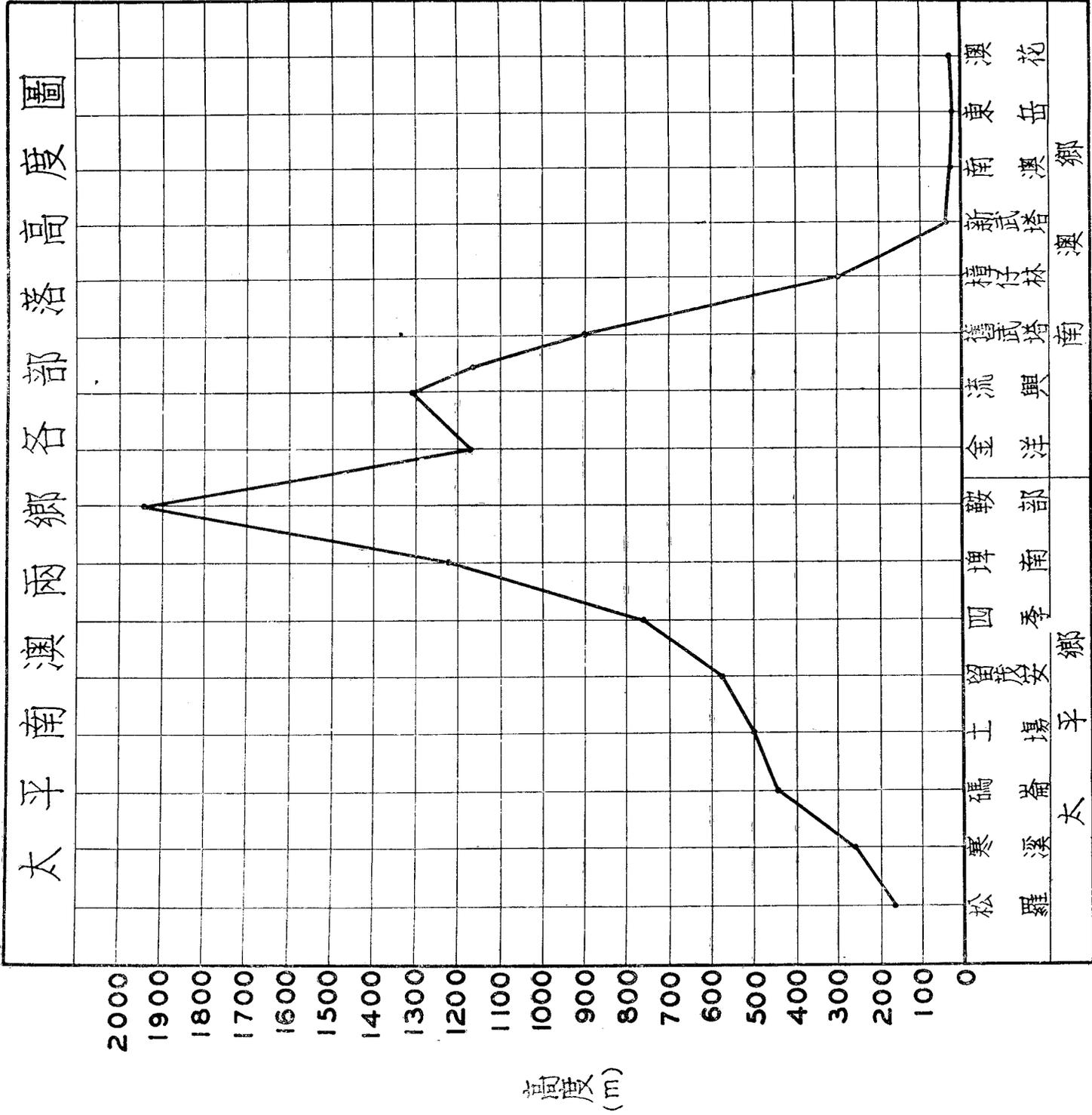
1. 太平南澳兩鄉各村人口統計圖(附圖一)
2. 太平南澳兩鄉各部落高度圖(附圖二)
3. 太平南澳兩鄉各部落園藝資源分佈表
 - (一) 果樹分佈表(附表三)
 - (二) 蔬菜分佈表(附表四)
 - (三) 花卉分佈表(附表五)
4. 太平南澳兩鄉重要園藝作物分佈圖
 - (一) 三葉海棠分佈圖(附圖六)
 - (二) 梨分佈圖(附圖七)
 - (三) 粟之分佈圖(附圖八)
 - (四) 番茄之分佈圖(附圖九)
 - (五) 馬鈴薯之分佈圖(附圖十)
5. 兩鄉可能發展園藝作物區域圖(附十一圖)

太平南澳兩鄉各村人口統計圖



附註：
 山代表山胞人口
 平代表平地人口

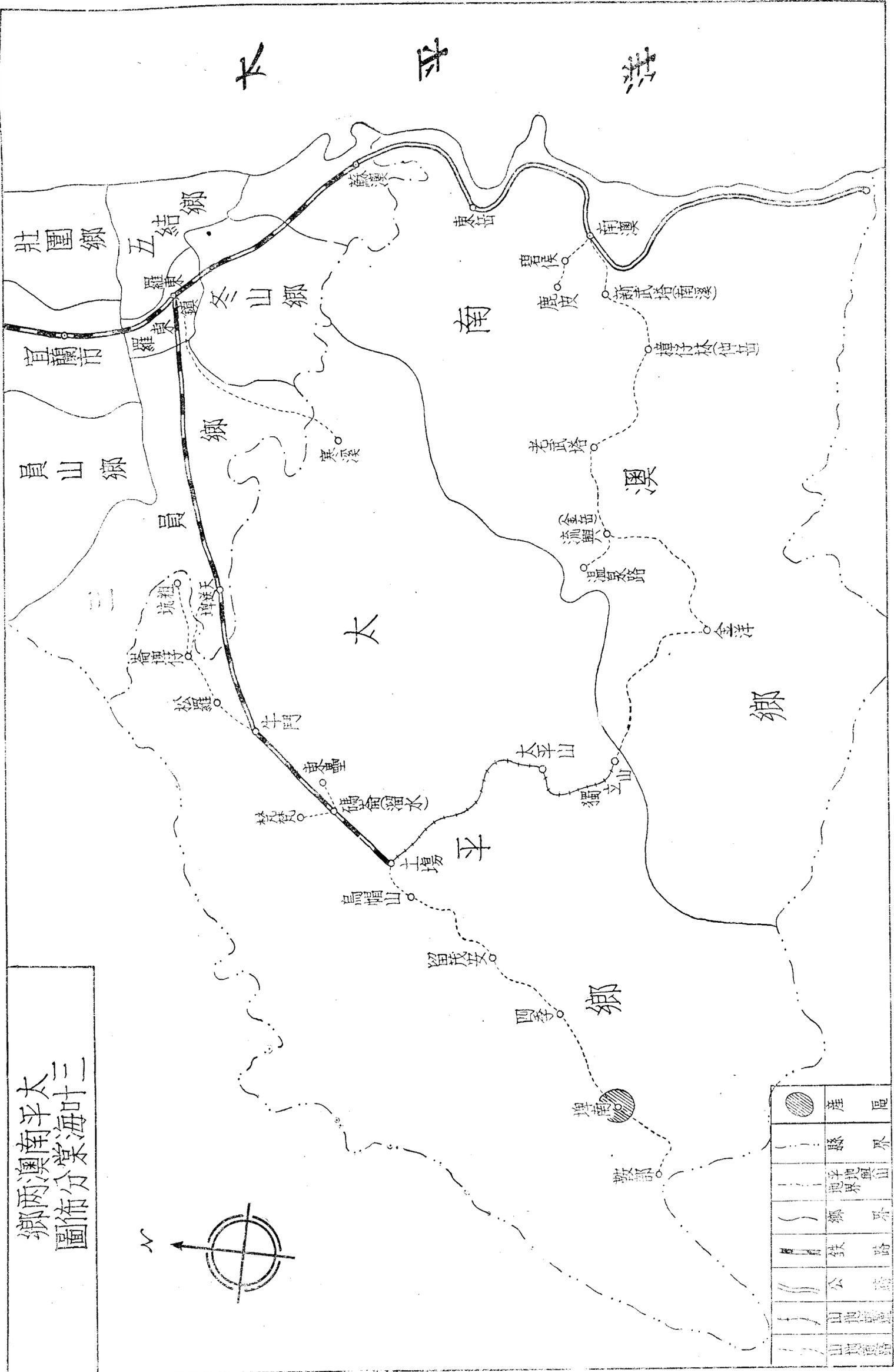
附圖一



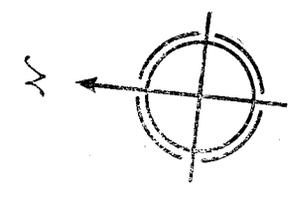
太平南澳兩鄉山地園藝資源調查重要花卉資料表 (附表五)

花卉名稱	木槿	薔薇	櫻花	九弓花	桂花	大麗花	百合	壯鵬	臺灣連翹	鳶尾	唐菖蒲	石斛蘭	蘭花	聖誕紅	葱蘭	韭蘭	萬壽菊	扶桑	石蒜	龍舌蘭	雞冠花	射干	美人蕉	毛地黃	月見草	青蘭	月桃	
																												部
太平	寒溪	廿	廿			十	十	十				廿	十								廿	十			十			
	崙埤子	廿	十	十		十		十				十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十					
	松羅	廿	十	十		十	十	十	十			十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十					
	牛鬮	十	十	十					十	十		十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十				
	碼崙	十	十	十					十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十				
	梵梵	十	十	十					十	十			十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十				
平	東壘	十	十	十	十	十	十	十	十	十		十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十					
	土場	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
	烏帽山			十					十											十			十					
	多望	十	十						十						十									十				
	留茂安	廿	十	十	十	十	十	十	十			十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十				
	四季	十	十	十		十	十	十	十				十	十						十			十	十		十		
鄉	埤南	十	十		十	十	十	十	十	十			十									十	十					
	鞍部					廿	十				十																	
	太平山	廿				十	十																十	廿	十	十		
	金洋	廿	十			十	十	廿					廿	十									十	廿	十	十		
	流興	廿	廿				十	廿				十	廿	十								十	十	十	十	十		
	溫泉路													十									十					
澳	樟仔林			廿				廿	十	十			廿	十								十	十	十				
	新武塔	十						十	十		十	廿	十	十									十					
	南澳			十				十	十		十	廿	十	十									廿			十		
	碧候	十	十					廿				廿	十	十	十	十	十	十	十	十	十		廿			十		
	鹿皮			十										十									十				十	
	東岳	十	十					十	十		十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十		廿			廿		
鄉	澳花			十				廿	十		十	廿	十	十	十	十	十	十	十	十	十	廿						

太平洋

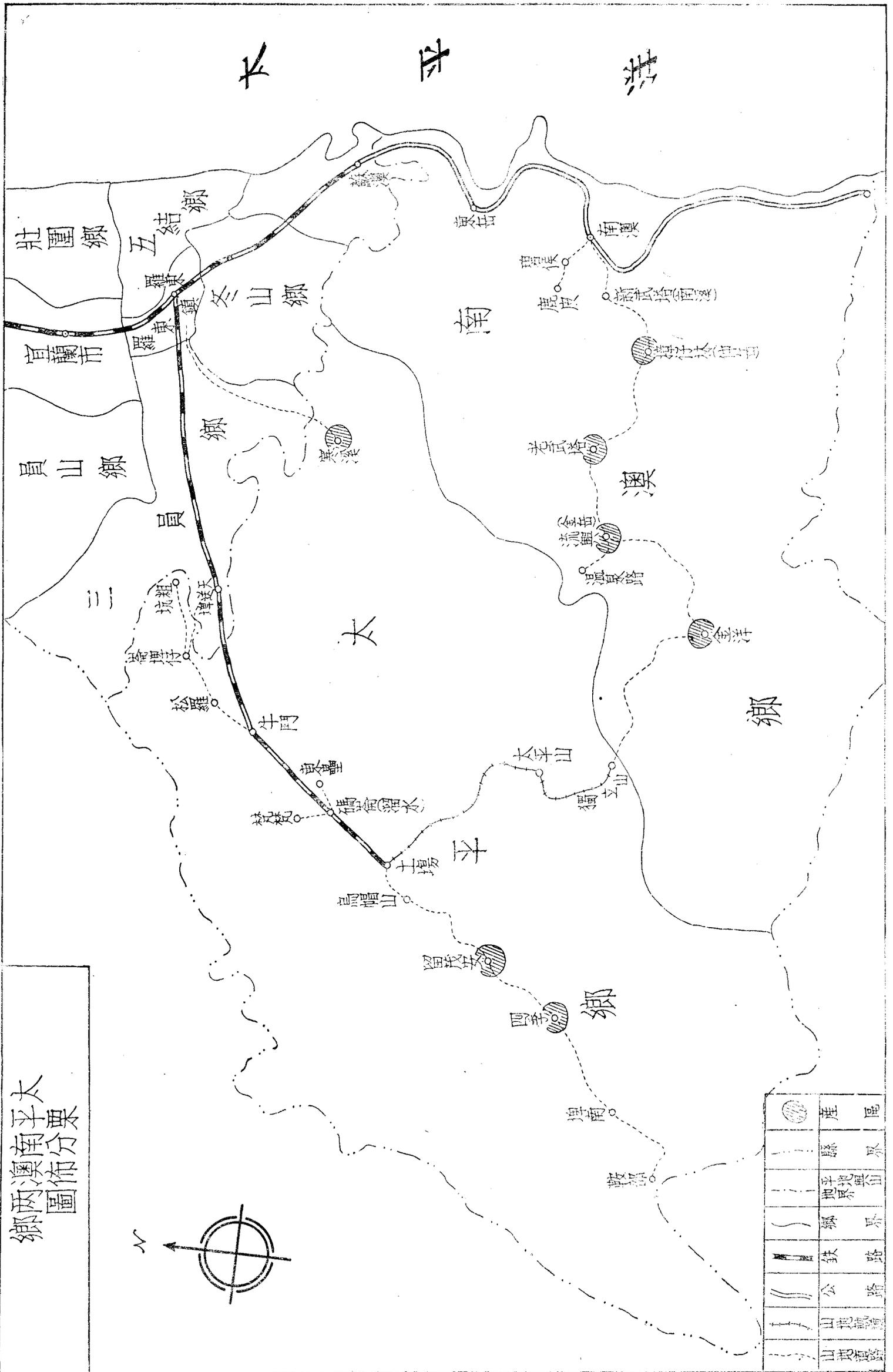


太平洋南澳兩鄉
三叶棠分佈圖

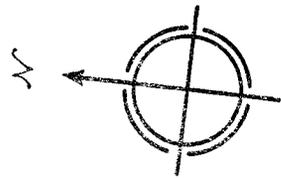


	產區
	縣界
	平地與山 地界
	鄉界
	鐵路
	公路
	山脈
	山脈

太平洋



太平洋南澳兩鄉分佈圖



	山脈
	山脈
	公路
	鐵路
	鄉界
	縣界
	區產

版權所有
翻印必究

臺灣省宜蘭山地園藝資源調查報告

中華民國四十六年七月出版

著者 程兆熊 黃弼臣 朱長志

發行者 中國農村復興聯合委員會

印刷者 興臺印刷廠

臺北市承德路十七號

電話：四三三一七 四四四三一

售價：
新臺幣壹拾伍元
美金柒角伍分

(郵費另加)

行政院農委會圖書室



0007955