

號六十第刊特會員委合聯興復村農國中

告報查調源資藝園地山部中省灣臺



系藝園院學農立省灣臺

編合 志長朱 臣彌黃 熊兆程

月四年五十四國民華中

635
2632

FOR REFERENCE
NOT TO BE TAKEN FROM THIS ROOM

號六十第刊特會員委合聯興復村農國中

告報查調源資藝園地山部中省灣臺



系藝園院學農立省灣臺

編合 志長朱 臣弼黃 熊兆程

JOINT COMMISSION ON RURAL RECONSTRUCTION, LIBRARY
月四年五十四國民華中
中國農村復興聯合委員會
圖書室

序 言

本省因人口繼續增加，如何高度集約開發農業資源，以應未來需要，為當前農業最基本問題。其途徑（一）為利用科學技術，在現有平原耕地上繼續提高農作物每公頃產量，目前大部份農業增產工作屬之。（二）為合理利用接壤平原之坡地，不僅求作物每公頃產量提高，且務必保持水土，不使冲刷，此類工作近年已由各機關推動；其中最重要者為省農業試驗所辦理將及二年之全省農林邊際土壤調查及農復會、農林廳、臺糖公司等開始推行之水土保持示範教育工作。（三）為海埔新生地之開發利用，各方現正着手調查。（四）為計劃高山資源之開發；森林資源已由農復會與林管局等合作完成航空測量。農牧增產之可能，局部可由航空測量結果推測，但實際增產工作之籌劃，必先明瞭山區現有農作物及野生植物生長實況，方可因地制宜，配合交通開發，計劃推廣。

臺中省立農學院園藝系由本會協助經費於四十四年暑假由教授講師等七人率領同學四十五人，分為三隊，自八月廿五日開始至十月六日止，調查臺中縣和平鄉，南投縣仁愛鄉，信義鄉三個鄉之園藝作物生長及分佈情形，兼及一般地形，土壤，氣候及交通情況。調查結果經該系整理為本報告。文內「調查經過及概況」一章，縷述各鄉各村作物生長實況。「調查觀感」及「結論」二章為該系同仁根據調查結果所作綜合檢討。

按和平、仁愛、信義，雖僅三鄉，實包括臺中南投二縣全部山地，尤以臺中縣和平鄉自白冷以迄有勝一線即當局計劃開辦橫斷公路主線所經之路。本調查之完成，對開發山區農業提出詳細資料及具體建議。

中國農村復興聯合委員會
植物生產組組長

張 憲 秋

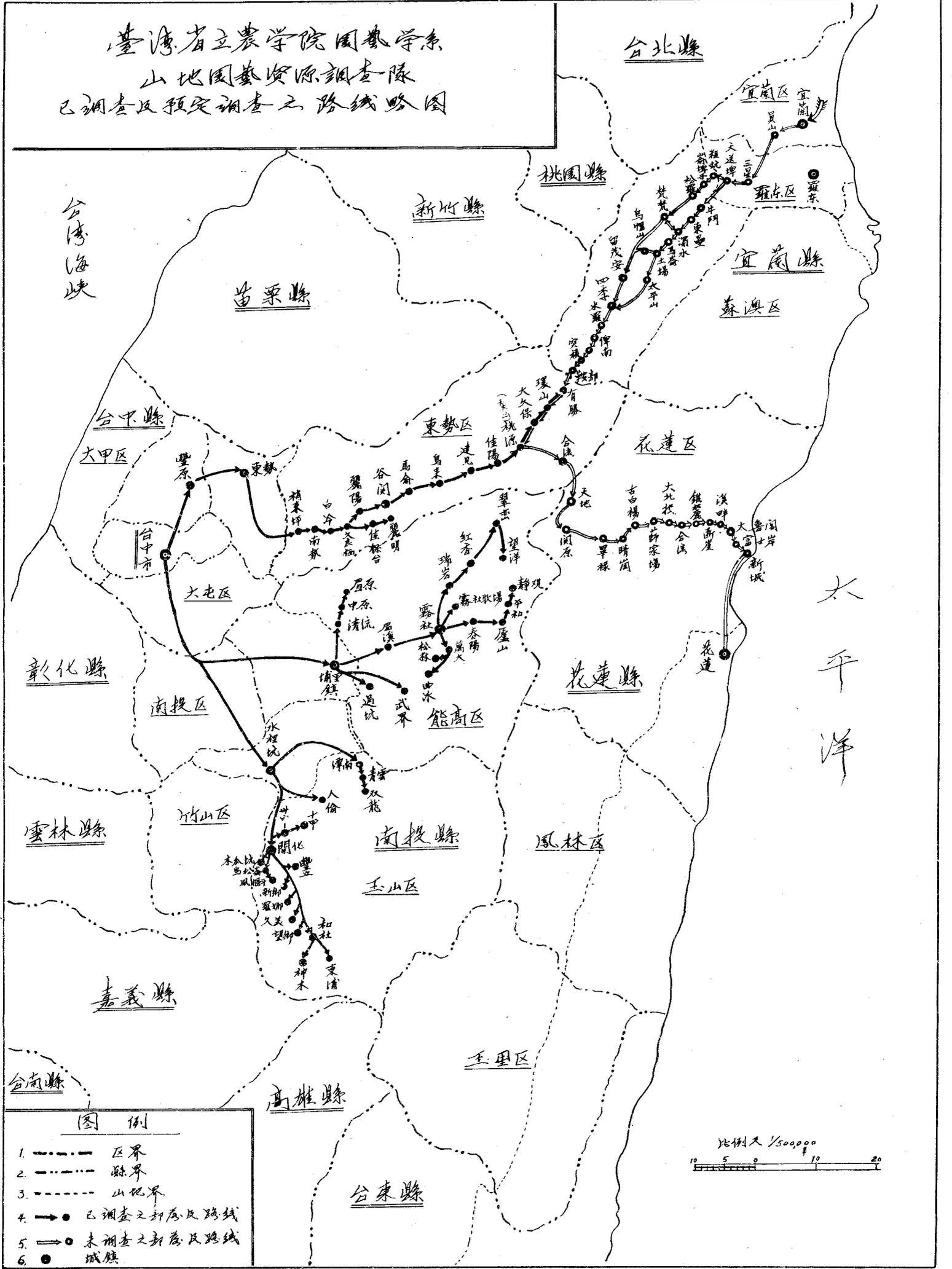
四十五年三月

日

臺灣省立農學院園藝學系

山地園藝資源調查隊

已調查及預定調查之路線略圖



台北縣

桃園縣

新竹縣

苗栗縣

台灣海峽

台中縣

東勢區

花蓮區

大甲區

大屯區

靜現

新城

太平洋

彰化縣

南投區

花蓮縣

雲林縣

竹山區

南投縣

鳳林區

嘉義縣

玉山區

台南縣

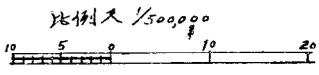
高雄縣

玉里區

台東縣

圖例

1. - - - 區界
2. - · - · 縣界
3. - · - · 山地界
4. —●— 已調查之新區及路線
5. -○- 未調查之新區及路線
6. ● 城鎮



台灣省中部山地園藝資源調查報告書目錄

甲、緒言

(一——七)

1. 發展山地園藝之重要性
2. 調查之目的與任務
3. 調查工作之籌備

乙、調查經過及概況

(七——四六)

1. 和平鄉

- 一、南勢村：①稍來坪 ②南勢 ③白冷 ④裏冷
- 二、博愛村：①麗陽 ②谷關 ③久良橋
- 三、八仙村：①佳保台 ②新山
- 四、平等村：①佳陽 ②桃源 ③大保久 ④環山 ⑤有勝
- 五、中坑村：中坑坪
- 六、自由村：①牛欄坑 ③三叉坑 ②雙崎 ③達觀 ④山脚

2. 仁愛鄉

- 一、互助村：①清流 ②中原
- 二、新生村：①眉原
- 三、中正村：①過坑
- 四、法治村：①武界 ②曲冰
- 五、大同村：①眉溪 ②霧社
- 六、春陽村：春陽
- 七、合作村：①廬山 ②平靜 ③靜觀
- 八、發祥村：①瑞岩 ②紅香
- 九、力行村：①翠巒 ②望洋

3. 信義鄉

- 一、明德村：①十甲、三十甲②開化③豐丘
- 二、愛國村：①內茅埔②木瓜坑
- 三、自強村：①烏松崙②風櫃斗
- 四、羅娜村：①新鄉②信義
- 五、望美村：①望鄉②久美
- 六、同富村：和社
- 七、東埔村：東埔
- 八、神木村：神木
- 九、地利村：①潭南②青雲
- 十、人和村：①雙龍②人倫

丙、調查觀感.....(四七——六五)

- 1. 發展山地園藝之可能性與潛在力
- 2. 發展山地園藝之困難
- 3. 應予開發之山地園藝作物種類
- 4. 發展山地園藝之有效途徑

丁、結論.....(六五——六七)

戊、建議.....(六七——七〇)

- 1. 和平鄉園藝發展計劃
- 2. 仁愛鄉園藝發展計劃
- 3. 信義鄉園藝發展計劃

己、資料統計.....(七〇——七二)

1. 各鄉各部落人口分佈圖（附圖十一）
2. 各鄉各部落之園藝資源分佈表（附表二十一）
3. 各鄉重要園藝作物分佈圖（附圖十一—十九）
4. 各鄉各部落高度圖（附圖二十一—二十二）
5. 各鄉可能發展之園藝作物區域圖（附圖二三）

台灣省立農學院園藝系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）
方兆駿（兼事務）
高嘉訓（兼事務）

二、參加學生：

1. 和平鄉參加學生
李玉寶 王景炎 崔玉亮 蘇孫波 徐鴻洲 李信芳 徐 郁 唐燕龍 黃敏展 王以歐 羅樹忠 周若男 黃新民
2. 仁愛鄉參加學生：
彭玉成 徐俊隣 陳介鐵 湯俊齡 曾癸堂 楊照輝 黃瑞慶 李玉寶 王景炎 崔玉亮 蘇孫波 徐鴻洲 李信芳
孫鴻鎮 黃敏展
3. 信義鄉參加學生：
許翠玉 張瓊瑤 林吉義 楊照輝 李玉寶 王景炎 崔玉亮 蘇孫波 徐鴻洲 李信芳 徐 郁 唐燕龍 黃敏展
王以歐 羅樹忠

第
一
部

台灣省中部山地園藝資源調查報告書

甲、緒言

1. 發展山地園藝之重要性

台灣為一多山之島，在地形上以島小山多著稱，島之中央，羣峯起伏，全省海拔，高出三〇〇〇公尺以上之山峯，多達六十二座，其中高出三五〇〇公尺者亦有二十二座，在全省總面積三五九六一方公里中，海拔低於一〇〇公尺之平地僅佔百分之三一·三，在一〇〇至一〇〇〇公尺之間者，佔百分之三七·二，一〇〇〇公尺以上者，佔百分之三一·五，故台灣平原面積甚為狹小，而山地面積則極為廣大，以如此廣大之山地，宜如何為合理之保護與利用，實為台灣現在與將來一切生產建設上最重要而最基本之問題。山區土地之利用，植樹造林，自為首要，其餘一部分可從事特作畜牧或混農林之生產，除此以外，在一五〇〇公尺以下之山地，尚可選擇地勢，以發展園藝作物，在台灣目前之情形下，山地園藝之發展，尤為急要，茲試舉數事以說明之。

(一) 台灣平地積狹小，已於前述。平坦之地，多分佈於西部。現西部土地利用，已達相當集約之程度以現有不過十分之四之可耕地，須供養近千萬之人口，目前情形，已屬不易，以後人口繼續增加，生活自將更為艱鉅。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，此其一。

(二) 台灣山嶽地帶，現仍為山地同胞生活之根據地，山胞係台灣原住民，其居住位置，高度約在三〇〇公尺至一八〇〇公尺之間，以中北部之泰耶魯族，東部之阿美族，中南部之不如族，南部之滋歐族分佈最廣。山胞現在之總人口數，不下十萬餘人，彼等因所居處之自然環境之限制，經濟文化皆甚落後，僻處深山，生活至為艱苦，今後為增進山胞收入，以謀改進其生活計，最適者，莫如因地利制宜，發展山區園藝。尤以果樹之栽培，在廣大之山區地積中，可以大量發展，將來山胞生活，僅賴此一端，即可臻於優裕，此其二。

(三) 台灣地形縱長，兼有熱帶及亞熱帶之氣候，故園藝作物，在平面的分佈，已有熱帶及亞熱帶之種類甚多。唯獨溫帶園產，現尚不足。然而台灣山地寬廣，高山峻嶺即具有溫帶及寒帶之氣候，此種天賦之環境，正宜妥為利用，以發展溫帶之園藝作物，倘高山平地，能相互配合，則台灣園藝之發展自能躍進一步，此其三。

(四) 台灣目前，溫帶園藝產品，既極缺乏，而人民在生活上又感需要，因此，外來園產品，不斷輸入，實為本省經濟上一大損失，據農林廳檢驗局檢驗統計要覽第三輯發表之統計，民國四十二年度蔬菜之進口，僅洋葱，馬鈴薯，蒜頭三者進口檢驗合格之斤數，即達九，一八三，九二六公斤。蔬菜種子進口，檢驗合格之斤數，四十二年度白菜，蘿蔔，甘藍，菠菜等十四種共

達三三，九四〇公斤。新鮮果實類之進口，僅舉蘋果、梨、棗、柑橘四者而言，蘋果在三十九年為一四七，二七〇公斤。四十年為一八一，九六九公斤，梨在三十九年為二一，三五四公斤，板栗以四十一年最多，達五四，九四六公斤，柑橘在四十一年亦達二三四，八五公斤。以上各種果蔬，如計算其價值，數目實甚可觀。吾人如發展山地園藝，則各種溫帶果品如蘋果梨棗等均可大量生產，絕不需仰賴外國之輸入，而可自謀普遍之供應。蔬菜採種在高冷之山地，亦不成問題。故發展山地園產，實可節省不少外匯，此其四。

(五)台灣因山多而高，地勢陡峻，河溪短促，水流急湍，兼以受季節風之影響，夏季雨害甚為嚴重，故台灣為維護農業之發展，水土保持，極為重要，現在政府，雖竭盡心力，以事保林造林，然山胞迫於生活上需要，仍不免濫伐濫墾，欲利用自然之地力，以事食糧之生產。吾人為謀此一問題之根本解決計，似亦捨發展山地園藝而別無他法。現台電公司已見及此，正於電源區域，獎勵山胞，種植果樹。蓋發展山地園藝，可使山地利用，合理合法，山胞生活！趨於安定，因而濫伐濫墾現象，可逐漸消除，水土保持，免致影響，台灣農業工業之生產遂可為永恆之發展，此實發展山地園藝之又一重要性。此其五。

2. 調查之目的與任務

基於上述各種原因，台灣山地園藝，有亟謀發展之需要，惟如何以謀發展，首須賴有詳細之調查，與實地之觀察，藉知現況之如何，與問題之所在。台灣山地，因地勢關係，交通仍極困難，文化尚待開發，山胞生活僻處一隅，與外間較少接觸，因之，關於山區農業環境，山胞耕作情形，過去資料，尚不見多，尤以關於園藝方面者向少注意。本院與中國農村復興聯合委員會，為謀瞭解山地園藝資源，以發展山地園藝起見，乃合力舉辦山地園藝資源調查，由中國農村復興聯合委員會資助調查所需之全部費用，本院園藝系則利用師生暑期時間，入山工作。此次調查區域，包括三個山地鄉，即南投縣所轄之仁愛鄉，信義鄉，及台中縣所轄之和平鄉。調查之目的，要在明瞭山地園藝資源狀況，就工作實施上言之，則有下列諸項：

(一)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，尤注意與園藝有關之各項因素。

(二)明瞭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。

(三)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。

(四)查詢各地過去推廣園藝作物之種類，現在感到栽培上之困難，以及將來對於發展園藝之希望。

以上各項，為此次調查之主要任務，希望經由此次調查，獲知山地園藝過去之設施，現在之狀況，以及將來可能發展之希望。然後依據調查結果及所得資料，研究如何解決當前之各種重要困難，尋求發展山地園藝之有效途徑，選定應先發展之園藝作物種類，現劃各種園藝作物發展之區域，最後草擬發展山地園藝之計劃，提出具體建議，以謀合理利用山地，發展園藝生產，改善山胞生活，供應全省所需溫帶果品，解決平地夏季蔬菜及花卉缺乏問題，而節省多量外匯。

3. 調查工作之籌備

山地園藝資源調查，擬議於本年七月間。計劃之始，曾先至南投及台中兩縣政府山地室及警察局山地室，洽詢中部山地各鄉情形，如行政區劃，部落分佈，人口情形，物產概況等，並研究入山途徑，日程支配及其他有關入山手續等項。承各室主管人員供給資料，提供意見甚多，歸後即開始草擬調查計劃。計劃書中，計分調查目的，調查事項，調查方法，調查區域，調查日程，調查費用預算等項。預定全隊人員共二十四人，按照工作編組，利用假期入山實地調查。計劃擬定後，即送農復會審核，八月中旬，農復會核定計劃送本院簽定合同，於是山地園藝調查工作遂按照計劃積極籌備，而進於實行階段。

籌備工作，首為調查隊之編組，在隊務方面，全隊於領隊之下，分設文書，事務，會計，膳宿，交通，保管等六組。每組人數，視工作之繁簡而酌行分配，每一隊員，均分担一項工作，合力辦理各項隊務。山地調查，工作進行最困難者，仍為交通及食宿兩項，諸如行李器材之搬運，住宿處所之洽覓，食物之採購，炊事之辦理等較為繁雜，故此一部份工作分配隊員較多，並採輪流方式。其在調查工作方面，則負責標本之採集，觀察，記載及整理者，分為果樹，蔬菜，花卉食用作物及特用作物五組，每組由二人至三人担任。另外有專負責高度，氣溫，氣壓觀察記載者一人，坡度及方位觀測記載者一人，土質及土性檢定者一人，各種農作物之一般調查記載者一人，地方情形之一般資料搜集者一人，農家訪問者二人，另外留備一、二人隨時負責先遣聯絡之工作。全隊編制共計二十四人，計教師六人，學生十五人，工友二人，嚮導一人，由園藝系主任程兆熊教授領隊，黃弼臣、宋長志二教授輔導。其餘教師曾經參加工作者有彭昌祐，閻傳岑，方兆駿先生等。學生全為園藝系四年級與三年級之學生。

調查隊組成之後，即進行出發前各項準備工作。其要者計有下列各項：

(一) 調查表格之製印，主要者計有標本採集記載表，一般作物種類及生長概況調查表，園產作物品種調查表等數種，各表中包括項目甚多，附式於次

附表三份

台灣省立農學院園藝學系四十四年暑期山地園藝資源調查記載表

採集記載者：
複查審核者：

標本號碼	No :	採集日期：
植物名稱	科名：	屬 名：
	種名：	品 種 名：
	土名：	中名：
植物性態	木本	
	草本	
	生長勢：	生長習性：
	生長狀態：	目前山地同胞利用情形
	根：	
	莖及小枝：	
	葉：	
	花：	
	果實：	
採集地點	地址： 縣 鄉 村 鄰或 林場 林班	
	海拔： 公尺	溫度： 最高 最低 平均
	雨量：平均年雨量 雨 期自 月至 月 乾 早期自 月至 月	霜期：
分佈地形	地形：	面積：
	土 土質：	土壤酸度：
	壤 土層：	其他：
目前利用情形及改善之可能	利用部分：	
	用途：	
	目前產量：	
今後有無擴大利用或增產之價值	可能利用之價值：	
	可能利用之方法：	
	可能擴展之生產量：	
	山地同胞之意見(註明其姓名身份及通訊地址)	
擴展或增加此項作物生產量之途徑或辦法		
增產後對山地同胞有何利益		
其 他		

園藝作物品種調查表		年	月	日	調查者	
採集地園主或林班名		住址	縣	鄉	村 鄰 號	
調查植株在園中之位置： 第 行第 株 (必要時繪簡圖)						
栽培 情況	喬木、灌木、藤本、寄生、多年生草本、一、二、年生草本					
	樹齡：	年生	種植時期：	年	月 旬	
	苗木來源	植株高： m. 幅 m.				
	苗木繁殖情形：實生、扦插、壓條、分株、球根、塊根、嫁接 (砧)					
根	種類：	外皮：平滑，中等，粗糙				
	大小：長： m 徑： cm	顏色：				
莖	大小：高 m 徑 cm	外皮：光滑，中等，粗糙				
	外皮顏色：	老皮裂法：縱裂 橫裂 不規則				
	小枝：光滑，中等，粗糙，顏色					
	葉之種類：	葉在莖上之排列：複葉之小葉數				
	葉大：長 cm 寬 cm	葉厚：				
	葉形：					
	葉尖：					
	葉基：					
	葉緣：					
	葉面： 光滑 粗糙 有毛	葉背：光滑，粗糙，有毛 (毛)				
	葉柄：長 cm 寬 cm	葉色：橫斷面形狀 脈				
	葉脈： 明顯 不明顯 縱行平脈	橫平行脈 掌狀網脈 羽狀網脈				
腺體：有 無 數目 位置：						
花葉：有 無 形狀 大小：長 cm 寬 cm						
花	花芽大小： 大 中 小 形狀： 銳 鈍圓					
	花芽之排列：互生、對生、單生、雙生三芽					
	花序之種類 開花時期：					
	大小：徑 cm	萼片形狀：	數目：	顏色：		
	花冠形狀：	顏色：	花瓣	片或花冠	裂	
	花瓣之芽內之排列：					
	雄蕊	數目：	花絲離生	花絲合生	長：	cm
		藥： 室， 着， 裂， 花粉顏色				
雌蕊	子房 位， 室， 每室含胚珠					
	胎座	花柱長	cm	花柱合生	花柱離生 柱頭	
果實種類： 形狀： 縱徑 cm 橫徑 cm						

果	果面：	光滑有茸毛有縫合線	斑點：	多、少、大、小、	顏色		
	梗窪：	有、無、深、淺	果頂或蒂凹：	光、平凹（深淺）			
	萼：	有、無、開、閉	果心或核：	大、小、	位置：		
	果肉：	軟、硬、粗、細、甘、酸、適中、淡、				顏色：	
	種子：	形狀：	長 cm	寬 cm	品質：	優、中、劣	
實	熟期：					產量：	豐、中、少
	利用部分：	食用方法：					
	採收後處置情形						
備攷							

山地作物種類及生長情況調查表

村鎮名稱		屬縣鄉村							
作物種類	生長情形	栽	培	面	積	及	數	量	
其他記載									

(二) 調查用各項器材之準備：

調查所需用具如高度觀察表，最高最低氣溫計、羅盤針、坡度測量器、土壤性質測定器、標本採集壓製器具與保存溶液，害蟲採集器與毒瓶及其他零星用具，均於事前一一準備之。

(三) 研排調查日程：

三鄉調查日程，均於事前研排妥當，並印備簡略地圖，以供隨時查攷。

(四) 洽請各有關機關協助：

與調查進行有關之各個機構，如台中南投兩縣政府警察局，和平仁愛信義各鄉公所，各治安機關，八仙山林場，巒大山林場，台大實驗林場，台中山林管理所，台灣電力公司等，均於事前或分函或派員前往洽請協助。

(五) 辦理入山手續：

出發之前，先行辦理入山手續，取得入山證明，及攝影核准證件。

(六) 覓僱嚮導人員：

入山工作，人地生疏，出發前按照計劃，每鄉覓僱熟習山地路程及地方情形之人員一名為嚮導，以便進行工作。

(七) 其他準備事項：

其他應行事前準備之事物如隊旗隊片炊具雨具，燈火，醫藥用品，以及自行攜帶之行李用具，與各項雜品及食物之採購，亦均先行考慮，一一準備。

本隊計劃原定八月廿日出發，惟因合同簽字關係，乃延至八月二十五日，於經費寄到一切準備工作完成後，遂開始出發，進行調查。

乙、調查經過及概況

此次調查共計三鄉。最初調查臺中縣轄之和平鄉，自八月二十五日開始，至九月九日完成，共歷時十六日。在此期間適值雨季，山地天雨連綿，道路到處崩塌，每日工作均係帶雨進行，全隊跋山涉水，歷盡艱險，始克完成任務。和平鄉結束後，九月十日起繼續進行南投縣轄仁愛鄉之調查，歷時十二日，至九月二十一日完成。此期下雨較少，惟雨季之後，山地道路多有崩損，一時不及修復，故工作進行，深感困難，尤以自霧社至瑞岩巒巒望洋之一線，十分艱險。且每日行路多者須至四十餘公里，實感勞累。仁愛鄉工作結束後，九月二十二日接續往信義鄉調查。此鄉原以為係較易進行之一區，因大部份村鎮已有公路通達，可減跋涉之苦，惟本隊此次去時，適雨後公路崩圯多處，猶未修復，車僅通至開化，直至調查工作將近結束時，全程始修

復通車，可達和社，故此鄉之調查，大部亦在跋山涉水中完成。尤以溽暑未消，地勢較低之處，亦燥熱非常，工作進行，仍屬艱苦，此鄉調查至十月六日結束，共計十五天。三鄉全部調查完成後，共歷時四十三日，茲將調查各鄉經過，及工作概況，分鄉敘述於次：

1. 和平鄉

和平鄉屬台中縣管轄，為台中縣向東伸入之一部份，位置大部分居大甲溪之上游，一部分降連大安溪，鄉界北接苗栗，南連南投，西鄰東勢，東與宜蘭花蓮相連，全鄉山嶺重疊，地質主屬上部粘板岩層，土壤為棕灰壤、黃壤、或紅壤，海拔自五〇〇公尺至二〇〇〇餘公尺不等，地勢愈近東勢方面，較為低平，愈上愈趨高陡，而氣候亦漸寒冷，高山之上，每年自十一月至翌年一月，霜雪覆蓋，低溫約至攝氏零下五度左右，山麓低斜地帶，則氣候較為溫暖，冬季低溫亦不過六度左右，每年雨量在二〇〇〇——三〇〇〇公厘左右，愈高雨量愈多，全鄉共分自由、中坑、南勢、博愛、八仙、平等六村，人口六千餘人，其中以平等村地勢最高，面積最大，而人口亦最少，且全為泰耶魯族山胞所集居。

本鄉農產，山麓低平而溫暖地帶，以水稻、甘藷、陸稻、樹薯等為多。南勢中坑自由村之一部分，香蕉出產甚多。現因象鼻蟲為害至烈，已多改種梅李梨等果樹，改行杉木造林者，亦為數不少，至於高山地帶，因限於氣候水利，山胞多以甘藷、粟、黍、豆類等為主食，佳陽桃源一帶，梨之栽培頗多，已為喻炙人口之特產。以上為和平鄉之一般略況，茲再敘述本鄉各村各地調查經過，及概況於次：

一、南勢村：

南勢村位於本鄉之最西部，地勢低平，耕地較多，故人口亦眾，全村共有一七六六人，為本鄉各村之冠，屬於本村之部落有稍來坪、南勢、白冷、裏冷等處，茲分述於次：

① 稍來坪：

稍來坪距東勢二八公里，為和平鄉鄉公所之所在地，有公路貫通，交通尚便，本隊於八月二十五日到達後，即訪鄉長陳文秀先生及鄉公所其他有關部門主管，洽商和平鄉調查事宜，並查詢有關資料。八月二十六日先開始調查稍來坪附近情形，此地園產，在果樹方面以香蕉最多，凡勉可種植之山地，幾均整種，有者位置甚高，坡度過大，土壤冲刷頗甚，現香蕉象鼻蟲為害甚烈，尤以小形之一種，侵及假莖之上端，阻礙植株之發育，且幾無一株不有寄生者，如不急謀根治之策，則此一帶之香蕉生產，將有全部摧毀之虞，現果農為安全計，多於香蕉株間，改種李樹、梅樹、或梨樹，已漸長大，果樹中其他種類，沿途尚見有柚、山櫻桃、龍眼、檸檬、番石榴、桃、木瓜、蘋果、西番果、鳳梨、楊桃及柑橘等，惟數量均不多，且混植成叢。此地土

根組織頗佳，腐植質亦富，土呈灰黃色，蔬菜方面多屬零星栽培，其種類有倭人瓜、葫蘆、旱芋、紫背天葵、薑、山藥、紅豆、南瓜、絲瓜、苦瓜、茄子、刀豆、韭菜、金針菜、莧菜、四季豆、萵苣等，其中以倭人瓜與芋之栽培較多。高冷地區，瓜果類及葉菜類發育頗佳，值得注意。至於花卉方面，在山間農莊（海拔高度七七〇公尺）見有大理菊、千日紅、菊花、鷄冠、扶桑、木槿、曼陀羅、美人蕉等之栽培，尤以大理菊鮮花正開，紅豔可愛。按此類花卉，在平地此時，因溫度過高均已不能栽培，而山地則發育獨茂，如從東經濟生產，前途實亦甚有希望，稍來坪方面除園藝以外之其他作物，農作以水稻、陸稻、甘薯、玉米、花生、樹薯為多，特作則芋麻、桑樹、毒魚藤、通草、香茅、均有之，在鄉公所之後山，竹之生產亦屬不少。

②南勢：

是日下午二時，全隊至南勢村，此地海拔高度據當時之測量為六八〇公尺，雖小雨不止，氣候甚為溫暖，村民周金池家有鄉公所託辦之苗圃，地廣三分，灌溉便利，全部係繁殖梨苗，以備推廣者，砧木用烏梨，嫁接二十世紀長十郎及橫山梨三種。據云共接一萬八千株，因天旱只成活一萬二千株，現在發育尚佳，三時許至南勢和合派出所後山調查，其地有相當廣闊之地積一片，聞曾種有果樹頗多，現僅散見少數柚、李、龍眼等，毫無管理，已全荒蕪，頗為可惜，循此前進至橫流溝之途中，於路旁發現大野栗樹一株，樹齡達五十餘年，幹粗一二〇公分，發育壯旺，果實猶未採完，可見此地栗樹之生長，應屬相宜，南勢一帶之園藝作物，仍以香蕉居多，柚、桃、梅、蒲桃、山櫻桃、龍眼、鳳梨、番石榴、檸檬、柿、梨、野生樹莓等亦常見之，蔬菜則豇豆、絲瓜、蘿菜、茄、葫瓜、紫蘇、辣椒、葱、萵苣等，村民多有種植，但管理不佳。

③白冷：

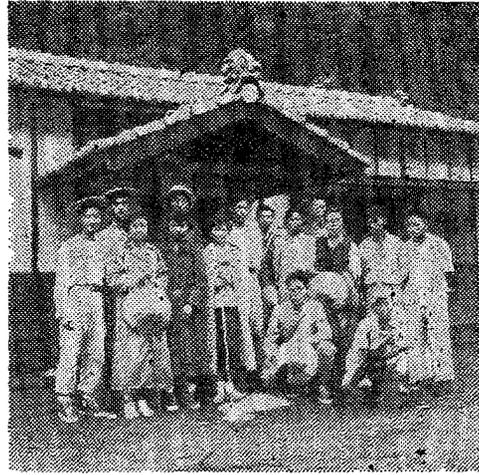
白冷仍屬南勢村，距南勢約五公里，天冷發電廠建設於此，大甲溪雨季水流湍急，兩岸平地不多，本隊於八月二十七日到達。先過鐵索橋，至警察派出所及山林管理所工作站作地方情形之訪問，隨至附近調查，沿途見有桃、李、梅、香蕉、柚、番石榴、鳳梨、木瓜、柑橘、龍眼、梨等之栽培，均係零星種植，為量不多。香蕉之經濟栽培區，亦止於此，過白冷以上即少見有。發電所之招待所附近種植梅，及山櫻桃等，生長良好，另有各種花卉，如桂花、唐菖蒲、杜鵑、紅牡丹、百日草、七里香、木槿、大理菊、石蒜、秋海棠、鳳仙花、南洋櫻花、鐵莧、樹蘭等頗多，雖在夏季，發育甚佳，蔬菜則只在家宅附近見有茄、萵苣、韭菜、蘿菜、絲瓜、芋頭、南瓜、薑等種類，量亦不多。在溪之北岸，有少數農家，其中有劉姓之平地人，在此新闢柑橘園一所，其地坡度頗大，東南方向，面積約一公頃，全園經壘石作成梯段，雖費工不少，但確為一勞永逸之計，園中植柑橘約五〇〇餘株，尚均幼小，未屆結果。園主管理頗周，如防止天牛特用鐵絲纏罩樹幹基部，其餘藥劑之噴佈亦多，故柑橘害蟲尚少，發育頗佳。

④裏冷：

由白冷前進行，約四公里為裏冷，裏冷部落居大甲溪之南岸，是日大雨連綿，調查隊冒雨前進，沿途調查，所見不多，果

樹方面亦有桃李梅柚等，生育情形尚好。

二、博愛村



本隊往麗陽調查與山胞里長全家合影

南勢村之上，為博愛村，屬於此村之地方，為麗陽、谷關、久良栖等處，本村人口不多，僅七六七人，多數聚居於久良栖一處，各處之圍產情形如次：

①麗陽：

麗陽在十文溪與大甲溪之會流處，部落在溪之北岸山麓，房屋多為新建，頗為整潔。居民以半耕半獵為生，果樹有柚、番石榴、梨、桃、柿、木瓜、梅等之栽培，數量甚少，且無良好管理，蔬菜則見有扁蒲、隼人瓜、冬瓜、南瓜等，番茄有小型之野生者，詢之村民，此地在此日據時代曾有番茄馬鈴薯之栽培，番茄生育良好，惟村民不慣食用，現已放棄栽植。此外蓖麻、桑樹、苧麻、魚藤、煙草、西番果等均見有之，皆為野生狀態。此外，山邊有殼斗科之木栓櫟，生長甚多。

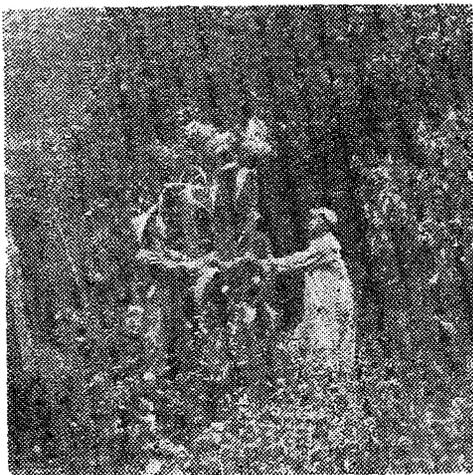
②谷關：

自麗陽前行，過十文溪橋，即

達谷關，此地有溫泉，為中部之一風景區，高度八四〇公尺，二十七日夜七時之室溫為 22.0°C ，此地以農耕為業之居民，住此者極少，各招待所及當地公務機關，栽培園藝作物者，自亦不少皆以花木與觀賞樹木為多，如櫻花、杜鵑、梅、猩猩木等在此生長甚佳，杜鵑時正開花，紅豔可愛，乃台中平地此時所不易見到者。

③久良栖：

久良栖在麗陽之下，距谷關五公里，居大甲溪之南岸，有寬廣之鐵索橋交通，亦為往八仙山之要道，此地海拔高八〇〇公尺，（車站）地勢較為寬平，山胞集居者頗多。有博愛國校一所，設備尚佳，村中園藝作物果樹方面有梅，山櫻桃、柑、葡萄、木瓜、番石榴、柚、龍眼、胡桃、梨、柿、愛玉子等，其中柿、柚與葡萄之生長尤佳，惟山胞對於作物之種植，多欠條理，在此曾於柑橋樹與柿樹之旁，見有高梁一叢，發育特別優良，穗形甚大，為在平地罕見者。在久良栖



久良栖之產柚及壯大高粱植株

林場車站植有台灣胡桃數株，亦發育良好，結果累累，為將來鐵道沿線發展有望之果樹。久良栖地方蔬菜栽培之種類亦多，如茄、絲瓜、胡瓜、白菜、葱、隼人瓜、南瓜、菜豆、蘿菜、芋頭、皆多見之。花卉如菊花、大麗菊、其時開花正盛，每見下行汽車中旅客，多持帶出外，以供插花之用，因此季在台中實不易覓得也。久良栖地方，尚見有公共遺產之梨樹一區，偏於部落之東面隙地，本隊曾涉水前往調查，其地土層尚深，惟缺乏管理，草生及樹，梨樹尚種植不久，如此放任，恐難望有良好之發育。

三、八仙村

八仙村為八仙山林場之作業地區，全村人口計一一八一人，但皆為林場工作人員及眷屬，並無以農耕為業之山胞在此區域居住，本村有佳保臺及新山二處，為本隊此次所調查者，茲分述所見於次：

① 佳保臺

此地為八仙山林場分場所在地，由久良栖塔乘運木材車前往，地勢逐漸增高至佳保臺車站為九〇七公尺，招待所為一〇八〇公尺，其附近種植有木瓜、榕果、柚、梅、鳳梨等果樹，均屬少數。蔬菜方面，則因分場員工之需要，附近種植之種類頗多，如絲瓜、蘿菜、茄、胡瓜、葱、蘿蔔、韭菜、扁蒲、白菜、南瓜、扁豆、菜豆、番茄、苦瓜、隼人瓜、芋、萵苣、等均見有之，其地為腐植質土，各種蔬菜，發育頗佳，據聞蘿蔔之生產為此地較多之種類，當因土層肥厚之關係。

② 新山

本隊承林場分場長劉來先生之贊助，得使一部分隊員於八月廿八日，乘該場索道吊車登新山一行，新山高度，照當時測定為二一五〇公尺，由佳保臺上山坐吊車二道，第一道需時三分四十秒，第二道約需八、九分鐘，前後共十餘分鐘，升高千餘公尺，兩地氣候大變。是日天雨未停，山上寒風習習，日暮時之氣溫為 10°C ，氣壓 511.2 ，夜間溫度低至 14°C ，感覺相當寒冷。山上平地極少，有小學一所，附近植有桃樹，蔬菜則蘿蔔生長甚佳，此外尚有白菜、萵苣、油菜等。花卉有美人蕉、百合、毛地黃、法蘭西菊、玫瑰、櫻花、南天竹、鳶尾、杜鵑、等生長頗佳。

四、平等村

平等村位居大甲溪之上游，面積最大，而人口稀少，山嶺重疊，地勢愈上愈高。公路已通至達見，惟每年雨季，即常被雨沖毀，交通至感不便。本村所屬地名，有馬崙、烏來、達見、達盤、佳陽、桃源、太保久、環山，有勝諸處，惟有山胞集居之地，僅只佳陽、桃源、太保久、及環山數處，其餘除有勝外，均因缺乏平地，人口極少。惟本村自佳陽以上，可謂為真正之高山地區，園藝作物之發展，前途極為有望，本隊曾訪該村村長劉華貴先生，詢問該村各項情形，承答甚詳，按劉村長在日據時

期畢業霧社農校，旋又在臺中農試場工作二年，學習嫁接等技術，後任警察，負責指導山地園藝，故對該村農業情形，甚為熟悉，且經驗豐富，茲將劉村長所告各點摘述於次：

(I) 平等村之自然環境概況：

本村為山地氣候，年平均溫度，較平地為低，鳥來以上，年有冰霜，霜期在十一月至二月下旬，冰雪在十二月至一月，惟下雪只限於有勝區域，其他各地均無。下雨以六、七、八、三個月最多，九、十月漸少，只為短期之細雨。大風亦常有之，颶風來時，可掀去屋頂，或吹倒外面之貯穀倉庫。鳥來達見一帶，土質甚壞，岩石亦多，且平地甚少，無可發展，桃源多為砂質壤土，佳陽、環山、有勝、土質較為粘重，山胞種植，僅限於保留地，大甲溪對面，為政府造林區。

(II) 過去本村農作推廣情形：

過去農作推廣情形，可分為幾方面：

(A) 果樹方面：

梨，現為本村特產，日據時代推廣植梨，皆在佳陽以上，最初係於民國十八年（昭和四年）由日本運來二十世紀梨三十株，長十郎梨十四株，種植於桃源，日人以鐵絲作棚架整枝，結果成績良好。民國十九年（昭和五年）又自日本運來上述二品種梨苗，於佳陽、桃源、環山，每一部落分種三十株，七年後，環山、佳陽者死去一半，桃源者則生長良好，恐係土質關係，因桃源為砂質壤土，環山佳陽，則土性較粘。後至民國二十四年，（昭和十年）再自日本輸入梨苗四品種，即二十世紀，長十郎，扁蒲梨，冬梨，採收期二十世紀為七月，長十郎為八月，扁蒲梨為九月，冬梨最晚，在十至十二月採收。梨樹之管理，在日據時代注意除草，修剪，肥料亦只於種植時，施用基肥，生長期不再施用。光復後因不知修剪技術，且外銷困難，未注意管理，故佳陽環山之梨，繼續死去甚多，桃源尚仍留存不少。村中因本人之指導，已知嫁接技術不少，故梨苗現尚不感缺乏。

梨樹試植成功後，隨於民國二十一年（昭和七年）自日本運入水蜜桃五十株，佳陽種植較多，環山桃源亦種有少數，種後四年，開始收果，果實四個一臺斤，只惜後來因未注意施肥管理及妥加保護，優良品種，於昭和十年左右悉數死去，現存者多為不良品種，且砧木不易覓得，難以繁殖，故現在水蜜桃苗最感缺乏。

民國二十二年，（昭和八年）曾自日本運來板栗，及柿之苗木，板栗生長甚佳，結果良好，現桃源仍存四株，佳陽亦有一株，柿樹每一部落，約植十株，品種不詳，果實風味欠佳，現在只桃源仍餘一株。

紅肉李最初於民國二十一年（昭和七年）在桃源試植一株，生長甚佳，以後以此作為母株，嫁接繁殖栽培甚多，現今約有三百株以上，李於二——三月開花五——六月收穫，果較平地者大而甜，平地人多嗜愛之，惜以外運困難，果熟後，食用不完，落地任豬嚙食，亦未作酒或向外銷售。

胡桃，以前亦曾栽培，日本品種，生長二公尺高時，即行結果，發育甚佳，惜光復後，未注意管理，被兒童搗毀，現在野

生之臺灣胡桃，佳陽前去不遠尚多。

櫻花有重瓣種、野生種、吉野種、均可結果，野生種樹勢壯大，結果甚小，梅亦只有野生種。

蘋果最初於民國八年（大正八年）自日本北海道運來，種植於有勝派出所附近，發育甚佳，每株約結果三〇〇斤，光復後山胞痛恨日人，將派出所燒毀，蘋果樹亦被燒毀一部分，現在環山所種植之蘋果樹，即係由有勝燒壞之樹所長之苗而移植栽培者，有者係由基部之砧木所發生，故所結果實極小。

葡萄於民國二十一年（昭和七年）引入種於佳陽較多，生長頗佳，後乏管理，全被豬隻摧毀。

B 蔬菜方面：

自日本引入之果菜葉菜根菜，在平等村生長均好，過去試種種類頗多，如扁形洋蔥，Succession甘藍美濃早生聖護院蘿蔔，練馬蘿蔔，牛蒡，根深蔥，花椰菜，結球甘藍，日本種之胡蘿蔔，均可生長，練馬蘿蔔在佳陽最宜，洋蔥，甘藍在環山，桃源甚好。蘿蔔容易雜交，故多雜種，現在蘿蔔，甘藍均係自行採種種植，白菜有松島白菜，山東白菜，雪白白菜、南瓜亦為日本品種。馬鈴薯在桃源，環山生長良好，佳陽較差，三月時下種，五、六月可收第一次，採收時每株留薯一個於地中，十月便可收第二次，台中農試場引來北海道之馬鈴薯在此地種植，每株可收二——三斤，（約十個）在臺中種植每株只能收二——三個（約一斤）。草莓在桃源種過，生長頗佳。

C 其他方面：

除蟲菊於民國二十一年（昭和七年）種植，桃源佳陽均有栽培，地積一甲五分，一年可收一四〇〇台斤，以前係監獄器物所收買，現在缺乏銷路，尚有存品千餘台斤，希望有人收買，未知平地現在有無製除蟲菊藥劑之工廠，山地跳蚤甚多，以乾粉撒於棉被上，次日可將跳蚤殺死。

魚藤在山地亦多，有者有毒者無毒，有毒者將莖扭捲之有水泡出來，無毒者則無。

苧麻為青心種，栽培頗廣，多供自己織布之用。

苧麻在日據時代，種植甚多，當在萬餘株以上，散植各地，面積不詳，全村均可栽培，品種係日本以前總督佐久間帶入，每株可收二〇——三〇斤，不落葉，近因銷路不廣，已無種植。

治肺病藥之玉喉葛藤，以前栽培，生長甚佳，其餘煙草、大豆、花生、均有栽培，花生為平地種，種粒較小。

香菸為本地特產，生於數種不同之木材上，一年可收兩次，每次相隔三個月左右。

日本相川44號水稻，在佳陽及桃源種植甚佳，在來種成績不良，台中65號H-50號亦種過，仍不及日本種。

山地尚產多種藥草如七寸金、金車輪，另有一種菊科之香水草，均有價值。

環山魚亦為此地特產，可作生魚食用，風味甚佳，每條十二兩至一斤，繁殖生長，只限於次高山溪，合歡山溪，水流陰冷

而平緩之處。自日據時代以來，迄今仍視為天然物，未經特許，禁止撈捕。

■將來之發展與目前之困難。

平等村現有人口六百五十餘人，但可發展及維持二百甲果樹之栽培，估計保留地可發展一百甲，官有地在有勝一帶，即可有一百甲可以種植果樹，有勝地方，雖氣候寒冷，但地方頗佳，亦可墾闢水田，蘋果栽培，在有勝最有希望，現在因物產少，山胞嫌冷，不願前往居住，將來如發展蘋果，當有人願去，果樹種類除蘋果外，在佳陽以上，梨、水蜜桃、葡萄、板栗，照過去栽培成績，將來均極有希望，山胞亦極盼政府供給優良苗木，指導栽培技術，以事發展。蔬菜在本村亦有希望，最好發展較高之種類或專營採種，日本蔬菜品種，在此相宜，希望能多引入。目前最感到之困難，第一為交通問題，希望橫斷公路早日修通，次為水利問題，希望恢復水田，使山胞能安住定耕，衛生問題，亦極重要，現僅有衛生員一人，藥品亦少，交通困難，有病不易出外就醫，發展園藝，果樹不知栽培修剪等技術，蔬菜不明採種方法，苗木種子，尤為缺乏。佳陽附近，原有小型發電所，望能修復，他處亦望能設法供電。畜牧如豬雞等，希望亦能予以發展。

以上訪問平等村劉華貴村長之談話記錄，所述頗為詳實，末後提出之問題，亦足代表山胞之意見，持為整理敘述於上，藉明平等村之一般狀況。

本隊係於八月卅一日進入平等村，是日仍下雨不停，承台電借搭修路之工程車，送至距谷關四公里之馬崙，自此以上，公路崩毀多處，車不通行，全隊男女廿四人，冒雨徒步前進，途經烏來，達見，達盤等處，險道甚多，有者山石崩塌，道路完全淹沒，形成極長之斷崖，走過之處，僅容一足，而下臨深溪，多是懸崖削壁，崩落之土層，又極鬆軟，偶一失足，即至粉身碎骨，又或道路完全崩斷，須時時開路，繞行經過，尚有數處，橋樑被水沖斷，須於急流中涉水而過，又山地吊橋，年久失修，行經其上，亦屬驚險。是日天雨泥濘，全隊衣履盡濕，黃昏時候始趕達佳陽，共行四十公里頗感疲累，惟未遭意外，實屬幸事，山地旅行，如此艱苦，交通實當亟求改進也。以下將調查平等村各部落之情形，分別敘述：

① 佳陽：

佳陽位於佳陽溪與大甲溪會合之處，為一片小型之三角盆地，其地高度，當時測定為一五〇〇公尺，氣溫遠較平地為低，本隊分住山胞家中，日夜均生火取暖，此時尚在八月底，入冬將必更冷也。此部落共住山胞二五戶，計一三七人，其中男為六〇人，女為七十七人。據派出所四十四年度之物產統計，有粟一二，九六〇公斤，番薯三七，八〇〇公斤，香蕉六〇〇公斤，花生二五〇公斤，苧麻三



本隊經達見往佳陽途中涉水過木橋

○〇公斤，青果二〇〇〇公斤，小豆一六〇〇公斤，豬七五〇公斤。山胞栽培各種農作物均在離部落甚遠之山地，朝出晚歸，生活至為艱苦。蔬菜栽培，量較多者如白菜，蘿蔔，亦皆在山地水利較便之處，居宅附近，主為果樹及少數蔬菜，山胞畜養豬雞，限於設備，多採放任，故附近果蔬，因豬雞為害，又常受兒童摧折，難以保護週到，發育均不甚理想。就調查所見，附近栽培之果樹，計有廿世紀梨、扁蒲梨、及冬梨三品種數十株，紅肉李百餘株，水蜜桃三〇餘株，早熟種，晚熟種各半，其餘有山櫻桃、檳柑、枇杷、日本種柿、日本種梅、板栗、紫葡萄，等各少數，蔬菜則有華人瓜、小白菜、南瓜、扁豆、葱、韭、馬鈴薯等。茄、蘿蔔、紅豆、萵苣、大蒜、蕪菁等，番茄以前栽培甚多，現僅警員眷屬栽有少數，其餘特作，有除虫菊、蓖麻、薯榔、菸草、葛鬱金等。花卉則大麗菊、長春花等尚見有之，佳陽地方，仍為沖積土垠，土層深厚，腐植質頗富，各種作物如管理適宜，發育尚可較現在更佳，村旁靠溪邊方向，有公共遺產之苗圃一方，植有少數梨苗，因無管理，業已就荒。

② 桃源：

桃源亦名梨山，距佳陽約五公里，由佳陽前往全為上坡路，行進頗為費力，此處為一坡度較小之台地，派出所在地之標高為一、六九七公尺，地方較佳陽稍大，住戶人口亦多，此地以產梨聞名，梨樹成園種植，均在坡地，頗具規模，山胞亦多賴此為生，栽培極具興趣，惜均不明管理方法，多屬放任生長。梨之品種，已知有廿世紀，長十郎，扁蒲梨，冬梨諸種，大者約二五—三十年生，本隊於九月一日到達桃源時，廿世紀及長十郎梨，早已採收，冬梨果尚幼小，扁蒲梨適屆成熟，滿樹結果累累，過多之枝，多因果重而壓垂，或折斷，且並無重要病蟲為害。詢之果農，知亦曾未施肥，然梨樹之發育能如此優良，可見此地風土，實屬相宜。所謂扁蒲梨，查屬砂梨系統，此品種果形上小下大，蒂窪深入，有似扁蒲，果面欠平滑，形不整齊。嘗試之下，水分尚多，肉質尚脆，惟石細胞仍不少，在今日梨果十分缺乏時，仍不能不謂為差強人意之品種，當地採售價格，每斤二元，運出東勢，即須售四元八角至五元左右。山胞對於植梨最感困難之問題，一為不知整枝方法，致令樹形凌亂，枝極叢生，結果減少，壽命縮短。另一為運輸不便，坐視優良之果，無法外銷，有利之產業，難以發展，言談之中，表示十分遺憾。

桃源果樹，除梨而外，板栗之生育結果，甚為優良，現有栗樹數株，係日據時代所植，乃經改良之品種，樹形甚大，生長壯旺，果實早已成熟，陸續為村民採完，偶於樹下拾得一、二，見其果形碩大，子粒充實，風味甚佳，惜株數過少，不成產業，外間亦鮮有知之者，此種果實正為臺灣所缺乏，且管理較易，設能繁殖發展，前途實極有希望。

其他果樹，在桃源地方尚有梅、柿、櫻桃、葡萄、柚、橘、水蜜桃、枇杷等。梅與桃之數量，亦屬不少，桃有六、七月收之早熟種，及八月收之晚熟種，未見果實，不知品質畢竟如何，枇杷係新植，發育頗佳，總之各種果樹，在桃源確屬相宜，附近山地頗廣，大有發展之望。

蔬菜方面，在此除瓜類外，未見有多種植，大概均散佈於山地，除蘿蔔之栽培，仍有廣大之一區，據聞尚收有乾花千餘斤

，無處銷售，棕樹近來栽培亦多，聞政府列為推廣作物之一。

③ 太保久

由桃源前行，約四公里至太保久，沿途雖山路，但地勢尚平，可以栽植果樹之地，尚屬不少、太保久部落，在大路之內側，須進入山內，方可見到。此部落為一高臺地，前面正對一列大山，去歲經失火焚燒，聞燬燒達十餘天，現在遺跡猶存，灰黑一片，空無所有，令人望而嘆惜、森林為臺灣之生命，火患至堪警惕。太保久人口不多，全部不過十餘戶，梨、李、桃、及柑橘等果樹亦有種植，梨之生長仍佳，惟栽培數量尚少，空地多植粟黍等食糧作物，此地將來經濟上之發展，亦賴種植果樹，可以栽培之地積，依目視者，約略估算近處亦在十餘甲左右。

④ 環山

由太保久前行，一帶山地頗為平坦，土層亦厚，足可發展果樹之栽培，再前行，下一斜坡，越過吊橋，又係上坡道路，自以上，土垠即為黃色粘土，直至環山，皆屬如此，環山部落頗大，四面環山，為一山谷間之盆地，大甲溪繞經前面，折向西流。環山警察派出所，在部落之右側高山上，與部落相距約一公里，登臨其上，可俯瞰全村，此地亦為往有勝必經之道，實為山地交通之樞紐，本隊於九月二日下午四時到達環山後，先至派出所接洽，沿途見有西洋濱荊生長甚多，山上無果樹栽培，惟番茄白菜發育頗佳，大理花亦開放鮮豔，尚有其他木本觀賞植物頗多。在派出所辦理登記手續完畢後，即由警察官領至部落借住，時仍下雨，是日整夜未停，觀測氣溫，是夜最低為 16°C 、最高為 19.5°C 、三日晨八時為 17°C 、此地海拔高度當時測定為一七〇〇公尺，派出所則為一八〇〇餘公尺。環山人口物產，據派出所之統計，全部落有七六戶，三九六人，計男二一九人，女一七七人。出產粟四六五六公斤，番薯五一八四〇公斤，香蒜七二〇公斤，花生一四四〇公斤，芋麻二一六〇公斤，青果七二〇〇公斤，小豆三六〇〇公斤，豬只九〇〇公斤。部落中有在台中簡師班畢業者，由其領路帶本隊往村中各處參觀，據聞部落尚有現在高初中及農職肄業之青年，將來自可為山地農業發展之幹部。環山栽培之果樹，有蘋果、梨、葡萄、柿等，蘋果共僅二株，另有三葉海棠三株，聞均係自有勝移來，發育均佳、蘋果樹未見有果實，屬何品種，尚難鑑定，三葉海棠係以前用作砧木者，因嫁接之上部燒死，仍留活着之砧木，發育成株，結有小果頗多，可供播種繁殖，將來作砧木之需、此外水蜜桃之品種，聞果大而品質頗優，梨樹株數不多，已無果實，葡萄亦只殘存一、二株，為豬牛摧殘，已成奄奄一息之狀、部落附近未見有蔬菜之栽培，聞此地過去種植馬鈴薯，成績頗佳，現仍有少數栽培者。

⑤ 有勝

九月三日晨起，大雨不停，全隊仍照預定日程出發向有勝前進，山路行人稀少，久未修理，草深沒頭，水深過腰，全隊於滿路泥濘，漫山雲霧中探索，衣履盡濕，寒氣襲人，惟因鼓足勇氣，邁步前進，期於今日完成本村調查最後一段之行程，但將到達時，適遇青年二人，係往宜蘭而中途折返者，告以前面過溪中橋崩斷，雨後溪水汹涌，無法越過，本隊只得悵然而返，按

有勝現雖無人居住，惟地積頗廣，極有開發利用之價值，尤以蘋果之栽培最為有望。

五、中坑村

平等村之調查結束後，本隊於九月五日自佳陽趕回東勢，是日天雖放晴，然佳陽至谷關之間，崩山十餘處，較去時尤多，行進極為困難。五時許，始抵達谷關搭車，全日共步行三十七公里，到東勢後，於九月六日往中坑村調查。中坑村距東勢七公里，有汽車通達村中，警察派出所之標高為五六〇公尺，地勢低平，氣候遠較佳陽，環山為熱燥，全村人口六二二人，均非山胞，有自由園校分發一所，物產以香蕉、梅、李、為多，本隊到達後，先循坑右山路，入山調查。沿途所見，果樹方面，多者為香蕉，次為龍眼、柿、李、柚、檳榔、番石榴、枇杷、桃、鳳梨等。香蕉象鼻蟲為害亦甚嚴重，柿樹在坑之右山脚一帶，栽培頗多，不下數百株，品種均為方柿，時正成熟，鮮紅奪目，平均每株約可採二、三百斤，樹主均將果實逐樹包出，由果商僱人包採，按採得之重量計算工資，採工只圖快速，果樹枝條，多被傷損，此種方式實當改進。又此地所有柿樹，均有一種寄生植物為害，幾每株均有之，凡被寄生者，枝條之上部，不久均枯死，為害頗甚，此植物亦寄生於櫻桃上，在山地常見有之。中坑坪山地，尚多種植油茶，結果甚多，時正漸屆成熟，尚未見採收，有者即伐棄改植杉樹，據聞此種作物，係過去種植，現在不為山農所歡迎，其原因或仍因栽培量不多，不成一種產業，零星銷售不易，故無利可圖也。

蔬菜花卉方面，在中坑坪無何特殊之種類，惟金針菜（黃花菜）在此處見有栽培，生長頗佳，開花亦多。將來似有發展之價值。

六、自由村

自由村與中坑村相隣，位於本鎮之西北，以大安溪與苗栗縣分界，村落均分佈於大安溪溪岸平地，計有牛欄坑、雙崎、竹林、遠觀、山脚、諸村落。住民山胞與平地人均有之，各村落原均有公路通達，可以行車，惟雨季之後，道路崩塌甚多，本隊於九月七日到達時，汽車僅可通至牛欄坑，以後全賴步行，時仍下雨。道路修復工事，進行困難，且此一地區均屬紅色黏土，土質較為粘重，下雨時，不免泥濘難行，本隊在自由村共調查二天，茲將各地情形，分述於次。

①牛欄坑、三叉坑

牛欄坑三叉坑相距不遠，居自由村之入口與中坑隣界，惟兩者間有高山間隔，交通不便，此地居民平地人與山胞均有之，平地人多散居公路沿線，有完全業



自由雙崎至遠觀雨後道路崩塌情形

農者，亦有兼營小商者，山胞則集居山坑之內，另成部落。本隊先到一鄉民代表詹顯細先生家訪問，適另一山胞鄉民代表亦在座，經談詢當地情形甚多，詹君告以在日據時代，此地曾推廣檳柑，每戶均有種植，此外亦推廣咖啡、油桐、油茶、梨、及柿等，香蕉之栽培，歷史已久，惟象鼻虫為害甚烈，無法應付，村民遂多改種他種作物或果樹，現在山地利用最廣者，為壟植香茅草，認為較有利益，政府現亦推廣杉木，梨樹、杉木之種植量已不少。詹君並告以此地可以種植果樹之地積，約有百餘甲，彼一再強調，此地最好推廣四季果，不過苗木甚為缺乏，彼之所謂四季果者，即春梅夏李秋梨冬橘，係按出產季節而選擇之一種果樹栽培制度，此種四季果，既宜於當地之風土，亦可四時啣接，以利農家經濟之週轉，彼之主張，實不無見地，查此一區域，均為不甚高大之山嶺，與中坑村相似，三叉坑之海拔高度，據當日測定，不過五六〇公尺，是日上午氣溫為 29°C ，土質主為黃壤，雖肥力稍次，土壤性質經取樣測定為 $\text{pH}5.5$ ，但土層頗深，如能注意施肥，實為發展亞熱帶果樹最相宜之區域。本隊訪問詹君後，隨即參觀其經營之果樹園，其地位於山溪之兩旁，栽培種類最多者，仍為香蕉，發育頗佳，想必曾施加肥料，次多之果樹，為檳柑，及橙類，詹君對此極感興趣，曾詢各種管理技術甚詳，當時並請本隊朱教授指導其公子學習芽接，言談極為誠摯。該園另有鳳梨、楊桃、木瓜、葡萄、龍眼、咖啡、李樹等之栽培，李樹多植於地位及土質較差之處，數量較多，其餘均為少數。

在詹君園中，尚見有金針菜栽培頗多，係略按等高線與地之坡向垂直條栽於果樹行間者，其園方向朝南，金針菜發育甚佳，抽花頗多，按金針菜在我國大陸長江以南各地，生長頗多，為極有食用價值之花菜，每年乾花外銷數量，為數不少，台灣現正缺乏此種蔬菜，平地種植，多不易開花，現在市面價值頗高，即在產地，其價格據詹君談告，每台斤乾花可售卅餘元，其花期甚長，每年在當地自四月至十月不斷開花，故產量既高，亦不佔地積，實為台灣海拔五、六百公尺左右之山地極可注意推廣之蔬菜，尤有利者，金針菜苗株叢密，長年不凋，且植株為多年生草本，吸肥力有限，不礙果樹之發育，如能依等高線與坡度垂直條栽，如詹君可採之方式，實又可為最理想之水土保持植物，故金針菜之推廣，在山地之利用上似有一舉多得之效，應為值得從事試驗研究之問題。

本隊參觀詹君果園後，隨由山胞鄉代表及另一山胞青年江德芳君陪導前往山胞部落調查，江君係南勢村人，現就讀省立台東中學高二班，今日來此探親，彼對農業頗具興趣，熱心誠篤，為山地之優秀青年。

牛欄坑山胞部落，住戶不多，房舍修潔，生活較為安定，因此地水田頗多，山中產竹亦不少，種植杉木亦漸成林，所謂定耕生活，在此已漸實現，園產種植，在此無何特殊記述者，住宅附近，散見有少數木瓜、龍眼及李樹，部落對面，隔一小溪之高山上，種植香蕉甚多，詢之山胞，謂係平地人所植，山胞未有經營者。

②雙峙

自三叉坑沿公路前行，地勢漸高，兩旁均為已墾之山地，散見有李樹咖啡，油桐等之種植，咖啡已為老株，並未更新整理

。經穿山，地勢最高，為與大安溪之分水嶺，此地盡是竹林，盛產竹材，伐下之桂竹，沿途堆積甚多，待通車後，始能向外運出，過穿山，即為下坡道路，沿途竹木蔭蔽，甚為陰涼，過雙崎橋，不久即達雙崎，附近水田頗多，地勢開曠，海拔高五百餘公尺，大安溪繞經雙崎之側，雨季流量較大，此地居民，平地人與山胞參半，據警察派出所之統計，山地戶為四十三戶，二百四十一人，其中男一百二十六人，女一百一十五人，平地戶計六十一戶，三百零九人，其中男一百六十六人，女一百四十三人。此地四十四年主要物產，計為米一一九〇〇公斤，甘藷二一四〇〇公斤，花生二二四公斤，香蕉二〇八四〇公斤，樹薯四六〇〇公斤，木材七四〇〇立方公尺，竹筍五九八〇〇公斤，桂竹九三〇〇公斤，牛一四頭，豬一一八頭，由此數字，可見此地主要農作物生產狀況，附近園藝作物就調查所見，果樹方面，除香蕉像種在山地外，村周尚有梅、番石榴、木瓜、烏梨、柚樹、龍眼、枇杷、檸檬、柿、甜橙等均為零星栽培，柑橘類之果樹，發育尚佳，蔬菜方面，如葫蘆、苦瓜、絲瓜、豇豆、芋頭、番茄等均見有之，此地水利尚佳，選植夏季蔬菜，或尚可以，花木方面，杜鵑開放甚好，櫻花扶桑，及其他草花在派出所及學校種植頗多，此地仍有荒廢未盡利用之地積，將來可發展亞熱帶園藝作物。

③ 達觀

由雙崎沿大安溪前行，路旁陰性植物頗多，有兩種野生芋，發育甚壯，可作養豬飼料，由此去達觀之公路，兩後崩塌甚多，有數處幾無路可行，勉在崩塌之河岸邊，攀岩附壁，開路前進，溪中流水急湍，偶一不慎，即生危險。道經竹林，其地居戶極少，有數處產竹甚多，伐竹者，即將竹材鋪成運輸道路，利用竹與竹之下滑重力，將竹條送至山下，故沿途不斷聞嘩嘩之聲，與溪流呼應，別有意趣。時許抵達達觀，先至公路旁之警察派出所接洽，然後入村調查，達觀地勢不高，氣候溫暖，園藝作物多為亞熱帶之種類，果樹方面有柑橘、檸檬、番石榴、柿、香蕉、龍眼、木瓜、梅等，其中以柿樹栽培較多，結果累累。蔬菜方面，見有隼人瓜、南瓜、葱、芋、絲瓜等。發育中等，此外油桐、香茅亦有栽培，此地過去曾推廣柑橘、梨、李，現在並不見，村民對果樹栽培，頗感興趣，據稱此一帶可發展之地積，不下百餘甲，惟感苗木缺乏，資金不足，而栽培技術，亦賴有人指導。

④ 山脚

由達觀去山脚，仍沿大安溪進行，公路因地勢過低，雨季部分淹沒，完全不能通行，已於山腹另闢道路，雨後亦多崩圮，有一、二處斷崖，頗難通行，沿途低濕地處，見有野生蘭花，野生香蕉頗多，翻過山道，下至一片平地，即抵山脚，此地開在旱季水退時，亦可通車，現則交通不便，入村處，有新建橋梁一座，像為運輸木材而建者，村前有溪流，與大安溪會合，兩流之間，形成一片三角形之沖積平原，山胞積居山麓較高之處，人口不過廿餘戶，另有平地人雜處於附近，此地亦有少數水田，種植水稻，惟地多砂石，肥力較差，水稻多未施肥，發育欠佳，山胞原有房屋，據聞於光復後拆廢，乃因山胞厭惡日人之生活方式，甯願不住，而自行以竹材蓋山地式之臨時小屋，頗為簡陋，此地居民，以前似較現在為多，見有甚多拆廢之房地，雜

樹漫生，不知是否已移徙他處。此地現有園藝作物，就調查所見，果樹有番石榴、柚、梨、梅、桃、柿、李、木瓜等，另有極多自然生長之胡頹子，在栽培果樹中，柿樹生長，結果頗為良好，梨樹因缺乏管理，發育欠佳。蔬菜栽培，散見有絲瓜、茄子、扁蒲、南瓜、蕪菜、及野生番茄等，此地氣溫頗高，夏季蔬菜，難以栽培，附近荒地，多自生綠肥作物苦勞豆(Crotalaria)及野決明(Cassia)甚多，想見以前對綠肥作物及番茄均曾推廣種植，不過現在皆已荒棄。

山脚為自由村最後一部落，過此即為苗栗縣界，本隊調查完畢後即循原道折返，歸途佇立高處，回望山脚全村，覺此地平原一片，不下數十甲之廣，現均無適合之利用，或恐常有水患，將來如加整理，合理利用，當於山胞經濟，大有裨益也。

2. 仁愛鄉

和平鄉調查結束後，本隊自九月十日起，開始往仁愛鄉調查。仁愛鄉屬南投縣管轄，範圍頗大，鄉界北隣和平鄉，南接信義鄉，西連埔里鎮，東與花蓮縣交界，全鄉共分互助、新生、發祥、力行、大同、春陽、合作、中正、法治、親愛等十村，有主要溪流三條，發源本鄉，一為北港溪，流經力行、發祥、新生、互助四村，一為眉溪，流經大同及互助村之一部分，另一為濁水溪，則源遠流長，分佈甚廣，為本鄉之主要水道，計經合作、春陽、親愛、法治各村，水利之開發工作，已正在積極進行，將來本鄉之繁榮，當可預期。

本鄉地勢，以力行、發祥、合作、春陽、諸村最高，而地位亦最偏僻，公路未通，交通不便，氣候寒冷，物產稀少，山胞生活較為艱苦，其餘各村，則地位較為低平，氣候較為溫暖，水利較佳，物產較多，居民生活稍較安定。本隊曾訪鄉公所建設科，詢問該鄉農業情形，據告，日人過去在仁愛鄉各村對於園藝作物，皆曾推廣，計在大同村眉溪推廣桶柑，佔地二分，霧社種植枇杷一分，檸檬一甲，白柚五分，板栗一甲，油茶三分，另有美濃早生蘿蔔，胡桃、金柑等。在春陽村則推廣桶柑，地積三分，合作村之平和，植桶柑三分，日本種柿樹二分，靜觀植水蜜桃一甲，柿樹一分，馬鈴薯三甲，根深蔥一分，發祥村曾植柿二分，梨三分，力行村曾植梨五分，蘋果一分。其餘蔬菜方面有根深蔥一分，京都三號結球白菜五分，牛蒡一分，胡蘿蔔一分，親愛村推廣李樹一甲五分，桃樹五分。法治村推廣李樹桃樹各一甲。另在曲冰種植胡桃六株，互助村曾推廣紅柿，植地三分，其餘中正新生二村則無推廣記錄。光復以來，由鄉公所推廣之園藝作物，大同村霧社職校，植有蘋果三株，另有水蜜桃，廿世紀梨，無花果，草莓等少數。見晴牧場，種有蘋果七株，廿世紀梨四〇〇株，無花果廿株，尚有水蜜桃一種，則已枯死。在力行發祥二村，各推廣橫山中生梨一百株，鎮公所現設有梅苗圃，計地二分，普通桃二分，乃作砧木之用。本年十二月，和平鄉公所將供給本鄉廿世紀梨苗，一四〇〇株，計劃分配至力行、合作、發祥三村種植，本鄉可供栽培果樹之地積，據告力行村約有十八甲，發祥村有十一甲，合作村約有二十七甲，春陽村約十三甲，大同村約十甲，以上七十九甲，適於溫帶果樹之栽培，此外地勢較低，氣候較為溫暖，而適於發展熱帶及亞熱帶果樹之地積，計親愛村約有十六甲，法治村有十三甲，中正

村約十二甲，互助村二十一甲，新生村六甲，五村合共六十八甲，全鄉總計可推廣之果樹地積，共一四七甲，將來可斟酌實際情形，以村為單位，推廣各種合適之果樹或其他園藝作物，其效果必大，利益必厚。

蔬菜方面，仁愛鄉現正設法向日本及其他地方，購買下列各種蔬菜種子，以備推廣，計白菜五〇台斤，京都三號結球白菜三十台斤，三池中生甘藍十五台斤，球莖甘藍五台斤，花椰菜二台斤，胡蘿蔔一台斤，茼蒿十台斤，芹菜二台斤，菠薐菜六十台斤，蒜三十台斤，根深葱一台斤，分配各部落種植，夏季蔬菜方面，今後擬注意甘藍、白菜、豌豆、蘿蔔、馬鈴薯、番茄、牛蒡、葫蘆等之栽培，番茄去年已種二甲成績頗佳，據云夏季蔬菜之栽培，在仁愛鄉大同，發祥、力行、春陽、合作各村均稱適合而發展有望，即專營採種，亦屬有利。

該鄉對於發展園藝，目前最感困難者，一為缺乏經費，即鄉內之督導，亦無力進行，其次為缺乏園藝知識與技術，希望能多予輔導，並設班講習。

仁愛鄉農產，除園藝方面外，其餘以苧麻、落花生等為多，苧麻之栽培，全鄉各村，幾均有之，每年出產乾麻不少，均在霧社集中，由物資供銷社整收整售，茲將仁愛鄉各村調查經過及概況分述於次。

一、互助村

①清流

清流部落在北港溪之對岸，下車後，過鐵索橋，有大路一條，直通村落，路之兩旁，均為水田，水稻發育較在他處山地栽培者為佳，據云，水田面積，此地共有四十七甲，每年可收二次，此當為山胞經濟生活上重要基礎，因此，定耕程度，亦較他處為高。此部落人口據警察派出所之統計，為六十一戶，二九二人，聞係於民國二十八年（昭和十四年）由霧社遷入，乃霧社事件時，反抗日人之山胞後裔。此地海拔高度四九八公尺，屬於亞熱帶氣候，園藝作物，栽培種類頗多，以前曾由員林購入柚類、柑類、柿樹、龍眼等，現在柑類因管理不善，發育不佳，柚及柿則生長較好，結果頗多。此外尚有番石榴、檳榔、桃、梅、木瓜、枇杷、檸檬等之栽培。木瓜多用作飼料，枇杷生長尚好。蔬菜種類，有扁蒲、蔥、芋、苦瓜、絲瓜、南瓜等，花卉有大理花、白目草、菊花、雞冠等種。此外尚有蓖麻、油桐、甘蔗、甘薯、粟等農作物，及木豆、決明豆等，綠肥作物，現共有旱地十餘公頃，據村長劉萬勇先生談告，在本村後山，有野生茶樹極多，總面積六十餘甲，如能開發交通，入山採製，實為本村之一大富源，該村希望以後能多栽培荔枝，與蜜柑，據告，可推黃種植果樹之面積，全村約有二十甲左右云。

②中原

中原介於清流與眉原之間，仍屬互助村與清流隔村斜對相距不過三公里，此地處在溪岸較低之處亦多水田，其環境及農產情形，與清流相似。本隊調查所見，果樹方面，有香蕉、檸檬、柚子、李、番石榴、梅、木瓜、龍眼、柿、鳳梨、西番果、柑橘

、桃等，多散植於村之前後，發育最佳者，為柚、柿、龍眼、柿樹結果頗多，為方柿及牛心柿等品種。柚樹最多，品種未見良好，有椿象為害果實。蔬菜除瓜芋外，在村中未見多種，特作方面，頗有足述者，此地栽有蕘麻、香茅、姜黃、棕樹、烟草、等植物，野生者有桑樹、漆樹、通草、茶樹頗多，凡此種種，將來皆可選擇發展，尤以野生之食茶，株高葉大，與阿薩姆茶相似，沿路均見有之，據云，溪之對岸，山上尤多，但未利用，姜黃棕樹等物，山胞亦珍視之，惟栽培量尚不多。

二、新生村

新生村在互助村之上，地勢較互助村微高，本村的大部落，僅眉原一處，距中原不過三公里，客運汽車，現只通達此處，全村人口七十六戶，三百七十餘人，派出所所在地之標高為五五〇公尺，氣候頗為溫暖，全年惟一、二月間較冷，據村長劉敏榆君談告，光復後，僅有二次下過小霜，雨量以四月至八月較多。本村共有水田三十餘甲，均在溪之沿岸，將來尚可開闢若干。日據時代，約十五年前，本村曾推廣種植馬鈴薯，但告失敗，李樹亦曾推廣，且每甲補助一五〇日元，現時所剩無幾。農作除水稻外，芋麻栽培歷史亦久。油桐栽培面積，將近七分，結實頗多，但未利用。香茅草有七、八甲左右。園藝作物方面，就調查所見，以木瓜、龍眼、番石榴、李樹、柚、柿、枇杷、等較多，李樹尚有四十餘株，柿樹有三十餘株，聞每年結果，尚屬不少，聞眉原以上，關刀溪一帶，尚有野生楊梅，但未食過。本村蔬菜花卉，種類不多。劉村長談告，龍眼在本村栽培，常能早熟，品質亦佳，望能多植，蜜柑亦屬有望，但缺少栽培知識，蔬菜如結球白菜，青頭蘿葡，甘日蘿葡，芥菜，番茹等，希望栽培。本村尚可發展園作栽培之地積，仍有十公頃左右，望政府能予輔助指導云。

三、中正村

中正村與法治村鄰界，有過坑一部落，由埔里塔車經東埔可轉往過坑，本隊於九月十二日前往調查，公路繞過麒麟山，穿越山洞，沿途風景頗佳。過坑與魚池茶區隣近，附近植茶頗多，惟過坑部落，則未見有種植。村前水田衆多，不下八十餘甲。此地海拔高七〇三公尺，後負高山，村落倚山建立，全村共一百二十一戶，六百八十人，村中房舍頗為整齊，種植各種果樹甚多，據村長華金忠先生談告，在日據時代，果樹只曾推廣植柚，為酸度較低之品種，每戶二株，因管理不周，部分已死亡，其餘文旦桃樹等，係山胞自行覓苗種植，於民國十九年（昭和五年）時開始。本村山地尚有野生西番果甚多，過去有工廠派人來村收買，現則無有，村中現在種植較多之果樹，就調查所見，為柚、梅、木瓜、香蕉、桃、李、檸檬、枇杷、柿、龍眼、楊桃等，以柚及木瓜之生長為佳。蔬菜方面，過去曾推廣蘿葡，及甘藍（民國十六年），現在因無良好種子，已未種植，在村中所見栽植之蔬菜，其時有菜豆、芋、絲瓜、南瓜、黃花菜茄子、隼人瓜等，該村希望能多種果樹，如華倫夏 Valencia 橙，最所歡迎，惟缺乏苗木，柚子亦好，惟現在所植品種，多為不良者，酸度太高，不能出售。本村現在有可種果樹之地約五甲，人力足

能管理現在所感到之困難，為缺乏肥料，缺乏醫藥品，缺乏建築材料，希望政府，多為設法。

四、法治村

過坑調查完畢，本隊循原路折回東埔，隨即翻山向法治村之武界進發，東埔與武界雖僅一山之隔，然以山嶺甚高，交通至為不便，由東埔上山，道路迂迴曲折，愈高愈為陡峻，攀行前進，揮汗如雨，登臨山巔，費時將及二小時，山頂雲霧濛濛，涼風習習，其上建有涼亭一所，供旅客休息，可左望東埔，右覽武界全景，本隊在山頂經過入山檢查手續後，即下山前往武界調查，其所見於次：

①武界

武界有三處部落，成三角形，分佈於濁水溪兩岸，有山胞人口八十戶，六百餘人，地勢寬廣，水田頗多，河之兩岸，有寬大吊橋連通。村中有法治國校一所規模頗大，此地海拔高度為八〇三公尺，氣候溫暖，水利頗佳，台電日月潭武界進水口，即在村之附近。村中物產頗多，農作除水稻外，蓖麻、落花生、玉蜀黍、樹薯等栽培不少。園藝方面果樹有柿、柚、香蕉、木瓜、龍眼、蓮霧、櫻、梅、桃、柑橘、黃肉李等，均生長良好。蔬菜方面，則有絲瓜、茄子、葱、蘿菜、南瓜、芋、紫蘇、扁蒲、倣人瓜，等之栽培，花卉有雞冠、美人蕉、萬壽菊、百合、曼陀羅、長春花等，以在學校之校庭為多。

武界因水利甚佳，水田眾多，山胞生活已趨安定，惟向埔里方面之交通，受大山之阻，發展困難，各種物產，皆賴人力挑運，輸出甚為不易。

②曲冰

曲冰與武界同屬法治村，由武界去曲冰，不過四、五公里，曲冰之調查，原可由武界前往，惟本隊去武界時，於武界調查完畢後，即因故折返埔里，致曲冰一處，延至九月二十日始自萬大松林一線前往。

曲冰亦居濁水溪之旁，其地位不高，氣候溫暖，土壤為砂質壤土，pH值六·五，全部落共有水稻田六十餘甲，居民生活較為安定。本村所見園藝作物，果樹有番石榴、李、柚、梅、柿、香蕉等。柿樹係日據時代所推廣，品種較為優良，惟現僅二株而已。蔬菜種類有倣人瓜、南瓜、葱、韭、白菜、菜豆、芋頭、番椒等均為零星栽培。本村油桐生長優良，結實甚多，但無法輸出，村之附近尚有地二十甲左右，因無法灌溉成荒，實為可惜。

五、大同村

大同村為仁愛鄉之中心，亦本鄉最繁榮之一部分，村中有眉溪，霧社兩大村鎮，公路連貫，交通頗便，眉溪與濁水溪均流經本村，水利資源，蘊蓄至富，尤以高山流水，風景極佳，已為中部山地之一風景區，將來萬大水庫達成後，更將加速繁榮，

惟待開發農業資源，以與其他建設配合發展，茲將調查本村眉溪，霧社兩處園產情形，分述於次：

①眉溪

眉溪位於埔里與霧社之間，距霧社五、六公里，因眉溪流經部落之側而得名。公路沿溪而上，一路風景甚佳。眉溪警察派出所設於公路之旁，過吊橋一道，登山即達部落。此地海拔高九三七公尺，山胞分居數處，總共九十二戶，四百三十人。各地零星坡地頗多，土質頗為肥厚。本隊於九月十三日前往調查時，適值全村男女，多往霧社參加全鄉運動大會，只一部分孩童留守在家，故村中各項情形，無由訪詢，僅賴實地之觀察以瞭解之。此地物產方面，就調查所見，水田並不甚多，山胞生活仍多賴雜糧，如粟及豆類，生長甚佳。園藝作物果樹有桃樹、番石榴、栗、龍眼、柑橘、香蕉、柿、柚等，而以柑橘類及柿栗等，發育最佳，蔬菜在住宅附近栽培極少，只見有絲瓜、倣人瓜等。花卉則菊花、長春花開放甚旺。特用作物如木棉、蓖麻、烟草、棕樹、甘蔗等，均有栽培，木棉之生長尤佳，蓖麻結果亦多。此地附近山谷間坡地頗多，遠望似未作適合之利用，宜妥謀開發，以增進生產。

②霧社

霧社為本鄉中心，亦為鄉公所之所在地，公路東通埔里，西達廬山，南至萬大，北線正在開闢中，將來可通瑞岩望洋，而完成全鄉之交通幹線，並與中央橫斷公路相銜，現萬大水電工程，正在積極施工，將來霧社可更趨繁榮。現在霧社村鎮上，主要為公務機關及商店，山地物資供銷處，為交通山地與平地物產之中心樞紐，山地短期農職校，亦設於此，規模頗大，種植果樹種類頗多。沿濁水溪邊，有大片緩斜坡地，除農職利用一部分外，鄉公所亦在此設有苗圃一所，現在大部係培育杉苗，以供山地造林之需。霧社海拔高度為一一八四公尺，已屬高冷地帶，氣溫遠較台中，南投為低冷，物產亦眾，各項農作物之栽培，均以農職校為主，蓋此地完全農業之居民，並不多見，茲將農職校之情形，先述於次：

農職學校始創於民國二十三年，日據時代稱台中洲霧社農業講習所，光復後，改名台中縣山地農業補習學校，行政區域調整後，再更名南投縣立山地短期農業職業補習學校，現每年由各鄉保送山地青年共五十名訓練園藝農作，森林，畜養技術，一年畢業，四十一年起，由農復會補助經費，增設山地婦女養蠶，縫紉補習班，每期六個月，已辦理三年六期。該校共有地積一二〇公頃，其中除一一〇公頃為尚未墾之山地外，餘均墾種各種作物，供學生實習之需，園地佈置整齊，樹木成林，為霧社山地增色不少。該校現種植之果樹，計有梅樹四〇〇株，李三〇株，枇杷三〇株，柚三〇株，柿十株，梨一八五株，蘋果三株，栗三〇株，柑二二〇株，無花果五〇株，水蜜桃一〇〇株，草莓四〇〇株，餘為林木與農作物。本隊承該校校長李少白先生引導參觀該校各項設備及學生作業，據告該校所植各種果樹目前發育均佳，惟蘋果樹齡尚小，梨樹亦有未屆結果者，尚不知將來如何。現在結果最好者，為枇杷、梅、栗、柚等，尤以枇杷品種既佳，果大味美，結果又多，極為外來人士所贊賞，草莓現在每年繁殖亦多，均推廣各地。此外該校尚種植各種蔬菜，並大規模從事蘿蔔採種，品種為美濃早生，現有地積八分，可採收種

子二〇〇公斤，為山地有望之事業。霧社櫻花，向具盛名，該校及其他地所，均種植甚多，每年開花季節吸引遊人不少，此外杜鵑、菊花、大理花，亦發育旺盛。霧社尚有由南投縣農會經營之高冷地農場一所，位於鄉公所後面，通往松林之高山上，共有地積約七甲，土質肥沃，本隊亦曾前往調查，其地海拔高一三二〇公尺，水利經人工整理後，亦稱便捷，現以蘿蔔採種，馬鈴薯栽培留種，及甘藍採種為主要業務，馬鈴薯時已採收，分級貯藏，園地中仍有結球及現正開花之甘藍，採種事業在霧社，將來極有希望。

在霧社，本隊尚曾往北面高山地帶調查，該處有牧場一所，係南投縣所經營者，即名霧社牧場。該場距霧社四公里，由衛生所後面上山，有大路通達，沿途可以栽植果樹之空曠坡地不少，聞以前有山胞住此，因霧社事件強迫遷出。途中樹木頗多，本隊曾在途中採得台灣枇杷一種，及特殊花木數種。台灣枇杷，在此地分佈甚多，皆為高大之樹木，葉形較栽培品種狹長葉緣亦多缺刻，每一果穗，結果甚多，果形小而種子多肉尚可食，過路山胞，多採食之。此地因樹多而陰濕，蘆草亦生長甚多。由此再前行，即抵霧社牧場，該場業務以役牛繁殖為主，惟牧場空地，亦種植園藝作物甚多。此地海拔高一七四二公尺，適於各種溫帶果樹之栽培，與蔬菜採種，現該場有梅、葡萄、梨、李、櫻桃等果樹，其中以梅最多，約三百餘株，梨為廿世紀種，佔地甲餘，為斜度約十九度之坡地，土層深厚肥沃，據云係四十一年始種植，尚未屆結果，此外栗樹栽培亦多，僅供牛隻休息時之遮陰用。蔬菜方面，員工栽種蘿蔔頗多，因土層肥厚，發育甚佳，白菜正在開花，生長亦好，此外瓜類，豆類，亦間見之。花卉則有櫻花。大波斯菊、薔薇、金雞菊、大麗花等。其他作物，如苧麻、蓖麻、落花生、玉蜀黍、粟、綠豆，均有栽培。據場中人員告，此地以前原有三個牧場，此為第一場，由此延續一直至合歡山區，尚有二場，皆為良好之牧地，果樹之栽培，自亦有望，現在因經費困難，暫維持此地，將來如恢復發展，誠山地經濟上一大富源也。

六、春陽村

春陽村經調查之地，只春陽一個村落，惟前述之霧社牧場，在地域區劃上，亦屬春陽村，為敘述便利起見，即在霧社方面述及之，實在春陽與霧社毗連，相距不過四公里。由霧社往春陽有公路通達，道路寬坦，極為便利，本隊於往盧山一線調查時，來回均在春陽經過，曾兩次前往調查，蓋第一次於九月十三日前往時，村民均往霧社參加運動會，村長亦未晤及，故於十五日再往調查之。

春陽共有一四二戶，六百八十二人，分成三處聚居，其地後負高山，前臨大溪，風景頗佳，沿溪兩岸，小塊平地，及坡地頗多，村民墾闢，栽培各種作物，在村落之附近，亦有若干坡地，種植果樹蔬菜，此地海拔一二九二公尺，與霧社相差無幾。據村長廖文儀談告，在日據時代，曾注意園藝作物之推廣，尤以蔬菜方面為多，如蘿蔔、馬鈴薯之栽培，在此最為適合，故過去推廣甚多，此外甘藍、結球白菜、牛蒡、胡蘿蔔等，亦曾栽培，均係於民國三十一年（昭和十七年）時獎勵推廣，現在栽培

尚多者為美濃早生蘿蔔，多自行採種，惟管理不適，後代漸多變劣。其餘蔬菜，現在見有栽培者，為絲瓜、南瓜、菜豆、番椒、扁豆、隼人瓜等。小果番茄，在路旁多有野生之株。花卉以大理花，日日草、萬壽菊、大斯菊，菊花等，生長甚旺，櫻花亦多栽培之。果樹方面，現在栽培最多者，為梨、柑橘、李、梅、桃等，鄉公所於四十三年曾配給梨苗五〇〇株，現已全部成活，生長良好，李樹柑橘合約三百餘株，柑橘管理欠周，惟結實尚多。此地適合發展果樹之地積，保留地不多，官有地則能有數甲。蔬菜之栽培，氣候雖適，仍感灌溉不便，須利用水源，發展水利。此外栽培技術，亦感不熟，蔬菜虫害頗多，鄉公所雖曾配給D.D.T.，但不夠用，以後如推廣蔬菜栽培，對於病蟲之防治，亦為重要之問題也。

七、合作村

合作村與春陽村鄰界，東面接連花蓮，羣山起伏，地勢崇高，濁水溪縱流村境，更賴有廬山溫泉之勝，慕名前往遊覽者甚衆，現在公路，只通達風景區之廬山不久即將展修，將來當為東西交通之要道，本村共有廬山、平和、靜觀三大部落，一線相連，有寬平之步道交通，以後如稍加擴展，修平即可行車，將於物產之運輸，至為有利也。

合作村之情形，據訪問鄉民代表施文佐先生談告：村中氣候，一年中以十二月至二月間比較寒冷，常有降霜，稍高之山地亦下雪，有時下至山麓。雨量以夏季最多，日人過去在本村推廣各種溫帶果樹，於民國二十九年，（昭和十五年）種植水蜜桃一〇〇株以後村民即逐年自行繁殖，以本地種為砧木，加以嫁接，現在全村約有一甲地之栽培，以靜觀為多，惟對於果之保護，及採收等技術，不甚熟習，且運輸不便，故運出後，即多腐爛，不能售得高價。柿樹亦於昭和十五年自日本運來，甘柿與澀柿兩品種，共約一〇〇株，以後因無繁殖現已漸少。板栗以前亦栽一〇〇株，多在廬山生長，結果均好，後來因須在栽培地建蓋房屋，或採作新材，大部被砍掉，現平和仍餘二、三株，廬山尚有十數株。蜜柑以前未推廣，像山胞自己育苗種植，成熟期十一月至十二月，果皮厚薄不一，皮易剝離，約共有二百株左右。櫻花以前自日本運來，果有大小兩種，紫色或紅色，現行實生繁殖。梅樹於民國二十九年運來日本種一五〇株，現所種植者，多為在來種。李樹現種有一五〇株左右，均為紅肉李、梨，現僅靜觀尚有二株，蘋果在本村通往力行村望洋之高山區域，過去曾有栽培，現尚餘數株，惟該處現在無人居住，故無管理。蔬菜方面，過去曾獎勵栽培蘿蔔、甘藍、結球白菜、洋蔥、胡蘿蔔等，生育均佳，現在鄉公所仍獎勵蘿蔔、甘藍之栽培。本村希望配給各種蔬菜種子，及水蜜桃、梨、蘋果、柿等果苗，現在可推廣栽培果樹之地積，在保留地內，全村約有十八甲之譜。以上為鄉民代表施文佐先生所告情形，至於各村落現況，茲分述本隊實地調查結果於次：

①廬山

廬山海拔高度據本隊當時之測定，為一四一五米，土壤為砂質土，PH值六、五，腐植質尚多，理化性質頗佳，警察分駐所設於山頂，山胞約八十戶，人口四百一十人，多聚居於山之左右側，房舍多為木架草頂，低矮而不整齊，山胞生活，似較春

陽更為艱苦。村舍附近散植各種園藝作物，果樹有梅、水蜜桃、柿、柚、櫻桃、柑橘、板栗等種，板栗尚餘二十株左右，被山胞砍伐之樹樁，猶見有之。柑橘生長尚佳，虫害仍屬不少。蔬菜方面附近不多，只散見有瓜豆類及白菜之栽植，白菜現時在平地甚少，而此地則生長甚多。品質鮮嫩。分駐所與學校庭園，種有各種花草，如大理菊、波斯菊、玫瑰、蔥蘭、美人蕉、菊花等甚多，大理菊尤開花鮮豔，亦為此時平地所難見到者，櫻花以前栽培甚多，現在馬路兩旁及公共場所，猶多見之。

廬山溫泉在廬山山下溪澗間，距離公路尚有一公里多，汽車不能直達，現亦尚未通車，其地有房屋數棟，浴池多所，附近佈置頗佳，惟經久未修，漸有衰敗之象，房舍庭園，栽植者以花木最多，種類不少，櫻花隨處皆見有之。果樹僅有水蜜桃、板栗、櫻花、梨、等少數，皆未加管理，漸形衰蕪。

② 平靜

平靜原名平和，距廬山五、六公里，由廬山前往，道路寬平，極少崩塌之處，中有支路，通往花蓮，惟現在行人不多。平靜村落落在山間略為低平之處，海拔一三六二公尺，土質為砂質壤土， H_2O 值經簡速之測定，約為七、〇。此地居民山胞九十五戶，四百七十六人。村中種植果樹頗多，就當時調查估計，水蜜桃約有一〇〇株左右，生長良好，柑橘發育甚佳，栽培亦多，全部當在二〇〇株左右，並仍有日本溫州蜜柑一株，結果頗多。柿樹有甘柿、澀柿二類，生長良好，澀柿結果特多，株數亦不少。板栗亦仍結果，約十株左右，櫻桃有二品種，梅樹有數十株，分日本種及本地種二部分。李為紅肉李，約數百餘株，此外尚有柚樹少數，蔬菜在附近只有瓜、豆、韭菜、芋等之栽培。特作為棕樹、芋麻、蓖麻、甘蔗，均見有之，尚有一種綠肥植物，係屬 *Crotalaria* 屬者，山胞以其種子炒熟飲用，名為土咖啡。其餘花卉方面，以派出所及學校種植較多，種類與在廬山所見略同。

③ 靜觀

靜觀距平靜五、六公里，地勢稍高，海拔一四七〇公尺，四面仍為高山，山胞分二處居住，一在山之上段一大平台上，一部則在下段，彼此交通頗為不便。此地共有人口一〇二戶，五百二十人。村中栽植水蜜桃甚多，大部分植於道路兩旁，等於一種行道樹，夾路成蔭，別有佳趣，桃樹無若何管理，而發育結果甚佳。據村民談告，所植桃樹，共有三種：一為果大而風味甚佳者，一為中等者，一為土種，惜當時非果產時期，無由鑑別種性。現在山胞對桃之栽培，甚感興趣，保護尚週，亦已自知嫁接繁殖，惟對栽培管理技術，尚不熟習，且桃果不耐運藏，在現在交通尚未改善前，難期發展，以獲厚利。桃樹而外，該村尚有梅、柑橘、柚子、櫻桃、李、柿、檸檬、枳殼等之栽培，均為少數。蔬菜栽培所見種類亦



平靜所見結果中之甜櫻桃

不少，其中有一種近似野生，生長於溪灘低濕地所之三葉芹菜，謂以前自日本輸入，作為蔬菜，食味頗佳，現在本鄉瑞岩一帶，聞生長更多。山中各地尚見有一種樺木科之赤楊，凡經多年墾種作物地力已趨衰退之地，山胞即播植此種樹木，任其生長，謂可恢復地力，越數年，又可墾種作物，本隊經檢查結果，發現此樹根部，有根瘤着生，且此樹生長極速，原來裸露之旱地，經覆蓋蔭蔽，保水力自然增強，加以樹之落葉甚多，根瘤又可增進地中養分，故有恢復地力，改良土質之效，誠為山地耕墾上，至可注意之樹種也。

八、發祥村

發祥村介於新生與力行二村之間，北與台中縣之和平鄉接壤，北港溪流經村內，惟水利尚未開發，本鄉有瑞岩，紅香兩大部落，深隱於深山之間，本隊於九月十六日由霧社出發前往調查，行前各項準備工作承霧社民衆服務社馬主任多方協助，減少困難不少。由霧社往發祥村，已在着手修闢公路，自霧社至哈叻間，已有數段闢具雛型，此線工程雖甚艱鉅，然工作人員，仍不顧困難，努力進行，至可敬佩。聞此路將來擬直通望洋，並謀與中央橫斷公路銜接，若此，則山地經濟文化將可隨交通之發達，而邁步前進也。惟本隊是日往發祥村調查，仍在極為難行之山林小道上穿越前進，雨後山道崩塌甚多，濕滑不堪，有一、二處木橋崩斷，水流奔湧，全隊相互攙扶，始一一安全渡過。近午抵哈叻，此地山勢險峻，為一大分水嶺。過此往瑞岩，即為下坡路，亦曲折難行，山中樹林深密，少見陽光，但聞山澗水聲潺潺，莫明所在，吊橋三道，一已斷壞。下午三時抵瑞岩，此行共二四·三公里，途中全無人烟，亦未見有何耕地，山區之閉塞情形，可想見也。茲將調查瑞岩，紅香情形，分述於次：

① 瑞岩

瑞岩村落，位於一突出之山嘴上，地勢高亢，可俯瞰村前之北港溪流，溪之對岸，有曠地一大片，除已闢有少數水田外，其餘尚未盡利用，據云係因無力興修水利之故。瑞岩共有人口三九〇人，分成兩個部落。警察派出所所在地高度為一二二公尺，此地土壤係礫質而帶赭色。園藝作物之栽培，果樹方面有柚、梨、梅、桃、柑橙、櫻桃、李、柿、栗等，數量均不甚多，柚之品種不佳，味酸而肉粗，恐為實生種。梨樹約十餘株，係新植，發育尚好，惟距離嫌密。柑橙生長尚好，梅、桃、李等均放任未管者已為豬羊毀壞。栗樹僅見一株，雖在深草中，而發育尚佳。柿為小形之紅柿，結果頗多，蔬菜有白菜、豌豆、蔥、南瓜、扁蒲等之栽培，其餘無何可述之物，惟山下吊橋兩端，確見有野生三葉芹菜頗多，但山胞似未多常採食。

② 紅香

由瑞岩往紅香，係沿北港溪前進，兩者相距七、七公里，道路尚屬寬平，在溪之兩岸及山麓間，空曠之地甚多，如能將溪水引上灌溉，幾皆可闢為水田。現在情形，以種植果樹最為理想，此種地積，粗略估計，至少當有十餘甲左右，現未合適利用，頗為可惜。

九月十七日，上午九時許，本隊到達紅香調查，紅香部落，較瑞岩稍小，共僅二十四戶，一八〇人，其中男七六人，女一〇四人，此地位置亦低，高只一二〇〇公尺，惟因水利甚佳，已闢有水田二甲許，種植水稻，據云如有人工，村之附近，尚可開闢三甲左右。本隊訪問該村潘添火先生，據告，紅香在日據時代，約昭和五年左右，曾推廣各種園藝作物，當時栽有水蜜桃約一甲地，後因開改水田，大部已砍去，桃有白色與紅色二種，前者肉帶黃色，味稍酸，後者則肉紅而味佳，二品種均為離核，李樹栽培較少，但共有三品種，梅樹多野生於山野間，但品質尚佳，過去並曾一度獎勵栽培番茄，牛蒡，葫蘆，馬鈴薯等蔬菜，番茄生長甚佳，但現已未有栽培，目前鄉公所獎勵種植梅、梨、將逐戶配苗，現在栽培最多之蔬菜，為白菜、蘿蔔、甘藍數種，在此亦可採種。本地冬寒之季，間有下霜，惟不下雪。

本隊巡視村中，見所種作物，除水稻、陸稻、甘藷及各種雜糧外，果樹有柑橘、梨、桃、柚、李、柿、梅、等種，梨係新植，桃只剩數株，其餘亦均少數。蔬菜以瓜、豆為多，番茄只有野生之小果種，無食用價值，惟可證明番茄在此，可行夏季栽培。派出所栽植之大麗菊，開花甚好，此地土壤為礫質壤土。

紅香尚有一溫泉，即在村之附近吊橋旁，以前蓋有房屋，均已倒塌，浴池二個，仍完好存在，池距水源甚近，水溫極高，手不能入，現鄉公所正在此建立衛生所，搭蓋房屋，不久即可竣工，就衛生言，此一環境，實最為理想也。

九、力行村

力行村可謂為仁愛鄉最邊遠之一村，因交通不便，與外界聯絡，較為困難，本村接近中央山脈，地勢亦高，北港溪即發源於此，將來無論經濟文化，皆賴先發展交通，方有辦法。就自然條件言，本村可謂為真正之山地，與和平鄉之環山有勝，將來可成為溫帶果樹之特產區域，特以蘋果之栽培，最為有望，經濟上發展，前途無量。

力行村共包括翠巒，望洋，兩部落，其現在園產情形如次：

①翠巒

翠巒距紅香五公里，部落建立於高山坡上，海拔高一六一〇公尺，人口四十六戶，二百五十人，土壤為礫質壤土，pH值七、五，村中因平地甚少，地又較瘠，水利不佳，故物產少，居民生活，較為困難。日人過去曾在此種植蘋果、水蜜桃及梨樹，已有卅年歷史，但至現在，均陸續死亡，此地附近。雨季出產香蒜、木耳、為山胞賴以營生之副業。山中栽植果樹之種類，有紅柿、槿柑、李、桃等，量均不多，梨苗購自東勢，僅有六株，發育尚佳。香蕉亦曾見有之。蔬菜方面山胞種有辣椒、高麗菜、四季豆、葱、扁蒲瓜、白菜、蘿蔔、絲瓜、南瓜、隼人瓜、韭菜等。特用作物在此，有除虫菊、棕樹之栽培，惟量均不多。

②望洋

望洋與翠巒，紅香三個村落，在位置上成三角形，紅香在山谷中位置較低，翠巒，望洋則均在高山坡上，由翠巒去望洋計



望洋附近栽培之蘋果樹

五公里半，與由紅香去翠巒之距離略同，二者間皆因隔有極大之山灣，轉轉前行，久久始達，其實言直線距離，皆相隔無幾，彼此可以相望，如由望洋下紅香，只須下一陡峻之山坡，里程不過三公里而已。

望洋位置頗高，海拔一五六公尺，土壤為砂土，土壤肥力，較翠巒為佳，水源亦較翠巒為富。此地共有山胞一四〇戶，六百八十人，分成兩個村落聚居。本村情形，據訪村幹事高秀雄先生談告：此地每年在十二月至翌年三月間常有降霜，下雪情形則少，僅民國二十五年（昭和十一年）曾有一次下雪，達到部落中。雨量每年以六、七月最多，日據時代推廣之作物果樹方面以蘋果與水蜜桃為主，均在大正年間，即已開始，水蜜桃約種二甲，生長良好，只會施用堆肥，由學校管理，在光復前，每株約生產五十台斤，後因管理不周，母株皆自然死去，現在只餘光復時日人所再嫁接繁殖之十餘株，原先所栽培者，均已無存，去年本地人自行嫁接四十餘株，但僅一株成活。蘋果水蜜桃同時推廣，本部落試種二株，翠巒

亦種數株，曾結果至四、五年，每株產果十餘公斤，隨後因管理不善死去，本部落現仍存一株，尚在結果。此外在望洋附近之北合歡山，日據時代為國立公園區，在山之東南側，有平地處稱為石原，鄰近花蓮縣界，日人過去曾在此種有蘋果四株，並建有房屋，供日人居住，在房屋四周之山，冬季均有下雪，惟房屋所在地，或因地勢關係，極少有雪，現在蘋果樹仍平有結果，山胞每年常往嘗食。北合歡山至花蓮縣界之間，尚有平坦地方三處，每處面積廣三——四甲，將來均可種植蘋果。此地以前曾種植栗樹十株，生長旺盛，並已結果實，惟因毫無管理，已漸枯亡。雜草叢生，果實未及成熟，即被採食。

蔬菜方面，過去推廣種類不少，生長最好者為蘿蔔，如宮重大根，聖護院大根（圓形），在此發育極佳，大概蔬菜品種，在日本生長良好者，本地均可種植，現在蘿蔔自採種子，品種已均混雜，種性欠良，惟有『一本葱』（日名）種性尚純。

現在推廣之種類，以蔬菜為多，由鄉公所配發，有長形蘿蔔，及甘藍等，據云係自日本購來，生長有時頗好，有時不良，栽培目的，在供採種，惟山胞不明採種技術仍供食用，自去年起，又推廣水蜜桃，廿世紀梨，及橫山梨，尚有梅樹



雖無官發育仍之旺栗樹（望洋）

，已因乾早枯死。

本村在保留地內，可種植果樹之地積，約有十甲，官有地則無合適者，以後仍望種植水蜜桃、梨、與蘋果，蔬菜則希望多種蘿蔔，結球白菜，及甘藍等。

目前最感到之困難，為缺乏苗木及栽培技術。本村青年有不少願學農業技術者，現有二人，在台中農職讀書，將來希望再能深造。此外，現讀普通中學者，尚有三名，師範已畢業者二名，本村將來如發展園藝，只要政府輔導獎勵，村中人力，足夠担任。

以上係摘錄村幹事高秀雄先生談話，旋承高君引導本隊前往村中各處參觀，在望洋本村方面，果樹栽培較多者為梨樹，計有橫山梨四十株，四季梨四十株，發育良好，此外為柑桔、紅肉李、山桃等。蔬菜有胡蘿蔔、扁豆、四季豆、白菜、韭菜、蔥、隼人瓜等。在另一部落，柏洛蒙（譯音）種有蘋果、柚、文旦、柑桔頗多，枇杷、水蜜桃、野生桃、較少，李、梨、柿生長良好，李有白肉種係野生，紅肉種由環山移來，但結果較環山為佳，梨係由梨山繁殖而來，栽培尚少，蔬菜有扁蒲，扁豆，辣椒、隼人瓜等。

十、親愛村

本隊最後至親愛村調查，係於九月二十日晨自霧社搭車前往，在萬大發電所下車後，步行至萬大部落，隨即分組往松林及法治村之冰調查，茲將調查所見分述於次：

①萬大

萬大部落位於濁水溪之旁，距發電所不過三公里許，海拔高度為九七八公尺，地勢低平，氣候溫暖，故物產頗富。全村有水稻田三十三甲，居民生活，較之其他部落均為安定，且因距萬大發電所頗近，全村各戶均裝有電燈，亦為其他部落所少見者，本村人口共計一二七戶，五九四人。村中土壤為砂質壤土，pH值七。○。園藝作物栽培甚多，派出所前大路旁，有梅樹一園，共計六十三株，梅多為日本種，葉形圓大，已十三年生，每年結果頗多，可收入五千元左右。村中種植李樹亦多，有紅肉、黃肉、及普通三種，此外尚有桃、柑橘、番石榴、文旦、柿、枇杷、檸檬、龍眼、梨樹、木瓜等，另有一種枸櫞，果實紡錘形，花柱宿存，結果甚多，但未利用。蔬菜方面，就村中所見，有四季豆、紫蘇、隼人瓜、芋、辣椒、白菜、結球附白菜馬鈴薯、番茄、甘藍、芥菜、蘿蔔、扁蒲、絲瓜等，本村以前曾推廣梅李桃等，現在所栽培者，多數仍為早年所種植。村之近，仍有若干空地，近村之山，亦有坡度不大而尚可利用者，今後果樹之推廣，以亞熱帶種類為宜。

②松林

松林距萬大不過二公里許，可隔河相望，有吊橋通連，交通便利，惟松林部落建於山上，地勢較萬大稍高，山上多植松樹

，及木栓櫟，土壤為赭色粘土，表層頗多石礫。本部落人口較少，地亦瘠旱，現全村共五十四戶，二百六十八人，據村民談告，此部落之位置不宜，特以飲水不足，極感困難，以前早有意遷至山下，惟以困於經費，尚無法實現。松林亦有水田分佈於山下溪邊，平均每戶約有三分地。村中有小學一所，係萬大之分校，青年讀中者現有三人。物產方面除水稻旱作外，果樹有柿、木瓜、梅、李、番石榴、柚、柑、桃、香蕉等，以柿樹較多，共約五十株左右，其餘較多者為梅、李。蔬菜無特殊種類，小學前向之斜坡道旁，見有咖啡，食茶之栽培，發育均佳，惟量甚少，大概係早年種植所餘存者。

3. 信義鄉

本隊於九月廿二日起，開始信義鄉之調查，信義鄉屬南投縣管轄，由水裏坑前往有公路直通本鄉各主要村鎮，現可通達和社，由員林汽車客運公司經營行車，交通尚屬方便。惟本隊此次前往，適在雨季之後，汽車僅可通達開化，（內茅埔）由此以上，公路被雨水沖塌多處尚未修復，調查專賴步行，和社以上，原無公路，雨後進行更為困難。

信義鄉北與仁愛鄉接連，南過玉山，即為高雄、嘉義、西面隣近鹿谷鄉，及雲林縣，東與花蓮接壤。全鄉共分十村，有濁水溪、郡大溪、陳有蘭溪，諸主要河流，流經鄉境。地利，人和二村，係在濁水溪流域，東埔村大部在郡大溪流域，其餘明德、愛國、自強、羅娜、望美、神木、同富各村，則均在陳有蘭溪流域，全鄉山嶺重疊，地勢愈向東南愈高，沿陳有蘭溪流域，人口最多，土地之利用程度亦甚，沿河兩岸，山地多已開墾種植香蕉、蓖麻、油桐等作物，因墾植欠當，山崩岸塌之處，隨在皆見，今後關於水土保持工作，在本鄉實甚重要。本鄉氣候，因地勢之高低而異，在開化一帶，較為低平之區，甚為溫暖，故香蕉之栽培頗甚，東南部分地勢高峻，年平均溫漸低，東埔、神木一帶，山間冬季山嶺上，常有霜雪，雨量亦以夏季最多，七月、八月之驟雨，常摧害農作。

本鄉人口總共九千六百餘人，大約山地人與平地人各半，平地人大都在自強、愛國、同富、神木各村，賴蓖麻、香蕉等為生，山地人之食糧，主賴米及甘藷、粟、玉米、等旱作，生活較苦。

本鄉有二大林區，一為巒大山林場所轄，一為臺大實驗林場所轄，分在陳有蘭溪之兩側，賴有此二大林業機構，使本鄉趨於繁榮，尤以交通上之開發，裨益至多。

關於本鄉物產情形，本隊曾先後訪問鄉公所物資供銷會，及其他地方人士，茲綜合各方所答告者，整理分項敘述於次：

農作方面，本鄉山胞，於日據時代（民國二十四年左右），開始種植水稻，稻田面積，自強愛國二村之山上較多，栽培亦較精密，陳有蘭溪兩岸之沖積平地，現正陸續墾闢，此外地利，人和兩村，稻田不少，山胞生活亦較安定。居住山地，水利不佳之處所者，山胞食糧，全賴甘藷、粟、玉蜀黍、及豆類等供給。

特用作物方面，本鄉有二大出產，即蓖麻與油桐，蓖麻在本鄉各處，均有栽培，尤以陳有蘭溪之上段各村最多，全村一年

之產量，在六十餘萬台斤以上，現仍年有增加，各村栽培面積，據物資供銷會之統計，以神木村最多，共二五〇公頃，同富村次之，計二〇〇公頃，其餘東埔、羅娜、愛國各村，五〇公頃，望美、明德，各村四〇公頃，地利十公頃，人和五公頃，自強二公頃，全鄉合計六九七公頃。每年出產最多時期，為六、七、八、九、十、十一各月，十二月至翌年五月較少，晒乾之子實，每斤現售二、一五元，銷往彰化一帶工廠，榨製髮油，及滑機油，因稍有酸性，須先脫酸，榨油率約百分之七十。現均內銷本省。台灣產蓖麻子最多者首為信義鄉，次為台東，去年子價最低一、五元，最高至三元。本鄉曾在縣議會提議，請農復會補助經費，在本鄉設廠自行榨油，如能實現，將更有利。蓖麻品種在本鄉現有四、五種。栽培蓖麻，工作簡單，只須稍行除草即可，並未施加肥料，普通一株，可採取四—五年，但如除草管理良好，或施加肥料，則樹齡可延長至十餘年，仍生長甚旺。栽種蓖麻，只怕連續下雨，其餘患害，如病蟲等極少，為山地粗放管理最相宜之作物。

油桐亦為本鄉特產。神木、明德、地利各村頗多，每年出產乾子，在三萬公斤左右，每台斤約售二、一元，銷至斗南一帶，榨油作油漆用。油桐多栽於山麓，及山腹地帶，品種為千年桐，有果形較圓，外殼較硬者，有葉具齒缺，外殼較軟者，種植後六年，即可開始收穫，肥地第四年起，即有少數可採，樹之壽命甚長，果成熟時，任其落下，始收集堆置之，俟外殼酸酵腐爛後，然後採取種子，晒乾出售。

棉花在本鄉亦獎勵栽培，四十二年，共植四六甲，栽培戶數，二九八戶，每戶〇・一五甲，每甲約產一五〇公斤，總產量六九〇〇公斤，以東埔、望美、地利各村為多。其餘芋麻，現有栽培面積一三・五甲，產量二九九五公斤，棕樹於四十三年推廣三十甲，分佈於各山地村，作為公共遺產。

山地上產，尚有薯榔作染料用，本鄉年產約二〇、〇〇〇公斤，以地利村出產較多，每公斤可售〇・五元，賣與沿海漁民染漁網用。山野野生蘆草，以和社為多。年產四千餘台斤，每斤可售十四元，銷往新竹一帶，作紙花用。黃藤山地出產亦多，每條以一丈三尺為標準，年產約五〇、〇〇〇條，以同富、神木、二村出產較多。

園藝作物，果樹方面，過去於昭和十餘年，曾推廣柿、梅、桃、李、鳳梨等。現在栽培種類，就民國四十二年推廣調查者而言，計香蕉三二四戶，五一四〇〇株，佔地五三四・五六甲，出產三，五一四，〇〇〇公斤，柑橘五十八戶，一五九株，佔地〇・三五甲，產量九〇〇公斤，李三五〇株，面積〇・五甲，產量六八七五公斤，桃一四〇株，〇・二甲，產量一〇，二〇公斤，柿三五株，〇・一甲，產量一，三五〇公斤，木瓜一八〇株，〇・二五甲，一八九〇公斤，枇杷一五株，〇・〇二甲，產七五公斤，梅三五七株，〇・四五甲，產六四二〇公斤。香蕉之栽培，本鄉在明德、愛國、自強三村最多，勉可利用之山地，皆已種植。梅之栽培，亦多為農民所歡迎，加工作話梅，銷路甚廣，梅能耐粗放管理，不易枯死，現農民已知自行繁殖，於冬至十天前後嫁接，有雨時，成活率較佳一般可至百分之七十，嫁接後四、五年即可收穫，據聞開花時有霧結果較為良好，日據時代，和社方面栽培頗多。柑橘多植桶柑，由新竹關西運入苗木，栽培尚易，現有者須整理保護，希望頗大。柿樹因果價低廉，

利益不大，農民少加注意，本鄉尚出產愛玉子，年約二〇，〇〇〇公斤，每台斤可售十至十八元。

蔬菜方面，過去曾推廣馬鈴薯，現在東埔、同富、神木各村，仍有栽培，四十二年產二五〇〇公斤，年可栽培二次。蘿蔔四十二年推廣三甲，產量一〇，五〇〇公斤，其餘以中生甘藍、結球甘藍、白菜、菠菜、大芥菜等為多，其中以甘藍最佳。在東埔村有採種之可能。

本鄉保留地內，可能種植果樹之已墾地，約有梯田三八甲，普通旱田一二九甲，台大實驗林區，如可發展種植，則面積甚大，本鄉香蕉栽培地，似已至飽和狀態，今後希望多植梨、梅、桃、李、及龍眼等果樹。

發展園藝，在本鄉最感困難之問題，為資金不足，技術缺乏，交通不便，運搬困難，又山胞對於作物之管理，習慣上皆不能周到，致難得理想之結果。此外本鄉尚有土地上最大問題，即愛國、自強、同富、神木、羅娜各村皆在台大實驗林區之範圍內，現在農民賴以維生之土地，台大皆擬收回造林，或契約造林，本來造林原是百年大計，利益久遠，惟農民生活，目前即將受重大之影響，因此問題。難以解決，故現在農民心理，至感不安云。

以上係訪問信義鄉公所物資供銷會，及有關人士所述信義鄉物產情形，茲再將實地調查在各村各地所見所聞情形，分述於次：

一、明德村

明德村位於陳有蘭之下游，與愛國、自強二村隔河相對，有郡坑溪由本村流入陳有蘭溪，溪之兩岸，低平部分，為人口聚居，農作物栽培較多之區域，本村由於地勢較低，氣候溫暖，故香蕉栽培極盛，為本村最主要之物產。自水裏通往和社之公路，沿陳有蘭溪而上，先經過本村，交通亦稱便利，本村主要村落，有十甲三十甲開化，豐丘諸處，茲分別述之。

①十甲、三十甲

十甲、三十甲兩處村落，相連一處，分踞郡坑溪出口之左右岸，居民多為平地人，散居山麓各處，全部有八十餘戶，三百餘人，溪之兩岸，山勢頗為陡峻，但均已墾植，幾全部均栽種香蕉。據中平巷三十三號劉有發君談告，附近一帶香蕉之栽培面積，共有一六六甲，其餘果樹，以梅李較多，均為新植。本隊先至十甲調查，其地高度，自六〇〇至九百公尺不等，遍山全是香蕉，栽培尚稱精約，惟種植已久，地力漸形瘠薄，山嶺高處，地位乾旱，蕉農多於蕉株上側掘坑，不時汲水灌澆，並堆置蕉葉，以減旱害，殊具苦心，又為避免倒伏，防減風害，他處多用竹材立為支柱，此地則多以鐵絲牽拉，亦為經濟合適之方法，坡度過大之處所，為保持水土，已有種植銀合歡者，但不見多。

在三十甲地方，栽培作物之種類較多，果樹方面除香蕉外，尚見有枇杷、梨、鳳梨、桃、梅、檳榔、檸檬、李、柑橘、番石榴、楊桃、龍眼等，但均係零星種植，大面積之栽培，仍為香蕉。採取香蕉時，於河岸間架設索道，利用吊車從溪之一岸運

至對岸，再挑至集貨場頗為迅捷。

蔬菜方面，在住宅旁散見有扁蒲、隼人瓜、芋、南瓜、番椒、白菜、葱、韭、茄、萵苣、莧菜等，金針菜亦有栽培，其他無特殊之種類。特用作物有香茅、蓖麻、樹薯等，產量亦尚不少，此地空閒地積，已不見多，河之兩岸，凡勉可利用之地，均已墾闢。栽培香蕉之山地有者坡度過大，位置亦嫌稍高，似不宜種植香蕉，仍以造林為適。

② 開化

開化為突出於陳有蘭溪之一片台地，海拔高五四〇公尺，信義鄉鄉公所設立於此，其他尚有警察局開化分局，信義鄉物資供給處，信義鄉衛生所，及明德國校等機關，並有商店十數戶，為本鄉比較繁榮之一區域，公路穿越村鎮之中心，來往旅客，多經過於此，溪之對岸即為愛國村及自強村，有長大之吊橋連絡之，全鄉各地之農產品，均經由此地集中，向外運銷，附近物產以香蕉、水稻、油桐、蓖麻等為多。

此地有一山胞部落，靠近開化街鎮，居民四十六戶，人口三百數十人，村中水利頗佳，房舍亦稱整潔，氣候溫暖，冬無霜害。過去日人在此推廣之作物，除稻麥蓖麻外，園藝方面，曾栽培結球白菜、甘藍、馬鈴薯、牛蒡、胡蘿蔔、蘿蔔、等蔬菜、及柚、與檸檬等果樹，現在村中有稻田十六甲，油桐約十甲左右，蓖麻之面積產量則無統計，棉花亦有少數栽培，果樹現有梅、龍眼、柑橘、咖啡等，蔬菜方面，聞在山地栽培番椒、姜頗多，採收後向外銷出。

③ 豐丘



收獲成堆之油桐果(豐丘)

豐丘在開化之上，相距約五公里，山胞部落建於溪岸之台地，標高六六〇公尺，公路由下面通過，交通尚便。本村人口據派出所八月份之統計，為二三人。村中情形，據金有明君談告，水田面積尚少，有者因缺水無法耕作，惟現正進行開墾，在溪床高處，可望墾得十餘甲，台灣光復以前，已種植香蕉一十甲左右。梅樹各戶均有栽植，每戶株數，仍因量少，不成經濟作物。油桐共有八甲左右，其中公有者三甲，私有者五甲左右，去年售出一萬餘斤，價值八千餘元。芋麻在過去曾有栽培，現已少種。光復後多種植蓖麻，現在栽培面積，共約四十甲，每戶每月可收入五〇〇元左右，每公斤現售三元許，全村一月可收一萬七千餘元。蓖麻栽培二、三年，更新一次，不施肥料，因成本低廉，為相當有利之經濟作物。果樹方面，現有香蕉、桃、李、梅、及柑橘等，柑橘約共四十株，十二月收穫。蔬菜如甘藍、白菜、花椰菜、番茄、葱、蘿蔔等，均有栽培，本村希望將來多種蜜柑、番石榴等果樹。就調查所見，此地土層頗深，為含腐植質之褐色礫質

壤土，pH值六、〇，香蕉在此地生長仍屬優良，柚樹及桃、李、梅、橙，生長亦好，鳳梨、木瓜亦有少數。蔬菜如各種瓜豆，栽培頗多，大豆生長亦好，一般作物，則以蓖麻、油桐、樟樹等最多。花卉之栽培，如美人蕉、大麗花、長春花、紫茉莉、晚香玉、石蒜、菊花等在派出所前庭，栽培頗多，生長甚佳。

二、愛國村

愛國村在開化之對岸，由開化下至溪岸，過吊橋，（全長二八六公尺，四十一年九月二十六日完成）即到，有一段小街道，街後即為愛國小學。村長彭煥松君住於愛國巷三十三號，據告，本村範圍雖小，人口尚多，計共一四八戶，且全為平地人，未有山胞。本村因在台大實驗林場區範圍內，日據時代，多為林木，少有園藝作物之推廣，香蕉開始栽培於十七年前，現已發展普遍。本村僅有水田十二甲多，村民多賴栽培香蕉為生，今年因受寒害及早害，香蕉產量銳減，每甲只收二、三百斤者有之，現在村民多借債維持，生活困苦。本村氣候，高地一月至三月間，相當寒冷，雨量則六月至八月為多。現在村中除栽培香蕉外，其他果樹甚少，只有少數桃樹李樹之栽培，因本村土地，為台大實驗林場區管轄，台大欲全部造林，村民在未與台大林場訂好契約以前，不敢多種其他果樹，即現在對於香蕉之栽培，因心緒不定，亦不敢多下工夫，希望此一土地問題，能早解決，使村民能安心工作，以發展生產。以上為訪問彭村長所表示之意見，本隊在愛國村共調查二處，一為內茅埔，一為木瓜坑，茲將兩處所見園藝作物栽培情形，分述於次：

① 內茅埔

此地距愛國村小學甚近，過小吊橋前行不遠即達，台大實驗林內茅埔營林區即設於此，門前有各種林木，黃藤栽培甚多，長數十尺，為極有價值之山產，附近除林木標本外，果樹方面，見有香蕉、木瓜、龍眼、桃樹、棗樹、咖啡樹等，棗樹在山地栽培，此次尚為首次見到，此地亦僅一株，係標本性質，惟樹之發育頗佳，栽培有望，咖啡樹生長亦好，但數量甚少，其餘有少數之木本花卉，如扶桑，木槿等，其地高度為四八五公尺，年平均溫度為二一、五度，（攝氏）雨量為二〇五七、八厘。

② 木瓜坑

由愛國小學後面拾級登山，即進入木瓜坑，此地標高六六〇公尺，有緩斜高平原一片，均闢成水田，種植水稻，山地除林木外，多種香蕉。村民居屋散在各地，內茅埔溪，側流而下，為愛國村與自強村之分界線，由此遠望對山，香蕉之栽培，幾遍地皆是，其他果樹在村舍前後，散見有桃樹、木瓜、蓮霧、枇杷等均屬少數。蔬菜則有蘿菜、茄子、蔥、南瓜、絲瓜、隼人瓜等之栽培，皆為普通之種類，番茄有自然野生者，果小不堪食用，其他作物，以蓖麻、樹薯、甘藷為多，此地水利頗佳，將來栽培蔬菜，似有希望。

三、自強村

自強村之範圍較愛國村稍大，其西以內茅埔溪與愛國村分界，東境止於牛欄溪，北面至陳有蘭溪，南過分水嶺，即為鹿谷鄉，全村地積，成一方形。本村共有一三〇戶，七百餘人，亦均為平地人，村長姓吳，亦住在內茅埔，據彼談告：本村亦因在台大實驗林區範圍之內，過去所推廣者，只為造林，果樹僅林場附近有梅、桃、柑橘等栽培，為量甚少，光復以來，鄉公所推廣者，亦以造林為主，近數年來，推廣梅樹，曾種植有四、五百株，但因天時乾燥，大部枯死。本村現在主要物產，只為香蕉，村民皆賴此為生，平均每戶種植約一千五百株左右，此外則以養豬及其他家畜為副業，因土地屬於台大實驗林區，不能隨意墾種其他作物，本村高山地區，冬季寒冷，去冬山嶺香蕉，因受寒害，損失甚大，將來希望多種梅、李、桃、柑橘等果樹，惟台大合作造林，尚未訂立契約，目前尚不能作有計劃之種植。以上係整理吳村長談話之記錄，本村主要各村落，有烏松崙、風櫃斗，二處，調查所見於次：

①烏松崙

由台大林場沿內茅埔溪入山，沿途多為香蕉，此一帶因墾種未久，地力肥沃，蕉株發育，較郡坑一帶稍佳。續往前行，地勢亦高，穿過一片杉林，即抵烏松崙，此地高度，據當時在綠美巷三十六號所測者為九〇〇公尺，山地土層深厚，掘下三十餘公分，仍為黑色之腐植土，山上因樹木多，氣候較為陰涼，但香蕉之種植仍然甚多。此地屬於第三隣，居民共十七戶，據隣長曾水金君談告，本地居民均賴種香蕉為生，惟山地氣候較涼，香蕉生長不如平地優良，每年平均生產七〇—八〇籠，均供外銷，過去在日據時期，均栽杉樹，本地人在房舍附近，稍種龍眼、梅、桃，四十一年起，鄉公所亦注意獎勵植杉，現在種植漸多。本地因水分充足，過去種植蔬菜頗佳，如白菜、蘿蔔、萵苣、萵苣、胡蘿蔔、牛蒡、番茄等，生長皆好，番茄可於四、五月種植，七、八月收穫，現在則栽培甚少。就調查所見，蔬菜栽培較多者，為隼人瓜、菜豆、南瓜、絲瓜等，其餘如白菜、蘿蔔、葱、番茄、亦有栽培，果樹則除香蕉外，尚有桃、梅、番石榴、龍眼、柚子、李樹、枇杷、蓮霧、鳳梨等，均係零星種植。

②風櫃斗

自烏松崙循山間小徑前行，橫向越過幾處山頭，即抵風櫃斗，沿途多為香蕉及杉林，生長繁茂。此地地勢，較烏松崙為低，約七百公尺左右，由此俯望陳有蘭溪，及對岸之豐丘部落，均一目瞭然。此地村戶亦不甚多，皆散居山林間。果樹之栽培，種類較多，除香蕉外，各住宅附近尚見有枇杷、李、桃、梅、柿、烏梨、蓮霧、龍眼、木瓜、番石榴、橄欖、柑橘、佛手、番荔枝、愛玉子、楊桃、檳榔、鳳梨、人心果、梨樹等，不過皆為試栽性株數不多。蔬菜方面，除普通之茄子、蕪菜、南瓜等外，尚見有金針菜之種植，開花頗多，辣椒亦有不少、自風櫃斗下山，即至陳有蘭溪河床，沿岸所植，仍為香蕉，自乾涸之河床中，有路通抵內茅埔，本隊是日，繞山一週，仍經由愛國村長吊橋回開化。

四、羅娜村

羅娜村兼跨陳有蘭溪兩岸之一段山地，以十八重溪與牛欄溪為北界，惟在陳有蘭溪之東面，部分平地極少，山胞兩部落，一為新鄉，一為信義，均在大溪之西岸高台平地，兩部落間有水名筆石溪相隔，村中交通尚便，通往和社之公路，穿越村中，兩部落間，另有鄉道相通，如稍修寬，即可與公路銜接，不過坡度稍大而已，茲將調查本村新鄉，信義二處情形，分述如下：

①新鄉

新鄉山胞部落，位於一緩斜之高平原上，此一片天然台地，在豐丘即可望見，聞日人過去曾擬在此建一飛機場，足見其寬廣平坦，形勢天然。此地惟一缺點，即天然水源，尚嫌不夠，台地上僅有水田二十餘甲，如能改進水利，則此一天然大台地，生產更可增加，此地海拔高度，經測定為九五〇公尺，土壤為褐黑色之腐植土，PH值五、五，土層頗為深厚。新鄉現有山胞七〇餘戶，人口三百餘人，據村幹事陳昭君談告，此地過去曾推廣桃、梅、李、柿等果樹，李樹曾栽一〇〇株，紅肉李與水李各半，梅在民國二十八年，即開始種植，近年繼續栽種，逐漸增多，現將可收穫者約三百餘株，柿以澀柿為多。上述四種果樹，現時產量仍少，但將來在此高台地上，及後面山地，即發展四十甲亦不成問題。蔬菜方面，過去種過 *Succession* 甘藍約五分地，生育良好，但不適採種，其餘芥菜、蘿蔔、番茄、(秋栽)亦生長良好。光復以來，發展蓖麻、麻竹、油桐等作物，蓖麻栽培量甚多，油桐已有三千餘株，此外番石榴、蜜柑，近年亦有栽培，苗木係自員林方面購入。

本隊在新鄉部落巡視一週，房舍附近栽培之作物，果樹見有柚子、柑橘、梅樹、木瓜、柿樹、番石榴、枇杷等種類，但量均不多，大概後面山地，尚有種植。蔬菜方面，此季僅有瓜類，芋頭及辣椒等，其他以油桐、蓖麻最多，為本地重要之出產。

②信義

新鄉之上，即為信義，兩處緊相毗連，只隔筆石溪一道，原有長吊橋一道連通，現已破損，須繞經溪底小木橋通過，步行須半小時始達。信義亦為一高平台地，惟此地水利較新鄉為佳，各處溝道，水流不絕，地面亦較新鄉為廣，故物產豐富，人口衆多，以前原為鄉公所之所在地，亦本鄉有數之繁榮區域。國校一所，規模頗大，居民房屋，多為日式木屋，相當整潔。此地海拔高度，在派出所測定者適為一〇〇〇公尺，圓地表土，亦為黑色之腐植土，相當深厚，土性檢查，PH值為六、五。居戶人口，據派出所之統計，八月份為一五六戶九八五人，幾多過新鄉三倍。據在光復前，即在本地板公務之山胞呂振坤君談告，彼自民國二十二年移住本地後，日人即在此推廣各種農作，果樹方面，當時種有水蜜桃一〇〇株，現多已枯死及劣化，柿樹品種頗多優劣不一，柚有白柚及紅柚，梅自昭和十三年起開始種植，現每年出產，達三〇〇〇餘斤，李樹過去栽培者均已枯死，胡桃在本村，亦有二株。蔬菜方面，蘿蔔四季皆可播種，生長良好，白菜、甘藍、番茄過去栽培頗多，惟番茄山胞不喜食，現已

不栽培。本村主要農產，水稻現共有七十餘甲，其中三分之一地積，可種二期，每甲產量，自二五〇〇至三〇〇〇斤不等，稻米不足時，以小米及甘藷為輔食，玉米本村生產亦多，今年總量，達五萬餘斤，多為大心之棕色種。油桐栽培亦多，年產四、五千斤，蓖麻之栽培面積，在十甲以上，係二年前開始種植，品種多為青莖種。民國四十年開始種植麻竹，現尚在逐年增加中。在本村保留地中，將來如發展果樹，數十甲之地積，將不成問題，希望種植水蜜桃、梅、柚、柿等種類。以上為村幹事呂振坤君之談話，就調查所見，部落中果樹栽培，柿之品種確實不少，柚樹結果亦多，其餘有桃、番石榴、木瓜、梅、李、胡桃、龍眼等。蔬菜則以瓜類，豆類為多，其餘如芋頭、茄子、薑等，有少數栽培，此地水利甚佳，村後除栽培油桐、蓖麻等外，尚有不少空地，將來推廣蔬菜，培植果樹苗木，在此建立一園藝作物之推廣中心，頗為相宜。

五、望美村

羅娜村之上，為望美村，居陳有蘭溪之中游，靠近和社，巒大山林場之作業中心，在此一帶，土場一地，即為木材集中外運之處。本村共有望鄉，久美二大山胞村落，中隔阿里不當溪，村中交通，有公路及鄉道，尚稱方便。本隊於十月二日前往調查，先至望鄉，後往久美，茲將在此二處所見所聞，分錄於次：

①望鄉

望鄉離和社甚近，開化警察分局在此設有分駐所，其所管轄之區域，共有三八四戶，二二九五入，恐連和社亦包括在內。據隊長金有助君談告，此地過去曾推廣柑橘，但現已大部砍去，李樹有大粒紅肉種，數僅五十餘株，現亦餘存無幾，菜類曾推廣白菜、結球白菜、甘藍、蔥等，發育尚佳。光復以來，油桐新栽培者頗多，蓖麻發展更速，現共有五十餘甲，每戶每月可收果實百餘斤，一年每甲可收入四、五千元，現在乾蓖麻子，每公斤可售三元五角。

村中調查時所見，果樹有柚、龍眼、梅、李、枇杷、甜橙、桃、木瓜、西番果、胡桃、鳳梨、芒果等，以李稍多。查此地海拔高度為九五〇公尺，故溫熱帶果樹，均可栽培。蔬菜則除瓜類，芋、韭菜、茄子等外，尚見有牛蒡之種植，應係過去所推廣者，油桐、蓖麻、則均種在村後之山上。

②久美

由望鄉至久美，共行約半小時，此地亦有不少水田，村中水利頗佳，各種作物栽培不少。居戶人數，據派出所之統計，為一〇九戶，六四四人。此地海拔高度，較望鄉略低，為八八〇公尺，表土深厚，為黑褐色腐植土，pH值六·五，作物栽培情形，據訪村長吉有交君談告，二十餘年前，日人在此推廣鳳梨，每戶獎勵種植二分地，因銷運困難，栽培成績不良，已全部廢去，龍眼栽培，過去亦曾推廣，共種百餘株，因缺乏肥料，生長結果不良，多已砍去，改種其他作物，桃樹亦曾種過，結果頗佳。蔬菜方面，過去栽培朝鮮白菜、結球白菜、宮茂蘿蔔、甘藍、胡蘿蔔、牛蒡、番茄、蔥類，生長均好，尤以胡蘿蔔、朝鮮白

菜成績最佳，但有者，不能採種。光復以來，鄉公所獎勵梅、梨等之栽培，梨樹於二年前試種，成績優良，現共有二〇餘株，梅樹於去年栽植較多，係由村民自己購苗栽植。其他作物，水稻在本村種有五〇餘甲，其中有半數，水利較便，可種兩作，油桐在二、三十年前已開始種植，現在每戶均有栽培。此外蓖麻栽培面積，現亦有十甲左右。蔬菜以白菜、芥菜、蘿蔔、芋栽培較多。本村現在山地，正獎勵造林，可能發展果樹栽培之地積，為數已不甚多，村民對於員林蜜柑、桃樹等，希望種植，惟苗木缺乏，技術亦不熟習。今年本村有學生一名，在台中農職初級部畢業，以後希望能多有子弟學習農業，以發展本村農業生產。

本隊於訪問村長後，由彼引導至部落各處調查，實際所見到之果樹種類，以梅之栽培較多，其餘尚有桃樹、龍眼、柚、葡萄、甜橙、番石榴、李樹、木瓜、西番果、枇杷、芒果、柿樹等，甜橙之栽培，量亦不少，但品質優良者，不過一、二株。蔬菜見有絲瓜、茄子、辣椒、甘藍、芋頭、扁豆等，另有番茄地一小塊，但未行整枝，生長凌亂，灌溉及施肥均嫌不足。其他作物，油桐、蓖麻，多在山麓，村舍附近，尚見有棕樹、麻竹、油茶、煙草、魚藤、甘蔗、芝麻、草棉、蜀葵等，量均不多。

六、同富村——和社

同富村為一狹長地形，愈向南面，山嶺愈高與嘉義縣界之前山高三七三七、九公尺，為陳有蘭溪之發源區域，村中以和社一地，地勢較平，人口最多，和社溪與沙里仙溪均於此匯流，注入陳有蘭溪，現在由水裏通至信義鄉之公路，至和社為止，汽車至此，即為終站，故和社由於地位與交通上之關係，成為神木、同富、東埔三村之總出口，各村農產物資，均匯集於此，向外運銷，由外間入村之人，亦必經由此地，自外運入之物品，亦先集中於此，再分運各村，由於商旅頻繁，和社在信義鄉，似較開化尤為繁盛，鎮上商店頗多，惟道路建設尚欠理想，且無電燈，居民飲水，亦須自遠地引入均待改進。台大實驗林場，在和社亦有一營林區，並開有招待所，其高度為八九五公尺，年平均溫度攝氏二一·四度，雨量為二二三·三釐。林場培育樹苗甚多，亦有少數果樹，如龍眼、芒果、桃、梅等，辦公室之後園，種有金針菜數畦，發育頗佳，開花甚多。在和社鎮上之居民，以經商者為多，專事耕種者較少，附近散見有香蕉、柚、桃、番石榴及瓜類，蓖麻等之栽培，另在河溪之旁，見有番茄地一片，番茄之整枝管理，頗為合理，果實有已屆成熟者，聞番茄在此時出產者，每台斤售價高至八元，日月潭各旅舍、飯店，因應外籍旅客之需要，遍求不得，若能大量栽培，其利必厚。查和社高為度八四〇公尺，附近土質亦佳，水源尚富，園校附近之土性檢定 PH 值為五·五，此地將來如擇地發展夏季蔬菜栽培，亦為有望之經濟生產。

七、東埔村

東埔村與同富村毗連惟範圍甚大，東與花蓮接壤，大部為中央山脈地帶，境內羣山起伏，三千公尺以上之高山甚多，郡大

溪由此發源，北流會入濁水溪，聞在郡大溪流域，有寬廣之台地頗多，尚未開發，現在惟東埔一處，為山胞聚居之所，由和社往東埔，先過寬大之吊橋一道，然後循沙里仙溪溯流而上，約行二小時到達，此線原有輕便鐵道，供木材運輸之用，惟現已拆毀。沿河有數處，地勢頗平，農作物如草棉、蓖麻、甘藷等栽培甚多，但有數處，因山勢陡峻，開墾不當，山崩土解，道路毀斷，雨後交通，至為困難，後在河灘間臨時架橋，新開小道一條，始勉強通行，木隊往東埔調查時，新開小道，甫於前二日開通，遙望崩塌之處，在午後土壤晒熱時，猶塵土飛揚，不時崩落，此處欲再固定土岩，阻止崩塌，尚不知須費多少工夫，山地墾伐無當，破壞自然平衡，將來影響至大，實當時存戒心。

本隊到達東埔後，照例先至警察派出所接洽登記，東埔有溫泉一處，日人以前建築有十分寬大而精緻之招待所，即在派出所之旁，現改名警察療養所，由派出所管理，溫泉泉水清澈，溫度頗高，現因交通不便，遊人稍少，將來如山區開發，此處當必為遊覽勝地也。

東埔農產情形，據派出所巡佐林風輕先生談告，以前此地曾種過六月桃，生長頗好，惟量甚少。水田現有三十餘甲，油桐栽培亦多，村民現喜種紅豆，面積有六七甲之衆。光復以來，鄉公所推廣梨樹，曾配給梨苗三〇〇〇株，種植村中各地。本隊在東埔共調查三處地方，一為東埔山莊，即溫泉附近，此地標高一九五公尺，土質頗佳，除種有各種花木外，果樹方面，見有鳳梨、梅、柚、香蕉、柿、李、枇杷、木瓜、山枇杷、栗、番石榴等種類，另有所謂六月桃數株，似為水蜜桃，發育甚佳。蔬菜方面，番茄、番椒、扁蒲瓜、牛蒡、南瓜、隼人瓜、四季豆、韭菜等均有栽培，其他作物，則有蓖麻、油桐、草棉、麻竹、木棉、煙草、及水稻等。

另一地方為南投縣政府在此所開之苗圃，其中種有三寶柑及甜橙、李、柿、柚、番石榴等果樹，及南瓜、甘藍、白菜、蘿蔔、芥菜、葱、扁蒲、茄子、蕪菜、生薑、辣椒等蔬菜，另有蓖麻、玉米、甘藷、魚藤、油桐等作物，其中以油桐、魚藤為多。由派出所過吊橋，轉過一山嘴，到東埔上部落，為山胞聚居之處，此地高度一二六〇公尺，有廣大之平原，水田頗多，區劃整齊。東埔人口，據派出所之統計，共七十八戶，四七三人，上部落當佔最多數，此地土質肥沃，水利亦便，且氣候適合，各種果樹，生長良好，尤以柿、梅、李、水蜜桃、香蕉，其生長之佳，為在他處所少見。植於道旁之李樹，分列成行，有如在靜觀所見之水蜜桃一樣，香蕉品種，與他處不同，係一種矮蕉，發育結果特別良好。此外尚有柚桐、番石榴、西番果，等之栽培，生長皆佳，惟數量較少。蔬菜種類在附近所見者，有絲瓜、大蒜、葱、韭、辣椒、芋、扁蒲、甘藍等，其他作物則有棕樹、油桐、蓖麻、油茶，皆為本地主要作物。

八、神木村——神木

神木村在和社溪流域，地勢亦較狹長，東與同富村隣界，南連嘉義，西接雲林，乃信義鄉較為邊遠之一村，地勢亦愈向東

南愈高，山林鬱茂，溪流急湍，本村居民，多為平地人，沿和社溪一帶散居，不成聚落。本隊於十月四日晨，由和社出發入山調查，山路沿溪直上，尚稱平坦，間有數處，亦因開墾不當，山石崩塌，形成斷崖，但尚能勉強通過，沿途散見少數農家，多以種植蓖麻最多，間見有栽培番茄者。聞本村山胞有栽培馬鈴薯者頗多，現已收穫，未能見到栽培情形，僅在和社鎮上一店中見到運出之馬鈴薯，堆集甚多，係商人收集，準備外運者，詢其價格，言每台斤一元二角，出產地點，謂為神木一帶，查馬鈴薯在台中市面，價格甚高，每斤至三元左右，此地將來推廣馬鈴薯之栽培，即一極有利之生產。

由和社往神木，步行費二小時又半，愈向上行，山水愈見秀麗，台大林場在此一帶所植杉木，多已成林，大可合抱，穿行杉樹林中，濃蔭不見天日，造林利益之遠大，當身歷其境時，尤有深刻之感覺。

本隊一面行進，一面考察，抵達神木國校時，已將近中午，此校僻處深山，設備自屬簡陋，教師兩位，克難力行，精神頗屬難得。

神木一村，共有居民四十戶，二六〇餘人，惟因散居各地，顯得十分稀少，國校附近，任戶亦不見多，此地高度，一二六〇公尺，園地腐植土極為深厚，附近種植作物，仍以蓖麻最多，有高大如樹者，此外見有桃、梨、柚、香蕉、枇杷、果樹等數量甚少，蔬菜則只有少數瓜豆。

離國校約一公里之處，有大樟樹一株，通稱神木，神木村即由此得名，此樹樹齡已一千四百餘年，因幹周發育不齊，十數人尚不夠圍抱，樹之高大，確屬罕見，此地盛產樟木，有人在此伐木蒸油，碎木利用機器，蒸溜即燒樟枝，亦為重要之山產。

九、地利村

地利村在濁水溪流流域，與仁愛鄉接連，靠近魚池日月潭，村之範圍雖大，但東部與花蓮相接區域，均崇山峻嶺，幾無人烟，惟有潭南青雲兩大部落，為山胞聚居之所，往潭南、青雲，有兩條道路，一由龍神橋附近進入，已有車路可通，相當平坦，惟不甚寬廣，另一路線，則由日月潭翻山先至潭南，再往青雲，此線係山路，須翻越高山一座，本隊此次係由日月潭前往，一路調查潭南、青雲及人和村之雙龍等地，茲將各地見聞分敘於次：

①潭南

潭南位於日月潭之南，故名，由日月潭化蕃社翻過高山，不遠即到，惟山路難行，約需一小時許方可到達。山胞部落，建於山坡上，警察派出所之位置，更在村落以上之半山間，居高臨下，可一覽全村及進出道路。潭南部落所在地，高約六百餘公尺，共有居民四十九戶，三〇九人，其中男一六〇八，女一四九人。此地土壤表層暗黃色，底層黃色，較為粘重，比口值五、五，過去農作栽培情形，據村長辜廣生君談告：日據時代，先推廣油桐，復注意稻作。果樹方面，曾獎勵桃、梅、柑橘等之栽培，現尚有少數，香蕉亦栽培少數，蔬菜則以蘿蔔、白菜為多，只夠居民自食。光復以來，蓖麻栽培漸多，現共有三甲左右

，油桐亦種植二、三甲，均在山麓。本地主要農產，仍為水稻，現共有水田四十餘甲，每甲可收稻三五〇〇台斤，年可種植二期。部落附近，仍有不少空曠地積，村民希望多種柑橘、梅、柿等果樹，村中現有過去在霧社農校畢業者三人，尚諳栽培技術，惟感缺乏優良苗木。

②青雲

由潭南去青雲，均為下坡道路，沿途水田甚多，山麓間種蓖麻。青雲部落在濁水溪旁，海拔高度只四七〇公尺，土壤仍為赭色，多帶石礫，村前水田甚多，村落亦大，分駐所之最近人口統計，全村共五三一人，女性二六六人。村中有國校一所，規模頗大，物產情形，據訪鄉民代表全紹仁談告：日據時期，於昭和十六年，曾推廣梅樹，先後共種植七〇〇株，桃樹則由各戶自由栽植，文旦、柚類、員林蜜柑，亦係自行種植，龍眼則自平地遷來良好接穗，與本地種嫁接。此外，李、柿、檸檬、板栗、過去曾經推廣，但因管理不良，成果欠佳。蔬菜方面，過去限定每戶須設菜園，地積五厘，曾推廣種植洋蔥、蘿蔔、牛蒡、甘藍、結球白菜、番茄、菠菜、韭菜、馬鈴薯、芥菜等種類，其中可採種者，為蘿蔔、菠菜、芥菜、等數種，但因採種技術不良，後多劣變，番茄在此地係秋播，因山胞不慣食用，後漸少種。其他作物，以水稻、蓖麻、油桐最多，蓖麻油桐，均自昭和十六年起推廣，當時每戶栽種蓖麻一分地，全村共種七甲多，油桐則共種十甲左右，年產萬餘台斤。光復以來，鄉公所推廣廣梅樹，已陸續種植不少，蔬菜種子，亦年有配給，其他出產如花生、綠豆、大豆，均有栽培，大豆係種在水田，於水稻收穫後播種。山產方面重要者，有製紙用之構樹，作染料之薯榔，及通草、黃藤等。本地終年溫暖，冬無寒霜，惟一、二月間有冷風，九月間有乾燥之熱風，對作物有相當影響。

本村今後，希望多種油桐、蓖麻及梅樹，油桐每戶可再增植一甲，梅樹可每戶增植五分，此數者在目前尚較有利，此外綠肥、苦勞豆，村中栽培亦多，現已自行採種繁殖。本村有山胞三人，曾習農藝，對果樹栽培，經驗亦多。離本地步行約二小時半，有一處地方，日名譯音齊巴噠，其處有地積百餘甲，日人以前曾在此試種蘋果、梨、及柑橘類，後因失於管理，皆無成果，以上係鄉民代表所談情形。

青雲地方，範圍頗大，就調查所見，警局招待所附近，種有荔枝、龍眼、及阿薩姆茶樹，村中則見有梅頗多，其餘如桃李、番石榴、木瓜、柿、柚、檸檬、大西番果等均有種植。蔬菜則瓜類、茄子、番椒為多，本部落尚有數戶，從事養蠶，以作副業，生繭每台斤可賣二十一元，養蠶者皆為婦女，技術係自霧社農職學來，桑葉係採自野生桑樹，尚少有人工栽培者。

十、人和村

人和村與地利村接連，以丹大溪與濁水溪為自然界線，此村範圍亦大，惟大部分地方，亦無人烟，山胞聚居雙龍、人倫兩大部落，兩處交通均尚便利，調查所見情形於次。

①雙龍

雙龍與青雲隔河相望，由青雲去雙龍，過吊橋一道，登山不遠即到，此部落建於一高台地上，位置較青雲為高，部落分兩段，下部落海拔六六〇公尺，上部落七一八公尺，全部居民八十二戶，五百四十人。山地土壤，亦為粘質粘土，但多石礫， π 口值五、五，此地水利甚佳，山上水源甚富，有私營發電廠一所，除供給雙龍外，尚可供應青雲。山上梯形水田甚多，極有層序。本地農業情形，據村民全慶祥君談告，在日據時代，蔬菜曾推廣蘿蔔、牛蒡、胡蘿蔔、結球白菜、普通白菜、甘藍、大蔥、大蒜等，均生長良好，惟不能採種，其餘馬鈴薯、番茄、以前亦均種過。果樹方面，水蜜桃在民國十四年，即曾種植約一〇〇株，由於土壤不適，及病蟲為害，二、三年後，相繼死亡，李樹為紅肉李，於昭和六年種植，平均每戶有二、三株，生長良好，現在每株尚可產八〇餘台斤，柑橘平均每戶二株，與李同時推廣，九至十月可收穫，每株可收五、六十個。光復以後鄉公所曾至外面取來吳郭魚苗，在本地水塘試養，現在仍有生產。本地共有二期作水田十五甲，每甲一期可收穀三〇〇台斤，自去年開始建築堆肥舍，獎勵施用堆肥後，水稻發育漸佳，惟稻穀產量，仍只數村民三分之一之糧食，其餘賴由雜糧補充。本部落冬季較為寒冷，風亦較大，將來仍可栽培果樹之地積，除水田外，尚有數十甲。本村村長過去曾在臺中農試場實習，現兼任農業指導員。目前最感困難之問題，為病蟲種類甚多，為害嚴重，不明防治技術，亦無力防治。另據派出所警佐談告，雖雙龍或人倫十小時路程，在郡大溪流域，有一地方，日音譯名伊馬侯，其地有三百餘甲之廣大面積，過去有山胞居住，日人曾在此種過水蜜桃、蘋果等溫帶果樹，所產果實，品質極佳，據云以前有日本皇族來台，曾帶回此地所產蘋果、水蜜桃至日本，品評結果，品質尚較日本所產者為佳，可惜此類果樹後為山胞放火墾山，毀滅淨盡，山胞後來，亦均遷移，現成荒地。

雙龍地方，農作實際栽培情形，就調查所見，部落附近，除水稻、油桐、蓖麻、木棉、菸草、等農作頗多外，園藝作物，果樹方面，柑橙栽培甚多生長亦佳，李樹時猶開花，柚子、木瓜、生長良好，日本種甜柿，有十餘株，其餘有桃、檸檬、番石榴、鳳梨、龍眼等，此外梅樹，栽培頗多。蔬菜則多為瓜豆，無特殊種類，此外附近荒地尚多，水利甚佳，發電剩餘之水，仍可利用。

②人倫

人倫與雙龍相距不遠，其間尚有步道連通，卓棍溪經此匯流於濁水溪。此地土壤為褐色砂壤，部落頗大，居民七五戶，山胞八二五人，部落所在地，海拔高五一八公尺，氣候頗為溫暖。農作情形，據居民田文約君所告：在日據時代，蔬菜曾推廣甘藍、蘿蔔、胡瓜、茄子、蔥、結球白菜等，其中白菜、甘藍、蔥、生長較好，現猶種植，番茄以前係早春播種，六、七月收。果樹以香蕉、梅、柿、等栽培較早，現在又添植其他種類。光復後，鄉公所注意造林，畜養及定耕農業之提倡。本部落現有香蕉約十甲，一部分係二年前種植，石栗約栽十餘株，梅有二千餘株，多係三年前所種，柿樹現已較少。農作物則有水田二五甲，全部均二期作，施肥多者，每甲可收四、五千台斤，旱田共七十餘甲，多種植甘藷、玉米、小米、落花生等。人和村全村尚

可發展果樹之地積，粗略估計，至少有二、三十甲，惟全部種植，人力稍感不足，技術尤成問題，村民希望配給優良果苗，及蔬菜種子，並幫助防治病蟲。

人倫所見農作實際生產情形，果樹以梅最多，甜橙生長良好，散種山上，數約百餘株，此外尚見有番石榴、柚、柿、木瓜、龍眼、芒果、李、西番果等，數量不多，香蕉係另種他地。蔬菜只見有隼人瓜、扁蒲瓜、茄子、芋頭、蕹菜等，其餘農作，以水稻、油桐為多，木棉、棕樹、甘蔗、香茅、煙草等，皆有少數。

第
二
部

丙、調查觀感

1. 發展山地園藝之可能性與潛在力

山地園藝事業在此次所調查之和平、仁愛、信義、三個山地鄉中，其發展可能性與潛在力，可以從如次之三方面加以觀察，此即：

- 一、山地部落所在地之高度；
- 二、山地物產之分佈；
- 三、山地人口之統計。

由山地部落所在地之高度情形，可以間接推知當地之溫度，以至霜雪之期，再根據前章所述之調查經過及概況，則台灣中部之和平、仁愛、信義三個山地鄉，發展溫帶果樹，夏季蔬菜及蔬菜採種與切花等山地園藝事業之可能性與潛在力，實不難明瞭。

由山地物產之分佈情形，可以間接推知當地之土壤肥力，以至氣候和雨量等等，再根據前章所述之調查經過及概況，則按適地適作原則，在和平仁愛信義三鄉，分區發展各種山地園藝作物之可能性與潛在力，自亦不難明瞭。

而由山地人口之統計，則可知山地之人力情形，一般言之，山地同胞具有刻苦耐勞之習慣，山區工價低廉，婦孺勞力，亦可利用，此於山地園藝事業在台灣中部三個山地鄉之發展可能性與潛在力，當亦能作有力之說明。

此外，台灣中部三個山地鄉，多數地區，均有水源可以利用，而需要補充灌溉之園藝作物，亦可設法開發水利，新墾地區，土層深厚，腐植質多，復可節省肥料，減少成本費，而山區與外界隔離，且因氣候地勢等關係，病害、蟲害、風害等等，應可較平地為少，又山地同胞生活艱苦，對發展園藝，增加收益，期望甚殷，山地青年對園藝發展，尤感興趣，而山區可發展之各種園藝作物，平地皆極需要，並可設法外銷，故銷路可不成問題，他如各鄉可發展園藝作物之地積甚多，且山區亦只有發展園藝最為有利，而園作所需材料，除肥料外，餘如竹材木材石材等等，山地均多，凡此所述，皆足以說明園藝事業在和平仁愛信義三個山地鄉，有其甚大之發展可能性與潛在力。

關於和平仁愛信義三山地鄉各部落之海拔高度，據此次調查，如附圖（二十一—二十二）所示，除和平鄉之中坑、牛欄坑、雙崎、竹林，仁愛鄉之清流、中原、眉原，信義鄉之開化、人倫、青雲、以外，俱在六〇〇公尺以上，計為：

A 六〇〇——七〇〇公尺者：稍來坪、南勢、白冷、達觀、潭南。

B 七〇〇——八〇〇公尺者：久良栖、十文溪、過坑、十甲。

C 八〇〇——九〇〇公尺者：谷關、武界、三十甲、風櫃斗、久美、和社。

D 九〇〇——一〇〇〇公尺者：馬崙、眉溪、烏松崙、新鄉、羅娜、望鄉。

E 一〇〇〇——一〇〇〇公尺者：佳保台。

F 一、一〇〇——一、二〇〇公尺者：烏來、霧社、平和、東埔。

G 一、二〇〇——一、三〇〇公尺者：春陽、瑞岩、紅香、松林、曲冰、神木。

H 一、三〇〇——一、四〇〇公尺者：萬大。

I 一、四〇〇——一、五〇〇公尺者：遠見、廬山、靜觀。

J 一、五〇〇——一、六〇〇公尺者：佳陽、翠巒。

K 一、六〇〇——一、七〇〇公尺者：桃源、望洋。

L 一、七〇〇——一、八〇〇公尺者：霧社牧場。

M 一、八〇〇——一、九〇〇公尺者：太保久、環山。

N 二、二〇〇公尺者：有勝。

根據上列各部落之高度情形，則和平鄉之有勝、環山一帶，實大可發展蘋果之栽培事業，而梨栗等溫帶果樹，則適植於太保久、佳陽、桃源、翠巒、望洋等處，而靜觀、平和、廬山等處，則大可栽培水蜜桃。和平鄉之中坑、牛欄坑、雙崎、竹林、蓮觀、山脚、仁愛鄉之萬大、松林、曲冰、武界、過坑、信義鄉之開化、十甲、三十甲、豐丘、木瓜坑、烏松崙、風櫃斗、新鄉、羅娜、俱可廣植梅李柿及金針菜等。雙龍、人倫一帶，可植甜橙。谷關、麗陽、久良栖、霧社、春陽、東埔、神木一帶，則可從事夏季蔬菜之栽培。似此擬議，再根據山地物產之分佈情形，即可獲其佐證。

關於三個山地鄉物產之分佈情形，其重要者計為：

A 蘋果——有勝、環山、望洋、霧社牧場、霧社。

B 可作羊果砧木之三葉海棠——環山。

C 梨——大保久、桃源、佳陽、望洋（有已結果之梨樹）、山脚、雙崎、牛欄坑、谷關、久良栖、白冷、南勢、稍來坪、翠巒、紅香、瑞岩、霧社牧場、霧社、春陽、人倫、三十甲、風櫃斗、東埔、神木、（雖有栽培，但係新植）。

D 桃——環山、大保久、桃源、佳陽、谷關、麗明、佳保台、白冷、南勢、稍來坪、山脚、中原、清流、翠巒、紅香、望洋、瑞岩、霧社、春陽、靜觀、平和、廬山、眉溪、過坑、武界、松林、萬大、青雲、雙龍、三十甲、木瓜坑、烏松崙、風櫃斗、豐丘、羅娜、久美、望鄉、和社、東埔、神木。

E 李——大保久、佳陽、久良栖、白冷、稍來坪、山脚、牛欄坑、眉原、中原、翠巒、望洋、紅香、瑞岩、霧社牧場、霧

社、春陽、靜觀、萬大、松林、曲冰、武界、過坑、青雲、雙龍、三十甲、烏松崙、風櫃斗、豐丘、羅娜、久美、望鄉、東埔。

F 梅——桃源、佳陽、谷關、久良栖、白冷、南勢、稍來坪、山脚、達觀、雙崎、紅香、望洋、瑞岩、霧社牧場、霧社、春陽、廬山、中原、清流、眉溪、萬大、松林、曲冰、武界、過坑、青雲、人倫、三十甲、烏松崙、風櫃斗、豐丘、新鄉、羅娜、久美、望鄉、東埔。

G 柿——桃源、佳陽、谷關、久良栖、南勢、山脚、達觀、雙崎、中坑坪、翠巒、紅香、瑞岩、霧社、眉溪、眉原、中原、清流、靜觀、廬山、萬大、松林、曲冰、武界、過坑、青雲、雙龍、人倫、風櫃斗、新鄉、羅娜、久美、東埔、H 柑橘類——大保久、桃源、佳陽、谷關、久良栖、白冷、南勢、稍來坪、山脚、達觀、雙崎、牛欄坑、中坑坪、翠巒、望洋、紅香、瑞岩、春陽、廬山、靜觀、萬大、松林、曲冰、武界、過坑、潭南、青雲、雙龍、人倫、三十甲、豐丘、風櫃斗、新鄉、久美、羅娜、望鄉、東埔。

I 蕃茄——佳陽、谷關、佳保台、山脚、雙崎、紅香、春陽、靜觀、萬大、木瓜坑、烏松崙、久美、和社、東埔。

J 馬鈴薯——佳陽、霧社、萬大、和社、東埔、神木。

K 甘藍——佳陽、翠巒、霧社、萬大、松林、久美、和社、東埔。

L 蘿蔔——佳陽、麗明、佳保台、翠巒、霧社牧場、春陽、萬大、松林、木瓜坑、東埔。

M 白菜——佳陽、久良栖、佳保台、麗明、紅香、翠巒、望洋、瑞岩、霧社牧場、廬山、萬大、松林、曲冰、烏松崙。

N 金針菜——牛欄坑、中坑坪、稍來坪、過坑、風櫃斗、和社、東埔。

O 大麗花——桃源、佳陽、佳保台、久良栖、白冷、稍來坪、紅香、瑞岩、霧社牧場、清流、霧社、春陽、廬山、豐丘。除以上重要之果樹、蔬菜、花卉分佈各部遠以外，猶有如下各類物產之分佈，此即：

A 果樹方面：櫻桃、無花果、棗、梨、葡萄、野栗、野核桃、枇杷、臺灣枇杷、野柿、以及人心果、番荔枝、檳榔、橄欖、番石榴、龍眼、荔枝、蓮霧、蒲桃、鳳梨、木瓜、檸檬、香蕉等。

B 蔬菜方面：豌豆、紫蘇、菜豆、麻竹、豆、冬瓜、薑、山藥、豇豆、苦瓜、胡瓜、野草莓、茼蒿、倭瓜、絲瓜、南瓜、扁蒲、芋頭、牛蒡、紅蘿蔔、辣椒、茄子、菜豆、扁豆、大蒜、芥菜、韭菜、蔥、蔥蔞、蘿蔔、白菜、蕪菁、莧菜、莧菜、草蓐、地瓜等。

C 花卉方面：桂花、芙蓉、朱槿、香曼陀羅、木槿、石竹、薔薇、慈蘭、千日紅、九重葛、石櫛蘭、櫻花、猩猩木、紅牡丹、胭脂木、百日草、草茉莉、滿地紅、石蒜、仙人掌、法國莧、夜來香、雞冠花、月季、龍舌蘭、向日葵、鳳仙花、美人蕉、百合、毛地黃、七里香、秋海棠、南天竹、大波斯菊、菊花、萬壽菊、杜鵑、金雞菊、濱菊、射干、鳶尾、葛

蘿、唐菖蒲、秋葵等。

D 其他方面：大豆、綠豆、紅豆、玉米、高粱、稷、小米、陸稻、水稻、油桐、蓖麻、油茶、花生、香茅、愛玉子、甘蔗、草棉、木棉、煙草、除蟲菊、苧麻、通草、葛鬱金、樹薯、黃藤、決明豆、苦勞豆、樹豆、茶、漆樹、木栓櫟、石栗、魚藤等。

在以上所述之物產分佈中，雖在和平仁愛信義三個山地鄉、有亞熱帶果蔬花木於海拔不高處散生，但其生育情況，遠較平地為差，反之，溫帶果樹，以及蔬菜，花木，則在此三個山地鄉之海拔較高處，生育俱頗佳良，有如附圖及照片之所示。故在上述山地發展落葉果樹，夏季蔬菜及切花等事業，盡有其可能性與潛在力。

關於人口之統計，在和平鄉，每村人口多者在一千七百人以上，（如南勢村），少者亦在六百至七百人之間，（如中坑村與平等村），此外，博愛村人口亦近八百人，而自由村人口則在一千一百人以上，至於仁愛鄉則大同村約四百人，新生村約三百人，春陽村約七百人，合作村約一千三百人，發祥村約六百人，力行村約九百人，親愛村約八百人，法治村千餘人，中正村六百餘人，互助村約九百人，若在信義鄉則明德村有一千三百餘人，愛國村有九百餘人，自強村有八百餘人，羅娜村有一千二百餘人，望美村近九百人，同富村千餘人，神木村八百餘人，東埔村四百餘人，人和村約一千三百人，地利村約八百人，以如此之人口分佈，在廣闊之和平、仁愛、信義三個山地鄉中，配合其物產自然分佈，並根據其部落所居之海拔高度，妥予計劃其園藝之發展，實不僅有其可能性與潛在力，並將有其遠大之前途。

2. 發展山地園藝之困難

我人此次暑期中頗有意義之山地調查，對山地園藝資源，曾採集不少標本，又作成不少之統計和圖表，我人於詳加研究與商討之後，俱覺台灣中部之山地，即和平仁愛和信義三鄉，確有發展山地園藝事業之極大可能性並有其極大之潛在力，惟此山地園藝事業之發展亦儘有其困難，其困難之大者有七，計為：

1. 交通問題——此一問題在和平和信義兩鄉，尚不十分嚴重，在仁愛鄉，則瑞岩、紅香、翠巒和望洋一帶，實是困難已極，目前和平鄉公路，雖在雨季過去之後，可以有電力公司工程車通到達見，但一遇雨季，如我等此次調查，就只能通到馬崙，以後更連馬崙都不能通到，在達見以上之佳陽、桃源、大久保、直至環山有勝一帶都只能步行，因此桃源所產之二十世紀梨、長十郎梨及冬梨等，在當地只賣一二元一斤，而一到東勢，即要賣五元或六元一斤。至於信義鄉目前公共汽車雖可通至和社，但一遇雨季，如我們此次山地之行，就只能通至開化，由開化以上，我人都是步行調查着木瓜坑、烏松崙、風櫃斗、豐丘、新鄉、羅娜、久美、望鄉一帶，而由和社至東埔，及由和社至神木一帶，在雨季時，即步行亦甚困難，山崩崖斷，隨時可以發生。

2. 種苗問題——我人此次調查，山胞對園藝事業，都甚感興趣，因此山胞對我們此次辛苦調查，亦都甚為感激，惟當我人問其何以不多作園藝事業上之努力時，彼等大都說是因為得不到種苗，事實上，在山地要發展園藝事業，種苗問題，自應首先予以解決。

3. 技術問題——山地同胞對園藝方面之技術，極少有受訓練之機會，所以像在靜觀和平一帶，雖然彼等極想發展水蜜桃並深知其有利可圖，但當其將水蜜桃之接穗接於當地之毛桃上時，成活率則甚低，如在環山、有勝、翠巒、望洋一帶發展苹果事業，則技術問題自更嚴重。

4. 人力財力問題——在和平鄉、烏來、達見及有勝等處，現時猶無一家人家，人烟較多之處，惟佳陽環山久良柄桃源一帶，說到財力，山胞似只能仰賴外面之補助。

5. 土地問題——在山地土地本不成問題，但因坡度較小之地常被山地墾作種植地瓜小米之用，剩下之公有地雖可利用，但又往往坡度太大，惟目前保留地，甚可從事園藝事業之發展，故土地問題雖大，但亦極易解決。

6. 肥料問題——山地發展園藝，肥料來源，亦成問題，且山地同胞對肥料使用知識，亦極待灌輸。

7. 產品處理貯藏及運銷問題——此在靜觀和平一帶之水蜜桃與桃源一帶之二十世紀梨等，即深感此等問題之嚴重，他如山地所產之桃李梅等，目前雖尚未如何發展，但已感到產品處理，貯藏及運銷之困難。

上述七大困難問題，其實亦不難一一予以解決。

第一、交通方面——目前和平鄉自東勢至達見一條公路正由政府計劃擴大，並予延長，以作橫貫公路之基礎，一旦橫貫公路完成，則有勝、環山、桃源、佳陽一帶之交通問題，自可完全解決。若在仁愛鄉，自霧社至廬山一段，本可通車，自廬山至靜觀路面亦頗寬廣，擴修亦非困難，至於自霧社至瑞岩一線，現已由仁愛鄉鄉公所進行修築公路，完成之後，延長至紅香、翠巒、亦甚易易，將來橫貫公路完成後，則由桃源或佳陽修築一條支線通至翠巒與望洋，即可將和平與仁愛兩鄉在園藝發展上之交通問題全部解決，至於信義鄉，由和社至東埔，在以前日據時代原有小台車可通，後雖毀壞，但路基仍存，擴成公路，當輕而易舉。由和社至神木之路，亦頗平坦，將開化至和社之公路延至神木，自亦可能，如此信義鄉在園藝發展之交通問題，亦告解決。

第二、種苗方面——此只須在和平仁愛信義三鄉擇地成立苗圃和採種場即可，惟在初期仍須由外輸入，目前和平鄉南勢村已有小小規模之梨樹苗圃，霧社已有一蔬菜採種場，將來即以該兩處為和平與仁愛鄉兩鄉之種苗中心，亦未始不可，在信義鄉則豐丘與羅娜一帶俱可設立苗圃，惟只能以桃李梅柿等為限，東埔成立採種場亦可。

第三、技術方面——目前霧社有一山地農業職業學校對山胞園藝技術，不無貢獻，將來省立台中農學院園藝系對此自可負一部分重要責任。仁愛鄉望洋現有二青年入台中農職，成績頗佳，將來台中農學院似應特准其進入園藝系，俾其畢業之後，

作山地園藝事業之中堅分子，此外短期之園藝技術講習會，自亦可在山地各鄉，輪流舉辦，以解決技術問題。

第四、人力財力土地及肥料等問題——此等問題，表面上雖亦可成問題，但如交通和技術問題已告解決，則人力與肥料不成問題，財力可以園藝貸款方式解決，而種小米與地瓜之墾區，亦儘可發展園藝，則土地更無問題。

第五、產品處理貯藏及運銷問題——此等問題，如欲澈底解決，則成立區域性之產業及成立生產運銷合作組織，最為必要，以前曾有美國教士在國外携來大批蘋果苗，散發仁愛鄉一帶之山胞，由其栽植，據我們此次之調查，似此散苗推廣方式，實一無結果之可言，實則和平仁愛信義三鄉，以風土情形，及植物實際發育情形，在山地園藝發展上，至少可以作成如下之六種園藝栽培上之區劃：

A 蘋果區——內復可分為環山有勝區及望洋至合歡山一帶（即石原公園附近）之區域。

B 梨栗胡桃區——內亦可分桃源，佳陽、太保久等之一區及望洋、翠巒、霧社牧場等之一區。

C 水蜜桃區——包括靜觀平和與廬山等處。

D 梅李柿及金針菜區——內亦可分牛欄坑區，萬大過坑區，及開化區，凡三鄉海拔較低之地均已括之。

E 夏季蔬菜區——亦可分（甲）霧社區，包括霧社牧場，春陽及霧社之高冷地區。（乙）和社區，包括東埔神木一帶。

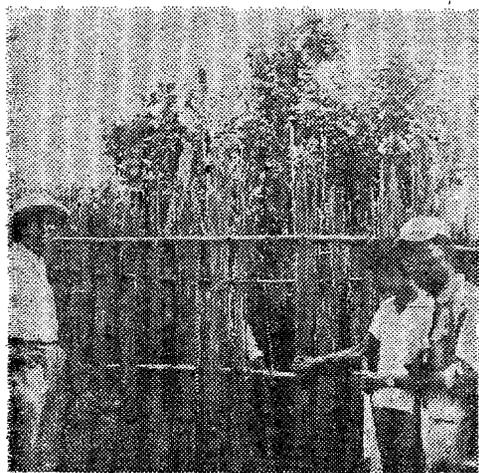
F 甜橙區——包括人倫、雙龍、青雲、潭南一帶之山地。

上述各種困難問題之解決，雖俱不甚艱難，惟此山地園藝事業之發展工作，究應由何種機構主持，以利推廣，而著成效，則又為一最須先予決定之事體。

3. 應予開發之山地園藝作物種類

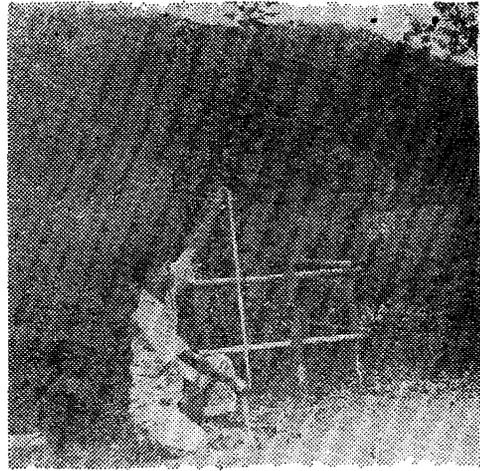
在諸多山地園藝作物種類中，我人根據上述和平仁愛信義三個山地鄉之高度，氣候、土壤、地勢、土地面積、水利、人力，以及實際需要與夫山胞興趣等等情形，深感下列之果樹蔬菜與花卉，有亟須加以開發及推廣之必要：

- 一、蘋果——蘋果在有勝、環山，望洋及北合歡山一帶，均有分佈，適作蘋果砧木之三葉海棠，亦在環山發現，望洋有一株蘋果，現已結果，生育情形良好，有如下圖：



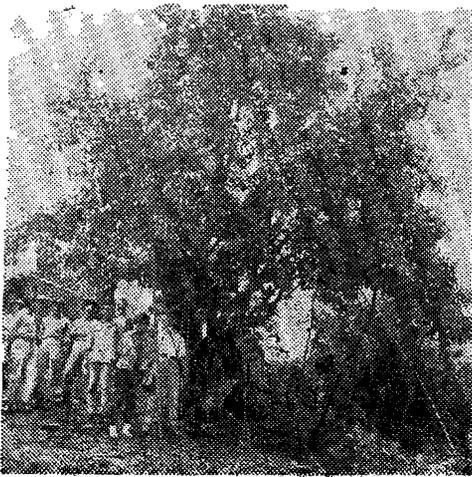
望洋之蘋果

而霧社所有之一株蘋果，其生育情形，則如下圖：



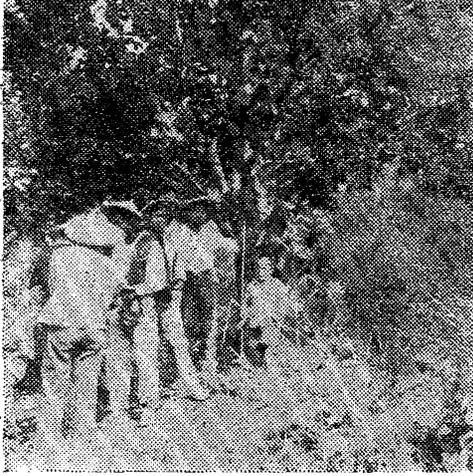
果 蘋 之 社 霧

二、梨——梨在和平仁愛信義三鄉之分佈更廣，品種亦多，其最堪注意及最須推廣之品種為桃源之二十世紀梨，長十郎梨、冬梨、及扁蒲梨，桃源現有之梨，生育情形如下圖：

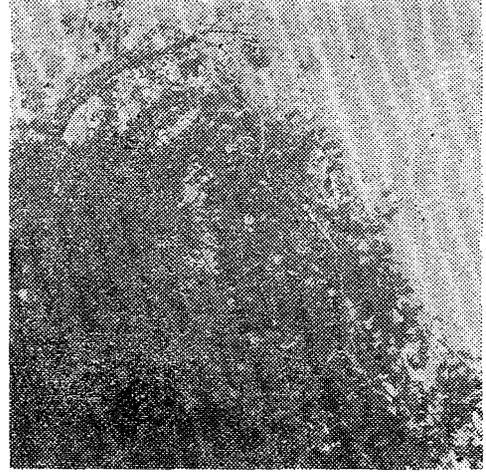


梨 之 園 桃

佳陽之梨，生育稍差，有如下四圖：



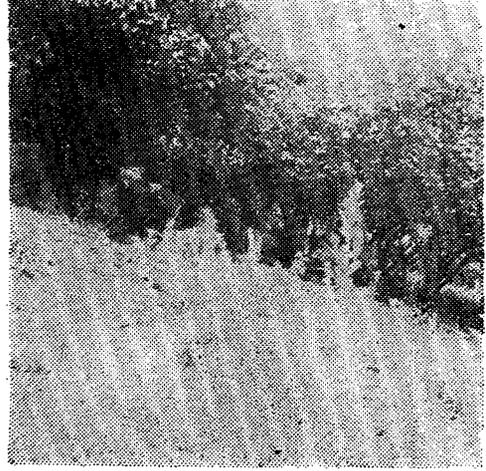
(b) 梨之陽佳



(a) 梨之陽佳

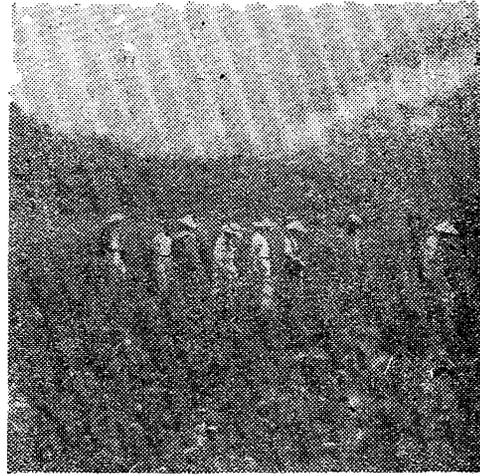


(d) 園梨陽佳



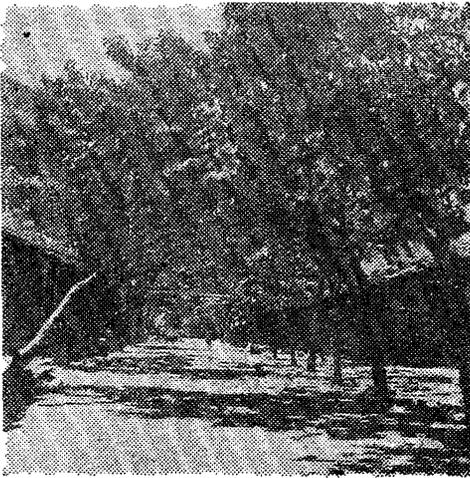
(c) 園梨陽佳

又在南勢，現有一梨苗圃，生育情形如次圖：



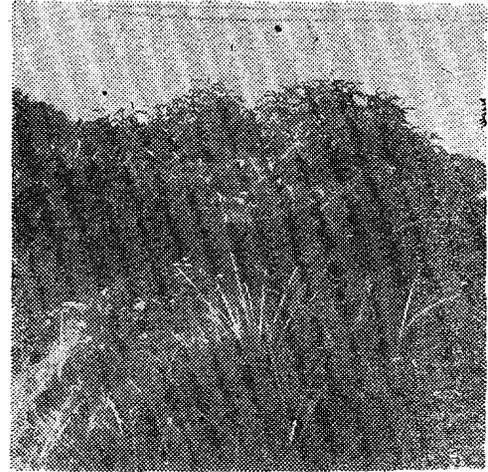
南勢之梨苗圃

上圖所示之南勢梨苗圃，大都為二十世紀梨、長十郎梨及冬梨等品種，總計苗木已在萬株以上，正備作推廣之用。
三、水蜜桃——水蜜桃以在仁愛鄉之廬山、平和、靜觀一帶為最佳最盛，生育情形，亦甚為良好，尤以靜觀之水蜜桃為佳，有如下圖：



靜觀之水蜜桃

四、桃——桃之分佈區域，如前節所述，實甚廣闊，其在佳陽之生育情形如下圖：



(A) 桃之陽佳



(B) 桃之陽佳

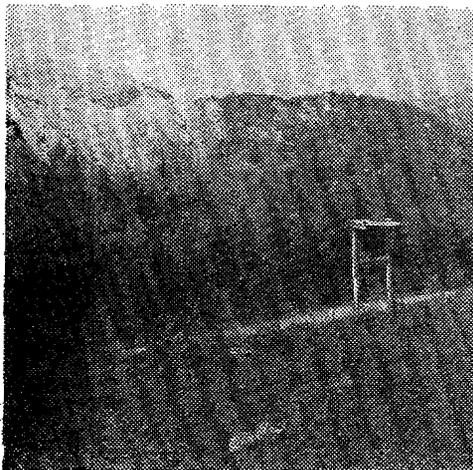
五、李——李在和平仁愛

信義三山地鄉之生長情形，俱甚佳良，目前和平與信義兩鄉之香蕉園中，因象鼻虫之為害甚大，且不易防治，以致蕉農大多於其蕉園中，間栽李樹，俟李成長後，即取香蕉而代之，將來李之發展，自更可觀。六、梅——梅在三鄉之分佈亦廣，生育情形亦甚佳，其中佳陽之梅，有如下圖：



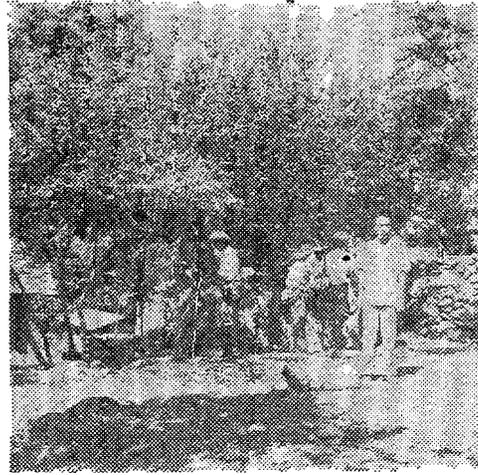
梅之陽佳

在仁愛鄉萬大有一梅園，現規模雖只百餘株，但每年出產，亦在五千元，其生育情形有如下圖：

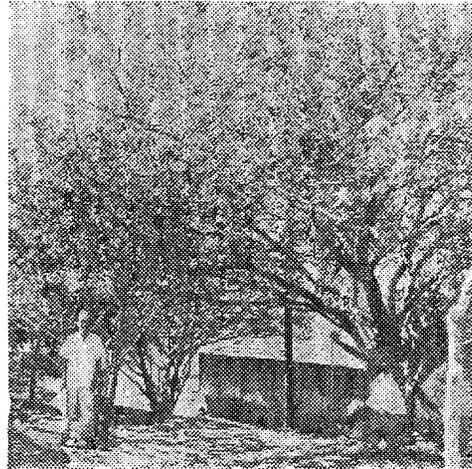


圖梅大萬

又信義鄉，由豐丘至東埔一帶，梅之生育情形均佳，下列二圖，上圖為豐丘之梅林。至東埔之桃梅生育情形，則如下圖：



豐丘梅林



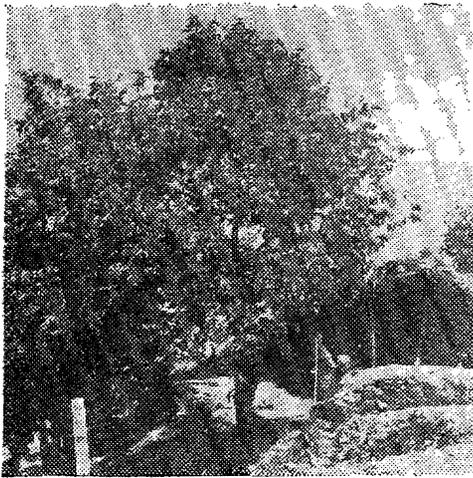
東埔桃梅林

圖：

七、柿——柿之分佈，在和平仁愛信義三個山地鄉，亦頗普遍，和平鄉久良栖之柿其生育情形頗佳。在仁愛鄉，即在翠巒，生育情形亦佳，如下

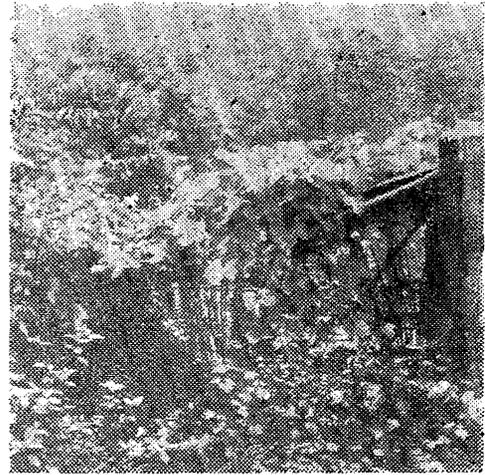
信義鄉，雙龍之柿，生育情形亦好。

八、栗——栗可與胡桃同樣成一造林事業，除取其果實外，並可利用其良好之木材。且栗在山地一帶之生育情形，亦甚良好。



翠巒之柿

九、葡萄——葡萄在山地，亦可擇地發展，其在久良栖之生育情形如下圖：



久良栖之葡萄

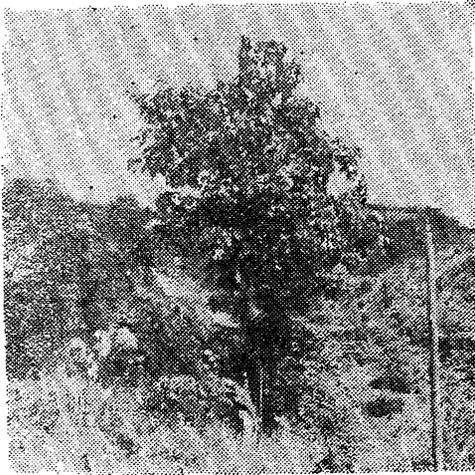
十、櫻桃——平靜產甜櫻桃，生長良好，此外和平鄉之白冷，及其他地方

常見有山櫻桃之栽培，白冷山櫻桃之生育情形，實頗良好。

十一、甜橙——甜橘類果樹，在和平仁愛信義三個山地鄉幾處處可見，

就中人倫雙龍一帶之甜橙事業，尤大可發展，而在其他處所，甜橙生育情形，亦不甚壞，在信義鄉人倫實生甜橙之生育情形頗佳。

雙龍甜橙生育情形如下圖：



雙龍之甜橙

豐丘，烏松崙及東埔一帶，亦有生育情形良好之甜橙，東埔有一株甜橙生長於東埔縣立杉木苗圃之旁，結實頗佳。至於烏松崙之甜橙，其生育情形亦頗佳。木瓜坑亦有實生甜橙，如下圖：



木瓜坑之實生甜橙

十二、胡桃——此次在和平仁愛信義三個山

地鄉所見到之胡桃，俱為臺灣胡桃，生育情形俱甚良好，將來引進優良之胡桃品種，加以栽培，自有甚大之希望。其中久良栖之台灣胡桃生育情形尤佳。

而羅娜之臺灣胡桃生育情形，則如次圖：



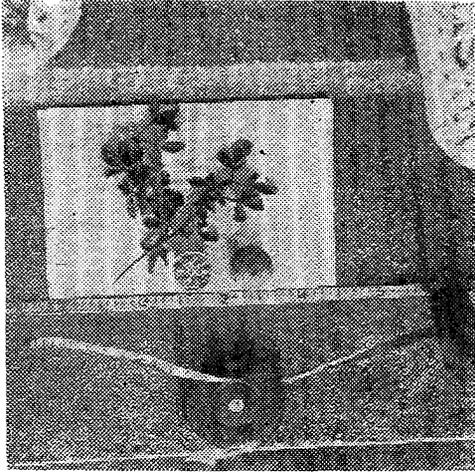
羅娜之台灣胡桃

除以上十二種果樹外，猶有仁愛鄉之枸椽、枳殼，信義鄉之佛手柑、柚子、蓮霧等生育俱甚佳良，亦未始不可求其發展，就中仁愛鄉萬大之枸椽，生育情形如下圖：



椽 枸 之 大 萬

靜觀之枳殼所採標本如下圖：



殼 枳 之 觀 靜

信義鄉以烏松崙之佛手柑與柚子，生育情形尤佳。
木瓜坑之蓮霧生育情形亦佳。

十三、番茄——目前和平仁愛信義三個山地鄉之山胞，對番茄猶不喜食，惟在平地夏季，番茄售價甚高，實一有利可圖之事業，根據此次調查，佳陽谷關以至和社東埔等十四個部落中所見自然生長之番茄，生育情形俱不甚壞，若加以勸導，自可發展。

十四、馬鈴薯——馬鈴薯在三鄉分佈，目前猶不甚廣，惟在佳陽與神木等六個部落中，所種植者，生育情形俱佳，而在平地，馬鈴薯之售價復甚昂貴，故亦應在山地加以推廣，此在和社東埔一帶種植者，現已日多一日。

十五、甘藍——甘藍在三鄉分佈，現亦不廣，此次僅在佳陽久美等八個部落中見之，惟根據其生育情形之佳良，自宜予以發展，以補平地夏季蔬菜之不足，就中霧社高冷農場之甘藍生育情形尤佳：

十六、金針菜——金針菜在牛欄坑以至東埔一帶，因其生育之強，除可作果園之間作以外，並大有助於水土保持，且貯藏容易價格亦昂，就山地言，尤應推廣。

在蔬菜中除上述之番茄等四種以外，茄與大豆在山地之栽培，亦甚有希望，就中信義鄉雙龍有野生茄，其生育情形如下圖



雙龍之野生茄

又信義鄉之豐丘，其大豆生育情形有如下圖：



豐 丘 之 大 豆

十七、大麗花——花卉方面，草本者如唐菖蒲、鳶尾、射干、濱菊、金鷄菊、萬壽菊、菊花、大波斯菊、秋海棠、毛地黃、百合、美人蕉、鳳仙花、日日草、鷄冠花、夜來香、法國寬、百日草、草茉莉、蔥蘭、千日紅、石竹、石蒜、滿地紅、大麗花等，木本者如桂花、芙蓉、朱槿、木槿、薔薇、紅仙丹、九重葛、月季、櫻花、猩猩木、胭脂木、杜鵑等，在和平仁愛信義三鄉，若以其生育情形而論，據此次調查所得，實皆可發展，惟在山地發展花卉，須以補救平地夏季切花之缺乏為目的，始可使山胞認其為一有利可圖之事業，故發展山地花卉，應以草本花卉之堪作夏季切花用者為主，因此大理花在山地之栽培，實應予以推廣。

4. 發展山地園藝之有效途徑

目前在和平、仁愛、信義三個山地鄉，從事山地園藝事業之發展，根據上述(a)山地園藝發展之可能性與潛在力及其在發展上所感到之種種困難，並其重要困難之解除方法，與夫(c)應予開發之山地園藝作物種類而言，其有效途徑如次：

(一)和平鄉山地園藝發展之有效途徑

在和平鄉發展山地園藝之有效途徑，應以作成蘋果與梨栗胡桃之區域性產業為主，此即專着眼於蘋果與梨栗胡桃之生產，並集中栽培，集中管理，集中運銷，以謀澈底解決蘋果與梨栗胡桃在栽培技術上，管理方法上，以及運銷效率上之種種困難。

蘋果發展之面積，暫以和平鄉平等村有勝一帶之保留地，約一百甲至二百甲為限，株距以五公尺計算，則每甲可栽四百株，如此有勝目前之保留地，即可栽植四萬至八萬株蘋果。將來結實時，每株平均以三百斤計算，總數當在一千二百萬至二千四百萬斤之多，實不難解決全臺人士吃蘋果之問題，以節省每年輸入蘋果之外匯，而提高山地同胞之生活水準。

梨之發展途徑，儘可利用桃源之現有基礎，擴大至佳陽、大保久一帶，暫時以五十甲為限，並以栽培二十世紀梨長十郎梨，及冬梨等品種為主，隨後漸圖進展，栗與胡桃則可隨梨以發展之。

除蘋果與梨栗胡桃之作成區域性產業以外，在和平鄉之牛欄坑區域，猶可發展李、梅、柿及金針菜。此區包括自由村及中坑村兩村之地帶，目前此兩村之地帶之桃李梅及金針菜之生產已漸被重視，居民對此，亦頗感興趣，如栽培技術管理方法及運銷效率，能作有計劃之改善，即不難大加發展，苗圃應於牛欄坑設立之。

(二)仁愛鄉山地園藝發展之有效途徑

在仁愛鄉，發展山地園藝，最須着眼之點有三：

第一為水蜜桃；

第二為梨、栗、胡桃；

第三為夏季蔬菜。

水蜜桃在仁愛鄉，應以靜觀區為主，此區包括平和與廬山等地，預計初期發展之面積，可達三十甲，此亦只須利用現有之基礎，加以擴充，在栽培技術，管理方法及運銷效率上，作有計劃之集中改善即可，目前靜觀一帶山胞，已俱知水蜜桃之栽培利益，而現有之水蜜桃品種，亦頗佳良，將來生產擴充後，當地山胞生活，實大可因此而獲改善。

梨栗胡桃之栽培，在仁愛鄉自應以望洋區為主，此區可包括翠巒至霧社牧場一帶之山地，初期栽培面積可達三十甲，在此區域原亦可發展蘋果，惟此須擴至北合歡山一帶，目前因人力交通等關係，在合歡山一帶成立一蘋果之產業區，仍甚困難，故須留待將來再說，而梨栗胡桃之生產則正可與和平鄉平等村之桃源梨栗胡桃區相呼應，以配合即將修築之橫貫公路，從事經濟建設，而提高望洋一帶之山胞生活。

夏季蔬菜之生產目的有二：

甲、為生產夏季蔬菜；

乙、為培育蔬菜種子。

此夏季蔬菜與蔬菜種子，在臺灣平地，俱甚重要，而對山地同胞，則為一甚有利可圖之事業，目前臺灣夏季蔬菜與蔬菜種子皆甚缺乏，而蔬菜種子更常仰賴於外國之輸入，此在仁愛鄉霧社區域，則正適於從事夏季蔬菜事業之發展，此區可包括春陽、霧社牧場、高冷農場，等地區，此等地區，目前交通俱便利，運銷全無問題，發展夏季蔬菜事業，並無若何之困難。

山地園藝在仁愛鄉之發展，其有效途徑，除着眼於靜觀區之水蜜桃，望洋區之梨栗胡桃，及霧社之夏季蔬菜以外，在有立農學院能高林場山之高地約有五十甲面積，實可成立一溫帶園藝示範場，以作發展山地園藝之示範場所，並作繁殖優良種苗之用。

他如仁愛鄉之親愛、法治、中正各村，亦儘可形成另一個李梅柿及金針菜產業區，此區可名之為萬大過坑區。霧社在風景建設上，除植櫻花外，亦可廣植梅李，與萬大聯成一氣。在萬大可設一苗圃，以供應此一區域所需之苗木，此可由當地鄉公所及附近農校指導之。

(三)信義鄉山地園藝發展上之有效途徑

在信義鄉，發展山地園藝事業，其應特別着眼之點凡二：

第一為夏季蔬菜；

第二為柑橙。

在夏季蔬菜栽培方面，所應特別着眼之點，亦有二：

第一為馬鈴薯；

第二為番茄。

此外在信義鄉從事夏季蔬菜之栽培，總以在夏季生產平地不易栽培之蔬菜，而能獲利，藉以改進山胞之生活為主。關於夏季蔬菜在信義鄉最宜發展之區域，當推和社東埔與神木一帶，此在最初發展階段，可以三十甲為限，主要栽培之物，自為番茄及馬鈴薯二者，於此，種苗、肥料、運銷以及栽培技術之指導等等，皆須妥予顧照，而統籌之。

信義鄉發展甜橙事業，應以人和地利兩村為主，此兩村現有之甜橙雖為數無多，但品質及生育情形頗好，儘有改進之可能，與夫發展之希望。預計初步在此兩村栽培甜橙之面積，約有五十甲，有此五十甲之甜橙生產，對臺灣全省目前之需要，實可供應，而當地山胞之生活水準，亦可因之加以提高。

在信義鄉人和村地利村，即人倫、雙龍、青雲、潭南諸部落一帶，栽培甜橙，首須解決苗木問題。此等山地部落，目前對甜橙之栽培，俱感濃厚之興趣，惟因無法獲得優良苗木，而現有甜橙，大都為實生者，故未能推廣，即推廣亦不能獲得良好之結果。今後如欲在此區域發展甜橙，第一步向外方定購甜橙苗木，實為必要，其數量預計需要三萬株。而此三萬株之甜橙苗木，最好免費配給當地之部落。至於甜橙之栽培技術及管理方法等等，自更應有負責機關及負責人員詳加指導，以後運銷事宜，亦須有一完善之組織，（如組織甜橙運銷合作社），負責主持，肥料及病蟲害藥劑，能統籌辦理，自更妥當。

在信義鄉各村各部落間，除發展夏季蔬菜及甜橙事業外，關於梅、李、柿及金針菜，亦大可發展。在此所作成之梅、李、柿及金針菜產業區，可名之為開化區，此區應包括下列各村和各部落：

村	部	落
明德	開化，豐丘	(包括十甲及三十甲兩處)
愛國	木瓜坑	內茅埔
自強	烏松崙	風櫃斗
羅娜	羅娜	新鄉
望美	久美	望鄉

在上列各村各部落間，以羅娜、新鄉、久美、望鄉一帶之梅、李、柿及金針菜為尤有希望，且目前已有不少之栽培。開化方面，則可作此等梅、李、柿及金針菜加工與運銷之中心，並應成立一苗圃，俾逐年生產梅、李、柿等佳良苗木以供應其他各村各部落之用。開化為信義鄉鄉公所所在地，將來苗圃亦應由該鄉公所負責籌劃，並指導之，技術方面，則可由臺灣大學農學院及臺中省立農學院從旁加以協助。信義鄉交通頗便，沿陳有蘭溪兩旁之土壤氣溫，亦適於梅、李、柿及金針菜之栽培，就目前情形而論，實可大量推廣，惟沿陳有蘭溪之一側，即開化與巒大山林場之對岸，如木瓜坑、烏松崙、風櫃斗以至和社一帶，其居民所賴以生活之土地，大都在臺灣大學農學院之林場範圍內，租佃關係目前所起之各種糾紛而言，實仍待加以調整，而水土保持之工作，在此一區域，亦須特別注意。將來梅、李、柿之大量栽培，在果樹間作方面，利用金針菜之種植，實有種種好處，水土保持，亦其一端。

在信義鄉各村各部落間，對梅之栽培興趣，現尤濃厚，即以久美一部落而論，其部落後面之山地，最近即已同時種植烏梅凡一萬餘株，惜彼等對品種多不加選擇，而栽培管理，亦至為粗放，若能善予指導，則此一區域之烏梅事業，自更可觀。至於羅娜一部分之天然環境則尤為一理想之園藝區域，以之發展梅、李、柿及金針菜之栽培事業，當益有甚佳之前途。

丁、結論

我人此次山地園藝資源之調查，範圍雖暫為台中縣之和平鄉及南投縣之仁愛鄉與信義鄉兩鄉，惟此三個山地鄉位居臺灣中部，俱甚重要，就此三個山地鄉之園藝資源而論，我人一行二十四人根據實地調查所得之結果，認為：

甲、最可注意之園藝區域計有：

一、在和平鄉者——佳陽、桃源、環山、有勝、久良栖、牛欄坑一帶。

二、在仁愛鄉者——望洋、翠巒、紅香、瑞岩、靜觀、平和、廬山、萬大、霧社牧場一帶。

三、在信義鄉者——東埔、羅娜、人倫、青雲、開化一帶。

乙、最應發展之園藝資源，計有：

一、在和平鄉者——蘋果、梨、栗、胡桃。

二、在仁愛鄉者——水蜜桃、梨、栗、胡桃。

三、在信義鄉者——甜橙。

四、在仁愛鄉及信義鄉兩鄉皆宜發展之物產——夏季蔬菜（番茄馬鈴薯等）

五、在和平、仁愛、信義三個山地鄉俱宜發展之物產——梅、李、柿、金針菜、大麗花。

丙、應予作成之產業性山地園藝生產區域，計有：

一、有勝區——約一百餘甲蘋果；

二、桃源區——約五十甲梨、栗、胡桃；

三、望洋區——約三十甲梨、栗、胡桃；

四、靜觀區——約三十甲水蜜桃；

五、霧社區——夏季蔬菜；

六、東埔區——約三十甲番茄和馬鈴薯；

七、青雲區——約五十甲甜橙；

八、牛欄坑區——梅、李、柿、及金針菜；

九、萬大區——梅、李、柿、及金針菜；

十、開化區——梅、李、柿、及金針菜。

為配合產業性之山地園藝生產發展計，我人根據實地調查之所得及細密研究之結果，認為如次之組織，場所與機構實應成

立：

一、山地園藝生產運銷合作社

二、山地園藝或溫帶園藝示範場

三、山地園藝生產輔導委員會，或山地園藝試驗所。

關於山地園藝生產運銷合作社之組織，在目前之需要性，雖未見如何重大，惟將來生產發展時，有此一組織，實可解決種種困難之問題。

關於山地園藝示範場（或溫帶園藝示範場）之設置，在原則上，最好能一鄉一個，惟在最初時，自可先在仁愛鄉成立之。臺中省立農學院能高林場在紅香附近，約有五十甲土地，既可資利用，則由省立農學院園藝系主任其事，而由中國農村復興聯合委員會酌予補助經費，實不難舉辦，此對山地園藝事業之發展，與對園藝系學生之實習，俱甚有裨補。

關於山地園藝生產輔導委員會，可由臺中省立農學院園藝系，臺灣大學農學院園藝系，與中國農村復興聯合委員會三方面派員組織之。此乃對整個臺灣山地園藝生產之發展，作統一性之輔導，以利工作之推進而著成效之一重要設施。否則由台灣省農林廳特設一山地園藝試驗所，除包括果樹、蔬菜、花卉之外，並可納入咖啡在內，因咖啡在台灣山地之栽培，亦甚有希望，如在仁愛鄉之松林，我人即已調查到生長良好之咖啡一株，實可注意。

戊、建議

根據此次在和平仁愛信義三個山地鄉實地所作之山地園藝資源調查所獲得之結論，我人特草擬如次之四項山地園藝發展計劃。此四項計劃，因猶未達實施階段，故僅略述其目的，發展區域與進行步驟，而未及於預算以及其他細目。

茲將此四項計劃分述如次，以作我人此次為期四十三日之和平仁愛信義三個山地鄉園藝資源調查所應有之建議：

1. 和平鄉園藝發展計劃草案

A 蘋果栽培計劃

一、目的：為提高山胞生活，節省每年蘋果輸入之外匯，特擬此蘋果生產之計劃

二、發展地區：平等村有勝區面積約一百甲

三、進行步驟：

a 組織生產合作社，負責籌劃及開墾。

b 開設短期訓練班——訓練山地青年授以實際栽培管理之技術。

c 於有勝選適宜地點，建設新村，供社員居住。

d 開始從事開墾，第一二年社員之食宿及日用品，由社供給。

e 第二年春先由日本輸入蘋果苗四千株，開始種植，同時輸入砧木種子設置苗圃，並間作食糧及蔬菜，於第三年起，社員食糧自給，僅由社供給日用品，至蘋果出產時為止。

以後每年定植十甲，第三四年，每年仍需由日本輸入四千株，以後苗木自給。

B 梨栗胡桃栽培計劃

- 一、目的：為提高山胞生活生產優良品質之梨栗胡桃，以供本省消費特擬此計劃
- 二、地區：平等村桃源區包括佳陽太久保等地區，約五十甲
- 三、進行步驟：

a 組織生產運銷合作社

b 在桃源設置苗圃，由縣政府派員指導，輸入優良種苗。

c 育成之苗木，由合作社分配社員種植，由縣政府派員經常指導有關生產事宜。

2. 仁愛鄉園藝發展計劃草案

A 梨栗胡桃之栽培計劃

一、目的：為提高山胞生活生產優良品質之梨運銷平地特擬此計劃

二、地區：望洋區包括翠巒至霧社牧場之山地約三十甲

三、進行步驟：

a 組織生產合作社，在霧社牧場設置苗圃，繁殖梨栗胡桃苗

b 第一年先由日輸入優良品種之苗木二千株分配社員

c 由霧社農校調訓合作社社員中之青年，施行短期訓練。

d 由合作社聘技術人員，巡迴指導

B 水蜜桃栽培計劃

一、目的：為生產優良之水蜜桃，供應市場需要，藉提高山胞生活特擬此計劃

二、地區：靜觀區包括平和廬山等地約三十甲

三、進行步驟：

a 先行組織運銷合作社，在靜觀設置苗圃，從事繁殖。

b 由合作社配給社員苗木，並聘技術人員經常指導其種植與經營。

c 由日本輸入水蜜桃優良品種，分配社員試種，每品種十株。

C 夏季蔬菜生產計劃

一、目的：生產夏季蔬菜及蔬菜種子，以供本省需要。

二、地區：霧社區包括春陽，霧社牧場高冷農場等地區。

三、進行步驟：

a 由鄉公所建設科會同縣農會辦理。

b 由鄉公所擬定計劃向銀行貸款。

c 產品由縣農會代為運銷。

D 溫帶園藝示範場計劃

一、目的：為發展山地園藝特設此場示範與繁殖優良種苗以供應本省山地之需要。

二、地區：省立農學院能高林場山上之高地約五十甲

三、主持者：省立農學院

四、進行步驟：

a 第一年先行開墾20甲

b 第二年春輸入種苗

c 第三年第四年生產蔬菜之種子

d 第五年第六年出產果樹苗木

e 經常為栽培試驗產品供應平地之消費

f 每年假期可供農院校學生之實習

3. 信義鄉園藝發展計劃草案

A 夏季蔬菜栽培計劃

一、目的：生產夏季平地不易栽培之蔬菜，藉以提高高山胞之生活

二、地區：東埔區包括社神木區約三十甲

三、生產項目：番茄、馬鈴薯

四、進行步驟：

a 組織夏季蔬菜生產運銷合作社

b 由合作社負責種苗、肥料、及指導事宜

c 產品由合作社自行運銷

B 甜橙栽培計劃

- 一、目的：為提高山胞生活，增產甜橙供應本省之需要。
- 二、地區：青雲區包括人和地利兩村約五十甲
- 三、進行步驟：
 - a 由鄉公所會同有關機關向青果合作社定購甜橙苗三萬株
 - b 無償配給人和地利兩村之山胞種植
 - c 由鄉公所派員指導栽培事宜
 - d 由兩村辦公處組成小組負責代購肥料殺蟲藥劑等事宜

4. 其他園藝之推廣計劃草案

一、李、梅、柿及金針菜推廣辦法

a 推廣區域：

1. 牛欄坑區包括自由及中坑兩村
 2. 萬大過坑區包括親愛法治中正各村
 3. 開化區包括明德、愛國、自強、羅娜、望美各村
- b 於開化、萬大、牛欄坑、各設苗圃一所，由鄉公所負責指導，逐年生產苗木分配各村山胞種植

巳、資料統計

1. 各鄉各部落人口分佈圖(附圖一)
2. 各鄉各部落之園藝資源分佈表

I 和平鄉

- ① 果樹分佈表(附表二)
- ② 蔬菜分佈表(附表三)
- ③ 花卉分佈表(附表四)

II 仁愛鄉

- ① 果樹分佈表(附表五)
- ② 蔬菜分佈表(附表六)
- ③ 花卉分佈表(附表七)

Ⅲ 信義鄉

- ① 果樹分佈表(附表八)
- ② 蔬菜分佈表(附表九)
- ③ 花卉分佈表(附表十)

3. 各鄉重要園藝作物分佈圖

- ① 蘋果及三葉海棠分佈圖(附圖十一)
- ② 梨分佈圖(附圖十二)
- ③ 桃分佈圖(附圖十三)
- ④ 李分佈圖(附圖十四)
- ⑤ 梅分佈圖(附圖十五)
- ⑥ 棠分佈圖(附圖十六)
- ⑦ 臺灣胡桃分佈圖(附圖十七)
- ⑧ 蕃茄及馬鈴薯分佈圖(附圖十八)
- ⑨ 金針菜分佈圖(附圖十九)

4. 各鄉各部落高度圖：

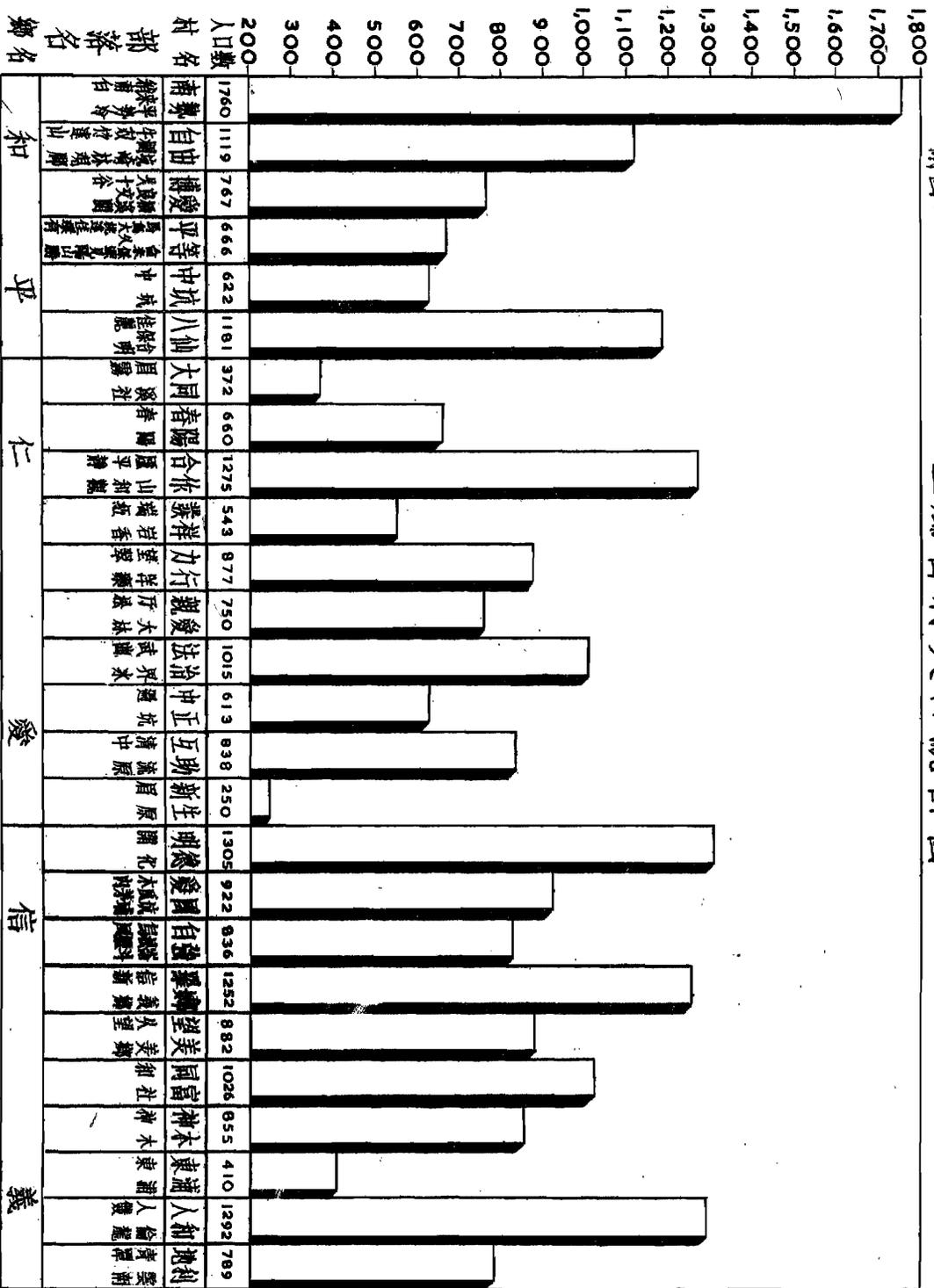
- ① 和平鄉各部落高度圖(附圖二十)
- ② 仁愛鄉各部落高度圖(附圖二十一)
- ③ 信義鄉各部落高度圖(附圖二十二)

5. 各鄉可能發展園藝作物區域圖(附圖二十三)

(A11)

附
圖
表

附圖(一) 三鄉各村人口統計圖



附表五 仁愛鄉山地園藝資源調查果樹資料表

果樹名稱	新港名稱	園藝資源																									
		蘋果	梨	桃	李	梅	柿	柑	桔	香蕉	櫻桃	龍眼	檸檬	木瓜	鳳梨	番石榴	枇杷	臺灣枇杷	栗	葡萄	咖啡	蓮霧	檳榔	西番果	無花果	水蜜桃	
眉源	源				++		++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
中清	流坑			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
武眉	界溪			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
霧霧	社場	+	+	+	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
春廬	陽山		+	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
平靜	和觀			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
紅瑞	岩香		+	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
望翠	洋密	+	+	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
萬松	大林			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
於曲	冰				++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

圖佈分梨鄉三義信愛仁平和

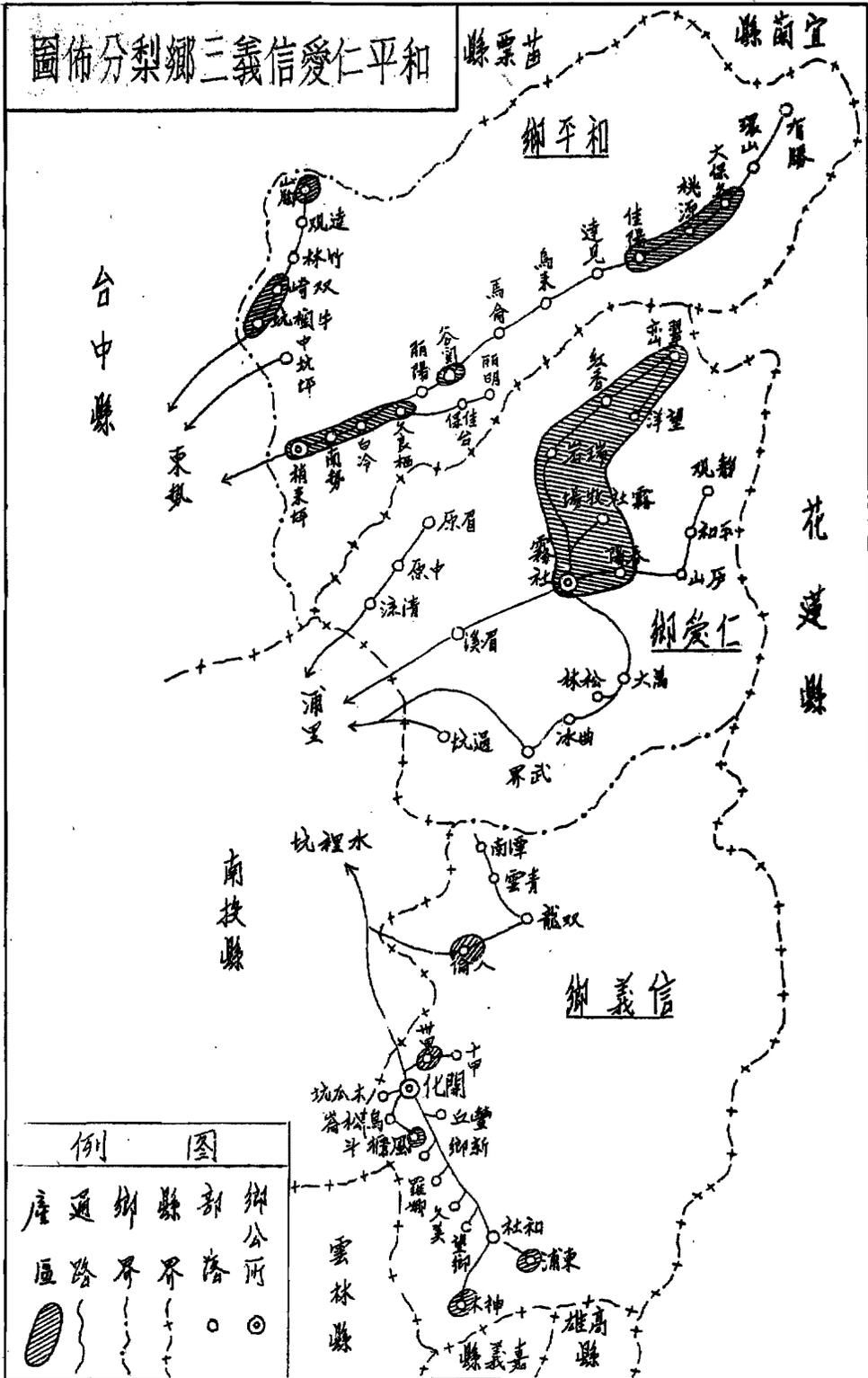
縣栗苗

縣蘭宜

(附圖十二)

台中縣

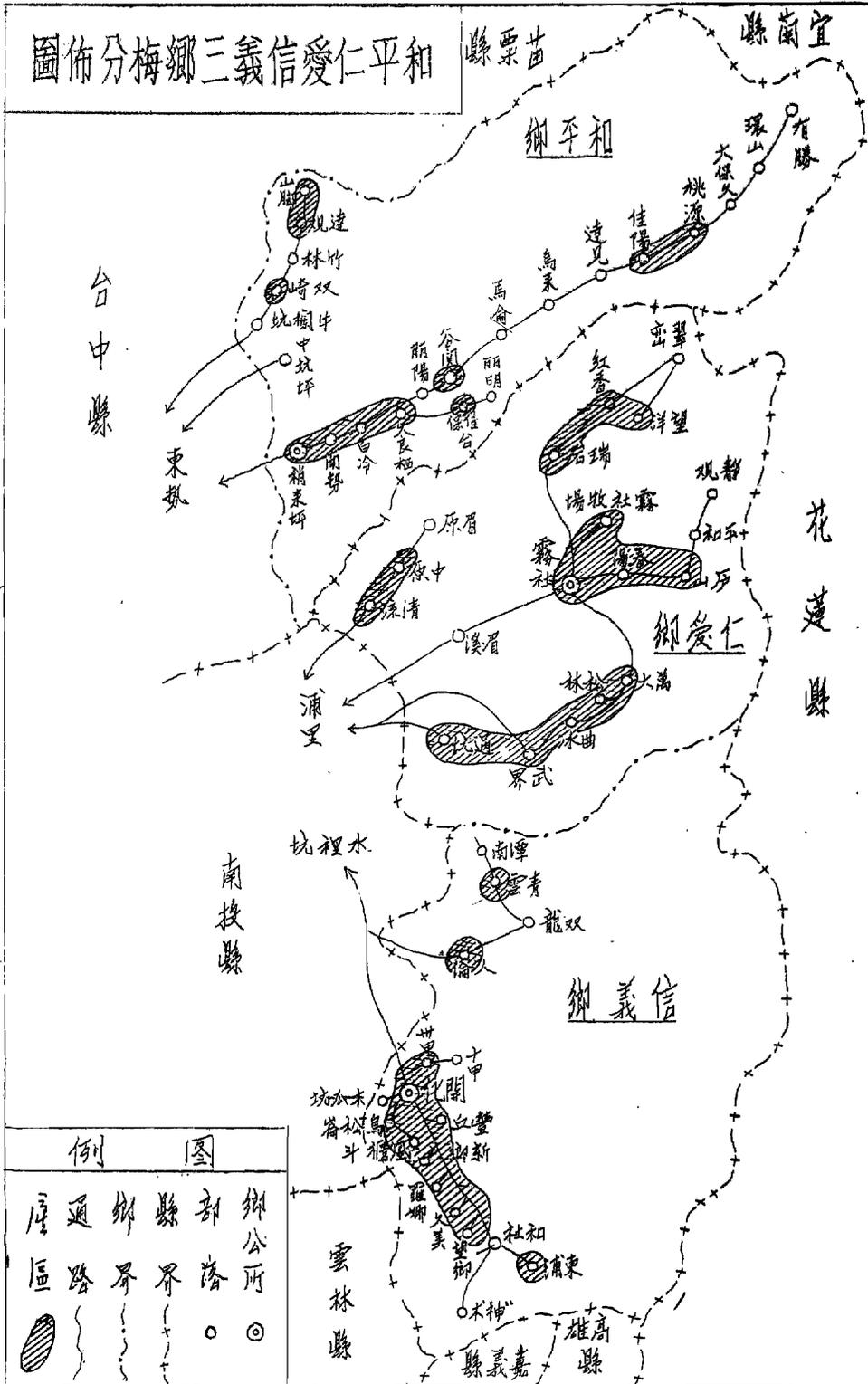
花蓮縣



產區	通路	鄉界	縣界	部落	辦公所

和平仁愛信義三鄉分佈圖

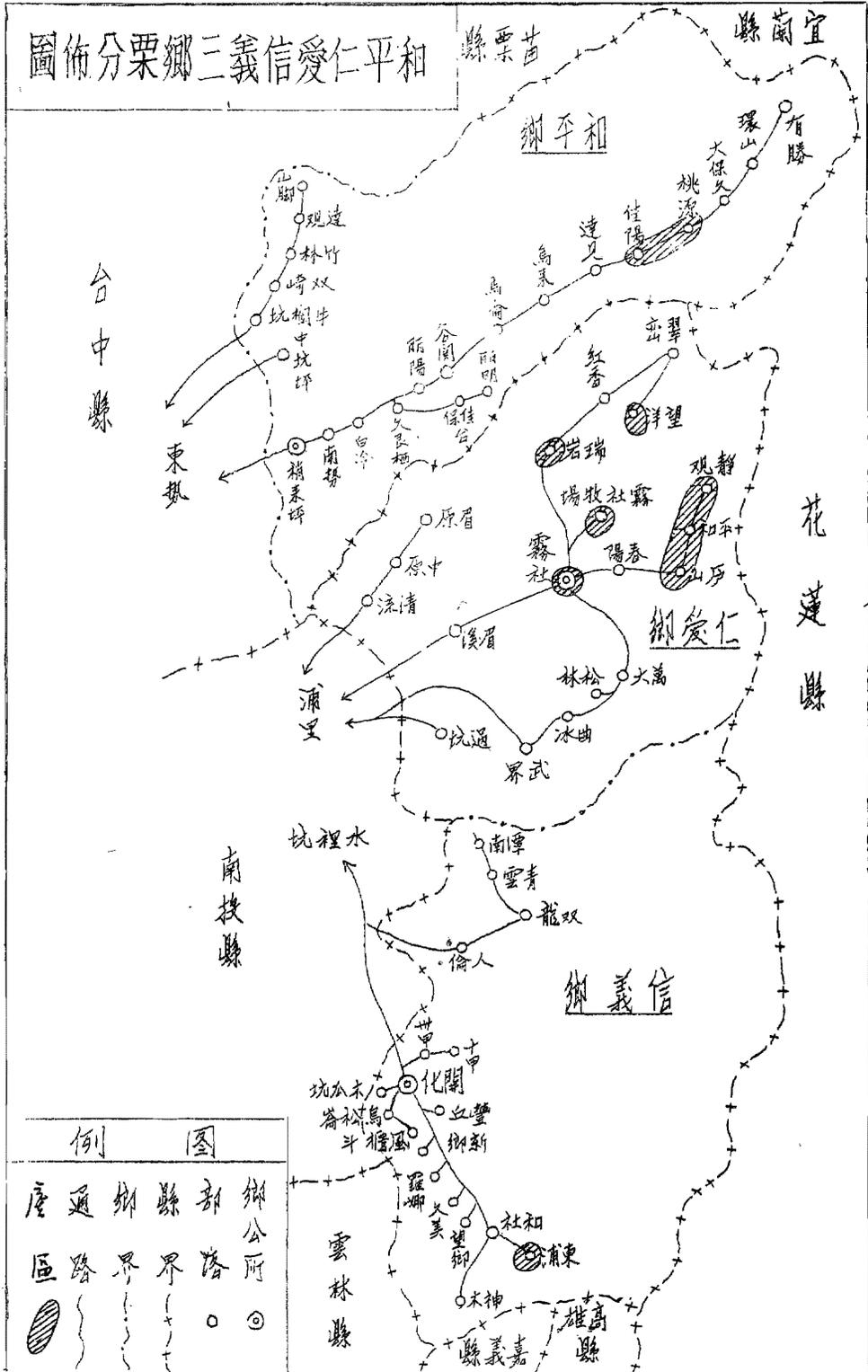
(附圖十五)



例圖

鄉公所
縣界
鄉界
通區
厚區

和平仁愛信義三鄉粟分佈圖

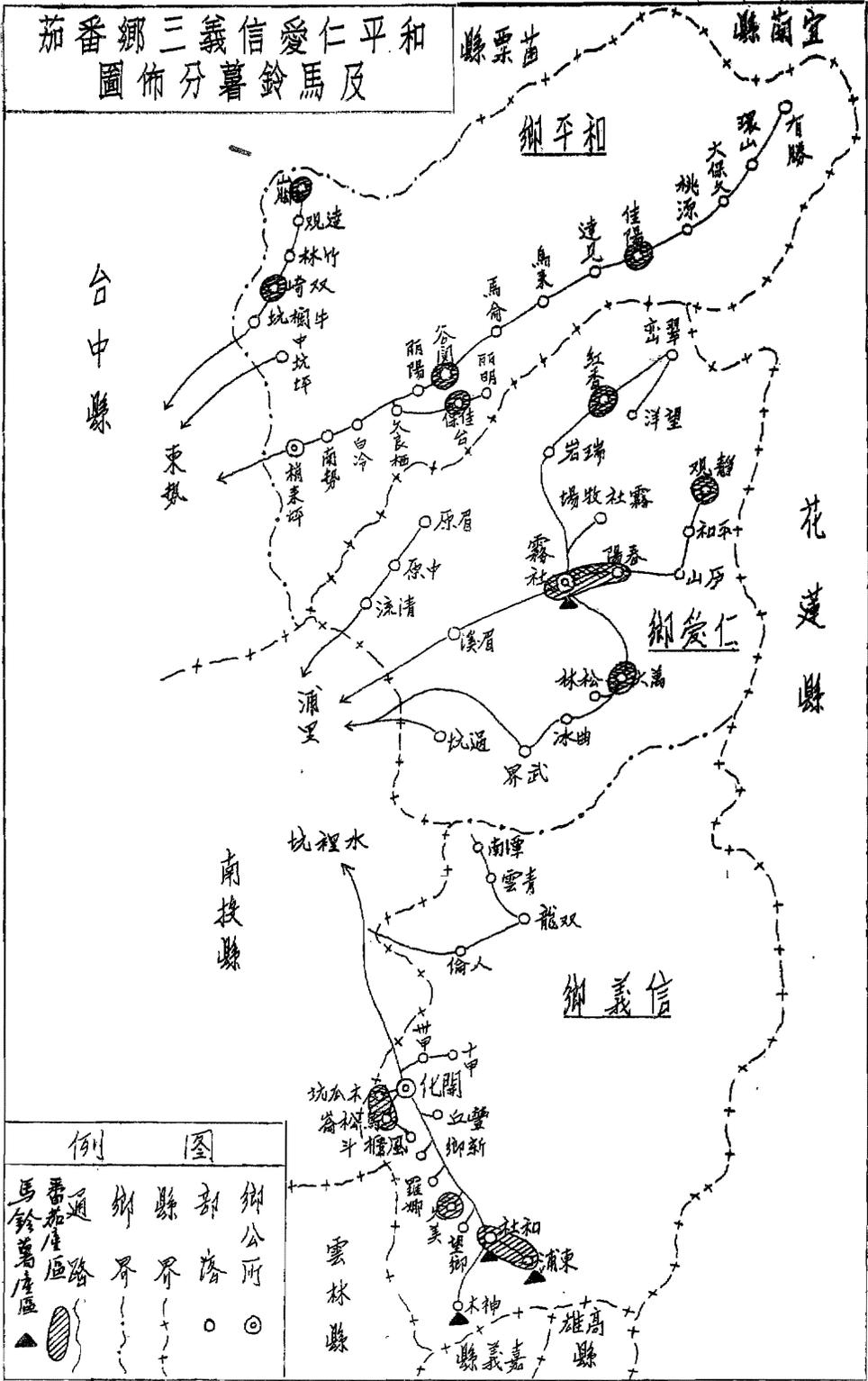


(附圖十六)

例 圖	
◎	鄉公所
○	部落
---	縣界
---	鄉界
▨	通區
▨	區

茄番鄉三義信愛仁平和
圖佈分薯鈴馬及

縣栗苗 縣蘭宜



台中縣

東墩

南投縣

花蓮縣

鄉平和

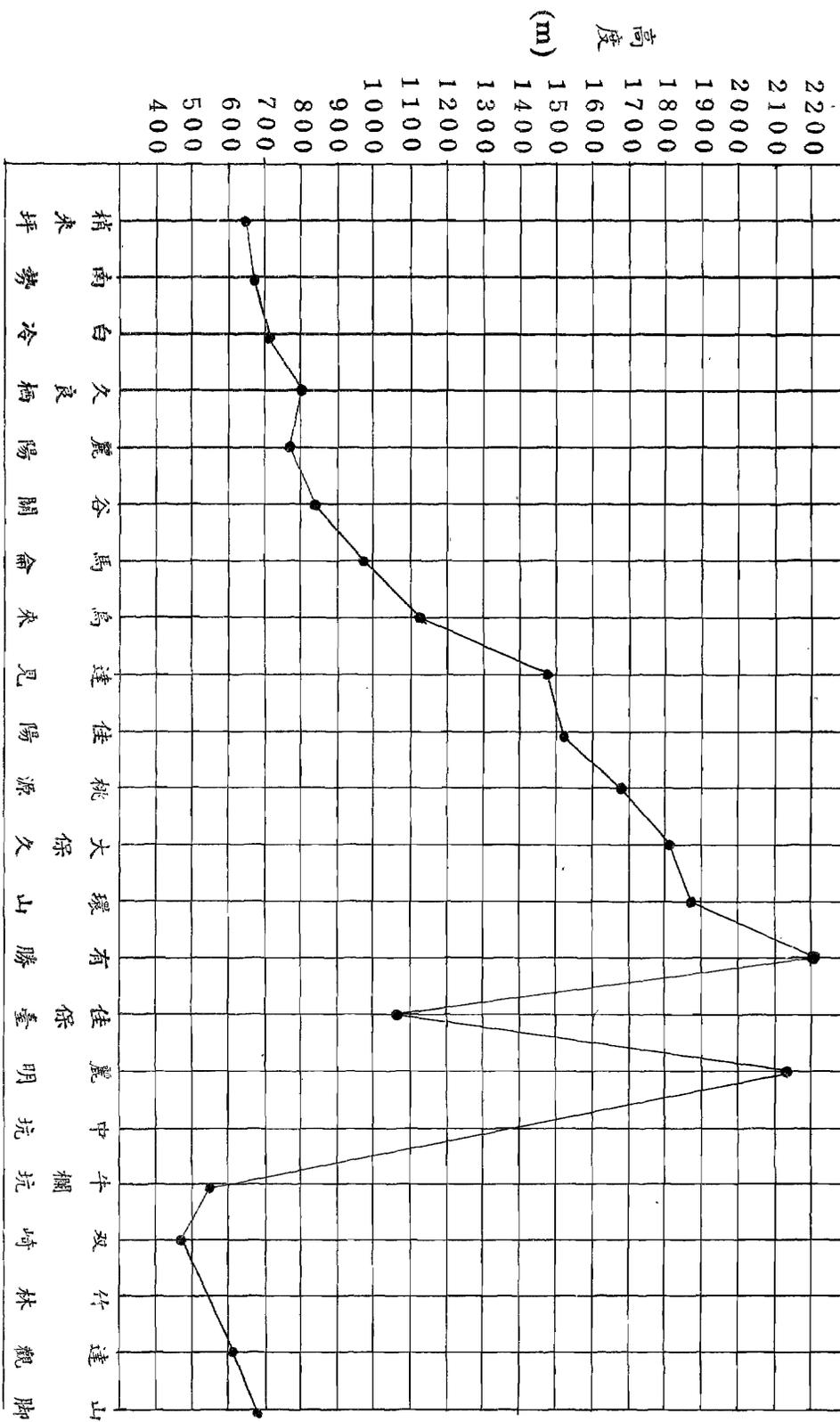
鄉愛仁

鄉義信

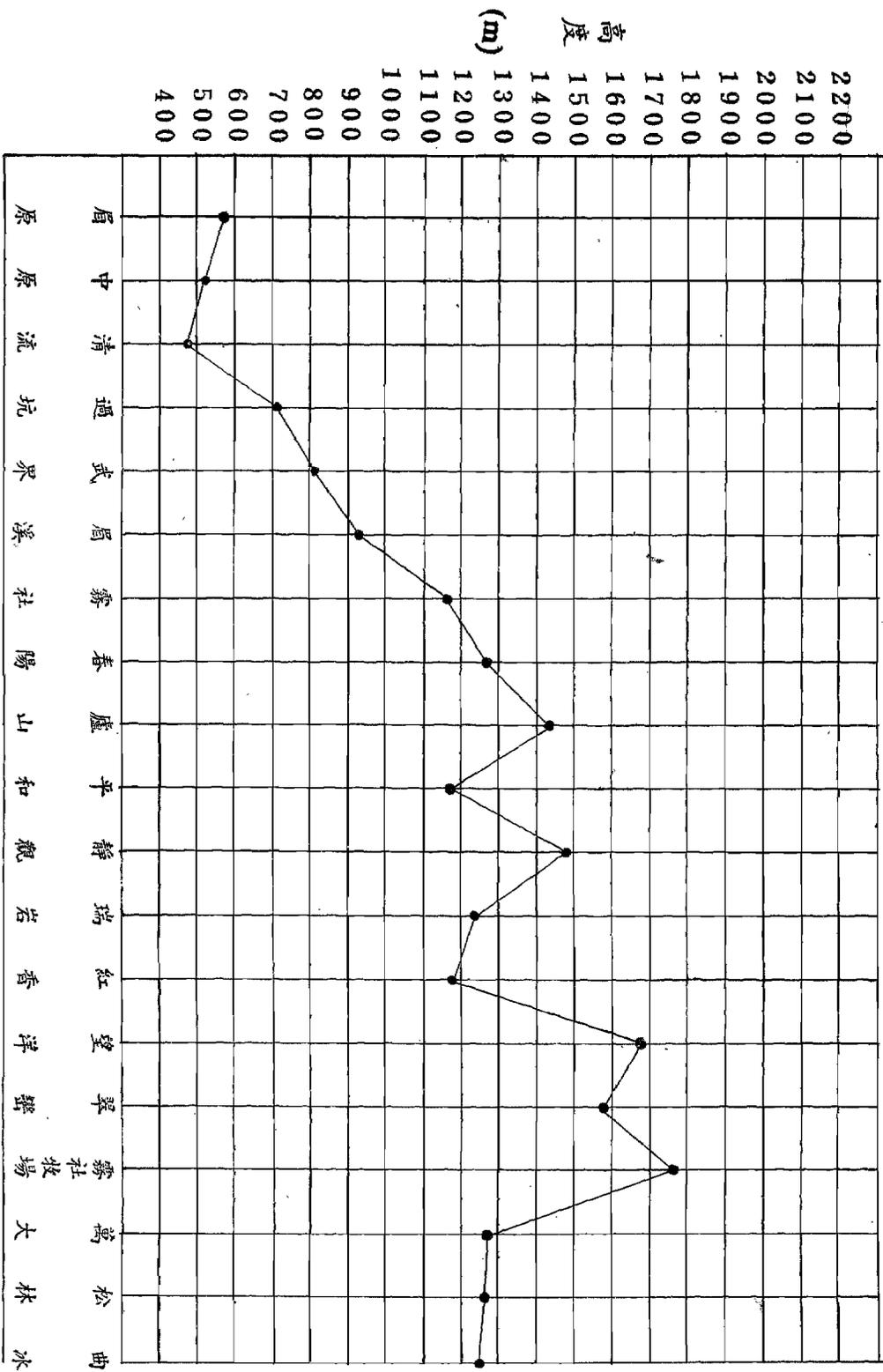
例		圖	
馬鈴薯產區	▲	番薯產區	▨
通區	—	鄉界	---
縣界	+	部落	○
鄉公所	◎		

(附圖十八)

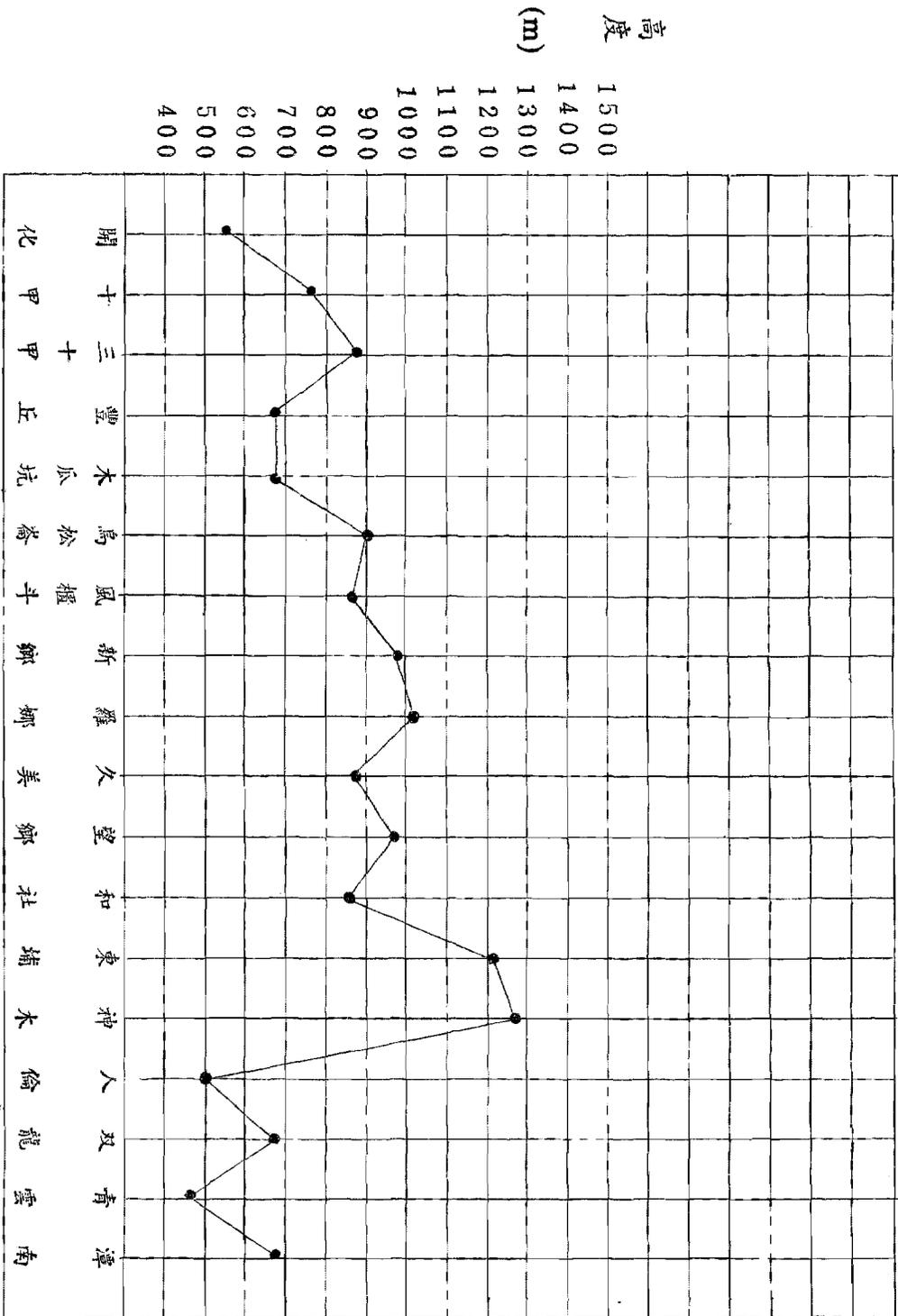
附表二十 和平鄉各部落高度圖



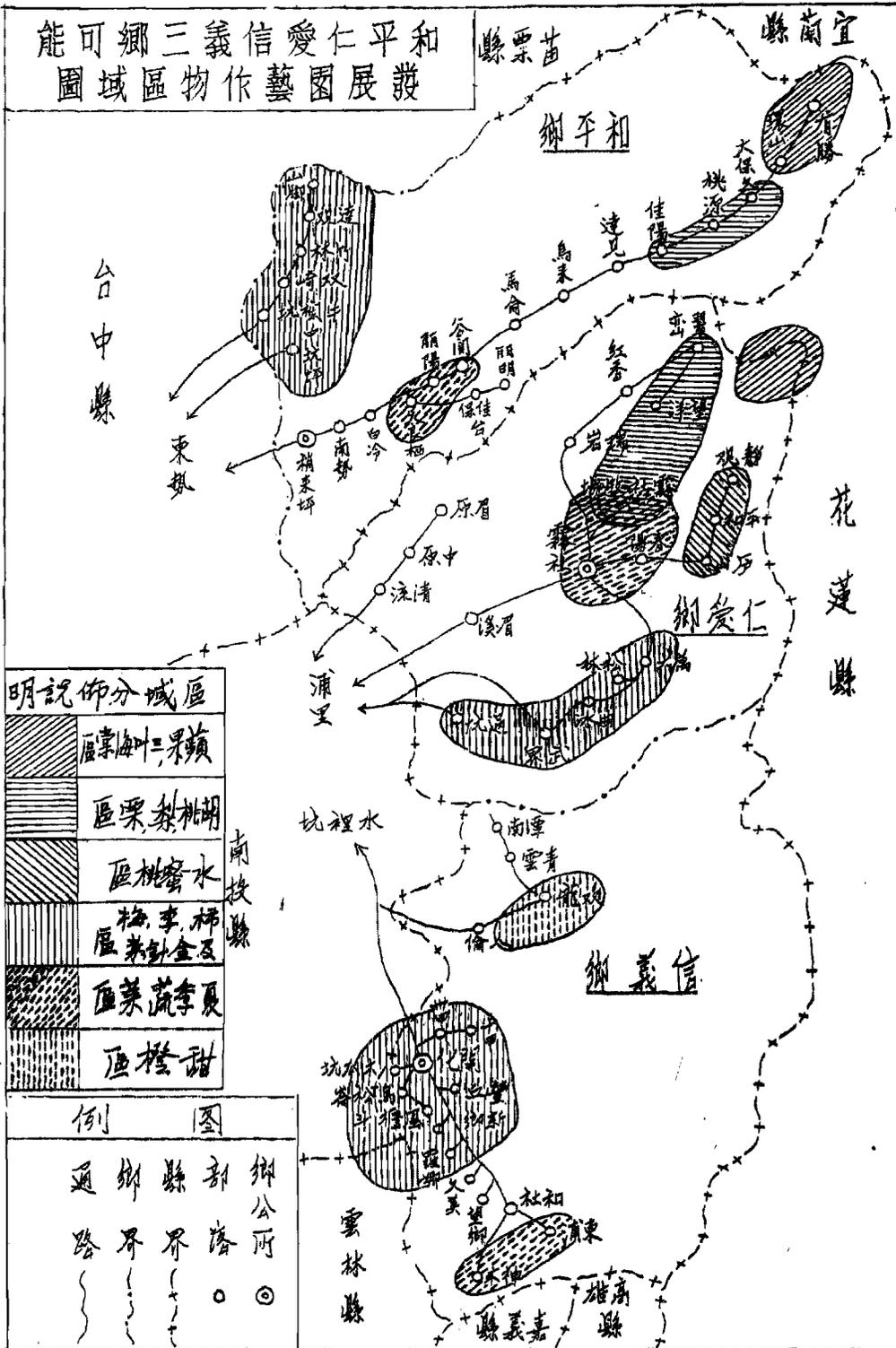
附表二十一 仁愛鄉各部落高度圖



附表二十二 信義鄉各部落高度圖



能可鄉三義信愛仁平和
圖域區物作藝園展設



版權所有
翻印必究

臺灣省中部山地園藝資源調查報告

中華民國四十五年四月初版

著作者 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 永祥印書館

台北市漢中街一八九巷一號
電話：二七九七九 二四二六四

售價：新臺幣貳拾元
美金壹元
(郵費另加)

行政院農委會圖書室



0007948