

將 樂

地政實驗叢書

第六種

荒地調查

將樂縣第一區石門嶺村(第23段)荒地土壤剖面圖

12 cm

粘 壤 土

57 cm

粘 土

35 cm

粘 土

將樂縣第二區石門樓村(第93段)荒地土壤剖面圖

15 cm

沙 壤 土

75 cm

沙 壤 土

將樂縣第一區上水南村(第24段)荒地土壤剖面圖

20 cm

沙 壤 土

75 cm

沙 粘 壤

將樂縣第一區石門嶺村(第23段)荒地土壤剖面圖

12 cm

粘 壤 土

57 cm

粘 土

35 cm

粘 土

將樂縣第二區石門樓村(第93段)荒地土壤剖面圖

15 cm

沙 壤 土

75 cm

沙 壤 土

將樂縣第一區上水南村(第24段)荒地土壤剖面圖

20 cm

沙 壤 土

75 cm

沙 粘 壤

將樂地政實驗叢書第六種荒地調查目錄

導言

第一章 本縣概況

第一節 位置與面積

第二節 山脈河流

第三節 交通

第四節 氣候與雨量

第五節 人口

第二章 荒地調查

第一節 調查人員

第二節 調查方法

第三章 荒地分佈

第一節 熟荒

第二節 生荒

熟荒與土墾

第一頁
第二頁至第六頁

第六頁至第八頁

第八頁至廿四頁

廿四頁至廿六頁

第四章 荒地與土壤

第一節 地文概況

第二節 土壤層理

第三節 土壤改良

第五章 荒地利用

第一節 荒廢原因

一、治安 二、勞資 三、耕作習慣

第二節 荒地利用之機構

一、省營農場 二、合作農場 三、零星領墾

第三節 荒地開墾

一、熟荒墾植法 1. 熟荒墾植法 2. 梯坡狀熟荒墾植法

二、生荒墾植法

第四節 作物

一、耐旱作物 二、耐酸作物

第五節 肥料

第六節 畜牧

第七節 運輸

第六章 荒地分配

第一節 地權之確定

第二節 荒地分配

結論

第卅四頁至卅六頁

第廿六頁至卅四頁

第卅四頁至卅五頁

第卅五頁至卅六頁

導言

將樂居閩江上游，離海五百餘里，地勢爽塏，崇山圍繞，全縣面積統計有三百九十萬三千二百六十七畝。中生荒佔一百一十萬餘畝，熟荒佔一萬二千畝。（此次荒地調查統計可墾整塊熟荒八千七百二十一畝二分四厘）歷來因變亂相乘，民衆流離遷徙，遂致地廣人稀，大好富源，遺棄於地，言之殊深歎惜！抗戰軍興，後方生產口號高唱入雲，洽公主席以整理地政爲目前刻不容緩之工作，特命鏡允來長將樂，並以實驗地政相委；荒地之開發，遂列爲要政之一，特准設立地政科，於三月一日成立；並派林詩旦爲科長，（兼土壤調查隊長）佐理土壤進行。一面督同調查隊副隊長丁敬禮，率領地政科及編查隊人員（共六人）着手開始荒地調查，訂定調查方法：擬具各種荒地調查表；於三月十二日從第一區高唐鄉開始進行；按鄉推進，至七月二十五日全縣

荒地調查均告完竣。將調查表整理統計；歸納爲荒地彙計表，並繪具荒地分佈圖剖面圖，使全縣荒地位置，（利用土地編查坵圖之段別地號）面積，地勢，交通，水利，土壤，氣候等；一一瞭如指掌；並呈奉省府將荒地權（耕作權及所有權）於土地編查公告期間，按鄉佈告確定；（荒地佈告一個月後，無人承認者，歸縣府保管分配墾民，三年後仍無人承認者，所有權歸公）以利本縣墾殖工作之進行。再此次荒地調查，以地政科員黃振乾不避曦炎溽暑，涉山越嶺，足跡達及全縣；其負責苦幹精神，殊堪嘉慰。茲值調查完竣之日，特爲提及，以示鼓勵之意云爾。

鏡允於將樂縣政府

第一章 本縣概況

第一節 位置與面積

本縣地處北緯二十六度四十四分，東經二度九分，東連順昌，南接明溪，西達泰甯，北通邵武，全境南北八十公哩，東西六十公里，凡二千六百二十五平方公哩；面積三百九拾萬三千二百六十七畝二分六厘七毫，中分：

1. 耕種地 二十七萬七千八百二十六畝五厘
2. 基地 八千一百四十一畝一分
3. 森林地 一百四十六萬一百九十四畝一分
4. 熟荒 一萬二千畝
5. 生荒 二百一十二萬八千二百五十四畝七分
6. 河川 一萬一千〇四十五畝二分二厘
7. 道路 五千三百三十七畝一分八厘
8. 其他 四百六十八畝七分五厘

第二節 山脈河流

縣境地勢高崇，羣山綿亘；隴陘山位於白蓮

鄉之中心，高度一九五六，四公尺，為本縣山脈中之最高者。其餘九仙山，位於高灘與萬安之間；蘭花山位於隆興與泰甯縣之間；九峯山界於民權隆興泰甯縣之間；高度均在一千公尺以上。河流除金溪外，有常溪自甯化界而東八十里經民權鄉之翁厝，而入大溪。池湖溪源出明溪交界鉄嶺關，會諸澗經南勝八十里而入大溪。安福口溪，在積善村：一源出肖坊龍度，一源出自泰甯界之洞前與本縣之隆渡來水合；又一源出邵武，經澤坊安仁中至福安，合流九十里而入大溪。

第三節 交通

將邑山巒重疊，溪灘險阻，行旅視為畏途；自公路開闢完成，開始通車，一躍而為閩西北之交通孔道，金溪橫貫縣治中心，東出順昌，西經黃潭，而入泰甯，為本縣興建泰甯與南平行旅貨運之必經水道。公路由南平沿金溪至縣城，北經萬安隆興西折而達泰甯。支路由縣城東南行，經和族鄉而抵沙縣；全長七十公里修建將次完成。

陸路計有二線：一自縣城南行，經南口白蓮而入明溪；長六十公里。一自縣城沿公路行，經萬安鎮東北出民生而入邵武；全長九十公里。北行經增源而入泰甯；為本縣第三區之交通重要大道。

第四節 氣候與雨量：

本縣僻處閩省後方，雖略具熱帶氣候；惟與沿海各縣不同，瀕海之地，得海洋性之調劑，寒

暑無甚差異：本縣因地勢高峻，帶有大陸性質，夏則炎熱，冬則嚴寒。雨量根據縣府記載；廿八年全年總量為一五八八、七公厘，六月為最多月份；計全月總量達一六五、八公厘。最少為十二月，竟全月無雨。廿九年上半年度全月雨量最多者亦為六月，達四一八、三公厘；一月為最少，僅一〇、九公厘。茲附表如下：

將樂縣二十八年度暨二十九年上半年度雨量記載表

項目	年份	內分月份	
		月份	年度
每月下雨總量 (釐公)	28年	1	49.0
每月下雨最大日期	28年	2	69.0
最大雨日之雨量 (釐公)	28年	3	165.3
	28年	4	155.1
	28年	5	328.3
	28年	6	465.8
	28年	7	55.2
	28年	8	51.0
	28年	9	112.6
	28年	10	65.4
	28年	11	74.6
	28年	12	0
	29上半年	1	10.9
	29上半年	2	50.1
	29上半年	3	306.0
	29上半年	4	76.7
	29上半年	5	115.1
	29上半年	6	418.3

備考

本年總計		本年降雨		本年降雨		各月降雨日數	各月一次最大雨量
平均雨量 (釐公)	降雨日數	雨量 (釐公)	最低月份	雨量 (釐公)	最高月份	數	(釐公)
132.39 (每月)	101日			465.8	6	5日	24.7
						8日	32.4
						15日	3.4
						6日	48.5
						12日	49.4
						14日	29.4
						9日	7.5
						6日	20.0
						8日	5.2
						8日	4.5
						10日	4.8
						0	0
						3日	6.7
						7日	6.9
						16日	54.6
						9日	10.4
						23日	48.7
						16日	14.8
28年總雨量 1588.7 (公釐) 每日 435 (公釐)							

第五節 人口：

本縣人口，據最近調查為六萬五千二百八十

平均每方市哩只有六人左右。其人口分佈以古鏞鎮較為稠密，民權鄉最少。茲將全縣各鄉鎮人口

二人：男佔三五一一三人，女佔三〇一六九人，

分佈比較表列附下：

將樂縣各鄉鎮人口分佈比較表

區別	二區						一區		
	鄉鎮別	保數	甲數	戶數	男口數	女口數	備	致	
	古鏞鎮	一九	二二二	二二二〇二	五五一二	四七九二			
	高唐鄉	八	九九	一一五八	二四九五	二一四六			
	民族鄉	九	九七	一〇四八	二一八八	一七三七			
	南口鎮	一〇	一三一	一六三〇	三六三七	三二四六			
	白蓮鄉	一〇	一二九	一五〇九	四一八四	二八〇四			
	民權鄉	一一	一四二	一七六九	三三九六	三一三三			
	合計	六八	八一〇	九四一六	二二二八一	一七八三八			
	萬安鎮	九	九一	一一〇三	二六六三	二四九九			
	光明鄉	九	九〇	一一六五	二九六五	二六八三			
	隆興鄉	八	八三	一〇五七	二五七六	二二一四			

總區	民生鄉	增源鄉	合計
計	九	七	四二
	一〇四	八〇	四四六
	一三九八	九九一	五七一四
	三二五五	二二八三	一三七四一
	二八六一	二〇七四	一二三三一
			六五二八二

第二章 荒地調查

第一節 人員：

要達到荒地調查翔實，真確，切合實用，人事之健全與方法之縝密，兩者均有莫大之關係。

尤以荒地調查人員，在此曠炎溽暑之中，跋山越嶺，是否克盡厥職抑係敷衍從事，殊難控制，故非選擇具有事業心而富有負責心者充任，則恐徒耗財力人力，定歸失敗無疑。本縣地政科及土地編查隊，為推行地政之重心，幹員之選拔，冗員之裁汰，極關重要。幾經嚴密之考核，分別去留

荒地調查人員，係由地政科及編查隊中；選拔能力特優，體格強健，富有負責心；及苦幹精神人員七人，施以短期講習。詳細指示其調查訪問採士及填表方法；講習期滿，遂與土壤調查隊人員配合分組出發調查，並由土壤調查隊正副隊長輪流分赴各區督導；指示慰勉，賞罰兼施。風氣既移，敷衍之風亦絕，此與過去各種調查工作，委之保甲長，或在辦公廳臆造者；相較不啻天壤

，聊堪自慰者也。

第二節 方法：

既有健全之人事組織，須配合完善之調查方法；庶可發揮調查之最大效果，而得到確實詳盡之材料。本縣荒地調查，感到最大便利者，厥有土地編查坵圖及調查表以爲依據；按表索圖，按圖問荒，故凡每坵之荒地，均能實地翔實調查，不至遺漏。茲將調查荒地步驟分述於下：

(一) 擬具荒地調查表：調查材料是否充實，胥視調查表所訂內容是否詳盡，與切合實際；本縣自土壤調查隊設立之後，便利於荒地調查工作者至大；故荒地調查表，對於土壤部份，規定頗爲詳細；其餘坵圖，段別，地號，地名，面積，地文，地價，交通，主權，荒廢原因，利用程度，以及附近村落，人口，作物，田地，等級等：表中均行詳細規定，務期每坵荒地之各種情形，可於調查表中一覽無微；以便將來開墾時之依據。

(荒地調查表格式及填表須知見附錄)

(二) 實地調查：本縣生荒面積，前土地編查開始地形測量時，即已附帶調查；此次實地調查；

係指本次依據坵圖調查可墾熟荒而言，調查工作於三月十二日從第一區高唐鄉開始進行；五月一日全區調查完竣。而二三兩區繼續推進，至七月二十五日調查外業，全部完成。開始內業整理，計列荒地調查表三本，彙計表一本，荒地面積八千七百二十一畝二分四厘整。茲將辦理經過情形分述於下：

1. 按圖對地：依據編查所得之荒地調查表，所載荒地段別，地號，携同坵圖實地勘察；依據荒地調查表所載各欄詳細調查填載。

2. 採集土壤：將荒地土壤，按段攷察其層理，深度，顏色，質地，結構，酸度，腐植質，潛水面，母質，及冲刷狀況等；視有不同性質者，採集樣本；俾于室內檢驗，以爲開墾時土壤改良及施肥之標準。

3. 農民訪問：關於荒地之地價，附近作物，人口，村落，交通，工資，主權，治安，以及荒廢原因等；均於荒地調查後，就近詢問當地老農

，及保甲長詳細記載之。

4. 編造彙計表及繪具分佈圖剖面圖：依據荒地調查表，按鄉整理統計，編造荒地彙計表；使各鄉鎮荒地面積，村落、地文概況，利用程度，交通等；作有系統之歸納說明。並將每塊荒地之分佈區域，製成全縣荒地分佈圖；視土壤成因，及不同性質，製成土壤剖面圖，以為利用及開墾荒地之依據。（彙計表格式見附錄）

第三章 荒地分佈

第一節 生荒

本縣生荒分為兩種：一係從來未經耕種之地

茲將全縣各鄉生荒及森林面積列表如下

，無論地面上有無草木，皆稱為生荒。第二曾經墾殖，因時間太久，耕種形狀已不復顯現，亦稱為生荒。生荒面積全縣計二百一十一萬〇一十五畝六分六厘，中以第二區之民權鄉為最多，佔六十八萬一千八百九十三畝餘。第一區民族鄉次之，佔二十三萬〇五百八十九畝餘。白蓮鄉為最少，佔六萬四千六百四十四畝。民生鄉次之，佔八萬五千二百二十五畝。再本縣林地，面積亦廣，全縣計一百四十六萬四千一百一十四畝；中除一部份松，杉，及竹林，經砍伐及設廠造紙外；餘均分佈全縣各深山，窮谷中多未加以利用。

類面別		區
別	積	鄉
鎮鋪古		一
鄉唐高		
鄉族民		
計	合	區
鎮口南		二
鄉蓮白		
鄉權民		
計	合	區
鎮安萬		三
鄉興隆		
鄉明光		
鄉生民		
鄉源增		
計	合	區
計		總

森林地	生荒
50480	137955.813
104500	213594.455
93040	230589.538
248020	582139.806
220351	112854.046
376750	64694.959
101595	681893.849
698696	859392.854
142874	184116.000
82807	121339.0
120027	173765.0
99006	85225.0
72684	104018.0
517398	668483.0
1464114	2110015.66

第二節 熟荒

曾經墾殖之地，歷久放棄不耕，以致荒蕪者，謂之熟荒。本縣業主不明可墾熟荒，計一二〇〇〇畝。其中整片地塲面積在五畝或十畝以上，目前即可為各種農場，及墾殖之用者，計有八千七百二十一畝二分四厘。中以第二區民權鄉為最多，佔二千四百五十四畝一分四厘；白蓮鄉次之，面積有千八百九十五畝八分六厘。第一區高唐佔一千八百七十六畝五分一厘。古鏞鎮二千二十畝三分三厘。其次之，其餘各鄉或為四百餘畝或為一二百餘畝。最少者為第三區隆興鄉，祇

有四十一畝九分五厘。茲將本縣各區熟荒分佈情形按鄉敘述如下：

一、古鏞鎮：本鎮荒地分佈區域，計分：上水南，洋裡，洞許，桃村，苦竹，苑厝，茶坑，石門嶺，官頭，五里亭等十處。

2. 面積：本鎮面積計一千零三十畝三分三厘。中以洋裡一帶為最多，計二百九十五畝。石門嶺一百九十三畝，茶坑一百九十一畝五分次之，上水南一百一十畝零四分三厘再次之，五里亭為最少計二十二畝。

3. 地勢：本鎮地勢以上水南，茶坑，官頭，五里亭一帶為最平，洞許，苦竹一帶多為坡狀，洋裡，苑厝，石門嶺一帶多屬梯形，桃村一帶則屬平坦低窪地。

4. 交通：上水南，苦竹距縣城均在五華里以內，洋裡，桃村，苑厝，五里亭距縣城均在十里以內，洞許，茶坑，石門嶺，官頭距縣城均在十六里以內，上列各地除洞許，桃村等處外，餘多沿路及金溪兩旁，交通至為方便。

二、高唐鄉

1. 位置：本鄉荒地分佈地域，計分：孔村，

渡頭，班丹，下樓杉，何坑，鄧坊，陳坊，洋洲，饒坑，積善村，樟應，會石，三步洋，太平廠，高灘，村頭，常口，白土坑，上坊，山巖干，幕裡，余家嶺，文曲，洋布，考坑等二十五處。

2. 面積：本鄉面積計一千八百七十六畝二分三厘。中以孔村一帶為最多，計二百二十二畝七

分三厘。樟應一百六十七畝九分，幕裡一百六十二畝七分次之，山巖干三〇畝三分為最少。

3. 地勢：本鄉地勢以孔村，文曲，幕裡一帶為最平，三步洋，為山谷低窪地，高灘，上坊，山巖干一帶多屬坡狀，白土坑，考坑等處多屬梯形。

4. 交通：孔村，白土坑，幕裡，洋布，均沿金溪及公路兩旁，何坑距公路金溪四十五里，下樓杉二十五里為最遠，其餘均在十里以內。距縣城以積善十五里為最近，文曲，孔村，二十里次之，何坑六十里為最遠，其餘均在三十里至五十里之間。

三、民族鄉

1. 位置：本鄉荒地分佈地域，計分：坑口，塢頭，上坑，東坑，村尾等五處。

2. 面積：本鄉面積計三百一十三畝一分一厘。中以坑口一帶為最多，計一百三十三畝四分，上坑，村尾各為三十九畝為最少。

3. 地勢：本鄉地勢以坑口，村尾一帶較為平坦，塆頭，上坑為梯坡狀。

4. 交通：村尾坑口一帶，沿本縣通沙縣公路之兩旁，距城均在三十五里以內；上坑，東坑，塆頭一帶距通沙縣公路約二十餘里，上坑及東坑離城四十五里，塆頭四十里。

1. 位置：本鎮荒地分佈地域，計分：七裡，下嶺墩，余布，邊余下半，梅仔墘，淺邊，賴壠，瓦廠，石牙干，長田等十處。

2. 面積：本鎮面積計三百七十畝一分，中余布一帶為最多，計一百另七畝，下嶺墩四十九畝次之，賴壠十四畝七分為最少。

3. 地勢：本鎮地勢以長田，淺邊，余布一帶較為平坦，下嶺墩，石牙干等地為梯坡狀，賴壠，瓦廠為山谷低窪地。

4. 交通：余布，淺邊，下嶺墩沿金溪兩旁，長田離溪三十里，其餘均在二十五里以內；以上

各地以余布，下嶺墩離城二十五里以內為最近，長田五十五里為最遠，其餘均在四十里左右。

五、白蓮鄉

1. 位置：本鄉荒地分佈地域，計分：深坑，沙洲仔，士林坑，松樹坑，龍頭嶺，上湯，小坡后門，小坡，小坡對門，科口田，有龍任上，光上，車坑壠，大嶺光，下際，天坊，馬安壠，窖門口，黃竹叢，石門樓，空溪等二十一處。

2. 面積：本鄉面積計一千八百七十九畝九分。中以石門樓一帶六百零五畝六分為最多，下際三百零二畝九分次之，小坡前門一百五十五畝五分再次之，光上章坑壠十畝一分為最少。

3. 地勢：本鄉地勢以石門樓，小坡后門一帶為平坦，小部略帶坡狀；馬鞍壠，空溪等一帶為低窪，略帶平坦，天坊，松樹坑，士林坑一帶為梯形。

4. 交通：天坊，沙洲仔，深坑，石門樓，黃竹叢等處，離白蓮區署十五里，離將樂通明溪鄉

路約十里，下際離區署四十里，離將明鄉路三十里。

六、民權鄉

1. 位置：本鄉荒地分佈地域，計分吳地，牛厄峯，厝頭坑，言坑，村頭，松樹坑，陽山背，大頭際，庫樓坪，大元，上坊，山坊，大坑，渡頭，溫州坑，西湖，望高村，謝地，桃坑，鄒州，馬帶村，塘峯，橫坑，塘坑，楊坊村，橫排際，串坑等二十七處。

2. 面積：本鄉面積二千四百五十四畝一分四厘。中以大元三百四十九畝七分爲最大，山坊二百三十一畝零七厘次之，大坑十三畝四分爲最少，其餘多在二十餘畝，至一百餘畝之間。

3. 地勢：本鄉地勢以山坊，西湖，渡頭一帶爲最平，望高，大元，村頭爲梯坡狀，楊坊，牛厄峯爲低窪地，其餘均爲梯形。

4. 交通：西湖，塘坑，陽山背一帶均沿金溪兩旁，大元，山坊，離金溪約在四十五里以內。

七、萬安鎮：距十五里，離樂通泰甯公路

1. 位置：本鎮荒地分佈地域，計分玉林坑，石牙頭，裡源，高坊，坊頭，福垵，迴溪等七處。

2. 面積：本鎮面積計四百七十七畝零一厘。中以福垵一百三十二畝零五厘爲最多，坊頭一百零七畝七分次之，玉林坑十五畝四分四厘爲最少，其餘均在二十至八十餘畝之間。

3. 地勢：本鄉地勢以福垵，石牙頭一帶爲平坦，地略帶坡狀，其餘均爲梯坡狀。

4. 交通：福垵，迴溪一帶，沿將樂通泰甯公路兩旁，其餘距離公路均在五里至廿五里之間。

八、光明鄉

1. 位置：本鄉荒地分佈地域，計分：下塘，頭坑裡，洋伯洋，渠許，台土等六處。

2. 面積：本鄉面積計一百九十畝三分四厘。以頭坑七十八畝一分二厘爲最多，下塘六十三畝零八厘次之，洋伯洋九畝九分七厘爲最少。