

豫鄂皖贛四省農村經濟調查報告

第二號

豫鄂皖贛四省土地分類之研究

中國農民銀行

委託

金陵大學農學院農業經濟系

調查編纂

南京

金陵大學農業經濟系印行

民國二十五年六月



豫鄂皖贛四省農村經濟調查報告

第二號

豫鄂皖贛四省土地分類之研究

調查主任

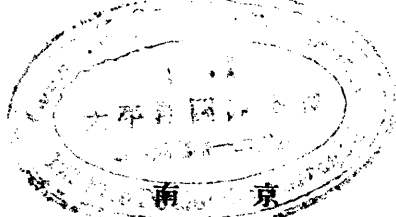
孫文郁

土地分類組主任

崔毓俊 路易士

助理調查

吳道泉 趙保康 劉訪維



金陵大學農業經濟系印行

民國二十五年六月

~~276735~~

~~697~~

豫鄂皖贛四省土地分類之研究

第一編 總論

| 目次 | 頁數 |
|---------------|----|
| 一、土地分類調查之目的 | 1 |
| 二、土地分類方法及意義 | 1 |
| 三、豫鄂皖贛四省之自然狀況 | 2 |
| 四、調查之方法與範圍 | 9 |
| 五、土地分類之方法 | 19 |

第二編 縣單位之土地分類

| | | |
|--------|----------|-----|
| 一、河南省 | 靈寶縣之土地分類 | 23 |
| 二、 | 洛陽縣之土地分類 | 37 |
| 三、 | 鄭縣之土地分類 | 49 |
| 四、 | 開封縣之土地分類 | 62 |
| 五、 | 許昌縣之土地分類 | 75 |
| 六、 | 襄城縣之土地分類 | 87 |
| 七、 | 鄆城縣之土地分類 | 98 |
| 八、 | 南陽縣之土地分類 | 109 |
| 九、 | 淮陽縣之土地分類 | 123 |
| 一〇、安徽省 | 宿縣之土地分類 | 133 |
| 一一、 | 懷遠縣之土地分類 | 142 |
| 一二、 | 鳳陽縣之土地分類 | 154 |
| 一三、 | 嘉山縣之土地分類 | 165 |

上海图书馆藏書



A541 212 0011 2604B

| 目次 | 頁數 |
|------------------|-----|
| 一四、 滁縣之土地分類 | 176 |
| 一五、 全椒縣之土地分類 | 187 |
| 一六、 和縣之土地分類 | 198 |
| 一七、 蕪湖縣之土地分類 | 210 |
| 一八、 繁昌縣之土地分類 | 223 |
| 一九、 銅陵縣之土地分類 | 236 |
| 二〇、 東流縣之土地分類 | 248 |
| 二一、 河南省 信陽縣之土地分類 | 261 |
| 二二、 湖北省 襄陽縣之土地分類 | 275 |
| 二三、 光化縣之土地分類 | 286 |
| 二四、 穀城縣之土地分類 | 297 |
| 二五、 孝感縣之土地分類 | 310 |
| 二六、 南陵縣之土地分類 | 324 |
| 二七、 青陽縣之土地分類 | 336 |
| 二八、 宣城縣之土地分類 | 347 |
| 二九、 歙縣之土地分類 | 360 |
| 三〇、 至德縣之土地分類 | 372 |
| 三一、 祁門縣之土地分類 | 388 |
| 三二、 江西省 南昌縣之土地分類 | 399 |
| 三三、 新建縣之土地分類 | 412 |
| 三四、 湖北省 咸甯縣之土地分類 | 424 |

第三編 四省三十四縣之土地分類

| | |
|----------------|-----|
| 一、各地區內之面積及其百分數 | 438 |
| 二、各地區內未墾田地之面積 | 440 |

| 目次 | 頁數 |
|--------------------|-----|
| 三、各地區內未墾田地之利用狀況 | 441 |
| 四、各地區內已墾田地之利用狀況 | 441 |
| 五、各地區內各種作物通常之收穫量 | 444 |
| 六、各地區內施用之肥料及其數量 | 450 |
| 七、各地區內已墾田地之灌溉面積百分數 | 460 |
| 八、各地區內之田地價格 | 461 |
| 九、各地區內之佃農制度 | 464 |
| 十、各地區內之農民財富 | 466 |

第四編 各地區內財源之展望

| | |
|----------------|-----|
| 一、土地分類與農村金融之關係 | 468 |
| 二、土地分類與土地利用之關係 | 469 |
| 三、土地分類與農村建設之關係 | 470 |
| 四、土地分類與交通運輸之關係 | 470 |
| 五、土地分類與改良稅租之關係 | 471 |

附 錄

| | |
|---------------------------------|-----|
| 附錄表一 雨量記錄 | 473 |
| 附錄表二 氣溫記錄 | 473 |
| 附錄表三 土地分類調查表 | 474 |
| 附錄表四 各縣初步土地分類區域內各種重要作物每市畝通常之收穫量 | 479 |
| 附錄表五 各縣初步土地分類區域內民國二十年時之每市畝田地價格 | 483 |
| 附錄表六 各縣之土壤區域號數及其面積 | 484 |

豫鄂皖贛四省土地分類之研究

第一編 總論

近之謀國事者，鑑于目前農村經濟之崩潰，莫不以復興農村，改良農業，救濟農民，爲當前急務；故復興農村之機關，改良農業之團體，救濟農民之組織，有如雨後春筍，與日俱增。唯工欲善其事，必先利其器，而從事農村工作之利器，卽爲農村實際問題之了解及認識。如對農村各問題，未有精確認識，及通盤了解以前，卽欲從事農村救濟工作，則其成功殊屬不易。土地分類之研究，卽係對農村實際問題，求得確實之了解及認識，而此研究在整個農村經濟調查中，值得吾人特別注意者，亦此故也。

一、土地分類調查之目的

土地分類調查之目的，可昭示於吾人者有二：第一藉此可以區別目下各種田地之區域，面積，方位，以及其利用之程度；第二更可決定各種田地區域之優劣，及其關於經濟方面將來發展之限度。根據現實，推測將來，以便從事農村工作者，關於整理提倡及計劃方面，得決定其工作之方案，並揀選其合宜之工作區域也。

晚近投資農村之聲浪日高，何處宜於何項之經濟發展，何地宜於何種之農村投資，非有精確之調查不爲功。此故土地分類調查，不獨可使投資農村者，知某區域適宜於何種之經濟發展，且更可得一投資穩妥之地方。

二、土地分類之方法及意義

土地分類之方法有三；一爲自然的土地分類法，卽根據各種土地不同之自然象徵，而分類區別之。例如山地與原野是也。二爲實用的土地分類法，卽根據各

種土地之社會環境，及其利用之程度，與目下經濟現狀而分。如已墾地與未墾地，人口密集地，與人烟寂寥地等區別是也。三爲自然兼實用的土地分類法，既根據各種土地之自然象徵，復根據各種土地因社會環境而造成之一般經濟現狀，綜合前二者區分土地之因素，而成爲一最完美之分類方法，以視前二者之偏重一方面者，周密多矣。

此次豫鄂皖贛四省之土地分類調查，卽以後法爲分類之基礎。不論其爲土地之自然象徵，如地勢，土壤，及氣候等；或爲土地因社會及經濟方面所造成之一般現狀，如田地價格，土地用途，作物收穫量，收穫豐歉，農田灌溉及施肥，交通便否，租稅多寡，及農民之財富等等，皆視爲分類之因素。蓋自然諸象徵，及因社會經濟兩方面造成之諸現狀，雖各有其相當之獨立性，然彼此之間，皆有相當連鎖。如田地之灌溉便利，及施肥多者，其作物之收穫量必大，田價必高；又如易受水災侵害之田地，其田價必低，而土壤反多肥沃，在不受水災時之作物通常收穫量恆屬較高。因各因子中有連鎖性之存在，故土地分類時，不得不爲之一一考量也。至於各因子之意義及關係等，詳下土地分類方法節中。

三、豫鄂皖贛四省之自然狀況

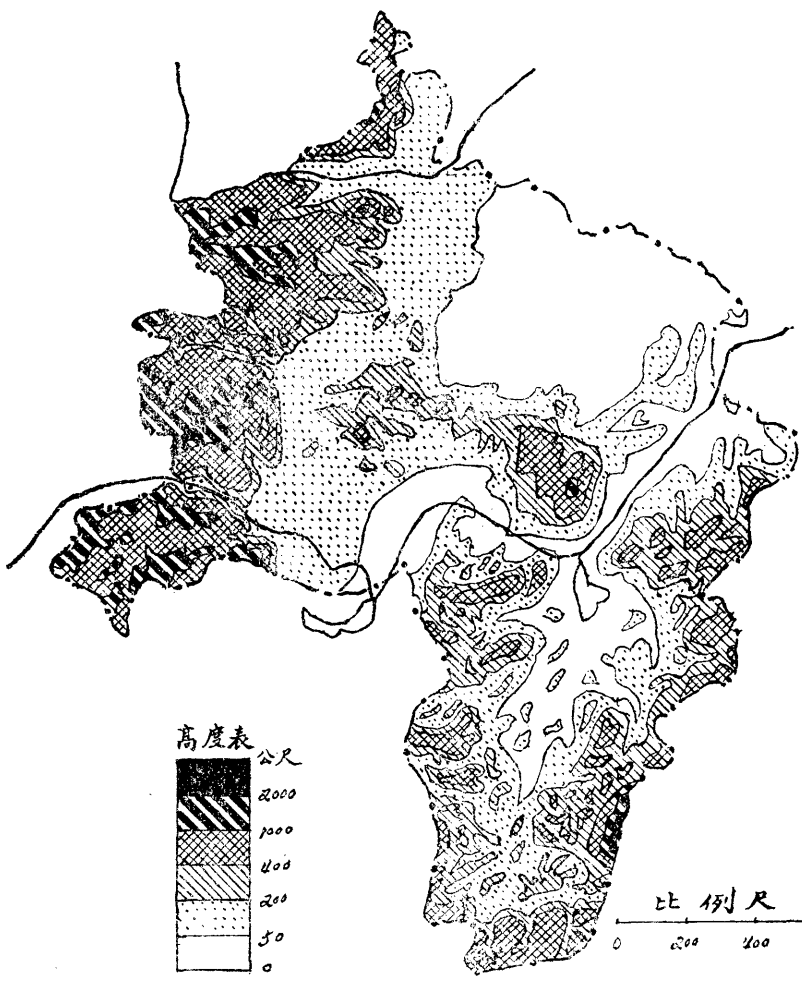
地勢，土壤及氣候，乃土地分類研究中，極重要之基本因素。今依次論之：

1. 地勢—交通

豫東皖北爲一廣大平原，平均海拔僅二百公尺。（見第一圖）皖北尤低，海拔僅約五十公尺，因之地勢平坦，一望無垠。北連山東之西部及河北省，卽成華北平原。湖北中東部，安徽沿揚子江附近，及江西中部沿贛江區域等處之地勢，高於海面者，平均亦僅二百公尺。但因崗隴起伏，湖澤星羅，高者超出海面百五十公尺以上，低者僅及三四十公尺。豫鄂兩省之西部，贛省沿邊，皖省之西南，以及豫鄂東方之交界處，山巒起伏，高於海面者，普通均在四百公尺至一千公尺之間。豫西鄂西少數最高之山嶺，間有在二千公尺上下者。以四省全部而言，西部最高，東南部次之，中部及東北部較低。

我國最重要之兩大河流，揚子江與黃河，一在四省之南，一在四省之北，俱

第一圖 豫鄂皖贛四省地勢圖



(此圖係根據丁翁曾三氏之中國分省新圖縮寫)

由西而東，是可證明四省之地勢，西高而東低。江西之贛江，由西南而東北；揚子江至安徽亦折向東北，亦可證四省之地勢，東南高而東北較低。

因地勢之高低不同，山嶺之起伏各異，影響於各地之交通運輸方面者甚多。豫東皖北，地勢坦平，農民利用大車(騾車，牛車)以作交通運輸之工具。鄂南贛中，因河流交錯，舟楫稱便。其他崗巒起伏之地，既無河流以通舟，復少平原以行車。道路崎嶇，路面狹窄，能利用者，僅爲人力担負及騾馬載負而已。

近來科學昌明，新式交通運輸工具，應運而生。四省範圍內鐵路，計已完成者，共有九線。北有隴海，橫貫河南；中有平漢，粵漢兩路，直通河南湖北；津浦路斜切皖北；江南鐵路，由南京經蕪湖達宣城；淮南鐵路，由皖北淮南礦山之田家庵起，南經九龍崗，合肥，巢縣，而達蕪湖對岸之裕溪鎮；南潯鐵路，由九江通南昌；浙贛鐵路，由南昌經玉山達杭州；萍株鐵路，由萍鄉而達湖南之株州；其他正在計劃或測量之路線尙多，不另贅述。

政府及地方鑑於修築鐵路，費用浩大，工作遲緩，故同時復竭全力以修築公路(汽車路)。河南省之公路，以開封爲起點。東通山東之荷澤而至濟南，北越黃河以通汲縣道口，西南經許昌，南陽，而達湖北之老河口，東南經周家口而達安徽之正陽關。現正積極修築或局部通車者，有洛陽南至南陽之線，南陽東至駐馬店之線，信陽東經潢川而達安徽六安之線，漯河東經淮陽而通安徽亳縣之線，及豫北由武陟西通濟源之線。交通方面，蓋已逐漸便利矣。

湖北公路已完成之主要路線，計有漢口西達宜昌之線，孝感花園西北至老河口之線，襄陽南通沙市之線，漢口東北通麻城之線，及麻城南通黃梅靖江之線。老河口之上，由穀城通鄖縣，路面已築，惜未通車。

安徽之公路，可分兩部分述之，曰皖南段與皖北段。皖南段主要路線有三，曰殷屯路，曰蕪屯路，曰屯景路，皆以休甯之屯溪鎮爲中心。殷屯路係由安慶對岸之殷家匯爲起點，經青陽，石埭及歙縣之岩寺鎮而達屯溪。蕪屯路由蕪湖起，經宣城，甯國，績溪，歙縣而止屯溪。屯景路乃由屯溪起，西經休甯縣城，祁門，再西南而達江西之景德鎮。除此三幹線之外，尙有歙縣東去杭州之線，蕪湖東北去南京之線，宣城東達廣德之線。皖北之平原區，地勢平坦，任何道路，只須

加寬路面，便可通行汽車。主要幹線，以蚌埠爲起點者，西經懷遠，蒙城，亳縣，而通河南；南經合肥而達安慶。以正陽關爲起點者，溯穎河西上，經阜陽，太和，而達河南之周家口。橫貫皖中者，由烏江，西經和縣，含山，巢縣，合肥，六安，而入河南。他如由和縣北上經全椒，滁縣，而達來安之線，臨淮關北通泗縣之線，及安慶西通太湖之線，皆屬早已完成。惜因車輛缺乏，通車者尙不甚多。

江西公路，最近發展極速。早經完成者，有贛湘線，由南昌西去長沙；贛粵線，由南昌經贛縣，而入廣東；贛閩線，由南昌東南通福建；贛浙線，東入浙江。在本省之內者，有南昌通景德鎮之線，永修通武甯之線，南城通甯都瑞金之線，其他零星短線尙多，不及一一備錄。再假時日，江西公路，當必遠過此數矣。

四省水運，當首推揚子江。宜昌以上，可通淺水小輪。以下則巨輪可以航行無阻。重要之支流，如漢水贛江等，亦皆可通行小輪；其他小支流或通帆船，或通小輪，交通運輸，咸稱便利。次於揚子江者爲淮河。正陽關以上，帆船可通河南；正陽關以下，即可航行小輪。黃河雖大，鮮通舟楫。武陟縣以上，山嶺夾岸，急流峻谷，不惟難通船舶，即開渠灌溉之利，亦並無之，武陟以下，則陡落平原，流沙淤積，河床低淺，加以上流東於山峽之水。至此縱其橫逸之勢，沛然莫之能遏，船行極感困難；夏秋發水，則泄濤巨浪，奔騰澎湃，決堤漫野，爲害更烈。二十四年之氾濫災况，今尙依然在目也。

2. 土壤

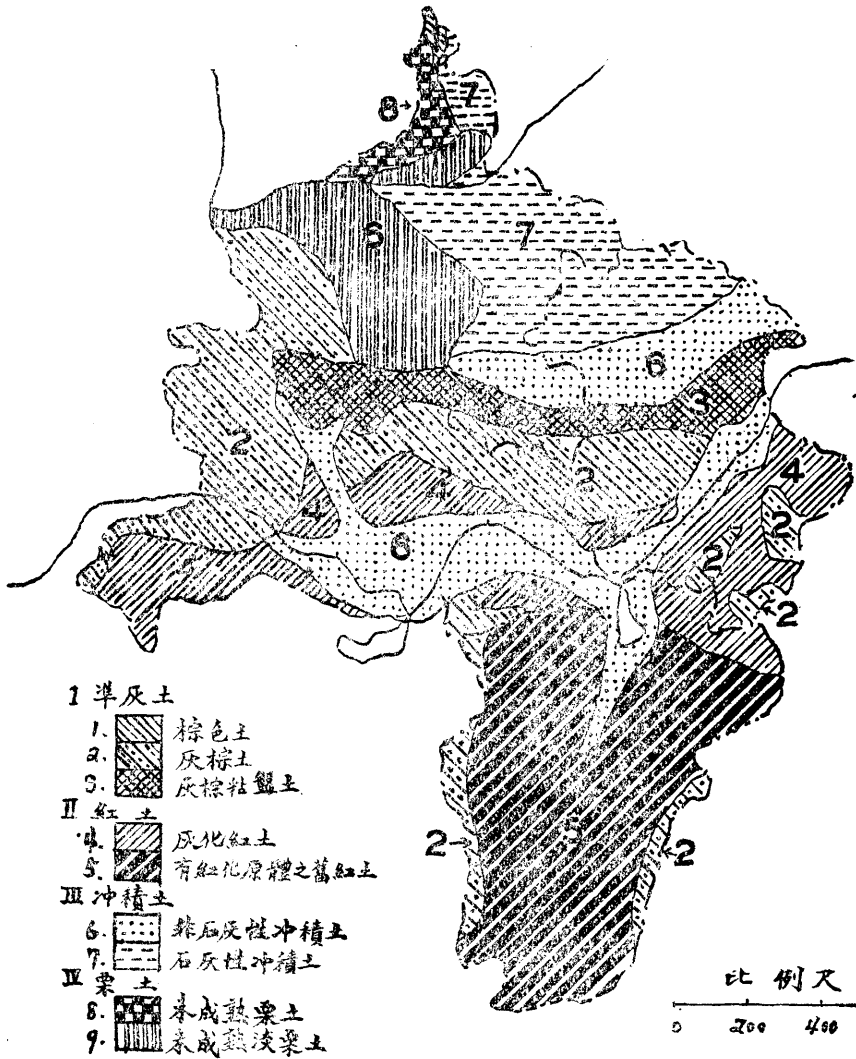
民國二十年，土壤學專家蕭查理氏(Charles F. Shaw)著『中國土壤』(The soil of China)⁽¹⁾一書，略述豫鄂皖贛四省之土壤區域。因係初步研究，故區界多未詳細劃分。最近梭頗氏(James Thorp)著『中國之人文地理與土壤』(Notes on Soils and Human Geography in China)⁽²⁾，關於四省之土壤區域，劃分較爲詳明，本節所述，類多參考該書者。

豫鄂皖贛四省之土壤，約可分爲四類：曰準灰土(Podzalic soil)曰紅土

(1) 實業部地質調查所土壤專報第一號民國二十年二月

(2) The National Geological Survey of China, Special Soils Publication, Oct. 1934.

第二圖 豫鄂皖贛四省之土壤區域



(Red soil)曰冲積土(Alluvial Soil)曰栗土(Chestnut earth)茲依次述之：

(一)準灰土(Podzalic soil)——準灰土又分三類：第一類爲棕色土(Brown forest soil)。因僅佔豫省極北之一小部分，(見第二圖)故不贅述。

第二類爲灰棕土(Gray-brown forest soil)。鄂省之西北兩部山區，皖省西部山區，及南部數小高山地帶，皆屬灰棕土區域。因全係山巖風化，岩身(Rock)不同，質地(Texture)斯異。有自石灰岩(Lime stone)化成者，有自砂岩(Sand stone)，花崗岩(Granite)，頁岩(Shale)，或巒岩(Conglomerate)化成者；故土壤質地，有粘土，壤土，粉砂壤土之別；但以粘性土爲最重要。倘水源無缺，灌溉便利，稻作極爲相宜。山谷內有不少之小塊冲積土壤，更爲產稻之重要區域。

第三類爲灰棕粘盤土(Gray-brown forest clay pan)。此區土壤，在鄂北豫南成一長帶；東趨皖中，與第二類灰棕土區相連。兩區之地勢，岩石及土壤之色澤，質地等，諸多相同，惟灰棕粘盤土區域，其底土(Subsoil)另有一種極堅硬而不滲水之盤層土，是其特點耳。此區域之土壤，大部均呈深棕色，底土則多爲粘壤。

茲將蕭查理氏(Charles F. Shaw)考查河南信陽梯田粘盤土之結果，轉載如下，以示一般：

(甲)零至四英寸爲紅棕色之粉砂壤土(Silty loam)，呈團粒狀，間有小塊參雜其中。土壤多濕潤，固結性由鬆軟以至牢固，有機質量低少。

(乙)四至十英寸爲紅棕色之粉砂粘壤(Silty clay loam)，固結性甚大，構造無定形。在附近路旁之新剖切面上，其裂壁呈約一英寸大小之無定形小塊。諸小塊皆爲一薄層之膠性粘土所包裹。然其內外之色澤，並無不同。

(丙)十至二十英寸，爲紅棕色粘土，具有少許之黃，灰及深棕色斑點，有堅硬緊韌之固結性。破裂時成無定形小塊狀；但在剖切面透乾處，略顯柱狀構造。顯潤之小土塊，有明顯而光亮之外皮；此外皮常較小塊內部之色澤稍爲深重，但亦有呈灰色者。土層之下部，常見鐵質之凝團，因土層緊密，故水份滲透作用極慢。

(丁)二十至四十英寸，爲灰棕粘土，雜以棕，紅，黃，黑，白諸色之斑點。捏成泥團後，顯灰黃棕色。有極堅硬緊韌之固結性，水份幾難滲透。此層並有許多二公厘至五公厘(m. m.)直徑之圓形凝團，分析結果，知內含鐵百分之六·六八；錳百分之一·一五。剖切面處破裂時，成無定形小塊，但微顯柱狀構造。潮濕小塊，常有棕灰色膠性粘土之光亮外皮包裹。

(戊)四十至六十英寸爲一極堅硬緊密之粘土層，呈灰，棕，黃，紅及諸色相雜之色澤。較以上諸層，易於鑿鑿。破裂時呈無定形小塊，亦有光亮之外皮包裹。

(己)再下諸層土壤之色澤及質地，多與此層相似，有色澤相同者，有質地相同者，亦有色澤及質地俱同者。

(二)紅土(Red soil)——紅土分兩類：一爲灰化紅土(Podzolized Red earth)，一爲有紅化原體之舊紅土(Old Red earth with laterite parent materials)。灰化紅土，佔皖南之大部。鄂中一小部分及其西南東南兩小區亦屬之。有紅化原體之舊紅土，幾佔贛省之全部。

在此紅土區內，土壤種類甚多，率呈紅色或紫色。其風化程度，多不顯著，故在各土層內，常間有微受風化作用之石塊或石片，將來再經風化作用之後，其爲新成之土壤也無疑。經多處之考查，此種紅色或紫色土壤，多由紫頁岩(Shale)生成，并顯微量之石灰性。紅土區中有極多新生之沖積土小土區，因生長稻作，已成潛水之灰化土矣。

江西全部紅土，皆爲有紅化原體之舊紅土，故土壤之色澤質地等，極多相同。實業部地質調查所梭頗(Jhorp)與侯光燭(K. C. Hou)二氏調查贛中紅土之報告(見第一表)，頗能代表江西全省紅土之一般情形，故摘錄於下，以供參考。

(三)沖積土(Alluvial soil)——沖積土分兩大類，一爲非石灰性沖積土，一爲石灰性沖積土。前者又分爲兩區，一位於揚子江流域，一位於淮河流域，今分述之於下：一

第一表 江西省之紅土壤

| Horizon 土層 | Depth 深度 | Color 色澤 | Consistence 固結性 | Structure 構造 | Texture 質地 | pH 酸度 |
|------------------|------------------|---|---|----------------------|--------------------------------|----------|
| A 層 | 0-20 cm 公分 | Yellowish red 黃紅 | Very Friable 極易粉碎 | Fine granular 細團粒 | Clay 粘土 | 4.98 |
| B ₁ 層 | 20-100 cm 公分 | Bright Red Some Yellow Spots 鮮紅色微呈黃斑點 | Slightly Compact And Fairly Friable 易粉碎不甚緊密 | Cloddy 塊狀 | Clay 粘土 | 4.98 |
| B ₂ 層 | 100-200 cm 公分 | Bright Red Reticulate White Mot 鮮紅色網狀之白斑紋 | Red Part Slightly Cemented 紅色部分固結稍堅 | Cloddy 塊狀 | Loamy (light) clay 輕壤質粘土 | 4.85 |
| B ₃ 層 | 200-270 cm 公分 | Similar to B ₂ but brighter red 與 B ₂ 層同但紅色更較 光亮 | Red Part Slightly Cemented 紅色部份固結稍堅 | Cloddy 塊狀 | Loamy (light) clay 輕壤質粘土 | 4.78 |
| C ₁ 層 | 270-370 | Gray-white with red bloches 灰白色並具紅斑點 | Stiff and hard 堅硬 | Cloddy 塊狀 | Loamy (light) clay 輕壤質粘土 | 4.80 |

揚子江流域之非石灰性沖積土，西起鄂省宜昌之西，沿江東下。漢口附近，更為寬廣，安慶以下，方逐漸窄狹。此區域內之土壤，均有紅棕色澤之表土及底土。潮濕時，色澤更顯棕紅色。常種水稻之土壤，略顯深棕，但多處已呈灰棕或近似棕灰色。土壤側面，未顯風化作用之狀態，但沖積層次，隱約可見。土壤質地，均甚勻整，河流附近及低窪之區，皆為粉砂壤土及粉砂粘壤土，(Silt loam & silty clay loam)：湖澤及廣大之滯水區域 (Back water area)，則為粉砂粘壤土及粉砂粘土 (Silty clay)，底土較表土粘重，然大致相同。

此區土壤，係由揚子江及其支流沉澱之泥土堆積而成。所沉澱之泥土，多係揚子江上游紅土區域諸山崗被沖刷之紅粘土。當山洪暴發或淫雨連綿之時，此區頗易汎濫成災，故農民多建築圍堤於河流兩岸，以防水患。土壤表面之排水，極不良好，水份向下滲透，亦極遲緩。水平面大都接近地面，雨量亦多，洪水不時汎濫。故本區土壤，均經極透澈之滲濾作用，似已毫無鹽質或礫質之存在。

淮河流域之非石灰性沖積土，皆為淮河及其支流由沖刷而來之沉澱物。此沉澱物係由遠方高山結晶體之片岩 (Schists) 片麻岩 (Gneisses) 風化而成；亦有由頁岩 (Shales) 砂岩 (Sand stones) 風化而成之物質，參雜其內。此區土壤，雖在較為乾燥之中部平原邊境，然土壤並未呈石灰性之反應。蓋此種土壤，當在山上未被沖刷移動之先，早已經過良好之滲濾作用。既經沖移至坡脚或山谷之後，又時受洪水之沖刷，故所含石灰質，早被洗刷以去矣。此區之土壤，大部為細砂

壤土及砂質壤土，色澤皆為棕色，或淡棕色，其肥力遠遜於揚子江流域之非石灰性沖積土。

石灰性沖積土，佔豫省之東部，及皖省之北部，為一廣大之平原。每當霖雨時季，低凹之處，常被淹沒，直待蒸發完畢，始克耕種。此區之土壤大部為河流之沖積物，但含有微量之風運灰塵。在高壟處土壤之質地，大多為壤土(loam)砂壤土(Sandy loam)及粉砂壤土(Silt loam)，色澤為淡棕色，柔軟易碎，常成團粒狀，底土與表土之各種情形相同，且顯強烈之石灰反應。

低凹處之土壤為深棕灰色。質地為粉砂壤土(Silt loam)及粉砂粘壤土(Silty clay loam)，最低凹處，亦間有深黑色之粉砂粘壤土。底土色澤多與表土無異，亦有土層內含有灰色或棕色斑點者。土壤之粘重者，乾燥時表面易於板結破裂而成牢固堅硬之土塊。底土多為無定形之構造。土壤極為深厚緊密，水份滲透作用極慢，到處皆呈極強之石灰性反應，且含有多量之鹽質。土面乾時，常顯有白色之結晶體一層，農民取之製為食鹽；實則非純潔之食鹽，乃氯化鈉(食鹽)與硫酸鈉之混合物也。

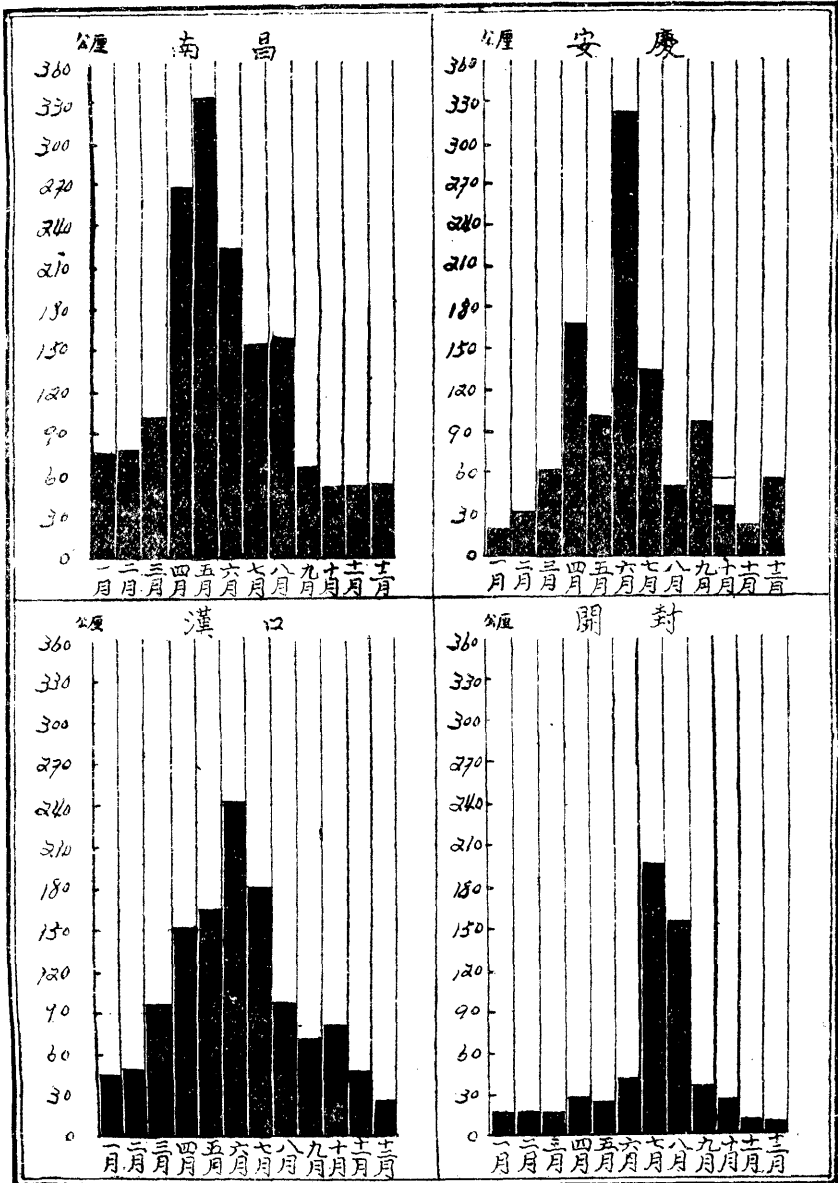
(四)栗土(Chestnut earths)：栗土僅河南有之，散佈黃河南北，面積廣大。河之南岸，全係未成熟之淡栗土(Immature light chestnut earth)；河之北岸，則以未成熟之栗土(Immature chestnut earth)為多。此兩種栗土區內之土壤，組織性質，皆全相同，惟河之南者色澤較淡耳。此項栗土，皆為黃土(Loess)，次生黃土(Secondary loess)，及少數之砂岩(Sand stone)土所組成。質地為粉砂粘壤土(Silt clay loam)，粉砂粘土(Silt clay)及粘土(Clay)。色澤為棕黃，紅黃，或黃棕諸色。多呈核狀(Nutty)及塊狀(Cloddy)，亦間有呈團粒(granular)之構造者。以其固結性甚大，故農民多鑿土洞而居，不虞其傾覆也。

栗土區內，河流所經過之地，亦有局部之沖積土，因沉澱物原係栗土，故其色澤及質地，與其他栗土並無若何區別；惟經沖刷沉澱後，所有質地，多變為砂粘壤土(Sandy clay loam)或砂壤土(Sandy loam)耳。

3. 氣候

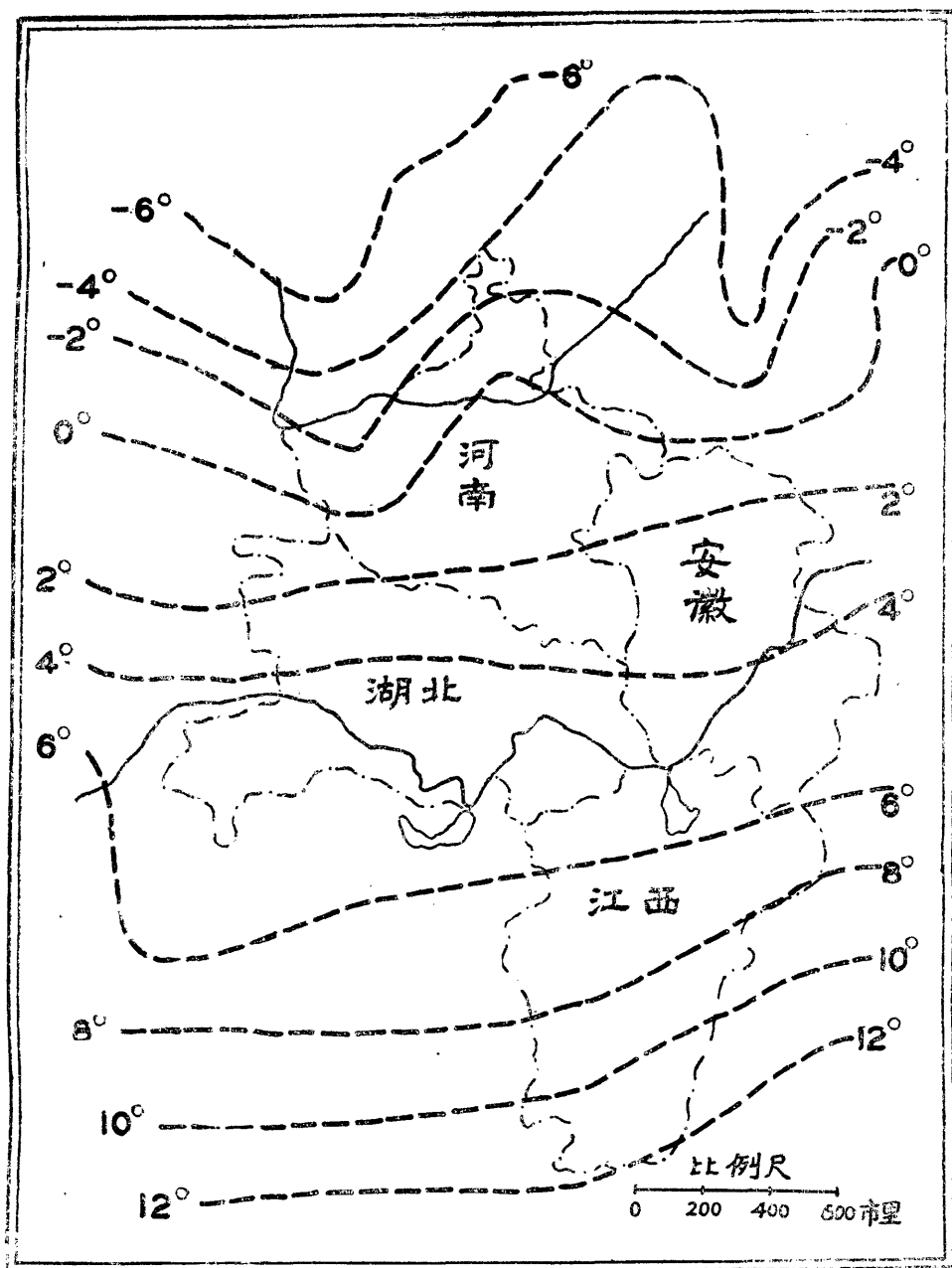
四省疆域，南起北緯二十五度，北止北緯三十七度，因緯度不同，故雨量溫

第三圖 南昌安慶漢口開封之降雨量*
(以公厘計)

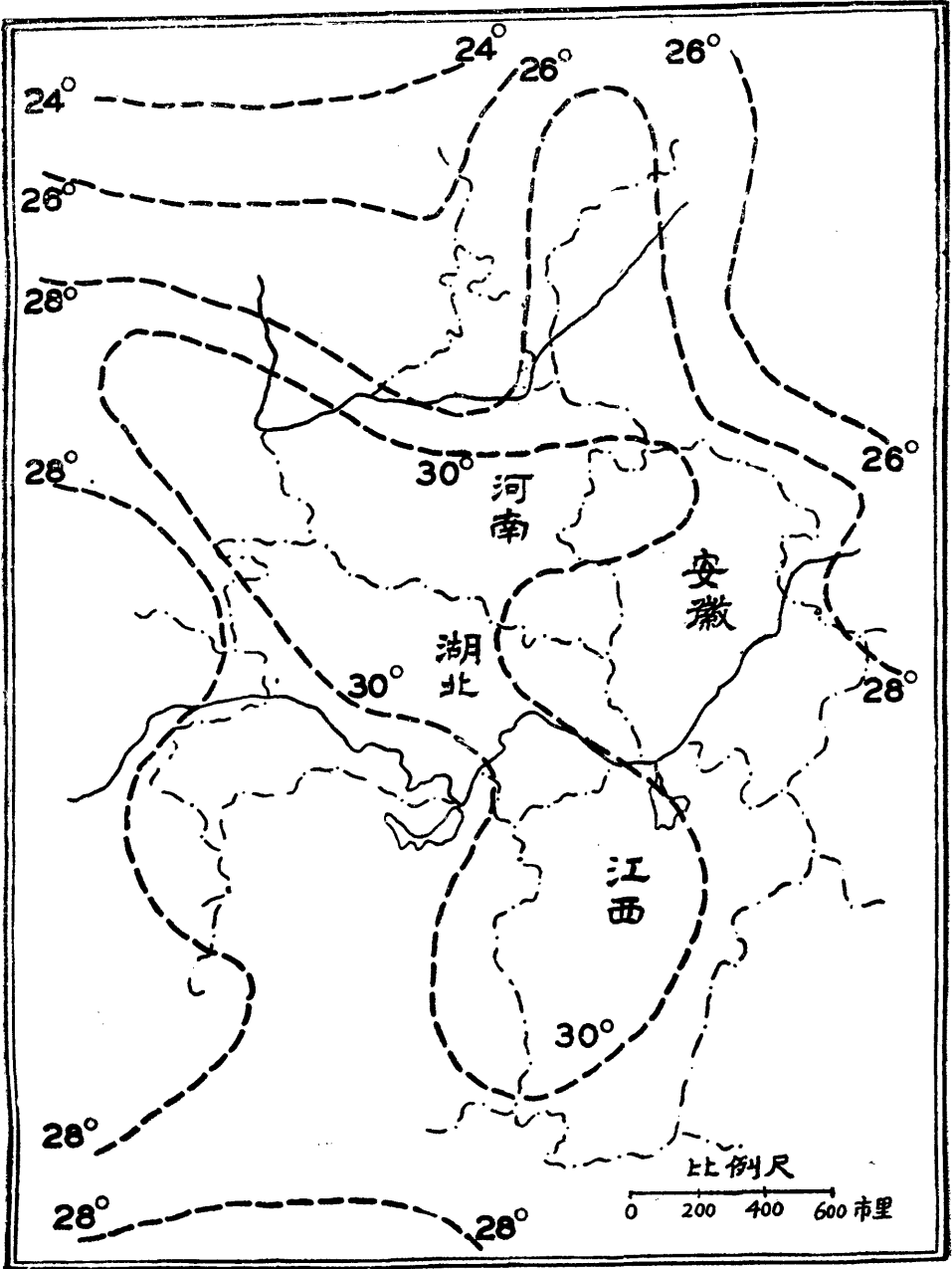


* 見附錄表 (一)

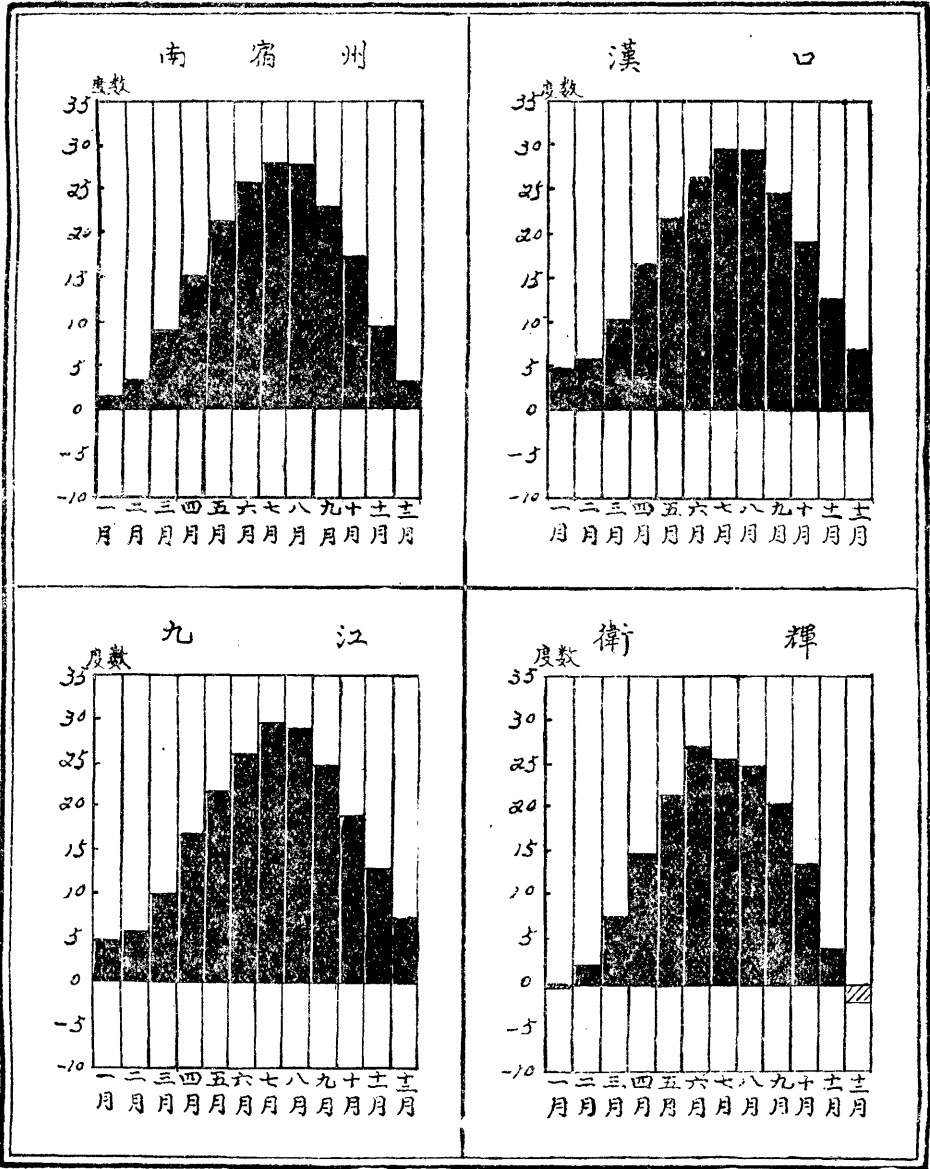
第四圖 豫鄂皖贛四省一月同溫線



第五圖 豫鄂皖贛四省七月同溫線



第六圖 南宿州(宿縣)漢口九江衛輝(汲縣)之溫度* (以攝氏表計)



*見附錄表(二)

度，皆行各異。據金陵大學農業經濟系教授賈溥明氏 (B. B. Chapman) 所著之『中國氣候區域論』(1)中所載，四省中雨量最多者，首推江西。每年平均降雨量爲一千六百公厘，就中南部復多於北部。南部贛縣，每年平均降雨量爲一千七百三十一公厘；北部九江則平均爲一千四百六十六公厘。較之河南北部降雨量常在五百公厘上下者，多出千公厘以上。在此自然現象限制之下，江西乃多水稻，而河南大部均爲旱農作也。鄂皖沿江區域之雨量，皆在千公厘至千三百公厘之間，故亦適於稻作之生長。總之雨量之多少，與緯度成反比例；蓋愈北(緯度愈高)則雨量愈少，愈南則愈多也(參閱第三圖)。降雨量每年最多之月份，在贛南爲四月至九月，南昌一帶爲四月至八月。沿長江區域，爲四月至七月，豫北則爲七八兩閱月，其餘月份雨量均甚少。

冬季溫度高低，與雨量同，愈南愈高，愈北則愈低(見第四及第六圖)。在四省南北兩端，一月份溫度之比較，約差十餘度。贛南常在攝氏八度以上，豫北則多在攝氏零度以下。惟鄂皖二省，多在攝氏二度至六度之間，尙稱中庸。夏間溫度則與冬季異(見第五及第六圖)。吾人通常之想象，以爲愈南溫度將愈高，愈北則愈低；實則夏季中七月溫度之最高者，反爲河南南部，湖北北部，江西西部；至安徽南部反較北部略低。蓋豫南皖北，雨量較少，距海較遠，近似大陸氣候，夏日炎熱，理所當然也。

冬季溫度之高低，與作物生長期之長短，有密切關係。江西全省及鄂皖沿江區域之作物生長期，約爲三百日左右，而河南及皖北僅爲二百四十日。蓋前者冬季溫度，恆在攝氏五度以上，而後者恆在攝氏二度以下至零下三度也。此外復有一點，值得吾人注意者，即沿江區域及江西全省溫度之最高月份，均爲七八兩月，但在豫北，則僅爲六月一個月耳。

四、調查之方法與圍範

1. 調查人員之選擇

本調查之調查員計分三類，一爲土壤調查員，一爲土壤經濟調查員，一爲土地種類調查員。調查結果之正確程度，一方面固在乎告知者之真誠回答，而一方

(1)Chapman B.B. The Climatic Regions of China, University of Nanking, Bulletin No.3 March, 1933.

面則本乎調查員之調查經驗。無經驗之調查員，遇有難以探索之問題，常不知用委婉之發問，導引告知者答覆所欲查詢之事實；更不知對某問題反覆推證其是否為正確之答案；是以調查人員之選擇，極關重要。曾憶在蕪湖調查時，該處農田之大小，皆論斗種。普通每斗種約算一畝。故每畝水稻產量，當即每斗種之產量也。由蕪湖縣城至清水河鎮之前半程，水稻每斗種產量皆相差無幾，但將近清水河時，產量忽增加三分之一有奇。此時缺乏經驗之調查員，必將認為清水河農田肥沃，產量較豐。然經吾等之反覆查詢，始知清水河附近之田畝，實較附郭者為大。蓋附郭者每斗種僅為六斤稻，而清水河鎮附近，則每斗種為九斤稻也。此一例也。

此外調查員之責任心及刻苦耐勞能力，亦屬重要。因本調查須逐日徒步跋涉，非有強健之體格，及賦有耐勞耐苦之本能者不可。

土壤調查，因與北平地質調查所合作，故調查工作，由該所派定富有調查經驗之三人担任之。土地種類調查一人，土壤經濟調查三人，則均由有相當學識及經驗之人員充任之。

調查人員既經決定之後，第二步重要工作為熟諳表格內容，及調查方法，練習發問，誘導告知者供給正確之答覆，以及如何顧及當地環境，以推證其答案，是否正確。經兩星期之訓練後，復出發至安徽和縣作三星期之初步調查練習。返校後修正表格，充實材料，復至蕪湖，作第二次之調查練習。其後乃通盤討論，實地進行調查工作。

2. 調查表格之種類⁽¹⁾

調查表格分三大類，一為土壤調查表，一為土壤經濟調查表，一為土地種類調查表。土壤調查表，係採用北平地質調查所所擬訂者。重要項目，為土壤之成因，造成此土壤之岩石，土壤各層之色澤，質地，構造及其深度，土壤之肥瘠，排水及灌溉情形，田地之地勢及位置，以及目前利用情形等等，皆詳載無遺。

土壤經濟調查表，又分二種。第一種為已墾田地之土壤經濟調查表，內載田地面積，播種作物之種類及其產量，施用肥料之種類及其數量，田地之地勢，價

(1)詳見附錄表(三)

格及其灌溉情形，作物災歉之種類及次數，以及當地之土壤名稱。第二種爲未墾田地之土壤經濟調查表，關於當地之土壤名稱，田地面積大小，地勢，地價，目前利用情形；未經墾種之原因，以及墾種之先決條件等，亦皆詳爲列入。

土地種類調查表，又分四種。第一爲農藝範圍表，內載已墾田地；各季作物佔總作物面積之百分數；未墾田地與已墾田地之比例；未墾田地之目下用途，數量及在未墾田地總數中所佔之百分數。第二爲灌溉表，內載灌溉之方法，月份，作物名稱，水之來源，灌溉後土壤所受之影響，及增加灌溉面積之方法等。第三爲農佃制度表，凡佃農，自耕農及半自耕農所佔之百分數，納租方法，錢租通常租額，穀租通常租量，佃農受地主之待遇及地主之居處等，皆詳載之。第四爲作物災歉表，關於災歉原因，時期，被災作物，主要食糧價格之漲落，以及其他災况，如房屋之損壞，人民之遷徙或死亡等，亦皆詳爲記載。

除上述表格以外，各調查員皆備有詳細之日記。關於工作，行程，觀察，其某一問題之推測與判斷等，皆有極詳細之記載，以備日後之參考。雖格式無定，然於整理編製報告方面，實有莫大之助力。

3. 地勢詳圖

本調查採用之地勢詳圖，乃十萬分之一之軍用地圖。關於道路，河流，山崗，湖澤，旱地，水田，森林，菓園，以及縣城，市鎮，村莊等，盡皆詳細記載。每一調查員各攜一套。有助於此次之調查者實多。

此項地勢詳圖，係得之於參謀本部陸軍測量局者。縣界及村莊之位置，與少數其他地圖相較，略有出入。惟此圖甚詳，準確性當或較大，故以此圖爲藍本。

4. 土壤調查

此次土地分類調查，概以縣爲單位。故土壤調查員每到一縣時，應先攜有該縣之地勢詳圖。到達後，先須探訪縣政府之司農政者，詳詢全縣土壤概況，以備將來之參考。同時並可商酌應走之路線，決定旅行之日程。否則人地生疏，路線是否安全，何處便於寄宿，皆無把握，下鄉困難，勢所難免矣。

調查員下鄉時，除攜帶地勢詳圖外，尙須帶採集土壤標本袋若干，鐵鍬，及鑽土器(Soil auger)各一，麻布袋一，及工人一名。土壤標本袋備盛所採集之土

壤標本；鐵鍬及鑽土器，則為取土之工具，而麻布袋則為工人背負土壤標本之用者也。調查員每行四五里，即須鑽掘土壤，一一觀察，並取標本數袋，以備日後之詳細研究。同時將土壤表格內應填之各項，逐一查填，並在地勢詳圖上標識土壤標本之採集處，註以號數。旅行時，調查員更應視察四周之地勢，土壤之色澤及質地，而在地勢詳圖上劃線區別。俟全縣調查完畢後，調查員更應根據土壤標本，詳為鑑別，修正土壤區域界線，草成全縣之土壤地圖，並寫土壤報告。此項報告，可交土壤經濟調查員及土地種類調查員直接應用。土壤之標本及表格，則寄交北平地質調查所，精細研究。俾作編製正式土壤地圖及土壤報告之依據。

5. 土壤經濟調查

此次土壤經濟調查，規定在土壤調查完畢之後進行。故土壤經濟調查員，除攜帶各種必須之調查表格外，尚須攜帶全縣詳圖，及土壤分佈圖。每到一縣，亦如土壤調查員，先須訪問縣政府，俾計劃路線，決定日程。更應根據現有之土壤圖，選定重要土壤區域，作詳細之調查。惟所調查之項目，並不繁雜，在其旅行途中，遇有在田工作之農夫，即可趨前問訊。此種閑談式之調查，結果恆較準確；一因農民多難臆料其為調查員而多所顧忌；二因調查問題，僅限於當時某方田地之一般情形，農民多肯忠誠相告；非若祇詢問其個人共有田地之全部情形，農民常恐他人知其財富底蘊，因之捏造事實，而降低其答案之確實程度。

此種調查亦有一困難問題，即有時調查員徒行終日，而在田內工作之農夫，竟甚稀少，或竟無一人。欲避免此種困難，第一先須決定適當時期。例如調查皖北或豫北各縣時，則以春夏秋三季為最佳。若在冬日，不獨農夫無在田地以內工作者，即曠野中之行路者，亦極稀少。然在皖南或贛中，冬日農夫之鋤豆麥者，採取河泥作肥料者，修築水溝者，割取山草者，均甚衆多。此種困難，即可解決。第二須能利用飲茶小憩之時間，藉以調查村外附近之田地情形。有時因農夫歸家午膳或休息，及其他原因，並不在田間工作，此時調查員即可藉村中茶館，向農民作閑談式之調查。有時藉多人之討論，對於某種土壤田地之情形，或更能得一準確之答案也。

土壤經濟調查員於旅行時，應繪農舍觀察圖一幅。同時在地勢詳圖上，可蓋

一透明紙，每經一村，即將下列各項問題詳載於村名上面之透明紙上。

(一) 每村之家數：可以數字書明於四方格內，式如下： ⑩

(二) 瓦頂房之百分數，與磚石牆壁之百分數：可以直寫數字表明之，二數中間連以橫線，式如下： 6—40

(三) 房舍需要修理情形：係指現在村中破壞房舍之修理費，估建築時原價之百分數而言。例如某舍建築原價爲一萬元，現需千元即可修葺竣事，而得如初建築時之壯觀，則此房舍需要修理之百分數爲10，意即原價百分之十也。可於圓圈中書數字如下 ⑩

此外土壤經濟調查員，尚須在地勢詳圖上所覆之透明紙上，詳記其調查之田地號數，俟全縣完畢時，而成一全縣調查之田地號數圖。

調查員更應注意者，爲各村鎮間之衡量單位。有時兩村僅相隔數里，而畝之大小不同，斤斗之輕重容量各異，影響調查，實非淺鮮也。

6. 土地種類調查

土地種類調查員，爲搜集各方材料起見，每到一縣，須先訪問者，爲建設局或建設科之農業技術員，農會會長，區長，糧商或經售其他農產品之商人，教會農村佈道員農業學校之教職員，及農業推廣員，由上列諸人之介紹，而另訪問其他熟悉全縣概況之人。訪晤之後，與之商定時間，作土地種類繪圖之調查。當調查時，同時能有三人或三人以上之告知者，最屬理想，因如此即討論問題時，彼此互可校正其錯誤或偏見也。否則調查員於完畢各項調查後，尚應再訪他人，以期補充材料之不足。

調查員須備二尺半見方之繪圖板一，（爲攜帶便利計，圖板可用能折合之兩頁板）地勢詳圖及土壤地圖各一份，透明繪圖紙若干張。每到一縣，可將透明之繪圖紙，依照調查事項，逐一繪圖表明，並註釋之。茲將調查員應繪之圖，及繪圖之方法，詳列於下：

(一) 農藝範圍區域圖

(甲)告知者是否能明瞭全縣之農藝範圍情形，須先問明。如僅知縣內一部份之情形，調查員應即將該部份劃界標明。

(乙)按各種農藝區域，劃定界限。例如告知者，深知某地方之農民，大半都種棉花水稻及小麥，(此即農藝範圍之一種)即可請其指出四圍界限。惟此種界限，常根據於天然之形勢，如山嶺，平原，河流及溢地等皆是。

如另一地以水稻為主要作物，即為另一種之農藝範圍，亦可劃界分出。另一地方以桑樹，油菜，水稻為大宗，亦可劃界分出，因此亦為農藝範圍之一種也。

若某區多種小麥，少種水稻，而他區多種水稻，少種小麥，即為兩種不同之農藝範圍。但若稻麥在兩區域內，均超過作物面積百分之二十以上時，則多少雖有不同，而不得稱為兩種農藝範圍矣。

(丙)每一農藝範圍區域，有一號數，再用農藝範圍表，填答各項問題。

(二)重要作物通常產量區域圖

(甲)每種作物，凡佔作物面積百分之二十以上者，須各繪圖一紙。

(乙)以水稻為例，凡產量最高或最低之區域，皆須先行劃出。

(丙)再將產量次高或次低之區域劃出。其不屬於以上四區者，即為水稻中等產量區，故共得五區。

(丁)調查員於詳細詢問及區劃以上產量不同之五種區域後，按其產量之高低，順序各給一號數；再將各區之每畝通常產量，詳註圖上；最後一律變為市畝，或市斤，以便與他處相比較。

(戊)水稻完畢後，按照以上步驟，再調查其他各種重要作物。倘每縣作物產量，並無何等顯著差異，或即有差異，亦難分為五等時，則應按照事實分區，不必勉強湊分五個區域也。

(三)田地價格區域圖

(甲)發問之先，調查員須切記一般地方目前之地價，較民國二十年時為跌落，(亦有因情形特殊而略增高者)。故單調查某一年之價格，不足以代表其真實情況。最好將二十年前與現在之價格，一并採用。

(乙)按田地價格之差異，將全縣亦分為五等區域，即地價最高，最低，次高，次低，以及中等者；各劃界限，並按地價高低，順序給予號數。

(丙)每一區域，須詳載已墾田地與未墾田地，每當地畝之通常價格，以後再化爲每市畝之價格，俾歸一律。

(四) 田地稅率區域圖

(甲)田地稅率，因歷年田地之買賣，以及熟田變爲荒蕪，荒田從新墾殖等等關係，有時與田地本身之優劣，反鮮影響。但按諸原則，荒田稅率低，墾田稅率高，平坦田地稅率高，山坡或低濕田地稅率低。

(乙)調查時亦按稅率之高低，將全縣分爲五等區域，即最高，最低，次高，次低，並中等者；各劃界限，並標識之。

(丙)每區域內，須詳載已墾田地，與未墾田地，每畝之通常稅率，以後再化爲每市畝之稅率。

(五) 作物生長期區域圖

(甲)作物生長期須在縣境內有顯著之差異者，方可記載。其區域之劃分，常與高山，深谷，山陽，山陰，或距離大湖澤之遠近有關。調查員未發問之先，當詳細觀察地勢詳圖，而研究全縣是否有作物生長期差異之可能，然後再問其是否真有差異。如有，則詳爲劃分之。

(乙)每一區域內，最早秋霜期，及最後春霜期，須詳爲記載。

(六) 灌溉區域及梯田區域圖

(甲)全部或一部之灌溉區域，須詳爲劃界。

(乙)詳載每區灌溉作物面積之百分數於圖上，並查填灌溉調查表。

(丙)將所繪之田地價格區域圖，置於灌溉圖下，或可發現於某價格之區域內，一部份爲某灌溉區所佔，他部份則否。

(丁)在灌溉區域內，凡有田地價格區域界線經過者，將該界線用點線劃出，如此則將某一灌溉區域又更分爲數小區域。

(戊)每一小區域內，灌溉田地，與不灌溉田地之每畝通常價格，皆須問明。答案務合理而確實。例如灌溉田地之地價，恆較不灌溉者爲高。否則當詳爲探索，務求得其理由。

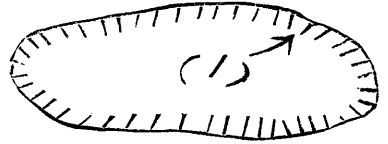
(己)梯田區域圖，亦可按照上述方法繪製。

(七)作物災歉區域圖

(甲)每種災歉範圍，各繪一圖。如水災，旱災，等是。

(乙)各種重要作物之收成，不及通常收成六成者，始得稱為災歉。

(丙)劃水災區域圖時，可將最近水災區域界限劃出，并將內界塗暗，同時給以號數。例如第一次之水災區域，可繪圖如下：



繪後，再填作物災歉調查表。

(丁)在同一紙上，可將第二次，第三次，及最近二十年內所有之水災次數，一一照上法繪圖並查填表格。

(戊)按照上法，再繪旱災，或其他災區圖。

(八)佃農分佈區域圖

(甲)縣中肥沃之區，每為佃農屯集之所。調查員須細心注意土地之肥沃，與佃農多少之關係。

(乙)將全縣分為五等區域，即無佃農區、佃農最多區，最少區，次多區，及次少區。並各劃界限。每區記以號數，并填佃農制度調查表。

(九)農民之財富區域圖

(甲)農民之財富，常可視其房舍是否為磚牆，瓦頂；室內是否設有天花板，及地板；家中器具，及農具是否足用；以及衣服數量之多少，質料之美惡而定。故此次調查，所謂農民之財富者，即指通常農家所有之房舍，家具，農具，及衣服之總值而言也。












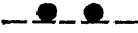
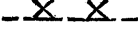


(乙)年來經濟恐慌，物價跌落，農民財富之現值，多不能代表其真實情況，故能採用民國二十年物價跌落期以前之財富總值，必更為精確。

(丙)將全縣分為五等區域，即農民最富區，最窮區，次富區，次窮區。及中等區；並將各區劃界。

(丁)每一區域內，選一能代表當地農民中等財富之農家，然後將其所有房舍，家具，農具，及衣服等，在民國二十年時之總值，及現時之總值一一填註明白。

(十)全縣道路交通圖

(甲)將全縣重要交通路畫出；畫時爲一律計，採用下列標識：

-   全年通行汽船之水路
-   非全年通行汽船之水路
-   全年通行帆船之水路
-   非全年通行帆船之水路
-  鐵路
-  汽車路
-  騾車運輸之重要大路
-  人力推車運輸之重要小路
-  騾馬馱負運輸之重要小路
-  人力担負運輸之重要小路
-  有數種運輸方法之重要小路 (●—推車, ×—馬馱, △—人負)

(乙)圖上須註明，某路急需改良，及其改良方法。

調查員於完畢以上各種圖表之後，可將地勢詳圖移去，而易以土壤圖。再將已繪就之各圖，(全縣道路交通圖除外)一一置諸土壤圖上。詳細審視各圖分區線，是否與土壤圖分區線相合，以及二者間之相互關係。在可能範圍內，應修正各圖之分區線，使其與土壤圖之土區線相合。但不可勉強敷衍，致失調查之真意。此項工作完畢後，應再詳細校閱各圖，視其是否清晰？完備？及準確？若有問題時，當即商諸其他告知者修正或補充之。各種圖表，應附以簡要語句，以備日後之參考。設圖內某區域，有顯然之差異，而無明顯之理由者；調查員應親自下鄉調查，以探究竟。例如某處田價低，而產量高，此等狀況，殊背於通常情理，告知者多未能舉出明顯之理由時，調查員之實地考查，極爲必需。

土地種類調查員旅行時，亦須如土壤經濟調查員，隨繪農舍觀察圖，以供參考。將經過村莊之家數，瓦頂房舍，及磚石牆壁房舍之百分數，以及房舍

修理情形，皆須一一詳細記載。

7. 進行調查之設計與演變

土壤調查，爲土地分類之基本，故調查時不厭其詳。調查員在每一普通縣內，至少須旅行三星期至四星期。土壤經濟期查，爲探討各種土壤之經濟情形，調查員之旅行日期，普通亦爲三四星期，至土地種類調查，專爲繪圖工作，故調查員能於城市中覓得熟諳全縣農業概況之人，即可不必下鄉。普通每一土地種類調查員，平均在一星期內，即可完畢一縣之調查工作。

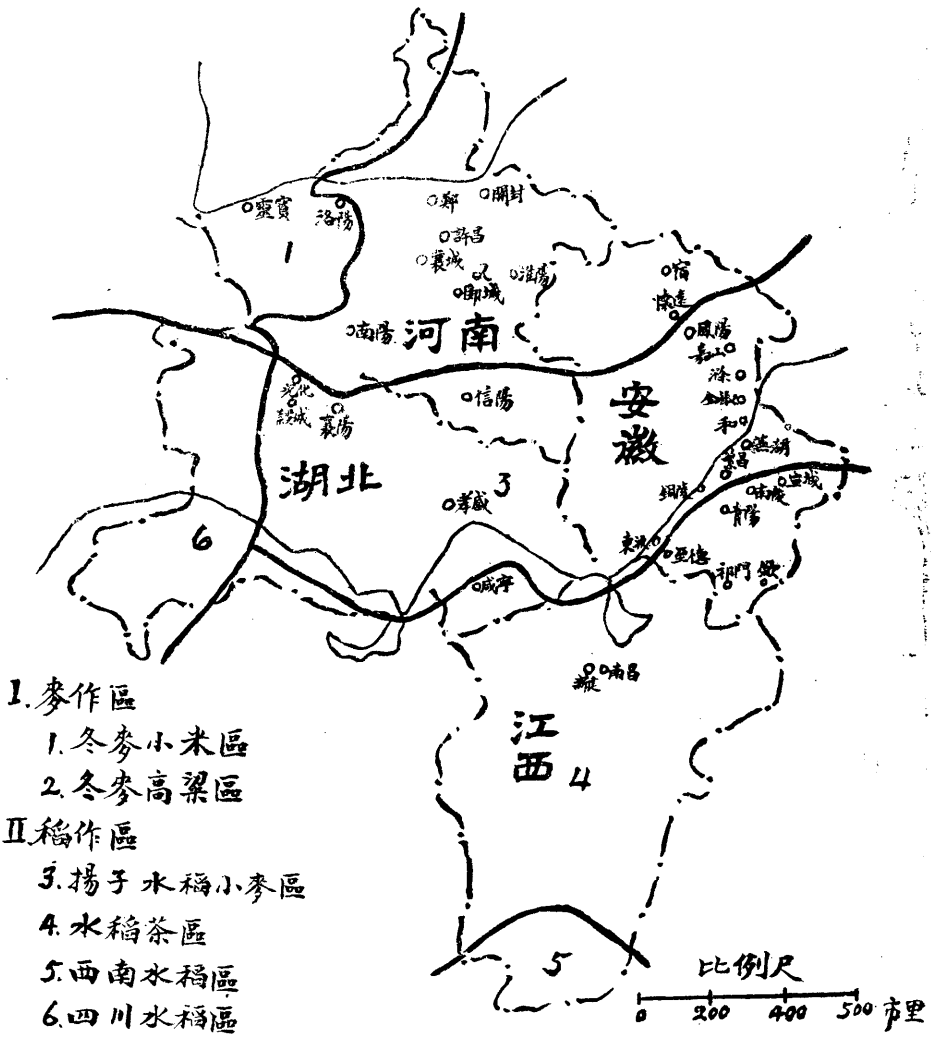
土壤經濟調查，全爲個別之田地經濟調查，一切查詢事項應直接得之於農人。然有時因農人知識較低，頭腦過簡，所有答案，不足供農業者系統之研究，故不得不求諸城市中熟習農業概況之知識份子。惟此輩城市中人，回答問題，時復含有作用，每每誇大其詞，言過其實，反使農村之實情，隱而不露。故吾人欲明瞭農村實況，一方須向農村調查，一方亦須向城市中之知識份子就教，二者彼此校正，或者可得一較正確之農村情況歟。土地種類調查，係全縣田地整個之經濟調查，不獨可爲區分各田地之根據，亦確可補充土壤經濟調查之缺陷，或校正土壤經濟調查之錯誤也。

原定計劃，土壤經濟調查員，常與土壤調查員偕行，土地種類調查員，則單獨出發於前二者之後。嗣在安徽調查十餘縣之後，方知土壤調查員，與土壤經濟調查員，偕行之困難，一因調查土壤時，未必卽有農夫，可供吾人之調查土壤經濟，或有農夫可詢，而該地又未必適宜於土壤之調查。彼此等候，則延誤時間，否則同行殊感困難。二因重要之土壤區，土壤經濟調查員，恆不得作精密之調查；因當時土壤圖尙未繪成，其是否爲一重要之土壤區，尙無人知之也。有此二因，故以後調查，土壤經濟調查員，常獨行於土壤調查完畢之後，而土地種類調查員，則仍於前二者之後出發也。

8. 調查之區域

此次土地分類調查，原擬逐縣調查之，但以時間及經濟之不逮，故不得不在主要農業區域中，擇其能代表該區情形之縣份以調查之。惜調查期內，二十三年皖南發生旱災，二十四年湖北及河南發生水災，又四省各地時有匪患，以致有苦

第七圖 豫鄂皖贛四省農業區域以及土地分類調查之縣份



縣份，調查員不能按時前往，致預期工作，未能完全如願。

此次調查計完畢土壤調查，土壤經濟調查，及土地種類調查者，共為三十四縣。以省計，則安徽十七縣，河南十縣，湖北五縣，江西兩縣。湖北江西二省，調查縣份之少，並非認為已足代表該地各區域之情形，實因調查上之種種困難，而不得如願以償也。所幸者，各重要農業區域中，已皆有數縣調查，故仍不失根據農業區域選擇調查縣份之真義。茲將所調查之縣份，按農業區域，一一列示於下，並附圖以明之。

第二表：各農業區域內調查之縣份

(一) 麥作區

(甲) 冬麥小米區 計二縣

靈寶，洛陽。

(乙) 冬麥高粱區 計九縣

鄭縣，開封，許昌，襄城，郟城，南陽，淮陽，宿縣，懷遠。

(二) 稻作區

(甲) 揚子水稻冬麥區 計十四縣

鳳陽，嘉山，滁縣，全椒，和縣，蕪湖，繁昌，銅陵，東流，信陽，襄陽，光化，穀城，孝感。

(乙) 水稻茶區 計九縣

南陵，青陽，宣城，歙縣，至德，祁門，南昌，新建，咸甯。

五、土地分類之方法

1. 土地類別

各項土地，基於天然形勢及社會環境，分為甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、七等。甲乙丙三等，皆為目下耕種之肥沃農區。惟關於土地之經濟發展方面，甲為上等，乙次之，丙更次之。

丁等雖亦同為耕種面積，但土壤瘠薄，作物之生產量低弱，僅宜於造林及牧畜。惜因人口衆多，食糧需要量大，一般農民，皆不願捨此每年能得食糧之田地

，而另作十年樹木之圖也。

戊等爲山崗荒地，多生茅草及少數之森林樹木，最宜於大規模之造林及狩獵之用。但本區域內，尙有極少數之墾種田地，因種植精密，作物之產量，尙稱不惡。

己等土地，非河邊低濕之區，卽蘆鹵榛莽之地，僅有蘆葦或茅草叢生其間，既不宜於農作，復不宜於造林。

庚等土地，類爲岩石或沙堆、不毛之地也。

2. 決定土地類別之重要因素

土地分類之天然根據有二：曰土壤，曰地勢。然有時在同一土壤地勢區域之內，因社會及經濟環境之不同，復可分爲不同之土地區域。同時數種不同之土壤或地勢區域，因社會及經濟環境相同，亦可併爲某種土地區域。故社會及經濟環境，實爲決定土地分類之重要因素。至何謂社會環境，及經濟環境，前已言之，其最重要者，不外農藝範圍，重要作物之收穫量，田地價格，及農民財富而已。

農藝範圍，卽土地利用方式。換言之，卽在某土地區域中，所墾植之一種或數種重要作物，完全或大部相同；而與其附近之其他區域，則截然不同者是也。此項農藝範圍之成因，與當地之地勢，土壤，氣候，交通及運輸方法，距離市場之遠近，市場交易之暢滯，以及地價，資本，人工供給，風俗，災歉等，關係甚大。

其他如田地價格之高低，作物之收穫量，以及農民財富等，與以上所列舉之各項因子，亦節節相關。

以上四者，各能代表多數之次要因素，故可視爲決定土地分類之重要因素也。

3. 土地區域劃分方法

土地區域之劃分方法有二：第一爲初步之劃分，第二爲最後之規定。每一縣完畢其土壤調查，土壤經濟調查，及土地種類調查後，其初步工作，卽爲整理土壤經濟調查表格，統計各項作物每畝之收穫，並計算每畝田地之價格。作物之收穫量，有以斗計，有以石計，爲便於比較，現皆以斤爲單位。第二步工作，卽將

土壤經濟調查員，所繪之田地號數圖鋪平，上覆一透明之薄紙，再將土壤經濟調查表內，某田地號數之某種作物收穫量，錄於透明紙上。抄錄地位，務使其合於紙下某相同之田地號數。每種作物，各繪一張，即成作物收穫量圖。田地價格圖，亦可如法繪製。第三步工作，即將土地種類調查員所繪得之作物收穫量圖，田地價格圖，與第二步所新繪者，分類合併，以研究其所得之材料，是否符合？即作物最高收穫量之田地號數，是否落於土地種類圖上之收穫量最高區域也。第四步工作，將鋪平田地號數圖，易以土壤圖。每一土壤區域，各給以相當之號數，由是將新繪之作物收穫量圖，及田地價格圖，一一覆於土壤圖上。以便研究各土壤區域內，作物收穫量，及田地價格之高低，而決定其優劣。後再利用所有之土地種類圖，一一覆於土壤圖上，作最後之決定。第五步工作，即根據此項決定，將所有土壤區域，分作數種不同之等級，如1.2.3.4.5.等，而初步之土地分類，於以完成。

雖然，循此法也，各縣間因缺乏一定之標準，比較殊難。此縣之1等土地，未必即優於彼縣之2等土地；彼縣之4等土地，或全為不毛之岩石沙灘，而此縣之4等土地，或尚為普通之山崗，叢生草木。此即初步土地分類之方法，所以尚難臻於完美之域者也。最後之規定，亦分三步驟：第一步工作，先將所有調查之縣份，按初步之土地分類區域，略為統計，並列成各縣田地價格及作物收穫量表⁽¹⁾。第二步工作，選擇不毛之地，名之為庚等土地。河邊潮濕及蘆鹵榛莽之地，為己等土地。草木叢生之山崗，而宜於造林者，為戊等土地。雖係農區，而作物生產能力低弱仍宜造林者，為丁等土地。第三步工作，再將餘剩之農區，按其田地價格之大小，作物收穫量之高低，田地利用之方式，及農民財富之大小，比較優劣，而分為甲，乙，丙三等。甲為最優之農作區，乙次之，丙又次之。品級既定，土地之分類乃成。

茲將各縣初步土地分類等級，及最後土地分類等級，列表於下：

(1) 田地價格見附錄表(四)

作物收穫量見附錄表(五)

第三表 豫鄂皖贛四省土地分類調查之縣分及其土地等級

| 縣號 | 縣名 | 初步土地分類等級歸納而成下列之最後土地分類等級 | | | | | | |
|-----|----|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| | | 甲 (上等農作區域) (Ⅴ) | 乙 (上中等農作區域) (Ⅳ) | 丙 (中等農作區域) (Ⅲ) | 丁 (下等農地但宜於造林區域) (Ⅱ) | 戊 (林地區域) (Ⅰ) | 己 (低濕赤鹵區域) (X) | 庚 (岩石砂灘不毛區域) (O) |
| 1. | 寶豐 | — | 1 | 2 | 3 | 4 | — | 5 |
| 2. | 洛陽 | — | 1 | 2,3 | 4 | 5 | — | — |
| 3. | 鄭縣 | — | — | 1,2 | 3 | 4 | — | — |
| 4. | 開封 | — | 1 | 2,3 | 4 | — | — | — |
| 5. | 許昌 | 1 | 2 | — | 3 | — | — | — |
| 6. | 鄧城 | — | 1 | 2,3 | 4 | — | — | — |
| 7. | 襄城 | — | 1,2 | 3 | — | — | — | — |
| 8. | 南陽 | — | — | 1,2 | — | 3 | — | 4 |
| 9. | 淮陽 | — | 1 | 2,3 | — | — | — | — |
| 10. | 鹿邑 | — | — | 1,2,3 | 4 | — | — | — |
| 11. | 宿遷 | 1 | 2 | 3 | — | — | — | — |
| 12. | 鳳陽 | — | 1 | 2,3 | — | — | — | — |
| 13. | 嘉山 | 1 | 2,3 | — | — | — | — | — |
| 14. | 滁縣 | 1,2 | — | — | 3 | — | — | — |
| 15. | 全椒 | 1,2 | — | — | 3 | — | — | — |
| 16. | 和縣 | 2 | — | — | — | — | — | — |
| 17. | 蕪湖 | 1 | 2 | — | — | — | — | — |
| 18. | 繁昌 | 1,2,3 | 3 | — | 4 | — | — | — |
| 19. | 銅陵 | 1,2 | 2 | 3 | — | — | — | — |
| 20. | 東流 | 1 | 2 | — | — | — | — | — |
| 21. | 信陽 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | — | — |
| 22. | 襄陽 | — | 1 | 2,3 | 4 | — | — | — |
| 23. | 光化 | — | 1,2 | 3,4 | — | — | — | — |
| 24. | 穀城 | 1,2 | 3 | — | — | — | — | — |
| 25. | 孝感 | 1 | 2 | 3 | — | — | — | — |
| 26. | 南陵 | 1,2,3 | — | — | — | — | — | — |
| 27. | 青陽 | 1 | 2,3 | — | — | — | — | — |
| 28. | 宣城 | — | 1,2 | — | 3 | — | — | — |
| 29. | 歙縣 | — | 1,2 | — | — | — | — | — |
| 30. | 至德 | 1,2 | 3 | — | 4 | — | — | — |
| 31. | 祈門 | 1 | — | — | 2 | — | — | — |
| 32. | 南昌 | 1,2 | — | 3 | — | — | — | — |
| 33. | 新建 | 1,2 | — | — | — | — | — | — |
| 34. | 咸豐 | 1 | 2,3 | — | — | — | — | — |

第二編 縣單位之土地分類

一、河南省靈寶縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

靈寶位居河南省之西，黃河之南，東界陝縣，北渡黃河，即爲山西省之芮城縣。隴海鐵路由東而西，經縣之北部。縣境交通，南部山嶺之區，多賴人力負擔之小路，惟北部沿河地帶，能通大車。由縣城西南沿弘農河，大車可通虢略鎮，東南沿斷密河可通川口。又人力推車，西南可至朱陽鎮，南到官道口。洛陽達潼關之汽車路，因鐵路通車，早已廢毀矣。弘農河及斷密河皆以水淺，不便行舟，黃河亦以水流湍急，祇能航行極小舟於近岸之處。

2. 地勢及土壤

全縣皆爲山嶺崗坡之地。北部近縣城處，當地人雖稱之曰平地，實則崗坡也。又近河之處，初視之爲平原，實則梯田也。沿城約四十五里之內，皆爲土嶺，再遠則皆爲石山。農人分其田地爲兩大類，曰水地，即沿河能灌溉之田地；曰旱地，即不能灌溉之田地。

土壤屬鈣層土，境內皆爲原生黃土，其散於低處者，或係受河流之影響，致略有不同。

山嶺土內有朱陽系，五畝系，靈寶系，沈家嶺系及瑤河店系（見第一圖）。其表層爲灰黃棕色，或灰棕黃色，質地差異，由粉沙壤土至粉沙粘土，愈高愈細，底層爲棕黃色之粘土，深層或見紅色粘土，即地質學家所謂之『三門紅壤』。土質肥沃，惟患乾旱。山之高峯，多爲露頭石質土，土層至薄且稀。

高階土內，有靈城系及神窩系。表層爲淡灰棕黃色粉砂壤土，底層係棕黃色壤土。土質肥沃，宜於種植棉，菸及其他旱地作物，惟患乾旱。

河階土內，有福地系，虢鎮系，南朝街系及水泉頭系，土質變化無定。表層

多為灰棕黃色，或為細沙粘壤土，或為粘土，變異甚大。底層或作粉紅黃棕色或即黃棕色，質地砂粘無定。生產力旺。

低河階土，有南朝系及李莊灣系。表層為灰色或黃棕色之粉砂粘壤土，或粉砂粘土。底層多砂質，色澤由灰棕至淡粉紅黃棕不一。南朝系多種水稻，李莊灣系則為當地產棉之最佳區域。

河砂見於河流之兩傍，能墾種者極少。又未調查之土壤，皆為山嶺土區，與山嶺土率相近也。

3. 土地之分類

縣境土地，共分為乙，丙，丁，戊，庚五等地區。乙區位縣城附近及河流之兩岸（見第二圖），有面積五一四方市里（見第一表）佔全縣土地面積百分之六·四。丙區為北部之崗地，面積較大，佔全縣土地面積百分之二〇·八。丁區面積最大，佔百分之五五·五。戊區為南部及西南之山嶺，面積佔百分之一三·一。庚區為石質土壤，面積最小，僅為百分之四·二耳。乙丙皆為農作區，丁區則介於農作及造林之間，但以經濟之眼光觀之，當以造林為佳也。戊區宜於造林及牧畜，庚區則屬於不毛之地矣。

第一表 河南省靈寶縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面 積 (方 市 里) | 佔全縣面積之百 分數 | 佔全縣土地面積 之百分數 |
|---------|----------------|---------------|-----------------|
| 乙 | 514 | 6.3 | 6.4 |
| 丙 | 1675 | 20.7 | 20.8 |
| 丁 | 4462 | 55.1 | 55.5 |
| 戊 | 1048 | 12.9 | 13.1 |
| 庚 | 337 | 4.2 | 4.2 |
| 水 面 面 積 | 64 | 0.8 | ... |
| 總 計 | 8100 | 100.0 | 100.0 |

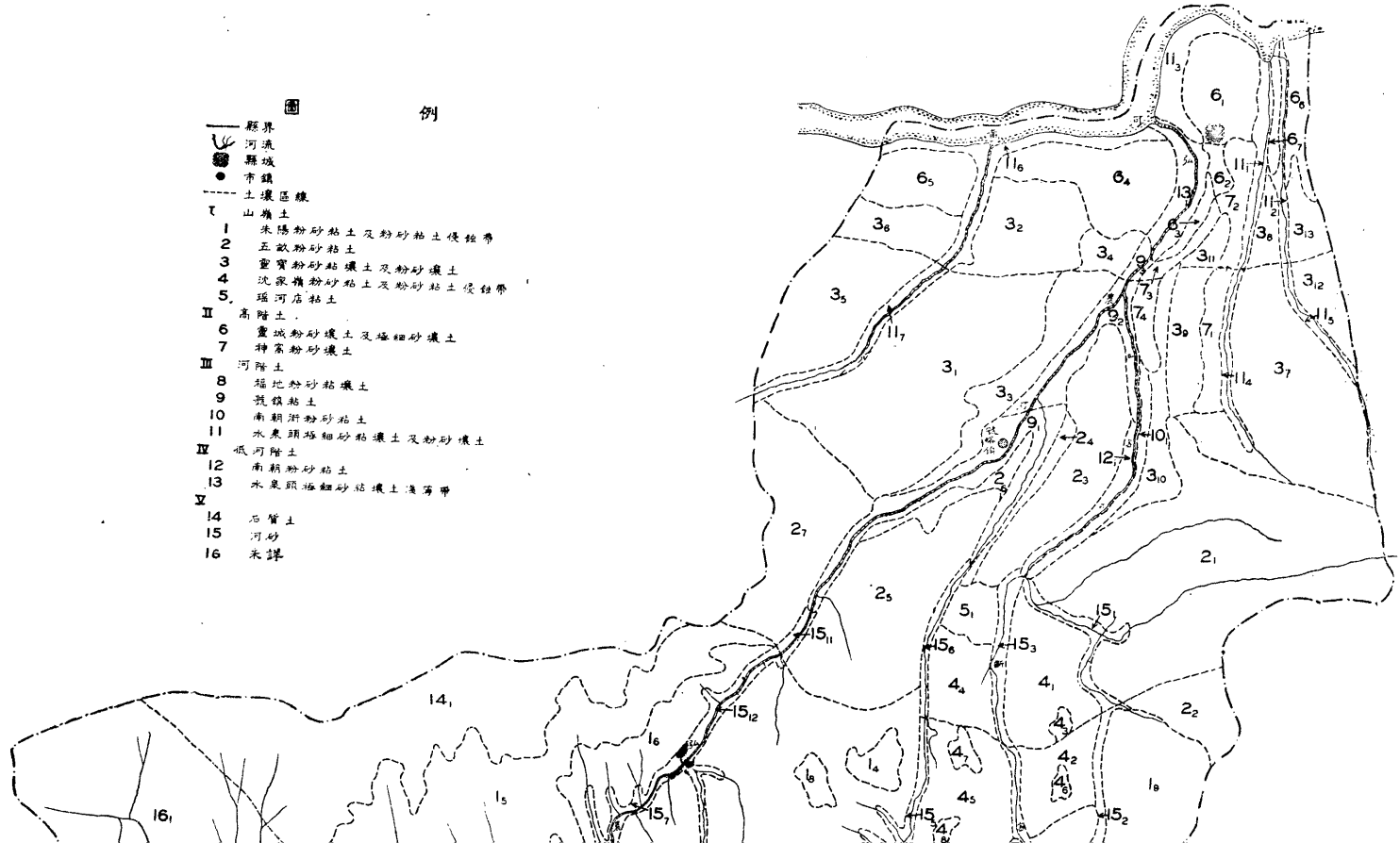
4. 各地區之土壤

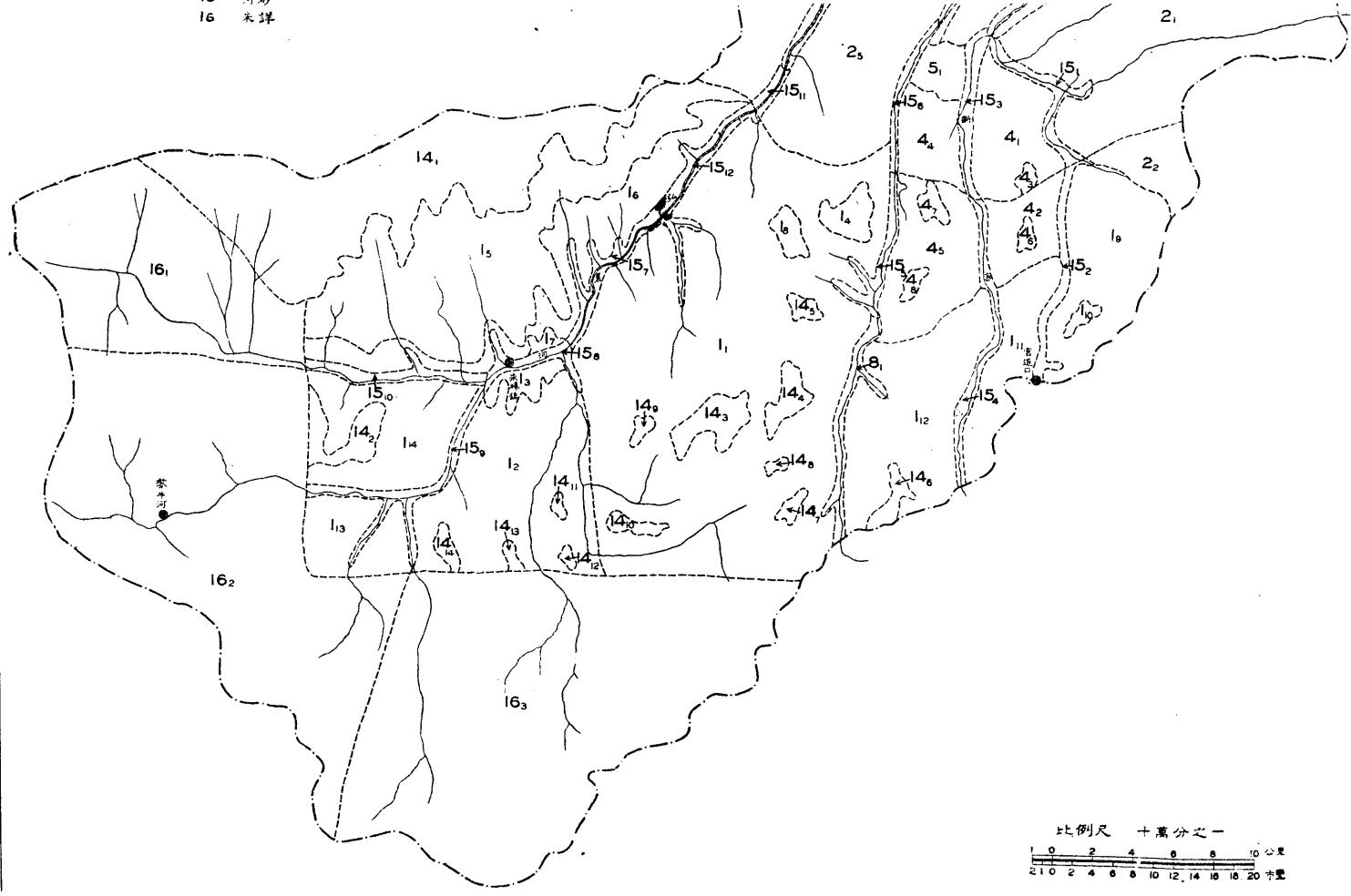
五畝系，靈寶系，靈城系，神窩系，號鎮系，南朝街系，水泉頭系，南朝系

河南省靈寶縣土壤圖

測圖者 陳恩鳳 趙毅

- 例
- 縣界
 - 河流
 - 縣城
 - 市鎮
 - 土壤區界
 - I 山嶺土
 - 1 朱陽粉砂粘土及粉砂粘土侵蝕帶
 - 2 五欲粉砂粘土
 - 3 靈寶粉砂粘壤土及粉砂壤土
 - 4 沈家嶺粉砂粘土及粉砂粘土侵蝕帶
 - 5 瑤河店粘土
 - II 高階土
 - 6 靈城粉砂壤土及極細砂壤土
 - 7 神家粉砂壤土
 - III 河階土
 - 8 福地粉砂粘壤土
 - 9 魏嶺粘土
 - 10 南朝洲粉砂粘土
 - 11 水泉頭極細砂粘壤土及粉砂壤土
 - IV 低河階土
 - 12 南朝粉砂粘土
 - 13 水泉頭極細砂粘壤土淺腐帶
 - V 石質土
 - 14 石質土
 - 15 河砂
 - 16 天詳

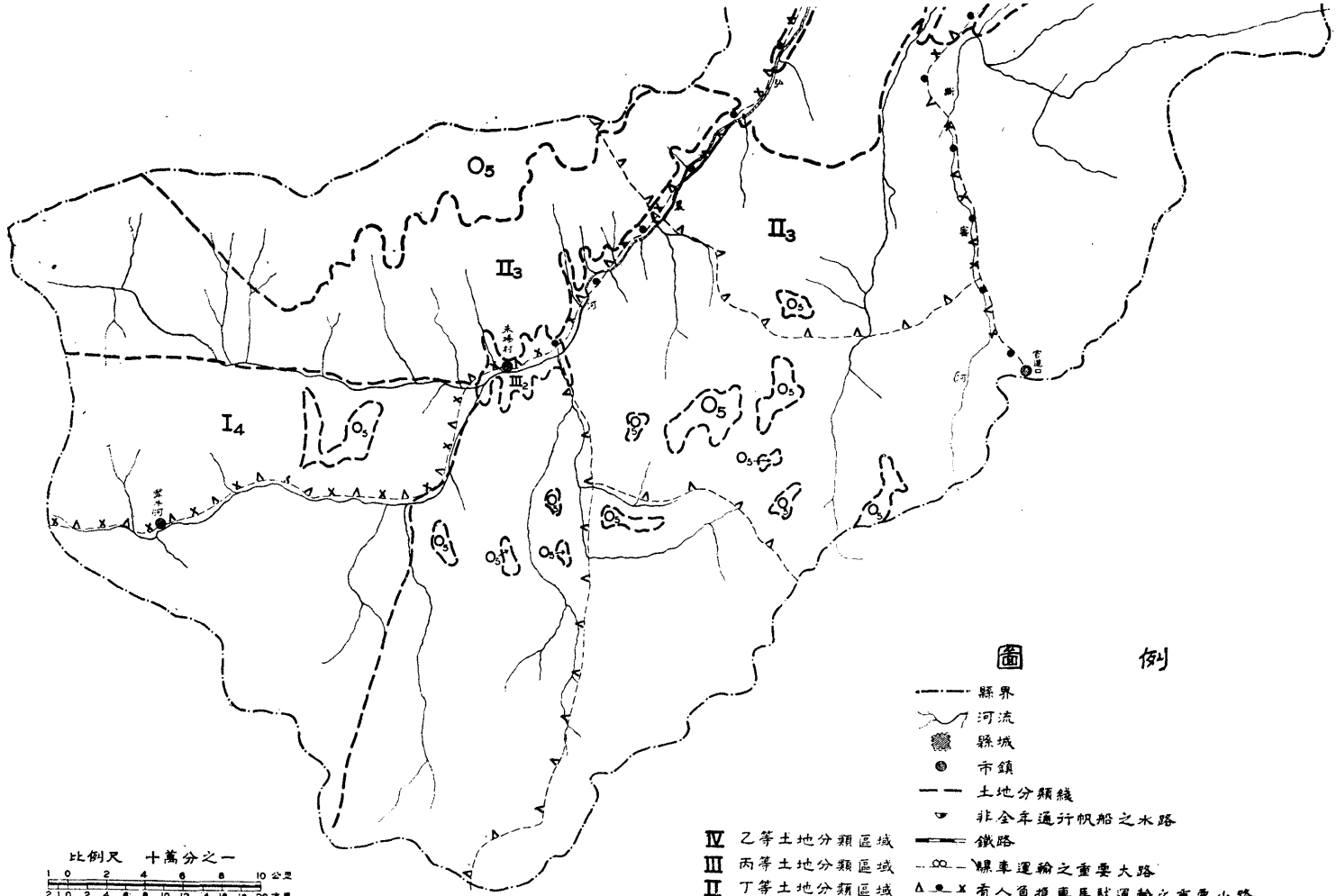




比例尺 十萬分之一
0 2 4 6 8 10 公里
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 市里

河南省靈寶縣土地分類圖





比例尺 十萬分之一



圖 例

- 縣界
- 河流
- 縣城
- 市鎮
- 土地分類線
- ▽ 非全年通行帆船之水路
- 鐵路
- 驛車運輸之重要大路
- △ ● × 有人負推車馬馱運輸之重要小路
- × △ 有馬馱人負運輸之重要小路
- △ — 人力擔負運輸之重要小路
- IV 乙等土地分類區域
- III 丙等土地分類區域
- II 丁等土地分類區域
- I 戊等土地分類區域
- O 庚等土地分類區域

及李莊灣系，皆屬於乙區之土壤。中以號鎮系之面積為最大，佔該區面積百分之二五·五（見第二表）。朱陽系，五畝系，靈寶系，靈城系，水泉頭系又河砂之一小部，屬於丙區之土壤。中以靈寶系之面積最大，佔丙區面積二分之一有奇；五畝系次之，佔百分之二七·四；其餘諸系之面積，皆屬較小。丁區之土壤，則有朱陽系，五畝系，沈家嶺系，瑤河店系，福地系，河砂之一小部，及未調查之山嶺。其中以朱陽系之面積最大。戊區除河砂及未調查之土壤區外，尙有水泉頭系及朱陽系。中以未調查土壤區之面積最大，佔戊區面積四分之三；朱陽系次之，佔五分之一。庚區皆為石質土，僅有面積三三七方市里耳。

第二表 河南省靈寶縣各地區內之土壤面積及其百分數

| 土 壤 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|-------|-------------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 庚 | | | 土 壤 區 數 目 | 總 (方市里) 面 積 | 百 分 數 |
| 系 名 | 土 壤 區 數 目 | 總 (方市里) 面 積 | 百 分 數 | 土 壤 區 數 目 | 總 (方市里) 面 積 | 百 分 數 | 土 壤 區 數 目 | 總 (方市里) 面 積 | 百 分 數 | 土 壤 區 數 目 | 總 (方市里) 面 積 | 百 分 數 | 土 壤 區 數 目 | 總 (方市里) 面 積 | 百 分 數 | | | |
| 朱 陽 系 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 1.2 | 10 | 2097 | 47.0 | 2 | 211 | 20.1 | 0 | 0 | 0 | 14 | 2328 | 29.0 |
| 五 畝 系 | 2 | 48 | 9.3 | 3 | 458 | 27.4 | 2 | 456 | 10.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 962 | 12.0 |
| 靈 寶 系 | 2 | 84 | 16.3 | 11 | 900 | 53.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 984 | 12.3 |
| 沈家嶺系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 317 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 317 | 3.9 |
| 瑤河店系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 23 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 23 | 0.3 |
| 靈 城 系 | 3 | 75 | 14.6 | 4 | 176 | 10.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 251 | 3.1 |
| 神 窩 系 | 4 | 71 | 13.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 71 | 0.9 |
| 福 地 系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 24 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 24 | 0.3 |
| 號 鎮 系 | 3 | 131 | 25.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 131 | 1.6 |
| 南朝街系 | 1 | 25 | 4.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 25 | 0.3 |
| 水泉頭系 | 2 | 35 | 6.9 | 4 | 86 | 5.1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 30 | 2.9 | 0 | 0 | 0 | 7 | 151 | 1.9 |
| 南 朝 系 | 1 | 18 | 3.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 18 | 0.2 |
| 李莊灣系 | 1 | 27 | 5.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 27 | 0.3 |
| 石 質 土 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 337 | 10.0 | 14 | 337 | 4.2 |
| 河 砂 | 0 | 0 | 0 | 3 | 35 | 2.1 | 8 | 168 | 3.8 | 1 | 21 | 2.0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 224 | 2.8 |
| 未調查區域 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1377 | 30.9 | 1 | 786 | 75.0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2163 | 26.9 |
| 總 計 | 19 | 514 | 100.0 | 27 | 1675 | 100.0 | 32 | 4462 | 100.0 | 5 | 1048 | 100.0 | 14 | 337 | 100.0 | 97 | 8036 | 100.0 |

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——全縣未墾田地之面積甚多，除庚區皆為未墾種者外，戊

區之未墾田地，佔該區面積百分之八十(見第三表)；丁區佔其面積百分之六四；丙區佔其面積百分之一八；乙區最少，僅為百分之〇·三。全縣未墾田地中，其不能利用者，佔百分之八十以上(見第四表)，以其非屬河岸之沙地即為山嶺之岩石也。其用於牧放牲畜及生長柴薪者，各為百分之二·八；生長樹木之面積最小，僅為百分之〇·六。

第三表 河南省靈寶縣各地區內未墾田地面積之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|-----------------|
| 乙 | 19 | 0.3 |
| 丙 | 17 | 18.0 |
| 丁 | 32 | 64.0 |
| 戊 | 5 | 80.0 |
| 庚 | 14 | 100.0 |
| 全縣總計 | 97 | 44.7 |

第四表 河南省靈寶縣各地區內未墾田地之用途及其所佔之百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | | |
|--------|-------------|----------------------|------|------|------|-------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其他 | 未利用者 |
| 乙 | 1 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 80.0 |
| 丙 | 22 | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 17.5 | 80.0 |
| 丁 | 32 | 5.0 | 5.0 | 1.0 | 10.0 | 79.0 |
| 戊 | 4 | 5.0 | 5.0 | 1.0 | 5.0 | 84.0 |
| 庚 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 73 | 2.8 | 2.8 | 0.6 | 10.1 | 83.7 |

(二)已墾田地——乙區之已墾田地，除種有少許之多年生作物及秋季作物外，冬春夏三季之作物面積，皆佔百分之五十弱(見第五表)，是以知冬春夏三季作物皆同居重要也。丙區內春季作物面積佔百分之五八·〇居第一；冬季作物佔第二，為百分之四二·〇；夏季作物甚少，為百分之一五·二；秋季作物面積

最小，僅為百分之〇・九。丁戊兩區冬季作物面積較大，春季作物面積次之；又戊區內有多年生作物，其作物面積之百分數較大，為百分之一〇・〇。

第五表 河南省靈寶縣各地區內各季別所有作物佔作物面積之百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | | |
|-------|----------|------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | | 全縣總計 |
| | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | |
| 多年生作物 | 2.6 | — | — | 10.0 | 1.2 |
| 冬季作物 | 48.5 | 42.0 | 60.0 | 48.0 | 50.9 |
| 春季作物 | 48.9 | 58.0 | 40.0 | 42.0 | 47.9 |
| 夏季作物 | 47.1 | 15.2 | 0 | 0 | 15.7 |
| 秋季作物 | 4.5 | 0.9 | — | — | 1.3 |

(甲) 冬季作物——小麥為主要之冬季作物，其作物面積為百分之五〇・五（見第六表）。乙丙兩區亦有種植豌豆等者，惟為數甚微。

第六表 河南省靈寶縣各地區內冬季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|-------|--------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) |
| 小麥 | 19 | 18 | 48.4 | 27 | 27 | 40.7 | 32 | 32 | 60.0 | 5 | 4 | 48.0 | 83 | 81 | 50.5 |
| 豌豆與其他 | 19 | 1 | 0.1 | 27 | 17 | 1.3 | — | — | — | — | — | — | 83 | 18 | 0.4 |
| 總計 | ... | ... | 48.5 | ... | ... | 42.0 | ... | ... | 60.0 | ... | ... | 48.0 | ... | ... | 50.9 |

(乙) 春季作物——乙丙兩區主要之春季作物為棉花，其作物面積皆達百分之四三以上（見第七表）。他如玉蜀黍，粟，稷子及蔬菜皆有，惟為數不多。丁區之春季作物，以玉蜀黍居首，棉花與粟次之。戊區則以棉花居首，次為玉蜀黍，粟居末位。

(丙) 夏季作物——夏季作物，惟乙丙兩區有之。以玉蜀黍之作物面積居

首，粟及棉花，僅爲少數。又乙區內玉蜀黍之作物面積爲百分之四二·七（見第八表）丙區爲百分之一四·三，小於乙區者良多。

第七表 河南省靈寶縣各地區內春季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|---------|-----------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有作物土壤數目 | 此種作物之面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有作物土壤數目 | 此種作物之面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有作物土壤數目 | 此種作物之面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有作物土壤數目 | 此種作物之面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有作物土壤數目 | 此種作物之面積百分數(平均數) |
| 蔬菜 | 19 | 17 | 4.5 | 27 | 5 | 0.9 | — | — | — | — | — | — | 83 | 22 | 1.3 |
| 棉花 | 19 | 19 | 43.7 | 27 | 27 | 43.3 | 32 | 32 | 10.0 | 5 | 5 | 18.0 | 83 | 83 | 29.0 |
| 稷 | 19 | 1 | 0.5 | 27 | 17 | 6.3 | — | — | — | — | — | — | 83 | 18 | 2.2 |
| 玉蜀黍 | 19 | 1 | 0.2 | 27 | 72 | 5.6 | 32 | 32 | 20.0 | 5 | 4 | 16.0 | 83 | 59 | 10.5 |
| 粟 | — | — | — | 27 | 5 | 1.9 | 32 | 32 | 10.0 | 5 | 4 | 8.0 | 83 | 41 | 4.9 |
| 總計 | ... | ... | 48.9 | ... | ... | 58.0 | ... | ... | 40.0 | ... | ... | 42.0 | ... | ... | 47.9 |

第八表 河南省靈寶縣各地區內夏季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|---------|-----------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有作物土壤數目 | 此種作物之面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有作物土壤數目 | 此種作物之面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有作物土壤數目 | 此種作物之面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有作物土壤數目 | 此種作物之面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有作物土壤數目 | 此種作物之面積百分數(平均數) |
| 玉蜀黍 | 19 | 18 | 42.7 | 27 | 22 | 14.3 | — | — | — | — | — | — | 83 | 40 | 14.4 |
| 粟 | 19 | 17 | 2.7 | 27 | 5 | 0.8 | — | — | — | — | — | — | 83 | 22 | 0.9 |
| 棉花 | 19 | 11 | 1.7 | 27 | 1 | 0.1 | — | — | — | — | — | — | 83 | 12 | 0.4 |
| 總計 | ... | ... | 47.1 | ... | ... | 15.2 | ... | ... | — | ... | ... | — | ... | ... | 15.7 |

第九表 河南省靈寶縣各地區內秋季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|---------|-----------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有作物土壤數目 | 此種作物之面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有作物土壤數目 | 此種作物之面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有作物土壤數目 | 此種作物之面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有作物土壤數目 | 此種作物之面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有作物土壤數目 | 此種作物之面積百分數(平均數) |
| 蔬菜 | 19 | 17 | 4.5 | 27 | 5 | 0.9 | — | — | — | — | — | — | 83 | 22 | 1.3 |
| 總計 | ... | ... | 4.5 | ... | ... | 0.9 | ... | ... | — | ... | ... | — | ... | ... | 1.3 |

(丁)秋季作物及多年生作物——秋季作物，祇乙丙兩區有之(見第九表)，多年生作物，祇乙戊兩區有之(見第十表)，秋季作物率為蔬菜，多年生作物率為棗。乙區因水地較多，故蔬菜作物面積較大。戊區因係山嶺崗坡之地，故以棗樹面積之百分數為大。按靈寶棗馳名全國，倘能推廣其種植面積，改良其栽培方法，加工製造，而使其成為蜜棗或罐頭等，以運銷遠方，誠農家之大利源也。

第十表 河南省靈寶縣各地區內多年生作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|---------------|-------|-----------|---------------|-------|-----------|---------------|-------|-----------|---------------|-------|-----------|---------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數(平均數) |
| 棗 | 19 | 1 | 2.6 | — | — | — | — | — | — | 5 | 1 | 10.0 | 83 | 2 | 1.2 |
| 總計 | ... | ... | 2.6 | ... | ... | — | ... | ... | — | ... | ... | 10.0 | ... | ... | 1.2 |

6. 各地區內之作物收穫量

各地區內各種作物每畝之通常收穫量，以乙區為最高，丙區次之，丁區又次

第十一表 河南省靈寶縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|-----|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--|
| | | 乙 | | 丙 | | 丁 | | 戊 | | | | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | |
| 多年生 | 棗 | 3 | 122 | — | — | — | — | — | — | 3 | 122 | | | |
| | 小麥 | 13 | 170 | 19 | 145 | 16 | 117 | 8 | 67 | 56 | 132 | | | |
| 冬季春季 | 玉蜀黍 | — | — | — | — | 9 | 163 | 3 | 91 | 12 | 145 | | | |
| | 棉花 | 15 | 32 | 25 | 25 | 6 | 19 | 2 | 12 | 48 | 26 | | | |
| | 菸草 | — | — | 1 | 236 | — | — | 1 | 23 | 2 | 130 | | | |
| | 青麻 | — | — | — | — | — | — | 1 | 62 | 1 | 62 | | | |
| | 粟 | — | — | 1 | 146 | — | — | — | — | 1 | 146 | | | |
| 夏季 | 稻 | 1 | 297 | — | — | — | — | — | — | 1 | 297 | | | |
| | 玉蜀黍 | 10 | 307 | 7 | 163 | 5 | 113 | 6 | 69 | 28 | 185 | | | |
| | 黑豆 | — | — | — | — | 3 | 136 | — | — | 3 | 136 | | | |
| | 粟 | 3 | 154 | 6 | 114 | — | — | — | — | 9 | 127 | | | |

之，戊區最少。今以冬季之小麥為例：乙區每畝之通常收穫量，為一七〇斤（見第十一表）丙區為一四五斤；丁區為一一七斤；戊區為六七斤。此外如春季之棉花，夏季之玉蜀黍，亦莫不皆然。總之，地區之等級愈高，作物通常之收穫量亦愈大也。

(一)施肥——施肥之種類與數量影響於作物收穫量者甚大。今仍以小麥為例：乙區種麥田地，每畝平均施肥量為堆肥三九五〇斤（見第十二表）；丙區為厩肥三七八斤，堆肥二二八八斤；丁區為堆肥三六一九斤；戊區為堆肥二三五六斤。以言施肥之種類，丙區為多；以言施肥之數量，則乙區居首，丙區次之，丁區又次之，戊區最少。

第十二表 河南省靈寶縣各地區內每畝冬季小麥之施肥量（以市斤計）

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|----------|------------|------------|--------|----------|------------|------------|--------|----------|------------|------------|--------|----------|------------|------------|--------|----------|------------|------------|
| | 乙 | | | | 丙 | | | | 丁 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之地目 | 每畝之施用肥料之數目 | 平均施肥量所有小麥地 | 調查田地數目 | 用此種肥料之地目 | 每畝之施用肥料之數目 | 平均施肥量所有小麥地 | 調查田地數目 | 用此種肥料之地目 | 每畝之施用肥料之數目 | 平均施肥量所有小麥地 | 調查田地數目 | 用此種肥料之地目 | 每畝之施用肥料之數目 | 平均施肥量所有小麥地 | 調查田地數目 | 用此種肥料之地目 | 每畝之施用肥料之數目 | 平均施肥量所有小麥地 |
| 厩肥 | — | — | — | — | 19 | 2 | 3590 | 378 | — | — | — | — | — | — | — | — | 56 | 2 | 3590 | 128 |
| 堆肥 | 13 | 13 | 3950 | 3950 | 19 | 17 | 2557 | 2288 | 16 | 16 | 3618 | 3619 | 8 | 8 | 2356 | 2356 | 56 | 54 | 3177 | 3065 |

(二)灌溉——灌溉亦為影響作物收穫量因子之一。乙區內灌溉面積之百分

第十三表 河南省靈寶縣各地區內每歲至少灌溉之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|---------------|
| 乙 | 19 | 89.50 |
| 丙 | 27 | 14.80 |
| 丁 | 32 | 0.01 |
| 戊 | 5 | 0.01 |
| 庚 | 14 | 0 |
| 全縣總計 | 97 | 25.3 |

數最大，達百分之八九·五（見第十三表）。丙區次之，為百分之一四·八。丁戊兩區極少，各僅百分之〇·〇一。乙丙兩區灌溉之作物，多為小麥，棉花，玉蜀黍，豆及蔬菜之類。水之來源為河水及溝水。灌溉方法，多為人工導引溝水，而使之流入田地，然亦有採用人工戽水者。丁戊兩區灌溉之作物多為蔬菜。其灌溉方法，除人工引水外，亦有採用人力車水者。若能採用機器或風車等，則各區內灌溉之面積，當能增加。

(三)作物災歉——土壤經濟調查員於全縣共調查一三二農家之田地，計有旱災之田地數目，為一三一，且已往二十年內，平均有災五次（見第十四表）有水災之田地數目為三五，已往二十年內，平均有災三次。由是知本縣之旱災，較水災為嚴重。除水旱災之外，尚有風，蟲，雹，霜等災，其中雹風二災，亦甚重要。

第十四表 河南省靈寶縣各地區近二十年內作物災歉之次數

| 作物 災歉 原因 | 、 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 |
| 旱 | 33 | 32 | 5 | 46 | 46 | 6 | 38 | 38 | 5 | 15 | 15 | 5 | 132 | 131 | 5 |
| 水 | 33 | 11 | 2 | 46 | 16 | 2 | 38 | 3 | 3 | 15 | 5 | 3 | 132 | 35 | 3 |
| 蟲 | 33 | 19 | 2 | 46 | 29 | 2 | 38 | 4 | 2 | 15 | 3 | 3 | 132 | 55 | 2 |
| 風 | 33 | 31 | 2 | 46 | 45 | 3 | 38 | 30 | 2 | 15 | 13 | 5 | 132 | 119 | 3 |
| 雹 | 32 | 28 | 2 | 46 | 36 | 3 | 38 | 39 | 4 | 15 | 15 | 10 | 132 | 115 | 5 |
| 霜 | 33 | | | 46 | 5 | 2 | 38 | 33 | 3 | 15 | 5 | 6 | 132 | 43 | 3 |

旱災之較嚴重者，允推民國十七年及十八年兩次。十七年乙區受災面積為八一方市里（見第十五表），佔該區面積百分之一五·八。丙區受災面積較大，佔百分之九五·二。丁戊等區，則全區受災。十八年各區受災面積，與十七年者相同。該縣連遭二年旱荒，亦可知當時災情之嚴重矣。已往二十年內，尙無重大

水災，山嶺崗坡地勢使之然也。

第十五表 河南省靈寶縣各地區內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | | 受旱災面積之百分數 | |
|--------|-------|-------------|-------|-----------|-------|
| | | 民國十七年 | 民國十八年 | 民國十七年 | 民國十八年 |
| 乙 | 19 | 81 | 81 | 15.8 | 15.8 |
| 丙 | 27 | 1595 | 1595 | 95.2 | 95.2 |
| 丁 | 32 | 4462 | 4462 | 100.0 | 100.0 |
| 戊 | 5 | 1148 | 1048 | 100.0 | 100.0 |
| 庚 | 14 | 337 | 337 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 97 | 7523 | 7523 | 93.6 | 93.6 |

7. 各地區內之田地價格

據土壤經濟調查員所調查，民國二十年時，乙區每畝之田地價格為二六·六元（見第十六表）；丙區較少，為九·七元；丁區更少，為四·〇元；戊區則僅為三·三元，是為更少。迨至二十三年調查時，各區之田地價格，皆有增加，以全縣平均計之，計較二十年時增加百分之八七·八。其中丙丁戊三區，增加尤多，幾達倍半有奇。此因民國二十年以前，該縣迭遭內戰，匪患及早災之影響，故田地價格較為低落。及後地方趨於安甯，雖逢世界經濟恐慌及物價慘跌之怒潮，

第十六表 河南省靈寶縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 調查田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格增加之百分數 |
|--------|--------|-----------|-----------|------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年(二十三年) | |
| 乙 | 33 | 26.6 | 42.0 | 57.9 |
| 丙 | 46 | 9.7 | 21.3 | 119.6 |
| 丁 | 38 | 4.0 | 9.8 | 145.0 |
| 戊 | 15 | 3.3 | 8.0 | 142.4 |
| 全縣總計 | 132 | 11.5 | 21.6 | 87.8 |

該縣之田地價格，仍向上增加。至於土地種類調查員所得之材料（見第十七表），與土壤經濟調查員所得者，殊屬相近。即土地之等級與田地價格之高低，成正比例也。

第十七表 河南省靈寶縣各地區內民國二十年之田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝田地價格(元) | |
|--------|-------|-----------|------|
| | | 已墾田地 | 未墾田地 |
| 乙 | 19 | 28.8 | 1.0 |
| 丙 | 27 | 12.0 | 1.0 |
| 丁 | 32 | 5.3 | 1.0 |
| 戊 | 5 | 5.6 | 1.0 |
| 全縣總計 | 83 | 21.9 | 1.0 |

8. 各地區內之農家財富

民國二十年時，乙區每一普通農家財富之總值為四九〇元（見第十八表）；丙區次之，為二八五元；戊區又次之，為一八〇元；丁區最少，為一一三元。乙區因係河岸之灌溉區，田地肥沃，收產豐富，故農民多屬富庶。其餘諸區，多屬山嶺，田地較為瘠薄，故農民因之而窮困矣。

第十八表 河南省靈寶縣各地區民國二十年每普通農家之財富
(房舍傢具農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 乙 | 19 | 490.0 |
| 丙 | 27 | 285.0 |
| 丁 | 32 | 113.0 |
| 戊 | 5 | 180.0 |
| 全縣總計 | 83 | 236.1 |

9. 各地區內之農佃制度

靈寶縣以自耕農居多，佔百分之六〇・〇（見第十九表）；半自耕農次之，爲百分之二一・七；佃農又次之，佔百分之一八・三。丁戊兩區之自耕農及佃農，皆多於本區之半自耕農，而其佃農之百分數則較乙丙兩區者爲大。

第十九表 河南省靈寶縣各地區內農佃之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 乙 | 19 | 10.9 | 30.8 | 58.3 |
| 丙 | 27 | 14.0 | 25.9 | 60.1 |
| 丁 | 32 | 22.5 | 14.4 | 63.1 |
| 戊 | 5 | 43.0 | 11.0 | 46.0 |
| 全縣總計 | 83 | 18.3 | 21.7 | 60.0 |

納租方法，各區皆屬相同，錢租，穀租及分租皆有之。半自耕農多採用錢租法，通常每畝水田之平均租額爲六・六元（見第二十表）；旱地爲三・九元。乙丙兩區之租額，較丁戊兩區者爲高。佃農多採用穀租法，亦有用分租法者，但爲數甚少。穀租法中，每畝水田春季納小麥一六三斤（見二十一表）；秋季納粟一八八斤。各區情形，大致類似，惟有時因田地肥瘠不同，亦略有差異。分租法皆爲六四分租，即地主得收穫量之六成，而佃農得其四成也。

第二十表 河南省靈寶縣各地區內錢租制之每畝租金

| 土地分類區域 | 有錢租法之土壤區數目 | 每畝租金數額(元) | |
|--------|------------|-----------|-----|
| | | 水田 | 旱地 |
| 乙 | 19 | 7.9 | 4.7 |
| 丙 | 27 | 7.5 | 4.4 |
| 丁 | 32 | 6.0 | 3.6 |
| 戊 | 5 | 5.9 | 3.5 |
| 全縣總計 | 83 | 6.6 | 3.9 |

第二十一表 河南省靈寶縣各地區內穀租制之每畝納租數量（以市斤計）

| 土地分類區域 | 有谷租制之土壤區數目 | 每畝納租之 | |
|--------|------------|-------|---------|
| | | 產 品 | 數量(平均數) |
| 乙 | 13 | 小 麥 | 163 |
| | | 粟 | 188 |
| 丙 | 21 | 小 麥 | 163 |
| | | 粟 | 188 |
| 丁 | 32 | 小 麥 | 163 |
| | | 粟 | 188 |
| 戊 | 5 | 小 麥 | 163 |
| | | 粟 | 188 |
| 全縣總計 | 71 | 小 麥 | 163 |
| | | 粟 | 188 |

佃農納租於地主代理人者為數甚少，僅為百分之一·六（見第二十二表）；但丁戊兩區則較多，丁區為百分之二·四，戊區則為百分之八·〇。蓋因丁戊兩區

第二十二表 河南省靈寶縣各地區內納租於地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 乙 | 19 | 0 |
| 丙 | 27 | 0.6 |
| 丁 | 32 | 2.4 |
| 戊 | 5 | 8.0 |
| 全縣總計 | 85 | 1.6 |

第二十三表 河南省靈寶縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 有其地主居住下列地方者之佃農百分數(平均數) | | |
|--------|-----------|------------------------|------|------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 |
| 乙 | 19 | 30.5 | 37.6 | 31.9 |
| 丙 | 27 | 32.0 | 44.8 | 23.2 |
| 丁 | 32 | 34.4 | 64.4 | 1.2 |
| 戊 | 5 | 24.0 | 75.0 | 1.0 |
| 全縣總計 | 83 | 32.1 | 52.5 | 15.4 |

多大地主，跋涉不便，收租事本身不願爲之，故不得不委諸其雇收之代理人也。

乙丙兩區內地主居住於農村，市鎮及縣城之佃農各約佔三分之一（見第二十三表）。丁戊兩區之情形則異是，以地主居住於市鎮之佃農佔最多數，居住於農村者次之，至地主居住於縣城之佃農，僅爲百分之一焉。

10. 各地區內之田地賦稅

靈寶縣田地賦稅總分爲二大類：一爲高地稅率，一爲窪地稅率，高地稅即指全縣山地之已墾田地而言，丙丁戊三區屬之。民國二十三年調查時，每畝應納國、省、縣、雜等稅七角一分九厘。未墾田地皆不徵稅，卽有之亦復甚少，數十畝或數百畝，始合一墾種畝田地，而徵收之。故極難統計也。窪地稅即指沿河岸之田地，乙區屬之。民國二十三年平均每畝之稅率爲三角五分六厘，是則土地等級之高者，反有較小之稅率矣。其初以沿河易被淹潦，故所定稅率甚低，今則經人爲之改造，及天時之演變，已成爲不易淹潦而又能灌溉之肥沃區矣，何人能預料之耶！

11. 摘要

全縣土地共分爲乙丙丁戊庚五等地區。內以丁區之面積最大，丙區次之，戊區又次之，乙區更又次之，庚區最小。乙丙兩區宜於農作，戊區宜於造林及畜牧，丁區介乎二者之間，庚區則爲不毛之地也。論未墾田地面積之百分數，除庚區全部未墾外，以戊區爲最大，丁區次之，丙區又次之，乙區最小。論作物之收穫量，則以乙區爲高，丙區次之，丁區又次之，戊區最小。論施用肥料之數量，則以乙區爲大，丙區次之，丁區又次之，戊區較少。論灌溉作物面積之百分數，則以乙區爲大，丙區次之，丁戊區最小。論田地之價格，則以乙區爲最高，丙區次之，丁區又次之，戊區爲最廉。論農民之財富，則以乙區爲最，丙區次之，戊區更次之，丁區較窮。

12. 道路之改進

1. 興築由縣城西南達朱陽鎮之汽車路，以便利弘農河流域之交通及運輸。
2. 興築由縣城南達官道口之汽車路，以便利斷密河流域之交通及運輸。

二、河南省洛陽縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

洛陽縣居河南省之西部，東界偃師縣，西界新安縣，隴海鐵路東西橫貫縣境。伊河位其南，洛河居其中，皆由西而東流，惟以水勢太小，不便巨舟航行。汽車路之已成者，爲由縣城東經義井鋪，而達鄆師之線。西經谷水鎮，而至新安之線。又南至龍門之線。其他各處，皆通行大車及推車，山崗之區，大車路狹窄不平，倘兩車相遇，則頗費週折矣。

2. 地勢及土壤

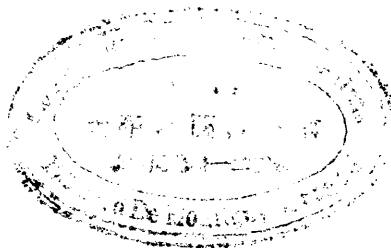
縣境之四周，除東部外，均有土山崗環繞之。山崗之上，盡墾爲梯田。南至龍門，爲極小之石山，中部平坦，伊洛之間，多爲灌溉田地。農民分其田地爲三大類：曰水地，即灌溉之田地。曰平旱地，即坦平未能灌溉之田地。曰山旱地，即不能灌溉之山崗梯田也。

全縣土壤，總分之爲五類：曰山嶺土，曰山麓土，曰高階土，曰低及平地土，曰低河階土（見第一圖）。洛陽系，龍門系，及水泉系，則屬於山嶺土。表層爲淡黃棕色之粉砂粘壤土，或粘土，係次生黃土；底層或爲黃棕色粘土，或爲紅棕色粘土；最深處統爲紅棕色，夾有薑石層，是似爲極老黃土。洛陽系生長棉花至佳，惟以地高患旱。龍門系則以表層甚薄，薑石偏地，植棉不宜，其他旱作之生長，亦屬平平。

呂廟系及柿園系，均屬於山麓土。表土爲淡灰棕色之粉砂粘土，底層爲黃棕粘土，生產力中至上等。

洛城系，乃屬於高階地土。表層爲灰棕色粉砂粘土，底層爲淡黃棕色粘土，生產力中至上等。

高旺系，白馬寺系，及孟津系，屬於低平地土。表層爲淺灰黃棕色之粉砂粘土，或粉砂粘壤土，底層爲微帶粉紅色之灰棕粘土；生產力高，水利亦佳。種棉時土質似嫌稍重。



伊河系，後河系，谷水系，及綏遠系，屬於低河階土。表層為灰黃棕色之細砂壤土，或粉砂壤土，底層多為黃棕色，或為細砂壤土，或為粉砂粘壤土。谷水系肥力較高，其他皆砂性過重，可種花生，然水患皆不能免，伊河系內且有不少之河砂地。

3. 土地之分類

全縣土地，分為乙丙丁戊四等地區。乙區居縣南伊洛二河之間（見第二圖）。面積七四〇·五方市里（見第一表），佔全縣土地面積百分之一八·一。丙區之面積，約為乙區之四倍，佔全縣土地面積百分之六四·二。丁區之面積，較乙區為小，佔百分之一二·九。戊區之面積最小，僅佔全縣土地面積百分之四·八。乙丙兩區，宜於農作。丁區雖仍為農作區域，但作物之生產力薄弱。戊區宜於造林及畜牧，雖有耕種之田地，究為數甚少也。

第一表 河南省洛陽縣各地區之面積及其百分數

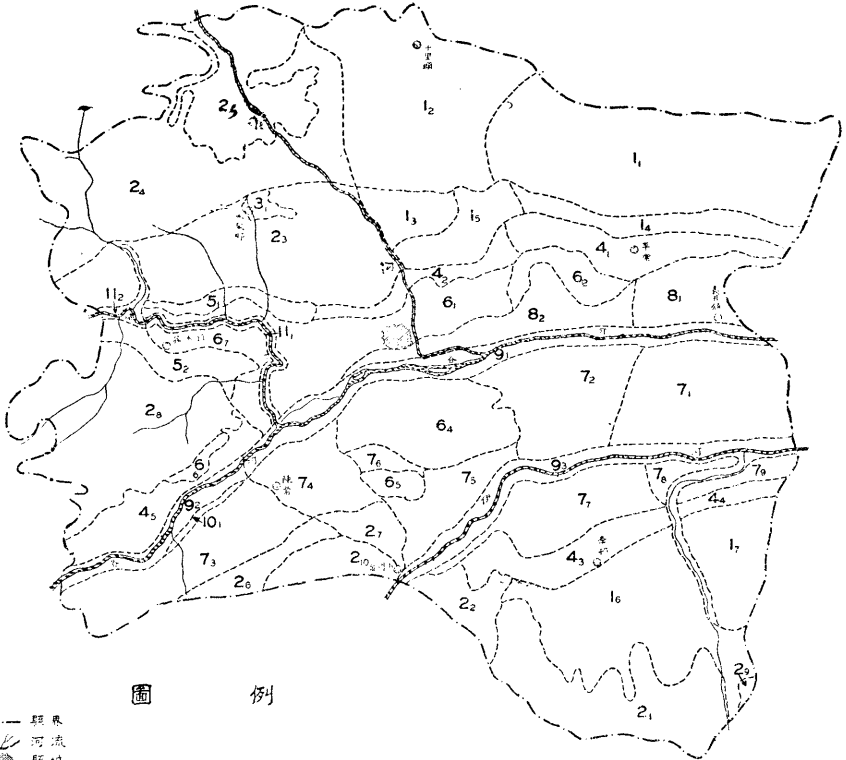
| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|---------|-------------|
| 乙 | 740.5 | 18.1 |
| 丙 | 2,929.3 | 64.2 |
| 丁 | 526.6 | 12.9 |
| 戊 | 198.0 | 4.8 |
| 總計 | 4,094.4 | 100.0 |

4. 各地區內之土壤

乙區之土壤，包含呂廟系，柿園系，洛城系，高旺系，白馬寺系，及谷水系，六系。中以洛城系之面積最大，佔乙區面積百分之五一·八（見第二表）。呂廟系次之，佔百分之二四·三。白馬寺系又次之，為百分之一五·九。其他諸系面積之百分數，則皆甚小。丙區之土壤，包含洛陽系，龍門系，水泉系，呂廟系，柿園系，洛城系，高旺系，及谷水系，內以洛陽系，龍門系，及高旺系之面積最大。丁區之土壤，有洛陽系，伊河系，及後河系，而以洛陽系之面積佔百分之五一·七。伊河系面積佔百分之四七·五。後河系之面積則僅為百分之〇·八耳。

河南省洛陽縣土壤圖

測圖者 袁新 陳恩風 李連捷 熊毅



圖例

- 縣界
- 河流
- 縣城
- 市鎮
- 土壤區級
- I 山嶺土**
 - 1 洛陽粉砂粘壤土、粉砂粘壤土、硬粘壤土及粉砂粘土
 - 2 龍門粉砂粘土及粉砂粘土硬粘壤
 - 3 木炭粉砂粘土
- II 山麓土**
 - 4 呂廟粉砂粘土
 - 5 林園粉砂粘土
- III 高階地土**
 - 6 洛城粉砂粘壤土及粉砂粘壤土、灰水不良帶
- IV 低平階地土**
 - 7 高旺粉砂粘壤土
 - 8 白馬寺粉砂粘土
- V 低河階土**
 - 9 伊河基細砂粘壤土
 - 10 渡河細砂壤土
 - 11 谷水粘壤土

1:100,000 十萬分之一

1 0 2 4 6 8 10 公里

2 10 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 米

河南省洛陽縣土地分類圖

比例尺 十萬分之一

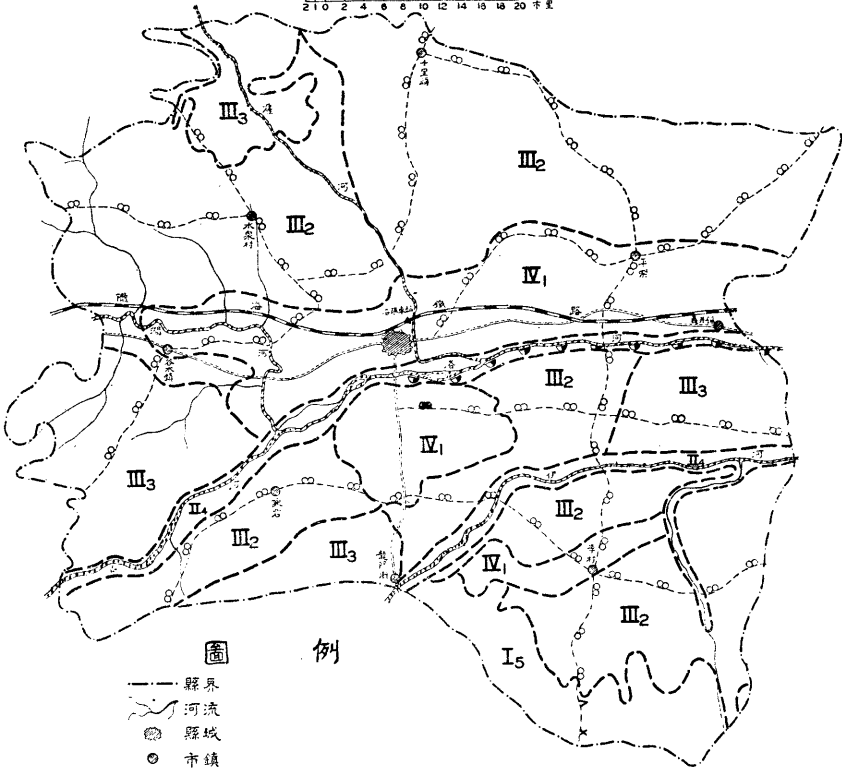
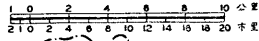


圖 例

- 縣界
- 河流
- ⊙ 縣城
- 市鎮
- 土地分類綫
- ∩ 非全車通行帆船之水路
- 鐵路
- 汽車路
- - - 騾車運輸之重要小路
- △ X 有人有馬駝運輸之重要小路

- IV 乙等土地分佈區域
- III 丙等土地分類區域
- II 丁等土地分類區域
- I 戊等土地分類區域

。戊區之土壤，則僅龍門一系，其面積一九八方市里。

第二表 河南省洛陽縣各地區內之土壤面積及其百分數

| 土 壤 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|--------|-------------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|---------|--------------|-------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 總面積 (方市里) | 百分數 |
| 系 名 | 土壤區數目 | 總面積 (方市里) | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 (方市里) | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 (方市里) | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 (方市里) | 百分數 | | | |
| 1.洛陽系 | 0 | 0 | 0 | 6 | 780.3 | 29.7 | 1 | 272.1 | 51.7 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1052.4 | 25.7 |
| 2.龍門系 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1016.9 | 38.7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 198.0 | 100.0 | 10 | 1214.9 | 29.7 |
| 3.水泉系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8.6 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8.6 | 0.2 |
| 4.呂廟系 | 3 | 179.7 | 24.3 | 2 | 83.5 | 3.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 263.2 | 6.4 |
| 5.柿園系 | 1 | 24.3 | 3.3 | 1 | 41.2 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 65.5 | 1.6 |
| 6.洛城系 | 6 | 383.8 | 51.8 | 1 | 8.2 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 39.2 | 9.6 |
| 7.高旺系 | 1 | 11.6 | 1.6 | 8 | 680.1 | 25.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 691.7 | 16.9 |
| 8.白馬寺系 | 2 | 117.9 | 15.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 117.9 | 2.9 |
| 9.伊河系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 250.0 | 47.5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 250.0 | 6.1 |
| 10.後河系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4.5 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4.5 | 0.1 |
| 11.谷水系 | 1 | 23.2 | 3.1 | 1 | 10.5 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 33.7 | 0.8 |
| 總 計 | 14 | 740.5 | 100.0 | 27 | 2629.3 | 100.0 | 5 | 526.6 | 100.0 | 3 | 198.0 | 100.0 | 49 | 4094.4 | 100.0 |

5.各地區內之土地利用狀況

(一)未墾田地——全縣未墾田地，除作道路溝渠堤壩，及其他雜項用途者外，餘皆為未曾利用者。未曾利用之原因，非為河砂，即為岩石。戊區內未墾田地面積之百分數最大，佔該區面積百分之八〇・〇（見第三表）；丁區次之，為百分之一四・〇；丙區更次之，僅為百分之一・七；乙區則未有也。

第三表 河南省洛陽縣各地區內未墾田地面積之百分數

| 土地分類區域 | 土 壤 區 數 目 | 未墾田地面積之百分數 (平均數) |
|---------|-----------|---------------------|
| 乙 | 14 | 0 |
| 丙 | 27 | 1.7 |
| 丁 | 5 | 14.0 |
| 戊 | 3 | 80.0 |
| 全 縣 總 計 | 49 | 7.3 |

(二)已墾田地——乙區內之已墾田地，種植冬季作物之面積最大，佔百分之六六·八（見第四表）；春季作物則為百分之三三·二；農民於其冬季作物收穫後，多種植夏季作物，故其夏季作物面積之百分數，達百分之六三·八。丙區內除略有多年生作物外，其冬季作物及春季作物面積之百分數，皆與乙區相差無幾；惟冬季作物收穫之後，若干田地任其休閒，故夏季作物面積之百分數，較乙區者為少。戊區之情形約與丙區者相同，惟農民不種夏季作物。丁區與各區均異，其春季作物面積之百分數為最大，佔百分之五五·四；冬季作物次之，為百分之四四·二；夏季作物，僅為百分之一六·八；又有少許之多年生長作物，其作物面積只為百分之〇·四耳。

第四表 河南省洛陽縣各地區內各季作物佔作物面積之百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數土地分類區域 | | | | 全縣總計 |
|--------|----------------|------|------|------|------|
| | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | |
| 多年生長作物 | — | 0.8 | 0.4 | 2.0 | 0.6 |
| 冬季作物 | 66.8 | 64.0 | 44.2 | 62.0 | 62.7 |
| 春季作物 | 33.2 | 35.2 | 55.4 | 36.7 | 36.7 |
| 夏季作物 | 63.8 | 42.3 | 16.8 | — | 43.4 |

(甲)冬季作物——小麥，大麥，小扁豆，及料豆(泥豆)等，為本縣之冬季作物；中以小麥為最主要，其作物面積之百分數達五九·七（見第五表）。

第五表 河南省洛陽縣各地區內冬季作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|-------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 小麥 | 14 | 14 | 62.5 | 27 | 27 | 61.0 | 5 | 5 | 42.6 | 3 | 3 | 60.0 | 49 | 49 | 59.7 |
| 大麥泥豆 | 14 | 10 | 3.6 | 27 | 10 | 1.9 | 5 | 5 | 1.0 | 3 | — | — | 49 | 21 | 2.1 |
| 小扁豆 | 14 | 10 | 0.7 | 27 | 10 | 0.4 | 5 | 5 | 0.2 | 3 | — | — | 49 | 21 | 0.4 |
| 大麥小扁豆 | 14 | 0 | 0 | 27 | 9 | 0.7 | 5 | 5 | 0.4 | 3 | 3 | 2.0 | 49 | 13 | 0.5 |
| 總計 | ... | ... | 66.3 | ... | ... | 64.0 | ... | ... | 44.2 | ... | ... | 62.0 | ... | ... | 62.7 |

其他作物面積之百分數皆極小。又大麥皆習與小扁豆，或料豆種植於同一田地內，以爲飼畜之用。

(乙)春季作物——乙區內之春季作物爲棉花，紅薯，玉蜀黍，粟及蔬菜等，內以棉花及紅薯爲較主要。棉花之作物面積佔百分之一八·六(見第六表)；紅薯次之，爲百分之一一·四；餘則無達百分之二者。丙戊兩區之情形皆與乙區相同，惟戊區內種植蔬菜者甚少。丁區之主要春季作物爲花生，紅薯，高粱，棉花等，花生之作物面積最大達百分之四二。

第六表 河南省洛陽縣各地區內春季作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有作物之土壤區數目 | 此種作物之面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有作物之土壤區數目 | 此種作物之面積之百分數 | 土壤區數目 | 有作物之土壤區數目 | 此種作物之面積之百分數 | 土壤區數目 | 有作物之土壤區數目 | 此種作物之面積之百分數 | 土壤區數目 | 有作物之土壤區數目 | 此種作物之面積之百分數 | | | |
| 棉花 | 14 | 14 | 18.6 | 27 | 27 | 16.7 | 5 | 2 | 3.0 | 3 | 3 | 10.0 | 49 | 46 | 15.2 |
| 紅薯 | 14 | 14 | 11.4 | 27 | 27 | 14.8 | 5 | 2 | 6.0 | 3 | 3 | 20.0 | 49 | 46 | 13.3 |
| 蔬菜 | 14 | 10 | 0.7 | 27 | 10 | 0.4 | 5 | 1 | 0.2 | — | — | — | 49 | 21 | 0.4 |
| 玉蜀黍 | 14 | 3 | 1.3 | 27 | 11 | 1.1 | 5 | 1 | 0.4 | 3 | 3 | 2.0 | 49 | 18 | 1.1 |
| 粟 | 14 | 4 | 1.2 | 27 | 17 | 2.6 | 5 | 1 | 0.8 | 3 | 3 | 4.0 | 49 | 25 | 2.1 |
| 花生 | — | — | — | — | — | — | 5 | 3 | 42.0 | — | — | — | 49 | 3 | 4.3 |
| 高粱 | — | — | — | — | — | — | 5 | 3 | 3.0 | — | — | — | 49 | 3 | 0.3 |
| 總計 | ... | ... | 33.2 | ... | ... | 35.2 | ... | ... | 55.4 | ... | ... | 36.0 | ... | ... | 26.7 |

(丙)夏季作物——玉蜀黍，粟，黃豆，稻，蔓菁，綠豆，芝蔴，紅薯，及菸草爲本縣之夏季作物。乙區內玉蜀黍之作物面積最大，爲百分之二二·二(見第七表)。粟次之，爲百分之一五·七。又黃豆與玉蜀黍同種之作物面積，亦佔百分之一四·三。黃豆獨種之作物面積爲百分之七·一，餘者除蔓菁，紅薯二者之作物面積略堪注意外，皆不足稱道矣。丙丁兩區之夏季作物略與乙區相同，惟作物面積之百分數微有上下耳。

(丁)多年生長作物——丙，丁，戊三區之內，皆產柿(見第八表)。戊區內作物面積之百分數較大，爲百分之二；丙區次之，爲百分之〇·八；丁區最小，僅爲百分之〇·四。

第七表 河南省洛陽縣各地區內夏季作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 玉蜀黍 | 14 | 14 | 22.2 | 27 | 18 | 13.0 | 5 | 1 | 6.0 | 3 | — | — | 49 | 33 | 14.1 |
| 黃豆 | 14 | 10 | 14.3 | 27 | 10 | 7.4 | 5 | 1 | 4.0 | 3 | — | — | 49 | 21 | 8.6 |
| 粟 | 14 | 11 | 15.7 | 27 | 16 | 11.9 | 5 | 1 | 4.0 | 3 | — | — | 49 | 28 | 11.4 |
| 黃豆 | 14 | 10 | 7.1 | 27 | 10 | 3.7 | 5 | 1 | 2.0 | 3 | — | — | 49 | 21 | 4.3 |
| 稻 | 14 | 10 | 0.1 | 27 | 10 | * | 5 | 1 | * | 3 | — | — | 49 | 21 | * |
| 苧菁 | 14 | 14 | 2.3 | 27 | 18 | 1.6 | 5 | 1 | 0.6 | 3 | — | — | 49 | 33 | 1.6 |
| 綠豆 | 14 | 10 | 0.4 | 27 | 10 | 0.7 | 5 | 1 | 0.1 | 3 | — | — | 49 | 21 | 0.3 |
| 芝麻 | 14 | 10 | 0.2 | 27 | 10 | 0.1 | 5 | 1 | 0.1 | 3 | — | — | 49 | 21 | 0.1 |
| 紅薯 | 14 | 1 | 1.4 | 27 | 6 | 4.4 | 5 | — | — | 3 | — | — | 49 | 7 | 2.9 |
| 烟草 | 14 | 3 | 0.1 | 27 | 2 | * | 5 | — | — | 3 | — | — | 49 | 5 | 0.1 |
| 總計 | ... | ... | 63.8 | ... | ... | 42.3 | ... | ... | 16.8 | ... | ... | — | ... | ... | 43.4 |

* 數目過小

第八表 河南省洛陽縣各地區內多年生作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 柿 | — | — | — | 27 | 15 | 0.8 | 5 | 1 | 0.4 | 3 | 3 | 2.0 | 49 | 20 | 0.9 |
| 總計 | ... | ... | — | ... | ... | 0.8 | ... | ... | 0.4 | ... | ... | 2.0 | ... | ... | 0.6 |

6. 各地區內之作物收穫量

關於作物收穫量所得之材料，僅限乙，丙，丁三區，其較為完全無缺者，則為小麥與紅薯。乙區小麥每畝平均之收穫量為一六七斤（見第九表），丙，丁兩區各為一一〇斤。又乙區紅薯之收穫量為一，四七三斤，丙區為七九八斤，丁區為四二五斤。是則乙區作物之收穫量高於丙區，而丙區又高於丁區者明矣。其餘

作物雖未有完全之調查材料，但丙，丁兩區俱有之作物，丙區之收穫量，恆較高於丁區。又乙，丙俱有之作物，丙區之收穫量，則較低於乙區。

第九表 河南省洛陽縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|----|-------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| | | 乙 | | 丙 | | 丁 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) |
| 冬季 | 大麥 | 18 | 167 | 61 | 110 | 1 | 110 | 80 | 123 |
| | 大小麥 | — | — | 1 | 89 | — | — | 1 | 89 |
| | {大料麥豆 | — | — | 2 | { 39 60 | — | — | 2 | { 39 60 |
| 春季 | 棉花 | 6 | 57 | 15 | 66 | — | 425 | 21 | 63 |
| | 紅薯 | 4 | 1,473 | 7 | 798 | 2 | — | 13 | 949 |
| | 玉蜀黍 | — | — | 2 | 104 | — | — | 2 | 104 |
| | 高粱 | — | — | 2 | 86 | — | — | 2 | 86 |
| | {高黑煙 | — | — | 2 | { 96 62 | 1 | { 44 60 | 3 | { 78 61 |
| | 草 | — | — | 3 | 93 | — | — | 3 | 93 |
| 夏季 | 粟 | 6 | 159 | 16 | 102 | — | — | 22 | 118 |
| | 玉蜀黍 | 5 | 153 | 10 | 122 | — | — | 15 | 132 |
| | {玉黑豆 | 2 | { 145 34 | 5 | { 106 44 | — | — | 7 | { 117 41 |

(一)施肥——今以小麥作例，乙區所有種小麥田地，每畝平均之施肥量為：大糞五九七斤(見第十表)，堆肥二六三七斤，芝蔴餅九斤。丙區之施肥量則為大糞一〇斤，堆肥二一七六斤，灰土三斤，瀘水三斤，又少許之肥田粉。丁區僅堆肥二八二八斤耳。以言施肥之種類，以丙區為最多，乙區次之，丁區又次之。以言其肥力，以乙區為高，丙區次之，丁區最低。是以農民施用肥料之肥力，與土地分類區域之等級適成正比。

第十表 河南省洛陽縣各地區內每畝小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | | |
|------|--------|-----------|-------|----------|-------|-----------|-------|----------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|----------|-------|
| | 乙 | | | | 丙 | | | | 丁 | | | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均量 | 所有種小麥田數目 | |
| | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均量 | 所有種小麥田數目 | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均量 | 所有種小麥田數目 | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均量 | | | | | |
| 大糞 | 18 | 3 | 3,583 | 597 | 61 | 1 | 590 | 10 | 1 | — | — | 80 | 4 | 2,834 | 144 | |
| 堆肥 | 18 | 17 | 2,793 | 2,637 | 61 | 58 | 2,251 | 2,176 | 1 | 1 | 2,828 | 2,828 | 80 | 76 | 2,380 | 2,290 |
| 芝麻餅 | 18 | 3 | 52 | 9 | 61 | — | — | — | 1 | — | — | 80 | 3 | 52 | 3 | |
| 灰土 | 18 | — | — | — | 61 | 2 | 82 | 3 | 1 | — | — | 80 | 2 | 82 | 3 | |
| 肥田粉 | 18 | — | — | — | 61 | 1 | 18 | * | 1 | — | — | 80 | 1 | 18 | * | |
| 瀘水 | 18 | — | — | — | 61 | 1 | 121 | 3 | 1 | — | — | 80 | 1 | 121 | 1 | |

* 數目過小

(二)灌溉——全縣除戊區外，皆有灌溉之作物面積。乙區最大，為百分之二〇・七(見第十一表)；丙區次之，為百分之一八・三；丁區為百分之一八・〇，約與丙區相同。各區內灌溉之作物，冬季有大小麥之屬，春季有棉花、紅薯之屬，夏季有玉蜀黍，黃豆及菜蔬之屬。水源有渠水及井水二種。用渠水灌溉之處，農民祇將田地隴界開口，任渠井自行流入田地之內，俟水足時；將隴界之口堵塞。此種灌溉方法，極省人工，故凡通渠之田地，其價格皆較高。用井水灌溉之處，多用畜力水車，然亦有少數採用轆轤者。

第十一表 河南省洛陽縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|---------------|
| 乙 | 14 | 20.7 |
| 丙 | 27 | 18.3 |
| 丁 | 5 | 18.0 |
| 戊 | 3 | 0 |
| 全縣總計 | 49 | 17.9 |

(三)作物災歉——洛陽縣造成災歉之因子，計有水，旱，雹，蝗，風及蟲

災等。土壤經濟調查員，在全縣內曾調查一三〇家田地。內有旱災者爲一一八家，且在二十年之內平均有災四次(見第十二表)。有水災者計有田地四八家，平均有災七次。有雹災者計有田地七九家，平均有災二次。有蝗災者之田地八家，平均有災四次。有蟲災者之田地一二一家，平均有災三次。有風災者之田地一一七家，平均有災二次。由是可知水旱乃爲最重要之作物災歉原因。

第十二表 河南省洛陽縣各地區近二十年內作物災歉之次數

| 作物 災歉 原因 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 |
| | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 | | | |
| 旱 災 | 28 | 24 | 4 | 97 | 92 | 5 | 5 | 2 | 4 | 130 | 118 | 4 |
| 水 災 | 28 | 14 | 3 | 97 | 30 | 8 | 5 | 4 | 13 | 130 | 48 | 7 |
| 雹 災 | 28 | 11 | 2 | 97 | 66 | 2 | 5 | 2 | 3 | 130 | 79 | 2 |
| 蝗 災 | 28 | 4 | 5 | 97 | 4 | 4 | 5 | 0 | 0 | 130 | 8 | 4 |
| 蟲 災 | 28 | 24 | 4 | 97 | 92 | 3 | 5 | 5 | 3 | 130 | 121 | 3 |
| 風 災 | 28 | 24 | 2 | 97 | 88 | 2 | 5 | 5 | 1 | 130 | 117 | 2 |

民國六年及民國二十年，該縣各發生極嚴重之水災一次。民國六年受災之面積，乙區爲二九四·一方市里，佔該區面積百分之三九·七。(見第十三表)丙

第十三表 河南省洛陽縣各地區內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分 類區域 | 土 壤 區 數 目 | 受水災之面積(方市里) | | 受水災面積佔總 面積之百分數 | |
|------------|--------------|-------------|-------|-------------------|-------|
| | | 民國六年 | 民國二十年 | 民國六年 | 民國二十年 |
| 乙 | 14 | 294.1 | 250.7 | 39.7 | 33.9 |
| 丙 | 27 | 420.4 | 420.4 | 16.0 | 16.0 |
| 丁 | 5 | 111.2 | 111.2 | 21.1 | 21.1 |
| 戊 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 49 | 825.7 | 782.3 | 20.2 | 19.1 |

區爲百分之一六。丁區爲百分之二一。一。戊區則未遭波及。民國二十年，乙區受災面積，較民國六年者爲略小。然丙、丁、戊三區，則與民國六年之災情相仿。

最重要之旱災，允推民國十七年，及民國十八年兩次。乙、丙、丁，三區兩次受災之面積皆達百分之八〇以上(見第十四表)戊區則全部受災。戊區係屬山崗地，易罹旱災。而乙、丙、丁三區內受災之面積則較水災爲大也。

第十四表 河南省洛陽縣各地區內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | | 受旱災面積佔總面積之百分數 | |
|--------|-------|-------------|---------|---------------|-------|
| | | 民國十七年 | 民國十八年 | 民國十七年 | 民國十八年 |
| 乙 | 14 | 594.2 | 594.2 | 80.2 | 80.2 |
| 丙 | 27 | 2,167.7 | 2,167.7 | 82.4 | 82.4 |
| 丁 | 5 | 423.7 | 423.7 | 80.5 | 80.5 |
| 戊 | 3 | 198.0 | 198.0 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 49 | 3,383.6 | 3,383.6 | 82.6 | 82.6 |

7. 各地區內之田地價格

民國二十年，乙區平均每畝之田地價格爲四四·六元。(見第十五表)丙區次之，爲二七·八元。丁區最少，爲一一·八元。是以田地價格與土地分類區域之等級，適成正比。待至二十三年調查時，乙，丙，兩區之地價，皆較前跌減，丁區則反較前增加。跌減之原因，當受世界物價慘跌之影響。而其增加，當必另有

第十五表 河南省洛陽縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 調查田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格與民國二十年價格之增減百分數 | |
|--------|--------|-----------|----------|------------------------|--------|
| | | 民國二十年 | 調查年(廿三年) | 增加之百分數 | 減少之百分數 |
| 乙 | 28 | 44.6 | 36.5 | ... | 18.2 |
| 丙 | 97 | 27.8 | 23.9 | ... | 14.0 |
| 丁 | 5 | 11.8 | 14.1 | 19.5 | ... |
| 全縣總計 | 130 | 30.8 | 26.2 | ... | 14.9 |

原因。查洛陽爲豫西重地，民國十八年迄至二十年時，迭受兵禍匪患，丁區地處縣之邊境，受害最烈。故民國二十年之地價，較諸通常時期，低減過甚，後兵禍息，匪亂止，其田地價格，乃逐步恢復矣。

8. 各地區內之農家財富

乙區每一普通農家之房舍，家具及農具之總值，在洛陽縣中，高居首位，計達一，〇二九元。(見第十六表)丙區次之，僅六八五元。丁區又次之，爲五八〇元。戊區最小，爲三〇〇元。由是而知地區之等級愈高者，普通農家財富之總值，亦愈大也。

第十六表 河南省洛陽縣各地區內民國二十年每普通農家之財富(房舍、傢具、農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍，傢具，農具總值(元) |
|--------|-------|--------------------|
| 乙 | 14 | 1,029 |
| 丙 | 27 | 685 |
| 丁 | 5 | 580 |
| 戊 | 3 | 300 |
| 全縣縣計 | 49 | 749 |

9. 各地區內之農佃制度

洛陽縣之佃農甚少，僅佔全縣農民百分之五(見第十七表)。半自耕農較多，爲百分之一〇。自耕農最多，達百分之八五。乙區佃農納稅方法皆爲分租，戊區

第十七表 河南省洛陽縣各地區內農佃之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 乙 | 14 | 5 | 10 | 85 |
| 丙 | 27 | 5 | 10 | 85 |
| 丁 | 5 | 5 | 10 | 85 |
| 戊 | 3 | 5 | 10 | 85 |
| 全縣總計 | 49 | 5 | 10 | 85 |

內則皆爲谷租；丙，丁兩區則兼而有之。谷租法納租之產品，普通爲小麥四五斤（見第十八表）。分租法則有七三與五五兩種。倘地主供給房舍，牲畜，農具等，則爲七三分租；即地主得收穫量百分之七〇，而佃農得其百分之三〇也。倘地主僅供田地，則爲五五分租；即地主與佃農，各得該田地收穫量之半數也。

第十八表 河南省洛陽縣各地區內谷租制之每畝納租數量（以市斤計）

| 土地分類區域 | 有谷租法之目 | 每畝納小麥之數量 |
|--------|--------|----------|
| 乙 | 0 | — |
| 丙 | 11 | 45 |
| 丁 | 3 | 45 |
| 戊 | 3 | 45 |
| 全縣總計 | 17 | 45 |

地主住處，分農村，市鎮及縣城三種，其中以地主居住於農村之佃農居多，達百分之六〇・〇（見第十九表）。地主住於市鎮之佃農次之，爲百分之三三・五。地主居住於縣城之佃農最少，僅爲百分之六・五。洛陽縣城爲大都市之一，故地主居住於縣城之佃農，即爲地主居住於大都市之佃農也。

第十九表 河南省洛陽縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列地方者之佃農百分數 | | |
|--------|-----------|-----------------|------|------|
| | | 農 邨 | 市 鎮 | 縣 城 |
| 乙 | 14 | 60 | 30.0 | 10.0 |
| 丙 | 27 | 60 | 34.1 | 5.9 |
| 丁 | 5 | 60 | 36.0 | 4.0 |
| 戊 | 3 | 60 | 40.0 | 0 |
| 全縣總計 | 49 | 60 | 33.5 | 6.5 |

10. 各地區內之田地賦稅

民國二十三年調查時，乙丙兩區大多數田地之稅率，爲八角六分七釐。丁，戊兩區爲二角七分六釐（附加在內）。然乙，丙兩區之田地，亦有納丁，戊區之

稅率者。又丁，戊兩區亦有納乙，丙區之稅率者，然爲數則甚少耳。

11. 摘要

洛陽全縣計分乙，丙，丁，戊等四地區。內以丙區之面積最大，乙區次之，丁區更次之，戊區最小。各區內未墾田地面積之百分數：以戊區爲大，丁區次之，丙區又次之，乙區之田地則全經墾種。以言作物之收穫量；以乙區爲最高，丙區次之，丁區更次之。以言各區之灌溉面積之百分數；則以乙區爲最大，丙區次之，丁區更次之，戊區則未見有焉。又田地價格，及農家財富，皆與各地區之等級，成正比例關係。

12. 道路之改進

(1) 興築由縣城北上，經豬龍嘴，達十里頭之汽車路，以便利縣北部之交通及運輸。

(2) 改寬全縣各處之大車路，以便利大車之通行。

三、河南省鄭縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

鄭縣位河南中部，瀕黃河南岸。平漢及隴海兩鐵路會交於此：東達開封，徐州，可及津浦；西至洛陽，西安；北達北平；南連漢口。汽車路由縣城北達京水鎮；南至新鄭縣。四通八達，交通極稱便利。農村與市鎮之間，則賴大車（牛車或騾車）以運輸農產品。黃河雖寬，不便行舟；水勢緩時，可通帆船。

2. 地勢及土壤

據普通之觀察，全縣除西南部有小部份之崗地外，大都皆爲平原。東北近黃河處，且皆爲低平之窪鹼地。當地農民，曾將全縣之土地，分爲四大類：曰水地，曰旱地，曰沙地，曰窪鹼地。水地即能灌溉之田地，大都居縣之西北部，旱地居縣之西，北，南等處；沙地則居縣之東南，南北部亦有許多之小沙邱；縣之極東北部，則爲窪鹼地。

土壤調查員將全縣之壤土，分爲崗地土，山麓土，高地土，低及平地土及低河階土五種。崗地土祇太山系一系（見第一圖），由砂岩風化而成。表層爲棕黃色之粉砂粘壤土，底土則爲淡棕色之粉砂粘土。土層極薄，時露石角，草木亦稀。

山麓土亦僅小許系一系，爲粉砂壤土。表土呈淡灰棕黃色，底土則爲紅棕色之粘土。生產力中等。

高地土有砂窩系，三官廟系，古城系及程莊系四系。表土多爲黃棕色之細砂壤土，底土多爲棕色粘土。惟程莊系全部皆爲壤砂土，表土黃棕色，底土淡棕色，生產力中等。除砂窩系及三官廟系外，皆盛種花生。

低及平地土，計有鄭州系，鄭城系，京水系，柳林系，小張系（鄭州細砂壤土），西郎系，白佛系，桑園系，祭伯系，劉莊系，桐樹凹系，于莊系及馬寨系等十三系。表土大都爲淡灰棕黃色之細砂壤土，底土多爲棕黃色，小部爲灰色。質地或爲細砂壤土，或爲粉砂粘土，而以粉砂粘壤土爲最普通。馬寨及柳林二系，表土爲粉砂粘壤土，而馬寨系之下層，伏有埋土，屬栗色土之一種。此種栗色土亦可發見於他系之深層中，與土壤變遷之歷史有關，而於現時之農作，已無影響。其中生產力，以馬寨系，柳林系及鄭州系稍佳；其餘或以砂重，或以鹼重，生產皆較低弱。西郎系，桑園系及桐樹凹系，砂性皆重，盛產花生。白佛及祭伯二系鹼性特重，生產力尤低。

低河階土，有曹姑系，許堤系及鄂河系三系。表土爲淡灰棕黃色之細砂壤土，底土則爲棕黃色之細砂壤土，黃河沿岸者，復夾雜粉紅棕色之粉砂粘土。砂性皆重，時受水淹，農民皆棄置之，不加種植。

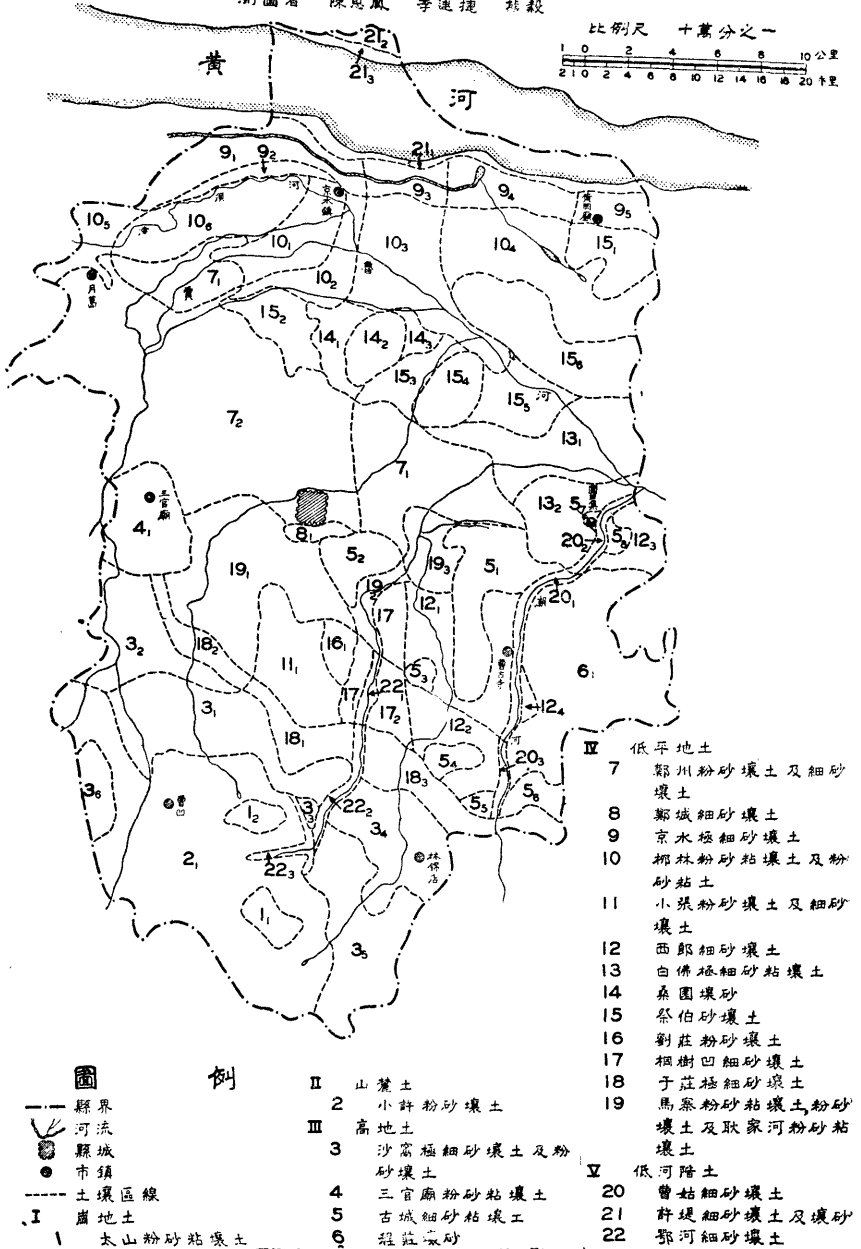
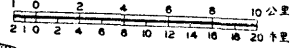
3. 土地之分類

全縣總面積，爲三四四五方市里。除水面面積一三六方市里外，尙有土地面積三三〇九方市里。根據墾種狀況，作物生產力高低，以及社會及經濟方面之現況，可分爲丙，丁，戊，己等四地區。丙區居縣之西、北、南三部（見第二圖），面積計二三七九方市里（見第一表），佔全縣土地面積百分之七一·九。初步土地分類時，丙區原爲一二兩區，一區較優於二區，故丙區中，凡附有“1”字者

河南省鄭縣土壤圖

測圖者 陳恩鳳 李連捷 蔣毅

比例尺 十萬分之一



河南省鄭縣土地分類圖

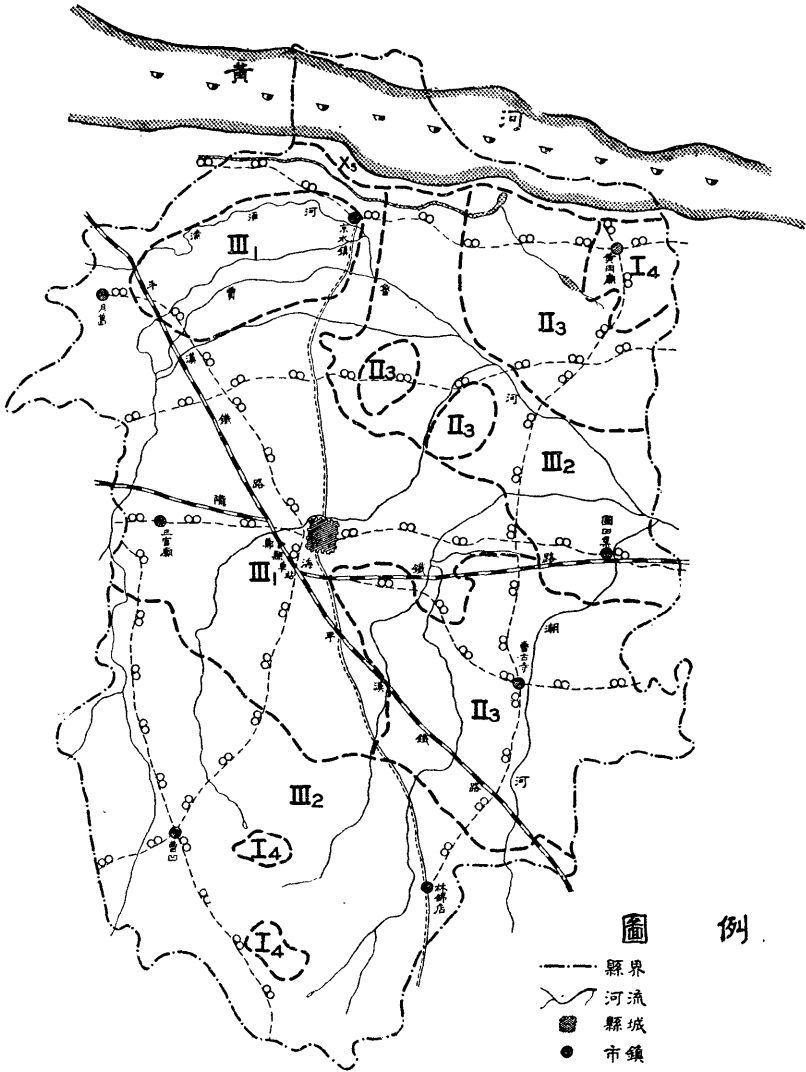
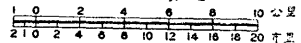


圖 例

- 縣界
- ~ 河流
- 縣城
- 市鎮
- - - 土地分類綫
- ▽ 非全年通行帆船之水路
- 鐵路
- 汽車路
- - - 驛車運輸之重要大路

- III 丙等土地分類區域
- II 丁等土地分類區域
- I 戊等土地分類區域
- X 己等土地分類區域

比例尺 十萬分之一



，皆較附有“2”字者為佳也。丁區居縣之東南部及東北部，面積佔全縣土地面積百分之二三·九。戊區包括西南部之山崗，東北部之沙邱及鹼地，面積較小，僅佔百分之二·八。己區為黃河沿岸灘地，面積最小，僅佔百分之一·四耳。

第一表 河南省鄭縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 佔全縣總面積之百分數 | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|---------|------------|-------------|
| 丙 | 2379 | 69.1 | 71.9 |
| 丁 | 790 | 22.9 | 23.9 |
| 戊 | 93 | 2.7 | 2.8 |
| 己 | 47 | 1.4 | 1.4 |
| 水面面積 | 136 | 3.9 | ... |
| 總計 | 3445 | 100.0 | 100.0 |

4. 各地區之土壤

丙區土壤計有十九系之多（見第二表）。中以鄭州系之面積為最大，佔該區總面積百分之二二·一；次為沙窩系，小許系及柳林系皆超出百分之十以上；餘則系別雖多，其面積皆甚微小。丁區土壤計有十系，中以程莊系，古城系，柳林系，西郎系及祭伯系為較重要，餘亦各佔甚小之面積。戊區土壤，以祭伯系居首，佔全面積百分之四六·二；太山系次之，佔百分之三一·二；京水系又次之，佔百分之二二·六。己區僅有黃河沿岸之許堤一系，面積四七方市里，關係不大。

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——丙區內未墾田地甚少，僅佔該區面積百分之二·一（見第三表）。丁區較丙區為多，佔百分之一三·三。戊己兩區，皆為未墾田地，己區間或有種冬麥者，但在未成熟之前，易被水淹，能收成者，百無一焉。丙丁兩區之未墾田地，除用為設置道路，溝渠或房舍等地外，皆為未經利用者（見第四表）。戊己兩區，則亦有用以生長普通之柴薪者焉。

第二表 河南省鄭縣各地區內之土壤名稱、面積(方里市)及其百分數

| 土 | 壤 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|-----------|------------------|------------------|-----|------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|------|-------|
| | | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 己 | | | 土壤區 | 總面積 | 百分數 | |
| | | 土壤區 | 總面積 | 百分數 | 土壤區 | 總面積 | 百分數 | 土壤區 | 總面積 | 百分數 | 土壤區 | 總面積 | 百分數 | | | | |
| 系名 | 組名 | 名稱 | 土壤區 | 總面積 | 百分數 | 土壤區 | 總面積 | 百分數 | 土壤區 | 總面積 | 百分數 | 土壤區 | 總面積 | 百分數 | 土壤區 | 總面積 | 百分數 |
| 1.大山粉砂粘壤土 | 大山粉砂粘壤土 | 大山粉砂粘壤土 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 29 | 31.2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 29 | 0.9 |
| 2.小許窩系 | 小許窩細砂壤土 | 小許窩細砂壤土 | 1 | 320 | 13.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 320 | 9.7 |
| 3.沙窩系 | 沙窩極細砂壤及粉砂壤土 | 沙窩極細砂壤及粉砂壤土 | 6 | 383 | 16.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 383 | 11.6 |
| 4.三官廟系 | 三官廟粉砂粘壤 | 三官廟粉砂粘壤 | 1 | 61 | 2.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 61 | 1.8 |
| 5.古城系 | 古城細砂粘壤土 | 古城細砂粘壤土 | 2 | 9 | 0.4 | 6 | 147 | 18.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 156 | 4.7 |
| 6.程莊系 | 程莊壤砂 | 程莊壤砂 | 0 | 0 | 0 | 1 | 164 | 20.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 164 | 5.0 |
| 7.鄭州系 | 鄭州粉砂壤土 | 鄭州粉砂壤土 | 3 | 526 | 22.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 526 | 15.9 | |
| 8.鄭城系 | 鄭城細砂壤土 | 鄭城細砂壤土 | 1 | 9 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0.3 |
| 9.京水系 | 京水極細砂壤 | 京水極細砂壤 | 3 | 113 | 4.7 | 1 | 43 | 5.4 | 1 | 21 | 22.6 | 0 | 0 | 0 | 5 | 177 | 5.3 |
| 10.柳莊系 | 柳莊粉砂粘壤土, 柳粉砂粘土 | 柳莊粉砂粘壤土, 柳粉砂粘土 | 5 | 284 | 11.9 | 1 | 115 | 14.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 399 | 12.1 |
| 11.小張系 | 鄭州細砂壤土 | 鄭州細砂壤土 | 1 | 64 | 2.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 64 | 1.9 | |
| 12.西郎系 | 西郎細砂壤土 | 西郎細砂壤土 | 1 | 24 | 1.0 | 3 | 109 | 13.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 133 | 4.0 |
| 13.白佛系 | 白佛極細砂粘壤土 | 白佛極細砂粘壤土 | 2 | 145 | 6.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 145 | 4.4 |
| 14.桑園系 | 桑園壤砂 | 桑園壤砂 | 2 | 36 | 1.5 | 1 | 24 | 3.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 60 | 1.8 | |
| 15.祭伯系 | 祭伯砂壤土 | 祭伯砂壤土 | 3 | 90 | 3.8 | 2 | 116 | 14.7 | 1 | 43 | 46.2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 249 | 7.5 |
| 16.劉莊系 | 劉莊粉砂壤土 | 劉莊粉砂壤土 | 1 | 14 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 14 | 0.4 | |
| 17.桐樹系 | 桐樹細砂壤 | 桐樹細砂壤 | 1 | 10 | 0.4 | 2 | 36 | 4.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 46 | 1.4 | |
| 18.于莊系 | 于莊極細砂粘壤土 | 于莊極細砂粘壤土 | 3 | 102 | 4.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 102 | 3.1 | |
| 19.馬寨系 | 馬寨粉砂粘壤土, 馬寨粉砂粘壤土 | 馬寨粉砂粘壤土, 馬寨粉砂粘壤土 | 2 | 157 | 6.6 | 1 | 16 | 2.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 173 | 5.2 | |
| 20.曹姑系 | 曹姑細砂壤土 | 曹姑細砂壤土 | 1 | 9 | 0.4 | 2 | 20 | 2.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 29 | 0.9 | |
| 21.許堤系 | 許堤細砂粘壤土, 許堤壤砂 | 許堤細砂粘壤土, 許堤壤砂 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 47 | 100.0 | 3 | 47 | 1.4 |
| 22.鄆河系 | 鄆河細砂粘壤土 | 鄆河細砂粘壤土 | 3 | 23 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 23 | 0.7 | |
| 總計 | 計 | 計 | 42 | 2379 | 100.0 | 20 | 790 | 100.0 | 4 | 93 | 100.0 | 3 | 47 | 100.0 | 69 | 3309 | 100.0 |

第三表 河南省鄭縣各地區內未墾田地面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數 (平均數) |
|--------|-------|---------------------|
| 丙 | 42 | 2.1 |
| 丁 | 20 | 13.3 |
| 戊 | 4 | 100.0 |
| 己 | 3 | 100.0 |
| 全縣總計 | 69 | 15.3 |

第四表 河南省鄭縣各地區內未墾田地之用途及其百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | |
|--------|-------------|----------------------|------|------|
| | | 生長柴薪 | 未利用者 | 其他 |
| 丙 | 42 | 0 | 80 | 20 |
| 丁 | 20 | 0 | 94 | 6 |
| 戊 | 4 | 30 | 60 | 10 |
| 己 | 3 | 50 | 40 | 10 |
| 全縣總計 | 69 | 3.9 | 81.2 | 14.9 |

(二) 已墾田地——全縣之已墾田地，除種有多年生作物者外，皆為二年三熟⁽¹⁾之田地，冬、春、夏⁽²⁾三季作物每可依次輪轉。丙區冬季作物面積較大，佔百分之五七·〇（見第五表）；丁區則僅佔百分之二五·六。夏季作物，因與冬季作物有關，故其作物面積，恆視冬季作物面積之大小而轉移。春季作物面積，丙區亦較丁區為大，惟丁區多年生作物之面積甚大，佔全區面積百分之三四·五，為丙區所不及耳。戊己兩區，並無墾種田地，故無所謂作物焉。

(1) 二年三熟 即第一年收穫春季作物，第二年又收冬季作物，秋後再收夏季作物是也。

(2) 冬季作物 即秋末或冬初播種，而至第二年春收穫之作物也。

春季作物 即春末或夏初種於冬季休閑地上之作物。

夏季作物 即冬季作物收穫後播種之作物。

秋季作物 即夏季或春季作物收穫後播種之作物。

多年生作物 即多年生於該處而每歲勿須播種之作物。

第五表 河南省鄭縣各地區內各季作物所佔之百分數

| 作物季別 | 土地分類區域 | | | 全縣總計 |
|-------|--------|------|---|------|
| | 丙 | 丁 | 戊 | |
| 多年生作物 | 0.8 | 34.5 | — | 14.0 |
| 冬季作物 | 57.0 | 25.6 | — | 44.6 |
| 春季作物 | 42.2 | 39.9 | — | 41.4 |
| 夏季作物 | 57.0 | 25.6 | — | 44.6 |

(甲)各季作物——鄭縣之冬季作物，僅有大麥小麥二種。小麥較大麥尤為主要。丙區小麥種植面積佔百分之五五·五(見第六表)，而大麥僅佔百分之一·五。丁區小麥大麥之作物面積，俱較丙區為小。

第六表 河南省鄭縣各地區內冬季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|------------|----------------|------|------------|----------------|------|------------|----------------|------|------------|----------------|
| | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數(平均數) |
| 小麥 | 42 | 42 | 55.5 | 20 | 19 | 25.0 | — | — | — | 62 | 61 | 43.5 |
| 大麥 | 42 | 31 | 1.5 | 20 | 8 | 0.6 | — | — | — | 62 | 39 | 1.1 |
| 總計 | ... | ... | 57.0 | ... | ... | 25.6 | ... | ... | — | ... | ... | 44.6 |

(乙)春季作物——春季作物種類甚多，如高粱，粟，棉花，黃豆，花生，玉蜀黍，紅薯及西瓜等皆是。丙區內高粱、花生所佔之作物面積最大，高粱佔百分之一五·三(見第七表)，花生則佔百分之一三·〇。丁區除花生及高粱外，尚有黃豆，其所佔作物面積為百分之一四·一，花生為百分之九·九，高粱則為百分之八·一焉。

(丙)夏季作物——夏季作物之種類亦多，如高粱，粟，玉蜀黍，黃豆，花生，芝蔴，綠豆，紅薯等皆有之，其中以粟，高粱及黃豆⁽¹⁾三者所佔之作物

(1) 玉蜀黍及黃豆多同種於一地。

面積爲最大(見第八表)。丙丁兩區之情形相同，惟丁區各種作物所佔之百分數，皆略較丙區爲小耳。

第七表 河南省鄭縣各地區內春季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|----------|-------------|------|----------|-------------|------|----------|-------------|------|----------|-------------|
| | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數 | 有此種作物之區數 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數 | 有此種作物之區數 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數 | 有此種作物之區數 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數 | 有此種作物之區數 | 佔面積百分數(平均數) |
| 高粱 | 42 | 42 | 15.3 | 20 | 21 | 8. | — | — | — | 62 | 62 | 12.5 |
| 粟 | 42 | 42 | 9.3 | 20 | 13 | 4.8 | — | — | — | 62 | 55 | 7.5 |
| 棉花 | 42 | 31 | 1.5 | 20 | 8 | 0.3 | — | — | — | 62 | 39 | 1.0 |
| 黃豆 | — | — | — | 20 | 14 | 14.1 | — | — | — | 62 | 14 | 5.5 |
| 花生 | 42 | 11 | 13.0 | 20 | 11 | 9.9 | — | — | — | 62 | 22 | 11.9 |
| 玉蜀黍 | 42 | 11 | 1.3 | 20 | 5 | 1.0 | — | — | — | 62 | 16 | 1.2 |
| 紅薯 | — | — | — | 20 | 6 | 1.1 | — | — | — | 62 | 6 | 0.4 |
| 西瓜 | 42 | 15 | 1.1 | — | — | — | — | — | — | 62 | 15 | 0.7 |
| 其他 | 42 | 31 | 0.7 | 20 | 16 | 0.6 | — | — | — | 62 | 47 | 0.7 |
| 總計 | ... | ... | 42.2 | ... | ... | 39.9 | ... | ... | — | ... | ... | 41.4 |

第八表 河南省鄭縣各地區內夏季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|----------|-------------|------|----------|-------------|------|----------|-------------|------|----------|-------------|
| | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數 | 有此種作物之區數 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數 | 有此種作物之區數 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數 | 有此種作物之區數 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數 | 有此種作物之區數 | 佔面積百分數(平均數) |
| 高粱 | 42 | 15 | 1.8 | — | — | — | — | — | — | 62 | 15 | 1.1 |
| 粟 | 42 | 42 | 19.8 | 20 | 13 | 8.3 | — | — | — | 62 | 55 | 15.3 |
| 玉蜀黍 | 42 | 42 | 11.7 | 20 | 13 | 6.3 | — | — | — | 62 | 55 | 9.6 |
| 黃豆 | 42 | 42 | 15.4 | 20 | 13 | 6.1 | — | — | — | 62 | 55 | 11.8 |
| 花生 | 42 | 16 | 2.7 | 20 | 8 | 2.1 | — | — | — | 62 | 24 | 2.4 |
| 芝蔴 | 42 | 11 | 0.3 | 20 | 11 | 0.3 | — | — | — | 62 | 22 | 0.3 |
| 綠豆 | 42 | 11 | 0.3 | 20 | 5 | 0.2 | — | — | — | 62 | 16 | 0.2 |
| 紅薯 | 42 | 31 | 4.0 | 20 | 14 | 1.7 | — | — | — | 62 | 45 | 3.1 |
| 其他 | 42 | 42 | 1.0 | 20 | 19 | 0.6 | — | — | — | 62 | 61 | 0.8 |
| 總計 | ... | ... | 57.0 | ... | ... | 25.6 | ... | ... | — | ... | ... | 44.6 |

(丁) 多年生作物——多年生作物，丁區較多，如柿，棗，蘆葦等皆是（見第九表）。棗樹之下，且有兼種花生者。丙區多年生作物較少，戊己兩區更付闕如。

第九表 河南省鄭縣各地區內多年生作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|
| | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) |
| 柿 | 42 | 16 | 0.1 | 20 | 8 | 0.1 | — | — | — | 62 | 24 | 0.1 |
| 棗 | 42 | 16 | 0.7 | 20 | 8 | 0.5 | — | — | — | 62 | 24 | 0.6 |
| 蘆葦 | — | — | — | 20 | 8 | 20.6 | — | — | — | 62 | 8 | 8.1 |
| 棗*花生 | — | — | — | 20 | 6 | 13.3 | — | — | — | 62 | 6 | 5.2 |
| 總計 | ... | ... | 0.8 | ... | ... | 34.5 | ... | ... | — | ... | ... | 14.0 |

* 花生係春季作物，兼種於棗樹田中

6. 各地區內之作物收穫量

戊、己兩區，皆屬未墾田地，故無作物收穫量之統計。丙區作物之收穫量，較丁區者為高。例如丙區小麥，每畝之通常收穫量為七五斤，而丁區僅為四一斤（見第十表）；丙區高粱之收穫量，為一二一斤，而丁區僅為四七斤；丙區花生為七九斤，而丁區為七〇斤；丙區黃豆為九七斤；而丁區則為四九斤。皆足證明丙區作物之產量恆較高也。

影響作物收穫量之因子甚多，今將施肥，灌溉，及作物災歉之次數等，分述如下，以示一斑。

(一) 肥料——厩肥及堆肥，為鄭縣農民習用之肥料。施用數量，恆隨作之種類而異。今以冬季小麥論之，丙區每畝施肥量，為厩肥二七三斤，堆肥二七六一斤，及芝蔴餅三斤；丁區祇有堆肥一一九六斤，與丙區相差甚大。丙區作物收穫量之高于丁區者，此當為其一因也。

第十表 河南省鄭縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量 (以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | 全縣總計 | |
|----|-----|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| | | 丙 | | 丁 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) |
| 冬季 | 小麥 | 41 | 75 | 2 | 41 | 43 | 74 |
| | 高粱 | 14 | 121 | 2 | 47 | 16 | 111 |
| 春季 | 花生 | 4 | 79 | 14 | 70 | 18 | 73 |
| | 紅薯 | 3 | 513 | — | — | 3 | 513 |
| 夏季 | 棉花 | 10 | 49 | — | — | 10 | 49 |
| | 黃豆 | 4 | 73 | 6 | 48 | 10 | 58 |
| | 粟 | 13 | 83 | — | — | 13 | 83 |
| | 黃豆 | 4 | 97 | 2 | 49 | 6 | 80 |
| | 玉蜀黍 | 14 | 86 43 | — | — | 14 | 86 43 |
| | 玉蜀黍 | 3 | 71 | — | — | 3 | 71 |

第十一表 河南省鄭縣各地區內每畝冬季小麥之施肥量 (以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|------------|---------|------|--------|------------|---------|------|--------|------------|---------|------|
| | 丙 | | | | 丁 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝施肥平均量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝施肥平均量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝施肥平均量 | |
| | | 用此種肥料之田地 | 所有種小麥田地 | | | 用此種肥料之田地 | 所有種小麥田地 | | | 用此種肥料之田地 | 所有種小麥田地 | |
| 厩肥 | 41 | 3 | 3737 | 273 | — | — | — | — | 43 | 3 | 3737 | 260 |
| 堆肥 | 41 | 38 | 2980 | 2761 | 2 | 1 | 2392 | 1196 | 43 | 39 | 2965 | 2689 |
| 芝麻餅 | 41 | 3 | 32 | 3 | — | — | — | — | 43 | 3 | 32 | 3 |

(二)灌溉——全縣旱地居多，僅丙區有極少許之灌溉面積，約佔該區全部面積百分之六·二(見第十二表)。灌溉方法，除用人力戽水外，亦間有開渠引河水流入者。倘能得用機器汲水，則其灌溉面積，當能增加。

(三)作物災歉——作物災歉之種類及其次數，影響作物之收穫量者甚大。鄭縣常有之作物災歉原因，為旱災，雹災，風災及水災四種。在最近二十年內，

第十二表 河南省鄭縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積百分數 (平均數) |
|--------|-------|------------------|
| 丙 | 42 | 6.2 |
| 丁 | 20 | 0 |
| 戊 | 4 | 0 |
| 全縣總計 | 66 | 3.8 |

第十三表 河南省鄭縣各地區近二十年內作物災歉之次數

| 作物災歉 原因 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 丙 | | | 丁 | | | 調查田 地數目 | 有災田 地數目 | 平均災 歉次數 |
| | 調查田 地數目 | 有災田 地數目 | 平均災 歉次數 | 調查田 地數目 | 有災田 地數目 | 平均災 歉次數 | | | |
| 水災 | 77 | 34 | 8 | 26 | 23 | 10 | 103 | 57 | 9 |
| 旱災 | 77 | 74 | 7 | 26 | 24 | 8 | 103 | 98 | 7 |
| 蝗災 | 77 | 34 | 2 | 26 | 1 | 2 | 103 | 35 | 2 |
| 風災 | 77 | 51 | 4 | 26 | 26 | 7 | 103 | 77 | 5 |
| 雹災 | 77 | 72 | 2 | 26 | 25 | 3 | 103 | 97 | 2 |
| 蟲災 | 77 | 25 | 2 | 26 | 22 | 2 | 103 | 47 | 2 |

丙區發生水災八次(見第十三表)，丁區十次；旱災則丙區七次，丁區八次；風災則丙區四次，丁區七次；雹災則丙區二次，丁區三次。可見丁區災歉次數乃較丙區為多。丙區作物收穫量較高於丁區者，此或其另一原因歟？

第十四表 河南省鄭縣各地區內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積(方市里) | | 受水災面積百分數 | |
|--------|-------|-------------|-------|----------|-------|
| | | 民國六年 | 民國二十年 | 民國六年 | 民國二十年 |
| 丙 | 42 | 690 | 690 | 29.0 | 29.0 |
| 丁 | 20 | 274 | 274 | 34.7 | 34.7 |
| 戊 | 4 | 58 | 58 | 62.4 | 62.4 |
| 己 | 3 | 47 | 47 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 69 | 1069 | 1069 | 31.9 | 31.9 |

(甲)重要水災——已往二十年內最重要之水災爲民國六年及民國二十年兩次。民國六年，丙區受災面積達百分之二九·〇(見十四表)，丁區受災面積達百分之三四·七；戊區達百分之六二·四；己區則全區遭水淹沒。由是可知土地之等級愈高，則其受災面積之百分數亦愈小也。民國二十年各區之受災面積，皆與民國六年時相同。

(乙)重要旱災——重要旱災二十年來亦有兩次：一爲民國九年，一爲民國十七年。兩次成災之面積同，惟災情則後者較爲嚴重。民國九年，丁、戊、己三區，受災之面積，皆達全部(見第十五表)惟丙區受災面積爲百分之九二·四。

第十五表 河南省鄭縣各地區內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | | 受旱災面積之百分數 | |
|--------|-------|-------------|-------|-----------|-------|
| | | 民國九年 | 民國十七年 | 民國九年 | 民國十七年 |
| 丙 | 42 | 2199 | 2199 | 92.4 | 92.3 |
| 丁 | 20 | 790 | 790 | 100.0 | 100.0 |
| 戊 | 4 | 93 | 93 | 100.0 | 100.0 |
| 己 | 3 | 47 | 47 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 69 | 3129 | 3129 | 94.6 | 94.6 |

7. 各地區內田地價格

民國二十年時，丙區每畝田地平均價格爲二五·七元(見第十六表)；丁區爲五元；戊區爲一·二元；己區全未墾種，故無價值之可言。二十年調查時，各區地價，皆較前三年爲少。以全縣計之，約減少百分之一五·二。荒地或以沙重，或以鹼重，多無價格可言。

8. 各地區內之農家財富

普通農家之財富，可以示該區土地等級之高低。凡土地等級高者，普通農家之財富總值較大，雖有例外，惟不易多見耳。鄭縣丙區每一農家平均財富之總值爲四三八元，丁區爲三七〇元(見第十七表)；戊己兩區，因係荒蕪區域，尙無農

人居住，故付闕如。

第十六表 河南省鄭縣各地區內已墾田地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格減少之百分數 |
|--------|------|-----------|---------------|------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年 (二十三年) | |
| 丙 | 77 | 25.7 | 21.9 | 14.8 |
| 丁 | 24 | 5.0 | 4.1 | 18.0 |
| 戊 | 2 | 1.2 | 0.9 | 25.0 |
| 全縣總計 | 103 | 20.4 | 17.3 | 15.2 |

第十七表 河南省鄭縣各地區內民國二十年每普通農家財富
(房舍，傢具，農具)之總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍，傢具，農具之總值(元) |
|--------|-------|---------------------|
| 丙 | 42 | 438 |
| 丁 | 20 | 370 |
| 戊 | 4 | 0 |
| 全縣總計 | 66 | 412 |

9. 各地區內之農佃制度

全縣大都為自耕農，佔百分之九三·八(見第十八表)；半自耕農次之，佔百分之五；佃農則僅佔百分之一·二而已，丙丁兩區，皆屬如此。納租方法，計有谷租，分租及工佃分租三種，中以谷租法為最普通。谷租法所納產品，除小麥外，尙有其他任何一種之夏季作物，如粟或黃豆等。所納數量，每畝約為小麥四五斤；又粟(或黃豆)三九斤(見第十九表)。採用分租及工佃分租者極少。普通分租法多為五五分租，即農佃與地主，各得作物收穫量之半。工佃分租法，冬季作物收穫量為二八分租，佃二主八；春季及夏季作物則為三七分租，即佃農得該作物收穫量百分之三〇，而地主得百分之七〇也。

佃農納租皆親自送交地主，故地主無用代理人之必要。地主居住於縣城之佃農居多，佔百分之六〇(見第二十表)；地主居於市鎮及農村者，各為百分之二〇

。雖大都市項下，未有數字，但鄭縣為通商大埠，交通要衝，實亦無異於大都市也。

第十八表 河南省鄭縣各地區內農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 丙 | 42 | 1.2 | 5.0 | 93.8 |
| 丁 | 20 | 1.2 | 5.0 | 93.8 |
| 戊 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 66 | 1.2 | 5.0 | 93.8 |

第十九表 河南省鄭縣各地區內谷租法之每畝納租數量(以市斤計)

| 土地分類區域 | 有谷租法之土壤區數目 | 每畝納租之 | |
|--------|------------|-------|---------|
| | | 產 品 | 數量(平均數) |
| 丙 | 25 | 小 麥 | 45 |
| | | * 粟 | 39 |
| 丁 | 15 | 小 麥 | 45 |
| | | * 粟 | 39 |
| 全縣總計 | 40 | 小 麥 | 45 |
| | | * 粟 | 39 |

* 粟或黃豆

第二十表 河南省鄭縣各地區內之地主居處

| 土地分類區域 | 有佃農之田土壤區數目 | 地主居住下列地方之佃農百分數(平均數) | | |
|--------|------------|---------------------|-----|-----|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 |
| 丙 | 17 | 20 | 20 | 60 |
| 丁 | 5 | 20 | 20 | 60 |
| 戊 | — | — | — | — |
| 全縣總計 | 22 | 20 | 20 | 60 |

10. 各地區內田地賦稅

欲明田賦問題，極為困難，因相沿日久，變遷繁多，肥沃田地，未必有高稅，瘠薄之區，稅率未必極低。惟大致言之，丙區內之田賦，恆較高於丁區，蓋最初田賦之規定，皆根據田地之優劣，優者稅畝較小；劣者稅畝較大，而每一稅畝

(或稱册畝)之稅率，則皆一律也。故當民國二十三年調查時，每一稅畝，皆一律納正稅及附加稅洋五角五分，惟稅畝之大小，則皆不相同。每一舊標準畝(營造制)，有合一稅畝者；有合○·二一九稅畝者；有合○·二九八稅畝者；有合○·五五一稅畝者；有合○·七七四稅畝者；更有合一稅畝之十分之一者，紛歧殊甚。丙區內每十標準畝，折合七·七四稅畝之地居多，每市畝應納國幣四角六分二釐。丁區內每十舊標準畝，多折合二·九八稅畝，故每市畝應納之賦稅，為國幣一角八分。

11. 摘要

鄭縣土地共分丙，丁，戊，己四等地區。丙區面積最大，丁戊兩區次之，己區最小。丙丁兩區為農作區域，惟丁區作物之生產力較低，實以造林為宜。戊己兩區多屬荒蕪之區，所見僅有蘆葦野草之屬。作物之收穫量，田地價格，及農家財富等，丙區皆較丁區為佳。

12. 道路之改進

道路不獨為溝通農村經濟及文化之媒介，亦且為交通運輸之工具。故道路之改進實為建設鄭縣新農村之急務，今關於應改進之點，撮要列下：

- (一)將已有之汽車路線改築硬路面，俾行車時無灰塵泥濘之困難。
- (二)興築由縣城西南至曹凹達邊境之汽車路，以發展縣境西南部之交通。

四、河南省開封縣之土地分類

1. 各地區之方位面積及土壤種類

開封位河南東北部，省會在焉。全縣土地，可分為乙，丙，丁，己四等地區。乙等地區，位縣城之東南，面積九百二十二方市里(見第一表)，佔全縣土地總面積百分之一四·一，為縣境內最良沃之土地。開封跨黃河南北兩岸，經歷代之淤積，及風塵屯積，大半為砂性土壤，不宜耕種；惟此乙等地區，尙堪播種五穀雜糧，頗為難得。在本地區中，最重要之土壤，為開封粉砂粘壤土(見第一圖)，佔全區土壤面積百分之五三·九；次為開封粉砂壤土，佔百分之二九·六。再

次爲含鹽量之開封粉砂粘壤土，佔百分之一六·三；此外蘆花崗細砂壤土，僅佔二方市里，則爲本區內最小之土壤面積。

丙等地區，佔全縣土地總面積百分之四五·四，爲本縣各地區中之最大者。大部居黃河兩岸及縣境南端朱仙鎮附近(見第二圖)。黃河以北土壤，質地較優，生產量較高，惜年來疊受黃河之決口冲積，生產量亦復非昔比。民國二十三年秋，進行調查時，北岸東部土壤區，猶是汪洋澤國。將來之變化，實難預測也。本地區之土壤，質地各異(見第一表)，都凡十六種，多爲砂質壤土或粉砂壤土。中以微含鹽質之開封粉砂粘土面積爲最大，計佔全地區土地面積百分之二一·五。次爲陳橋粉砂壤土，佔百分之一六·七。黃河北岸東部，因水災未及調查之土壤面積，亦頗不小，約佔全地區面積百分之一四·二，因在開封粘粉砂土及陳橋粉砂壤土二區之間，故其質地，若不屬於前者，卽將屬於後者，相差當甚少。總之，開封粉砂粘土與陳橋粉砂壤土，實爲本地區中之重要土壤也。

丁等地區面積，僅次於丙，佔全縣土地面積百分之三七·〇，居縣境之中部及西部。蘆花崗壤砂，爲本地區之主要土壤，約佔全區土地面積百分之五四·二。次爲蘆花崗細砂壤土，佔百分之一七·四，其他土壤種類雖尙多，然所佔成數甚少，不足計矣。

己等地區全部沿黃河兩岸，面積微小，僅佔全縣土地面積百分之三·五。土壤極劣，且地勢窪濕，非爲最近黃河之淤積，卽爲鹽量頗高之沼地。其於農業，一時尙無價值可談。有時農民曾在淤積土上播種小麥，但能收穫者，十無一焉。

全縣土壤，因風沙之屯積，黃河之淤積，土層之質地及其色澤，變化無定，數年之後，未必與今日相同。朱仙鎮之南，原爲最好農田。前清道光十一年，及光緒十三年，西番風砂，致能耕種之農田，全部變成無法耕種之壤砂。年來因當地農人探得壤砂之淺者只二三尺，深者亦祇五六尺，遂利用人工，將壤砂下層能耕種之土壤上翻，重行耕作；結果良好，工價又甚低廉，故現在人工翻地之區，已日漸擴大矣。

縣境土壤表層色澤，大都爲黃棕色，至黃棕灰色；底層則爲淡紅棕色，黃棕

色，或灰棕色等。土質或因砂重，或以鹽重，除乙等地區內數小土壤區外，大都皆甚瘠薄。

第一表 河南省開封縣各地區內之土壤名稱面積及其百分數

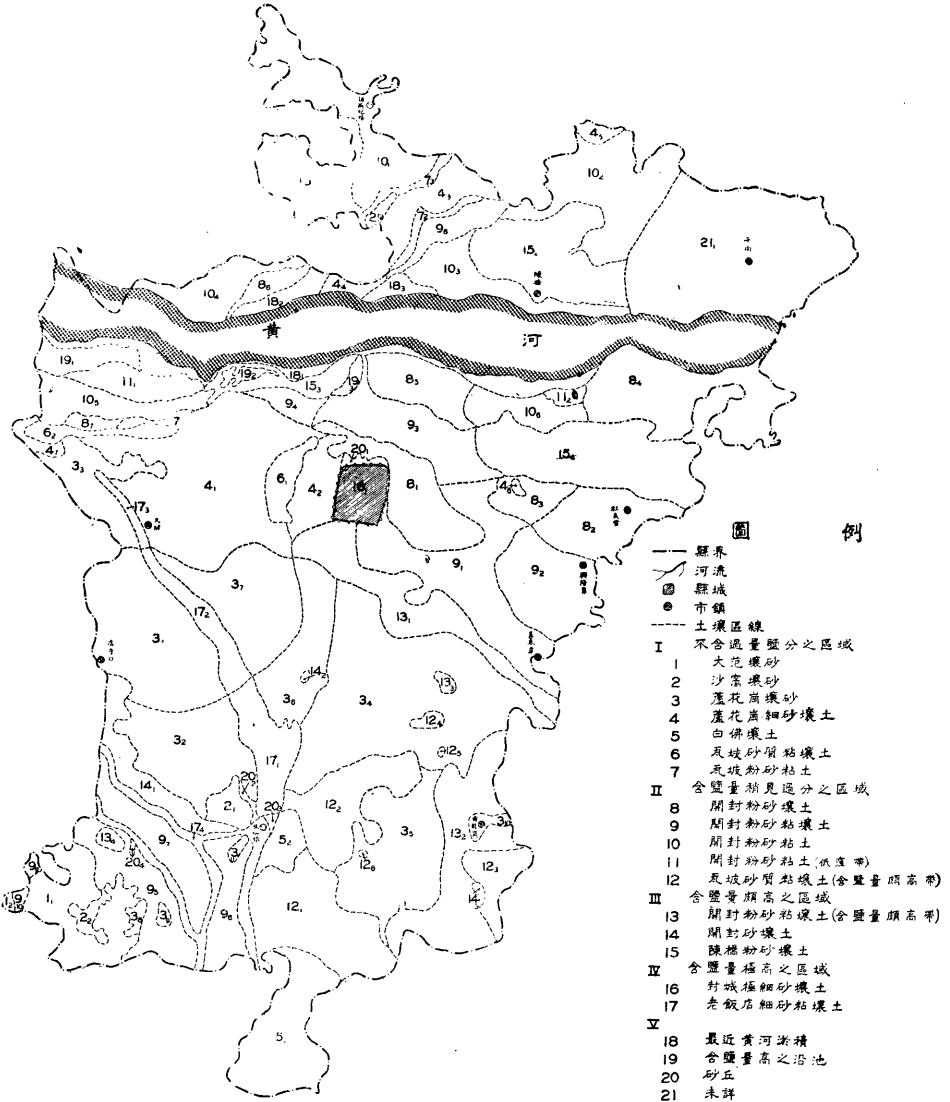
| 土 壤 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|------------------------------|-------------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|---------|----------|-------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 己 | | | 土壤區數目 | 總(方市里)面積 | 百分數 |
| 組 名 | 土壤區數目 | 總(方市里)面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總(方市里)面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總(方市里)面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總(方市里)面積 | 百分數 | | | |
| 1.大 范 壤 砂 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 130 | 5.4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 130 | 2.0 |
| 2.沙 窩 壤 砂 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 38 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 38 | 0.6 |
| 3.蘆 花 崗 壤 砂 | 0 | 0 | 0 | 3 | 18 | 0.6 | 8 | 1316 | 54.2 | 0 | 0 | 0 | 11 | 1334 | 20.3 |
| 4.蘆 荻 崗 細 砂 壤 土 | 1 | 2 | 0.2 | 3 | 69 | 2.3 | 3 | 421 | 17.4 | 0 | 0 | 0 | 7 | 492 | 7.5 |
| 5.白 佛 壤 砂 | 0 | 0 | 0 | 1 | 33 | 1.1 | 1 | 146 | 6.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 179 | 2.7 |
| 6.瓦 坡 砂 質 粘 壤 土 | 0 | 0 | 0 | 1 | 28 | 0.9 | 1 | 34 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 62 | 0.9 |
| 7.瓦 坡 粉 砂 粘 土 | 0 | 0 | 0 | 3 | 38 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 38 | 0.6 |
| 8.開 封 粉 砂 壤 土 | 3 | 273 | 29.6 | 4 | 325 | 10.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 598 | 9.1 |
| 9.開 封 粉 砂 粘 壤 土 | 4 | 497 | 53.9 | 4 | 299 | 10.1 | 2 | 8 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 10 | 804 | 12.3 |
| 10.開 封 粉 砂 粘 土 | 0 | 0 | 0 | 6 | 641 | 21.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 641 | 9.8 |
| 11.開 封 粉 砂 粘 土 (低窪帶) | 0 | 0 | 0 | 2 | 61 | 2.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 61 | 0.9 |
| 12.瓦 坡 砂 質 粘 壤 土 (含鹽量稍高帶) | 0 | 0 | 0 | 2 | 204 | 6.8 | 4 | 132 | 5.4 | 0 | 0 | 0 | 6 | 336 | 5.1 |
| 13.開 封 粉 砂 粘 壤 土 (含鹽量頗高帶) | 1 | 150 | 16.3 | 2 | 193 | 6.5 | 1 | 5 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 348 | 5.3 |
| 14.開 封 砂 壤 土 | 0 | 0 | 0 | 2 | 77 | 2.6 | 1 | 2 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 79 | 1.2 |
| 15.陳 橋 粉 砂 壤 土 | 0 | 0 | 0 | 3 | 499 | 16.7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 47 | 20.9 | 4 | 546 | 8.3 |
| 16.封 城 極 細 砂 壤 土 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 45 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 45 | 0.7 |
| 17.老 飯 店 細 砂 粘 壤 土 | 0 | 0 | 0 | 1 | 72 | 2.4 | 3 | 138 | 5.7 | 0 | 0 | 0 | 4 | 210 | 3.2 |
| 18.最 近 黃 河 淤 積 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 123 | 54.7 | 3 | 123 | 1.9 |
| 19.含 鹽 量 頗 高 之 沼 地 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 55 | 24.4 | 3 | 55 | 0.9 |
| 20.砂 邱 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0.1 | 2 | 11 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 14 | 0.2 |
| 21.未 調 查 之 土 區 | 0 | 0 | 0 | 2 | 424 | 14.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 424 | 6.5 |
| 總 計 | 9 | 922 | 100.0 | 40 | 2975 | 100.0 | 31 | 2426 | 100.0 | 7 | 225 | 100.0 | 87 | 6548 | 100.0 |
| 百 分 數 | ... | ... | 14.1 | ... | ... | 45.4 | ... | ... | 37.0 | ... | ... | 3.5 | ... | ... | 100.0 |

2.各地區內之土地利用情形

開封縣雖係砂礫之區，然以人口衆多，已墾田地之面積，仍佔全縣總面積百分之八三·六。雖在華北平原區中，尙覺甚微，然較之揚子江流域各縣份開墾之

河南省開封縣土壤圖

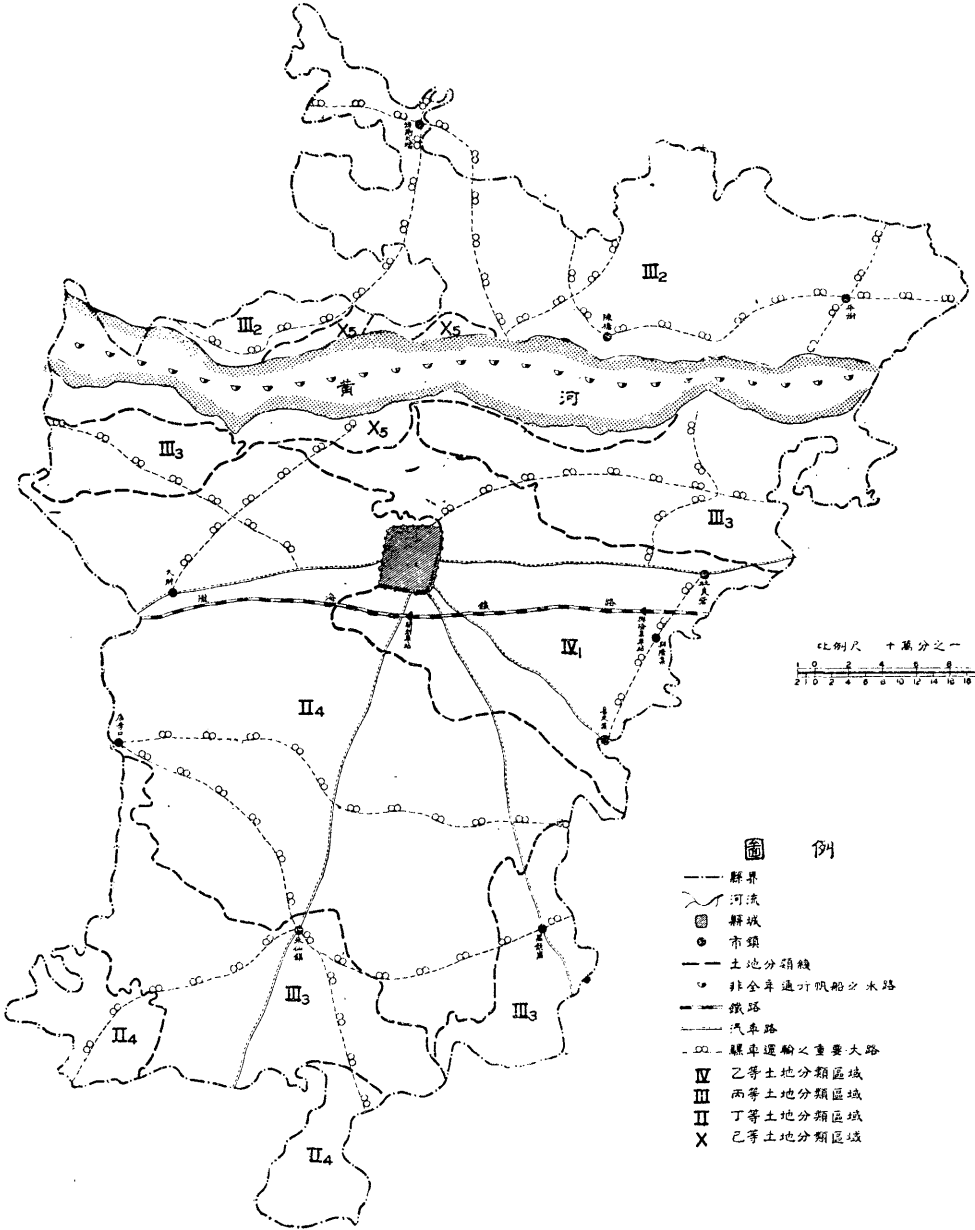
制圖者 陳烈風 李鴻斌



- 圖例**
- 縣界
 - 河流
 - 河城
 - ⊙ 縣市鎮
 - 土壤區線
- I 不含鹽量區分區域**
- 1 大范壤砂
 - 2 沙空壤砂
 - 3 蘆花崗壤砂
 - 4 蘆花崗細砂壤土
 - 5 白佛壤土
 - 6 反坡砂質粘壤土
 - 7 反坡粉砂粘土
- II 含鹽量頗低區分區域**
- 8 開封粉砂壤土
 - 9 開封粉砂粘壤土
 - 10 開封粉砂粘土
 - 11 開封粉砂粘土(含鹽帶)
 - 12 反坡砂質粘壤土(含鹽量頗高帶)
- III 含鹽量頗高之區域**
- 13 開封粉砂粘壤土(含鹽量頗高帶)
 - 14 陳橋粉砂壤土
 - 15 陳橋粉砂壤土
- IV 含鹽量極高之區域**
- 16 封城極細砂壤土
 - 17 老飯店細砂粘壤土
- V**
- 18 最近黃河淤積
 - 19 含鹽量高之沿池
 - 20 砂丘
 - 21 未詳

比例尺 十萬分之一
 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 公里

河南省開封縣土地分類圖



比例尺 十萬分之一
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 公里
 2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 公里

圖 例

- 縣界
- 河流
- ⊙ 縣城
- 市鎮
- 土地分類線
- 全年通行帆船水路
- 鐵路
- 汽車路
- 驛車運輸之重要大路
- IV 乙等土地分類區域
- III 丙等土地分類區域
- II 丁等土地分類區域
- X 己等土地分類區域

面積，數已非小。茲將各地區中之已墾、未墾田地之百分率，詳列於下（見第二表）。

第二表 河南省開封縣各地區內未墾已墾田地面積百分率

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數(平均數) | 已墾田地面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|-----------------|-----------------|
| 乙 | 9 | 0.6 | 99.4 |
| 丙 | 40 | 4.6 | 95.4 |
| 丁 | 31 | 17.6 | 82.4 |
| 己 | 7 | 100.0 | 0 |
| 全縣總計 | 87 | 16.4 | 83.6 |

根據第二表，乙等地區幾全為已墾田地，未墾種者，尚不足百分之一。丙等地區稍次，已墾田地，約為全區百分之九五·四。丁等地區更少，約為百分之八二·四。己等地區，則除全部皆為未墾種者。蓋此等田地，並無開墾之價值也，茲將已墾及未墾田地之利用情形分述如下：

(一) 已墾田地

(甲) 冬季作物：

第三表 河南省開封縣各地區內冬季作物面積之百分數(土地種類調查)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) |
| 小麥 | 9 | 9 | 56.7 | 40 | 40 | 42.8 | 31 | 31 | 9.0 | 87 | 80 | 34.9 |
| 大麥 | 9 | 9 | 4.8 | 40 | 40 | 3.2 | 31 | 5 | 0.5 | 87 | 54 | 2.3 |
| 其他 | 9 | 8 | 0.9 | 40 | 2 | 0.3 | — | — | — | 87 | 32 | 0.3 |
| 總計 | ... | ... | 62.4 | ... | ... | 46.3 | ... | ... | 9.5 | ... | ... | 37.5 |

上表對於各地區內之冬季作物，已詳細載明。知小麥為重要之冬季作物，在全縣內，佔作物面積百分之三四·九。大麥甚少，僅佔百分之二·三。此外更有一點，即田地愈佳，冬季作物面積之百分數亦愈高。以小麥論之，乙區

佔百分之五六·七。丙區佔百分四二·八，而在丁區則僅佔百分之九耳。

小麥爲開封之重要冬季作物，已見第三表。土壤經濟調查之結果，更足證明小麥爲該區唯一之冬季作物也。請參閱第四表：

第四表 河南省開封縣各地區內每項冬季作物佔冬季作物面積之百分數
(土壤經濟調查)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | 乙 | | 丙 | | 丁 | | | |
| | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 數分百 |
| 小麥 | 6 | 100.0 | 16 | 100.0 | 11 | 100.0 | 33 | 100.0 |

(乙) 春季作物——高粱，粟，玉蜀黍，花生，棉花，西瓜等，皆爲開封之春季作物，在乙區中，高粱爲主要之作物，佔作物面積百分之一八·二。粟次之，佔百分之一〇·六。花生，棉花，西瓜等，爲數甚少。丙區內，高粱面積仍佔第一位。惟花生已變爲第二主要作物，且竟佔作物面積百分之一三·八矣。丁區內，則以花生居首，佔作物面積百分之四六·八。由此可以證明土壤種類及作物分佈，恆有密切之關係。蓋丁區土壤多係壤砂土或砂壤土，不宜他種作物，而惟花生則甚相宜。乙，丙兩區，則土質較好，故農夫多植食糧作物，如高粱，粟，玉米等，而不種花生。

若以全縣平均論之，作物中花生實居首位，佔作物面積百分之二三·四。高粱次之，佔百分之一六·六。粟居第三，佔百分之七·九。餘若玉蜀黍，棉花，西瓜等，則皆不及百分之一。農夫播種高粱，有時雜以少許之綠豆，或豇豆；亦有播種花生時，雜以少許之高粱者，蓋因壤沙土區，出苗不易齊整或幼苗枯死，須補種他種作物，故有此種現象也。

(丙) 夏季作物——夏季作物爲冬季作物收穫後所播種者。本縣有綠豆，黃豆，黍子，粟，甘藷，蘿蔔及白菜等，當麥未收穫之先，有時花生先已播種於麥田之內，故亦稱爲夏季作物。

第五表 河南省開封縣各地區內春季作物面積之百分數(土地種類調查)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) |
| 高粱 | 9 | 9 | 18.2 | 40 | 40 | 25.1 | 31 | 31 | 6.6 | 87 | 80 | 16.6 |
| (小米) | 9 | 9 | 10.6 | 40 | 40 | 12.0 | 31 | 5 | 2.4 | 87 | 80 | 7.9 |
| 玉蜀黍 | — | — | — | 40 | 21 | 1.1 | — | — | — | 87 | 21 | 0.5 |
| 花生 | 9 | 1 | 3.3 | 40 | 37 | 13.8 | 31 | 31 | 46.8 | 87 | 69 | 23.4 |
| 棉花 | 9 | 8 | 1.8 | 40 | 3 | 0.2 | — | — | — | 87 | 11 | 0.3 |
| 西瓜 | 9 | 9 | 1.4 | 40 | 19 | 0.5 | 31 | 5 | 0.2 | 87 | 33 | 0.5 |
| 其他 | 9 | 9 | 0.6 | 40 | 40 | 0.7 | 31 | 5 | 0.2 | 87 | 54 | 0.5 |
| 總計 | ... | ... | 35.9 | ... | ... | 53.4 | ... | ... | 56.2 | ... | ... | 49.7 |

乙區內，黃豆佔作物面積百分之二五·二(見第六表)，居第一位。綠豆佔百分之一八·七，居第二。黍子次之，佔百分之九·一。粟更次之，佔百分五·三。他若紅薯，蘿蔔，白菜之類，則皆甚少。丙區內之作物與乙區同。惟其所佔作物面積之百分數，除粟及花生外，略皆減少。丁區內作物種類既少，所佔作物面積之百分數亦不大，綠豆僅佔百分之三。黃豆，黍子，及花生等，

第六表 河南省開封縣各地區內夏季作物面積之百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) |
| 綠豆 | 9 | 9 | 18.7 | 40 | 40 | 10.0 | 31 | 31 | 3.0 | 87 | 80 | 8.5 |
| 黃豆 | 9 | 9 | 25.2 | 40 | 40 | 11.2 | 31 | 5 | 0.5 | 87 | 54 | 9.2 |
| 黍子 | 9 | 9 | 9.1 | 40 | 40 | 6.8 | 31 | 5 | 0.3 | 87 | 54 | 4.6 |
| 粟 | 9 | 8 | 5.3 | 40 | 24 | 8.3 | — | — | — | 87 | 32 | 4.7 |
| 花生 | 9 | 1 | 0.6 | 40 | 37 | 3.3 | 31 | 5 | 0.8 | 87 | 43 | 1.9 |
| 蘿蔔 | 9 | 8 | 0.9 | 40 | 3 | 0.1 | — | — | — | 87 | 11 | 0.2 |
| 白菜 | 9 | 8 | 0.9 | 40 | 3 | 0.1 | — | — | — | 87 | 11 | 0.2 |
| 紅薯 | 9 | 8 | 0.9 | 40 | 3 | 0.1 | — | — | — | 87 | 11 | 0.2 |
| 其他 | — | — | — | 40 | 21 | 0.5 | — | — | — | 87 | 21 | 0.2 |
| 總計 | ... | ... | 60.7 | ... | ... | 40.3 | ... | ... | 4.6 | ... | ... | 29.5 |

則皆不及百分之一。黃河北岸之丙區內，有極少數之農夫，播種綠豆時，雜以玉蜀黍或黍稷之類，此在華北爲常見之耕種方法。

(丁)多年生作物——乙，丙兩區內之多年生作物，爲葡萄，桃，梨，及杏等園藝作物。惟皆爲數甚少，所產者，僅足供本地之消費，對於農民經濟方面，無甚顯著之影響。但以土壤適宜，果類品質極佳，將來如能增加果園面積，改良栽培方法，引種優良品種，其造福於農民經濟方面者，當非淺鮮。丁區內，只有棗樹及柳類，（柳條）棗樹習砂（鄭縣新鄭砂地皆種之）柳類防砂，故農民多種之。倘吾人步出城西，或西南之丁區內，卽見多數之柳類，種植成行，有者砂沒其半，有者砂沒其頂，亦有砂正開始其屯積工作，而沒其莖幹之下部。本區域柳類，佔作物面積百分之三三·五（見第七表）。農民之視其爲重要作物，於此可見。

第七表 河南省開封縣各地區內多年生作物面積之百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|------------|----------------|------|------------|----------------|------|------------|----------------|------|------------|----------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數(平均數) |
| | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數(平均數) | | | |
| 柳 | — | — | — | — | — | — | 31 | 26 | 33.5 | 87 | 26 | 1.2 |
| 棗 | — | — | — | — | — | — | 31 | 26 | 0.8 | 87 | 26 | 0.3 |
| 梨 | — | — | — | 40 | 21 | 0.3 | — | — | — | 87 | 21 | 0.1 |
| 葡萄 | 9 | 8 | 0.9 | 40 | 3 | 0.1 | — | — | — | 87 | 11 | 0.2 |
| 桃，其他 | 9 | 8 | 0.9 | 40 | 3 | 0.1 | — | — | — | 87 | 11 | 0.2 |
| 總計 | ... | ... | 1.8 | ... | ... | 0.5 | ... | ... | 34.3 | ... | ... | 12.8 |

(二)未墾田地利用情形——各地區內之未墾田地，非爲砂質過重之砂邱，卽爲河岸之砂灘，皆屬不毛之地（見第八表）。倘有一綫之望，則孳生繁衍且能耐勞之華北農民，早已設法墾種矣。

開封全境之未墾田地，既不能生長柴薪，樹木；又不能牧放牲畜，或另作其他用途，故目下惟有任其荒蕪，成爲名實相符之不毛地而已。

3. 各地區內之作物收穫量

與作物收穫量有關者，為肥料，灌溉及災歉等，茲一一論之於下：

第八表 河南省開封縣各地區內未墾田地用途及其所佔之百分率

| 土地分類區域 | 有未墾之地區 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | | |
|--------|--------|----------------------|------|------|----|-------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其他 | 未利用者 |
| 乙 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 |
| 丙 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 |
| 丁 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 |
| 己 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 |

(一)肥料——施用肥料之種類，及其數量，與作物之種類有關。茲為便於比較起見，特將各區內重要農作物之小麥所用肥料種類，一一列下：

第九表 河南省開封縣各地區內每畝小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | | | |
|------|--------|------------|---------|--------|------------|---------|--------|------------|---------|--------|------------|---------|--------|------------|---------|-----|
| | 乙 | | | | 丙 | | | | 丁 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施肥量 | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施肥量 | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施肥量 | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施肥量 | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施肥量 | |
| 大糞 | — | — | — | 16 | 1 | 421 | 26 | 11 | 1 | 1101 | 100 | 33 | 2 | 762 | 47 | |
| 花生餅 | — | — | — | 16 | 1 | 130 | 8 | — | — | — | — | 33 | 1 | 130 | 4 | |
| 厩肥 | 6 | 5 | 1296 | 1079 | 16 | 14 | 1101 | 682 | 11 | 9 | 996 | 417 | 33 | 28 | 1103 | 618 |
| 灰土 | 6 | 1 | 864 | 144 | — | — | — | — | — | — | — | 33 | 1 | 864 | 26 | |

自第九表觀之，乙區麥田所施用之肥料，為厩肥與灰土兩種。丙區內為大糞，花生餅，及厩肥三種。丁區為大糞，及厩肥兩種。若以用此種肥料田地之每畝平均施肥量論之，則乙，丙兩區之厩肥，極為相近。此外乙區平均用肥力薄弱之灰土八六四斤，丙區平均用肥力強大之大糞四二一斤，及花生餅一三〇斤。故以事實論之，丙區之施肥量，較乙區為多。丁區所施厩肥，雖較前者為少，但大糞數量則甚多。若以麥田每畝施肥量論之，則乙區計用厩肥一〇七九斤，丙區六八二斤，丁區四一七斤。丙丁兩區施用肥料之數量雖逐見減少，然大糞則逐見增

加，故每畝之肥力，仍不相上下也。

(二)灌溉——全縣各等地區內，無一灌溉之田地，故各區內，亦無一灌溉之作物。蓋以土壤含鹽，砂層重重，不特鑿井不易，灌溉抑亦無益。且黃河急流，迅如奔馬，開渠亦復甚難，是故農夫播種作物，惟有憑諸自然之雨量也。

(三)災歉——已往二十年中，作物災歉次數，乙區內計受水災者二次，旱災者二次，風災者三次（見第十表）。丙區內受水，旱，風災各三次，又蟲災者兩次。丁區內計受水，旱災各四次，又風災三次。總之：風災在本縣為重要之災歉。原因以廣袤之壤砂，易被風所吹動，拔根倒禾，災象時生。次於風災者，為水，旱災，災歉次數，則因土地等級而增減。即等級高者，其次數較少也。

第十表 河南省開封縣各地區近二十年內作物災歉之次數

| 作物災歉原因 | 土地分類區域 | | | 全縣總計 |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 乙 | 丙 | 丁 | |
| | 平均災歉 次 數 | 平均災歉 次 數 | 平均災歉 次 數 | 平均災歉 次 數 |
| 水 災 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| 旱 災 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| 風 災 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 蟲 災 | 0 | 2 | 0 | 2 |

(甲)重要水災

第十一表 河南省開封縣各地區近二十年內受重要水災之面積及其分數

| 土地分 類區域 | 土壤區 數目 | 受水災之面積(方市里) | | | 受水災面積之百分數 | | |
|------------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| | | 民國十 九年 | 民國二 十一年 | 民國二 十三年 | 民國十 九年 | 民國二 十一年 | 民國二 十三年 |
| 乙 | 9 | 154 | 0 | 0 | 16.7 | 0 | 0 |
| 丙 | 40 | 2117 | 1370 | 781 | 71.2 | 46.1 | 26.3 |
| 丁 | 31 | 491 | 0 | 0 | 20.2 | 0 | 0 |
| 己 | 7 | 225 | 42 | 0 | 100.0 | 18.7 | 0 |
| 全縣總計 | 87 | 2987 | 1413 | 781 | 45.6 | 21.6 | 11.9 |

已往二十年內之重要水災，共有三次，最大者為民國十九年，全縣受災面積為二九八七方市里（見第十一表），佔全縣土地面積百分之四五·六。除己區外，受災面積最大者為丙區，佔該區面積百分之七一·二。乙，丁兩區受災面積較少，各佔本區面積百分之二十左右。以全縣受災區域計之，受災作物，如粟，黃豆，綠豆等，皆毫無收成，惟高粱收穫一成。主要食糧如小麥，災前每百市斤之價格為四·二九元，災期內即漲至五·二四元；高粱原為二·五元，災期內亦高增至四·二元。農民既困於作物歉收，復損於食糧增價，以室如懸磬之農家，其不流于餓殍者幾希。民國二十一年之水災，收成略優於十九年，因黃、綠豆之屬，尚有半成收穫，食糧之價格，亦未增漲。原以受災之面積小，且僅限於丙區也（己區因無耕種價值故不加論列）。民國二十三年之水災與二十一年同。受災面積亦僅有丙區七八一方市里。故影響不大。總之，丙區接近黃河，災殃易及，故受災之次數最多，面積亦最廣。乙、丁兩區較遠，故各受災一次，受災面積，則以丁區為較大。

(乙)重要旱災

第十二表 河南省開封縣各地區近二十年內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | | 受旱災面積百分數 | |
|--------|-------|-------------|-------|----------|-------|
| | | 民國三年 | 民國十七年 | 民國三年 | 民國十七年 |
| 乙 | 9 | 922 | 922 | 100.0 | 100.0 |
| 丙 | 40 | 2975 | 2975 | 100.0 | 100.0 |
| 丁 | 31 | 2426 | 2426 | 100.0 | 100.0 |
| 己 | 7 | 225 | 225 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 87 | 6548 | 6548 | 100.0 | 100.0 |

民國三年及民國十七年兩次重要旱災，各區受災面積，皆為百分之百（見第十二表），於此可見當時災情之嚴重與普遍。民國三年之旱災，發生於春夏之交，小麥只有通常收穫量之四成，高粱只有一成，花生則尚不足一成。主要食糧價格，如小麥百斤，由三·八一元增至四·七六元；高粱由二·五元，

增至三·五元，幸爲期不久，災黎尙無遊荒及餓斃者。民國十七年之旱災，直延至十八年夏；二年之內，作物之收穫量，如小麥，高粱，黃豆，花生等，皆僅有一成至二成。且災期較久，食糧價格大增，小麥災期前百斤之價格，爲四·〇五元，災期內竟增至五·七一元；高粱亦由三元增至四·二五元，其他如小米，玉蜀黍等，其增加之比例與高粱同。

(四) 作物之收穫量——各區作物之收穫量，在想像中，當推乙區爲最高，丙，丁兩區次之。但實際上則不然，多數作物之收穫量，皆以丙區爲最高，乙區次之，丁區最少。蓋丙區土壤肥沃，不亞於乙區，農民所施用之肥料，則反較乙區爲優也。惜鄰近黃河，易遭水患，是其短耳。各種作物，在各區域內之收穫量，詳見第十三表。

第十三表 河南省開封縣各地區內各種作物每畝通常收穫量(以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|-----|----|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| | | 乙 | | 丙 | | 丁 | | | |
| 季別 | 名君 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) |
| 長冬季 | 柳 | — | — | 1 | 432 | — | — | 1 | 432 |
| | 小麥 | 6 | 143 | 16 | 168 | 11 | 80 | 33 | 135 |
| | 花生 | 2 | 123 | 6 | 178 | 10 | 101 | 18 | 130 |
| | 高粱 | 3 | 236 | 3 | 266 | 2 | 44 | 8 | 200 |
| | 棉花 | 2 | 130 | — | — | — | — | 2 | 130 |
| 夏季 | 粟 | 1 | 220 | — | — | — | — | 1 | 220 |
| | 黃豆 | 4 | 153 | 9 | 215 | 1 | 70 | 14 | 187 |
| | 綠豆 | 1 | 156 | 3 | 104 | 4 | 60 | 8 | 88 |
| | 紅薯 | 1 | 1296 | 2 | 1458 | 2 | 1296 | 5 | 1361 |

4. 各地區內之田地價格

民國二十年物價慘跌期以前，己區田地每畝價格，乙區爲三四·七元(見第十四表)，丙區爲二五·〇元，丁區則僅爲四·三元。但至民國二十三年調查時，乙區地價，已減跌至二八·二元，較前低百分之一八·七。丙區跌至二二·八元，較前減低百分之八·八。惟丁區反增至六·五元，較前增加百分之五一·二。田價跌落，係受世界經濟不景氣影響，並無足異。丁區增加，自亦有其相當原

因。蓋價值每畝四元左右之已墾田地，本為不能再行減少之最低價格。年來政治安定，捐稅減輕，丁區多為壤砂，多無丁糧田賦，在經濟不景氣現象下之田地交易，自以價廉之丁區為多，交易愈多，價格易漲。此增價之理由一也。加以目下砂區，正盛行翻地工作。丁區多壤砂，其已翻或能翻之田地價格自漲。此增價之理由二也。有此兩重理由，故乙，丙兩區田價皆減，惟丁區田價獨增也。

第十四表 河南省開封縣各地區內每畝田地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格與民國二十年價格之增減百分數 | |
|--------|------|-----------|-----------|------------------------|--------|
| | | 民國二十年 | 調查年(二十三年) | 增加之百分數 | 減少之百分數 |
| 乙 | 14 | 34.7 | 28.2 | | 18.7 |
| 丙 | 25 | 25.0 | 22.8 | | 8.8 |
| 丁 | 27 | 4.3 | 6.5 | 51.2 | |
| 全縣總計 | 66 | 18.5 | 17.4 | | 5.9 |

5. 各地區內農家財富

農家財富，所以表示當地農村經濟之現狀，度量農民信用之程度者也。民國二十年，乙區之普通農家財富，為三〇〇元（見第十五表），丙區為二四七·五元，丁區為二〇六·五元。是土地等級之高低，與農家財富，適成正比例。即等級愈高，其農家財富之總值亦愈大也。

第十五表 河南省開封縣各地區內民國二十年每普通農家之財富（房舍，傢具，農具）總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具總值(元) |
|--------|-------|----------------|
| 乙 | 9 | 300.0 |
| 丙 | 40 | 247.5 |
| 丁 | 31 | 206.5 |
| 總計 | 80 | 237.5 |

6. 各地區內之農佃制度

(一) 納租方法——開封各地區內所採用之納租方法，皆屬一律。半自耕農

多用五五分租制，即地主取得作物收穫量之五成，半自耕農亦取得五成是也。此不獨行之於食糧，即作物之楮，幹，柴，草等，亦如法分之。間有採用錢租制者，但爲數甚少，採用錢租制之地主，除供給田地外，別無他項供應。即如種子，亦全由半自耕農自備。惟分租之先，半自耕農每先扣除所用種子之數量而已。佃農納租，皆爲工佃分租法，其比例多屬三七折分。即地主得收穫之七成，而佃農得三成是也。但用此方法之地主，除給佃農田地外，尚須供給房舍，農具，牲畜，種子及其他耕種田地之必需品焉。

(二) 農佃之百分數——開封佃農甚少，全縣僅佔百分之三·九（見第十六表）。半自耕農較多，達百分之一八·七。餘皆爲自耕農。唯此爲華北平原區之通常情形，不獨開封然也。蓋以人口衆多，地瘠價廉，復少大地主之操縱，佃農之少，自在意中。惟以本身所有之田地太少，不得不由地多人少或較爲富有之農家，租進少許田地，以謀自給，此所以半自耕農爲數較多也。

第十六表 河南省開封縣各地區內之農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 乙 | 9 | 3.2 | 12.2 | 84.6 |
| 丙 | 40 | 3.8 | 17.5 | 78.7 |
| 丁 | 31 | 4.5 | 24.1 | 71.4 |
| 己 | 7 | 3.0 | 9.4 | 87.6 |
| 全縣總計 | 87 | 3.9 | 18.7 | 77.4 |

(三) 地主之居處——地主離其田地之遠近，與佃農交租時手續之繁簡，有莫大之關係。本縣有其地主居於農村者之佃農佔百分之八〇，居於市鎮者佔百分之一八，居於縣城或大都市者（開封爲縣城又爲大都市）僅佔百分之二。故多數佃農，與地主，皆屬朝夕謀面之鄰居，交納租糧，皆由佃農親送，從未聞有交於地主之代理人者。地主亦因與佃農居住過近，勿須有代理人爲之收租，或觀察其他工作，因事事皆可親自爲之也。

第十七表 河南省開封縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列地方之佃農百分數(平均數) | | |
|--------|-----------|---------------------|------|------|
| | | 農 邨 | 市 鎮 | 縣 城* |
| 乙 | 9 | 80.0 | 15.6 | 4.4 |
| 丙 | 40 | 80.0 | 17.6 | 2.4 |
| 丁 | 31 | 80.0 | 19.6 | 0.4 |
| 己 | 7 | 80.0 | 15.7 | 4.3 |
| 全縣總計 | 87 | 80.0 | 18.0 | 2.0 |

* 開封縣城亦為大都市

7. 各地區內之田地賦稅

民國二十三年調查時，乙丙兩區內，多數田地之正附稅率，為一角九分一釐，丁區者為九分五釐，己區者皆無稅。是則地區之高低與稅率適成一正比，即高地區之稅率高，低地區之稅率低也。

8. 各地區內之經濟展望

(一) 在乙區內，可實行信用或田地抵押放款，且特別注意菓樹之經營，使開封農民增一經濟來源。

(二) 田地抵押放款於丙區農民，特別注意花生之生產，及花生油之製造，以增加農民之收入。

(三) 於丙，丁兩區內，提倡花生運銷合作社，及設置倉庫，收押花生，以調濟農邨金融，而消滅中間人之榨取及剝削。

(四) 抵押放款於丁區農民，獎勵植柳，提倡編製柳條箔及柳條箱等，以利農家副業或農邨手工業。

(五) 田地抵押放款於丙，丁兩區之農民，鼓勵翻地工作，藉以增加農業生產。

五、河南省許昌縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

許昌居河南中央，西界臨潁，北界長葛，平漢鐵路由北而南，直貫中央。汽車路已完成者，計有五線：一自縣城西南經葦澗至襄城及南陽，二由縣城西北經興源鎮至禹縣，三由縣城東去五女店而達扶溝，四由縣城東南經大石橋而至西華，五由縣城東北經養馬舖而至尉氏及開封。其餘則全為大車驛路，交通頗便。

2. 地勢及土壤

許昌全境，除西部略有坡地外，餘均平原。農民就其地勢之高低，將其田地，分為窪地，高地，及嶺地三類。窪地易受水淹，多居縣之東部。高地不易淹沒，多居縣之西南，嶺地即坡地，富有砂薑，則多位於縣之西北部。

土壤多為粉砂壤土，宜種旱地作物，菸草尤宜。依其性質，可分為十二組，曰許昌粉砂壤(見第一圖)，靈溝粉砂壤，七里店粘壤，七里店粉砂壤，劉大桂粉砂壤，小召粉砂粘壤，蔣李集粉砂粘壤，蔣李集粉砂壤，董莊粉砂粘壤，董莊粉砂壤，董莊極細砂壤及袁莊粉砂壤。就中劉大桂粉砂壤及蔣李集粉砂壤，含硝鹽較多。城東數小區，且為五穀不生之硝壤地帶。

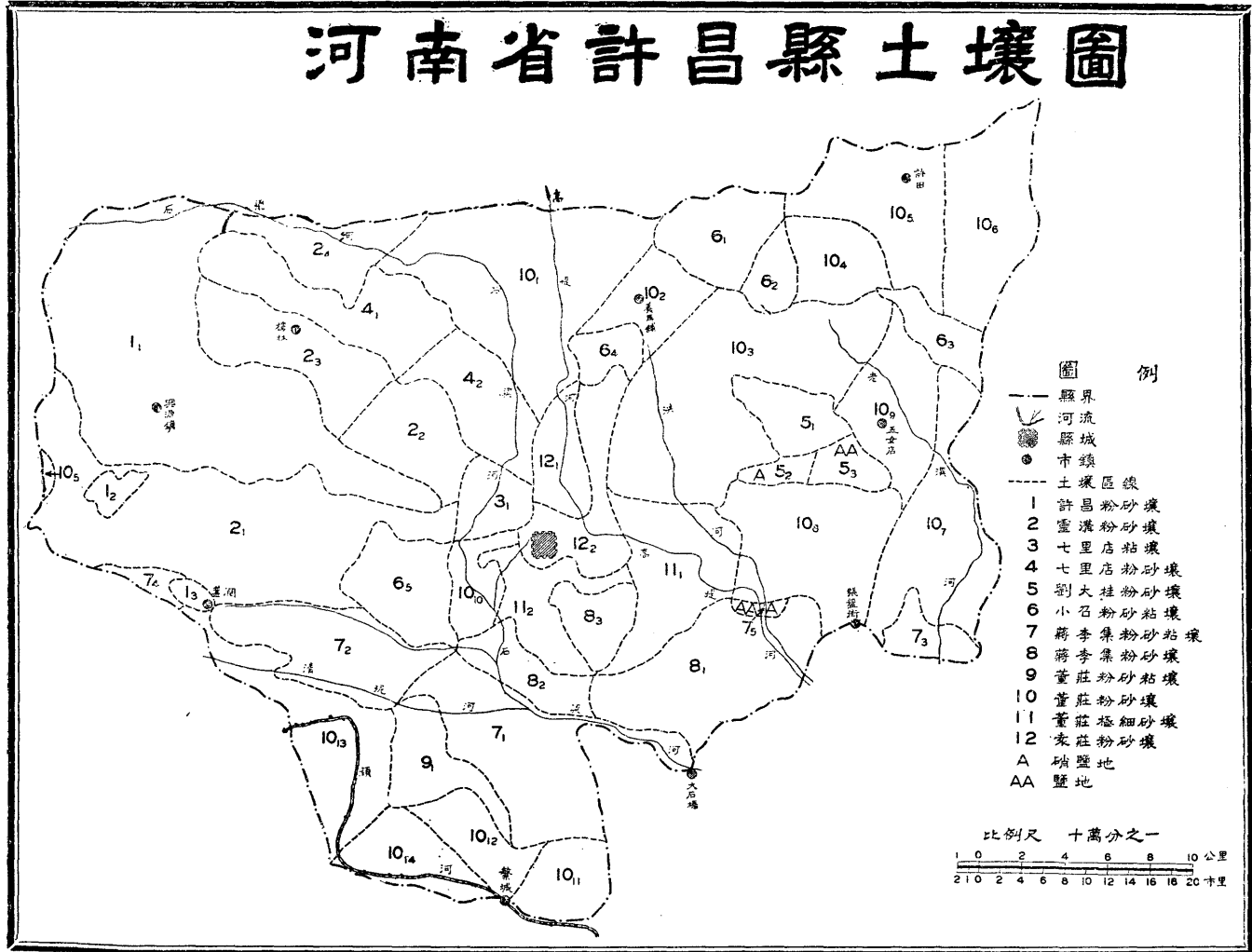
3. 土地之分類

許昌縣土地可分為甲、乙、丁、巳四等。甲區居縣之中央及西南部，(見第二圖)有面積一三五七方市里，(見第一表)佔全縣土地面積百分之三一·四。乙區面積，倍於甲區。丁區面積甚小，佔百分之五·〇。巳區最小，僅佔百分之一·〇耳。

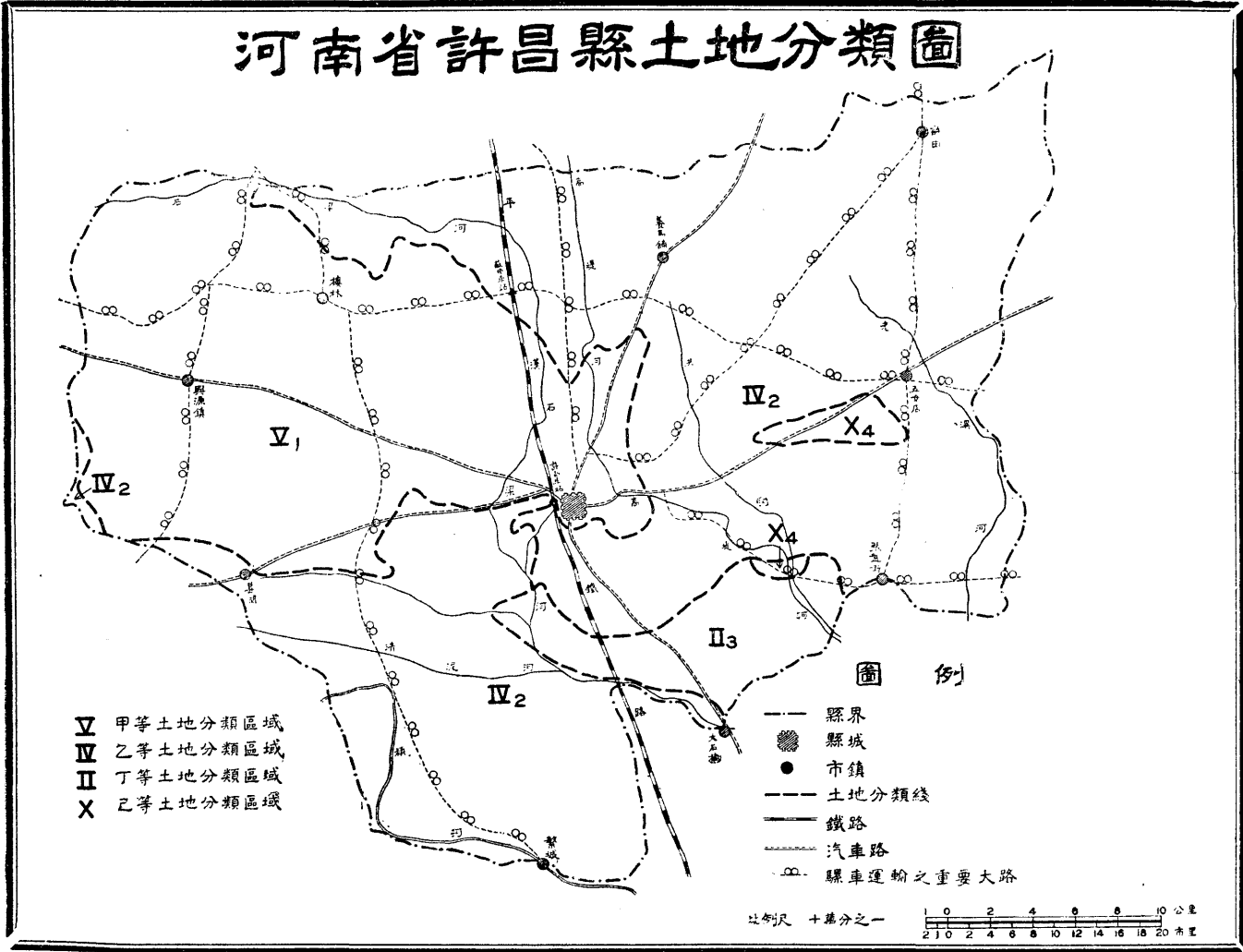
第一表 河南省許昌縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積 (方市里) | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|----------|-------------|
| 甲 | 1357 | 31.4 |
| 乙 | 2707 | 62.5 |
| 丁 | 217 | 5.0 |
| 巳 | 47 | 1.0 |
| 全縣總計 | 4328 | 100.0 |

河南省許昌縣土壤圖



河南省許昌縣土地分類圖



V 甲等土地分類區域
IV 乙等土地分類區域
II 丁等土地分類區域
X 己等土地分類區域

4. 各地區內之土壤

甲區土壤，計有許昌粉砂壤，靈溝粉砂壤，七里店粘壤，七里店粉砂壤及袁莊粉砂壤五組。靈溝粉砂壤面積最大，佔甲區面積五分之二，（見第二表）次為許昌粉砂壤，佔全區面積三分之一，餘皆較小。乙區之土壤，種類最多，除七里店粘壤，七里店粉砂壤，及袁莊粉砂壤外，盡有之，就中以董莊粉砂壤為最主要，佔乙區全面積百分之六二·二，其他諸組之面積，則皆甚小。丁區只有蔣李集粉砂壤二一七方市里，己區則有劉大桂粉砂壤三九方市里及蔣李集粉砂粘壤八方市里而已。

第二表 河南省許昌縣各地區內之土壤名稱，面積及其百分數

| 土 壤 名 稱 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|------------|-----------------------|------------------------------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | 己 | | | 土 壤 區 數 目 | 總 面 積 (方 市 里) | 百 分 數 |
| | 土 壤 區 數 目 | 總 面 積 (方 市 里) | 百 分 數 | 土 壤 區 數 目 | 總 面 積 (方 市 里) | 百 分 數 | 土 壤 區 數 目 | 總 面 積 (方 市 里) | 百 分 數 | 土 壤 區 數 目 | 總 面 積 (方 市 里) | 百 分 數 | | | |
| 1. 許昌粉砂壤 | 2 | 461 | 34.0 | 1 | 8 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 469 | 10.8 |
| 2. 靈溝粉砂壤 | 3 | 518 | 38.2 | 1 | 80 | 3.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 598 | 13.8 |
| 3. 七里店粘壤 | 1 | 42 | 3.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 42 | 1.0 |
| 4. 七里店粉砂壤 | 2 | 209 | 15.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 209 | 4.8 |
| 5. 劉大桂粉砂壤 | 0 | 0 | 0 | 1 | 43 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 39 | 83.0 | 3 | 82 | 1.9 |
| 6. 小召粉砂粘壤 | 0 | 0 | 0 | 5 | 261 | 9.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 261 | 6.0 |
| 7. 蔣李集粉砂粘壤 | 0 | 0 | 0 | 4 | 351 | 13.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 17.0 | 6 | 359 | 8.3 |
| 8. 蔣李集粉砂壤 | 0 | 0 | 0 | 1 | 42 | 1.6 | 2 | 217 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 259 | 6.0 |
| 9. 董莊粉砂粘壤 | 0 | 0 | 0 | 1 | 60 | 2.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 60 | 1.4 |
| 10. 董莊粉砂壤 | 0 | 0 | 0 | 15 | 1685 | 62.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 1685 | 38.9 |
| 11. 董莊極細砂壤 | 0 | 0 | 0 | 2 | 177 | 6.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 177 | 4.1 |
| 12. 袁莊粉砂壤 | 2 | 127 | 9.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 127 | 3.0 |
| 總 計 | 10 | 1357 | 100.0 | 31 | 2707 | 100.0 | 2 | 217 | 100.0 | 4 | 47 | 100.0 | 47 | 4328 | 100.0 |

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——全縣未墾田地，面積甚小，且僅丁己兩區有之。（見第三表）華北地瘠民貧，倘有利用機會，早已為人墾種矣。此等未墾地，蓋皆鹼性過重，不能利用者也。

(二) 已墾田地——當地農民採用二年三熟之農作制，即於二年之內，在某

第三表 河南省許昌縣各地區內未墾田地面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積佔總面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|---------------------|
| 甲 | 10 | 0 |
| 乙 | 31 | 0 |
| 丁 | 2 | 12.5 |
| 庚 | 4 | 100.0 |
| 全縣總計 | 47 | 9.0 |

一田地內，收穫三次作物是也。故冬季作物及夏季作物面積之百分數皆甚大。以全縣計之，冬季作物面積，佔百分之六九·八(見第四表)，夏季作物佔百分之五四·一。因之春季作物面積減為百分之三〇·〇。三區情形相同，惟甲區尚有少許之多年生作物。

第四表 河南省許昌縣各地區內各季作物佔作物面積之百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | |
|-------|----------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | 全縣總計 |
| | 甲 | 乙 | 丁 | |
| 多年生作物 | 0.8 | — | — | 0.2 |
| 冬季作物 | 67.6 | 70.4 | 70.5 | 69.8 |
| 春季作物 | 31.6 | 29.6 | 29.5 | 30.0 |
| 夏季作物 | 54.4 | 54.9 | 43.5 | 54.1 |

(甲) 冬季作物——小麥為各區內最重要之冬季作物，佔作物面積百分之六六·八。(見第五表)多數農民，於小麥收穫後，即使田地休閒，待至秋後再播小麥。小麥之外，間有少許小扁豆及大麥豌豆等。大麥，豌豆，恆同時種植於一地。用作牲畜飼料。

(乙) 春季作物——菸草，粟，及高粱等，為主要之春季作物。以全縣計之，粟居第一，佔作物面積百分之一二·二，(見第六表)菸草與高粱，各佔百

分之八以上。惟甲區菸草面積較大，高粱較少；乙，丁兩區，高粱面積較多，菸草較少。

第五表 河南省許昌縣各地區內冬季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|-------|--------|-------------|---------------|-------|-------------|---------------|-------|-------------|---------------|-------|-------------|---------------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 作物面積之百分數(平均數) |
| 小麥 | 10 | 10 | 65.0 | 31 | 31 | 67.4 | 2 | 2 | 67.5 | 43 | 43 | 66.8 |
| 小扁豆 | 10 | 8 | 0.8 | 31 | 31 | 1.0 | 2 | 2 | 1.0 | 43 | 41 | 1.0 |
| 大麥與豌豆 | 10 | 10 | 1.8 | 31 | 31 | 2.0 | 2 | 2 | 2.0 | 43 | 43 | 2.0 |
| 總計 | ... | ... | 67.6 | ... | ... | 70.4 | ... | ... | 70.5 | | | 69.8 |

第六表 河南省許昌縣各地區內春季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|---------------|-------|-------------|---------------|-------|-------------|---------------|-------|-------------|---------------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 作物面積之百分數(平均數) |
| 煙草 | 10 | 10 | 12.4 | 31 | 16 | 6.7 | 2 | 1 | 6.5 | 43 | 27 | 8.0 |
| 粟 | 10 | 10 | 10.4 | 31 | 31 | 12.9 | 2 | 2 | 11.0 | 43 | 43 | 12.2 |
| 高粱 | 10 | 10 | 8.0 | 31 | 31 | 9.0 | 2 | 2 | 11.5 | 43 | 43 | 8.9 |
| 其他 | 10 | 8 | 0.8 | 31 | 31 | 1.0 | 2 | 1 | 0.5 | 43 | 40 | 0.9 |
| 總計 | ... | ... | 31.6 | ... | ... | 29.6 | ... | ... | 29.5 | ... | ... | 30.0 |

(丙)夏季作物——菸草，粟，紅薯，黃豆，綠豆，芝蔴及玉蜀黍等，為許昌之夏季作物。內以前三者為最主要。甲區菸草面積，佔全部作物面積百分之一〇·四。(見第七表)粟佔作物面積百分之二一·〇，紅薯佔百分之一〇·〇。乙，丁兩區，菸草面積較少，粟則較多。

(丁)多年生作物——多年生作物，為桃柿之類，僅甲區有之，(見第八表)為數甚少。

第七表 河南省許昌縣各地區內夏季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|----------|--------|-------------|---------------|-------|-------------|---------------|-------|-------------|---------------|-------|-------------|---------------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 作物面積之百分數(平均數) |
| 煙草 | 10 | 10 | 10.4 | 31 | 16 | 5.3 | 2 | 1 | 5.0 | 43 | 27 | 6.4 |
| 粟 | 10 | 10 | 21.0 | 31 | 31 | 27.3 | 2 | 2 | 22.5 | 43 | 43 | 25.6 |
| 紅薯 | 10 | 10 | 10.0 | 31 | 31 | 11.0 | 2 | 2 | 6.0 | 43 | 43 | 10.5 |
| 黃豆 | 10 | 10 | 5.0 | 31 | 31 | 5.5 | 2 | 2 | 5.0 | 43 | 43 | 5.3 |
| 蜀黍綠豆 | 10 | 10 | 7.0 | 31 | 16 | 4.1 | 2 | 1 | 4.0 | 43 | 27 | 4.8 |
| 玉蜀黍綠豆與芝蔴 | — | — | — | 31 | 15 | 1.0 | — | — | — | 43 | 15 | 0.7 |
| 其他 | 10 | 10 | 1.0 | 31 | 31 | 0.8 | 2 | 2 | 1.0 | 43 | 43 | 0.8 |
| 總部 | ... | ... | 54.4 | ... | ... | 54.9 | ... | ... | 43.5 | ... | ... | 54.1 |

第八表 河南省許昌縣各地區內多年生作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|---------------|-------|-------------|---------------|-------|-------------|---------------|-------|-------------|---------------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 作物面積之百分數(平均數) |
| 果樹 | 10 | 2 | 0.8 | — | — | — | — | — | — | 43 | 2 | 0.2 |
| 總計 | ... | ... | 0.8 | ... | ... | — | ... | ... | — | ... | ... | 0.2 |

6. 各地區內之作物收穫量

各地區內各種主要作物每畝通常之收穫量，皆以甲區為高，乙，丁兩區次之。甲區內每畝小麥之收穫量，為二一一斤(見第九表)，乙區為一五九斤，丁區為一五三斤。他如春季之菸草，高粱；夏季之紅薯，黑豆及煙草等，亦莫不如是。

(一)施肥——施用肥料之種類及其數量，影響於作物收穫量者良多。甲區內所有種小麥田地，平均每畝施肥量，為厩肥七五三斤，(見第十表)堆肥八六三斤，灰五五二斤。乙區內平均每畝施用之厩肥，堆肥之數量，皆較甲區為少。惟草木灰量較多。此外乙區尚多施用少許之芝蔴餅。故論肥料之種類，當以乙區為多，然其肥力，仍當以甲區為甚也。丁區內麥田平均每畝之施肥量，僅為灰一九

七五斤，較之甲乙兩區，相差甚遠。

第九表 河南省許昌縣各地區內名種作物每畝之通常收穫量(以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|----|-----|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| | | 甲 | | 乙 | | 丁 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) |
| 冬季 | 小麥 | 19 | 211 | 39 | 159 | 3 | 153 | 61 | 175 |
| | 扁豆 | 1 | 197 | — | — | — | — | 1 | 197 |
| | 大麥 | 7 | 220 | 2 | 232 | 1 | 139 | 10 | 214 |
| | 豌豆 | 1 | 106 | 2 | 201 | — | — | 3 | 170 |
| | 大豌豆 | — | — | 1 | 203 | — | — | 1 | 203 |
| 春季 | 紅薯 | 1 | 1440 | — | — | — | — | 1 | 1440 |
| | 粟 | 2 | 183 | 9 | 203 | — | — | 11 | 200 |
| | 草 | 5 | 286 | 3 | 249 | — | — | 8 | 272 |
| | 高棉 | 1 | 187 | 7 | 154 | 1 | 156 | 9 | 158 |
| 夏季 | 棉花 | — | — | 1 | 152 | — | — | 1 | 152 |
| | 紅薯 | 6 | 1580 | 9 | 1366 | — | — | 15 | 1451 |
| | 黑豆 | 5 | 166 | 9 | 166 | 1 | 148 | 15 | 165 |
| | 菸草 | 5 | 283 | 4 | 280 | — | — | 9 | 281 |
| | 青豆 | 6 | 179 | 10 | 135 | 1 | 222 | 17 | 156 |
| | 粟 | 2 | 127 | 2 | 178 | — | — | 4 | 152 |
| | 綠豆 | 1 | 115 | 3 | 80 | — | — | 4 | 89 |
| 蕎麥 | 3 | 152 | — | — | — | — | 3 | 152 | |

第十表 河南省許昌縣各地區內每畝冬季小麥之平均肥施量(以市斤計)

| 肥料種類 | | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|--------|-----------|---------|-------|--------|-----------|---------|-------|--------|-----------|---------|-------|--------|-----------|---------|-------|------|--|
| | | 甲 | | | | 乙 | | | | 丁 | | | | | | | |
| 調查田地數目 | 用此種肥料之地數目 | 每畝平均施肥量 | 所有小麥地 | 調查田地數目 | 用此種肥料之地數目 | 每畝平均施肥量 | 所有小麥地 | 調查田地數目 | 用此種肥料之地數目 | 每畝平均施肥量 | 所有小麥地 | 調查田地數目 | 用此種肥料之地數目 | 每畝平均施肥量 | 所有小麥地 | | |
| 厩肥 | 19 | 6 | 2384 | 753 | 39 | 10 | 2465 | 632 | — | — | — | 61 | 16 | 2435 | 639 | | |
| 堆肥 | 19 | 7 | 2342 | 863 | 39 | 9 | 3241 | 748 | — | — | — | 61 | 16 | 2847 | 746 | | |
| 草木灰 | 19 | 6 | 1749 | 552 | 39 | 13 | 3645 | 1216 | 3 | 1 | 5924 | 1975 | 61 | 20 | 3190 | 1046 | |
| 芝蔴餅 | — | — | — | — | 39 | 1 | 38 | 1 | — | — | — | 61 | 1 | 38 | * | | |

* 數目過小

(二)灌溉——許昌屬於華北平原，灌溉面積甚少。甲區僅佔百分之〇·五

(見第十一表)。乙、丁兩區，各為百分之〇·三。各區水源，皆為農民新鑿之土井，待至秋末不用時，農民多填平之。次年若仍用井，則從新再鑿。因造井方法簡單，僅需人工數個而已。灌溉方法，皆為人工汲水，法在直竿之上，加一橫竿，一端懸石，一端懸桶，手助水桶向井下降，待桶滿水。手即撤開。他端石重壓竿而下，懸桶之端上昇，而水出井矣。亦有採用轆轤者，惟為數甚少。

第十一表 河南省許昌縣各地區內每歲至少灌溉一次作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數 |
|--------|-------|----------|
| 甲 | 10 | 0.5 |
| 乙 | 31 | 0.3 |
| 丁 | 2 | 0.3 |
| 己 | 4 | 0.0 |
| 全縣總計 | 47 | 0.3 |

(三)作物災歉——旱災為本縣之重要災害。甲區調查所及之田地，皆曾遇旱。且平均災歉次數為五。(見第十二表)乙區雖亦有五次，然受災之田地數目較調查時之田地數目為少。丁區則平均災歉，減為四次。可知甲、乙兩區較易受旱也，至水災方面，甲區平均次數為二，乙區為三，丁區為五。等級愈高，則水災次數愈少也明矣。

第十二表 河南省許昌縣各地區內近二十年作物災歉之次數

| 作物災歉原因 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | 調查之田地數目 | 有災之田地數目 | 平均災歉次數 |
| | 調查之田地數目 | 有災之田地數目 | 平均災歉次數 | 調查之田地數目 | 有災之田地數目 | 平均災歉次數 | 調查之田地數目 | 有災之田地數目 | 平均災歉次數 | | | |
| 水 | 37 | 37 | 5 | 64 | 59 | 5 | 5 | 3 | 4 | 106 | 99 | 5 |
| 旱 | 37 | 22 | 2 | 64 | 46 | 3 | 5 | 5 | 5 | 106 | 79 | 3 |
| 蟲 | 37 | 27 | 1 | 64 | 45 | 1 | 5 | 2 | 2 | 106 | 74 | 1 |

已往二十年內，許昌重要水災為民國六年，十六年及民國二十年三次，民國六年及民國十六年，縣內受災面積，僅丁、己兩區有之。(見第十三表)民國二十

年之水災，其受災面積較大，除丁、己兩區外，甲、乙兩區內之小部分，亦被汲及。

重要旱災爲民國三年及民國九年兩次，（見第十四表）殃及全縣。

第十三表 河南省許昌縣各地區內重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積(方市里) | | | 受旱災面積之百分數 | | |
|--------|-------|-------------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| | | 民國六年 | 民國十六年 | 民國二十年 | 民國六年 | 民國十六年 | 民國二十年 |
| 甲 | 10 | 0 | 0 | 44 | 0.0 | 0.0 | 3.2 |
| 乙 | 31 | 0 | 0 | 89 | 0.0 | 0.0 | 3.3 |
| 丁 | 2 | 217 | 217 | 217 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 己 | 4 | 8 | 8 | 8 | 17.0 | 17.0 | 17.0 |
| 全縣總計 | 47 | 225 | 225 | 358 | 5.2 | 5.2 | 8.3 |

第十四表 河南省許昌縣各區內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | | 受旱災面積百分數 | |
|--------|-------|-------------|------|----------|-------|
| | | 民國三年 | 民國九年 | 民國三年 | 民國九年 |
| 甲 | 10 | 1357 | 1357 | 100.0 | 100.0 |
| 乙 | 31 | 2707 | 2707 | 100.0 | 100.0 |
| 丁 | 2 | 217 | 217 | 100.0 | 100.0 |
| 己 | 4 | 47 | 47 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 47 | 4328 | 4328 | 100.0 | 100.0 |

7. 各地區內之田地價格

土壤經濟調查員，所調查民國二十年之田地價格，甲區爲五九·五元（見第十五表），乙區爲三三·三元，丁區爲一六·四元，是則等級愈高，田地價格愈昂也。民國二十三年調查時，各區之田地價格，總計較前降落百分之一八·二，此係受世界物價慘跌之潮流，影響所致耳。

土地分類調查員所調查者，亦以甲區之已墾田地之價格爲高，（見第十六表）乙區次之，丁區又次之。雖其價格較土壤經濟調查員所調查者爲大，但價格之大

小與土地等級之高低間，發生之關係，則爲一致。至未墾田地僅丁、庚兩區有之，並其價格亦相同，各爲五·四元。

第十五表 河南省許昌縣各地區內已墾田地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝之價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格減少之百分數 |
|--------|------|------------|-----------|------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年(二十三年) | |
| 甲 | 37 | 59.5 | 49.1 | 17.5 |
| 乙 | 64 | 33.3 | 26.8 | 19.5 |
| 丁 | 5 | 16.4 | 14.7 | 10.4 |
| 全縣總計 | 106 | 41.7 | 34.1 | 18.2 |

第十六表 河南省許昌縣各地區內民國二十年之田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝田地價格(元) | |
|--------|-------|-----------|------|
| | | 已墾田地 | 未墾田地 |
| 甲 | 10 | 67.8 | 0 |
| 乙 | 31 | 65.3 | 0 |
| 丁 | 2 | 21.7 | 5.4 |
| 全縣總計 | 43 | 63.9 | 5.4 |

8. 各地區內之農家財富

許昌縣普通農家財富之總值，以甲區最高，爲七百元；(見第十七表)乙區次

第十七表 河南省許昌縣各地區內民國二十年每普通農家財富(房舍，家具，農具)之總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍，家具，農具之總值(元) |
|--------|-------|---------------------|
| 甲 | 10 | 700 |
| 乙 | 31 | 616 |
| 丁 | 2 | 450 |
| 全縣總計 | 43 | 609 |

之，爲六一六元；丁區又次之，爲四五〇元。是則農家財富之總值與土地分類之等級成正比例也。

9. 各地區內之農佃制度

全縣之佃農極少，僅佔農民總數百分之〇・三(見第十八表)，半自耕農較多，佔百分之五・〇，自耕農最多，爲百分之九四・七。佃農納租法，皆爲穀租法及分租法。普通每畝田地，納小麥一三〇斤(見第十九表)，各區內皆相同。分租法則爲五五分租，即佃農地主各得作物收穫量之半數也。

第十八表 河南省許昌縣各地區內農佃之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 10 | 0.3 | 5.0 | 94.7 |
| 乙 | 31 | 0.3 | 5.0 | 94.7 |
| 丁 | 2 | 0.3 | 5.0 | 94.7 |
| 全縣總計 | 43 | 0.3 | 5.0 | 94.7 |

第十九表 河南省許昌縣各地區內有穀租制之每畝納租產品及其數量(以市斤計)

| 土地分類區域 | 有穀租法之土壤區數目 | 每畝細租之小麥數量(平均數) |
|--------|------------|----------------|
| 甲 | 10 | 130 |
| 乙 | 31 | 130 |
| 丁 | 2 | 130 |
| 全縣總計 | 43 | 130 |

納租與地主代理人之佃農甚少，僅佔百分之十。(見第二十表)是多數之佃農，納租皆直接交納於地主也。至其地主居住於農村，市鎮，及縣城三處之佃農，各佔三分之一(見第二十一表)地主居住於大都市之佃農，則百無一焉。

10. 各地區內之田地賦稅

賦稅之多少，與田地等級之高低，並無一定關係。甲區之田地，有乙區及丁

區田地之賦稅者，丁區亦有有甲區田地之賦稅者。但以大體言之，乙區民國二十三年，每畝通常稅率較高，為五角六分二厘；次為甲區，為四角五分二厘；丁區最少，為三角四分一厘。是以乙區田地之稅率，反較高於甲區也。

第二十表 河南省許昌縣各地區內納租與地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土地 壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|----------------|--------|
| 甲 | 10 | 10 |
| 乙 | 31 | 10 |
| 丁 | 2 | 10 |
| 全縣總計 | 43 | 10 |

第二十一表 河南省許昌縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土地 壤區數目 | 地主居住於下列地方之 佃農百分數(平均分) | | |
|--------|----------------|--------------------------|------|------|
| | | 農 邨 | 市 城 | 縣 城 |
| 甲 | 10 | 33.4 | 33.3 | 33.3 |
| 乙 | 31 | 33.4 | 33.3 | 33.3 |
| 丁 | 2 | 33.4 | 33.3 | 33.3 |
| 全縣總計 | 43 | 33.4 | 33.3 | 33.3 |

11. 摘要

許昌縣之土地，計分為甲、乙、丁、己四等地區。乙區面積最大，甲區次之，丁區更次之，己區最小。除己區為不毛之險地外，只丁區有少數之未墾田地。以言作物收穫量，灌溉之作物面積，已墾田地之價格及農民財富之總值，均以甲區為高，乙區次之，丁區較少。然論田地賦稅，則以乙區較高，甲區次之，丁區最少。

12. 道路之改進

許昌汽車路可稱四通八達矣，但路面皆泥土所築，且多大車通行，故冬日天乾則塵灰漫天，夏日多雨則泥濘沒轍，賴以便運輸，利交通，似仍感困難。倘能擇其重要之路線，如許昌西南至南陽之線及東北至開封之線，改築碎石硬面路，則完美多矣。

六、河南省襄城縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

襄城位於河南省之中部，東界臨潁，東北界許昌，西北界郟縣，西南界葉縣。汝河由西北向東南而經縣之西南部，河內四時皆可通航小舟。陸地交通，汽車路已有許南路，由許昌入縣境經潁橋及縣城而去葉縣；襄臨路，由縣城西北去郟縣而達臨汝縣；襄禹路，由縣城北經王洛鎮而去禹縣；臨襄路，由縣城東經朱湖而去臨潁縣。現在計劃修築者有襄郟路，由縣城東南達郟城縣。此外縣境內之交通，惟大車路是賴。農民於運輸農產品時，亦有用人力推車者。

2. 地勢及土壤

汝河南岸多山崗，故地勢較高，北部則較為低平，視之儼若平原。土壤調查員將全縣之土壤分為六大類：曰山嶺土，曰崗地土，曰山麓土，曰平地土，曰低平地土，曰河階土。（見第一圖）山嶺土屬於淋餘土，即非鹼性土，其餘五類，皆屬於鈣層土，亦名鹼性土。焦贊系及百靈崗系屬於山嶺土，表層為淺灰黃棕色粉砂粘土或粘土；底層為紅棕色粘土。百靈崗系或種旱作物，焦贊系則石角嶙嶙，皆為石灰岩所造成，野樹且稀少焉。

井莊系及馮陳系屬於崗地土，表層為棕黃色粉砂粘壤土，底層為棕色粘土。作物之生產力，列入中等。

姚莊系及霍堰系為山麓土。表層為淡灰棕黃色粉砂粘壤土，底層則為灰棕色粉砂粘土或粘土。生產力中等。

丁營系王洛系及謝莊系為平地土。表層為淡灰棕黃或黃棕色粉砂粘壤土，底層為灰黃棕或黃棕灰色帶有銹斑之粘土。其中小部分有為粉砂粘土者，生產力與前同，僅屬中等。

馮莊系，東庫系，潁橋系，方莊系及油店系為低平地土。表層為灰黃棕色粉砂粘壤土或粘土，底層多為灰或暗灰色含多量銹斑之粘土或重粘土，并見薑石。生產力低弱，時有水患。

高橋系，穎河系，槐樹王系及賈樓系則為河階土。土層變化之差異較大，表層為棕黃色之粉砂壤土或粘壤土，底層為黃棕色，或為細砂壤土或為粉砂粘土。生產力最高，本縣著名之菸葉，即盛產於本土系內，崗地土平地土及山麓土次之，低平地帶則菸葉絕跡焉。

3. 土地之分類

全縣之土地計共分為乙、丙、戊三等地區。乙區位汝河之兩岸，（見第二圖）有面積五四〇・〇方市里（見第一表）佔全縣土地面積百分之一一・二；丙區之面積最大，達四〇三二・〇方市里，佔全縣土地面積百分之八四・〇；戊區最少，僅佔全縣土地面積百分之四・八耳。乙丙兩區皆宜於農作，乙區且較丙區為佳。戊區則宜於造林及畜牧，若用之於農作，則不相宜。

第一表 河南省襄城縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積（方市里） | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|---------|-------------|
| 乙 | 540 | 11.2 |
| 丙 | 4032 | 84.0 |
| 戊 | 231 | 4.8 |
| 總計 | 4803 | 100.0 |

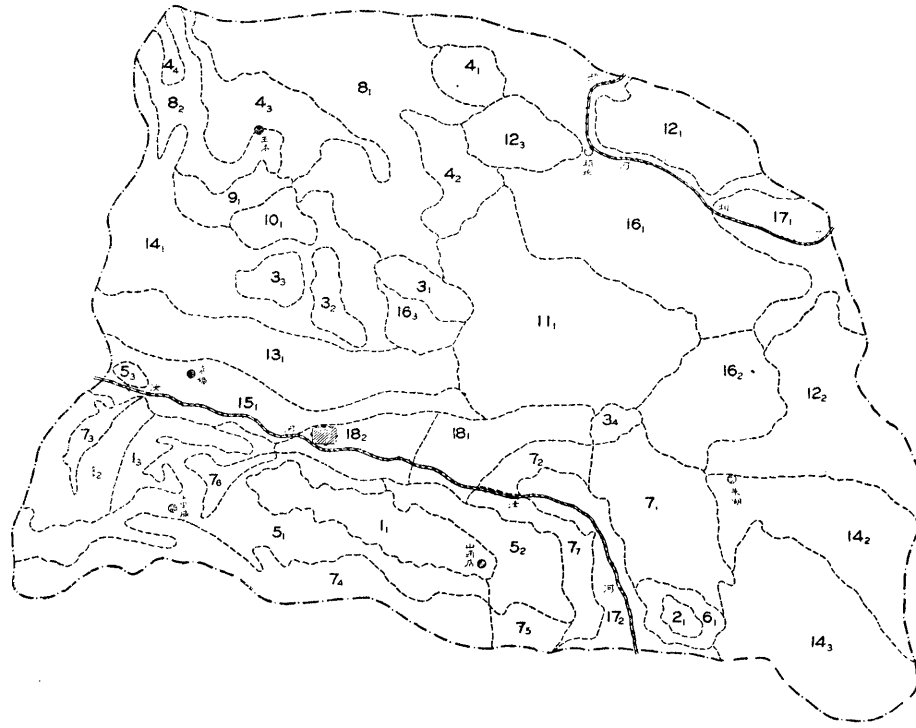
4. 各地區內之土壤

乙區內之土壤，包含有姚莊系，丁營系，高橋系，槐樹王系及賈樓系。丙區內以賈樓系之面積最大，佔乙區總面積百分之三三・七；（見第二表）高橋系次之，佔百分之二七・八；丁營系槐樹王系又次之，各佔百分之十八以上；姚莊系之面積最小，僅為百分之一・一。丙區之土壤，除百靈崗系高橋系及賈樓系之外，其他諸土系均有之，丙區內以穎河系，穎橋系，王洛系，及丁營系之面積為最大。戊區內包含焦贊系及百靈崗系，焦贊系之面積最大，佔百分之九五・二。就全縣而論，諸系土壤之面積，以穎橋系，穎河系及丁營系為較大，其餘無一達百分之十者。

5. 各地區內之土地利用狀況

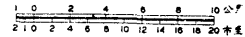
河南省襄城縣土壤圖

測圖者 陳見鳳 熊毅



- 圖 例
- 縣界
 - 河流
 - 縣城
 - 市鎮
 - 土壤區界
- I 山 壤土
- 1 草管粉砂粘土
 - 2 柏草粘土
- II 崗 地土
- 3 丁管粉砂粘壤土
 - 4 洛道粉砂粘壤土
- III 山 麓土
- 5 板莊粉砂粘壤土
 - 6 丁管粉砂粘土(桃水穴農帶)
- IV 平 地土
- 7 丁管粉砂粘土
 - 8 王洛粉砂粘壤土
 - 9 謝莊粉砂粘壤土
- V 低 平地土
- 10 馮莊粉砂粘壤土
 - 11 胡樓粉砂粘壤土(草厚帶)
 - 12 胡樓粉砂粘壤土
 - 13 沙莊粉砂粘壤土
 - 14 油店粉砂粘土及粘土
- VI 河 階土
- 15 高樓粉砂粘壤土
 - 16 蘇河粉砂粘壤土
 - 17 費樓粉砂粘壤土
 - 18 費樓粉砂粘壤土

比例尺 十萬分之一



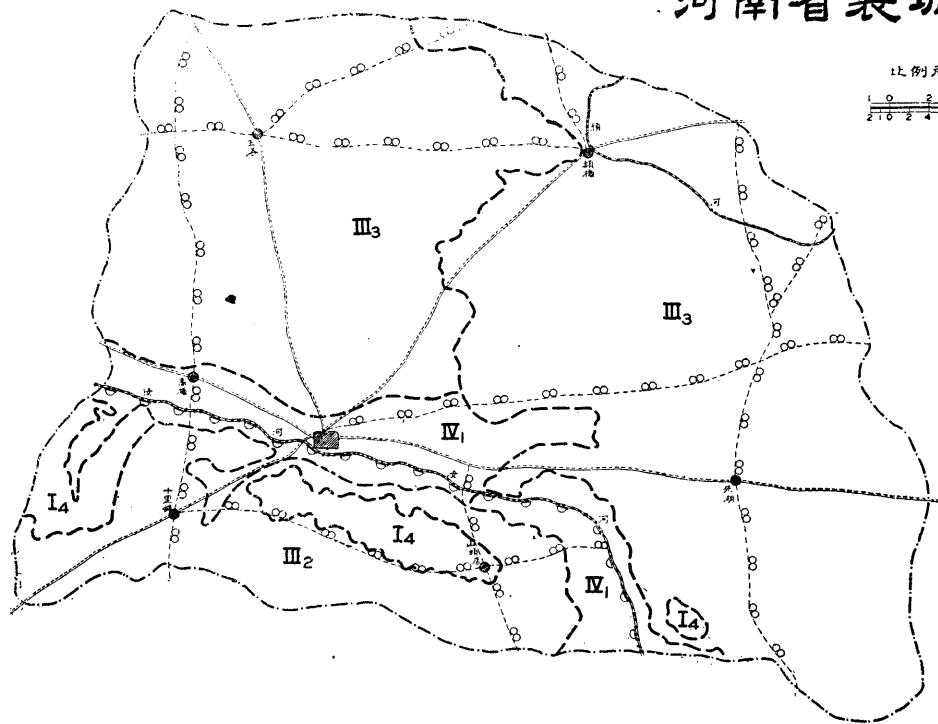
河南省襄城縣土地分類圖

比例尺 十萬分之一



圖 例

- 縣界
- ~ 河流
- ⊠ 縣城
- 市鎮
- - - 土地分類線
- 全年通行帆船之水路
- 汽車路
- 膠車運輸之重要大路
- IV 乙等土地分類區域
- III 丙等土地分類區域
- I 戊等土地分類區域



第二表 河南省襄城縣各地區內之土壤名稱面積及其百分數

| 土 地 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|----------|-------------|------------------|-------|------|------------------|-------|------|------------------|-------|---------|------------------|-------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| 系 名 | 土壤區數 | 總面積 (方市 里) | 百分數 | 土壤區數 | 總面積 (方市 里) | 百分數 | 土壤區數 | 總面積 (方市 里) | 百分數 | 土壤區數 | 總面積 (方平 里) | 百分數 |
| 1. 焦贊系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 48 | 1.2 | 2 | 220 | 95.2 | 3 | 268 | 5.6 |
| 2. 百鐵崗系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 | 4.8 | 1 | 11 | 0.2 |
| 3. 井莊系 | 0 | 0 | 0 | 4 | 113 | 2.8 | 0 | 0 | 0 | 4 | 113 | 2.4 |
| 4. 馮陳系 | 0 | 0 | 0 | 4 | 228 | 5.7 | 0 | 0 | 0 | 4 | 228 | 4.7 |
| 5. 姚莊系 | 1 | 6 | 1.1 | 2 | 346 | 8.6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 352 | 7.3 |
| 6. 震營系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 33 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 33 | 0.7 |
| 7. 丁營系 | 3 | 102 | 18.9 | 4 | 410 | 10.2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 512 | 10.7 |
| 8. 王洛系 | 0 | 0 | 0 | 2 | 432 | 10.7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 432 | 9.0 |
| 9. 謝莊系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 45 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 45 | 0.9 |
| 10. 馮莊系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 35 | 0.9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 35 | 0.7 |
| 11. 東庫系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 369 | 9.1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 369 | 7.7 |
| 12. 穎橋系 | 0 | 0 | 0 | 5 | 800 | 19.8 | 0 | 0 | 0 | 5 | 800 | 16.7 |
| 13. 方莊系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 200 | 5.0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 200 | 4.2 |
| 14. 油店系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 242 | 6.0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 242 | 5.0 |
| 15. 高橋系 | 1 | 150 | 27.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 150 | 3.1 |
| 16. 穎河系 | 0 | 0 | 0 | 3 | 619 | 15.3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 619 | 12.9 |
| 17. 槐樹王系 | 1 | 100 | 18.5 | 1 | 112 | 2.8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 212 | 4.4 |
| 18. 賈樓系 | 2 | 182 | 33.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 182 | 3.8 |
| 總 計 | 8 | 540 | 100.0 | 32 | 4032 | 100.0 | 3 | 231 | 100.0 | 43 | 4803 | 100.0 |

(一) 未墾田地——全縣未墾田地面積，以戊區為最大，達百分之七三·五；乙區次之，計為百分之五·〇；丙區最小，僅為百分之一·〇(見第三表)。戊區率為山嶺，宜其有較大之未墾田地。乙區位汝河兩岸，岸灘較多，故未墾田地面積之百分數，乃較丙區者為大。

第三表 河南省襄城縣各地區內未墾田地面積之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數(平均數) |
|---------|-------|-----------------|
| 乙 | 8 | 5.0 |
| 丙 | 32 | 1.0 |
| 戊 | 3 | 73.5 |
| 全 縣 總 計 | 43 | 6.8 |

各區內之未墾田地，以未經利用者居多，約達三分之二；用於牧畜及生長柴薪者，各佔百分之六·七(見第四表)；至其生長樹木之面積，僅爲百分之三·三耳。

第四表 河南省襄城縣各地區內未墾田地之用途面積及其百分數

| 土地分類 區 域 | 有未墾田 地之土壤 區 數 目 | 下列用途佔未墾田地積面之百分數(平均數) | | | | |
|-------------|-----------------------|----------------------|------|------|------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其 他 | 未利用者 |
| 乙 | 8 | 10.0 | 10.0 | 5.0 | 20.0 | 55.0 |
| 丙 | 13 | 4.6 | 4.6 | 2.3 | 15.0 | 73.5 |
| 戊 | 3 | 6.7 | 6.7 | 3.3 | 10.0 | 73.3 |
| 全縣總計 | 24 | 6.7 | 6.7 | 3.3 | 16.0 | 67.3 |

(二)已墾田地——各區內皆有少許之多年生作物，以乙區之作物面積較大，爲百分之〇·一，其餘微少可知(見第五表)。冬季作物面積之百分數，各區皆相差無幾，以全縣計之，爲百分之六二·三。冬季作物之後，除少數田地休閒外，大部皆種夏季作物，作物面積亦達百分之五三·三。春季作物面積更次之，爲百分之三七·七。

第五表 河南省襄城縣各地區內各季作物面積之百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | |
|-------|----------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | 全縣總計 |
| | 乙 | 丙 | 戊 | |
| 多年生作物 | 0.1 | * | * | * |
| 冬季作物 | 60.0 | 62.7 | 63.3 | 62.3 |
| 春季作物 | 40.0 | 37.3 | 36.7 | 37.7 |
| 夏季作物 | 53.0 | 53.6 | 53.0 | 53.3 |

* 數目過小

(甲)冬季作物——小麥爲各區內之主要冬季作物，作物面積竟達百分之五六·九(見第六表)。大麥豌豆爲數甚少，且習常種植於同一田地內，僅得作物面積百分之五·四。

第六表 河南省襄城縣各地區內冬季作物面積之百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) |
| 小麥 | 8 | 8 | 55.0 | 32 | 32 | 57.1 | 3 | 3 | 58.3 | 43 | 43 | 56.9 |
| 大麥豌豆 | 8 | 8 | 5.0 | 32 | 32 | 5.6 | 3 | 3 | 5.0 | 43 | 43 | 5.4 |
| 總計 | ... | ... | 60.0 | ... | ... | 62.7 | ... | ... | 63.3 | ... | ... | 62.3 |

(乙)春季作物——襄城縣以產菸著稱，故主要之春季作物，乃為菸草，作物面積達百分之一九·〇。(見第七表)粟次之，為百分之一〇·九。他如高粱，棉花，青麻，西瓜等類皆有之，惟為數甚少。

第七表 河南省襄城縣各地區內春季作物面積之百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) |
| 菸草 | 8 | 8 | 25.0 | 32 | 25 | 17.8 | 3 | 2 | 16.7 | 43 | 35 | 19.0 |
| 高粱 | — | — | — | 32 | 26 | 5.2 | 3 | 1 | 3.3 | 43 | 27 | 4.1 |
| 粟 | 8 | 8 | 10.0 | 32 | 32 | 11.1 | 3 | 3 | 11.7 | 43 | 43 | 10.9 |
| 棉花 | 8 | 8 | 2.0 | 32 | 32 | 1.6 | 3 | 3 | 2.3 | 43 | 43 | 1.7 |
| 青麻 | 8 | 8 | 1.0 | 32 | 13 | 0.4 | 3 | 3 | 1.0 | 43 | 24 | 0.6 |
| 西瓜 | 8 | 8 | 1.0 | 32 | 6 | 0.2 | 3 | 2 | 0.7 | 43 | 16 | 0.4 |
| 其他 | 8 | 8 | 1.0 | 32 | 32 | 1.0 | 3 | 3 | 1.0 | 43 | 43 | 1.0 |
| 總計 | ... | ... | 40.0 | ... | ... | 37.3 | ... | ... | 36.7 | ... | ... | 37.7 |

(丙)夏季作物——綠豆，粟，黃豆，黑豆，菸草及紅薯等皆為夏季作物，就中以綠豆為最主要，其作物面積為百分之二〇·〇。(見第八表)粟次之，為百分之一五·二，餘者皆較少。

(丁)多年生作物——柿為各區內獨有之多年生作物，惜以作物面積甚小(見第九表)未能有多量之出產，銷運遠地；但在附近縣份中，襄城柿餅之名，

已早著稱矣。倘能推廣種植範圍，以增加產量，改良製造方法，以改進品質，襄城柿餅當可與其菸草互相媲美也。

第八表 河南省襄城縣各地區內夏季作物面積之百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | | | | |
|------|--------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) |
| 綠豆 | 8 | 8 | 20.0 | 32 | 32 | 20.2 | 3 | 3 | 20.0 | 43 | 43 | 20.0 | | | |
| 粟 | 8 | 8 | 18.0 | 32 | 32 | 14.5 | 3 | 3 | 15.3 | 43 | 43 | 15.2 | | | |
| 黑豆 | — | — | — | 32 | 26 | 10.3 | 3 | 1 | 6.7 | 43 | 27 | 8.1 | | | |
| 黃豆 | 8 | 8 | 10.0 | 32 | 25 | 4.8 | 3 | 2 | 6.7 | 43 | 35 | 5.9 | | | |
| 紅薯 | 8 | 8 | 5.0 | 32 | 32 | 3.4 | 3 | 3 | 4.3 | 43 | 43 | 3.7 | | | |
| 菸草 | — | — | — | 32 | 19 | 0.6 | — | — | — | 43 | 19 | 0.4 | | | |
| 總計 | ... | ... | 53.0 | ... | ... | 53.6 | ... | ... | 53.0 | ... | ... | 53.3 | | | |

第九表 河南省襄城縣各地區內多年生作物面積之百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | | | | |
|------|--------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) |
| 柿 | 8 | 8 | 0.1 | 32 | 6 | * | 3 | 2 | * | 43 | 16 | * | | | |
| 總計 | ... | ... | 0.1 | ... | ... | * | ... | ... | * | ... | ... | * | | | |

* 數目過小

6. 各地區內之作物收穫量

土壤經濟調查員奔走全縣，所得之材料，僅及於乙丙兩區。其結果使吾人深知乙區內各種作物之通常收穫量，率高於丙區。今姑以其主要作物如小麥菸草及粟作比焉。小麥之收穫量，乙區爲一八一斤(見第十表)，丙區者爲一一一斤；菸草之收穫量，乙區爲一七四斤，丙區爲一五八斤；粟之收穫量，乙區爲一二七斤，丙區爲一一三斤。要之皆以乙區爲較高。戊區內雖未得有調查之材料，但吾人相信其作物之收穫量，自難高於乙丙兩區也。

第十表 河南省襄城縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | 全縣總計 | |
|----|----|--------|--------------|------|--------------|------|--------------|
| | | 乙 | | 丙 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田數 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田數 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田數 | 每畝通常收穫量(平均數) |
| 冬季 | 小麥 | 9 | 181 | 50 | 111 | 59 | 122 |
| | 大麥 | — | — | 1 | 65 | 1 | 65 |
| 春季 | 菸草 | 5 | 174 | 31 | 158 | 36 | 161 |
| | 高粱 | 2 | 229 | 16 | 206 | 18 | 209 |
| | 芝麻 | — | — | 1 | 105 | 1 | 105 |
| 夏季 | 紅薯 | — | — | 2 | 1631 | 2 | 1631 |
| | 粟 | 4 | 127 | 21 | 113 | 25 | 115 |
| | 綠豆 | 3 | 137 | 20 | 115 | 23 | 118 |
| | 黃豆 | — | — | 2 | 108 | 2 | 108 |
| | 黑豆 | 1 | 84 | 4 | 115 | 5 | 109 |
| | 紅薯 | — | — | 3 | 1072 | 3 | 1072 |

(一)施肥——襄城農民習用之肥料為堆肥，雖名為堆肥，實為厩肥大糞灰土等之混合物也。乙區內種植小麥之田地，每畝平均之施肥量為堆肥四五〇六斤(見第十一表)；丙區僅為三九〇二斤。足見土地分類等級愈高，其施肥之數量亦較大。

第十一表 河南省襄城縣各地區內每畝冬季小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|------------|----------|---------|--------|------------|----------|---------|--------|------------|----------|---------|
| | 乙 | | | | 丙 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種小麥田地 | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種小麥田地 | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種小麥田地 |
| 堆肥 | 9 | 9 | 4506 | 4506 | 50 | 49 | 3982 | 3902 | 59 | 58 | 4064 | 3994 |

(二)灌溉——全縣灌溉極不便利，若能採用機器，汲取河內之水，或鑿井開塘以資灌溉，則各種作物之收穫量，當必增加也。

(三)作物災歉——土壤經濟調查員於乙區內調查田地數目十六，全部曾遭水旱蟲災，且於已往二十年內平均有水災四次(見第十二表)旱災四次，蟲災三次，有雹災之田地數目為十四平均有災二次；有風災之田地數目為七，平均有災二

次。丙區內調查之田地數目爲一百零一，有各種災害之田地數目，亦爲數甚多。災害之次數，除蟲雹風三災與乙區者相同外，餘如水旱災之次數，皆較乙區者爲多，由此可知丙區較乙區之易受水旱災也。不獨此也，即土地分類調查員所調查之水旱災受災面積，亦以丙區者爲較大，民國二十年，二十一年，及二十三年三次之水災，乙丙兩區皆未受災，（見第十三表）獨丙區有之。

第十二表 河南省襄城縣各地區近廿年內作物災歉之次數

| 作物災歉原因 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 |
| | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | | | |
| 水災 | 16 | 16 | 4 | 101 | 87 | 6 | 117 | 103 | 6 |
| 旱災 | 16 | 16 | 4 | 101 | 100 | 5 | 117 | 116 | 5 |
| 蟲災 | 16 | 16 | 3 | 101 | 101 | 3 | 117 | 117 | 3 |
| 雹災 | 16 | 14 | 2 | 101 | 83 | 2 | 117 | 97 | 2 |
| 風災 | 16 | 7 | 2 | 101 | 70 | 2 | 117 | 77 | 2 |

第十三表 河南省襄城縣各地區內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積(方市里) | | | 受水災面積佔總面積之百分數 | | |
|--------|-------|-------------|-------|-------|---------------|-------|-------|
| | | 民國廿年 | 民國廿一年 | 民國廿三年 | 民國廿年 | 民國廿一年 | 民國廿三年 |
| | | 乙 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 丙 | 32 | 1893 | 803 | 831 | 46.9 | 19.9 | 20.6 |
| 戊 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 43 | 1893 | 803 | 831 | 39.4 | 16.7 | 17.3 |

民國四年及民國十七年之旱災，全縣無不受害（見第十四表）。又丙戊兩區因土壤較爲瘠薄，故其受災之程度乃較爲嚴重。

7. 各地區內之田地價格

民國廿年乙區田地之價格爲二五·九元（見第十五表），丙區者爲一一·六元。至民國廿三年調查時，乙區增至二八·九元，較前增加百分之一一·六；丙區則爲一八·八元，較前增加百分之六二·一。當民國廿年之前，地方以兵禍匪患

，連年不息，故地價大跌；其後地方安甯，田地之價格因之而高漲，雖在世界經濟不景氣潮流中，亦未受其影響也。

第十四表 河南省襄城縣各地區內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | | 受旱災面積佔總面積之百分數 | |
|--------|-------|-------------|-------|---------------|-------|
| | | 民國四年 | 民國十七年 | 民國四年 | 民國十七年 |
| 乙 | 8 | 540 | 540 | 100.0 | 100.0 |
| 丙 | 32 | 4032 | 4032 | 100.0 | 100.0 |
| 戊 | 3 | 231 | 231 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 43 | 4803 | 4803 | 100.0 | 100.0 |

第十五表 河南省襄城縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 調查田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國廿年增加之百分數 |
|--------|--------|-----------|----------|---------------------|
| | | 民國廿年 | 調查年(廿三年) | |
| 乙 | 16 | 25.9 | 28.9 | 11.6 |
| 丙 | 101 | 11.6 | 18.8 | 62.1 |
| 全縣總計 | 117 | 13.6 | 20.2 | 48.5 |

據土地分類調查之材料，乙區每畝田地之價格為三一元(見第十六表)，丙區者為二一·四元；戊區者為八·七元。各項數字，雖與土壤經濟調查員所得之材料微有差異，然足以顯示地區之等級愈高，其田地之價格亦愈大也。

第十六表 河南省襄城縣各地區內民國二十年之田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝已墾田地價格(元) |
|--------|-------|-------------|
| 乙 | 8 | 31.0 |
| 丙 | 32 | 21.4 |
| 戊 | 3 | 8.7 |
| 全縣總計 | 43 | 22.3 |

8. 各地區內之農家財富

全縣每一普通農家財富之總值爲二六七·〇元(見第十七表)。中以乙區較高，達三〇〇元；戊區次之，計二六七元；丙區較低，爲二五九元。數目雖稍有差別，然極相近，蓋此爲華北平原之普通情形也。

第十七表 河南省襄城縣各地區內民國二十年普通農家之財富(房舍，傢具，農具總值)

| 土壤分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 乙 | 8 | 300 |
| 丙 | 32 | 259 |
| 戊 | 3 | 267 |
| 全縣總計 | 43 | 267 |

9. 各地區內之農佃制度

全縣中佃農甚少，僅爲百分之一〇·六(見第十八表)；半自耕農較多，爲百分之三六·九；自耕農最多，爲百分之五二·五。乙、丙、戊三區之情形皆極相同。佃農納租方法，有谷租法與分租法，而以採用前者較少。普通每畝納租之產品，春季爲小麥七三·〇斤；(見第十九表)秋季爲粟六二·〇斤；但因田地之優劣，其納租之數量，隨之不同，分租法多爲五五分租，即地主與佃農各得作物收穫量之半。然如地主供給佃農房舍牲畜及農具時，則率爲七三分租法，即地主得作物收穫量之七成，而佃農得其三成也。

第十八表 河南省襄城縣各地區內農佃之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 乙 | 8 | 12.4 | 38.1 | 49.5 |
| 丙 | 32 | 10.0 | 36.4 | 53.6 |
| 戊 | 3 | 12.7 | 38.3 | 49.0 |
| 全縣總計 | 43 | 10.6 | 36.9 | 52.5 |

第十九表 河南省襄城縣各地區內谷租制每畝所納產品及其數量(以市斤計)

| 土地分類區域 | 有谷租法之土壤區數目 | 每畝納租之 | |
|--------|------------|-------|---------|
| | | 產 品 | 數量(平均數) |
| 乙 | 8 | 小麥 | 73 |
| | | 粟 | 62 |
| 丙 | 32 | 小麥 | 73 |
| | | 粟 | 62 |
| 戊 | 3 | 小麥 | 73 |
| | | 粟 | 62 |
| 全縣總計 | 43 | 小麥 | 73 |
| | | 粟 | 62 |

納租與地主代理人之佃農，在全縣中佔百分之二三，七(見第廿表)。中以乙、戊兩區較多，而丙區則較少。地主居住於農村，市鎮及縣城之佃農，各約佔三分之一(見第廿一表)，惟丙區之佃農，其地主居住於市鎮者較多，居住於縣城者較少，是其不同之處。

第二十表 河南省襄城縣各地區內納租與地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有谷租法之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|------------|--------|
| 乙 | 8 | 26.3 |
| 丙 | 32 | 22.8 |
| 戊 | 3 | 26.7 |
| 全縣總計 | 43 | 23.7 |

第廿一表 河南省襄城縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列地方之佃農百分數(平均數) | | |
|--------|-----------|---------------------|------|------|
| | | 農 邨 | 市 鎮 | 縣 城 |
| 乙 | 8 | 27.5 | 33.8 | 38.7 |
| 丙 | 32 | 34.4 | 37.2 | 28.4 |
| 戊 | 3 | 26.7 | 33.3 | 40.0 |
| 全縣總計 | 43 | 32.5 | 36.3 | 31.2 |

10. 各地區內之田地賦稅

各區內田地之賦稅，漫無規律。田地之優美者，未必有較高之稅率，而田地

之低劣者，或反稅率甚高也。惟就各地區內大多數田地言之，當以乙區之稅率爲高，民國二十三年時，正附稅率每畝爲二角三分二厘；丙區次之，爲一角八分八厘；戊區最少，僅七分七厘耳。

11. 摘要

全縣土地，分爲乙、丙、戊三等地區。丙區之面積最大，乙區次之，戊區最小，各區內未墾田地面積之百分數，以戊區爲大，乙區次之，丙區居末。各種作物之收穫量，以乙區爲最高，丙區次之。田地之價格，以乙區爲高，丙區次之，戊區最低。每一普通農家之財富，以乙區爲高，戊區次之，丙區較少。質言之，乙、丙兩區爲農作區域，戊區則爲宜於造林牧畜之區也。

12. 道路之改進

(一)速行完成由襄城東南去鄆城之汽車路，以便利兩縣間之交通及運輸。

(二)添築硬面汽車路，如由許昌經本縣去南陽之綫者是。原本縣汽車路皆爲土面，春冬氣候乾燥，塵沙漫天；夏秋陰雨連綿，泥濘盈尺，行車極爲困難。倘能改築硬面，則便利多矣。

七、河南省鄆城縣之土地分類

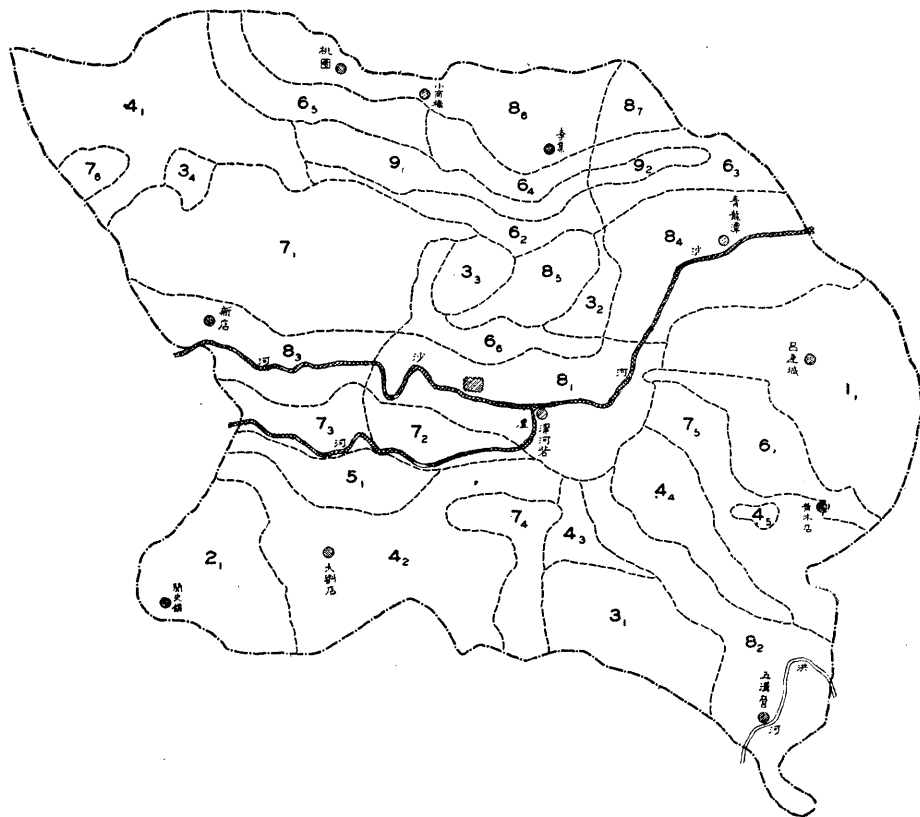
1. 縣之位置及交通

鄆城縣位於河南中部，平漢鐵路縱貫南北。沙河(安徽潁水之上游)橫貫東西，交通便利。除鐵路外，汽車路由濉河站東出縣境，可達周家口；西南經大劉店，及閭十舖，可至舞陽縣；東南經五溝營，可至上蔡縣。惜路面係泥土築成，未免美中不足。將來改築堅硬路面，實所必需。沙河，澧河，及洪河，皆可通行小帆船，貨物之輸出皖北及由皖北輸入者，多利賴之。境內牛驢車路，蜜如蛛網，農民運輸，咸遵是路。人力担挑者，甚少見焉。

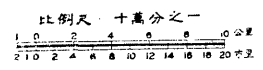
2. 土壤及地勢

鄆城爲重要產麥區域，地勢大部低平。惟東部及西南隅，有小部份之崗地，地勢較高耳。土壤可分爲兩大類：曰舊生土(Aged soils)曰新生土(Young soils)

河南省鄆城縣土壤圖

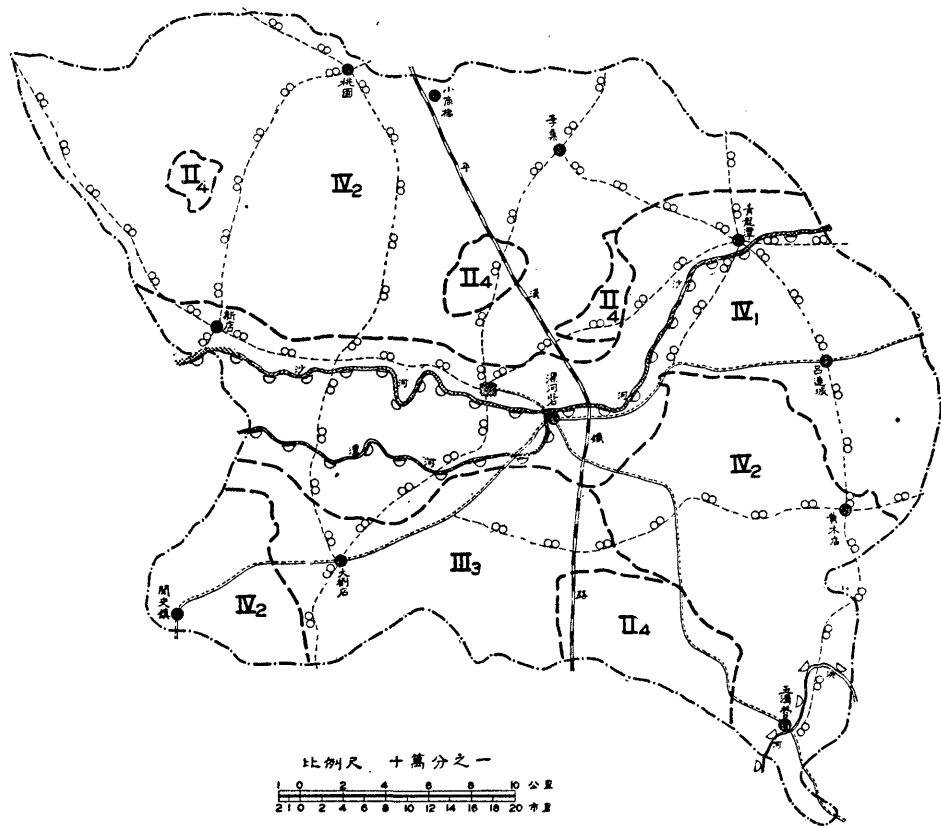


- 圖例
- 縣界
 - 河流
 - 縣城
 - 市鎮
 - 區級
 - 土壤
- A 區級
- I 1 歸德系
 - 2 開封系
 - II 3 最低王坡系
 - III 4 低窪大劉店系
 - 5 觀土系
 - 6 小商系
- B 新生土
- 7 古城系
 - 8 漯河系
 - 9 沙口系



河南省郟城縣土地分類圖

- 圖 例**
- 縣界
 - 河流
 - 縣城
 - 市鎮
 - - - 土地分類綫
 - 全庄通行帆船之水路
 - 鐵路
 - 汽車路
 - 驛車運輸之重要大路
 - IV 乙等土地分類區域
 - III 丙等土地分類區域
 - II 丁等土地分類區域



比例尺 十萬分之一
 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 公里
 2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 市里

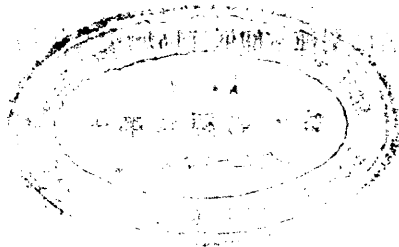
) 舊生土有歸村系，(見第一圖)問十鎮系，老王坡系，大劉店系，觀上系，及小商橋系六系。歸村系爲細砂粘壤土，表上呈黃棕色，顯有層次。底土爲棕色粘土，構造呈小長方形。問十鎮系，爲黃棕色之粉砂粘壤土及粉砂粘土。底土上部爲深灰色之粘土，下部爲黃棕色，顯有灰斑之粘土，似有石灰之凝結物者。以上兩系，皆爲肥沃之崗地，適於煙草種植。老王坡系，爲淡棕色之粘土或粉砂粘土，因地勢低窪，夏間易受水淹，故恆難收穫。冬季作物，如小麥大麥等，方爲本系土壤之重要作物。大劉店系，觀上系及小商橋系之土壤，質地，色澤，皆各相同，惟後者微顯石灰性反應。土壤上部，爲近時代堆積之黃棕色粉砂粘壤土或粉砂粘土，下部多爲舊生之深灰色或深棕灰色粘土。地勢低平，易罹水患。惟水之消退甚速，夏季作物，尙可種植。

新生土爲最近淤積之新土壤，深約三公尺。其下仍有舊生之淡黑色土。計有古城系，漯河系及砂部口系三系。古城系爲非石灰性之土壤。表土或爲細砂粘壤土或爲粉砂粘土，並不一致。色澤呈黃棕色。漯河系與古城系，大致相同。惟漯河系恆顯極強之石灰性反應，且其質地，非若古城系之粘重。現農民正開始用以種植菸草，將來希望似無窮也。沙部口系地勢較低，每歲皆被淹一次，夏季作物，不易收穫。且因每歲淤積未停，土壤之色澤，質地及肥力，極不一律。

該縣農民，恆分其田地爲三類：曰崗地，曰高地，曰窪地。崗地及高地較佳，因不易淹水也。至其生產力方面，以農民觀之，似皆相等。俗謂『十年高窪一樣收』意在高地雖高，收穫量常甚平庸，窪地雖易被水災，但無水災時，其收穫則極佳也。十年平均，正可相抵云。

3. 土地之分類

全縣土地分類區域，計可分爲乙丙丁三等。乙等地區佔全縣之大部(見第二圖)，計有面積二九三七·一方市里。(見第一表)丙等地區居澧河之南，計有面積四〇二·三方市里。丁等地區爲境內數小低窪區域之總稱，面積不太。乙等地區實係初步分類時之1,2兩等地區所合併者，按諸實際。乙區之附有1字者恆較附有2字爲優良焉。



第一表 河南省鄆城縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 佔全縣總面積之百分數 |
|--------|---------|------------|
| 乙 | 2937.1 | 82.7 |
| 丙 | 402.3 | 11.3 |
| 丁 | 212.6 | 6.0 |
| 總計 | 3552.0 | 100.0 |

乙，丙兩區皆為農作區域，宜於各種旱地作物。丁區亦為農作區域，但因地勢窪下，恆受水災，每歲夏季，雖照常播種，然什九不易得收穫也。

4. 各地區內之土壤

鄆城縣之土壤，共有九系，而乙區計有其八(見第二表)。中以漯河系為主，佔百分之三四，四。古城系次之，佔百分之二〇·三。丙區有二系，以大劉店系為主，佔百分之八一·七。丁區僅老王坡系一系，面積計為二一二·六方市里。

第二表 河南省鄆城縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土 壤 系 名 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|-------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 |
| 1.歸 邨 系 | 1 | 264.6 | 9.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 264.6 | 7.4 |
| 2.問十鎮系 | 1 | 142.6 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 142.6 | 4.0 |
| 3.老王坡系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 212.6 | 100.0 | 4 | 212.6 | 6.0 |
| 4.大劉店系 | 3 | 338.3 | 11.5 | 2 | 328.6 | 81.7 | 0 | 0 | 0 | 5 | 666.9 | 18.8 |
| 5.觀 上 系 | 1 | 69.6 | 2.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 69.6 | 2.0 |
| 6.小商橋系 | 6 | 424.0 | 14.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 424.0 | 11.9 |
| 7.古 城 系 | 5 | 597.3 | 20.3 | 1 | 73.7 | 18.3 | 0 | 0 | 0 | 6 | 671.0 | 18.9 |
| 8.漯 河 系 | 7 | 1011.2 | 34.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1011.2 | 28.5 |
| 9.沙部口系 | 2 | 89.5 | 3.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 89.5 | 2.5 |
| 總 計 | 26 | 2937.1 | 100.0 | 3 | 402.3 | 100.0 | 4 | 212.6 | 100.0 | 33 | 3552.0 | 100.0 |

5. 各地區內之土地利用狀況

境內田地，全部皆已墾種。即低窪區域，農作物恆因水災而無收穫之田地，

農民亦仍未荒置之。可知鄆城縣之土地利用程度，已達極點。同時因縣境不大，土壤差異微小，地勢坦平，及其他有關農藝方式之各因素，無甚差異，故各區所種作物大致相同。如乙等地區之冬季作物，佔作物面積百分之八〇，（見第三表）丙丁兩區，亦各為百分之八〇。乙等地區之春季作物，佔作物面積百分之二〇，丙丁兩區，亦各佔百分之二〇。乙等地區之夏季作物，佔作物面積百分之六五，丙丁兩區亦如是。

第三表 河南省鄆城縣各地區內各季作物佔作物面積百分數

| 季 別 | 土 地 分 類 區 域 百 分 數 | | | 全 縣 總 計 |
|---------|-------------------|----|----|---------|
| | 乙 | 丙 | 丁 | |
| 冬 季 作 物 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 春 季 作 物 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 夏 季 作 物 | 65 | 65 | 65 | 64 |

鄆城農民多注意冬季及夏季作物之耕植，冀年能兩獲。惟有時亦使田地休閒，於夏季作物收穫後，不種冬季作物，而種春季作物。或冬季作物收穫後，不種夏作，而留至秋日，仍種冬季作物者。

(一) 冬季作物——乙，丙，丁三地區之冬季作物，皆屬相同。就中以小麥為最重要。佔作物面積百分之五九。（見第四表）次為大麥，佔百分之一〇。該地

第四表 河南省鄆城縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作 物 名 稱 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|---------|-------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 土 壤 區 數 目 | 有 此 種 之 區 土 壤 數 目 | 佔 作 物 面 積 之 百 分 數 |
| | 土 壤 區 數 目 | 有 此 種 之 區 土 壤 數 目 | 佔 作 物 面 積 之 百 分 數 | 土 壤 區 數 目 | 有 此 種 之 區 土 壤 數 目 | 佔 作 物 面 積 之 百 分 數 | 土 壤 區 數 目 | 有 此 種 之 區 土 壤 數 目 | 佔 作 物 面 積 之 百 分 數 | | | |
| 小 麥 | 26 | 26 | 59 | 3 | 3 | 59 | 4 | 4 | 59 | 33 | 33 | 59 |
| 大 麥 | 26 | 26 | 10 | 3 | 3 | 10 | 4 | 4 | 10 | 33 | 33 | 10 |
| 豌豆與大麥 | 26 | 26 | 10 | 3 | 3 | 10 | 4 | 4 | 10 | 33 | 33 | 10 |
| *小扁豆 | 26 | 26 | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 | 1 | 33 | 33 | 1 |
| 總 計 | ... | ... | 80 | ... | ... | 80 | ... | ... | 80 | ... | ... | 80 |

* 小扁豆英文名Lentils.

農民，並習將大麥與碗豆同種，同時收穫，同用作爲飼料。故碗豆面積，亦佔百分之〇一焉。

(二) 春季作物——各地區內之春季作物種類，及其所佔作物面積之百分數，皆無差異。粟爲主要之春季作物，約佔百分之一二。(見第五表)高粱次之，佔百分之六。他如棉花，青麻，及各種瓜類等，面積所佔不多。

第五表 河南省鄆城縣各地區內春季作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 粟 | 26 | 26 | 12 | 3 | 3 | 12 | 4 | 4 | 12 | 33 | 33 | 12 |
| 高粱 | 26 | 26 | 6 | 3 | 3 | 6 | 4 | 4 | 6 | 33 | 33 | 6 |
| 棉花 | 26 | 26 | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 | 1 | 33 | 33 | 1 |
| 瓜 | 26 | 26 | 0.5 | 3 | 3 | 0.5 | 4 | 4 | 0.5 | 33 | 33 | 0.5 |
| 青麻 | 26 | 26 | 0.5 | 3 | 3 | 0.5 | 4 | 4 | 0.5 | 33 | 33 | 0.5 |
| 總計 | ... | ... | 20 | ... | ... | 20 | ... | ... | 20 | ... | ... | 20 |

(三) 夏季作物——夏季作物之種類及其所佔作物之面積，在乙，丙，丁三地區內，皆完全相同。晚粟爲主，佔作物面積百分之二二。(見第六表)次爲芝蔴及黃豆，各佔作物面積百分之一八。綠豆，黍，稷，及紅薯等，則爲數甚少。

第六表 河南省鄆城縣各地區內夏季作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 粟 | 26 | 26 | 22 | 3 | 3 | 22 | 4 | 4 | 22 | 33 | 33 | 22 |
| 芝蔴 | 26 | 26 | 18 | 3 | 3 | 18 | 4 | 4 | 18 | 33 | 33 | 18 |
| 黃豆 | 26 | 26 | 18 | 3 | 3 | 18 | 4 | 4 | 18 | 33 | 33 | 18 |
| 綠豆 | 26 | 26 | 6 | 3 | 3 | 6 | 4 | 4 | 6 | 33 | 33 | 6 |
| 黍其他 | 26 | 26 | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 | 1 | 33 | 33 | 1 |
| 總計 | ... | ... | 65 | ... | ... | 65 | ... | ... | 65 | ... | ... | 65 |

6. 各地區內之作物收穫量

以該縣主要作物小麥論之，乙區每畝之通常收穫量，約為一七四市斤。（見第七表）丙區一四五市斤，丁區一五九市斤。丁區小麥之所以有較高收穫者，已於前土壤節中詳述之。因夏季淹澇，未種作物，其冬季作物自宜加多收穫也。晚粟之收穫量，在乙區為二四五市斤，丙區為二一三市斤，丁區則僅為一八〇市斤。即土地等級愈高者，作物之收穫量亦愈大也。

第七表 河南省鄆城縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(平均數以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|----|------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | 乙 | | 丙 | | 丁 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 |
| 冬季 | 小麥 | 19 | 174 | 3 | 145 | 3 | 159 | 25 | 168 |
| | 豌豆小麥 | 2 | 152 | — | — | — | — | 2 | 152 |
| | 豌豆大麥 | 5 | 250 | — | — | — | — | 5 | 250 |
| | 大麥 | 6 | 225 | 1 | 216 | — | — | 7 | 224 |
| 春季 | 粟 | 2 | 270 | — | — | — | — | 2 | 270 |
| | 高粱 | 1 | 198 | — | — | — | — | 1 | 198 |
| 夏季 | 芝蔴 | 16 | 117 | 2 | 126 | 1 | 124 | 19 | 118 |
| | 粟 | 14 | 245 | 2 | 213 | 1 | 180 | 17 | 237 |

第八表 河南省鄆城縣各地區內每畝冬季小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|
| | 乙 | | | | 丙 | | | | 丁 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此肥之地目 | 每畝施肥量 | 平均所有小田 | 調查田地數目 | 用此肥之地目 | 每畝施肥量 | 平均所有小田 | 調查田地數目 | 用此肥之地目 | 每畝施肥量 | 平均所有小田 | 調查田地數目 | 用此肥之地目 | 每畝施肥量 | 平均所有小田 |
| 厩肥 | 19 | 13 | 1848 | 1265 | 3 | 2 | 1622 | 1082 | 3 | 3 | 1699 | 1699 | 25 | 18 | 1799 | 1295 |
| 芝蔴餅 | 19 | 6 | 60 | 19 | 3 | 1 | 74 | 25 | — | — | — | — | 25 | 7 | 62 | 17 |
| 堆肥 | 19 | 1 | 1296 | 69 | — | — | — | — | — | — | — | — | 25 | 1 | 1296 | 52 |

(一) 肥料——鄆城農民施用之肥料，為厩肥，堆肥，及芝蔴餅等。就中以厩肥為最重要。據土壤經濟調查所得結果，在乙區小麥田中，被調查之農家田地

數目共爲十九，(見第八表)而施用厩肥者，達十三家。丙區被調查者三家，內有兩家之田地施用厩肥。丁區被調查者三家，厩肥家家皆用，亦可知其普通矣。至每畝平均施肥量之多少，各地皆無甚差異。乙區爲一八四八斤，較丙丁兩區爲略多耳。

(二)灌溉——本縣作物，皆爲旱作。播種之後，任其自然，從未有灌溉者。近河田地，農民亦不知利用河水，以資灌溉，殊爲可惜。故欲生產增加，利用河水，或鑿井灌田，實爲當今急務。

(三)作物災歉——作物災歉原因，以水災爲重，旱災次之。在已往二十年內，乙區調查所及之三五家中，曾受水災者二十五家。且平均災歉之數目，共爲三次。(見第九表)丙區被調查者四家，受水災者三家，平均各有三次。丁區被調查者三家，俱受水災，且各有四次。是則丙區之水災災情，較乙區爲重，丁區又較丙區爲重也。旱災則反是，丙區平均災歉次數爲二，丙丁兩區各一。

第九表 河南省鄆城縣各地區內已往二十年作物災歉之次數

| 作物災 歉原因 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|-----------------|------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | | | |
| | 調查之 田地數 目 | 有災之 田地數 目 | 平均災 歉次數 | 調查之 田地數 目 | 有災之 田地數 目 | 平均災 歉次數 | 調查之 田地數 目 | 有災之 田地數 目 | 平均災 歉次數 | 調查之 田地數 目 | 有災之 田地數 目 | 平均災 歉次數 |
| 水 災 | 35 | 25 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 42 | 31 | 3 |
| 旱 災 | 35 | 11 | 2 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 42 | 11 | 2 |

(甲)重要水災——已往二十年內各區之重要水災，各爲三次。民國十五年爲第一次，乙區受災面積，佔百分之八三。一(見第十表)，丙區佔百分之八一·七，丁區則全區受災。災情嚴重，使災區內之房舍損壞，達百分之一〇·〇。食糧價格飛漲。小米每百市斤由三·九元增至六·八元；小麥亦由三·七五元，增至六·二五元。幸該年受災作物之收穫，尙及普通年成之三成。否則糧價將更形增加矣。

第二次水災，發生於民國二十年。各區受災之面積與第一次相同。惟災情較重。受災作物，如黃豆，粟等，各合通常年成百分之十。因災而房舍損壞者，達

百分之一五。小麥價格為百市斤由三·七五元，增至七·五元；小麥亦由四·一元，增至八·〇元。

第十表 河南省鄆成縣各地區內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積(方市里) | | | 受水災面積之百分數 | | |
|--------|-------|-------------|--------|--------|-----------|-------|--------|
| | | 民國十五年 | 民國二十年 | 民國二十三年 | 民國十五年 | 民國二十年 | 民國二十三年 |
| 乙 | 26 | 2440.4 | 2440.4 | 888.4 | 83.1 | 83.1 | 30.2 |
| 丙 | 3 | 328.6 | 328.6 | 328.6 | 81.7 | 81.7 | 81.7 |
| 丁 | 4 | 212.6 | 212.6 | 212.6 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 33 | 2981.6 | 2981.6 | 1429.6 | 83.9 | 83.9 | 40.2 |

第三次水災，為民國二十三年。丙，丁兩區受災之面積，與前兩次相同。惟乙區減至百分之三〇·二。可見該年災情，非若前者之嚴重也。受災作物，如粟，豆等，尙有四成收穫，房舍因災而損壞者，亦僅為百分之五。食糧雖貴，小麥每百市斤，僅由二·八一元，增至四·〇元；小米由三·三元增至四·三元。較上兩年稍減。

(乙)重要旱災——民國十七年，全縣大旱。延至十八年夏，始降甘霖。農民認為百無一失之小麥收穫，僅合通常產量百分之四〇·〇。其他如粟，黃豆等，僅合百分之二〇·〇，災情之嚴重可見矣。災期前食糧價格，小麥每百市斤為三·七元，災期內最貴時，昇至九·三八元。小米亦由三·九元，增至一〇·七元，蓋此次災歉，較任何水旱災為嚴重，即其受災面積，（見第十一表）亦較廣大也。

第十一表 河南省鄆城縣各地區內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 民國十七年受旱災之面積(方市里) | 民國十七年受旱災面積之百分數 |
|--------|-------|------------------|----------------|
| 乙 | 26 | 2937.1 | 100 |
| 丙 | 3 | 402.3 | 100 |
| 丁 | 4 | 212.6 | 100 |
| 全縣總計 | 33 | 3552.0 | 100 |

7. 各地區內之田地價格

民國二十年之田地平均價格，乙區每畝為四五·三元(見第十二表)，丙區為三八·〇元，丁區為二七·一元。田地之價格，似與土地分類有密切之關係。土壤經濟調查，根據全縣四十二農家之地價平均，亦得如上之結果(見第十三表)；即田地價格與土地分類之等級，成相當之比例也。調查年(民國二十三年)度之田地價格，較民國二十年者為低。各區低減之百分率數，皆極相近。

第十二表 河南省鄆城縣各地區內民國二十年之田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝已墾田地價格(元) |
|--------|-------|-------------|
| 乙 | 26 | 45.3 |
| 丙 | 3 | 38.0 |
| 丁 | 4 | 27.1 |
| 全縣總計 | 33 | 42.4 |

第十三表 河南省鄆城縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格減少之百分數 |
|--------|------|-----------|----------------|------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年 (民國廿三年) | |
| 乙 | 35 | 46.0 | 27.7 | 39.8 |
| 丙 | 4 | 29.1 | 18.2 | 37.5 |
| 丁 | 3 | 28.2 | 16.9 | 40.1 |
| 全縣總計 | 42 | 43.1 | 25.9 | 39.9 |

8. 各地區內之農家財富

根據土地種類調查之結果，民國二十年時，乙區每一普通農家之農舍，傢具，農具等之總值，為三二〇元。(見第十四表)丙區為三〇〇元，丁區則為二五八元。相差雖不甚巨，然亦可知高地區中之農家財富總值，亦恆較高也。

9. 各地內之農佃制度

全縣各地區內之納租方法，皆大致相同。最普通者為分租法，穀租次之。工佃分租極少。分租皆為對分，糧食及柴草，佃農與地主各得其半。工佃分租，佃

農寄居地主家中，工作經年，不給飲食，不得工資，但可分得收穫作物百分之三〇。生產工具，如種籽，肥料，畜工，房屋，農具等，例由地主供給。地主亦有供給相當之人工者，但佃戶應得之作物收穫量中，即應酌減。其詳細辦法，與淮陽縣相同，穀租皆以小麥計算，每畝(當地畝)交納小麥三斗。(每當地斗合舊秤三十二斤)每市畝合一二四市斤。(見第十五表)其他則佃農無所負擔矣。

第十四表 河南省鄆城縣各地區內民國二十年普通農家之財富(房舍，傢具，農具總值)

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 乙 | 26 | 320.0 |
| 丙 | 3 | 300.0 |
| 丁 | 4 | 258.0 |
| 全縣總計 | 33 | 311.0 |

第十五表 河南省鄆城縣各地區內穀租法每畝納租產品及其數量(以市斤計)

| 土地分類區域 | 有土穀租法之目 | 每畝納租之小麥數量(平均數) |
|--------|---------|----------------|
| 乙 | 26 | 124 |
| 丙 | 3 | 124 |
| 丁 | 4 | 124 |
| 全縣總計 | 33 | 124 |

佃農分佈現狀，各區並無顯著之分別。惟乙區較丙丁兩區為多耳。(見第十六表)若以全縣計之，自耕農最多，佔百分之六九·八。半自耕農次之，佔百分之二五·一。佃農最少。只佔百分之五·一耳。地主住於農村者，最多，以全縣計之，佔百分之六〇·六。(見第十七表)居市鎮者次之，佔百分之二九·五。居住縣城者最少，僅佔百分之九·七。各區情形，完全相同。佃農交租，多交地主；交於地主之代理人者，僅佔百分之九·七。(見第十八表)其中乙區略少，丙丁兩區較多。

第十六表 河南省鄆城縣各地區內之農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農 之 百 分 數 | 半自耕農 之 百 分 數 | 自耕農 之 百 分 數 |
|--------|-------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 丙 | 26 | 5.1 | 25.2 | 69.7 |
| 乙 | 3 | 5.0 | 25.0 | 70.0 |
| 丁 | 4 | 5.0 | 25.0 | 70.0 |
| 全縣總計 | 33 | 5.1 | 25.1 | 69.8 |

第十七表 河南省鄆城縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之 土壤區數目 | 居住下列地方之地主平均百分數 | | |
|--------|---------------|----------------|------|------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 |
| 乙 | 26 | 60.8 | 29.4 | 9.5 |
| 丙 | 3 | 60.0 | 30.0 | 10.0 |
| 丁 | 4 | 60.0 | 30.0 | 10.0 |
| 全縣總計 | 33 | 60.6 | 29.5 | 9.7 |

第十八表 河南省鄆城縣各地區內納租與地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 乙 | 26 | 9.6 |
| 丙 | 3 | 10.0 |
| 丁 | 4 | 10.0 |
| 全縣總計 | 33 | 9.7 |

10. 各地區內之田地賦稅

全縣田地，納稅計分三等。民國二十三年，中等田地一畝，應納賦稅〇・二一九元，縣稅，附加稅等皆包括在內。上等田地，每畝稅額倍之，即〇・四三八元。下等田地減半，為〇・一一元。乙，丙兩區納中等賦稅之田地，約佔百分之六〇，上等田地，僅佔百分之一〇，餘者皆為納下等賦稅之田地矣。丁區內田地較劣，什九皆納下等賦稅者。

11. 摘要

鄆城縣大部土地，皆屬乙等地區。丙等地區甚小，丁區地區尤小。各區內皆為已墾之旱地，所種作物並無區別。惟丁地區勢較低，夏季雨大，易遭淹沒，作物之收穫量大減，然冬季作物如小麥，大麥等，反時有較高之收穫量。地價以乙等地區較高，丙丁兩區次之。近因受世界不景氣之影響，地價皆較民國二十年時，為跌落矣。

12. 道路之改進

(一) 修築由縣城東北至黑龍潭之汽車路，以利縣境東北部之交通及運輸。

(二) 修築由縣城西北經鐘李·莊店，坡劉而至崇崗之汽車路，以便利縣境西北部之交通及運輸。

(三) 修築由縣城西至新店鎮，城表，而達襄城之汽車路，以利鄆襄兩地之交通及運輸。

(四) 興築由縣城北至商橋鎮之汽車路，再由商橋鎮東南至青龍潭，呂連城，南至五溝營，以利縣境北·東兩部之交通及運輸。

八、河南省南陽縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

南陽居河南西南部，古為宛地，諸葛孔明躬耕之臥龍崗在焉，縣境西界鎮平，北界南召，東北界方城，東界唐河，南隔新野，可達湖北省之襄陽縣。

境內汽車路，四通八達，現已完成者，計有七綫，第一為許南路，由許昌西南經襄城，葉縣，方城而止於本縣縣城。第二由縣城西南經鄧縣，達湖北省之老河口。第三由縣城西通鎮平縣。第四由縣城北通南召縣。第五由縣城東南達唐河縣。第六由縣城南抵新野縣。第七由縣城東經橋頭鎮，而止於縣城內之除旗鎮。惜各路綫現皆為土面，陰雨時泥濘難行，興築硬路面及禁止載重大車之通行，當為目前之急務。白河由北而南，夏季水大時，可通帆船。全縣除極北高山區，僅有人行小路，運輸產品，較為困難外；餘皆可通牛車及騾車，交通及運輸，頗稱

便利。

2. 地勢及土壤

縣境東南部，爲平原區；中部較高，爲崗地區，極北則爲山嶺區域。當地農民恆分其田地爲四類。曰山地，即指北部山嶺區之田地；曰崗地，即指縣境中部之崗地；曰高地及窪地，皆在平原區內，惟窪地地勢較低，易受水患。

土壤調查員於初步報告中，根據地勢將全縣土壤分爲七類，曰山嶺土，崗地土，高地土，低及平原土，山谷土，河階土，及低河階土（見第一圖）。獨山系，黃店系，南河店系，及掘地坪系，皆屬於山嶺土。獨山系成自閃綠岩（見第一表），黃店系成自千枚岩，砂岩，花崗岩等；表土爲淡灰棕黃色之粉砂粘壤土，底土爲紅棕色粘土。大部荒蕪。黃店系內，尙有小片之蕨櫟林。南河店系及掘地坪系，皆成自花崗岩；表土爲極淡棕黃之礫質粘壤土，底土爲黃棕色礫質粘壤土。南河店系內，盛見小片之蕨櫟矮林，可供飼養野蠶之用。掘地坪系以地勢不甚高，平頂常種旱作，惟生長欠佳。

南陽縣境內，無鹼性土，現皆爲淋餘土。僅白河系內，間或有小塊土壤，表層微帶鹼性。

臥龍系，張岩系，包莊系及青台系，皆屬崗地土。表土爲灰棕黃色之粉砂粘壤土，或粘土；底土則爲灰色，帶有紅棕色銹斑之粘土，或重粘土。土壤瘠薄，旱作生長不良。

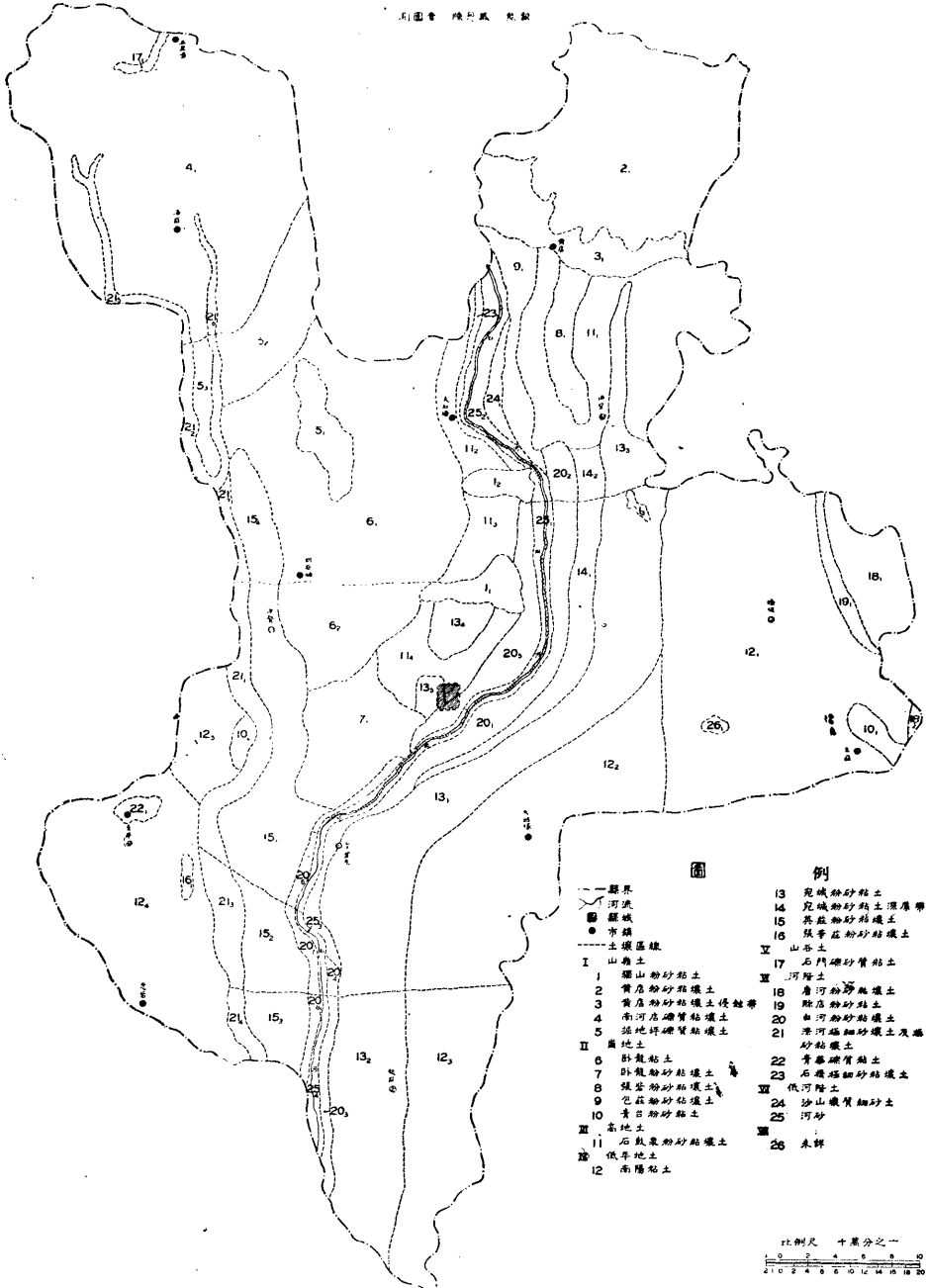
高地土僅有石鼓泉一系。表土爲淡棕黃色之粉砂粘壤土，底土爲棕黃與灰色相雜並含銹斑之粘土。旱作生長不良。

低及平地土中之南陽，宛城，棱角地三系，其表土概爲棕黃灰之粉砂粘土或粘土，底土則爲深暗灰或黑灰色之重粘土，最低處爲黃色重粘土，薑石極豐。英莊及張李莊二系，其表土爲淡灰棕黃之粉砂粘壤土，底土爲含銹斑之灰色粘土。生產力以此爲最高，宛城系及棱角地系二系次之，南陽系因黑灰土高近地面，生產力低弱，且時受水淹。

石門系爲山谷土，其表土爲帶黃棕斑之淡棕灰色礫質粘壤土，底土爲帶銹斑

河南省南陽縣土壤圖

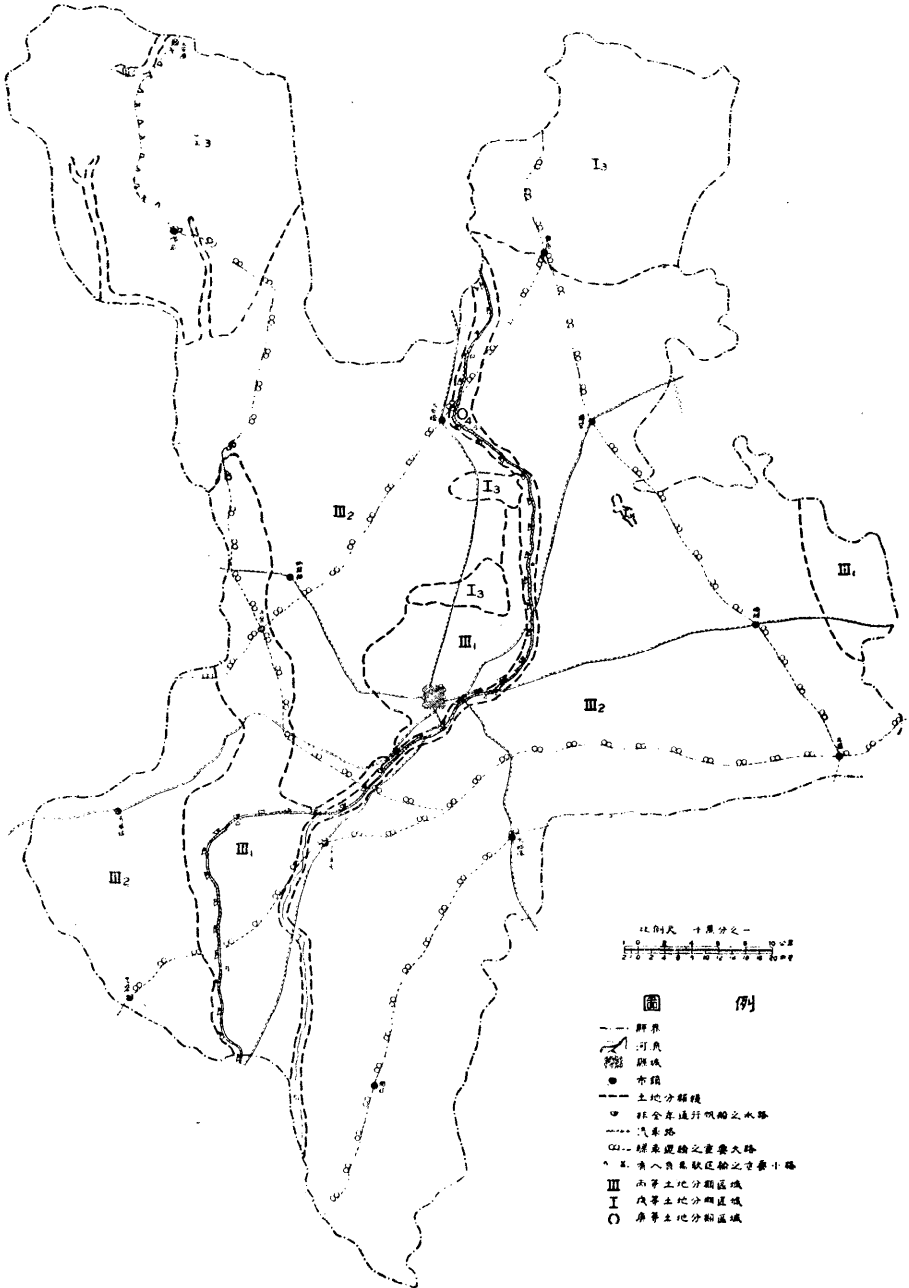
編者：陳其鳳 繪圖：...



- 例**
- 13 兒城粉砂粘土
 - 14 兒城粉砂粘土深層帶
 - 15 英莊粉砂壤土
 - 16 張辛莊粉砂壤土
 - Ⅴ 石門礫砂質粘土
 - 17 河階土
 - 18 唐河粉砂壤土
 - 19 陸店粉砂粘土
 - 20 白河粉砂壤土
 - 21 溇河細砂壤土及礫層
 - 砂粘壤土
 - 22 李寨礫質粘土
 - 23 石寨礫細砂粘壤土
 - Ⅵ 低河階土
 - 24 沙山礫質細砂土
 - 25 河砂
 - Ⅶ 夾砂
 - 26
- 縣界
 〰 河流
 ■ 縣城
 ● 市鎮
 ○ 土壤區界
- Ⅰ 山前土
 1 蓮山粉砂粘土
 2 寶店粉砂粘壤土
 3 寶店粉砂粘壤土淺層帶
 4 南河店礫質粘壤土
 5 張地坪礫質粘壤土
- Ⅱ 崗地土
 6 彭龍粘土
 7 彭龍粉砂粘壤土
 8 張堂粉砂粘壤土
 9 包莊粉砂粘壤土
 10 曹莊粉砂粘土
- Ⅲ 高地土
 11 石鼓寨粉砂粘壤土
 12 低平地土
 12 南陽粘土

比例尺 十萬分之一

河南省南陽縣土地分類圖



之灰色礫質粘土；生長水稻，產量中庸。

第一表 河南省南陽縣之土壤

| 土 組 | 土 系 | 土 網 | 土類及 地 形 | 岩 石 | 表 土 性 質 | | | | 排 水 | 肥 力 | 現 况 | 適宜 之利 | | | |
|----------------|---------------|------|--------------------------|------------------|---------|----------|-----------|----------|-----|-----|------|----------|------|------------------|------|
| | | | | | 厚度 | 色 澤 | 腐 殖 質 | 構 造 | | | | | 酸 度 | | |
| 獨山粉砂 粘土 | 獨山系 | 焦贊類 | 山地之 灰棕壤 | 閃長岩 | 薄 | 暗黃棕 | 塊狀 | 5.39 | 過度 | 下 | 荒地 | 林地 | | | |
| 黃店粉砂 粘壤土 | 黃店系 | | | 砂岩千 枚岩花 崗岩 | | | | 薄或 沖蝕 | | | 黃棕 | | 6.59 | 荒地 (小塊 櫟林) | |
| 黃店粉砂粘 壤土浸蝕帶 | 黃店系 (沖蝕) | | | 崗上灰 棕壤 | 薄 | 橘棕 | — | 林地 | | | | | | | |
| 南河店鑲 質粘壤土 | 南河店系及 掘地坪系 | 河南店類 | 崗地之 微度灰 棕壤 | 花崗岩 | 薄 | 黃棕 | 團粒至 核狀 | 5.26 | 尚佳 | 極下 | 林地 | 農田 | | | |
| 張砦粉砂 粘壤土 | 張砦系 | 張砦類 | 崗地之 微度灰 棕壤 | 黃棕 | | | 少 | 核狀 | | | 7.08 | | 6.30 | 農田 | |
| 包莊粉砂 粘壤土 | 包莊系 | 青台類 | 崗地之 灰化棕 壤 | 舊沖積層 | 薄 | 微灰黃 棕 | 核至塊 狀 | 5.74 | 不良 | 下 | 荒地 | 林地 | | | |
| 青台粉砂 粘土 | 青台系 | | | | | | 黃棕 | 塊狀 | | | 6.89 | 核狀 | 5.37 | | |
| 臥龍粘土 | 臥龍系 | | | | | | 黃棕 | 核至塊 狀 | | | 6.12 | 核至塊 狀 | 6.87 | | |
| 臥龍粉砂 粘壤土 | 臥龍系 (低窪) | 南陽類 | 汎濫平 原之潛 水灰化 土 | 中 | 中 | 橄欖灰 | 塊狀 | 7.07 | 尚佳 | 中 | 農田 | 農田 | | | |
| 石鼓泉粉 砂粘壤土 | 石鼓泉系 | | | | | | 棕黃 | 角塊狀 | | | | | 6.87 | 核狀 | 6.64 |
| 南陽粘土 | 南陽系 | | | | | | 黃棕 | 核狀 | | | | | 5.52 | 片狀 | 7.20 |
| 宛城粉砂 粘土 | 宛城系 | 青華類 | 平地上 未成熟 之非石 灰性土 | 沖積層 | 中 | 橄欖灰 | 塊狀 | 6.32 | 尚佳 | 中上 | 農田 | 農田 | | | |
| 宛城粉砂粘 土深厚帶 | 棱角地系 | | | | | | 棕黃 | 角塊狀 | | | | | 6.87 | 核狀 | 6.64 |
| 英莊粉砂 粘壤土 | 英莊系 | | | | | | 黃棕 | 核狀 | | | | | 5.52 | 片狀 | 7.20 |
| 張李莊粉 砂粘壤土 | 張李莊系 | 唐河類 | 平地上 未成熟 之非石 灰性土 | 沖積層 | 中 | 橄欖灰 | 塊狀 | 7.34 | 尚佳 | 中上 | 農田 | 農田 | | | |
| 青華鑲質 粘土 | 青華系 | | | | | | 黃棕 | 核狀 | | | | | 6.00 | 片狀 | 7.20 |
| 石門鑲砂 質粘土 | 石門系 | | | | | | 黃棕 | 核狀 | | | | | 6.20 | 片狀 | 7.34 |
| 唐河粉砂 粘壤土 | 唐河系 | 白河類 | 平地上 未成熟 之非石 灰性土 | 沖積層 | 中 | 微灰黃 棕 | 塊狀 | 5.89 | 尚佳 | 中上 | 農田 | 農田 | | | |
| 除店粉砂 粘土 | 除店系 | | | | | | 黃棕 | 核狀 | | | | | 6.00 | 片狀 | 7.34 |
| 石橋極細 砂粘壤土 | 石橋系 | | | | | | 微灰黃 棕 | 核狀 | | | | | 6.20 | 片狀 | 7.34 |
| 白河粉砂 粘壤土 | 白河系 | 白河類 | 平地上 未成熟 之非石 灰性土 | 沖積層 | 中 | 暗黃棕 | 核狀 | 6.92 | 尚佳 | 中上 | 農田 | 農田 | | | |
| 潦河極細 砂粘壤土 | 潦河系 | | | | | | 黃棕 | 核狀 | | | | | — | 片狀 | 7.29 |
| 潦河極細 砂粘壤土 | 潦河系 | | | | | | 黃棕 | 核狀 | | | | | — | 片狀 | 7.29 |
| 潦河極細 砂粘壤土 | 潦河系 | 沙山系 | 平地上 未成熟 之非石 灰性土 | 沖積層 | 中 | 微灰黃 棕 | 核狀 | — | 尚佳 | 下 | 農田 | 農田 | | | |
| 沙山鑲質 細砂土 | 沙山系 | | | | | | 黃棕 | 核狀 | | | | | — | 片狀 | — |

河階土有唐河系，除店系，白河系，潦河系，青華系及石橋系等，因河流之冲刷及淤積，故土層之變化無定，大致其表土為淡灰棕黃色，或為粉砂粘土，或

爲細砂壤土；底土多爲棕黃色，或粘或砂，變化無常，皆種旱作。生產力由中等至上等，青華及石橋兩系之生產力較弱。

低河階土有砂山系一系，表土爲淡棕黃色之壤質細砂土；底土爲淡棕灰色之粉砂粘壤土。夏季易受水淹，冬季作物收穫量尙佳。

除以上七類外，尙有河砂土區，常見於白河濠河兩岸，皆屬不毛之地也。

3. 土地之分類

初步分類時，曾將全縣土地分爲四等。最後將一、二、兩等劃爲丙等地區。三、四兩等，劃爲戊等及庚等地區。故丙區內附有『1』字者，卽爲初步分類之一等土地；附有『2』字者，爲初步分類時之二等土地；雖同爲丙區，實際之情形則異也。

丙區散居縣境各部，（見第二圖）面積計有九二五七方市里，（見第二表）約佔全縣土地面積百分之七七·四。戊區爲極北及中部之山嶺區域，面積計有二四二〇方市里，佔百分之二〇·二。庚區概爲沿白河濠河之河砂，計有面積二八六方市里，佔全縣土地面積百分之二·四。簡言之，丙區爲農作區域，戊區爲造林區域，庚區則純屬不毛之地也。

第二表 河南省南陽縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積（方市里） | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|---------|-------------|
| 丙 | 9257 | 77.4 |
| 戊 | 2420 | 20.2 |
| 庚 | 286 | 2.4 |
| 總計 | 11963 | 100.0 |

4. 各地區內之土壤

丙區土壤，共有二十餘系，（見第三表）中以南陽系，宛城系及臥龍系之面積爲最大，餘皆不及該區總面積百分之十。南陽系有面積三三二〇方市里，佔百分之三五·九，爲面積最大之一系；次爲宛城系，有面積一三一七方市里，佔百分之一四·二；再次爲臥龍系，有面積一〇七九方市里，佔百分之一一·七。戊區

土壤有獨山系，黃店系及南河店系三系。面積之大者，首推南河店系及黃店系。南河店系，有面積一三三四方市里，佔該區面積百分之五五·一；黃店系（沖蝕之黃店系在內）有面積七八一方市里，佔百分之三二·三；獨山系面積最小，僅佔百分之四·七。庚區則純為沿河之河沙，從未有任何種土壤，積於其上也。

第三表 河南省南陽縣各地區內之土壤名稱面積(市方里)及其百分數

| 土 壤 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|------------|-------------|------|-------|-------|------|-------|-------|-----|-------|---------|-------|-------|
| | 丙 | | | 戊 | | | 庚 | | | | | |
| 系 名 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 |
| 1. 獨山系 | 0 | 0 | 0 | 3 | 113 | 4.7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 113 | 0.9 |
| 2. 黃店系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 781 | 32.3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 781 | 6.5 |
| 3. 黃店系(沖蝕) | 0 | 0 | 0 | 1 | 192 | 7.9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 192 | 1.6 |
| 4. 南河店系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1334 | 55.1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1334 | 11.2 |
| 5. 掘地坪系 | 3 | 347 | 3.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 347 | 2.9 |
| 6. 臥龍系 | 2 | 1079 | 11.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1079 | 9.0 |
| 7. 臥龍系(低窪) | 1 | 240 | 2.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 240 | 2.0 |
| 8. 張岩系 | 1 | 90 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 90 | 0.8 |
| 9. 色莊系 | 1 | 107 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 107 | 0.9 |
| 10. 青台系 | 2 | 54 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 54 | 0.5 |
| 11. 石鼓泉系 | 4 | 801 | 8.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 801 | 6.7 |
| 12. 南陽系 | 5 | 3320 | 35.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3320 | 27.8 |
| 13. 宛城系 | 5 | 1317 | 14.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1317 | 11.0 |
| 14. 稜角地系 | 2 | 148 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 148 | 1.2 |
| 15. 英莊系 | 4 | 606 | 6.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 606 | 5.0 |
| 16. 張李莊系 | 1 | 5 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | — |
| 17. 石門系 | 1 | 19 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 19 | 0.2 |
| 18. 唐河系 | 2 | 169 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 169 | 1.4 |
| 19. 賒店系 | 1 | 39 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 39 | 0.3 |
| 20. 白河系 | 8 | 445 | 4.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 445 | 3.7 |
| 21. 濠河系 | 7 | 379 | 4.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 379 | 3.2 |
| 22. 青華系 | 1 | 20 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 20 | 0.2 |
| 23. 石橋系 | 1 | 30 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 30 | 0.2 |
| 24. 沙山系 | 1 | 35 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 35 | 0.3 |
| 25. 沙河 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 286 | 100.0 | 4 | 286 | 2.4 |
| 26. 未詳 | 1 | 7 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0.1 |
| 總 計 | 54 | 9257 | 100.0 | 6 | 2420 | 100.0 | 4 | 286 | 100.0 | 64 | 11963 | 100.0 |

5. 各地區內之土地利用狀況

(一)未墾田地——丙區爲農作區，未墾田地甚少，僅佔百分之三·一（見第四表）。戊區爲宜於造林之區域，故其未墾田地之面積竟佔百分之八〇·〇，庚區則全部殆皆未墾。用途方面，庚區全部未經利用，丙戊兩區之利用情形亦大約相同。以全縣計之，未墾田地之未利用者佔百分之五一·二（見第五表）；生長柴薪者次之，佔百分之一三·八；其他用於建築道路，溝渠及房舍等者，佔百分之一二·五；牧放牲畜之面積最小，僅佔百分之四·二耳。至未利用之原因，庚區則因河砂，丙戊兩區則因山石所致耳。

第四表 河南省南陽縣各地區內未墾田地面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區面積 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|-------|-----------------|
| 丙 | 9257 | 54 | 3.1 |
| 丁 | 2420 | 6 | 80.0 |
| 庚 | 286 | 4 | 100.0 |
| 全縣總計 | 11963 | 64 | 20.9 |

第五表 河南省南陽縣各地區內未墾田地之用途面積及其百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | | |
|--------|-------------|----------------------|------|------|------|-------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其他 | 未利用者 |
| 丙 | 3 | 6.7 | 26.6 | 21.7 | 25 | 20.0 |
| 戊 | 5 | 6.0 | 28.0 | 20.0 | 15 | 31.0 |
| 庚 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 12 | 4.2 | 18.3 | 13.8 | 12.5 | 51.2 |

(二)已墾田地——南陽已墾田地內多年生作物極少，而冬季作物之面積最廣，佔作物面積百分之六〇·七；（見第六表）餘者則爲春季作物。南陽農民，於收穫冬季作物後，多使其地休閒，秋後仍種冬季作物，故夏季作物面積反較冬季作物爲小。戊區夏季休閒面積較多，故作物面積更小。

(甲)冬季作物——小麥爲南陽縣之主要冬季作物，佔全縣作物面積百分之五八·一（見第七表）。大麥，豌豆甚少，且農民多將其合種於一地之上，以

作飼料。惟戊區因農民所需飼料，不若兩區農民需用之殷，故栽種者不如丙區之多。

第六表 河南省南陽縣各地區內各季作物面積之百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|------|
| | 土壤分類區域 | | |
| | 丙 | 戊 | |
| 多年生作物 | * | 0.1 | * |
| 冬季作物 | 60.7 | 61.5 | 60.7 |
| 春季作物 | 39.3 | 38.4 | 39.3 |
| 夏季作物 | 50.4 | 43.8 | 49.7 |

* 數目過少

第七表 河南省南陽縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|
| | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物土壤數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物土壤數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物土壤數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 小麥 | 54 | 54 | 58 | 6 | 6 | 59.6 | 60 | 60 | 58.1 |
| 大麥 | 54 | 3 | 0.4 | 6 | 3 | 1.5 | 60 | 6 | 0.5 |
| 大麥豌豆 | 54 | 50 | 1.8 | 6 | 1 | 0.3 | 60 | 51 | 1.7 |
| 其他 | 54 | 50 | 0.5 | 6 | 1 | 0.1 | 60 | 51 | 0.4 |
| 總計 | ... | ... | 60.7 | ... | ... | 61.5 | ... | ... | 60.7 |

(乙)春季作物——南陽之春季作物有水稻，玉蜀黍，粟，紅薯，芝蔴，棉花及高粱等，就中以高粱，粟二者所佔之面積為最大。高粱佔百分之一九·四，(見第八表)粟佔百分之一〇·一，餘皆不及百分之一〇·〇，丙區水稻面積甚小，戊區則無水稻種植；蓋戊區多山，較宜於玉蜀黍，粟及紅薯也。至戊

區高粱，芝蔴，二者面積較小而不及丙區者，則因芝蔴及高粱習生於低平之田地也。

第八表 河南省南陽縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|
| | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 水稻 | 54 | 1 | 0.6 | — | — | — | 60 | 1 | 0.5 |
| 玉蜀黍 | 54 | 2 | 0.2 | 6 | 2 | 3.3 | 60 | 4 | 0.6 |
| 粟 | 54 | 54 | 9.9 | 6 | 6 | 11.7 | 60 | 60 | 10.1 |
| 紅薯 | 54 | 53 | 2.2 | 6 | 6 | 6.2 | 60 | 59 | 2.6 |
| 棉花 | 54 | 52 | 3.0 | 6 | 4 | 3.0 | 60 | 56 | 3.0 |
| 高粱 | 54 | 53 | 20.0 | 6 | 2 | 12.7 | 60 | 59 | 19.4 |
| 芝蔴 | 54 | 50 | 1.9 | 6 | 1 | 0.3 | 60 | 51 | 1.7 |
| 其他 | 54 | 52 | 1.5 | 6 | 4 | 1.2 | 60 | 56 | 1.4 |
| 總計 | ... | ... | 39.3 | ... | ... | 38.4 | ... | ... | 39.3 |

(丙) 夏季作物——夏季作物之種類甚多，如綠豆，黃豆，玉蜀黍，紅薯，蕎麥，粟，芝蔴及水稻等皆是。所佔面積以粟及黃豆為最大，粟佔全縣作物面積百分之一七·四，(見第九表)黃豆佔百分之一一·五。餘皆不及百分之一〇。戊區紅薯及蕎麥面積，皆略大於丙區；丙區之粟，則復較戊區所種者為多。戊區內因無水田，故無水稻。

(丁) 多年生作物——南陽多年生作物甚少，戊區僅佔作物面積百分之一〇·一(見第十表)，丙區則為更數微。種類以柿居多，桑次之，其他如桃，梨等更次之。

6. 各地區內之作物收穫量

戊區田地被調查者較少，材料未齊，故丙區所有作物，恆為戊區所無，以致

比較收穫量時，甚感困難。惟就大體觀之，丙區小麥通常每畝收穫量為一九三斤（見第十一表），而戊區僅為一一一斤。丙區棉花通常每畝之收穫量，為皮花五三斤，而戊區僅有二六斤。其他如粟，綠豆及紅薯等，亦莫不如是，是則丙區之收穫量，較戊區為高也明矣。

第九表 河南省南陽縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 綠豆 | 54 | 54 | 8.3 | 6 | 6 | 13.0 | 60 | 60 | 8.8 |
| 黃豆 | 54 | 53 | 11.7 | 6 | 6 | 10.3 | 60 | 59 | 11.5 |
| 玉蜀黍 | 54 | 54 | 7.9 | 6 | 6 | 8.0 | 60 | 60 | 7.9 |
| 紅薯 | 54 | 54 | 2.2 | 6 | 6 | 5.0 | 60 | 60 | 2.5 |
| 蕎麥 | 54 | 2 | * | 6 | 3 | 0.5 | 60 | 5 | 0.1 |
| 粟 | 54 | 52 | 18.7 | 6 | 4 | 5.8 | 60 | 56 | 17.4 |
| 芝蔴 | 54 | 51 | 1.0 | 6 | 3 | 1.2 | 60 | 64 | 1.0 |
| 水稻 | 54 | 1 | 0.6 | — | — | — | 60 | 1 | 0.5 |
| 總計 | ... | ... | 50.4 | ... | ... | 43.8 | ... | ... | 49.7 |

* 數目過小

第十表 河南省南陽縣各地區內多年生作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全總總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 柿桑其他 | 54 | 2 | * | 6 | 3 | 0.1 | 60 | 5 | * |

* 數目過小

(一)肥料——南陽丙區農民，所用之肥料，恆較戊區為多。今以冬季小麥為例；丙區所有種麥田地；每畝平均施用塘泥七七八斤（見第十二表）；芝蔴餅三斤；厩肥一二七三斤，大糞五三斤；而戊區則僅施用厩肥二一一一斤。以言肥料之斤數，二區相差無幾，若言其肥力，則當推丙區為甚，因大糞及芝蔴餅等，皆

爲寶貴之肥料，非他物所及也。此或丙區作物之收穫量恆高於戊區之原因也。

第十一表 河南省南陽縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量
(平均數以市市計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | 全縣總計 | |
|----|--------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | 丙 | | 戊 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 |
| 冬季 | 小麥 | 55 | 193 | 2 | 111 | 57 | 189 |
| | 豌豆, 大麥 | 28 | 228 | — | — | 28 | 228 |
| 春季 | 水稻 | 1 | 438 | — | — | 1 | 438 |
| | 棉花(皮花) | 3 | 53 | 3 | 26 | 6 | 40 |
| | 粟 | 15 | 272 | 3 | 167 | 18 | 254 |
| 夏季 | 高粱 | 10 | 260 | — | — | 10 | 260 |
| | 紅薯 | 3 | 1048 | 1 | 1060 | 4 | 1051 |
| | 黃豆 | 4 | 172 | — | — | 4 | 172 |
| | 綠豆 | 20 | 100 | — | — | 20 | 100 |
| | 綠豆 | 11 | 122 | 1 | 97 | 12 | 121 |
| | 芝麻 | 17 | 87 | — | — | 17 | 87 |
| | 紅薯 | 25 | 1350 | 1 | 610 | 26 | 1322 |

第十二表 河南省南陽縣各地區內每畝小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|--------|----------|------|--------|--------|----------|------|--------|--------|----------|------|
| | 丙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此肥之地目 | 每畝施肥料之地目 | 平均肥量 | 調查田地數目 | 用此肥之地目 | 每畝施肥料之地目 | 平均肥量 | 調查田地數目 | 用此肥之地目 | 每畝施肥料之地目 | 平均肥量 |
| 塘泥 | 55 | 15 | 2851 | 778 | — | — | — | — | 57 | 15 | 2851 | 750 |
| 芝麻餅 | 55 | 3 | 44 | 3 | — | — | — | — | 57 | 3 | 44 | 3 |
| 厩肥 | 55 | 33 | 2127 | 1273 | 2 | 2 | 2111 | 2111 | 57 | 35 | 2121 | 1302 |
| 大糞 | 55 | 5 | 591 | 53 | — | — | — | — | 57 | 5 | 591 | 52 |

(乙)灌溉——灌溉面積，僅丙區有之，然爲數甚少，僅佔百分之一(見第十三表)。灌溉作物亦僅有水稻一種。倘能于平原地帶，鑿井灌溉，當可增加作物之生產也。

(丙)作物災歉——除肥料外，水旱災歉，亦爲影響作物收穫量之重要原因

。南陽作物災歉，常有者為旱災，水災及蟲災。已往二十年內，丙區受水災者二次，而戊區則為一次；丙區受旱災者四次，戊區為七次；丙區受蟲災者一次，而戊區則為二次。似戊區之災歉次數，除水災外，恆較丙區為多也。

第十三表 河南省南陽縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分比

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|---------------|
| 丙 | 54 | 1.0 |
| 戊 | 6 | 0 |
| 全縣總計 | 60 | 0.8 |

第十四表 河南省南陽縣各地區內近二十年內作物災歉之次數

| 作物災歉原因 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 丙 | | | 戊 | | | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 |
| | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | | | |
| 水災 | 116 | 93 | 2 | 9 | 4 | 1 | 125 | 97 | 2 |
| 旱災 | 116 | 116 | 4 | 9 | 9 | 7 | 125 | 125 | 5 |
| 蟲災 | 116 | 98 | 1 | 9 | 9 | 2 | 125 | 107 | 1 |

(甲)重要水災——已往二十年內重大水災，僅有民國二十年一次，惟仍不十分嚴重。受災作物，如高粱，粟等，尚合通常收穫百分之四五。○。受災區域損壞之房舍，亦僅達百分之一○。○。受災面積除庚區不計外，丙區約有三三八七方市里(見第十五表)，佔該區面積百分之三六。六。戊區則毫無損失

(乙)重要旱災——近二十年內之重大旱災，僅民國十七年一次。二十年以前者尚有光緒三年(西歷1877年)一次。兩次受災面積，皆遍及全縣(見第十六表)，惟民國十七年災情，較光緒三年略輕，因光緒三年作物全無收穫，民國十七年尚有二成收穫也。

7. 各地區內田地價格

南陽水田極少，田地價格，僅指旱地價格而言。民國二十年時，丙區地價，每畝平均為一七。八元。(見第十七表)戊區為六。五元。二十四年調查時，丙區

之田地價格，較前增加百分之二〇・二；戊區則增加百分之五五・四。民國二十年以後，全國物價皆形跌減，而南陽地價反增加者，何哉？蓋二十年以前南陽疊受匪災及內戰之影響，民窮財困，因之地價慘跌。民國二十年以後，地方安甯，逃者歸，富者聚，地價因之上漲。戊區因墾種面積不多，購者踴躍，故增高之百分率獨大也。

第十五表 河南省南陽縣各地河近二十年內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積(方市里) | 受水災面積之百分數 |
|--------|-------|-------------|-----------|
| | | 民國廿年 | 民國廿年 |
| 丙 | 54 | 3387 | 36.6 |
| 戊 | 6 | 0 | 0 |
| 庚 | 4 | 286 | 100.0 |
| 全縣總計 | 64 | 3673 | 37.1 |

第十六表 河南省南陽縣各地區內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方平里) | | 受旱災之面積百分數 | |
|--------|-------|-------------|-------|-----------|-------|
| | | 光緒三年 | 民國十七年 | 光緒三年 | 民國十七年 |
| 丙 | 54 | 9257 | 9257 | 100 | 100 |
| 戊 | 6 | 2420 | 2420 | 100 | 100 |
| 庚 | 4 | 286 | 286 | 100 | 100 |
| 全縣總計 | 64 | 11963 | 11963 | 100 | 100 |

第十七表 河南省南陽縣各地區內每畝墾田之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國廿年價格增加之百分數 |
|--------|------|-----------|----------|-----------------------|
| | | 民國廿年 | 調查年(廿四年) | |
| 丙 | 116 | 17.8 | 21.4 | 20.2 |
| 戊 | 9 | 6.5 | 10.1 | 55.4 |
| 全縣總計 | 125 | 16.9 | 20.6 | 21.9 |

8. 各地區內之農家財富

普通農家財富，恆可於其房舍，傢具，及農具方面觀之。故傢具及農具之總值，恆可代表農家財富之一般情形。南陽農家財富之差異甚少，(見第十八表)惟戊區略少於丙區耳。

第十八表 河南省南陽縣各地區內民國廿年每普通農家財富(房舍，傢具及農具之總值)

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 丙 | 54 | 520 |
| 戊 | 6 | 500 |
| 全縣總計 | 60 | 502 |

9. 各地區內之農佃制度

南陽佃農甚多，佔百分之四七·三(見第十九表)；自耕農次之，佔百分之三九·五；半自耕農最少，僅佔百分之一三·二耳。庚區因無農民居住，故無所謂佃農或自耕農。丙，戊兩區情形，則大致相同。

第十九表 河南省南陽縣各地區內農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 丙 | 54 | 47.4 | 13.2 | 39.4 |
| 戊 | 6 | 46.7 | 13.3 | 40.0 |
| 全縣總計 | 60 | 47.3 | 13.2 | 39.5 |

納租方法有分租制，錢租制及工佃分租制三種；中以採用分租制者為最多，佔百分之八〇，採用錢租制及工佃分租制者較少。分租制普通為五五分租，佃農及地主各得作物收穫量之半數。錢租制，丙戊兩區每畝皆納租金二·七元(見第二十表)。工佃分租制，地主除不須供給佃農飯食外，其他如種子，肥料，農具牲畜等皆須供給，作物收穫後，佃農約得全收穫量百分之三十云。

第二十表 河南省南陽縣各地區內錢租制之每畝租金

| 土地分類區域 | 錢租制之土壤區數目 | 每畝租金之平均數(元) |
|--------|-----------|-------------|
| 丙 | 54 | 2.7 |
| 戊 | 6 | 2.7 |
| 全縣總計 | 60 | 2.7 |

南陽縣大地主較多，收租時多派代理人前往，故佃農納租於地主代理人者，丙區佔百分之一七·四（見第二十一表），戊區佔百分之一六·七，恆較他縣為多。

第二十一表 河南省南陽縣各地區內納租與地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 丙 | 54 | 17.4 |
| 戊 | 6 | 16.7 |
| 全縣總計 | 60 | 17.3 |

地主居住於農村，縣城及市鎮者，丙戊兩區幾各佔三分之一（見第二十二表）。惟無居住於大都市者，因南陽偏居河南之西南，交通雖有汽車之便，然旅費浩大，地主多覺居於大都市之不便，乃滯留於縣城市鎮及農村矣。

第二十二表 河南省南陽縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列地方之佃農百分數(平均數) | | |
|--------|-----------|---------------------|------|------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 |
| 丙 | 54 | 35.2 | 28.9 | 35.9 |
| 戊 | 6 | 36.7 | 30.0 | 33.3 |
| 全縣總計 | 60 | 35.3 | 29.0 | 35.7 |

10. 各地區內之田地賦稅

各區之田地種類不同，每畝之稅率亦異。為便於比較起見，不能不採用普通稅率，換言之，凡佔該種稅率之田地已達百分之四十以上時，即作為該區之比較

代表是也。二十四年時，丙一區每畝平均稅率(附加在內)爲二角七分六厘；丙二區爲一角三分八厘；(見第二十三表)戊區則爲六分九厘；庚區大半皆爲未墾田地，故無賦稅之可言；卽或有之，亦皆數十畝折合一稅畝，或數百畝折合一稅畝，其稅率亦甚低也。

第二十三表 河南省南陽縣各地區內之田地賦稅

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 民國二十四年每畝應納之稅率(附加在內) |
|--------|-------|---------------------|
| 丙(一) | 54 | .276 元 |
| 丙(二) | | .138 元 |
| 戊 | 6 | .069 元 |
| 總計 | 60 | .193 元 |

11. 摘要

全縣土地，分爲丙戊庚三等：丙等地區面積最大，多崗地及平原，大部業經墾種，宜於農作。戊區爲山嶺地，面積較小，未墾者甚多，故宜於造林。庚區面積更小，全屬不毛之區。作物收穫量，以丙區爲高，田地價格亦以丙區爲昂，故農民財富，丙區亦較戊區爲高焉。

12. 道路之改進

縣境之內，雖已築成有汽車路網，惟車輛稀少，多數路綫，尙未通車。通車路線，亦皆係土面，且屢經載重大車經過，路面損毀不堪，行旅莫不苦之。故爲今之計，第一應改築硬面車路，並限制大車通行；第二應添置車輛，便利客貨輸運。

九、河南省淮陽縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

淮陽縣居河南省東部，舊稱陳州。北界太康，南界項城。潁水上流之沙河，由西北而東南，斜貫縣境南部。豫東重要市鎮之周家口，卽位縣之西南境。沙河內之帆船，四時可通。汽車路已通車者，曰東周路，由開封經太康而入縣境，經

流芳店，南至縣城，復西向直達周家口。曰周正路，由周家口東南沿沙河而入安徽，達正陽關。曰西周路，由開封，南經扶溝，西華，而達周家口。曰周潔路，由周家口西去鄆城之潔河。縣境爲一廣大之低平原，大車可通行各處，對於運輸農產，尙稱便利。

2. 地勢及土壤

全縣爲一低平區域，易受水淹者，農民稱之曰窪地；其不易受水淹者，則稱爲上地。

淮陽縣之大部土壤，爲華北鈣性沖積地土區中之最近沖積地土。惟縣之西南及東南，仍見有小區域之深灰色舊生土（見第一圖）。舊生土皆爲低窪土，二府系及裏溝系屬之。與鄆城縣之向十鎮系及老王坡系略似。

二府系爲淡黃棕色或淡灰棕色之鈣性粘土或粉砂粘土。其底土則爲含有砂薑之深灰粘土。下部呈黃棕色，並雜以灰色斑紋。產麥甚佳，惟易受水淹，裏溝系爲粉砂粘壤土，色澤與二府系同，惟底土顯有淡紅棕色。

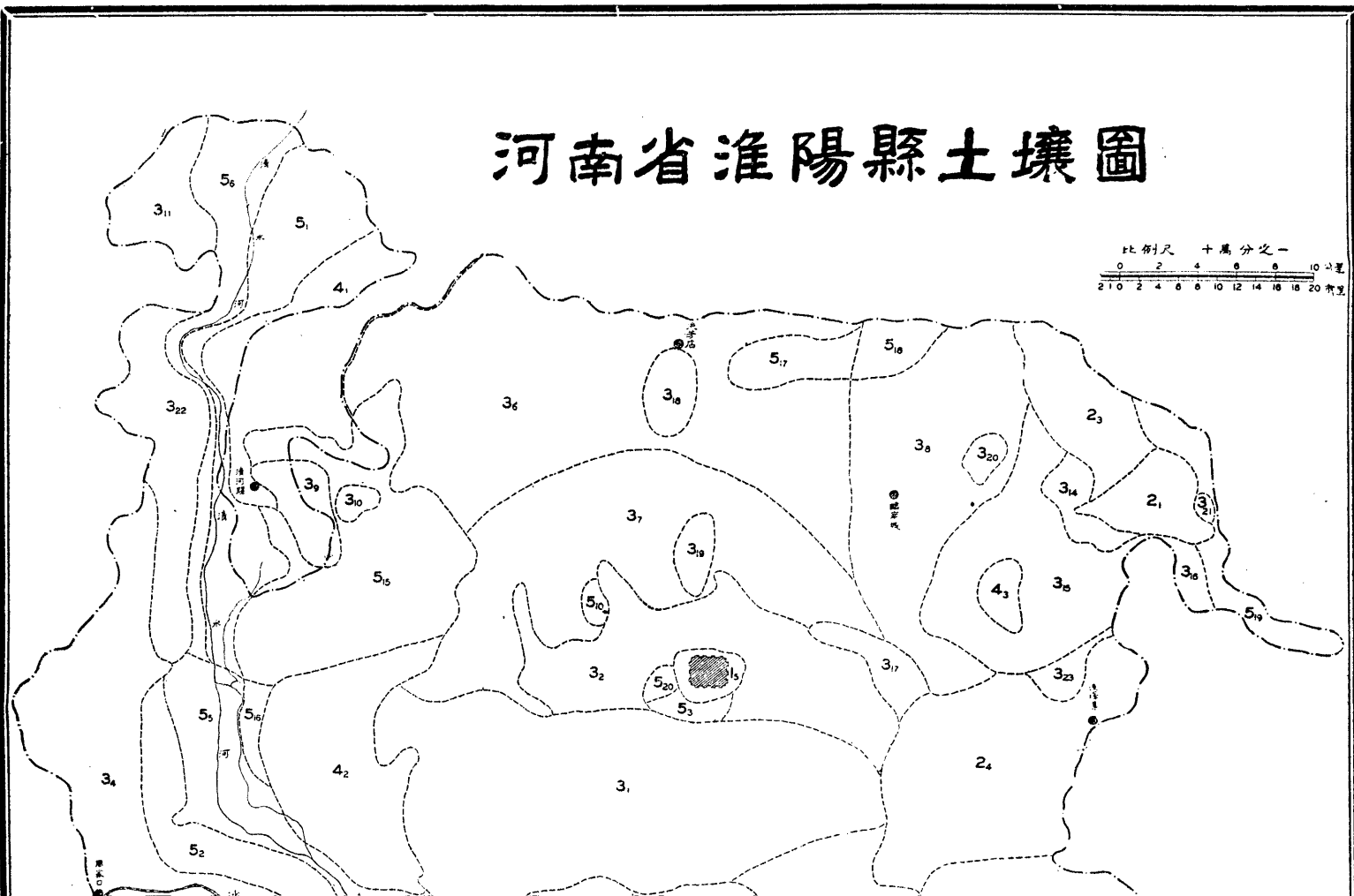
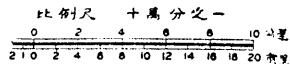
新生土多深至三公尺左右，下部則爲舊生土。淮陽系及龍路口系，皆屬於新土中之平地土。淮陽系，爲黃棕色之細砂壤土及粉砂粘壤土，底土多爲黃棕色之細砂壤土。界於表土及底土之間，夾有極薄淡紅棕色之粘土，爲本縣最佳之土壤。除旱地作物外，尙有著名之金針菜，即產於斯種土壤之中，惟低窪地帶，多含鹽鹼，作物生長不良。龍路口系爲淮陽系及白馬溝系二者間之一種土壤。表土爲黃棕色之粉砂粘壤土，底土上部爲淡紅棕色之粘土。

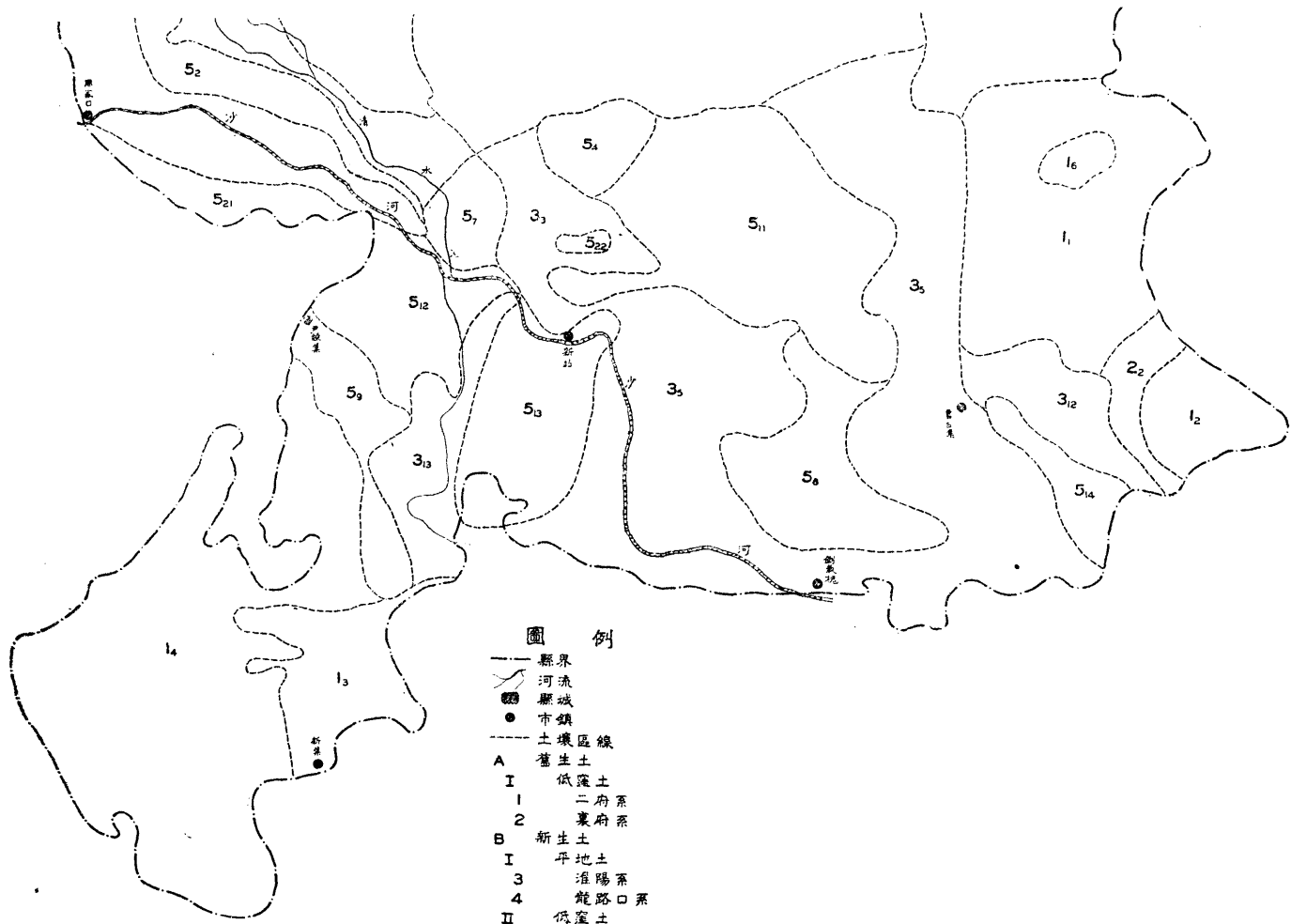
白馬溝系屬於新生土中之低窪土。表土爲淡黃棕色之粘壤土或粘土，底土則爲淡紅棕色之粘土，易受水淹，生產力低弱。

3. 土地之分類

淮陽縣土地，計分爲乙丙己三等地區，乙區居縣之北、中、南三部（見第二圖）有面積五三一八方市里（見第一表），佔全縣土地面積百分之四三·九。丙區面積較大，佔百分之五五·九。己區爲縣城附近之低濕區域，面積甚小，僅有三一方市里耳。乙丙二區皆宜農作，己區過低，似僅宜於蘆葦之繁殖耳。

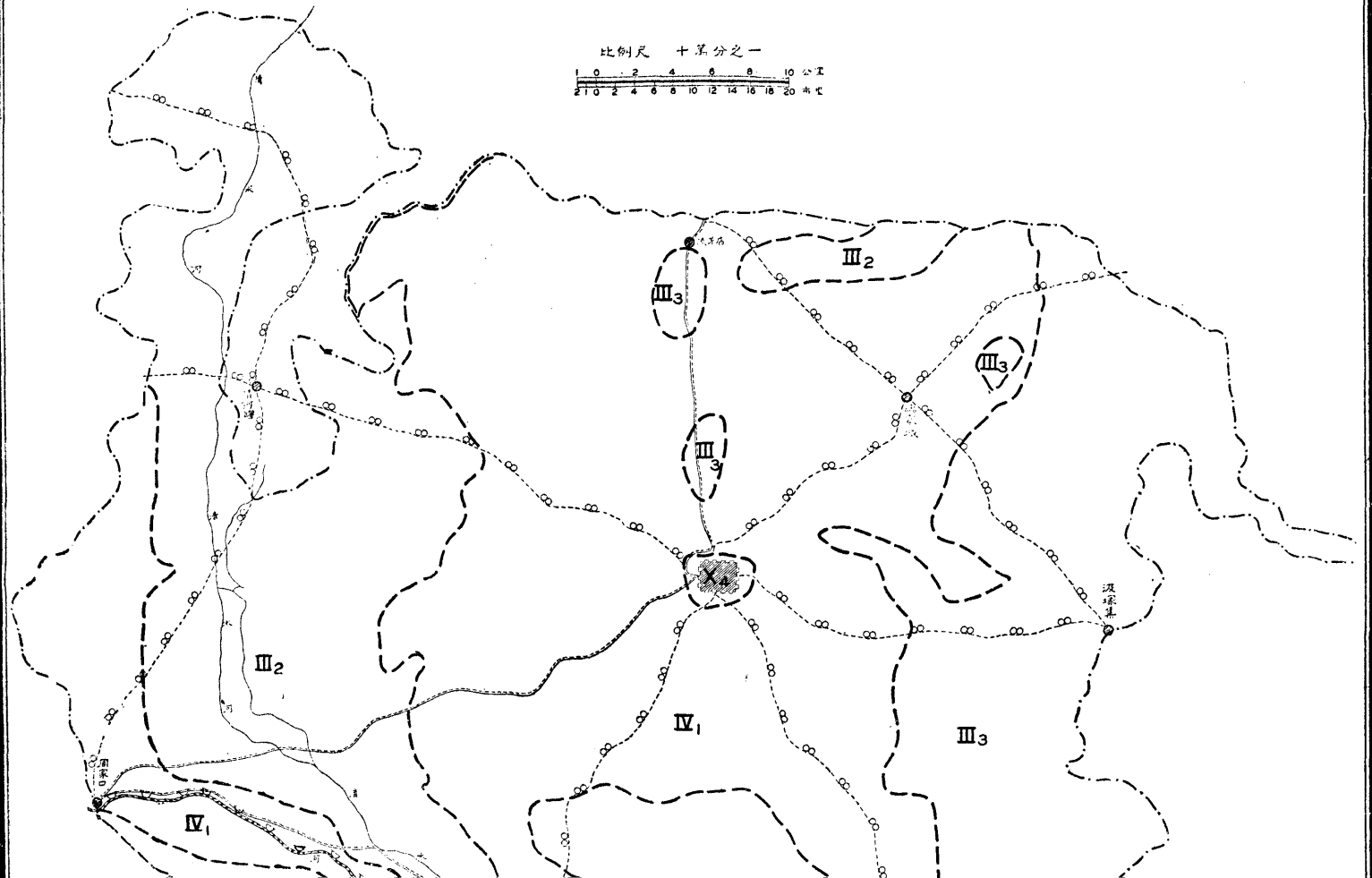
河南省淮陽縣土壤圖

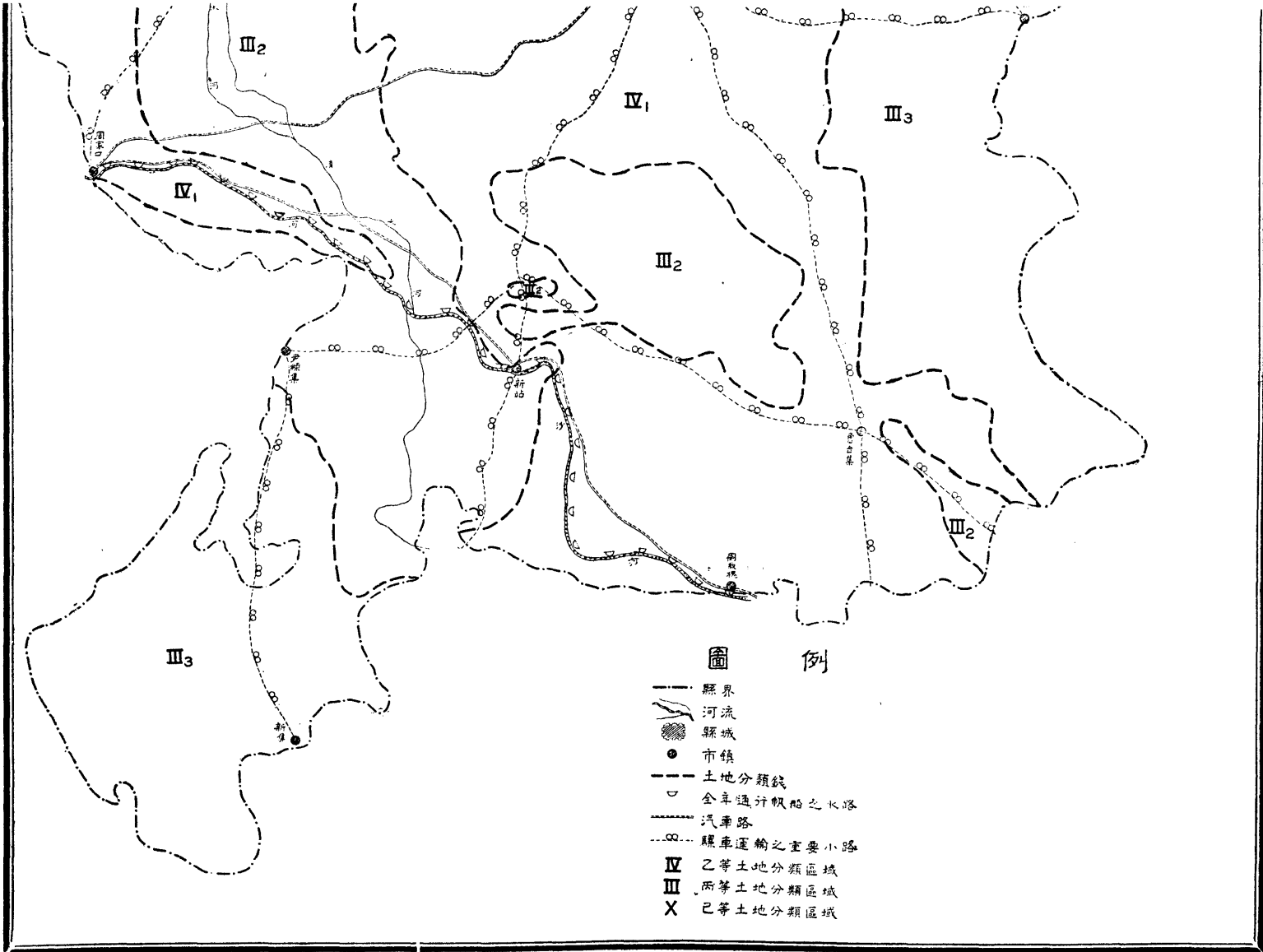




河南省淮陽縣土地分類圖

比例尺 十萬分之一
0 2 4 6 8 10 公里
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 公尺





第一表 河南省淮陽縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積 (方市里) | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|----------|-------------|
| 乙 | 5318 | 43.9 |
| 丙 | 6774 | 55.9 |
| 己 | 31 | 0.2 |
| 總計 | 12123 | 100.0 |

4. 各地區內之土壤

己區土壤，有淮陽系及白馬溝系二系。前者所佔面積甚大，約佔該區百分之九五·一(見第二表)，後者僅佔百分之四·九耳。丙區所包括之土壤，中以白馬溝系之面積最大，佔丙區全面積百分之四〇·八。二府系次之，佔百分之二五·一。低窪帶之淮陽系又次之，佔百分之一五·三。其餘二系，則皆不及百分之十。己區全部低窪，僅有二府系土壤三十一方里而已。

第二表 河南省淮陽縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土壤系名 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|---------|--------|------|-------|-----|------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 己 | | | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 |
| 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | | | | |
| 1. 二府系 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1698 | 25.1 | 1 | 31 | 100.0 | 6 | 1729 | 14.2 |
| 2. 襄溝系 | 0 | 0 | 0 | 4 | 655 | 9.7 | 0 | 0 | 0 | 4 | 655 | 5.4 |
| 3. 淮陽系 | 9 | 5056 | 95.1 | 14 | 1039 | 15.3 | 0 | 0 | 0 | 23 | 6095 | 50.3 |
| 4. 龍路口系 | 0 | 0 | 0 | 3 | 616 | 9.1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 616 | 5.1 |
| 5. 白馬溝系 | 4 | 262 | 4.9 | 18 | 2766 | 40.8 | 0 | 0 | 0 | 22 | 3028 | 25.0 |
| 總計 | 13 | 5318 | 100.0 | 44 | 6774 | 100.0 | 1 | 31 | 100.0 | 58 | 12123 | 100.0 |

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——乙丙二區之土地，除用於道路，溝渠，堤壩，河流及其他雜項用途外，皆為已墾田地。己區過於低窪，全部未墾，終年僅有蘆葦及少許之荷藕而已。

(二) 已墾田地——冬季作物，為淮陽之主要作物。作物面積佔已墾田地百

分之七六(見第三表)。夏季作物次之，作物面積約佔百分之三九·二。蓋多數冬季作物收穫後，農民多任田地休閒，不再種夏季作物也。春季作物面積，佔百分之二〇·七。多年生作物，乙區較多，佔該區作物面積百分之四·二；丙區僅佔千分之八而已。

第三表 河南省淮陽縣各地區內各季作物佔作物面積之百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|------|
| | 土地分類區域 | | |
| | 乙 | 丙 | |
| 多年生作物 | 4.2 | 0.8 | 1.6 |
| 冬季作物 | 74.0 | 78.3 | 76.0 |
| 春季作物 | 21.8 | 20.9 | 20.7 |
| 夏季作物 | 42.1 | 39.2 | 39.2 |

(甲)冬季作物 小麥及大麥為主要之冬季作物。小麥約佔作物面積百分之七〇(見第四表)；大麥則為百分之五·二。其他作物，僅佔百分之〇·八。可知小麥實為淮陽極重要之作物也。當地農諺，恆謂『一麥頂三秋』，意即收穫小麥一次，等於秋季之三次收穫也。

第四表 河南省淮陽縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 小麥 | 13 | 13 | 67.8 | 44 | 44 | 72.2 | 57 | 57 | 70.0 |
| 大麥 | 13 | 13 | 5.2 | 44 | 44 | 5.3 | 57 | 57 | 5.2 |
| 其他 | 13 | 13 | 1.0 | 44 | 33 | 0.8 | 57 | 46 | 0.8 |
| 總計 | ... | ... | 74.0 | ... | ... | 78.3 | ... | ... | 76.0 |

(乙)春季作物 高粱，棉花，粟，稷，青蘆及西瓜等，為各區內之普通春季作物，就中高粱之作物面積最大，佔百分之一一(見第五表)。次為棉花，

佔百分之三·七。再次爲粟，佔百分之三。其他作物，面積甚小，皆不足稱道矣。丙區內高粱面積較乙區爲小，而棉花面積，則較乙區爲大。

第五表 河南省淮陽縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|-------|-----------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------------|-------------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 土壤區 數目 | 有此種 作物之 土壤區 數目 | 佔作物 面積之 百分數 |
| | 土壤區 數目 | 有此種 作物之 土壤區 數目 | 佔作物 面積之 百分數 | 土壤區 數目 | 有此種 作物之 土壤區 數目 | 佔作物 面積之 百分數 | | | |
| 高粱 | 13 | 13 | 14.2 | 44 | 44 | 10.4 | 57 | 57 | 11.0 |
| 棉花 | 13 | 7 | 1.2 | 44 | 21 | 4.5 | 57 | 28 | 3.7 |
| 粟 | 13 | 7 | 2.9 | 44 | 31 | 3.0 | 57 | 38 | 3.0 |
| 稷 | 13 | 6 | 2.7 | 44 | 2 | 0.3 | 57 | 8 | 0.8 |
| 青麻 | 13 | 6 | * | 44 | 2 | * | 57 | 8 | * |
| 西瓜 | 13 | 1 | 0.8 | 44 | 11 | 2.5 | 55 | 12 | 2.1 |
| 花生及其他 | — | — | — | 44 | 8 | 0.2 | 57 | 8 | 0.1 |
| 總計 | ... | ... | 21.8 | ... | ... | 20.9 | ... | ... | 20.7 |

* 數目過小

(丙)夏季作物 夏季作物有藍靛，黃豆，綠豆，花生，芝麻及紅薯等。

丙區內以黃豆及綠豆較爲主要。黃豆佔作物面積百分之二〇·九(見第六表)，綠豆佔百分之九·二，其餘不多。

第六表 河南省淮陽縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|-----------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------------|-------------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 土壤區 數目 | 有此種 作物之 土壤區 數目 | 佔作物 面積之 百分數 |
| | 土壤區 數目 | 有此種 作物之 土壤區 數目 | 佔作物 面積之 百分數 | 土壤區 數目 | 有此種 作物之 土壤區 數目 | 佔作物 面積之 百分數 | | | |
| 藍靛 | 13 | 1 | 0.8 | 44 | 11 | 2.5 | 57 | 12 | 2.1 |
| 黃豆 | 13 | 13 | 22.3 | 44 | 44 | 21.0 | 57 | 57 | 20.9 |
| 綠豆 | 13 | 13 | 10.0 | 44 | 44 | 9.1 | 57 | 57 | 9.2 |
| 芝麻 | 13 | 13 | 3.9 | 44 | 33 | 2.5 | 57 | 46 | 2.8 |
| 紅薯 | 13 | 13 | 4.5 | 44 | 33 | 3.3 | 57 | 46 | 3.5 |
| 花生 | 13 | 6 | 0.1 | 44 | 2 | * | 57 | 8 | * |
| 其他 | 13 | 6 | 0.5 | 44 | 23 | 0.8 | 57 | 29 | 0.7 |
| 總計 | ... | ... | 42.1 | ... | ... | 39.2 | ... | ... | 39.2 |

* 數目過小

(丁)多年生作物 金針菜爲乙、丙二區內獨有之多年生作物，乙區因土

壤適宜，種植金針菜之面積較大，約佔乙區作物面積百分之四·二（見第七表）。丙區較少，僅佔百分之〇·八。每歲運輸出境之金針菜，為數頗巨。有益農村經濟，實非淺鮮。

第七表 河南省淮陽縣各地區內多年生作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 金針菜 | 13 | 12 | 4.2 | 44 | 22 | 0.8 | 57 | 34 | 1.6 |
| 總計 | ... | ... | 4.2 | ... | ... | 0.8 | ... | ... | 1.6 |

6. 各地區內作物收穫量

乙區內所有作物之每畝通常收穫量，皆較丙區為高。試以小麥作比，乙區小麥通常收穫量為一九三斤（見第八表），丙區則為一一六斤。乙區黃豆每畝通常之收穫量為二〇一斤，丙區則為一二二斤。其他作物亦然。可知土地等級愈高，則

第八表 河南省淮陽縣各地區內各種作物每畝通常收穫量(平均數)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | 全縣總計 | |
|----|----|--------|----------|--------|----------|--------|----------|
| | | 乙 | | 丙 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝之通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝之通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝之通常收穫量 |
| 冬季 | 小麥 | 27 | 193 | 11 | 116 | 38 | 171 |
| 夏季 | 棉花 | 2 | 137 | — | — | 2 | 137 |
| | 花生 | 3 | 374 | — | — | 3 | 374 |
| 夏季 | 粟 | 13 | 293 | 3 | 173 | 16 | 271 |
| | 高粱 | 11 | 199 | 4 | 142 | 15 | 183 |
| | 紅薯 | 4 | 1248 | 1 | 997 | 5 | 1198 |
| | 蕨麻 | 4 | 114 | 2 | 65 | 6 | 98 |
| | 黃豆 | 14 | 201 | 4 | 122 | 18 | 184 |
| | 綠豆 | 5 | 157 | 4 | 119 | 9 | 140 |

作物之收穫量亦愈大也。

(一)施肥——乙區內所有種麥田地，每畝平均之施肥量，爲大糞一七八斤(見第九表)，厩肥八四六斤，棉籽餅八斤，芝麻餅四斤，灰土四〇六斤。而丙區所施者，則爲厩肥七四一斤，棉籽餅六斤，及灰土三五九斤。所施肥料之種類及其數量，皆以乙區爲高。乙區作物之收穫量高於丙區者，非無因也。

第九表 河南省淮陽縣各地區內每畝小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|------------|---------|--------|--------|------------|---------|--------|--------|------------|---------|--------|
| | 乙 | | | | 丙 | | | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施肥量 | 所有種麥田地 |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施肥量 | 所有種麥田地 | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施肥量 | 所有種麥田地 | | | | |
| 大糞 | 27 | 4 | 1159 | 178 | — | — | — | — | 38 | 4 | 1195 | 126 |
| 厩肥 | 27 | 15 | 1524 | 846 | 11 | 7 | 1164 | 741 | 38 | 22 | 1409 | 816 |
| 棉籽餅 | 27 | 2 | 100 | 8 | 11 | 1 | 65 | 6 | 38 | 3 | 88 | 6 |
| 芝麻餅 | 27 | 2 | 45 | 4 | — | — | — | — | 38 | 2 | 45 | 3 |
| 灰土 | 27 | 7 | 1567 | 406 | 11 | 3 | 1315 | 359 | 38 | 10 | 1492 | 393 |

(二)灌溉——淮陽全縣，毫無灌溉之作物面積。一因水源缺少，二因水含鹽質，倘能利用機器，以汲河中之水，當可增加灌溉面積也。

(三)作物災歉——乙區共調查田地五十八處，有水災者十三處。平均災歉三次(見第十表)。丙區調查田地十八處，有水災者九處，平均災歉四次。可知丙區較易受水患也。旱災各有二次。雹災，虫災，則僅乙區有之，且受災之面積亦甚小。

第十表 河南省淮陽縣各地區近二十年內作物災歉之次數

| 作物災歉原因 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 調查之田地數目 | 有災之田地數目 | 平均災歉次數 |
| | 調查之田地數目 | 有災之田地數目 | 平均災歉次數 | 調查之田地數目 | 有災之田地數目 | 平均災歉次數 | | | |
| 水災 | 58 | 13 | 3 | 18 | 9 | 4 | 76 | 22 | 3 |
| 旱災 | 58 | 13 | 2 | 18 | 2 | 2 | 76 | 15 | 2 |
| 雹災 | 58 | 3 | 1 | 18 | 0 | 0 | 76 | 3 | 1 |
| 虫災 | 58 | 3 | 2 | 18 | 0 | 0 | 76 | 3 | 2 |

已往二十年內，最重要之水災，爲民國二年，民國二十年及民國二十二年三次。民國二年乙區受災之面積，爲二二四方市里，佔該區面積百分之四·二（見第十一表）。丙區受災面積較大，爲五一九九方市里，佔百分之七六·七。民國二十年災情較重，乙、丙二區皆全區被災。民國二十二年之水災，惟丙區有之，受災之面積爲百分之三八·五。

第十一表 河南省淮陽縣各地區近二十年內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積(方市里) | | | 受水災面積之百分數 | | |
|--------|-------|-------------|-------|--------|-----------|-------|--------|
| | | 民國二年 | 民國二十年 | 民國二十二年 | 民國二年 | 民國二十年 | 民國二十二年 |
| 乙 | 13 | 224 | 5318 | 0 | 4.2 | 100.0 | 0 |
| 丙 | 44 | 5199 | 6774 | 2609 | 76.7 | 100.0 | 38.5 |
| 全縣總計 | 57 | 5423 | 12092 | 2609 | 44.8 | 100.0 | 21.6 |

旱災之重要年份，爲民國十七年及十八二年（見第十二表）。乙、丙兩區，皆全區波及。

第十二表 河南省淮陽縣各地區近二十年內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | | 受旱災面積之百分數 | |
|--------|-------|-------------|-------|-----------|-------|
| | | 民國十七年 | 民國十八年 | 民國十七年 | 民國十八年 |
| 乙 | 13 | 5318 | 5318 | 100.0 | 100.0 |
| 丙 | 44 | 6774 | 6774 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 57 | 12092 | 12092 | 100.0 | 100.0 |

7. 各地區內之田地價格

民國二十年，物價慘跌期以前，乙區普通田地每畝價格爲三十元（見第十三表），丙區約相差一半，爲一五·八元。丙區地勢低窪，易受水災，作物收穫量，遠不如乙區，故其田地價格，亦較乙區爲低也。民國二十三年調查時，各區地價，皆較前跌減。丙區跌減尤大。蓋農民於物價慘跌，農村破產時，非借貸或出售田產，則無法生活，不得不忍痛以賤價出售其田地也。

8. 各地區內之農家財富

乙區內每一普通農家之財富平均總值為四八五元(見第十四表)。丙區稍少，為四四一元。蓋華北平原區中，農民之房舍，各區皆無甚軒輊，惟較富庶之區，農民所有房舍傢具及農具等之總值，略較瘠薄之區為大耳。

第十三表 河南省淮陽縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類 區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國廿年價格減少之百分數 |
|------------|------|-----------|----------------|-----------------------|
| | | 民國廿年 | (調查年) 民國廿二年 | |
| 乙 | 58 | 30.0 | 24.7 | 17.7 |
| 丙 | 18 | 15.8 | 10.9 | 31.0 |
| 全縣總計 | 76 | 26.6 | 21.5 | 19.2 |

第十四表 河南省淮陽縣各地區內民國廿年每普通農家財富(房舍傢具農具)之總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 乙 | 13 | 485 |
| 丙 | 44 | 441 |
| 全縣總計 | 57 | 452 |

9. 各地區內農佃制度

淮陽佃農甚少，僅佔全縣農民百分之三·七(見第十五表)；半自耕農略多，佔百分之八·〇；自耕農則達百分之八八·四。佃農納租方法，各處不同。有工佃分租，穀租及分租制三種。內以工佃分租制為最普通，亦最為複雜。若地主不供人工，則為七三分租。即地主得收穫量之七成，而佃農得其三成是也。若地主供給一人工，而佃農方面有二人工時，則變為八二分租，地主可多得一成。若地主給二人工，佃農只有一人工時，則又變為九一分租。即地主得九成，而佃農僅得其十分之一也。採用此種工佃分租制時，地主除不供給佃農之飲食外，餘如房舍，牲畜，農具等，皆一律由地主供給，惟種籽及肥料等，則按分得收成之比率，兩方均攤。穀租制每年納租兩次，每畝春納小麥一五六斤(見第十六表)，秋納

黃豆一四九斤。各區情形皆相同。至分租制，則採用者極少。有之亦爲五五分租，地主，佃農各得其半也。

第十五表 河南省淮陽縣各地區內之農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 乙 | 13 | 3.6 | 7.9 | 88.5 |
| 丙 | 44 | 3.7 | 8.0 | 88.3 |
| 全縣總計 | 57 | 3.7 | 8.0 | 88.4 |

第十六表 河南省淮陽縣各地區內穀租制每畝納租產品及其數量(以市斤計)

| 土地分類區域 | 有穀租制之土壤區數目 | 每畝納租之 | |
|--------|------------|-------|---------|
| | | 產 品 | 數量(平均數) |
| 乙 | 13 | 小黃 | 156 |
| | | 麥豆 | 149 |
| 丙 | 44 | 小黃 | 156 |
| | | 麥豆 | 149 |
| 全縣總計 | 57 | 小黃 | 156 |
| | | 麥豆 | 149 |

納租於地主代理人之佃農，佔百分之二十(見第十七表)。此輩佃農之納租方法，多爲穀租及分租。因工佃分租，佃農納租皆直接交納於地主，地主亦無雇用代理人之必要也。地主居於縣城之佃農最多，佔百分之六一·六(見第十八表)；地主居於市鎮之佃農次之，佔百分之二一·七。地主居住於農村之佃農較少，僅佔百分之一六·七。蓋年來地方不靖，土匪爲害，地主皆相率避入縣城矣。

第十七表 河南省淮陽縣各地區內納租於地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 乙 | 13 | 20.0 |
| 丙 | 44 | 20.0 |
| 全縣總計 | 57 | 20.0 |

10. 各地區內之田地賦稅

乙區地勢較高，所有田地，農民多稱之爲上地，卽上等不易淹潦之地也。故

其稅率亦較高。民國二十三年調查時，每畝之正附稅，共為三角一分二釐。丙區地勢低窪，易受水浸，其稅較輕，每畝為二角六分一釐。惟以上稅率，僅為大多數情形，並非全區皆然也。

第十八表 河南省淮陽縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住於下列地方之佃農百分數 | | |
|--------|-----------|-----------------|------|------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 |
| 乙 | 13 | 16.9 | 21.9 | 61.2 |
| 丙 | 44 | 16.6 | 21.6 | 61.8 |
| 全縣總計 | 57 | 16.7 | 21.7 | 61.6 |

11. 摘要

淮陽縣土地，可分為乙丙己三區。丙區面積最大，乙區次之，己區則僅為一極小之低濕地區而已。作物收穫量，施肥量，田地價格及農家財富等，皆以乙區較高，丙區次之。其他情形，則各區相似。

12. 道路之改進

- (一) 修築由縣城東南至魯台集之汽車路，以利縣境東南部之交通。
- (二) 修築由縣城西北至清河驛之汽車路，以利西北部之交通。
- (三) 修築由縣城東至汲塚集之汽車路，以利東部之交通。

一〇、安徽省宿縣土地之分類

1. 縣之位置及交通

宿縣居安徽北疆。北界江蘇之蕭縣，西北界河南之永城，南界懷遠，東界靈璧。津浦鐵路由北而南，斜貫縣境。縣內河流甚多，皆由西向東，惟水勢低淺，不便行舟。夏日水漲時，南部之澮河，北部之濉河及由縣城南流之南運溝，可通舟楫。汽車路之已修築者，一由縣城西去經四鋪，雙龍橋，而達永城；一由縣城西南經南平集，蘆溝集，而達蒙城。除此以外，全縣交通及運輸，皆惟牛馬車是賴。

2. 地勢及土壤

全縣大部爲平原，北部略有山崗，地勢較高。河流所經之處，因人工築堤防水關係，其地勢亦恆較他處爲高。

縣內土壤，因地勢不同，分爲崗地土，高地土，湖底地土及低窪地土四種。相山系屬於崗地土，居縣之北部及西北部（見第一圖），係由石灰岩，頁岩風化而成；多爲粘土及粘壤土，呈紅棕色。表土上層約由零至五十公分處，皆顯非石灰性。較深之處，則爲一顯石灰性之硬層。多處底土，且雜有沙礫在內。高粱，黃豆及小麥等，爲本土壤區域常見之作物。澮河系及隋堤系，屬於高地土。表土爲黃棕色之粉砂粘土及粘土；底土則爲灰棕色之粘土，顯石灰性。小麥，黃豆，高粱及粟，爲本土壤區域之常見作物。因地勢較高，不易淹潦，農民多稱之爲最佳土壤。

宿縣系，王家婁系，夾溝桑及蘆溝集系，皆屬於湖底地土。色澤爲深棕色及灰色。土質粘重，排水不良。水平高處，鹽質上昇，土壤表層，即成白色。底土有石灰質之凝結物。小麥，綠豆及高粱，爲該土壤之主要作物，因易淹潦，農夫施肥者少。

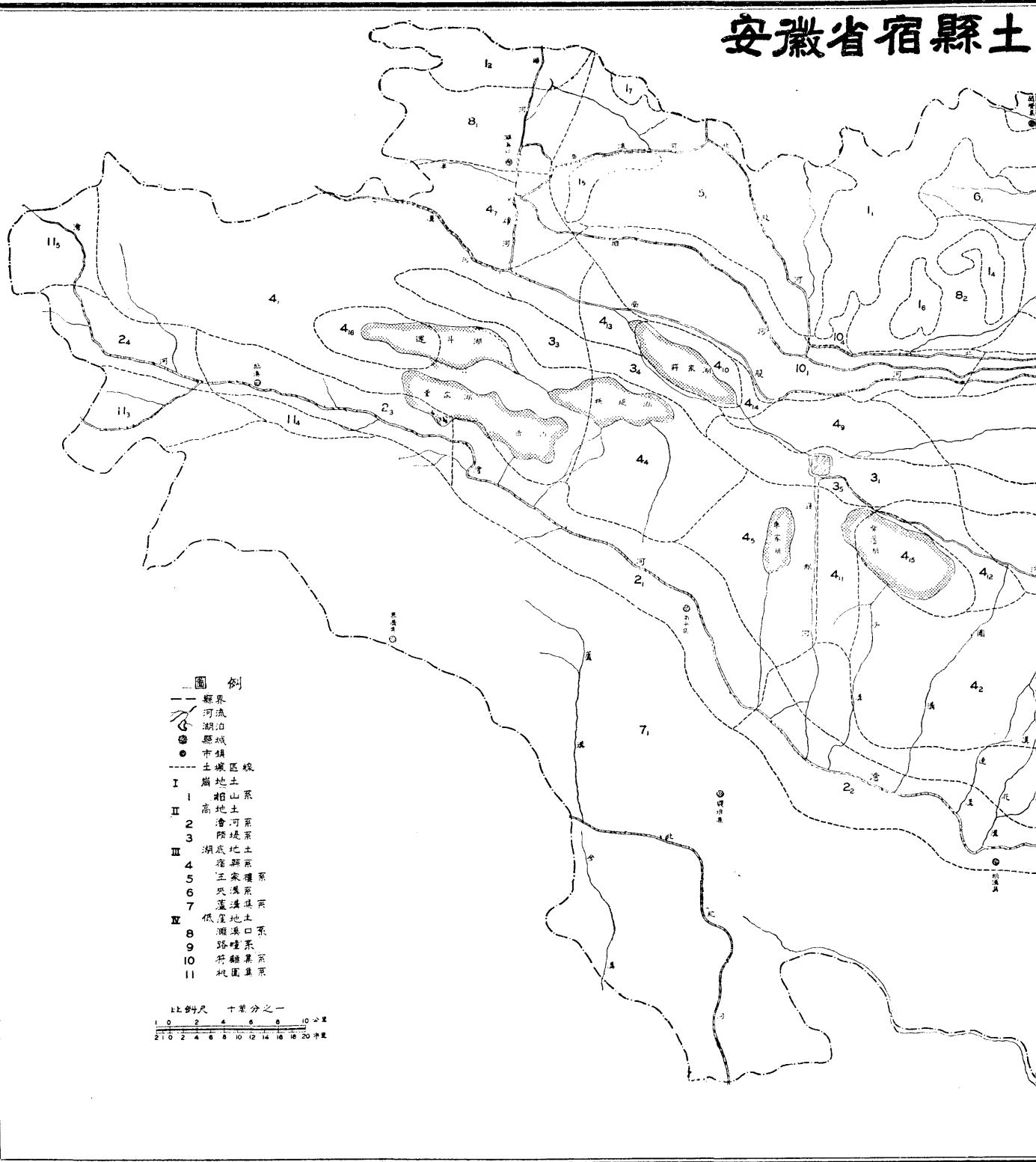
澮溪口系，路疇系，符籬集系及桃園系，則屬於低窪地土。表土有者爲極細砂壤土，有者爲粉砂粘壤土。但底土則皆粘重。小麥，綠豆及高粱，爲本土壤之主要作物。砂壤區域，菓樹亦習見之。

3. 土地之分類

全縣之土地，計可分爲丙丁戊三等地區。丙區佔全縣土地面積之大部（見第二圖），有一五三七二方市里（見第一表），佔百分之九二·一。丁區最小，僅佔全縣土地面積百分之二·八。且散居各處，爲帶有鹼性之湖底地土壤。戊區面積有八四〇方市里，佔全縣土地面積百分之五·一，居縣境之北部，純爲山崗土。在初步土地分類時，丙區原分爲1,2,3,三等區域，今概合併爲丙區。故丙區中附有1字者，恆較2字爲佳，附有2字者，又較附有3字者爲佳也。

4. 各地區內之土壤

安徽省宿縣土



圖例

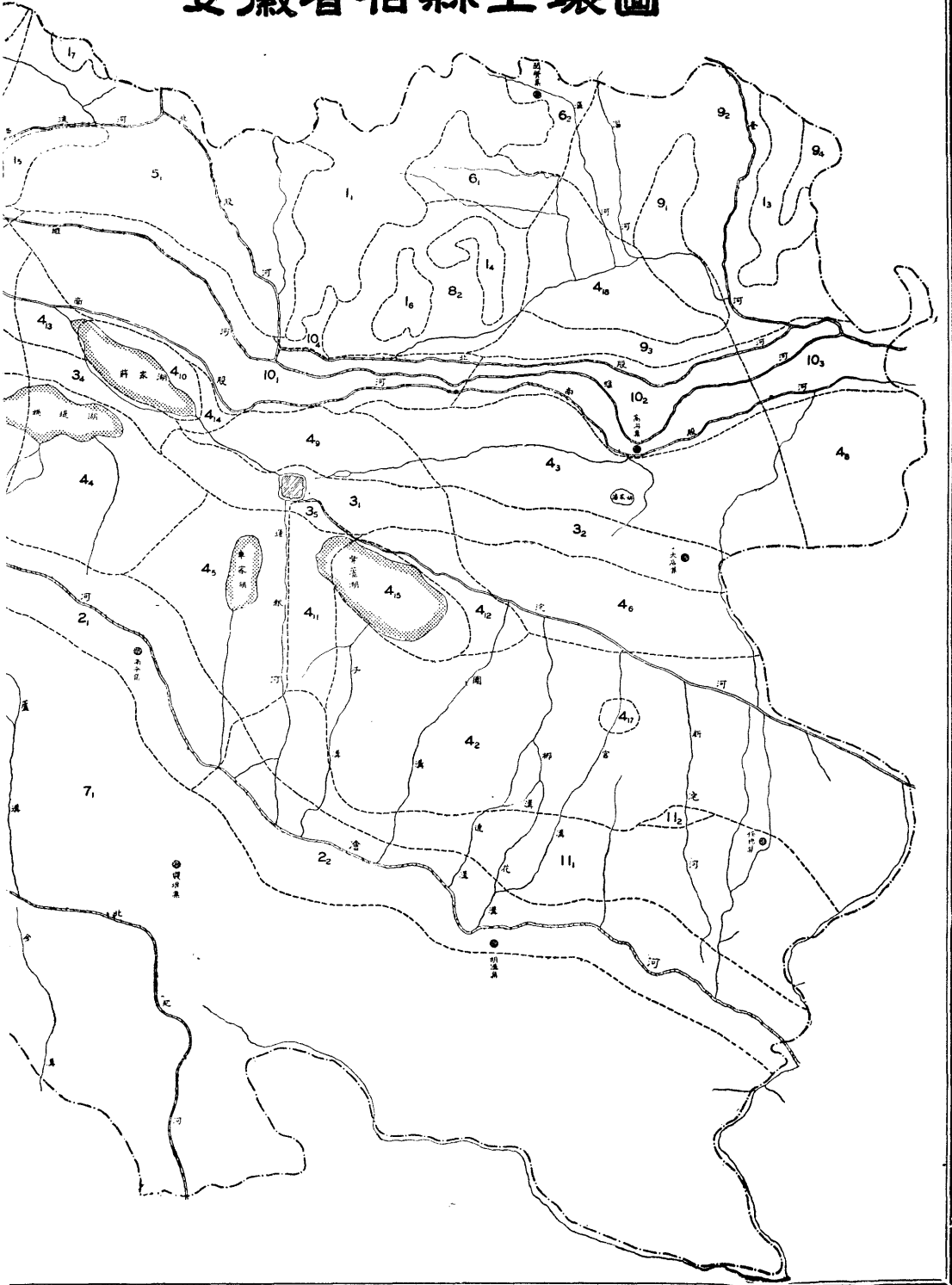
- 縣界
- 河流
- 湖泊
- 縣城
- 市鎮
- 土壤區界
- I 1 山地土
- II 2 相山系
- 3 高地土
- III 4 滄河系
- 5 階地土
- 6 湖底土
- 7 宿縣系
- 8 王家灘系
- 9 吳漢灘系
- IV 10 低窪地土
- 11 灘地土
- 12 路灘系
- 13 符離系
- 14 北區系

比例尺 十分之一

1 0 2 4 6 8 10 公里

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 英里

安徽省宿縣土壤圖



安

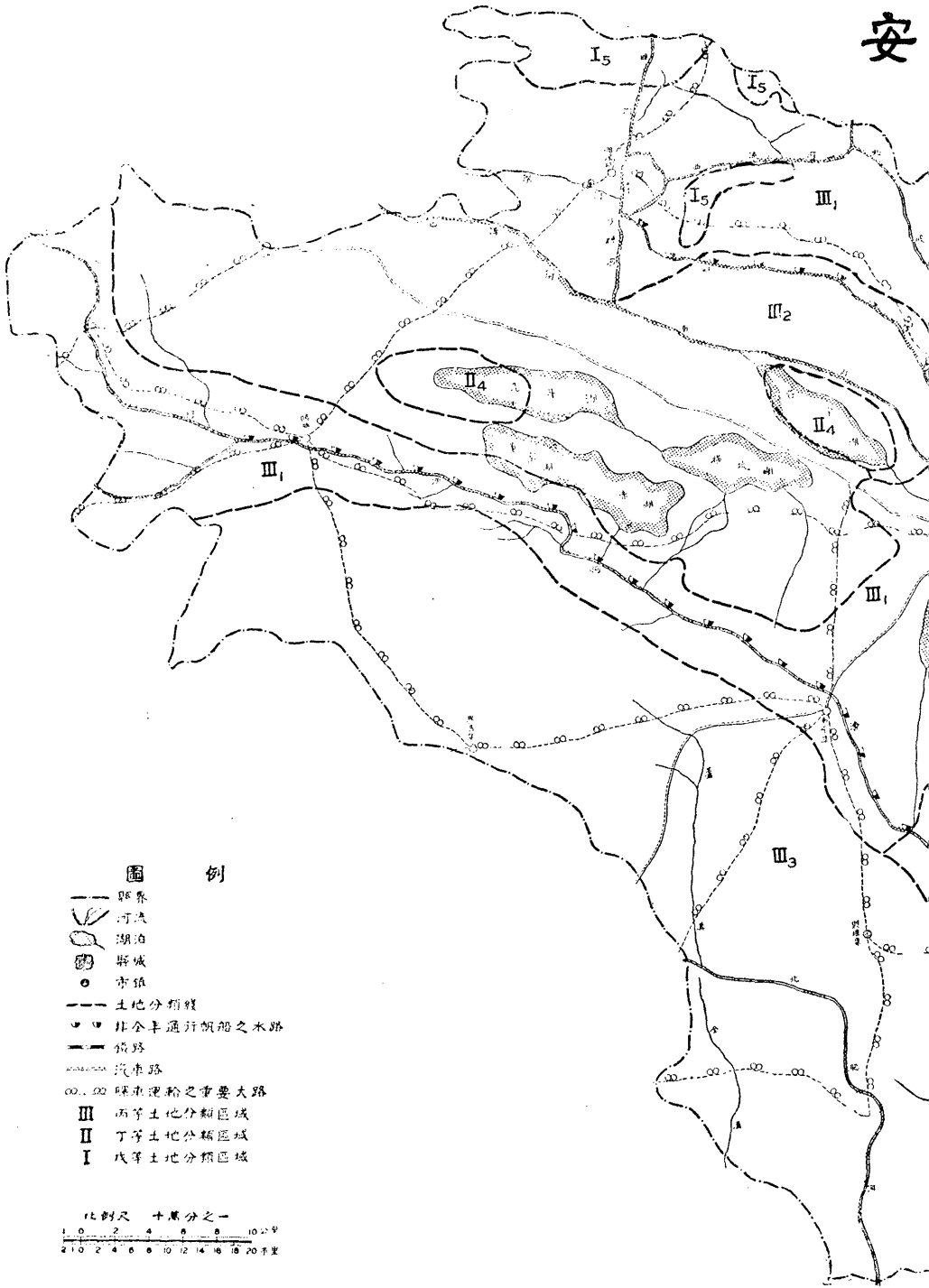
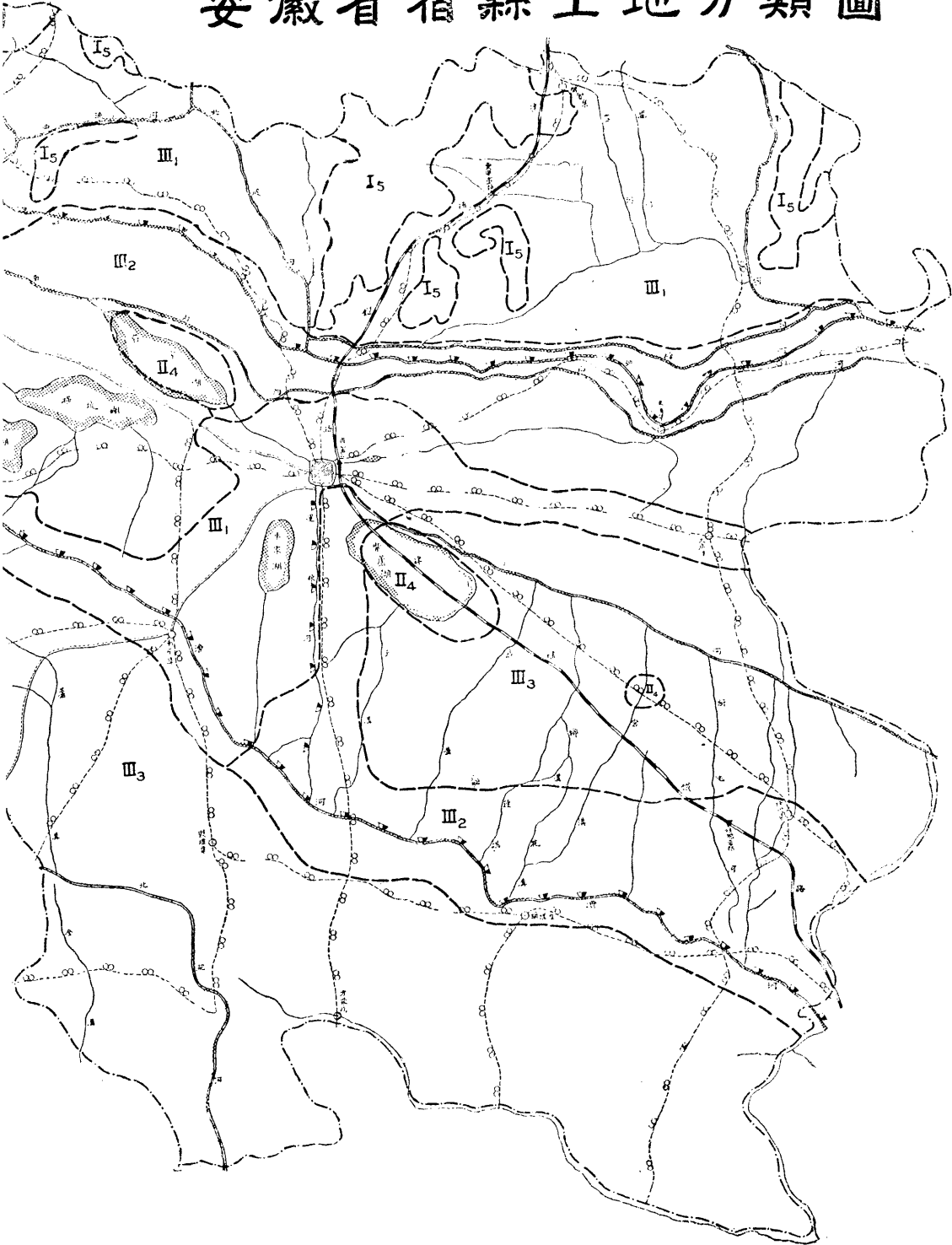


圖 例

- 縣界
- 河流
- 湖泊
- 縣城
- 市鎮
- 土地分類線
- 非全年通行帆船之水路
- 鐵路
- 汽車路
- 聯東運輸之重要大路
- III 丙等土地分類區域
- II 丁等土地分類區域
- I 戊等土地分類區域

比例尺 十萬分之一
 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 公里
 2 10 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 英里

安徽省宿縣土地分類圖



丙區範圍廣大，除相山系外，其餘各系土壤皆屬之(見第二表)；惟內以宿縣系，蘆溝集系及澮河系之面積為最大。宿縣系土壤有面積五〇二八方市里，佔丙區面積百分之三二·七；蘆溝集系次之，佔百分之二三·九；澮河系又次之，佔百分之一一·二。其他諸系所佔之面積，皆不及百分之十。丁區土壤，僅有宿縣一系，面積不過四七〇方市里。戊區之土壤，亦惟相山系一系耳。

第一表 安徽省宿縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|---------|-------------|
| 丙 | 15372 | 92.1 |
| 丁 | 470 | 2.8 |
| 戊 | 840 | 5.1 |
| 總計 | 16682 | 100.0 |

第二表 安徽省宿縣各地區內之土壤名稱面積及其百分數(方市里)

| 土壤 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|----------|--------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 |
| 系名 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | | | |
| 1. 相山系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 840 | 100.0 | 7 | 840 | 5.0 |
| 2. 澮河系 | 4 | 1728 | 11.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1728 | 10.4 |
| 3. 隋堤系 | 5 | 594 | 3.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 594 | 3.6 |
| 4. 宿縣系 | 14 | 5028 | 32.7 | 4 | 470 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 5498 | 33.0 |
| 5. 王家樓系 | 1 | 736 | 4.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 736 | 4.4 |
| 6. 夾溝系 | 2 | 212 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 212 | 1.3 |
| 7. 蘆溝集系 | 1 | 3668 | 23.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3668 | 22.0 |
| 8. 灘溪口系 | 2 | 560 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 560 | 3.3 |
| 9. 路贖系 | 4 | 732 | 4.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 732 | 4.4 |
| 10. 符籬集系 | 4 | 1040 | 6.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1040 | 6.2 |
| 11. 桃園系 | 5 | 1074 | 7.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1074 | 6.4 |
| 總計 | 42 | 15372 | 100.0 | 4 | 470 | 100.0 | 7 | 840 | 100.0 | 53 | 16682 | 100.0 |

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——宿縣位居皖北，屬華北平原區域，人口衆多，土地瘠薄，故所有之地面，除為道路，溝渠，河流及壩堤等所佔者外，皆為墾種區域。未

墾田地，極為稀少，即有之，多為生長柴薪及牧放牲畜之用。

(二)已墾田地——宿縣已墾地之耕種方式，為二年三熟制。即於二年內，有三次作物之收穫也。例如第一年種冬季及夏季作物，第二年則僅種春季作物。以全縣計之，冬季作物面積，佔百分之七一·七(見第三表)；春季作物面積，佔百分之二八·三，夏季作物面積，則佔百分之六一。至各區內夏季作物面積，恆少於冬季者，因農民於冬季作物收穫後，每有任其休閒，以待來秋再行播種冬季作物者。休閒者愈多，夏季作物面積自屬少矣。

第三表 安徽省宿縣各地區內各季作物面積及其百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | 全縣總計 |
|------|----------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | |
| | 丙 | 丁 | 戊 | |
| 冬季作物 | 72.1 | 70.0 | 70.0 | 71.7 |
| 春季作物 | 27.9 | 30.0 | 30.0 | 28.3 |
| 夏季作物 | 61.4 | 60.0 | 59.8 | 61.0 |

(甲)冬季作物——小麥及大麥為丙，丁，戊三區內之主要冬季作物。小麥佔作物面積百分之六三·六(見第四表)；而大麥僅佔百分之四·七。丙區中尚有豌豆與小麥同種之面積，但為數甚少。

第四表 安徽省宿縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|-------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 小麥 | 42 | 42 | 63.2 | 4 | 4 | 65.0 | 7 | 7 | 65.4 | 53 | 53 | 63.6 |
| 大麥 | 42 | 42 | 4.6 | 4 | 4 | 5.0 | 7 | 7 | 4.6 | 53 | 53 | 4.7 |
| 小麥與豌豆 | 42 | 9 | 4.3 | — | — | — | — | — | — | 53 | 9 | 3.4 |
| 總計 | ... | ... | 72.1 | ... | ... | 70.0 | ... | ... | 70.0 | ... | ... | 71.7 |

(乙)春季作物——高粱，粟及棉花為各區內之春季作物。就中以高粱為最主要，佔作物面積百分之二二·六(見第五表)。粟佔百分之三·七，棉花佔百分之一·五，皆屬次要。

第五表 安徽省宿縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 高粱 | 42 | 42 | 22.1 | 4 | 4 | 25.0 | 7 | 7 | 24.3 | 53 | 53 | 22.6 |
| 粟 | 42 | 42 | 3.7 | 4 | 4 | 3.5 | 7 | 7 | 3.7 | 53 | 53 | 3.7 |
| 棉花 | 42 | 42 | 1.6 | 4 | 4 | 1.0 | 7 | 7 | 1.4 | 53 | 53 | 1.5 |
| 其他 | 42 | 33 | 0.5 | 4 | 4 | 0.5 | 7 | 7 | 0.6 | 53 | 44 | 0.5 |
| 總計 | ... | ... | 27.9 | ... | ... | 30.0 | ... | ... | 30.0 | ... | ... | 28.3 |

(丙)夏季作物——宿縣夏季作物，種類甚多。如黃豆，綠豆，芝蔴，紅薯，花生，胡蘿蔔，水稻等皆是。丙區黃豆作物面積最大，佔百分之二九·二(見第六表)。次為綠豆與芝蔴同種之作物面積，佔百分之一四·四。再次為燕豆之作物面積，佔百分之一一·二。其他作物面積皆較小。丁區夏季作物，有黃豆，綠豆，芝蔴及紅薯四種，中以黃豆，綠豆之作物面積所佔之百分數為最大。戊區內之夏季作物，除花生外，皆與丙區同。中以綠豆與芝蔴同種之面積最大，佔百分之三七·九。

第六表 安徽省宿縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|-------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 黃豆 | 42 | 37 | 29.2 | 4 | 4 | 40.0 | 7 | 6 | 12.9 | 53 | 47 | 27.8 |
| 綠豆 | 42 | 25 | 11.2 | 4 | 4 | 18.0 | — | — | — | 53 | 29 | 10.2 |
| 芝蔴 | 42 | 20 | 3.0 | 4 | 4 | 1.0 | 7 | 1 | 3.1 | 53 | 25 | 2.8 |
| 紅薯 | 42 | 33 | 1.7 | 4 | 4 | 1.0 | 7 | 7 | 3.0 | 53 | 44 | 1.8 |
| 花生 | 42 | 1 | 0.1 | — | — | — | — | — | — | 53 | 1 | 0.1 |
| 胡蘿蔔 | 42 | 12 | 0.5 | — | — | — | 7 | 6 | 1.7 | 53 | 18 | 0.7 |
| 早稻 | 42 | 5 | 1.0 | — | — | — | 7 | 1 | 1.1 | 53 | 6 | 0.9 |
| 綠豆與芝蔴 | 42 | 17 | 14.4 | — | — | — | 7 | 7 | 37.9 | 53 | 24 | 16.4 |
| 其他 | 42 | 14 | 0.3 | — | — | — | 7 | 1 | 0.1 | 53 | 15 | 0.3 |
| 總計 | ... | ... | 61.4 | ... | ... | 60.0 | ... | ... | 59.8 | ... | ... | 61.0 |

6. 各地區內之作物收穫量

宿縣作物之收穫量，以丙區爲最高，丁區次之，戊區雖未得有調查資料，但以地力關係，似決不能高過於丙丁兩區也。丙區小麥，每畝通常收穫量爲一六三斤(見第七表)，丁區爲一三九斤；丙區高粱，每畝收穫量爲二〇八斤，丁區爲一四七斤。夏季主要作物如黃豆，丙區每畝之收穫量爲一七九斤，丁區爲一四一斤，他如綠豆及紅薯等，亦莫不皆然。蓋地力有以致之也。

第七表 安徽省宿縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(平均數)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|----|----|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | 丙 | | 丁 | | 戊 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 |
| 冬季 | 小麥 | 110 | 163 | 4 | 139 | — | — | 114 | 162 |
| | 大麥 | 4 | 166 | — | — | — | — | 4 | 166 |
| 春季 | 高粱 | 28 | 208 | 3 | 147 | — | — | 31 | 202 |
| | 稻 | 1 | 149 | — | — | — | — | 1 | 149 |
| | 粟 | 2 | 320 | — | — | — | — | 2 | 320 |
| | 棉花 | 1 | 120 | — | — | — | — | 1 | 120 |
| 夏季 | 綠豆 | 36 | 123 | 1 | 121 | — | — | 37 | 123 |
| | 黃豆 | 48 | 179 | 1 | 141 | — | — | 49 | 179 |
| | 芝麻 | 6 | 102 | — | — | — | — | 6 | 102 |
| | 蕎麥 | 9 | 156 | — | — | — | — | 9 | 156 |
| | 紅薯 | 6 | 1598 | 1 | 997 | — | — | 7 | 1512 |
| | 黑豆 | 1 | 170 | — | — | — | — | 1 | 170 |
| | 棉花 | 1 | 82 | — | — | — | — | 1 | 82 |
| 豇豆 | 1 | 98 | — | — | — | — | 1 | 98 | |

(一) 肥料——丙區麥地每畝平均施肥量爲堆肥五二五斤(見第八表)，厩肥三七七斤，人糞十七斤。丁區則僅用堆肥七九四斤，可知丙區普通每畝施肥種類及其數量，皆較丁區爲多。不獨小麥爲然，其他作物，亦皆如此。

(二) 灌溉——全縣並無灌溉面積。倘能鑿井開渠，引水灌溉，則作物收穫量，或可較現在爲增高。

(三) 作物災歉——宿縣災歉原因，首推水災，次爲旱災。已往二十年內，

宿縣曾受主要水災三次，旱災兩次。第一次水災為民國九年。丙區受災面積，達九六四〇方市里(見第九表)，佔該區面積百分之六二·七。第二次為民國十五年，丙區受災面積，與第一次同。民國二十年為第三次。丙區受災面積更廣，佔百分之九三·五。丁區於以上三次水災中，受災面積皆及全區。戊區因係山地，幸未受災，然地少山多，無補於事也。

第八表 安徽省宿縣各地區內每畝冬季小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | | |
|------|--------|------------|----------|---------|--------|------------|----------|---------|--------|------------|----------|------------|----------|
| | 丙 | | | | 丁 | | | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種小麥田地 | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種小麥田地 | | | | | |
| 堆肥 | 110 | 49 | 1177 | 525 | 4 | 3 | 1059 | 794 | 114 | 52 | 1170 | 534 | |
| 厩肥 | 110 | 47 | 879 | 377 | — | — | — | — | 114 | 47 | 879 | 362 | |
| 人糞 | 110 | 6 | 317 | 17 | — | — | — | — | 114 | 6 | 317 | 17 | |

第九表 安徽省宿縣各地區近二十年內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土地區數目 | 受水災之面積(方市里) | | | 受水災面積之百分數 | | |
|--------|-------|-------------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| | | 民國二十年 | 民國十五年 | 民國九年 | 民國二十年 | 民國十五年 | 民國九年 |
| 丙 | 42 | 14380 | 9640 | 9640 | 93.5 | 62.7 | 62.7 |
| 丁 | 4 | 470 | 470 | 470 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 戊 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 53 | 14850 | 10110 | 10110 | 89.0 | 60.6 | 60.6 |

旱災則有民國十七年及二十二年兩次。丙，丁，戊三區之受災面積，皆遍全區(見第十表)。

7. 各地區內之由地價格

宿縣田地價格，較他縣為低。丙區內民國二十年之田地價格，每畝為一九·四元(見第十一表)。丁區僅為九·七元。二十三年調查時，丙區跌至十一元，丁區更跌至五·三元，皆較前跌減百分之四十以上。此蓋受物價慘跌之影響者也。

8. 各地區內之農家財富

農家財富，常可於其房舍，傢具及農具之總值方面得之。各區內農家房舍，傢具及農具平均總值之最高者，首推戊區，值二八六元（見第十二表）；次為丙區，值二三八元；最少者為丁區，僅值二百元。戊區農民，多擁有丙區之田地，在戊區建築房舍，復得就地徵用上等材料如石木等，故其財富總值，反較丙區為高。

第十表 安徽省宿縣各地區近二十年內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | | 受旱災面積之百分數 | |
|--------|-------|-------------|-------|-----------|-------|
| | | 民國廿二年 | 民國十七年 | 民國廿二年 | 民國十七年 |
| 丙 | 42 | 15372 | 15372 | 100.0 | 100.0 |
| 丁 | 4 | 470 | 470 | 100.0 | 100.0 |
| 戊 | 7 | 840 | 840 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 53 | 16682 | 16682 | 100.0 | 100.0 |

第十一表 安徽省宿縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格減少之百分數 |
|--------|------|-----------|---------------|------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年 (二十三年) | |
| 丙 | 148 | 19.4 | 11.0 | 43.3 |
| 丁 | 7 | 9.7 | 5.3 | 45.4 |
| 戊 | — | — | — | — |
| 全縣總計 | 11.5 | 19.0 | 10.7 | 43.7 |

第十二表 安徽省宿縣各地區內民國二十年時每普通農家之財富
(房舍，傢具，農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍，傢具，農具總值(元) |
|--------|-------|--------------------|
| 丙 | 42 | 238 |
| 丁 | 4 | 200 |
| 戊 | 7 | 286 |
| 全縣總計 | 53 | 242 |

9. 各地區內之農佃制度

各區內之農佃分佈狀況，大致相同。故知其全縣平均情形，即可明瞭其各區間之情形也。全縣農民，以自耕農為最多，佔百分之八六·七(見第十三表)；次為半自耕農，佔百分之一一·四；佃農極少，僅佔百分之一·九。此不獨宿縣為然，華北平原區各縣，亦大抵相同也。

第十三表 安徽省宿縣各地區內農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 丙 | 42 | 1.9 | 11.6 | 86.5 |
| 丁 | 4 | 2.5 | 12.5 | 85.0 |
| 戊 | 7 | 1.0 | 10.0 | 89.0 |
| 全縣總計 | 53 | 1.9 | 11.4 | 86.7 |

佃農納租方法，皆為分租。若地主供給房舍及農具時，則東六佃四。若地主不供給房舍農具時，則例為五五分租，即地主與佃農，各得收成之半數也。佃農納租，多交地主雇用之代理人。全縣納租於地主代理人之佃農，竟佔百分之九二·八焉(見第十四表)。

第十四表 安徽省宿縣各地區內納租於地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 丙 | 42 | 93.1 |
| 丁 | 4 | 95.0 |
| 戊 | 7 | 90.0 |
| 全縣總計 | 53 | 92.8 |

地主多住於市鎮及縣城。地主居住縣城之佃農，佔百分之九二·八(見第十五表)，地主居住於市鎮之佃農，佔百分之七·二。

10. 各地區內之田地賦稅

丙區內大部田地之賦稅，皆為屯糧。民國二十三年，屯糧稅率，每畝為一角八分九厘(附加在內)。丁區亦如之。戊區大部田地之賦稅，則為民糧。每畝稅率

爲一角三分三厘，較丙丁兩區爲輕。又丙區內亦有民糧之田地，戊區內亦有屯糧之田地，但爲數不多。

第十五表 安徽省宿縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土 壤區數目 | 地主居住下列地方之 佃農百分數(平均數) | |
|---------|---------------|-------------------------|------|
| | | 市 鎮 | 縣 城 |
| 丙 | 42 | 6.9 | 93.1 |
| 丁 | 4 | 5.0 | 95.0 |
| 戊 | 7 | 10.0 | 90.0 |
| 全 縣 總 計 | 53 | 7.2 | 92.8 |

11. 摘要

宿縣田地，總分爲丙丁戊三等地區。丙區宜於農作。丁區雖爲農區，然於農作不甚相宜。戊區則爲林區。丙區面積最大，丁戊兩區皆甚小。各區除農舍，道路，溝渠及壩堤外，大部爲已墾種之面積。作物施肥量，收穫量，田地價格，皆以丙區爲高。惟農家財富，則反以戊區居首，丙區次之，丁區最小。其他普通情形，則各區皆大致相同。

12. 道路之改進

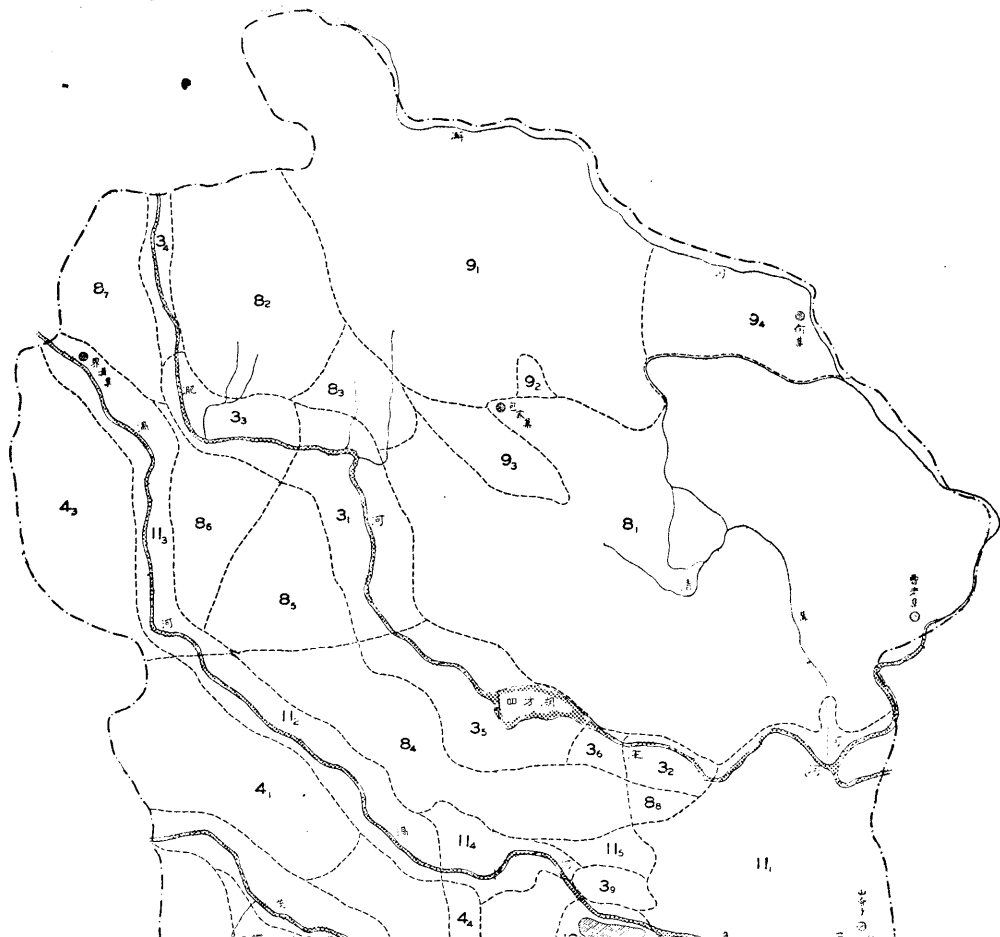
- (1) 興築由縣城東經高溝集而達靈璧縣之汽車路，以便利縣境東部之交通及運輸。
- (2) 興築由縣城南下達方蒙店之汽車路，以利縣境南部之交通及運輸。
- (3) 興築由縣城西至臨渙鎮之汽車路，以利縣境西部之交通及運輸。

一一、安徽省懷遠縣之土地分類

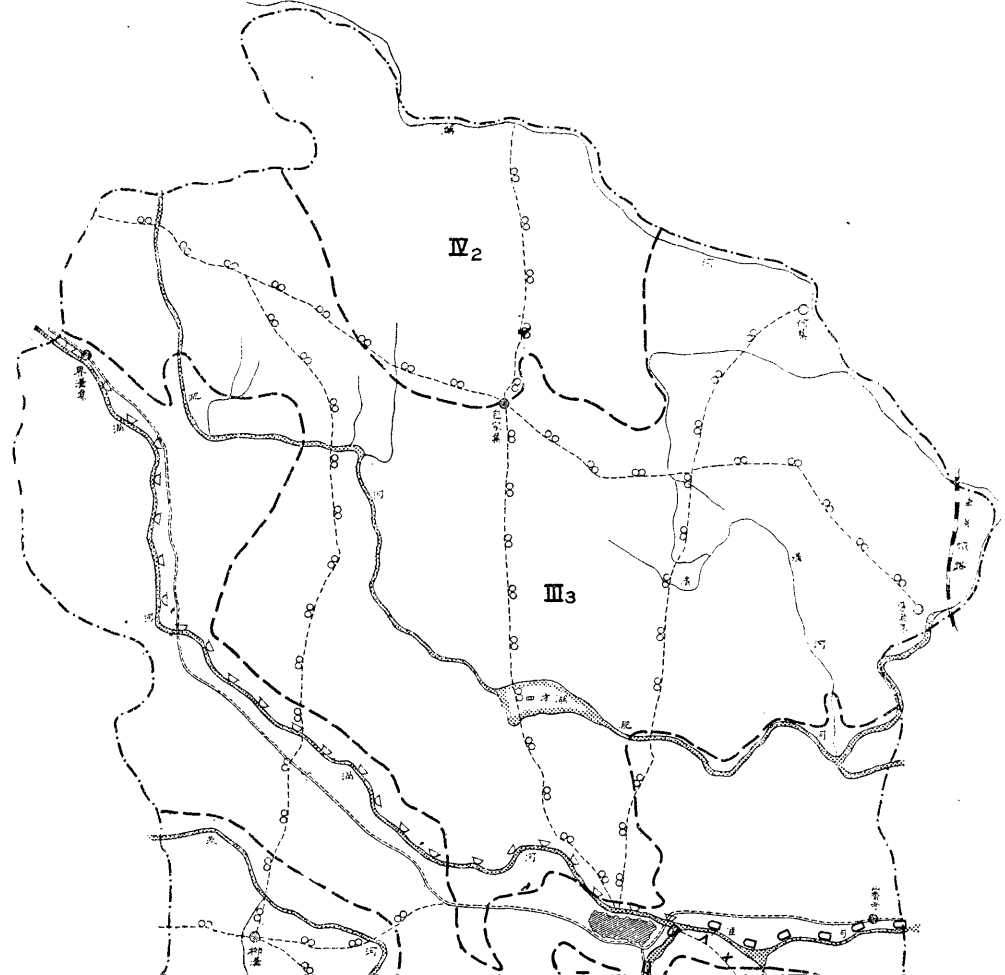
1. 縣之位置及交通

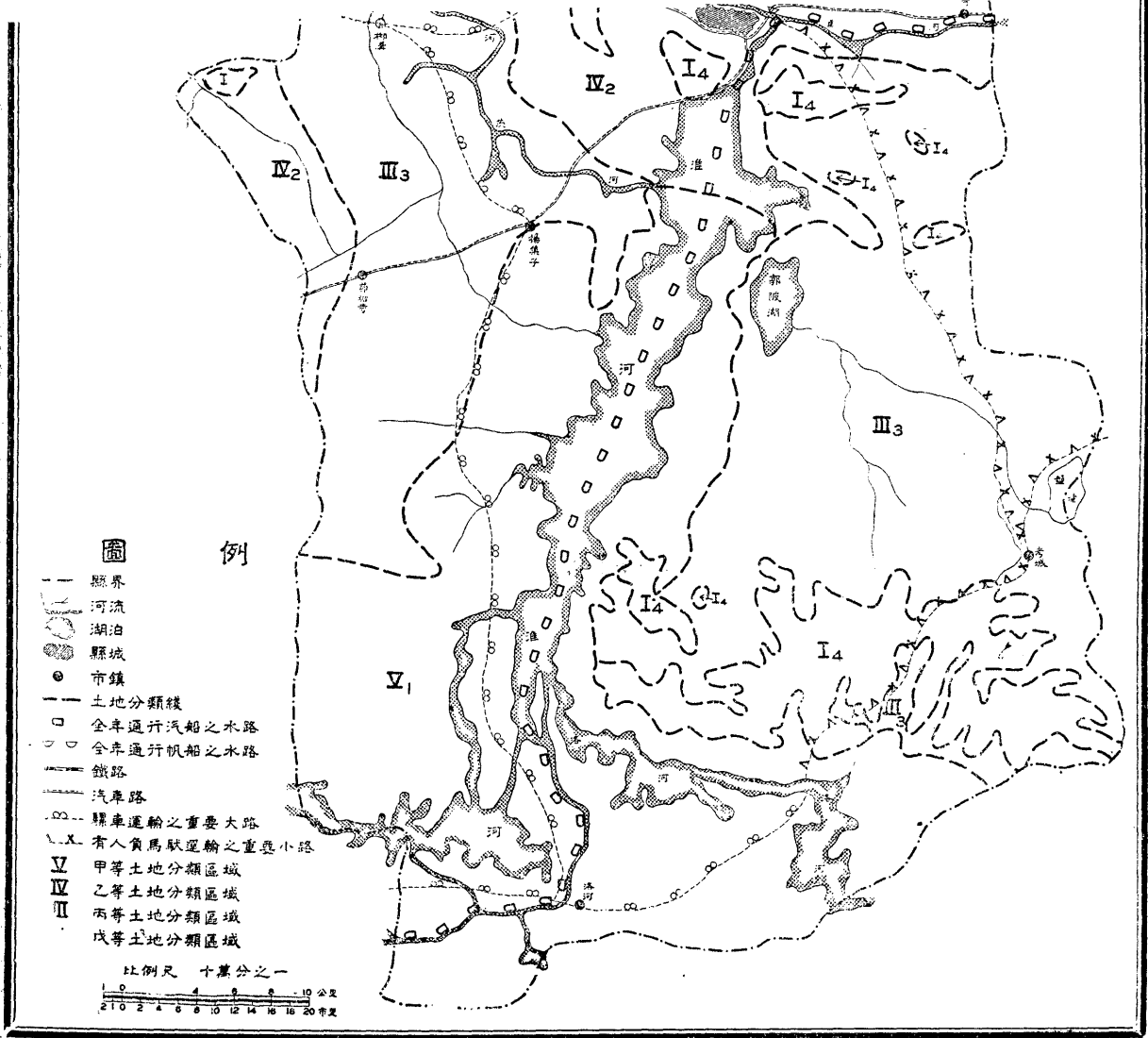
懷遠縣位安徽省北部，北鄰宿縣，東與鳳陽及靈璧接境。津浦鐵路，由北而南，跨越東北縣境；淮河由西南而東北，橫切縣之南部。其他河流如北肥河，渦河，茨河等，皆由西北而東南，會流於淮河之內。水路交通，淮河可通汽船及大

安徽省懷遠縣土壤圖



安徽省懷遠縣土地分類圖





帆船，渦河可通大帆船，餘惟夏季大水時，可通小舟。陸地交通，汽車路西沿渦河可達蒙城及亳縣，東沿淮河可通蚌埠，自縣城向西南，經茆塘寺可達鳳台。除東南部山崗地帶，僅有馬驢馱負及人力負擔之小路外，餘皆可通四輪大車。

2. 地勢及土壤

全縣大部低平，惟東南部地勢較高。土壤計可分五大類，曰山崗土，曰河階土，曰平地土，曰湖底地土，曰最近沖積土（見第一圖）。荆山系及上窰系屬於山崗土。北關系及楊集系屬於河階土。茆塘系，新集系及馬城系屬平地土。包家集系，高皇集系為湖底地土。常家坟系及龍崗系則為最近沖積土。各類土壤之色澤及質地，皆與宿縣及鳳陽縣者相同，茲不復贅。惟本縣土壤，較為肥沃耳。

3. 土地之分類

懷遠縣總面積計為一二三〇四方市里（見第一表），除水面面積七七一方市里外，土地面積計可分為甲，乙，丙，戊四等地區。甲區沿淮渦二河流域（見第二圖），有面積二二八七方市里，佔全縣土地面積百分之一九·八。乙區面積較大，佔百分之二五·五。丙區面積更大，幾佔全縣土地之半。戊區則面積最小，僅佔百分之五·三。

第一表 安徽省懷遠縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 佔全縣總面積之百分數 | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|---------|------------|-------------|
| 甲 | 2287 | 18.6 | 19.8 |
| 乙 | 2940 | 23.9 | 25.5 |
| 丙 | 5695 | 46.3 | 49.4 |
| 戊 | 611 | 5.0 | 5.3 |
| 水面面積 | 771 | 6.2 | ... |
| 全縣總計 | 12304 | 100.0 | 100.0 |

4. 各地區內之土壤

甲區內之土壤，計有北關系，楊集系，新集系，包家集系，常家坟系，龍崗

系及一部份未調查者。內以常家坎系面積最大，有一二五一方市里（見第二表），佔該區面積百分之五四·七。楊家集系及包家集系之面積，各佔百分之十以上。其他則較小。乙區土壤除新集系，上窰系及荆山系外，皆行包括在內。就中以高皇集系，龍崗系及楊集系之面積最大。丙區土壤，亦有七系之多。中以新集系及包家集系之面積最大。戊區僅有荆山系及上窰系二系。荆山系佔該區面積百分之一四·六，上窰系則佔百分之八五·四。若以全縣計之，則以包家集系之面積為最大，佔全縣土地面積百分之二二·九。荆山系最小，僅佔百分之〇·八。

第二表 安徽省懷遠縣各地區內之土壤名稱，面積(方市里)及其百分數

| 土 壤 | 土 壤 分 類 區 域 | | | | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|----------------|-------------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | 土 壤 區 數 目 | 總 面 積 | 百 分 數 |
| 系 名 | 土 壤 區 數 目 | 總 面 積 | 百 分 數 | 土 壤 區 數 目 | 總 面 積 | 百 分 數 | 土 壤 區 數 目 | 總 面 積 | 百 分 數 | 土 壤 區 數 目 | 總 面 積 | 百 分 數 | | | |
| 1.荆 山 系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 89 | 14.6 | 6 | 89 | 0.8 |
| 2.上 窰 系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 522 | 85.4 | 3 | 522 | 4.5 |
| 3.北 關 系 | 2 | 184 | 8.0 | 2 | 121 | 4.1 | 5 | 378 | 6.6 | 0 | 0 | 0 | 9 | 683 | 5.9 |
| 4.楊 集 系 | 1 | 303 | 13.2 | 3 | 649 | 22.1 | 1 | 19 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 971 | 8.5 |
| 5.茅 塘 系 | 0 | 0 | 0 | 2 | 216 | 7.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 216 | 1.9 |
| 6.新 集 系 | 1 | 6 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2167 | 38.1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 2173 | 18.8 |
| 7.馬 城 系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 35 | 1.2 | 3 | 525 | 9.2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 560 | 4.9 |
| 8.包 家 集 系 | 3 | 241 | 10.5 | 2 | 126 | 4.3 | 6 | 2274 | 39.9 | 0 | 0 | 0 | 11 | 2641 | 22.9 |
| 9.高 皇 集 系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 847 | 28.8 | 3 | 231 | 4.1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1078 | 9.3 |
| 10.常 家 坎 系 | 9 | 1251 | 54.7 | 2 | 111 | 3.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 1362 | 11.8 |
| 11.龍 崗 系 | 4 | 150 | 6.6 | 7 | 787 | 26.8 | 2 | 101 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 13 | 1038 | 9.0 |
| 12.未 調 查 土 壤 區 | 1 | 152 | 6.7 | 1 | 48 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 200 | 1.7 |
| 總 計 | 21 | 2287 | 100.0 | 21 | 2940 | 100.0 | 28 | 5695 | 100.0 | 9 | 611 | 100.0 | 79 | 11533 | 100.0 |

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——懷遠未墾田地甚少，以全縣計之，僅為百分之四·五。就中戊區較多，佔該區面積百分之八五(見第三表)，丙區次之，佔百分之一·四。乙區更次之，佔百分之一。甲區最少，僅佔百分之〇·五。此等未墾田地，多為未利用者，或則闢為道路溝渠。至於牧放牲畜及生長柴薪之未墾田地，殊屬罕見。

第三表 安徽省懷遠縣各地區內未墾田地面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數 (平均數) |
|--------|-------|---------------------|
| 甲 | 20 | 0.5 |
| 乙 | 20 | 1.0 |
| 丙 | 28 | 1.4 |
| 戊 | 9 | 85.0 |
| 全縣總計 | 77 | 4.5 |

(二) 已墾田地——已墾田地所種植之作物，可分為冬季，夏季，春季及多年生四種。甲區內冬夏兩季作物面積最大，佔百分之九三·六(見第四表)。春季作物面積極小，佔百分之六·三，多年生作物面積，僅為百分之〇·一，更屬無幾。乙區內冬夏兩季作物面積較甲區為少，佔百分之六七·七。春季及多年生作物面積，則較甲區為大。丙戊兩區情形，皆與乙區相近。茲不復贅。

第四表 安徽省懷遠縣各地區內各季作物面積百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | | |
| | 甲 | 乙 | 丙 | 戊 | |
| 多年生作物 | 0.1 | 0.9 | 0.2 | 1.1 | 0.5 |
| 冬季作物 | 93.6 | 67.7 | 68.3 | 73.7 | 75.3 |
| 春季作物 | 6.3 | 31.4 | 31.5 | 25.2 | 24.2 |
| 夏季作物 | 93.6 | 67.7 | 68.2 | 73.6 | 75.3 |

(甲) 冬季作物——小麥，大麥及豌豆，為懷遠冬季主要作物，各區內皆有之。甲區小麥之作物面積，佔百分之四八·四(見第五表)，與豌豆同種之作物面積，又佔百分之三六，可知小麥與豌豆，實為該區極重要之作物也。乙丙戊三區內之情形亦然，惟小麥獨種之面積較多，與豌豆同種之面積，依土地等級逐漸減少耳。

(乙) 春季作物——高粱，粟，棉花，花生及紅薯等，皆為春季作物。中

以高粱爲最主要，共佔作物積面百分之一九·一（見第六表），若細分之乙丙戊三區皆佔百分之二十以上，獨甲區較少，僅佔百分之四·五。其他如粟，棉，花生及紅薯等，則面積皆屬甚少。

第五表 安徽省懷遠縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|-------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 小麥 | 20 | 20 | 48.4 | 20 | 20 | 43.9 | 28 | 28 | 51.4 | 9 | 9 | 52.8 | 77 | 77 | 50.0 |
| 大麥 | 20 | 20 | 9.2 | 20 | 20 | 5.8 | 28 | 28 | 5.8 | 9 | 9 | 8.7 | 77 | 77 | 7.0 |
| 小麥與豌豆 | 20 | 19 | 36.0 | 20 | 16 | 18.0 | 28 | 20 | 11.1 | 9 | 1 | 2.2 | 77 | 56 | 18.3 |
| 總計 | ... | ... | 93.6 | ... | ... | 67.7 | ... | ... | 68.3 | ... | ... | 73.7 | ... | ... | 75.3 |

第六表 安徽省懷遠縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 高粱 | 20 | 4 | 4.5 | 20 | 20 | 22.7 | 28 | 28 | 26.1 | 9 | 9 | 21.6 | 77 | 61 | 19.1 |
| 粟 | 20 | 2 | 0.5 | 20 | 18 | 3.6 | 28 | 19 | 2.3 | 9 | 5 | 1.7 | 77 | 44 | 2.1 |
| 棉花 | 20 | 3 | 0.4 | 20 | 13 | 1.1 | 28 | 9 | 0.7 | 9 | 7 | 1.2 | 77 | 32 | 0.8 |
| 花生 | 20 | 3 | 0.4 | 20 | 9 | 1.4 | 28 | 7 | 0.6 | 9 | 2 | 0.4 | 77 | 21 | 0.7 |
| 紅薯 | 20 | 2 | 0.1 | 20 | 9 | 0.5 | 28 | 4 | 0.1 | — | — | — | 77 | 15 | 0.2 |
| 其他 | 20 | 3 | 0.4 | 20 | 16 | 2.1 | 28 | 23 | 1.7 | 9 | 2 | 0.3 | 77 | 44 | 1.3 |
| 總計 | ... | ... | 6.3 | ... | ... | 31.4 | ... | ... | 31.5 | ... | ... | 25.2 | ... | ... | 24.2 |

(丙)夏季作物——甲乙兩區之夏季作物，有黃豆，芝蔴，綠豆，紅薯及水稻等。丙戊兩區又多種烟草及胡蘿蔔。中以黃豆面積最大，約佔十分之四（見第七表），綠豆及芝蔴次之，餘皆甚小。芝蔴種植面積，在甲區內較大，佔百分之二五·五，丙區最小，佔百分之四·五。綠豆則與之相反，在戊區內面積最大，佔百分之二六·一。甲區最小，僅佔百分之一二。

第七表 安徽省懷遠縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 黃豆 | 20 | 20 | 54.3 | 20 | 20 | 32.3 | 28 | 28 | 36.3 | 9 | 9 | 38.9 | 77 | 77 | 40.2 |
| 芝麻 | 20 | 18 | 25.5 | 20 | 14 | 8.0 | 28 | 17 | 4.5 | — | — | — | 77 | 49 | 10.3 |
| 綠豆 | 20 | 20 | 12.0 | 20 | 20 | 22.0 | 28 | 28 | 22.3 | 9 | 9 | 26.1 | 77 | 77 | 19.6 |
| 紅薯 | 20 | 4 | 1.0 | 20 | 15 | 3.6 | 28 | 15 | 2.3 | 9 | 9 | 4.1 | 77 | 43 | 2.5 |
| 稻 | 20 | 1 | 0.8 | 20 | 2 | 1.5 | 28 | 6 | 2.7 | 9 | 2 | 2.8 | 77 | 11 | 1.9 |
| 胡蘿蔔 | — | — | — | — | — | — | 28 | 3 | 0.2 | 9 | 1 | 0.2 | 77 | 4 | 0.1 |
| 其他 | 20 | 1 | 0.2 | 20 | 6 | 0.5 | 28 | 5 | 0.4 | 9 | 6 | 0.9 | 77 | 18 | 0.4 |
| 烟草 | — | — | — | — | — | — | 28 | 3 | 0.5 | 9 | 1 | 0.6 | 77 | 4 | 0.3 |
| 總計 | ... | ... | 93.8 | ... | ... | 67.9 | ... | ... | 68.2 | ... | ... | 73.6 | ... | ... | 75.3 |

(丁)多年生作物——懷遠縣主要之多年生作物為桃與石榴。山區石榴，尤為著名。各區中以戊區內所佔之面積較大，約為百分之一·一（見第八表）。丙甲兩區皆甚小，僅佔千分之二及千分之一而已。

第八表 安徽省懷遠縣各地區內多年生作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 石榴 | — | — | — | 20 | 4 | 0.3 | 28 | 2 | 0.1 | 9 | 5 | 0.8 | 77 | 11 | 0.2 |
| 桃子 | — | — | — | 20 | 4 | 0.1 | 28 | 2 | * | 9 | 5 | 0.3 | 77 | 11 | 0.1 |
| 其他水菓 | 20 | 2 | 0.1 | 20 | 9 | 0.5 | 28 | 4 | 0.1 | — | — | — | 77 | 15 | 0.2 |
| 總計 | ... | ... | 0.1 | ... | ... | 0.9 | ... | ... | 0.2 | ... | ... | 1.1 | ... | ... | 0.5 |

* 數目過小

6. 各地區內之作物收穫量

作物之種類繁多，今僅擇其主要者，略行比較其收穫量如下：

小麥為冬季主要作物，甲區每畝通常收穫量為三六二斤（見第九表），乙區為一八九斤，丙區為一四〇斤。是則土地等級愈高，小麥之收穫量亦愈高也。春季

之高粱亦然，甲區產量最高，乙區次之，丙區更次之。夏季黃豆產量，亦以甲區爲高，丙區最少。戊區雖未有調查材料，然其作物之收穫量，當較甲乙丙三區爲低也。

第九表 安徽省懷遠縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量
(平均數，以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|-------------|-----|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | 甲 | | 乙 | | 丙 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 |
| 常 冬 季 | 石 榴 | — | — | 1 | 6000 | — | — | 1 | 6000 |
| | 小 麥 | 8 | 362 | 27 | 189 | 36 | 140 | 71 | 185 |
| 春 季 | 大 麥 | 1 | 492 | 5 | 187 | 5 | 302 | 11 | 275 |
| | 高 粱 | 1 | 432 | 6 | 249 | 6 | 241 | 13 | 259 |
| | 花 生 | — | — | — | — | 1 | 389 | 1 | 389 |
| | 烟 草 | — | — | — | — | 1 | 259 | 1 | 259 |
| | 棉 花 | — | — | — | — | 1 | 36 | 1 | 36 |
| | 粟 | — | — | — | — | 1 | 207 | 1 | 207 |
| 夏 季 | 青 麻 | 1 | 194 | — | — | — | — | 1 | 194 |
| | 黃 豆 | 4 | 288 | 17 | 205 | 10 | 176 | 31 | 207 |
| | 綠 豆 | 1 | 956 | 6 | 194 | 10 | 170 | 17 | 231 |
| | 芝 蔴 | 1 | 149 | 4 | 119 | 6 | 74 | 11 | 100 |
| | 紅 薯 | — | — | 4 | 2400 | 4 | 1900 | 8 | 2025 |
| | 高 粱 | — | — | 1 | 139 | — | — | 1 | 139 |
| | 烟 草 | — | — | — | — | 3 | 337 | 3 | 337 |
| | 豆 角 | — | — | — | — | 1 | 288 | 1 | 288 |
| 水 旱 西 | 水 稻 | 1 | 272 | — | — | 2 | 355 | 3 | 328 |
| | 旱 稻 | — | — | — | — | 1 | 82 | 1 | 82 |
| | 西 瓜 | — | — | — | — | 1 | 1800 | 1 | 1800 |

(一)施肥——懷遠各區農民習用之肥料，爲厩肥，堆肥，大糞及豆餅之屬。各種作物每畝之平均施肥量，各有不同，恆視土地本身所有之肥力爲斷。土壤肥沃時，農民亦有不用肥料者，或僅賴家中之所有者，而施用之。

(二)灌溉——該縣農民雖亦植稻，但未聞有灌溉之者。因種稻者皆恃天然雨水，無雨水時，即任其成爲旱稻也。

(三)作物災歉——近二十年內，普通作物災歉次數，甲區有水災四次（見

第十表) , 旱災四次, 蟲災三次, 雹災一次。乙區有水災三次, 旱災四次, 蟲災三次, 雹災一次。丙區水旱蟲災, 皆與乙區同, 惟雹災則為二次。蓋甲區較易於受水患也。

第十表 安徽省懷遠縣各地區近二十年內之作物災歉次數

| 作物災歉原因 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | | | |
| | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 |
| 水災 | 10 | 8 | 4 | 39 | 26 | 3 | 53 | 33 | 3 | 102 | 67 | 3 |
| 旱災 | 10 | 9 | 4 | 39 | 22 | 4 | 53 | 28 | 4 | 102 | 59 | 4 |
| 蟲災 | 10 | 8 | 3 | 39 | 25 | 3 | 53 | 36 | 3 | 102 | 69 | 3 |
| 雹災 | 10 | 1 | 1 | 39 | 11 | 1 | 53 | 17 | 2 | 102 | 29 | 2 |

最重要之水災, 為民國十年, 十五年及二十年三次。前二次甲區受災面積為一八九〇方市里(見第十一表), 佔該區面積百分之八八·五, 乙區佔百分之三八·九, 丙區佔百分之三五·四。二十年時, 水勢較大, 甲區受災面積, 達百分之九九·七, 丙區達百分之九七·一, 乙區則遍及全區。戊區因係山地, 三次水災, 皆幸未波及。

第十一表 安徽省懷遠縣各地區近二十年內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積 (方市里) | | | 受水災面積之百分數 | | |
|--------|-------|-----------------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| | | 民國十年 | 民國十五年 | 民國二十年 | 民國十年 | 民國十五年 | 民國二十年 |
| 甲 | 20 | 1890 | 1890 | 2129 | 88.5 | 88.5 | 99.7 |
| 乙 | 20 | 1124 | 1124 | 2892 | 38.9 | 38.9 | 100.0 |
| 丙 | 28 | 2017 | 2017 | 5528 | 35.4 | 35.4 | 97.1 |
| 戊 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 77 | 5031 | 5031 | 10549 | 44.4 | 44.4 | 93.1 |

最重要之旱災, 為民國十六年及二十二年兩次。災區相同。甲戊兩區, 皆遍全區(見第十二表), 丙區佔百分之九八·七, 乙區佔百分之八七·九, 較甲戊稍遜。

第十二表 安徽省懷遠縣各地區近二十年內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | | 受旱災面積之百分數 | |
|--------|-------|-------------|-------|-----------|-------|
| | | 民國十六年 | 民國廿二年 | 民國十六年 | 民國廿二年 |
| 甲 | 20 | 2135 | 2135 | 100.0 | 100.0 |
| 乙 | 20 | 2543 | 2543 | 87.9 | 87.9 |
| 丙 | 28 | 5623 | 5623 | 98.7 | 98.7 |
| 戊 | 9 | 611 | 611 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 77 | 10912 | 10912 | 96.3 | 96.3 |

7. 各地區內之田地價格

民國二十年，甲區普通田地每畝平均價格為一〇一元(見第十三表)。乙區為四四·八元，丙區為三六·七元，戊區為二四元。就中甲區為山嶺沿河高地區域，不易淹潦，且田地肥沃，故價格高昂。二十三年調查時，全縣田地價格，皆較前大為減少，平均較前跌減百分之五六·八，此蓋受物價慘跌之影響也。未墾田地價格，各區皆大致相同，平均每畝為一六·三元(見第十四表)，因本縣未墾田地甚少，故價格較高。

第十三表 安徽省懷遠縣各地區內已墾田地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格減少之百分數 |
|--------|------|-----------|-----------|------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年(二十三年) | |
| 甲 | 10 | 101.0 | 41.5 | 58.9 |
| 乙 | 39 | 44.8 | 18.6 | 58.5 |
| 丙 | 53 | 36.7 | 16.2 | 55.9 |
| 戊 | 2 | 24.0 | 14.5 | 28.7 |
| 全縣總計 | 104 | 45.7 | 19.5 | 56.8 |

8. 各地區內之農家財富

懷遠縣各區農家之平均財富，相差無幾，俱值三百元左右(見第十五表)。蓋懷遠適當華北平原區域，農民居舍，多相類同，又各區內之農民，大部為自耕農

，故其財富總值，皆相若也。

第十四表 安徽省懷遠縣各地區內民國二十年之未墾田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝未墾田地價格(元) |
|--------|-------|-------------|
| 甲 | 20 | 16.3 |
| 乙 | 20 | 16.3 |
| 丙 | 28 | 16.3 |
| 戊 | 9 | 16.3 |
| 全縣總計 | 77 | 16.3 |

第十五表 安徽省懷遠縣各地區內民國二十年時每一普通農家之財富
(房舍，傢具，農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍，傢具，農具總值(元) |
|--------|-------|--------------------|
| 甲 | 20 | 360.0 |
| 乙 | 20 | 340.0 |
| 丙 | 28 | 293.0 |
| 戊 | 9 | 356.0 |
| 全縣總計 | 77 | 330.0 |

9.各地區內之農佃制度

懷遠農民，自耕農最多，半自耕農次之，佃農較少。甲區內自耕農佔百分之八七·五(見第十六表)，半自耕農佔百分之一〇·三，佃農僅佔百分之二·二。

第十六表 安徽省懷遠縣各地區內農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 20 | 2.2 | 10.3 | 87.5 |
| 乙 | 20 | 20.1 | 29.5 | 50.4 |
| 丙 | 28 | 11.5 | 19.6 | 68.9 |
| 戊 | 9 | 16.8 | 25.0 | 58.2 |
| 全縣總計 | 77 | 11.9 | 20.4 | 67.7 |

乙區佃農較多，佔百分之二〇・一；半自耕農，佔百分之二九・五；自耕農減為百分之五〇・四。丙戊兩區，皆與乙區大致相同。

佃農納租方法，有穀租與分租兩種。穀租制納租產品，為小麥與黃豆。每畝旱地，春季納小麥六五斤，秋季納黃豆六五斤（見第十七表）。分租多為五五分租，佃農地主各得作物收穫量之半數。倘地主供給房舍及農具時，則為六四分租，即東六佃四是也。

第十七表 安徽省懷遠縣各地區內穀租制之每畝納租產品及其數量
（以市斤計）

| 土地分類區域 | 有穀租制之土壤區數目 | 每畝納租之 | |
|--------|------------|-------|---------|
| | | 產 品 | 數量(平均數) |
| 甲 | 15 | 小麥 | 65 |
| | | 黃豆 | 65 |
| 乙 | 20 | 小麥 | 65 |
| | | 黃豆 | 65 |
| 丙 | 22 | 小麥 | 65 |
| | | 黃豆 | 65 |
| 戊 | 6 | 小麥 | 65 |
| | | 黃豆 | 65 |
| 全縣總計 | 63 | 小麥 | 65 |
| | | 黃豆 | 65 |

納租與地主代理人之佃農甚多，佔百分之八五・四（見第十八表）。可知懷遠多大地主也。地主居住於縣城之佃農，佔百分之九〇（見第十九表），此亦為懷遠多大地主之明證。地主居住於農村及市鎮之佃農，寥寥可數。

第十八表 安徽省懷遠縣各地區內納租於地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 甲 | 15 | 89.3 |
| 乙 | 20 | 83.5 |
| 丙 | 22 | 85.5 |
| 戊 | 6 | 81.7 |
| 全縣總計 | 63 | 85.4 |

第十九表 安徽省懷遠縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 地主居住下列地方之佃農百分數 | | | |
|--------|-------|----------------|-----|------|-------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 | 大 都 市 |
| 甲 | 15 | 0.3 | 9.4 | 90.0 | 0.3 |
| 乙 | 20 | 3.3 | 3.5 | 90.0 | 3.2 |
| 丙 | 22 | 2.3 | 5.4 | 90.0 | 2.3 |
| 戊 | 6 | 4.2 | 1.6 | 90.0 | 4.2 |
| 全縣總計 | 63 | 2.3 | 5.4 | 90.0 | 2.3 |

10. 各地區內之田地賦稅

本縣田賦，計分民賦與運津兩種。民國二十三年調查時，每畝民賦田地，連附加年納一角一分五厘。運津稅率較輕，為八分五厘。甲乙戊三區，民賦稅率之田地較多；丙區則納運津稅率者較夥。

11. 摘要

全縣土地，總分為甲乙丙戊四等地區。甲乙丙三等，皆為宜於農作區域。其中甲等最優，乙等次之，丙等更次之。戊區則宜於造林，不適農作。論面積，丙區最廣，乙甲戊三區，依次減小。未墾田地面積，戊區最大，丙乙甲三區，依次遞減。論作物之收穫量，甲區最高，乙區次之，丙區最少。論田地之價格，首推甲區，乙區次之，丙戊二區較少。論農家財富，則以甲區較高，戊乙二區次之，丙區最少。

12. 道路之改進

- (1) 興築由縣城北去包家集之汽車路，以便利縣境北部之交通。
- (2) 興築由縣城東南去考城之汽車路，以便利東南部之交通及運輸。
- (3) 興築由縣城南經楊集子而達洛河之汽車路，以便利縣境南部之交通及運輸。

一二、安徽省鳳陽縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

鳳陽居安徽北部，北跨淮河，南界定遠，津浦鐵路由西北趨東南，直貫縣境。淮河之小汽輪，終年航行，以本縣西北之蚌埠爲中心，上可達正陽關，下則經臨淮關可達洪澤湖。汽車路亦以蚌埠爲中心，西北經懷遠而達亳縣，東南經縣城達臨淮關，又轉而南下，經總鋪而入定遠。由臨淮關渡淮河達五河縣亦有汽車通行。故除東南山區，農夫仍以馬馱，人力推車及担負運輸其農產品外，縣境之大部，皆可以四輪大車作運輸之工具。

2. 地勢及土壤

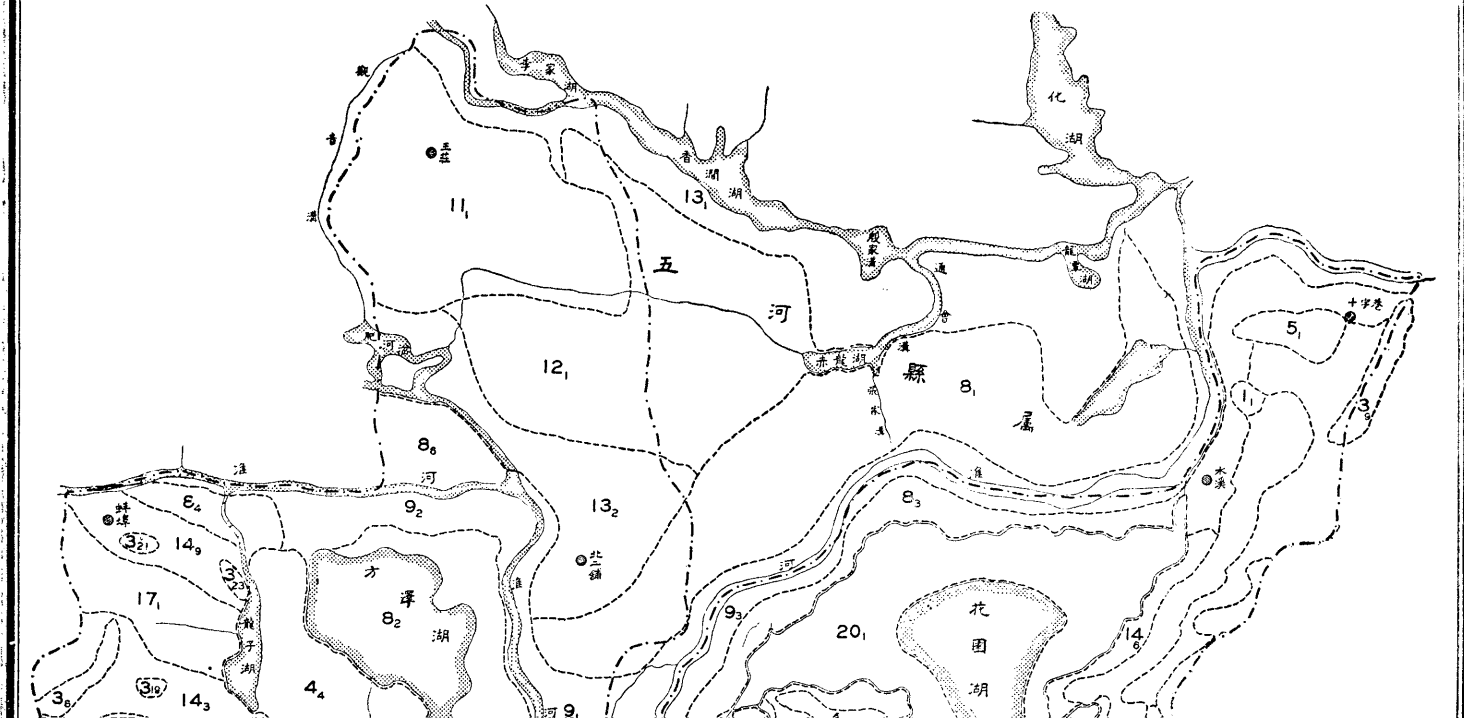
淮河以北爲平原，南則爲丘陵起伏之區，極南則又多淺山。近淮河處，湖澤甚多，惜大部皆已淤淺。目下多墾爲農田。能收穫之作物，每歲只有冬季小麥一次。

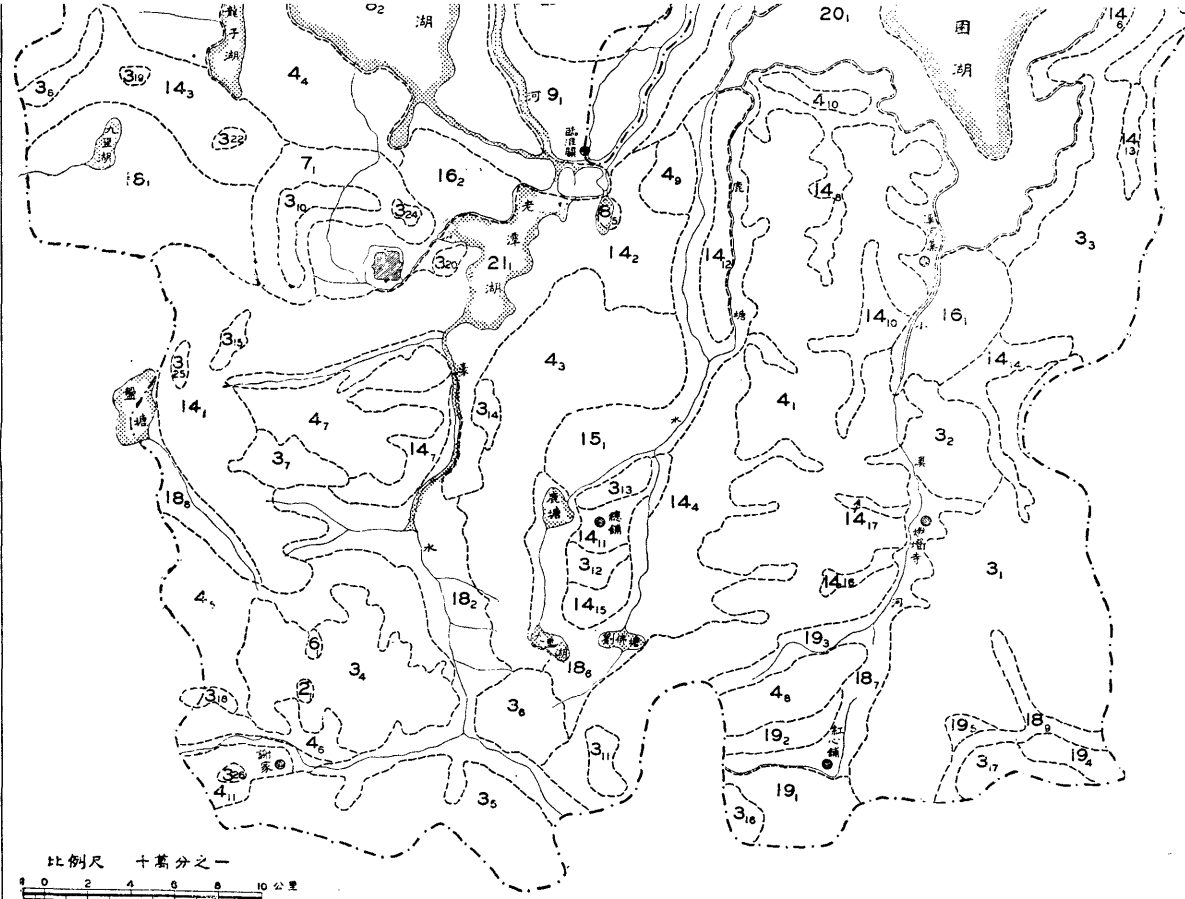
鳳陽土壤，可大別爲山嶺土，崗地土及濕地土三種（見第一圖）。香廟系，高家系，神山系，皆屬於山嶺土。多自砂岩，石灰岩，紫色頁岩，片岩及花崗岩等生成。自砂岩生成之山嶺土，多含砂性，色棕。自頁岩及石灰岩生成者，皆爲紫色或紅色之粘性土。土壤瘠薄，除有極少之櫟樹外，大部荒蕪。

大溪河系，東固堆系，苗家營系及馬安山系，皆爲崗地土。表土爲粘質之棕色土，底土則更爲粘重，色亦更深。肥力中等，多種旱地作物，如烟草，棉花，小麥，高粱，玉蜀黍及豆類等。

濕地土，又分石灰性及非石灰性二類。臨淮關系，曹福牆系及李大村系爲石灰性之濕地土。臨淮關系之表土，底土皆有粘重質地及深棕色澤。曹福牆及李大村二系，爲新沖積之沙質壤土，亦呈棕色。以上三系俱爲肥沃之土壤，惟易受水淹是其缺點。非石灰性之濕地土，又可別爲低階土，低平地土及湖底地土。王莊系，黃墩系，袁子系及板橋系，皆屬低階土，表土爲粘性壤土，具有暗灰至深棕

安徽省鳳陽縣土壤圖





圖例

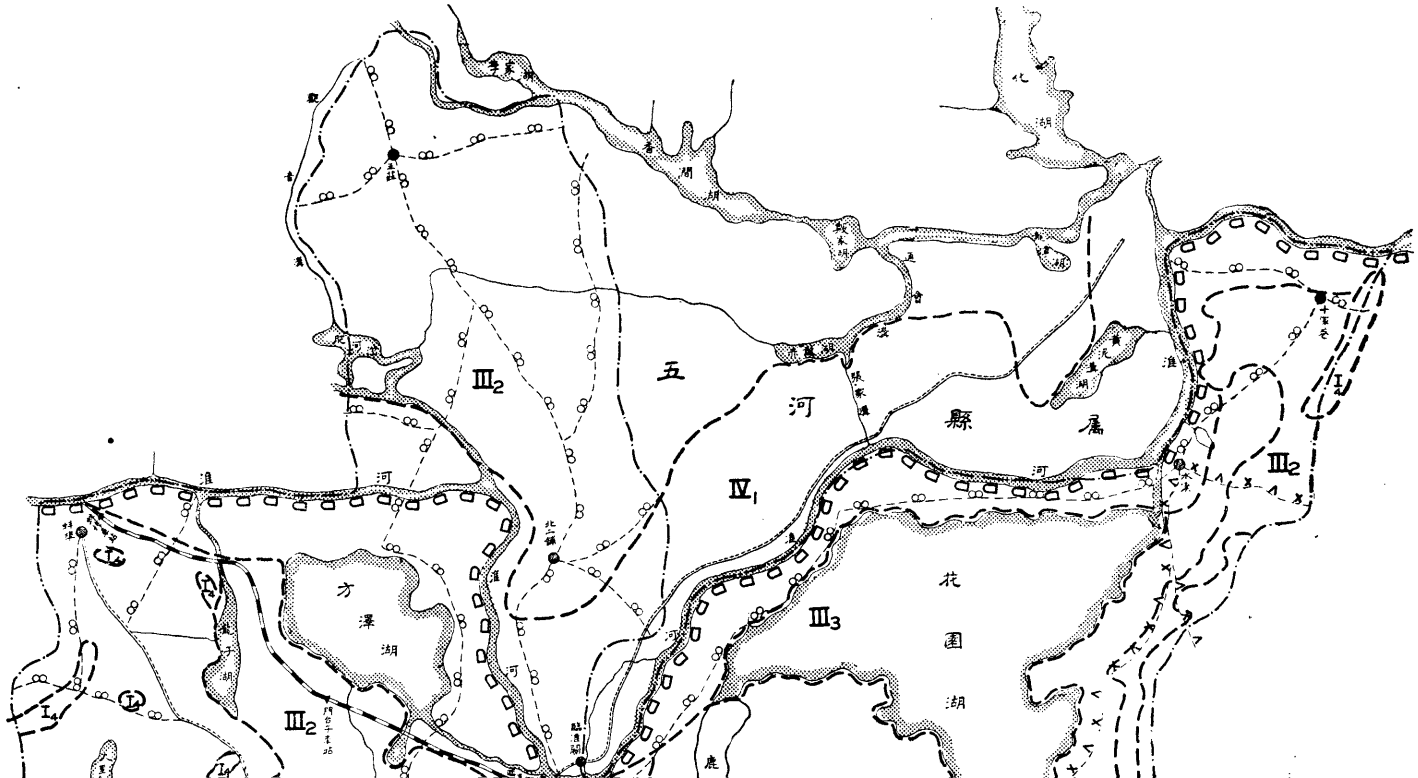
- 縣界
- 河系
- 湖泊
- 城鎮
- 縣城
- 市鎮
- 土壤區線
- I 山嶺土
- 1 香廟系
- 2 高山系
- 3 神山系
- II 崗地土
- 4 大漢河系
- 5 東周系
- 6 苗家山系
- 7 馬鞍系
- III 低平地及湖底地
- 8 新沖平地及湖底地
- IV 新沖平地及湖底地
- 9 曹福塢系
- 10 李村系
- V 低陸地
- 11 王莊系
- 12 黃墩系
- 13 袁子橋系
- 14 板橋系
- VI 低陸地
- 15 吳莊系
- 16 唐家系
- 17 蚌埠系
- 18 胡家系
- 19 紅心鋪系
- VII 湖底地
- 20 花園湖系
- 21 老湖系

比例尺 十萬分之一

0 2 4 6 8 10 公里

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 米

安徽省鳳陽縣土地分類圖



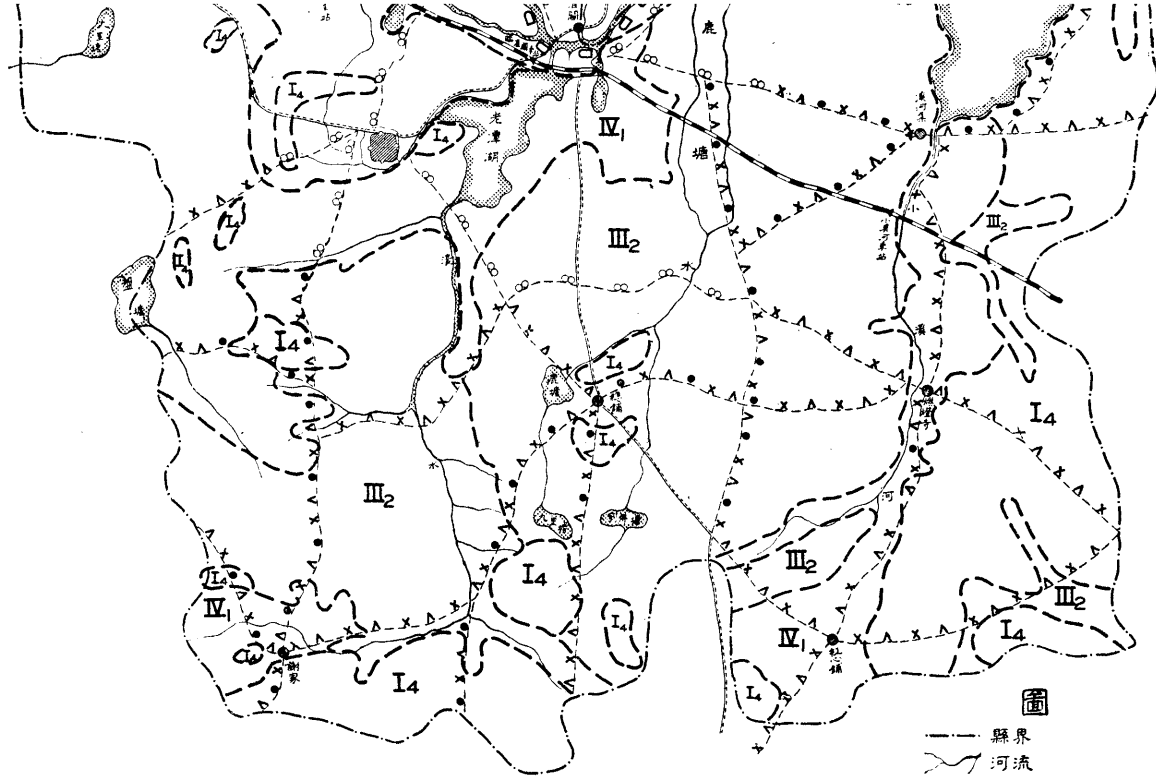


圖 例

IV 乙等土地分類區域
 III 丙等土地分類區域
 I 戊等土地分類區域

- 縣界
- 河流
- 湖泊
- 縣城
- 市鎮
- 土地分類線
- □ 全年通行汽船之水路
- 鐵道
- 汽車路
- 驢車運輸之重要大路
- △ ● X 有人負推車馬馱運輸之重要小路
- X △ 有馬馱人負運輸之重要小路

比例尺 十分之一

0 2 4 6 8 10 公里
 2 10 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 米

之色澤。底土爲粘土，呈棕色或深棕色，雜以灰色之斑紋。早稻多生於斯，肥力爲中上等。低平地土，計有吳莊系，唐家系，蚌埠系，胡家系及紅心舖系，表土多顯灰色或棕灰色；質地則自細砂壤土起，至壤質粘土止；種類甚多，底土皆爲灰色雜以棕斑之粘土。吳莊及唐家二系，因質地輕鬆，肥力不及蚌埠及胡家諸系。大小麥，高粱，豆及水稻，皆爲其主要作物。湖底地土，計有花園湖系及老潭湖系，表土爲黑棕色之粉砂粘壤土或粘土，底土爲有灰斑之棕色粘土。除冬季之小麥外，春季及夏季之作物，皆不易收穫，因地勢低窪，水之淹澇期，常在春季及夏季作物收穫之前也。花園湖系，爲鳳陽縣最肥沃之土壤，茲檢其酸度⁽¹⁾(pH)列表於下：

第一表 安徽省鳳陽縣花園湖系土壤之酸度

| 標本號數 | 土壤深度(公分) | 酸度(pH) |
|------|----------|--------|
| 1278 | 0—20 | 5.57 |
| 1279 | 20—50 | 5.79 |
| 1280 | 50—100 | 5.87 |

花園湖系爲微度酸性之土壤，可稱甜土(5.5—6.5爲微度酸性之土壤)，宜其爲鳳陽縣最肥沃之土壤也。

3. 土地之分類

鳳陽全縣面積，共計八二六〇方市里，內有水面面積(湖澤河流)二三九方市里，又縣北五河縣屬之一二〇三方市里，因伸入本縣境內，亦曾附帶作精細之調查，故於報告中所稱之總面積爲九四六三方市里(見第二表)者，實係包括五河縣屬一部土地在內也。

鳳陽土地可分爲乙，丙，戊三等地區。丙等地區面積廣大。有四八一三方市里，佔土地全面積百分之五二·二；乙區次之，佔百分之三四·四，戊區最小，僅佔百分之一三·四。乙區居淮河之西岸，又縣境西部，並東南燃燈寺及紅心一

(1) 酸度(pH) 所以示土壤之優劣，凡酸度在六與七之間者，性質中和，稱爲甜土，爲最好之土壤

○在四與五之間者爲酸土(鹼性土)，在八與九之間者爲苦土(鹼性或鹽性土)，皆不甚佳。

帶之山谷地(見第二圖)。丙區爲淮河北岸之平原及淮河南岸之崗地。丙區之附有3字者，較附有2字者爲次，因其爲湖底地，易罹水災也。戊區皆爲山嶺土，居縣之東南及南部。

第二表 安徽省鳳陽縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積 (方市里) | 佔總面積之百分數 | 佔土地面積之百分數 |
|--------|----------|----------|-----------|
| 乙 | 3175 | 33.5 | 34.4 |
| 丙 | 4813 | 50.9 | 52.2 |
| 戊 | 1236 | 13.1 | 13.4 |
| 水面面積 | 239 | 2.5 | ... |
| 總計 | 9463 | 100.0 | 100.0 |

4. 各地區內之土壤

乙區土壤共有十系，臨淮關係，曹福牆系，板橋系及胡家系，爲最重要之土壤。臨淮關係佔本區面積百分之三七·五(見第三表)，板橋系佔百分之二〇·九，曹福牆系及胡家系各佔百分之十以上。餘則皆在百分之四以下，較不重要矣。丙區土壤最多，共計十六系。其主要者爲大溪河系，板橋系及袁子系。大溪河系幾佔本區面積三分之一，板橋系約爲六分之一，袁子系爲十分之一。戊區僅有神山及板橋兩系。前者約佔本區面積百分之九三·九焉。

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——未墾田地佔全縣土地面積百分之二〇·九(見第四表)，若以各地區而言，乙區中僅有百分之八·七；丙區較多，佔百分之一三·五；戊區多山地，未墾地最多，竟達百分之八〇·九，蓋純爲一造林區域也。未墾田地之用於生長樹木者極少，多數皆爲生長柴薪及建築道路，溝渠，屋基之用。未利用之部份，亦佔多數。非山石瘠薄無從利用，卽低窪時遭水患，不能利用。蓋丙戊兩區田地，未利用之原因，卽屬於前者，而乙區田地，未利用之原因則屬於後者也。各區內各項未墾田地用途所佔之百分數，除其他項外，皆無甚差異。乙丙兩區，因居民衆多，故其用於道路，溝渠及農舍方面之土地面積亦較大。

第三表 安徽省鳳陽縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)及其分百數

| 土 壤 系 名 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|-------------------------|-------------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區 數目 | 總面積 | 百分數 |
| | 土壤區 數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區 數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區 數目 | 總面積 | 百分數 | | | |
| 1. 香廟系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0.1 |
| 2. 高家系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | * | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | * |
| 3. 神山系 | 1 | 65 | 2.1 | 1 | 159 | 3.3 | 24 | 1160 | 93.9 | 26 | 1384 | 15.0 |
| 4. 大溪河系 | 2 | 47 | 1.5 | 9 | 1380 | 28.7 | 0 | 0 | 0 | 11 | 1427 | 15.5 |
| 5. 東固堆系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 28 | .6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 28 | .3 |
| 6. 苗家營系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | .1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | * |
| 7. 馬安山系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 91 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 91 | 1.0 |
| 8. 臨淮關系 | 6 | 1192 | 37.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1192 | 12.9 |
| 9. 曹福牆系 | 3 | 480 | 15.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 480 | 5.2 |
| 10. 李大村系 ⁽¹⁾ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11. 王莊系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 363 | 7.5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 363 | 3.9 |
| 12. 黃墩系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 466 | 9.7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 466 | 5.1 |
| 13. 袁子系 | 0 | 0 | 0 | 2 | 521 | 10.8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 521 | 5.7 |
| 14. 板橋系 | 4 | 662 | 20.9 | 12 | 761 | 15.8 | 1 | 76 | 6.1 | 17 | 1499 | 16.3 |
| 15. 吳莊系 | 0 | 0 | 0 | 2 | 215 | 4.5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 215 | 2.3 |
| 16. 唐家系 | 1 | 83 | 2.6 | 1 | 56 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 139 | 1.5 |
| 17. 蚌埠系 | 1 | 112 | 3.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 112 | 1.2 |
| 18. 胡家系 | 5 | 376 | 11.8 | 4 | 357 | 7.4 | 0 | 0 | 0 | 9 | 733 | 7.9 |
| 19. 紅心鋪系 | 3 | 93 | 2.9 | 2 | 26 | .5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 119 | 1.3 |
| 20. 花園湖系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 380 | 7.9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 380 | 4.1 |
| 21. 老譚湖系 | 1 | 65 | 2.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 65 | 0.7 |
| 總 計 | 27 | 3175 | 100 | 41 | 4813 | 100 | 25 | 1236 | 100 | 93 | 9224 | 100 |

* 數目過小

(1) 縣外土壤系名

第四表 安徽省鳳陽縣各地區內未墾田地面積百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 土 壤 區 數 目 | 土 壤 區 面 積 (方 市 里) | 未墾田地面積之 百分數 |
|---------|-----------|----------------------|----------------|
| 乙 | 27 | 3175 | 8.7 |
| 丙 | 41 | 4813 | 13.5 |
| 戊 | 25 | 1236 | 80.9 |
| 全 縣 總 計 | 93 | 9224 | 20.9 |

(二) 已墾田地——已墾田地，大部皆為一年兩穫。即冬季作物與夏季作物

是。冬季作物面積，全縣約佔百分之七〇・七(見第六表)，夏季作物面積佔百分之六八・九，春季作物則佔百分之二九・三。

第五表 安徽省鳳陽縣各地區內未墾田地用途面積及其百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數 | | | | |
|--------|-------------|-----------------|------|------|------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其他 | 未利用者 |
| 乙 | 27 | 2.0 | 37.4 | 0.4 | 30.0 | 30.2 |
| 丙 | 40 | 3.4 | 30.0 | 0.7 | 16.0 | 49.9 |
| 戊 | 25 | 2.6 | 50.4 | 0.5 | 8.0 | 38.5 |
| 全縣總計 | 92 | 2.8 | 37.7 | 0.6 | 17.9 | 41.0 |

第六表 安徽省鳳陽縣各地區內各季作物面積之百分數

| 作物季別 | 土地分類區域 | | | 全縣總計 |
|------|--------|------|------|------|
| | 乙 | 丙 | 戊 | |
| 冬季作物 | 70.6 | 70.8 | 70.4 | 70.7 |
| 春季作物 | 29.4 | 29.2 | 29.6 | 29.3 |
| 夏季作物 | 69.5 | 68.0 | 69.7 | 68.9 |

(甲) 冬季作物——小麥，大麥及豌豆，皆為鳳陽之冬季作物。就中小麥最為重要，佔作物面積百分之五七·七(見第七表)，大麥及豌豆等則皆佔少數。戊區內各種作物之面積，雖與乙丙兩區相似，但二十五個土壤區域中，有該種作物者僅兩區耳。

第七表 安徽省鳳陽縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 小麥 | 27 | 27 | 58.0 | 41 | 41 | 57.3 | 25 | 2 | 57.7 | 93 | 70 | 57.7 |
| 大麥 | 27 | 27 | 5.0 | 41 | 41 | 5.0 | 25 | 2 | 5.0 | 93 | 70 | 5.0 |
| 小麥豌豆 | 27 | 27 | 7.0 | 41 | 40 | 8.2 | 25 | 2 | 7.7 | 93 | 69 | 7.7 |
| 蠶豆菜子 | 27 | 15 | 0.6 | 41 | 11 | 0.3 | — | — | — | 93 | 26 | 0.3 |
| 總計 | ... | ... | 7.06 | ... | ... | 70.8 | ... | ... | 70.4 | ... | ... | 70.7 |

(乙) 春季作物——春季作物之種類，乙丙兩區較多，如稻，高粱，棉花

，青蘆(1)，蔬菜，瓜類，煙草之屬皆是。高粱較爲主要，佔作物面積百分之一九以上。青蘆次之，餘者皆屬少數。戊區內僅少數土壤區種有作物。且所種作物亦僅有稻，高粱，棉花等數種。其中亦以高粱爲最多，佔作物面積百分之二四·七(見第八表)。鳳陽農民種稻，全靠天然降雨，從無用人力，畜力或機器灌溉者，近以雨水不時，稻常乾枯，種稻面積，較前低減矣。

第八表 安徽省鳳陽縣各春區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 稻 | 27 | 12 | 0.9 | 41 | 29 | 1.4 | 25 | 2 | 1.6 | 93 | 43 | 1.3 |
| 高粱 | 27 | 27 | 19.6 | 41 | 40 | 19.2 | 25 | 2 | 24.7 | 93 | 69 | 20.5 |
| 棉花 | 27 | 11 | 0.4 | 41 | 27 | 0.7 | 25 | 1 | 0.7 | 93 | 39 | 0.5 |
| 青蘆 | 27 | 27 | 3.3 | 41 | 41 | 2.2 | — | — | — | 93 | 68 | 1.9 |
| 西瓜 | 27 | 1 | 0.5 | 41 | 2 | 0.2 | — | — | — | 93 | 3 | 0.2 |
| 蔬菜 | 27 | 11 | 2.2 | 41 | 27 | 1.7 | — | — | — | 93 | 38 | 1.2 |
| 煙草 | 27 | 12 | 1.2 | 41 | 29 | 1.7 | — | — | — | 93 | 41 | 1.8 |
| 其他 | 27 | 12 | 1.3 | 41 | 29 | 2.1 | 25 | 2 | 2.6 | 93 | 41 | 1.9 |
| 總計 | ... | ... | 29.4 | ... | ... | 29.2 | ... | ... | 29.6 | ... | ... | 29.3 |

(丙)夏季作物——乙丙兩區夏季作物，有稻，黃豆，綠豆，芝蔴，紅薯，菸草等等，種類亦繁。就中以黃豆，綠豆及稻三者爲最主要。丙區水稻面積佔作物面積百分之一〇·八(見第九表)，較乙區爲多。乙區之黃豆面積佔作物面積百分之三四·六，較丙區爲大。蓋乙區土壤，大部爲沿淮河之新沖積層，多屬砂質壤土，不宜種稻，而宜於種黃豆也。戊區夏季作物之種類較少，僅有稻，黃豆及紅薯數種，黃豆及稻較爲主要焉。

6.各地區內之作物收穫量

戊區山嶺較多，調查之田地數目過少，恐不能代表該區實況，故不論之。乙丙兩地區，皆爲農區；所種之作物既多，調查之田地亦衆；其平均之收穫量或較

(1) 青蘆又名商蘆 學名 *Abutilon Avicennae, Gaertner*
 英名 *Indian Mallow*
 華北土名 瓠

可靠也。今以冬季作物小麥論之，乙區每畝通常產量爲一三三斤（見第十表），而丙區則爲七一斤。他如高粱，黃豆，綠豆等，亦莫不皆然。蓋乙區地力較丙區爲高也。春稻之通常收穫量，爲一二八斤，夏稻則爲一五六斤，較之其他縣份之平均收穫量皆屬較少。蓋本縣稻田多賴天然雨水，從未有施用其他灌溉方法也。

第九表 安徽省鳳陽縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 稻 | 27 | 12 | 6.8 | 41 | 29 | 10.8 | 25 | 2 | 20.4 | 93 | 43 | 12.2 |
| 黃豆 | 27 | 27 | 34.6 | 41 | 40 | 24.3 | 25 | 2 | 46.1 | 93 | 69 | 33.1 |
| 綠豆 | 27 | 27 | 23.6 | 41 | 40 | 28.4 | — | — | — | 93 | 67 | 19.4 |
| 芝麻 | 27 | 27 | 2.6 | 41 | 40 | 2.2 | — | — | — | 93 | 67 | 1.7 |
| 紅薯 | 27 | 11 | 0.8 | 41 | 27 | 1.3 | 25 | 2 | 1.8 | 93 | 40 | 1.3 |
| 菸草 | 27 | 1 | 0.1 | 41 | 2 | 0.1 | — | — | — | 93 | 3 | 0.1 |
| 其他 | 27 | 26 | 1.0 | 41 | 38 | 0.9 | 25 | 2 | 1.4 | 93 | 66 | 1.1 |
| 總計 | ... | ... | 69.5 | ... | ... | 68.0 | ... | ... | 69.7 | ... | ... | 68.9 |

第十表 安徽省鳳陽縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|----|----|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | 乙 | | 丙 | | 戊 | | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | | |
| 冬季 | 小麥 | 29 | 133 | 19 | 71 | 1 | 65 | 49 | 108 |
| | 大麥 | — | — | 7 | 132 | — | — | 7 | 132 |
| 春季 | 稻 | 4 | 139 | 1 | 91 | — | — | 5 | 128 |
| | 高粱 | 3 | 139 | 11 | 106 | — | — | 14 | 114 |
| | 菸草 | 4 | 167 | — | — | — | — | 4 | 167 |
| | 青麻 | 6 | 196 | — | — | — | — | 6 | 196 |
| 夏季 | 花生 | — | — | 2 | 421 | — | — | 2 | 421 |
| | 黃豆 | 10 | 141 | 1 | 117 | — | — | 11 | 139 |
| | 綠豆 | 11 | 130 | 15 | 65 | — | — | 26 | 92 |
| | 芝麻 | 1 | 354 | 1 | 168 | — | — | 2 | 262 |
| | 稻 | 5 | 187 | 5 | 122 | 1 | 268 | 11 | 156 |

茲將直接影響作物收穫量之因子，如施肥，灌溉及災歉等，一一分論於下：

(一)肥料——鳳陽農夫習用厩肥，堆肥，大糞，豆餅及塘泥等爲農田肥

料。就中尤以厩肥，堆肥，及大糞為主。乙丙兩區各種作物所施用之肥料數量，乙區恆多於丙區。

第十一表 安徽省鳳陽縣各地區內每畝小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|----------------|----------------------------|--|---------------------|----------------|----------------------------|--|---------------------|----------------|----------------------------|--|---------------------|----------------|----------------------------|--|---------------------|
| | 乙 | | | | 丙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 用此 種肥 料之 田地 | 所有 種小 麥田 地 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 用此 種肥 料之 田地 | 所有 種小 麥田 地 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 用此 種肥 料之 田地 | 所有 種小 麥田 地 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 用此 種肥 料之 田地 | 所有 種小 麥田 地 |
| 厩肥 | 29 | 21 | 1454 | 1054 | 19 | 17 | 960 | 859 | 1 | 1 | 2123 | 2123 | 49 | 39 | 1257 | 1000 |
| 堆肥 | 29 | 5 | 752 | 130 | 19 | 4 | 1054 | 222 | — | — | — | — | 49 | 9 | 885 | 163 |
| 大糞 | 29 | 3 | 778 | 80 | 19 | 2 | 718 | 75 | — | — | — | — | 49 | 5 | 754 | 76 |
| 豆餅 | 29 | 1 | 91 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | 49 | 1 | 91 | 1 |
| 塘泥 | 29 | 1 | 4627 | 159 | 19 | 5 | 1313 | 346 | 1 | 1 | 5890 | 5890 | 49 | 7 | 2440 | 349 |

第十二表 安徽省鳳陽縣各地區內每畝春季稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|----------------|----------------------------|--|---------------------|----------------|----------------------------|--|---------------------|----------------|----------------------------|--|---------------------|----------------|----------------------------|--|---------------------|
| | 乙 | | | | 丙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 用此 種肥 料之 田地 | 所有 種小 麥田 地 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 用此 種肥 料之 田地 | 所有 種小 麥田 地 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 用此 種肥 料之 田地 | 所有 種小 麥田 地 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 用此 種肥 料之 田地 | 所有 種小 麥田 地 |
| 堆肥 | 4 | 1 | 3240 | 810 | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 1 | 3240 | 648 |
| 厩肥 | 4 | 3 | 1444 | 1083 | 1 | 1 | 560 | 560 | — | — | — | — | 5 | 4 | 1223 | 978 |
| 大糞 | 4 | 1 | 925 | 232 | 1 | 1 | 560 | 560 | — | — | — | — | 5 | 2 | 743 | 298 |

第十三表 安徽省鳳陽縣各地區內每畝夏季稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|----------------|----------------------------|--|---------------------|----------------|----------------------------|--|---------------------|----------------|----------------------------|--|---------------------|----------------|----------------------------|--|---------------------|
| | 乙 | | | | 丙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 用此 種肥 料之 田地 | 所有 種小 麥田 地 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 用此 種肥 料之 田地 | 所有 種小 麥田 地 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 用此 種肥 料之 田地 | 所有 種小 麥田 地 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 用此 種肥 料之 田地 | 所有 種小 麥田 地 |
| 大糞 | 5 | 1 | 282 | 57 | 5 | 1 | 740 | 148 | — | — | — | — | 11 | 2 | 512 | 93 |
| 厩肥 | 5 | 5 | 1199 | 1199 | 5 | 3 | 658 | 395 | 1 | 1 | 4123 | 4123 | 11 | 9 | 1344 | 1099 |
| 塘泥 | 5 | 1 | 4627 | 925 | 5 | 2 | 618 | 248 | 1 | 1 | 5890 | 5890 | 11 | 4 | 2938 | 1068 |

(二)灌溉——全縣除稻外，皆為不灌溉之作物。即能灌溉之稻，亦僅憑藉

天然之雨量。施用人力，畜力，或機器力以灌溉者，極不易見。故欲期灌溉面積之增加，及稻作收穫量之增進，似非多築水塘，及採用人力，或畜力之水車不可。

(三)作物災歉——乙丙兩區作物災歉之原因甚繁，次數亦多。在已往二十年内水災各有三次（見第十四表）。旱災各有四次，餘如虫災，雹災，蝗災等，乙丙兩區亦皆相同，惟丙區受虫災雹災之田地數目較少於乙區而已。戊區田地數目僅有一處，但二十年内，受旱災者五，虫災者四，俱較乙丙兩區為多。三次水災中損失皆極嚴重。第一次為民國十年，乙區受災面積達百分之三七·六（見第十五表），丙區較少，亦達百分之七·九。第二次為民國十五年，乙區受災面積為百分之七二·六，丙區則為百分之四五·九。第三次為民國二十年，受災情與第一次同。戊區因地勢較高，從未受水災之侵襲。旱災，虫，雹災等，次數雖多幸災情尚不嚴重。

第十四表 安徽省鳳陽縣各地區近二十年内作物災歉之次數

| 作物災歉原因 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 |
| 水災 | 46 | 33 | 3 | 43 | 38 | 3 | — | — | — | 90 | 71 | 3 |
| 旱災 | 46 | 40 | 4 | 43 | 37 | 4 | 1 | 1 | 5 | 90 | 78 | 4 |
| 蟲災 | 46 | 32 | 3 | 43 | 8 | 3 | 1 | 1 | 4 | 90 | 41 | 3 |
| 雹災 | 46 | 27 | 1 | 43 | 8 | 1 | — | — | — | 90 | 35 | 1 |
| 蝗災 | 46 | 13 | 4 | 43 | 34 | 4 | — | — | — | 90 | 47 | 4 |

7. 各地區內之田地價格

田地價格，年來跌落甚巨。民國二十年時，乙區每畝平均價格為四一·八元（見第十六表），丙區為三一·一元。及至二十三年秋季，乙區每畝價格，跌至二二·六元，丙區跌至八·八元，各區皆跌落百分之五十左右，而尤以丙區為甚。戊區因調查之田地甚少，其平均價格，或者不能代表當地之一般情形，然其跌落之百分數，亦達百分之五十以上。

第十五表 安徽省鳳陽縣各地區內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積 (方市里) | | | 受水災面積佔總 面積之百分數 | | |
|--------|-------|-----------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| | | 民國 十 年 | 民國 十五年 | 民國 二十年 | 民國 十 年 | 民國 十五年 | 民國 二十年 |
| 乙 | 27 | 1195 | 2306 | 1195 | 37.6 | 72.6 | 37.6 |
| 丙 | 41 | 380 | 2211 | 380 | 7.9 | 45.9 | 7.9 |
| 戊 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 93 | 1575 | 4517 | 1575 | 17.1 | 49.0 | 17.1 |

第十六表 安徽省鳳陽縣各地區域內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地 價格較民國二 十年價格之減 少之百分數 |
|--------|------|-----------|---------------|-------------------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年 (二十三年) | |
| 乙 | 46 | 41.8 | 22.6 | 45.9 |
| 丙 | 43 | 31.1 | 8.8 | 71.7 |
| 戊 | 1 | 12.3 | 7.1 | 58.5 |
| 全縣總計 | 90 | 36.4 | 15.8 | 56.6 |

3. 各地區內之農家財富

農民房舍多為草頂，土牆。南部山區，亦有用石牆者，但為數不多。且即採用石牆之農舍價格，亦不較土牆者為高。因就地取材，價格較賤，人工亦較省也。民國二十年時乙區每一普通農家之農舍，傢具，農具平均總值。為二七〇・四元（見第十七表），丙區略少，為二六五・九元，戊區更少，為二六〇・〇元，各區雖有差異，但其差極微。

9. 各地區內之農佃制度

鳳陽縣之納租方法，皆為分租。即佃農無論種植何種作物，皆須將其收穫之一半，分給地主是也。設地主不供給種子時，佃農可於該作物收穫後，將種子扣除，然後再平均分配。全縣內自耕農最多，半自耕農次之，佃農最少。若以區分，乙戊兩區之佃農較多，各佔百分之一六・八（見十八表）。丙區之自耕農較多

，佔百分之七四·六。全縣佃農，納租於地主代理人者，佔百分之六（見第十九表）。地主居住於縣城者之佃農最多佔百分之六六·五（見第二十表）。居住於市鎮者次之，佔百分之二二·六。居住於農村者又次之，佔百分之一〇·六。居住於大都市者最少，僅佔百分之〇·三。各區內情形相似，並無顯著差異。

第十七表 安徽省鳳陽縣各地區內民國二十年每普通農家之財富（房舍傢具農具）總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值（元） |
|--------|-------|------------------|
| 乙 | 27 | 270.4 |
| 丙 | 41 | 265.9 |
| 戊 | 25 | 260.0 |
| 全縣總計 | 93 | 265.6 |

第十八表 安徽省鳳陽縣各地區內農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|-------|---------|
| 乙 | 27 | 16.8 | 27.3 | 55.9 |
| 丙 | 41 | 9.9 | 15.5 | 74.6 |
| 戊 | 25 | 16.8 | 27.2 | 56.0 |
| 全縣總計 | 93 | 13.7 | 22.1 | 64.2 |

第十九表 安徽省鳳陽縣各地區內納租於地主代理人者之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 乙 | 27 | 6.7 |
| 丙 | 41 | 5.0 |
| 戊 | 25 | 7.0 |
| 全縣總計 | 93 | 6.0 |

10. 各地區內之田地賦稅

民國二十三年調查時，鳳陽縣田地平均每畝應納之國稅及附加稅，為〇·一六九元，全縣已墾田地稅率皆同且較鄰縣為低。據老農言，該縣稅率之低，乃因

明初太祖倦念其故鄉，故定較低之稅率，以示優遇。今人因之。未墾田地例皆無稅。

第二十表 安徽省鳳陽縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列地方之佃農百分數(平均數) | | | |
|--------|-----------|---------------------|------|------|-------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 | 大 都 市 |
| 乙 | 27 | 10.7 | 23.0 | 65.9 | 0.4 |
| 丙 | 41 | 11.0 | 23.9 | 65.0 | 0.1 |
| 戊 | 25 | 10.0 | 20.0 | 69.6 | 0.4 |
| 全縣總計 | 93 | 10.6 | 22.6 | 66.5 | 0.3 |

11.摘要

全縣(五河縣一部附內)土地計分乙丙戊三等地區。乙，丙，為農作區，戊為造林區。面積丙區最大，乙區次之，戊區最小。各區未墾面積之百分數，戊區最大，丙區次之，乙區最小。作物之種類，則乙丙兩區相同，戊區較少。作物之收穫量，則乙等地區內較多，丙戊兩區次之。田地價格，亦以乙區為高，丙區次之。普通農家財富，雖各區無甚差別，但丙區農人恆較戊區為富。而乙區農人又較丙區為富焉。

12.道路之改進

(甲)修築由臨淮關渡河西北行經北二鋪，北五鋪達固鎮之汽車路，以利縣境北部之交通。

(乙)修築由縣城往東南達紅心鋪之汽車路，以利縣東南部之交通。

(丙)修築由縣城往西南經劉府達縣邊境之汽車路，以利西南部之交通。

十三、安徽省嘉山縣之土地分類

1.縣之位置及其交通

嘉山縣位於安徽省之東北，西北界鳳陽，南界滁縣。津浦鐵路，由西北入境，斜趨東南。縣為民國二十一年十月，新行設置。計乃鳳陽，定遠，滁縣，來安

，及盱眙各縣之一部。蓋自民國十二年以還，該地即爲土匪盤據，農民逃亡者，已達百分之八十。以致村里爲墟，田野不治。設縣之後，秩序漸定，農民始克陸續歸來，各安其業。但調查之時(民國二十三年)似尚有少數農民，滯留在外也。

縣境交通，除津浦鐵路由鳳陽入縣境，經明光，管店，嘉山，張八嶺，而入滁縣外；池河內之小帆船，可由三河集北上，經盱眙縣境，而通淮河；餘者皆賴人担，馬馱及人力推車以輸運農產品耳。

2. 地勢及土壤

全縣除西北明光一帶，地勢平坦，當地人稱崗地外，餘皆山地。山間平地，甚屬少見。西南境山勢尤高。

嘉山縣之土壤，可分三大類，曰山崗土，曰山谷土，曰新沖積土。山崗土內有嘉山系及烏石山系(見第一圖)。嘉山系之土壤，係由頁岩生成，烏石山系，則成自玄武岩，及其他同類之火成岩。此兩系土壤，幾佔全縣土壤之全部。因石塊砂礫繁多，又受過量雨水之沖刷，故土壤瘠薄，產力低微。三界系爲獨有之山谷土，係由附近山嶺沖刷而來之屯積土。土層深，土力肥，散佈各處，爲本縣種稻之重要土壤，但以礫石攙雜，反不能墾種者亦有之。崗子集系，自來橋系，明光系，及沙河系，皆爲新沖積土，土力肥沃，高粱，小麥，種植甚多。

3. 土地之分類

全縣總面積，計有六一〇三，六方市里(見第一表)。除湖澤面積一九七方

第一表 安徽省嘉山縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 佔全縣總面積之百分數 | 佔土地面積之百分數 |
|--------|---------|------------|-----------|
| 甲 | 856.4 | 14.0 | 14.5 |
| 乙 | 3957.3 | 64.9 | 67.0 |
| 戊 | 1092.9 | 17.9 | 18.5 |
| 湖澤面積 | 197.0 | 3.2 | ... |
| 總計 | 6103.6 | 100.0 | 100.0 |

市里外，尚有土地面積五九〇六·六方市里。土地計分三等。甲等地區，有八五

安徽省嘉山縣土壤圖

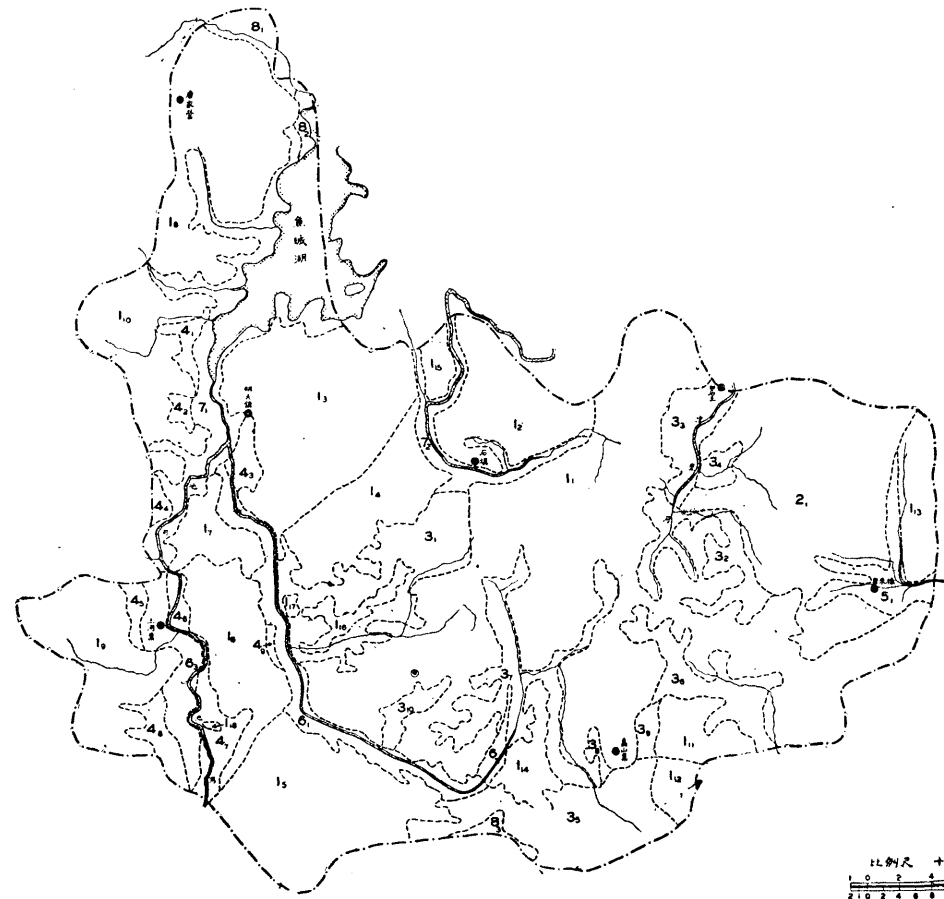


圖 例

- 縣界
- 河流
- 湖泊
- 縣城
- 市鎮
- 土壤區界

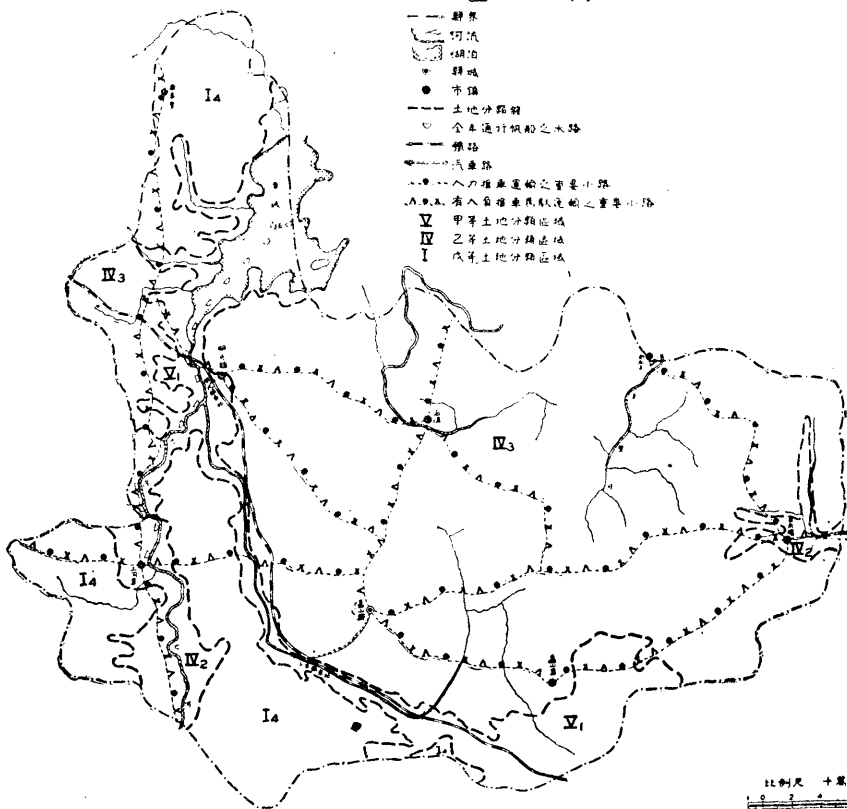
1 嘉山
2 石山
3 赤山
4 三前
5 日明
6 沙朱
7 河
8 朱

比例尺 十分之一

安徽省嘉山縣土地分類圖

圖 例

- 縣界
- 河流
- 湖泊
- 縣城
- 市鎮
- - - 土地分類界
- 全省通計級別之水路
- 鐵路
- 汽車路
- 人力車運送之重要小路
- ▲-▲- 人力車運送之重要小路
- 人力車運送之重要小路
- ▲—▲— 人力車運送之重要小路
- V 甲等土地分類區域
- IV 乙等土地分類區域
- I 丙等土地分類區域



比例尺 十萬分之一
 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 公里

六·四方市里，佔全縣土地面積百分之一四·五。乙等地區，有三九五七·三方市里。佔百分之六七·〇。戊等地區有一〇九二·九方市里，佔百分之一八·五。甲區居縣境之南西二部。為沿津浦鐵路一細長之山谷區域(見第二圖)。乙區位於縣之中東北三部，佔全縣之大半。區內附註有2字者，較附註3字者之土力為優。戊區全為西南及西北兩方之山嶺地帶，大都皆屬荒蕪者也。

4. 各地區之土壤

甲等地區內之土壤，計有五系，最重要者為明光系，佔百分之三〇·一(見第二表)；次為三界系，及沙河系，各佔百分之二五·〇。乙等地區內之土壤，共有七系，嘉山系佔百分之六一·五，為最重要之土壤，烏石山系及三界系次之，各佔百分之一〇以上。餘者皆佔少數。戊區土壤，則僅嘉山系一系耳。

第二表 安徽省嘉山縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土 壤 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|---------|-------------|-------|-------|------|--------|-------|------|--------|-------|---------|--------|-------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | |
| 系 名 | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 |
| 1. 嘉山系 | 2 | 96.2 | 11.2 | 11 | 2433.5 | 61.5 | 5 | 1092.9 | 100.0 | 18 | 3622.6 | 61.3 |
| 2. 烏石山系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 507.1 | 12.8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 507.1 | 8.6 |
| 3. 三界系 | 2 | 220.5 | 25.8 | 8 | 658.7 | 16.6 | 0 | 0 | 0 | 10 | 879.2 | 14.9 |
| 4. 崗子集系 | 5 | 67.8 | 7.9 | 4 | 112.6 | 2.8 | 0 | 0 | 0 | 9 | 180.4 | 3.1 |
| 5. 自來橋系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 73.9 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 73.9 | 1.2 |
| 6. 明光系 | 1 | 257.9 | 30.1 | 2 | 92.9 | 2.4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 350.8 | 5.9 |
| 7. 沙河系 | 1 | 214.0 | 25.0 | 1 | 78.6 | 2.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 292.6 | 5.0 |
| 總 計 | 11 | 856.4 | 100.0 | 28 | 3957.3 | 100.0 | 5 | 1052.0 | 100.0 | 44 | 5906.6 | 100.0 |

5. 各地區內土地利用狀況

(一) 未墾田地——未墾田地之最多者，首推戊等地區，約佔該區面積百分之八十(見第三表)。蓋該地區本屬宜於造林之山崗，其未墾田地百分數之大，亦理之當然也。乙等地區之未墾田地，佔該區面積百分之五八·六，較之甲等地區，佔該區面積百分之五一·八者，為略多。各區內未墾田地之利用方法，當以生長柴薪為最普通，約佔百分之四七·九(見第四表)。次為牧畜，佔百分之三九·一，生長樹木者極少，故提倡造林，實為該縣之重要建設。

第三表 安徽省嘉山縣各地區內未墾田地面積之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|-----------------|
| 甲 | 11 | 51.8 |
| 乙 | 28 | 58.6 |
| 戊 | 5 | 80.0 |
| 全縣總計 | 44 | 59.1 |

第四表 安徽省嘉山縣各地區內未墾田地之用途及其百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | | |
|--------|-------------|----------------------|------|------|------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其他 | 未利用者 |
| 甲 | 11 | 38.2 | 47.3 | 0.9 | 10 | 3.6 |
| 乙 | 28 | 39.6 | 48.6 | 0.4 | 10 | 1.4 |
| 戊 | 5 | 40.0 | 46.0 | 1.0 | 0 | 4.0 |
| 全縣總計 | 44 | 39.1 | 47.9 | 0.6 | 10.1 | 2.3 |

(二) 已墾田地——已墾地內，冬季作物面積，為百分之三三·一（見第五表）。春季作物面積為百分之六六·九。乙區內春季作物面積之百分數，較甲，丙，戊區為高。因在該區內每年收穫一次水稻之田地居多也。夏季作物，類皆種於冬季作物收穫之後，故其作物面積之百分數，與冬季作物同。秋季作物及多年生作物，本縣無之。

第五表 安徽省嘉山縣各地區內各季所有作物面積之百分數

| 季別 | 土地分類區域 | | | 全縣總計 |
|------|--------|------|------|------|
| | 甲 | 乙 | 戊 | |
| 冬季作物 | 40,3 | 28,9 | 40,6 | 33,1 |
| 春季作物 | 59,7 | 71,1 | 50,4 | 66,9 |
| 夏季作物 | 40,3 | 28,9 | 40,6 | 33,1 |

(甲) 冬季作物——全縣各地區，皆以小麥為重要之冬季作物，共佔作物面積百分之三〇·六（見第六表）。大麥，及豌豆，為數極少。豌豆常與小麥

同種者，數量較大麥更少。各區內之各種作物面積百分數，未顯何等差異，惟乙區略少而已。

第六表 安徽省嘉山縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 大麥 | 11 | 11 | 2.1 | 28 | 28 | 1.7 | 5 | 5 | 2.6 | 44 | 44 | 1.9 |
| 小麥 | 11 | 11 | 37.3 | 28 | 28 | 26.8 | 5 | 5 | 27.0 | 44 | 44 | 30.6 |
| 小麥豌豆 | 11 | 6 | 0.9 | 28 | 8 | 0.4 | 5 | 4 | 1.0 | 44 | 18 | 0.6 |
| 總計 | ... | ... | 40.3 | ... | ... | 28.9 | ... | ... | 40.6 | ... | ... | 33.1 |

(乙)春季作物——本縣西北平原，多種旱作，餘則山谷，多種水稻，山崗多為旱作，故春季作物之種類甚多。較重要者，當推水稻，高粱，及玉蜀黍等。乙區水稻之作物面積，佔百分之四三·五(見第七表)最多。戊區佔百分之二一·八最少。高粱作物面積之百分數，以戊為最多，甲區次之，乙區最少。玉蜀黍所佔之作物面積百分數，則首推乙區。

第七表 安徽省嘉山縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 青麻 | 11 | 4 | 0.7 | 28 | 2 | 0.1 | 5 | 1 | 0.4 | 44 | 7 | 0.3 |
| 高粱 | 11 | 11 | 15.0 | 28 | 28 | 9.1 | 5 | 5 | 18.0 | 44 | 44 | 11.6 |
| 花生 | 11 | 11 | 4.4 | 28 | 24 | 4.3 | 5 | 5 | 9.9 | 44 | 40 | 5.0 |
| 稻子 | 11 | 11 | 31.5 | 28 | 28 | 43.5 | 5 | 5 | 21.8 | 44 | 44 | 38.0 |
| 玉蜀黍 | 11 | 7 | 6.4 | 28 | 26 | 12.1 | 5 | 4 | 8.0 | 44 | 37 | 10.2 |
| 棉花 | 11 | 5 | 0.5 | 28 | 16 | 0.6 | 5 | 1 | 0.2 | 44 | 22 | 0.5 |
| 瓜 | 11 | 5 | 0.2 | 28 | 20 | 0.4 | 5 | 1 | 0.1 | 44 | 26 | 0.3 |
| 其他 | 11 | 11 | 1.0 | 28 | 28 | 1.0 | 5 | 5 | 1.0 | 44 | 44 | 1.0 |
| 總計 | ... | ... | 59.7 | ... | ... | 71.1 | ... | ... | 59.4 | ... | ... | 66.9 |

(丙)夏季作物——黃豆，綠豆，水稻及芝蔴，為本縣主要之夏季作物。

乙區因春季作物面積較多，故夏季作物反形減少。上述四種作物之面積百分數（見第八表），甲戊兩區，俱較乙區為多。又黃豆，綠豆田內，農民多喜雜植玉蜀黍，此在華北，為習見之種植方法。

第八表 安徽省嘉山縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 綠豆 | 11 | 11 | 9.2 | 28 | 28 | 8.1 | 5 | 5 | 11.8 | 44 | 44 | 8.8 |
| 稻子 | 11 | 11 | 15.4 | 28 | 28 | 12.9 | 5 | 5 | 18.0 | 44 | 44 | 14.1 |
| 芝麻 | 11 | 11 | 6.4 | 28 | 28 | 5.1 | 5 | 5 | 5.8 | 44 | 44 | 5.5 |
| 黃豆 | 11 | 9 | 8.2 | 28 | 28 | 2.6 | 5 | 2 | 4.4 | 44 | 29 | 4.2 |
| 其他 | 11 | 4 | 1.1 | 28 | 28 | 0.2 | 5 | 1 | 0.6 | 44 | 7 | 0.5 |
| 總計 | ... | ... | 40.3 | ... | ... | 28.9 | ... | ... | 40.6 | ... | ... | 33.1 |

6. 各地區內之作物收穫量

土壤經濟調查員，於旅行全縣時，所得戊區之材料甚少，致作物收穫量，亦付缺如。然以土壤度之，該地區之作物收穫量，當較甲、乙兩區為低也。關於甲、乙兩區之作物收穫量，則甲區高於乙區者良多，如甲區每畝小麥通常收穫量為三二五斤（見第九表），乙區則為二二三斤。至於水稻，綠豆等，亦莫不皆以甲區為高也。

(一) 肥料——嘉山縣連受十餘年之匪患，致田地大半荒蕪。今者農民歸來，從新耕種，作物之施肥問題，尙未顧及。卽有施肥之田地，亦為數甚少。至肥料之種類，與數量則更少。幸荒蕪已久，從新墾植，肥力尙可。但數年之後，作物施肥，必當成為嘉山縣之一重要問題也。

(二) 灌溉——灌溉面積，以乙區為大。佔作物面積百分之五九·一（見第十表），甲區略小，戊區最小。甲區灌溉方法，多賴人力車水；但在乙、戊兩區，則無一家採用水車者，因該兩區係山崗區域，農民多在山谷築成梯田，梯田之頂，築一池塘。春日將雨水積滿。灌溉時農民僅須將塘開口，水卽自流於塘下之

梯田內。俟水量充足，再將塘口堵塞，如斯農民，不費灌溉之勞，而得灌溉之實矣。

第九表 安徽省嘉山縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量
(平均數以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|----|------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | 甲 | | 乙 | | 戊 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝平均收穫量 | 調查田地數目 | 每畝平均收穫量 | 調查田地數目 | 每畝平均收穫量 | 調查田地數目 | 每畝平均收穫量 |
| 冬季 | 小麥 | 6 | 325 | 14 | 223 | — | — | 20 | 254 |
| | 稻子 | 2 | 882 | 10 | 490 | — | — | 12 | 556 |
| 春季 | 玉米 | | | 1 | 263 | — | — | 1 | 263 |
| | 黃豆 | 3 | 175 | — | — | — | — | 3 | 175 |
| 夏季 | 綠豆 | 1 | 486 | 6 | 240 | — | — | 7 | 289 |
| | 稻子 | 1 | 784 | 1 | 275 | — | — | 2 | 530 |
| | 芝蔴 | 1 | 150 | 1 | 188 | — | — | 2 | 170 |
| | 玉米綠豆 | | | | | | | | |
| | 玉米綠豆 | — | — | 4 | 188 | — | — | 4 | 188 |
| | 綠豆 | | | | 255 | | | | 255 |

第十表 安徽省嘉山縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數 (平均數) |
|--------|-------|-------------------|
| 甲 | 11 | 51.8 |
| 乙 | 28 | 59.1 |
| 戊 | 5 | 42.0 |
| 全縣總計 | 44 | 55.3 |

(三) 作物災歉——已往二十年內，作物災歉之次數，以甲等地區內為最多。水災十五次，旱災三次（見第十一表）。乙區次之，水災五次，旱災四次。似甲區易受水災，而乙區易罹旱災也。至重要之災歉，祇有民國二十年水災一次。

甲區受災面積，達百分之三二·三（見第十二表），乙區則甚少，僅佔百分之六·七，戊區則毫無災情。

第十一表 安徽省嘉山縣各地區內近二十年內作物災歉之次數

| 作物災歉原因 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 調查 田地數目 | 有災 田地數目 | 平均 災歉次數 |
| | 調查 田地數目 | 有災 田地數目 | 平均 災歉次數 | 調查 田地數目 | 有災 田地數目 | 平均 災歉次數 | | | |
| 水災 | 8 | 3 | 15 | 30 | 2 | 5 | 38 | 5 | 11 |
| 旱災 | 8 | 1 | 3 | 30 | 6 | 4 | 38 | 7 | 4 |
| 虫災 | 8 | 1 | 1 | 30 | 5 | 3 | 38 | 6 | 3 |
| 雹災 | 8 | 0 | 0 | 30 | 1 | 2 | 38 | 1 | 2 |

第十二表 安徽省嘉山縣各地區內受重要水災之面積(方市里)及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積 | |
|--------|-------|--------|-------|
| | | 民國二十年 | 民國二十年 |
| 甲 | 11 | 276.2 | 32.3 |
| 乙 | 28 | 263.3 | 6.7 |
| 戊 | 5 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 44 | 539.5 | 9.1 |

民國二十年之水災，他縣雖極嚴重，但在嘉山以地多山崗，影響較為輕微，受災區域，高粱，黃豆等之收穫量，尚合通常產量百分之三〇。房舍損壞者，約佔百分之五。惟稻子價格，災前每百市斤為四·一七元，災期增漲至五·四二元。小麥每百市斤亦由四·三四元，漲至五·三二元，影響較大。

7. 各地區內之田地價格

民國二十三年甲區已墾田地每畝價格，為一九·九元。乙區為一六·八元（見第十三表）。較之民國二十年時，甲區田地每畝價格為三八元，乙區為二六·五元，跌減甚大。戊區田地價格，雖未有詳細調查，但亦必低減無疑。各區內未墾田地價格，民國二十年時，約在三元左右，調查時（民國二十三年）僅合一元上下耳。

第十三表 安徽省嘉山縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 每畝平均價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格減少之百分數 |
|--------|------|-----------|-----------|------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年(二十三年) | |
| 甲 | 8 | 38.0 | 19.9 | 47.6 |
| 乙 | 30 | 26.5 | 16.8 | 36.6 |
| 全縣總計 | 38 | 28.8 | 17.4 | 39.6 |

8. 各地區內普通農家之財富

甲區農家財富，在民國二十年時，每家平均為一五四·五元（見第十四表）乙區為一三二·一元，戊區最少，為一二〇元。全縣平均，則為一三六·八元。在調查各縣中，數量最低。蓋民國二十年時，該縣尚被土匪佔據，經十餘年之搶劫，農舍、傢具、焚毀殆盡，目下留存之物，皆為殘餘，其總值自宜較他縣為低也。

第十四表 安徽省嘉山縣各地區內民國二十年每普通農家之財富（房舍傢具，農具之總值）

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍,傢具,農具之總值(元) |
|--------|-------|---------------------|
| 甲 | 11 | 154.5 |
| 乙 | 28 | 132.1 |
| 戊 | 5 | 120.0 |
| 全縣總計 | 44 | 136.8 |

9. 各地區內之農佃制度

嘉山佃農，多來自淮北，較本地土著，更為勤苦耐勞。地主亦多信賴之。納租方法，各區皆同。分租法最屬重要。錢租雖亦有採用之者，但僅限於種瓜或種菜之田地耳。分租法大半為五五分租，即地主同佃農，各得作物產量之半數是也。倘地主不供給種子，則為四六分租，即地主得四成，佃農得六成。佃農農舍，

皆由地主供給。役畜及農具，亦間有由地主供給者，但佃農仍須年納相當之利息也。

全縣農民，佃農居多，佔百分之六四·九（見第十五表）。自耕農次之，佔百分之一九·八。半自耕農又次之，佔百分之一五·三。若以各區而分，乙區佃農最多，佔百分之七一·一，自耕農及半自耕農，則均以戊區爲多。

第十五表 安徽省嘉山縣各地區內農佃之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 11 | 58.6 | 16.9 | 24.5 |
| 乙 | 28 | 71.1 | 13.0 | 15.9 |
| 戊 | 5 | 44.0 | 24.6 | 31.4 |
| 全縣總計 | 44 | 64.9 | 15.3 | 19.8 |

佃農納租，多交於地主代理人。乙區較甲，戊兩區尤爲普遍，佔百分之四三·六（見第十六表）。全縣合計，約佔百分之四〇·五。地主居住大都市之佃農亦居多數，佔百分之四九·九（見第十七表）。次爲地主居住於市鎮者之佃農，佔百分之三九·一。地主居住農村，市鎮之佃農百分數，反形減少。其主要原因不外匪患影響。因設縣以前，該縣城爲三界鎮，久爲土匪之根據地，多數地主，不得不遠徙南京，或其他大都市，及鄰近各縣較爲安甯之市鎮，以期安全，同時且不得不遣代理人前往收租也。

第十六表 安徽省嘉山縣各地區內納租與地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 甲 | 11 | 36.4 |
| 乙 | 28 | 43.6 |
| 戊 | 5 | 32.0 |
| 全縣總計 | 44 | 40.5 |

第十七表 安徽省嘉山縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列地方之佃農百分數(平均數) | | | |
|--------|-----------|---------------------|------|-----|-------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 | 大 都 市 |
| 甲 | 11 | 4.5 | 49.1 | 7.3 | 39.1 |
| 乙 | 28 | 1.8 | 33.2 | 9.3 | 55.7 |
| 戊 | 5 | 5.0 | 50.0 | 4.0 | 41.0 |
| 全縣總計 | 44 | 2.8 | 39.1 | 8.2 | 49.9 |

10. 各地區內之田地賦稅

本縣田賦制度，因縣係新設，尙未整理就緒，故未詳細調查。但據所知者言，現在各地所納賦稅，皆沿用其舊日所屬縣份之稅率。如縣份北部及東部，昔時屬盱眙縣，每市畝已墾田地約納〇·一二九元⁽¹⁾。縣之東南，舊屬來安縣者，約納〇·七五六元，南部舊屬滁縣者，約納〇·二九八元，西南舊屬於定遠縣者，則每畝約納〇·一四六元。今皆一仍其舊。因此田地之肥沃者，未必負有合理之賦稅，而瘠薄之田地，或反負有較高之稅率也。從新整理田地賦稅，實為嘉山縣之急務。

11. 摘要

全縣土地，計可分為甲，乙，戊，三等區域。乙區面積最大，甲區次之，戊區最小。戊區多為山嶺，墾種面積微小，較宜於造林之用。甲，乙，兩區，皆屬農作區域。作物收穫量，田地價格，及農民財富等，皆以甲區為高。

12. 道路之改進

(甲)興築由自來橋西經縣城，三河集，達定遠縣之汽車路，以利縣境內東西交通。

(乙)興築由縣境北部，南經石壩，縣城，轉向東南，經嘉山集而達來安縣城之汽車路，以利南北交通。

(丙)興築由明光鎮，東經石壩，澗溪，而達盱眙縣之汽車路，以利縣境北部交通。

(1) 包括正稅及附加稅

一四、安徽省滁縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

滁縣位於安徽省之東北，東界來安，西界定遠，南界全椒。津浦鐵路，由西北而東南，斜貫縣境。縣內河流分岔，不利行舟。汽車路由縣城起點，南可達全椒，東北可達來安。東部以地勢較平，多為人力推車之小路。西部多山，則為人力担負之小路。驢馬馱負，以運農產，亦尚普通。

2. 地勢及土壤

全縣大部皆為山區，南、西二部，山勢尤高。惟東南部則為低平之圩田區域。

本縣土壤，總分為三大類。曰山嶺土，曰崗地土，曰低谷土（見第一圖）。瑯琊山系，大李山系，及張八嶺系，皆屬於山嶺土。各系土壤，因風化之岩石不同，故其色澤及質地，亦各相殊異。大李山系，係由石灰岩風化而成，為紅棕色之粘土；張八嶺系，由頁岩風化而成，表土為粘壤或礫質粘壤，底土則較為粘重，多屬粘土，恆呈黑棕色。瑯琊山系，皆為森林所覆蓋，不易見土壤之層次。少數被冲刷之土壤區域，則見B層顯露，呈淡紅色。玉蜀黍，小麥，黃豆及紅薯之屬，皆為山嶺土壤區內習見之作物。

紅土山系及施家集系，皆屬於崗地土。在本縣土壤區域中，所佔面積最大。其特殊處，即為有紅棕色之粘盤底土。小麥，黃豆及玉蜀黍等，皆為崗坡旱作；水源便利之梯田，則盛產水稻。

低谷土中，有滁縣系，沙河系，來安系及珠龍橋系四系。諸系土壤，多與附近之山嶺土壤相同。由風化之綠頁岩冲積作成之土壤，常顯白灰色。由風化之石灰岩冲積而成之土壤，多顯紅棕色。水平面頗高，故低處土壤皆顯濕潤粘柔狀態，曬乾時則為極堅硬之土塊。本地農夫，稱為馬干土（蔴乾土）。表土大部為粉沙粘壤土，呈棕灰色，底土則為粉沙粘土及粘土，顯灰棕色，並雜以黃棕黑等色之斑點及氧化鐵之凝結物。各系皆盛產水稻。

安徽省滁縣土壤圖



安徽省滁縣土地分類圖

比例尺 十萬分之一
 1 0 2 4 6 8 10 公里
 2 10 20 40 80 160 320 米



圖 例

- 縣界
- 河流
- 縣城
- 市鎮
- 土地分類種
- 鐵路
- 汽車路
- △-△-△ 有人負馬馱運輸之重要小路
- △-△-△ 有推車人負馬馱運輸之重要小路

- V 甲等土地分類區域
- II 丁等土地分類區域
- I 戊等土地分類區域

3. 土地之分類

全縣土地面積，爲五六五六方市里（見第一表）。總分爲甲丁戊三等地區。甲區位縣之東部（見第二圖），有面積二九二七方市里，佔全縣面積百分之五一·七。丁區位縣之西部，面積亦大，佔全縣面積百分之四七·八。戊區面積甚小，僅佔百分之〇·五。甲區爲最佳農區。丁區目下雖亦爲耕種區域，然不若以之造林牧畜爲宜也。戊區則全爲森林區。

第一表 安徽省滁縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 佔全縣總面積之百分數 |
|--------|---------|------------|
| 甲 | 2927 | 51.7 |
| 丁 | 2701 | 47.8 |
| 戊 | 28 | 0.5 |
| 全縣總計 | 5656 | 100.0 |

4. 各地區內之土壤

甲區土壤，計有大李山系，張八嶺系，紅土山系，滁縣系，沙河系，來安系，珠龍橋系及未經調查之一部份。中以紅土山系之面積最大，佔該區面積百分之四二·二（見第二表）。次爲滁縣系，佔百分之一七·七。再次爲沙河系，及未調查之土壤區，各佔百分之十以上。其餘各系面積，則皆較小。丁區土壤，計有大李山系，張八嶺系，施家集系，珠龍橋系四系，及未調查之一部份。面積最大者，爲大李山系，施家集系，及未調查之土壤區。戊區土壤，則僅爲瑯琊山系二十八方市里耳。

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——各區內之未墾田地百分數，以戊區爲最大，佔該區面積百分之八〇（見第三表）。丁區次之，佔百分之二七·五。甲區較小，僅佔百分之一二·七。各區未墾田地之利用現狀，甲區多以之生長柴薪，約佔面積百分之四七·一（見第四表）。戊區亦然，達百分之五〇。丁區內則以牧放牲畜者爲較多，佔面積百分之五九·五。未利用之面積，則以丁區爲較少。至其未利用之原因

，甲區多為河灘窪地，丁戊兩區，則皆為山石不毛之區也。

第二表 安徽省滁縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土 壤 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|------------|-------------|------|-------|-----------|------|-------|-----------|-----|-------|-----------|------|-------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| 系 名 | 土壤區 數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區 數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區 數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區 數目 | 總面積 | 百分數 |
| 1. 礫牙山系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 28 | 100.0 | 1 | 28 | 0.5 |
| 2. 大李山系 | 2 | 136 | 4.6 | 2 | 658 | 24.4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 794 | 14.0 |
| 3. 張八嶺系 | 3 | 140 | 4.8 | 2 | 147 | 5.4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 287 | 5.1 |
| 4. 紅土山系 | 11 | 1236 | 42.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 1236 | 21.9 |
| 5. 施家集系 | 0 | 0 | 0 | 3 | 655 | 24.3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 655 | 11.6 |
| 6. 滁縣系 | 3 | 518 | 17.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 518 | 9.2 |
| 7. 沙河系 | 3 | 299 | 10.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 299 | 5.3 |
| 8. 來安縣系 | 4 | 240 | 8.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 240 | 4.2 |
| 9. 珠龍橋系 | 1 | 48 | 1.7 | 3 | 185 | 6.8 | 0 | 0 | 0 | 4 | 233 | 4.1 |
| 10. 未調查土壤區 | 2 | 310 | 10.6 | 2 | 1056 | 39.1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1366 | 24.1 |
| 總 計 | 29 | 2927 | 100.0 | 12 | 2701 | 100.0 | 1 | 28 | 100.0 | 42 | 5656 | 100.0 |

第三表 安徽省滁縣各地區內未墾田地面積百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數 |
|--------|-------|------------|
| 甲 | 27 | 12.7 |
| 乙 | 10 | 27.5 |
| 戊 | 1 | 80.0 |
| 全縣總計 | 38 | 18.4 |

第四表 安徽省滁縣各地區內未墾田地之用途面積及其百分數(平均數)

| 土地分 類區域 | 有未墾田地之 土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數 | | | | |
|------------|-----------------|-----------------|------|------|-----|------|
| | | 放牧牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其 他 | 未利用者 |
| 甲 | 26 | 14.8 | 47.1 | 4.2 | 4.1 | 29.8 |
| 丁 | 10 | 59.5 | 24.5 | 1.0 | 0 | 15.0 |
| 戊 | 1 | 10.0 | 50.0 | 5.0 | 5.0 | 30.0 |
| 全縣總計 | 37 | 26.7 | 41.1 | 3.4 | 3.0 | 25.8 |

(二) 已墾田地——在各區之已墾田地中，除種有冬季，春季及夏季作物外，尚有少數多年生作物。多年生作物，以丁區為較多，佔面積百分之三·四（見第五表）。其餘甲、戊兩區，皆不及百分之二。春季作物，在各區內，皆居重要地位，各佔作物面積百分之五十以上。冬夏季作物面積，則各佔百分之四十以上，較春季作物略少。

第五表 安徽省滁縣各地區內各季作物面積百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | |
| | 甲 | 丁 | 戊 | |
| 多年生作物 | 1.8 | 3.4 | 1.0 | 2.0 |
| 冬季作物 | 44.3 | 41.4 | 47.0 | 43.6 |
| 春季作物 | 53.9 | 55.2 | 52.0 | 54.4 |
| 夏季作物 | 44.3 | 41.4 | 47.0 | 43.6 |

(甲) 冬季作物——小麥，大麥，蠶豆，豌豆及油菜等，為滁縣之冬季作物。小麥最為重要，以全縣計之，作物面積高達百分之三六·一（見第六表）。次為大麥，佔百分之四·九，餘皆不多。

第六表 安徽省滁縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 小麥 | 27 | 27 | 36.8 | 10 | 10 | 33.5 | 1 | 1 | 40.0 | 38 | 38 | 36.1 |
| 大麥 | 27 | 27 | 4.9 | 10 | 10 | 5.0 | 1 | 1 | 5.0 | 38 | 38 | 4.9 |
| 蠶豆 | 27 | 26 | 0.8 | 10 | 3 | 0.6 | 1 | 1 | 0.5 | 38 | 30 | 0.7 |
| 豌豆 | 27 | 5 | 0.6 | 10 | 10 | 1.6 | — | — | — | 38 | 15 | 0.8 |
| 油菜 | 27 | 21 | 1.2 | — | — | — | 1 | 1 | 1.5 | 38 | 22 | 0.9 |
| 其他 | — | — | — | 10 | 7 | 0.7 | — | — | — | 38 | 9 | 0.2 |
| 總計 | ... | ... | 44.3 | ... | ... | 41.4 | ... | — | 47.0 | ... | ... | 43.6 |

(乙)春季作物——各區內所有之春季作物，爲水稻，玉蜀黍，棉花，紅薯，高粱，花生之屬。就中以水稻之作物面積最廣，佔百分之三八(見第七表)。次爲玉蜀黍，佔百分之一一·四。其他各項作物面積，百分數皆不多。

第七表 安徽省滁縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 稻 | 27 | 27 | 38.2 | 10 | 10 | 36.9 | 1 | 1 | 38.0 | 38 | 38 | 38.0 |
| 玉蜀黍 | 27 | 26 | 11.1 | 10 | 10 | 12.4 | 1 | 1 | 10.0 | 38 | 37 | 11.4 |
| 棉花 | 27 | 26 | 1.4 | 10 | 10 | 1.0 | 1 | 1 | 1.5 | 35 | 37 | 1.3 |
| 紅薯 | 27 | 21 | 0.4 | 10 | 10 | 0 | 1 | 1 | 0.5 | 38 | 22 | 0.3 |
| 高粱 | 27 | 26 | 1.1 | 10 | 10 | 2.6 | 1 | 1 | 0.5 | 38 | 37 | 1.5 |
| 花生 | 27 | 26 | 0.6 | 10 | 10 | 1.0 | 1 | 1 | 0.5 | 38 | 37 | 0.7 |
| 其他 | 27 | 26 | 1.1 | 10 | 10 | 1.3 | 1 | 1 | 1.0 | 38 | 37 | 1.2 |
| 總計 | ... | ... | 53.9 | ... | 10 | 55.2 | ... | ... | 52.0 | ... | ... | 54.4 |

(丙)夏季作物——各區內之夏季作物，爲水稻，玉蜀黍，黃豆，綠豆及芝蔴等。就中亦以水稻爲最主要，佔作物面積百分之二三·二(見第八表)。玉蜀黍次之，佔百分之九·五。黃豆又次之，佔百分之六。其餘皆爲數不多。

第八表 安徽省滁縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 稻 | 27 | 27 | 24.0 | 10 | 10 | 20.9 | 1 | 1 | 25.0 | 38 | 38 | 23.2 |
| 玉蜀黍 | 27 | 26 | 9.0 | 10 | 10 | 10.5 | 1 | 1 | 10.0 | 38 | 37 | 9.5 |
| 黃豆 | 27 | 26 | 7.0 | 10 | 10 | 3.3 | 1 | 1 | 8.0 | 38 | 37 | 6.0 |
| 綠豆 | 27 | 5 | 0.6 | 10 | 10 | 3.7 | — | — | — | 38 | 15 | 1.4 |
| 芝蔴 | 27 | 26 | 3.1 | 10 | 10 | 2.0 | 1 | 1 | 3.5 | 38 | 37 | 2.8 |
| 其他 | 27 | 26 | 0.6 | 10 | 10 | 1.0 | 1 | 1 | 0.5 | 38 | 37 | 0.7 |
| 總計 | ... | ... | 44.3 | ... | ... | 41.4 | ... | ... | 47.0 | ... | ... | 43.6 |

(丁)多年生作物——竹，芋蕨，桃，杏及桑樹等，爲甲，丁，兩區習見之多年生作物。戊區只有竹一項(見第九表)。以全縣計之，竹較多，約佔作物面積百分之一·四。餘皆在百分之〇·二以下。

第九表 安徽省滁縣各地區內多年生作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|------------|-----------|------|------------|-----------|------|------------|-----------|------|------------|-----------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數 |
| 竹 | 27 | 26 | 1.1 | 10 | 10 | 2.0 | 1 | 1 | 1.0 | 38 | 37 | 1.4 |
| 芋蕨 | 27 | 5 | 0.4 | 10 | 3 | 0.2 | — | — | — | 38 | 8 | 0.1 |
| 桃杏 | 27 | 5 | 0.2 | 10 | 3 | 0.3 | — | — | — | 38 | 8 | 0.2 |
| 桑 | 27 | 5 | 0.1 | 10 | 3 | 0.2 | — | — | — | 38 | 8 | 0.1 |
| 其他 | — | — | — | 10 | 7 | 0.7 | — | — | — | 38 | 7 | 0.2 |
| 總計 | ... | ... | 1.8 | ... | ... | 3.4 | ... | ... | 1.0 | ... | ... | 2.0 |

6. 各地區內之作物收穫量

此項調查，僅限於甲丁兩區。且丁區內僅有小麥，稻，及玉蜀黍三種作物。惟卽以此而論，亦可概見各區收穫量之大小。甲區小麥每畝收穫量爲三四四斤(見第十表)；丁區爲二四三斤；甲區夏季水稻每畝收穫量爲八三五斤，丁區爲四六四斤。可知甲區作物收穫量，恆較丁區爲高。夏季玉蜀黍收穫量，甲區似較丁區爲低。但若以春季玉蜀黍之收穫量相比，丁區仍較少也。

(一)肥料——各區內施用肥料之種類及其數量，爲影響作物收穫量之重要因子。甲區內冬季小麥，每畝平均施肥量，爲厩肥八三五斤(見第十一表)，草木灰一九斤，堆肥二九七斤，塘泥一五三斤。而丁區只有厩肥一七二斤。是甲區農作施肥之種類及其數量，皆較丁區爲多。

(二)灌溉——全縣作物灌溉面積，佔百分之六一·九(見第十二表)。各區百分數，皆相差無幾。惟甲區較大，戊區較小。灌溉作物，僅有水稻一種，其他灌溉者，並不多見。灌溉方法，以人力車水爲主。在丁區內，亦有採用人工開溝，引山坡上部水塘之水，使其流入山坡下部之梯田中者。各區倘能採用機器車水，或多治梯田，多築水塘，當可使灌溉面積增加也。

第十表 安徽省滁縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量
(平均數以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|----|-----|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | 甲 | | 丁 | | 戊 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 |
| 冬季 | 小麥 | 34 | 344 | 6 | 243 | — | — | 40 | 329 |
| | 大麥 | 3 | 509 | — | — | — | — | 3 | 509 |
| 春季 | 稻 | 19 | 703 | — | — | — | — | 19 | 703 |
| | 玉蜀黍 | 4 | 395 | — | — | — | — | 4 | 395 |
| | 紅薯 | 1 | 1620 | — | — | — | — | 1 | 1620 |
| 夏季 | 棉花 | 1 | 130 | — | — | — | — | 1 | 130 |
| | 稻 | 21 | 835 | 4 | 464 | — | — | 25 | 776 |
| | 玉蜀黍 | 4 | 251 | 2 | 312 | — | — | 6 | 271 |
| | 綠豆 | 3 | 209 | — | — | — | — | 3 | 209 |
| | 黃豆 | 5 | 213 | — | — | — | — | 5 | 213 |
| | 紅薯 | 1 | 2160 | — | — | — | — | 1 | 2160 |
| | 芝麻 | 1 | 203 | — | — | — | — | 1 | 203 |

第十一表 安徽省滁縣各地區內每畝冬季小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|------------|----------|---------|--------|------------|----------|---------|--------|------------|----------|---------|
| | 甲 | | | | 丁 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | |
| | | | 用此種肥料之田地 | 所有種小麥田地 | | | 用此種肥料之田地 | 所有種小麥田地 | | | 用此種肥料之田地 | 所有種小麥田地 |
| 厩肥 | 34 | 19 | 1493 | 835 | 6 | 1 | 1037 | 172 | 40 | 20 | 1471 | 735 |
| 草木灰 | 34 | 1 | 648 | 19 | — | — | — | — | 40 | 1 | 648 | 17 |
| 堆肥 | 34 | 7 | 1444 | 297 | — | — | — | — | 40 | 7 | 1444 | 253 |
| 塘泥 | 34 | 1 | 5184 | 153 | — | — | — | — | 40 | 1 | 5184 | 130 |

第十二表 安徽省滁縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數 (平均數) |
|--------|-------|-------------------|
| 甲 | 27 | 68.9 |
| 丁 | 10 | 63.5 |
| 戊 | 1 | 60.0 |
| 全縣總計 | 38 | 61.9 |

(三) 作物災歉——自民國元年迄今，滁縣境內，僅受重大水災一次，即民國二十年是也。甲區受災面積，達一〇五七方市里，佔該區面積百分之四〇・四（見第十三表）。丁戊兩區，以地勢較高，未遭波及。旱災有民國三年及十八年兩次，災情相同，甲區受災面積為二五二九方市里（見第十四表），佔甲區面積百分之九六・六。丁戊兩區，則遍及全區。可知甲區易遭水災，而丁戊兩區，則易受旱災也。民國二十三年春季調查時，滁縣復呈旱象，丁戊兩區，亦難倖免。

第十三表 安徽省滁縣各地區近二十年內受重要水災之面積及其百分數

| 土地類 | 地區 | 分域 | 土壤區數目 | 民國二十年受水災之面積 (方市里) | 民國二十年受水災面積之百分數 |
|------|----|----|-------|-------------------|----------------|
| | 甲 | | 27 | 1057 | 40.4 |
| | 丁 | | 10 | 0 | 0 |
| | 戊 | | 1 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | | | 38 | 1057 | 40.4 |

第十四表 安徽省滁縣各地區近二十年內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地類 | 地區 | 分域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | | 受旱災面積之百分數 | |
|------|----|----|-------|-------------|-------|-----------|-------|
| | | | | 民國三年 | 民國十八年 | 民國三年 | 民國十八年 |
| | 甲 | | 27 | 2529 | 2529 | 96.6 | 96.6 |
| | 丁 | | 10 | 1645 | 1645 | 100.0 | 100.0 |
| | 戊 | | 1 | 28 | 28 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | | | 38 | 4202 | 4202 | 97.9 | 97.9 |

7. 各地區內之田地價格

民國二十年甲區普通田地每畝之平均價格，為三五・四元（見第十五表），丁區為二九・八元，較甲區為少。民國二十三年調查時，甲區跌至二六・三元，丁區則跌至一八・一元，仍較甲區為少。跌減百分數，甲區為二五・七，但丁區則為三九・三，反較甲區為大。蓋當調查時，丁區正有土匪擾亂，故田地價格，慘跌甚劇也。

第十五表 安徽省滁縣各地區內已墾田地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格減少之百分數 |
|--------|------|-----------|---------------|------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年 (二十三年) | |
| 甲 | 61 | 35.4 | 26.3 | 25.7 |
| 丁 | 6 | 29.8 | 18.1 | 39.3 |
| 全縣總計 | 67 | 34.8 | 25.5 | 26.7 |

8. 各地區內之農家財富

滁縣於民國二十年物價慘跌期以前，一普通農家之財富，平均為五二三·七元（見第十六表）。內以戊區較高，為七百元，甲區次之，為六五二元，丁區則僅為一百六十元。戊區之所以較高者，以地當琅琊山麓，又隣近縣城。農民多較富庶也。丁區遠居縣之西部，山嶺重疊，交通不便，物產不豐，故農家較貧。

第十六表 安徽省滁縣各地區內民國二十年一普通農家之財富
(房舍，傢具，農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍，傢具，農具之總值(元) |
|--------|-------|---------------------|
| 甲 | 27 | 651.9 |
| 丁 | 10 | 160.0 |
| 戊 | 1 | 700.0 |
| 全縣總計 | 38 | 523.7 |

9. 各地區內之農佃制度

甲區佃農居多，約佔百分之六八（見第十七表），自耕農次之，約佔百分之二四，半自耕農最少，僅為百分之八左右。戊區農佃百分數，與甲區大致相同，因該區面積甚小，且四周皆為甲區所環繞也。丁區佃農最多，佔百分之九五。半自耕農次之，佔百分之四。自耕農僅為百分之一。是以土地等級愈低，佃農之百分率愈高，而自耕農之百分率反愈低，適與佃農屯集於較高地區之理論相反也。

佃農納租方法，有分租法與錢租法二種，分租法只限於水田，錢租法則限於

旱地。普通每畝旱地租錢為四元六角(見第十八表)，分租法多為四六分租，東四佃六，極為普遍。此等分租方法，在本縣又有特殊之點。即在作物未行收穫之前，地主須與佃農同至田場估計作物將來之收穫量。如估計數為一石，則地主應分得四斗。此等分租方法，當地農民，稱之為『登隴踩看』。

第十七表 安徽省滁縣各地區內農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 27 | 68.0 | 8.0 | 24.0 |
| 丁 | 10 | 95.0 | 4.0 | 1.0 |
| 戊 | 1 | 60.0 | 10.0 | 30.0 |
| 全縣總計 | 38 | 75.0 | 7.0 | 18.0 |

第十八表 安徽省滁縣各地區內錢租制之每畝租金額

| 土地分類區域 | 有錢租法之土壤區數目 | 每畝租金之平均數(元) |
|--------|------------|-------------|
| 甲 | 27 | 4.7 |
| 丁 | 10 | 4.3 |
| 戊 | 1 | 4.9 |
| 全縣總計 | 38 | 4.6 |

佃農納租，多直接交與地主，納租與地主代理人者，以全縣計之，僅為百分之七(見第十九表)。就中以丁區較多，佔百分之十。

第十九表 安徽省滁縣各地區內納租於地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 甲 | 27 | 5.9 |
| 丁 | 10 | 10.0 |
| 戊 | 1 | 5.0 |
| 全縣總計 | 38 | 7.0 |

地主居住於縣城之佃農，佔百分之九二·二(見第二十表)。居住於市鎮者，

佔百分之六·六。居住於大都市者最少，僅爲百分之一·二。年來地方不靖，地主鮮有居住於農村者。

第二十表 安徽省滁縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有農佃之土壤區數目 | 地主居住下列地方之佃農百分數(平均數) | | |
|--------|-----------|---------------------|------|-----|
| | | 市 | 鎮 | 縣城 |
| 甲 | 27 | 5.5 | 93.2 | 1.3 |
| 丁 | 10 | 10.0 | 89.0 | 1.0 |
| 戊 | 1 | 0 | 98.0 | 2.0 |
| 全縣總計 | 38 | 6.6 | 92.2 | 1.2 |

10. 各地區內之田地賦稅

滁縣農田賦稅，爲一極複雜之問題。調查員在農村中，奔走多日，迄未得一精確之答案。即在縣政府中，亦難得之。因田地之稅率易得，而田畝之真正大小，不易得也。該處農人耕種之田地，不論畝，而論斗種。斗種者，卽一斗稻種所能插秧之面積也。夫一縣之內，斗之大小，既各處不同，卽或相同，插秧之稠密，亦復影響稻田之面積。故無論如何，該縣田地之大小，及賦稅之多少，實爲一困難而複雜之問題。惟目下水田稅率，每一市畝（附加在內），概爲二角七分二釐。

11. 摘要

全縣土地，計可分爲甲，丁，戊三等地區。甲區面積最大，丁區次之，戊區最小。戊區未墾田地之百分數最大，丁區次之，甲區最小。施肥之種類及其數量，以及作物之收穫量，皆以甲區爲高。灌溉面積，則以甲，丁兩區較大，戊區略少。甲區易受水災，而丁，戊兩區，則易受旱災。甲區墾地價格較高，丁區較少。普通農家財富，亦以甲，戊兩區爲高，丁區較少。農佃分配，丁區佃農極多，自耕農僅佔百分之一。

12. 道路之改進

(1) 興築由縣城北上經黃泥崗而入嘉山縣境之汽車路，以利縣境北部之交

通及運輸。

(2) 興築由縣城經施家集而入定遠縣之汽車路，以利縣境西部之交通及運輸。

一五、安徽省全椒縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

全椒縣位安徽省之東部，北界滁縣，南界和縣及含山，東接江蘇省之江浦縣縣境交通，陸路有汽車路由縣城北經仁義鋪，達滁縣，南經武家崗達和縣。滁河迴繞縣之南境，夏日水深時，由古河鎮以下，暢通小汽船。帆船則四時可行。襄水由周家崗東南經縣城而入滁河，亦可暢通小船，夏日小汽輪亦能由縣城西上。其餘各地，皆為人力擔負及驢馬馱負之小路，故農產運輸，極感困難。

2. 地勢及土壤

全縣大部為崗坡起伏之區。西部地勢略高，海拔約為三百公尺左右。南部滁河沿岸略平。崗坡皆為旱地，多種小麥，玉蜀黍，棉花，芝蔴之屬。梯田皆為水田，夏季種稻，冬季多種小麥。

土壤共分為十一系：馬廠系及福星集系屬於山嶺土，居縣西部及西北（見第一圖）。表土暗紅或紫色，多為粘壤土，有時雜以砂礫。底土為砂質粘土，呈深棕色，係由砂岩，石灰岩，玄武岩及頁岩等風化而成。因質地粘重，沖蝕尚不甚烈。荒地極多，已墾種者，多植青蔴，玉蜀黍，及棉花等。荒地則盛產漆樹，桐油樹及櫟樹等。

周家崗系及黃柳系土壤，係由頁岩，石灰岩，石英及沙岩等生成。地勢較低。表土呈深紅或深棕色，為礫粘壤土或粘土，底土顯黃色或棕色，為砂礫粘土。

全椒系佔全縣之大部，具有深紅棕色之粘盤底土層。表土呈深灰棕及淺紅棕色，為粉砂粘壤土及粘土。土壤圖內本系之面積，約有百分之四十，屬於山谷土之許店系，因面積星散，不便顯明於圖上。本系土壤，皆屬旱地，生產力中等至

上等。

馮家系表土呈棕灰及棕色，為砂壤或粉砂粘壤。底土為粘壤及粘土，呈棕色，雜以銹斑。土壤肥沃，近城之處，因肥料便利，作物之生產力甚高。

鄭橋系，古河系，赤鎮系，及陳家淺系土壤，地勢較為低平，表土為粘壤土及粘土，底土皆為粘土。二者俱呈灰色，雜以棕色之銹斑。近河岸者，易受水災，農民多築堤以防之。排水欠佳，故易於種植水稻，生產力中至上等。

許店系為山谷土壤，表土及底土俱為灰色，並雜以棕銹斑之粘壤及粘土。大部皆為梯田，宜種水稻。生產力尚可。冬季作物則為小麥大麥等。

3. 土地之分類

全縣土地，計可分為甲，丁，戊三等地區。甲區居縣之東部，中部及南部（見第二圖），面積甚大，有三九一二方市里（見第一表），佔全縣面積百分之八一·五。丁戊兩區的皆在縣西部，面積甚小。丁區僅佔全縣土地面積百分之九·四；戊區則為百分之九·一。甲區內附有『1』字之區域，土質恆較附有『2』字者為優。此係初步分類時之區別，在最後分類時，則皆稱甲區矣。

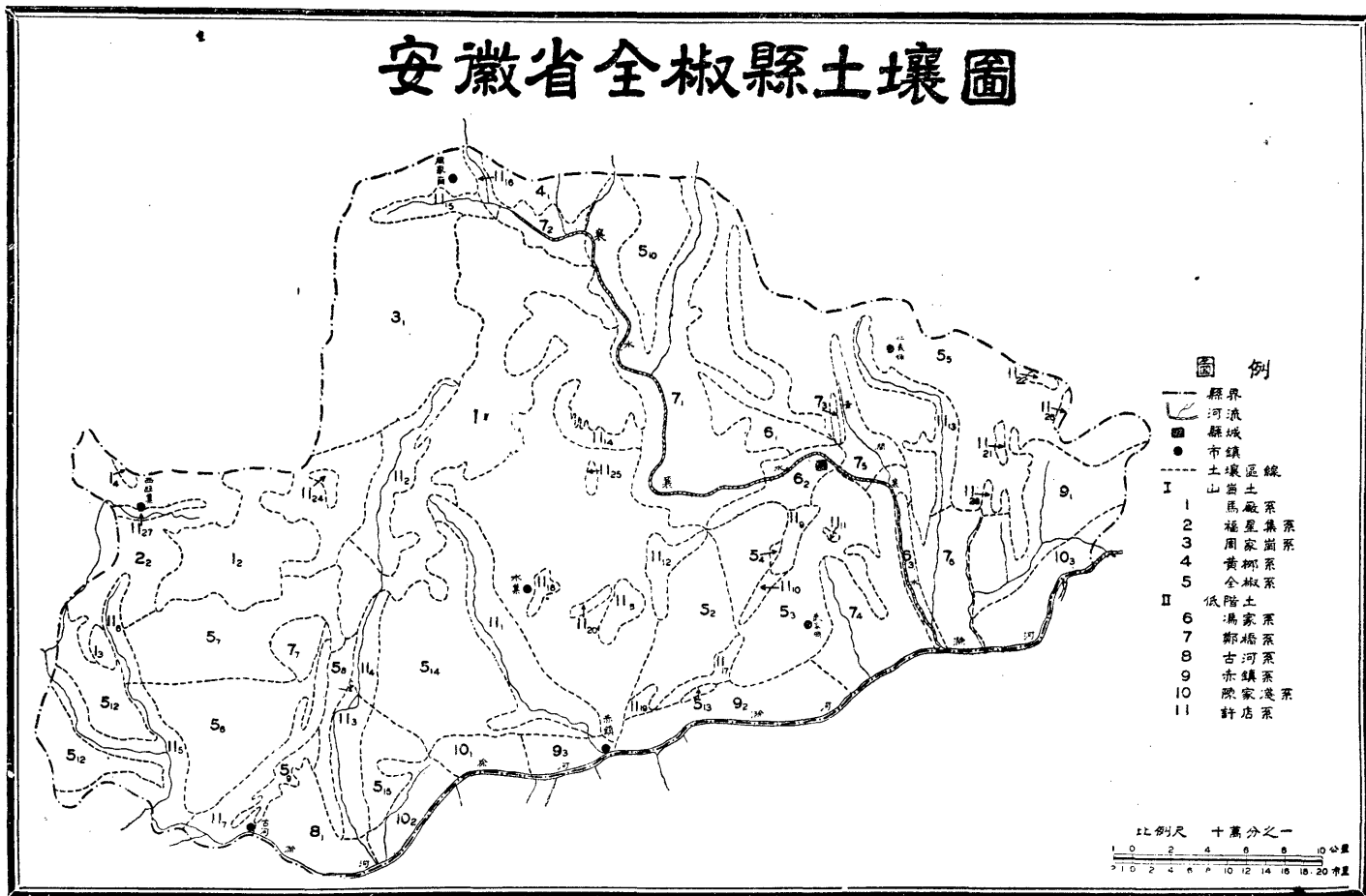
第一表 安徽省全椒縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|---------|-------------|
| 甲 | 3912 | 81.5 |
| 丁 | 451 | 9.4 |
| 戊 | 437 | 9.1 |
| 總計 | 4800 | 100.0 |

4. 各地區內之土壤

甲區土壤除周家崗系外，盡皆有之。就中最主要者，則為全椒系，鄭橋系及許店系三系。全椒系佔甲區面積百分之五一·九（見第二表）；鄭橋系佔百分之一六·二；許店系佔百分一二·四。其餘各系面積甚小，皆不及百分之十。丁區土壤，有福星集系，周家崗系及許店系三系。就中以周家崗系為最主要，佔丁區面積五分之三。戊區土壤，僅馬廠系一系，面積約四三七方市里。

安徽省全椒縣土壤圖



圖例

- 縣界 虛線
 - 河流 實線
 - 縣城 方框
 - 市鎮 圓點
 - 土壤 數字
 - 山嶺 虛線
- I
- 1 馬廠系
 - 2 福屋系
 - 3 周家系
 - 4 黃柳系
 - 5 全椒系
- II
- 6 低階系
 - 7 湯家系
 - 8 鄭橋系
 - 9 古河系
 - 10 赤鎮系
 - 11 陳家系
 - 11 許店系

比例尺 十萬分之一

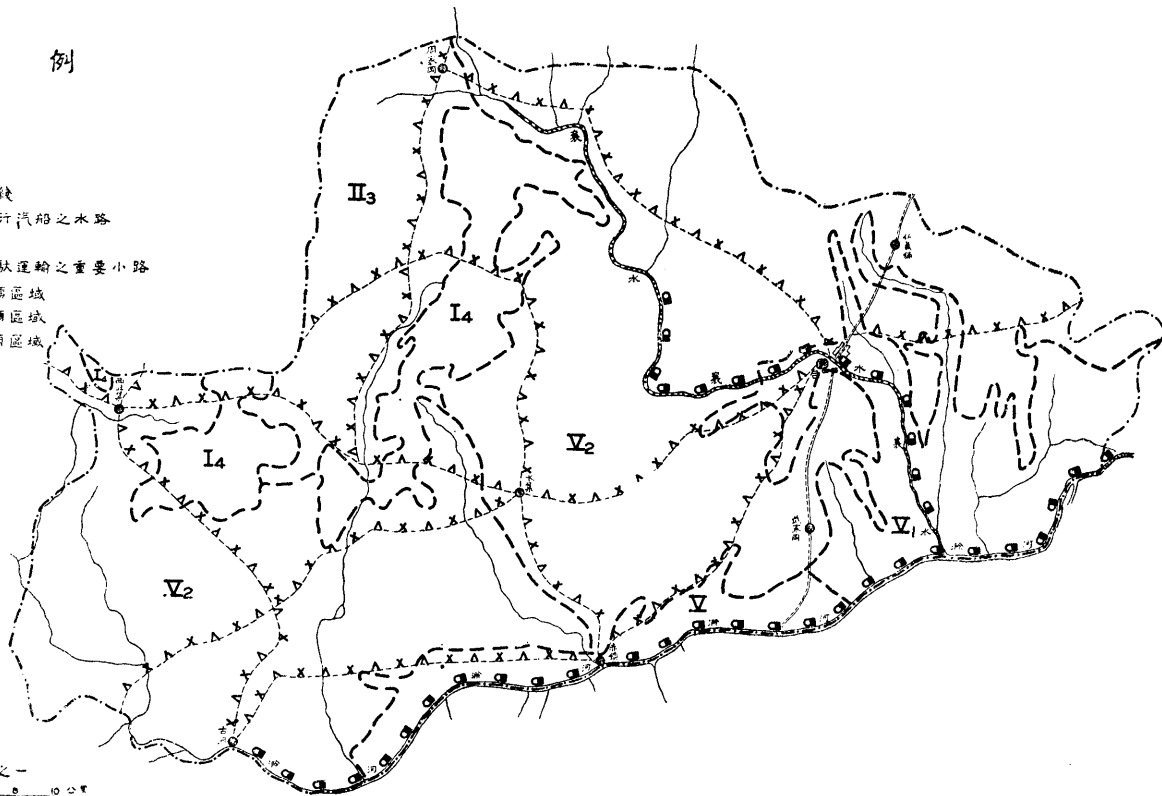
0 2 4 6 8 10 公里

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 市里

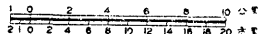
安徽省全椒縣土地分類圖

圖 例

- 縣界
- 河流
- ⊙ 縣城
- 市鎮
- - - 土地分類綫
- ⊠ 非全年通行汽船之水路
- 汽車路
- △ X 省人有馬馱運輸之重要小路
- Ⅴ 甲等土地分類區域
- Ⅱ 丁等土地分類區域
- Ⅰ 戊等土地分類區域



比例尺 十萬分之一



第二表 安徽省全椒縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土 壤 | 土 壤 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|---------|-------------|------|-------|-----------|-----|-------|-----------|-----|-------|-----------|------|-------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| 系 名 | 土壤區 數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區 數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區 數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區 數目 | 總面積 | 百分數 |
| 1.馬 廠 系 | 1 | 9 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 437 | 100.0 | 4 | 446 | 9.3 |
| 2.福星集系 | 1 | 156 | 4.0 | 1 | 84 | 18.6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 240 | 5.0 |
| 3.周家崗系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 269 | 59.7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 269 | 5.6 |
| 4.黃 柳 系 | 1 | 34 | 0.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 34 | 0.7 |
| 5.全 椒 系 | 15 | 2032 | 51.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 2032 | 42.3 |
| 6.馮家系 | 3 | 101 | 2.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 101 | 2.1 |
| 7.鄭橋系 | 7 | 634 | 16.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 634 | 13.2 |
| 8.古河系 | 1 | 64 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 64 | 1.4 |
| 9.赤鎮系 | 3 | 254 | 6.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 254 | 5.3 |
| 10.陳家淺系 | 3 | 145 | 3.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 145 | 3.0 |
| 11.許店系 | 25 | 483 | 12.4 | 3 | 98 | 21.7 | 0 | 0 | 0 | 28 | 581 | 12.1 |
| 總 計 | 60 | 3912 | 100.0 | 5 | 451 | 100.0 | 3 | 437 | 100.0 | 68 | 4800 | 100.0 |

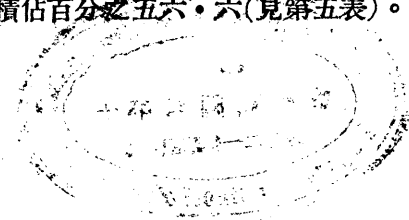
5.各地區內之土地利用狀況

(一)未墾田地——未墾田地，戊區最大，佔該區面積百分之八十（見第三表）；丁區次之，佔百分之四十；甲區未墾者較少，祇百分之一六·六。用途方面，三區皆以生長柴薪及牧放牲畜居多，各佔百分之四十以上（見第四表），未能利用之面積次之，生長樹木及其他雜用之面積皆甚小。未墾田地未能利用之原因，甲區多因河岸灘地不能種植；丁戊兩區，則因岩石外露，無法種植也。

第三表 安徽省全椒縣各地區內未墾田地面積百分數

| 土地分類區域 | 土 壤 區 數 目 | 未墾田地面積佔土地面積之百分數(平均數) |
|---------|-----------|----------------------|
| 甲 | 60 | 16.6 |
| 丁 | 5 | 40.0 |
| 戊 | 3 | 80.0 |
| 全 縣 總 計 | 68 | 21.1 |

(二)已墾田地——已墾田地內所種植之作物，有冬季，春季，夏季及多年生之別。甲區冬季作物面積佔百分之五六·六（見第五表）。因冬季作物之後，皆



種夏季作物，故甲區夏季作物面積，亦佔百分之五六·六。春季作物，則為百分之四二·六。多年生作物面積最小，僅為百分之〇·八。丁戊兩區之冬季作物面積，皆達百分之六十以上。夏季作物面積亦同。丁區多年生作物面積，佔百分之一四·〇，春季作物佔百分之二六。戊區多年生作物，佔百分之四·六，春季作物，佔百分之三二·一。是則丁區多年生作物面積，實大於戊區；而戊區春季作物面積，則較丁區為大也。

第四表 安徽省全椒縣各地區內未墾田地之用途面積及其百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途佔未墾地田面積之百分數(平均數) | | | | |
|--------|-------------|----------------------|------|------|-----|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其 他 | 未利用者 |
| 甲 | 38 | 40.0 | 40.8 | 1.1 | 1.9 | 16.2 |
| 丁 | 5 | 40.0 | 50.0 | 2.0 | 1.0 | 7.0 |
| 戊 | 3 | 40.0 | 43.3 | 1.3 | 1.7 | 13.7 |
| 全縣總計 | 46 | 40.0 | 42.0 | 1.2 | 1.8 | 15.0 |

第五表 安徽省全椒縣各地區內各季作物面積之百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | |
| | 甲 | 丁 | 戊 | |
| 多年生作物 | 0.8 | 14.0 | 4.6 | 1.8 |
| 冬季作物 | 56.6 | 60.0 | 63.3 | 57.2 |
| 春季作物 | 42.6 | 26.0 | 32.1 | 41.0 |
| 夏季作物 | 56.6 | 60.0 | 63.3 | 57.2 |

(甲) 冬季作物——小麥，大麥，豌豆，蠶豆及油菜等，為該縣之冬季作物。甲丁戊三區皆有之。小麥最屬重要，佔作物面積百分之三三·七（見第六表）；大麥次之，佔作物面積百分之一四·九；餘如豌豆，蠶豆及油菜等，皆屬少數。

(乙) 春季作物——甲區內之春季作物，為水稻，花生，棉花，玉蜀黍，

青蔴等。內以水稻爲最主要，佔作物面積百分之三四·五(見第七表)；花生次之，佔百分之三·九；其餘面積俱佔少數。丁區之春季作物，除青蔴外，皆與甲區者同。稻及玉蜀黍，爲丁區之主要作物。稻之作物面積，佔百分之一五，而玉蜀黍則佔百分之八。戊區之春季作物，與甲區同，惟稻之面積較小，旱地作物如玉蜀黍等之面積反較大。

第六表 安徽省全椒縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 小麥 | 60 | 60 | 33.0 | 5 | 5 | 40.0 | 3 | 3 | 40.0 | 68 | 68 | 33.7 |
| 大麥 | 60 | 60 | 15.3 | 5 | 5 | 10.0 | 3 | 3 | 13.3 | 68 | 68 | 14.9 |
| 豌豆 | 60 | 60 | 3.1 | 5 | 5 | 3.0 | 3 | 3 | 3.0 | 68 | 68 | 3.1 |
| 蠶豆 | 60 | 47 | 1.4 | 5 | 5 | 2.0 | 3 | 3 | 2.0 | 68 | 55 | 1.5 |
| 油菜 | 60 | 60 | 3.8 | 5 | 5 | 5.0 | 3 | 3 | 5.0 | 68 | 68 | 4.0 |
| 總計 | ... | ... | 56.6 | ... | ... | 60.0 | ... | ... | 63.3 | ... | ... | 57.2 |

第七表 安徽省全椒縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 稻 | 60 | 60 | 34.5 | 5 | 5 | 15.0 | 3 | 3 | 21.7 | 68 | 68 | 32.6 |
| 花生 | 60 | 47 | 3.9 | 5 | 5 | 1.0 | 3 | 3 | 3.7 | 68 | 55 | 3.6 |
| 棉花 | 60 | 47 | 1.8 | 5 | 5 | 1.0 | 3 | 3 | 1.7 | 68 | 55 | 1.8 |
| 玉蜀黍 | 60 | 3 | 0.4 | 5 | 5 | 8.0 | 3 | 1 | 2.7 | 68 | 9 | 1.1 |
| 青蔴 | 60 | 35 | 1.2 | — | — | — | 3 | 2 | 1.3 | 68 | 37 | 1.1 |
| 其他 | 60 | 47 | 0.8 | 5 | 5 | 1.0 | 3 | 3 | 1.0 | 68 | 55 | 0.8 |
| 總計 | | | 42.6 | | | 26.0 | | | 32.1 | | | 41.0 |

(丙)夏季作物——夏季作物，有水稻，芝蔴，花生，玉蜀黍，黃豆，綠豆及豇豆等多種，水稻最爲主要，佔作物面積百分之三四·二(見第八表)；次爲芝蔴，佔作物面積百分之八·九，餘皆甚小。就中丁區因旱地多，水稻少，

故稻之作物面積僅佔百分之二五，而玉蜀黍反達百分之二七焉。

(丁) 多年生作物——苧麻，桑，竹為該縣之多年生作物。甲區因未墾地較少，故多年生作物之面積亦小。丁區因旱地較多，故苧麻之面積，竟達百分之十(見第九表)。而竹，桑之作物面積，亦皆較甲，戊兩區為大。戊區各種多年生作物面積，皆小於丁區而大於甲區。

第八表 安徽省全椒縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|----------|-------|-----------|----------|-------|-----------|----------|-------|----------|----------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | | | |
| 稻 | 60 | 60 | 34.7 | 5 | 5 | 25.0 | 3 | 3 | 35.0 | 68 | 68 | 34.2 |
| 芝麻 | 60 | 47 | 8.5 | 5 | 5 | 12.0 | 3 | 3 | 12.6 | 68 | 55 | 8.9 |
| 花生 | 60 | 9 | 1.5 | — | — | — | — | — | — | 68 | 9 | 1.3 |
| 玉蜀黍 | 60 | 3 | 0.9 | 5 | 5 | 17.0 | 3 | 1 | 5.6 | 68 | 9 | 2.3 |
| 黃豆 | 60 | 60 | 4.6 | 5 | 5 | 3.0 | 3 | 3 | 5.0 | 68 | 68 | 4.5 |
| 綠豆 | 60 | 60 | 4.2 | 5 | 5 | 2.0 | 3 | 3 | 2.7 | 68 | 68 | 4.0 |
| 豌豆 | 60 | 60 | 1.6 | 5 | 5 | 1.0 | 3 | 3 | 1.7 | 68 | 68 | 1.5 |
| 其他 | 60 | 35 | 0.6 | — | — | — | 3 | 2 | 0.7 | 68 | 37 | 0.5 |
| 總計 | ... | ... | 56.6 | ... | ... | 60.0 | ... | ... | 63.3 | ... | ... | 57.2 |

第九表 安徽省全椒縣各地區內多年生作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|----------|-------|-----------|----------|-------|-----------|----------|-------|----------|----------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | | | |
| 苧麻 | 60 | 3 | 0.5 | 5 | 5 | 10.0 | 3 | 1 | 3.3 | 68 | 9 | 1.3 |
| 竹 | 60 | 3 | 0.1 | 5 | 5 | 2.0 | 3 | 1 | 0.7 | 68 | 9 | 0.3 |
| 桑 | 60 | 3 | 0.1 | 5 | 5 | 1.0 | 3 | 1 | 0.3 | 68 | 9 | 0.1 |
| 其他 | 60 | 3 | 0.1 | 5 | 5 | 1.0 | 3 | 1 | 0.3 | 68 | 9 | 0.1 |
| 總計 | ... | ... | 0.8 | ... | ... | 14.0 | ... | ... | 4.6 | ... | ... | 1.8 |

6. 各地區內之作物收穫量

土壤經濟調查員所得關於作物收穫量之材料，僅限於甲，丁兩區。戊區因山

嶺較多，農田甚少，故搜得材料不易。就甲丁兩區而言。甲區每畝之通常收穫量，皆較丁區為高。如甲區冬季大麥，每畝之收穫量為三〇一斤(見第十表)，而丁區僅為一〇四斤；甲區夏季水稻，每畝之收穫量為四六七斤，而丁區僅為一八九斤。

第十表 安徽省全椒縣各地區內各種作物之每畝通常收穫量(平均數以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | 全縣總計 | |
|----|-----|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | 甲 | | 丁 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 |
| 冬季 | 小麥 | 26 | 178 | 2 | 172 | 28 | 180 |
| | 大麥 | 12 | 301 | 1 | 104 | 13 | 286 |
| | 油菜 | 1 | 63 | — | — | 1 | 63 |
| 春季 | 稻 | 18 | 463 | — | — | 18 | 463 |
| | 芝蔴 | 2 | 278 | — | — | 2 | 278 |
| 夏季 | 玉蜀黍 | — | — | 1 | 250 | 1 | 250 |
| | 稻 | 24 | 467 | 1 | 189 | 25 | 456 |
| | 綠豆 | 11 | 143 | — | — | 11 | 143 |
| | 玉蜀黍 | 2 | 114 | — | — | 2 | 114 |
| | 芝蔴 | 1 | 96 | 2 | 140 | 3 | 125 |
| | 黃豆 | 1 | 228 | — | — | 1 | 228 |

(一)肥料——肥料為影響作物收穫量之主要因子，因調查時西部山區，匪患尙熾，以致丁戊兩區所得之材料，未能完全。故吾人目下所能知者，僅限於甲區。甲區農民所常用之肥料，水稻方面為厩肥，堆肥及綠肥三種(見第十一表)。平均之施肥量，以厩肥為最多，每畝約為六四八斤，堆肥四六三斤，綠肥一二三斤。

(二)灌溉——灌溉亦為影響作物收穫量之主要因子。甲區灌溉面積最多，佔百分之七六·九(見第十二表)，戊區次之，佔作物面積百分之六一·七，丁區較少，佔百分之四五·〇。

第十一表 安徽省全椒縣各地區內每畝春季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|----------|----------|--------|------|----------|----------|--------|------|----------|----------|--------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | | | | |
| | 調查地目 | 用此種肥料之地數 | 每畝平均之施肥量 | 所有種稻之地 | 調查地目 | 用此種肥料之地數 | 每畝平均之施肥量 | 所有種稻之地 | 調查地目 | 用此種肥料之地數 | 每畝平均之施肥量 | 所有種稻之地 |
| 厩肥 | 18 | 6 | 1944 | 648 | — | — | — | — | 18 | 6 | 1944 | 648 |
| 堆肥 | 18 | 4 | 2084 | 463 | — | — | — | — | 18 | 4 | 2084 | 463 |
| 綠肥 | 18 | 1 | 2221 | 123 | — | — | — | — | 18 | 1 | 2221 | 123 |

第十二表 安徽省全椒縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積佔作物面積之百分數 |
|--------|-------|---------------|
| 甲 | 60 | 76.9 |
| 丁 | 5 | 45.0 |
| 戊 | 3 | 61.7 |
| 全縣總計 | 68 | 73.9 |

灌溉作物，甲丁戊三區皆為水稻。灌溉方法，分為人工引水及人力車水兩種。若能在甲丁兩區之內，多治梯田，多築水塘，則灌溉面積，或更可增加也。

(三)作物災歉——作物災歉之多寡，與作物通常之收穫量，恆有莫大關係。全椒災歉，以水旱災為最要。已往二十年內，最重要之水災，有民國二十年一次，甲區受災面積，達一六六一方市里(見第十三表)，佔該區面積百分之四二·五；丁區面積較少，佔百分之二〇·四；戊區因地勢高峻，幸未成災。旱災有民

第十三表 安徽省全椒縣各地區近二十年內受重要水災(民國二十一年)之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積(方市里) | 受水災面積之百分數 |
|--------|-------|-------------|-----------|
| 甲 | 60 | 1661 | 42.5 |
| 丁 | 5 | 92 | 20.4 |
| 戊 | 3 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 68 | 1753 | 36.5 |

國三年及民國十七年兩次。受災面積皆遍及全縣(見第十四表)。是以知旱災實為本縣主要之作物災歎也。二十三年調查時，該縣又值旱災，其結果雖未詳知，或當不亞於民國三年及十七年也。

第十四表 安徽省全椒縣各地區近二十年內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | | 受旱災面積之百分數 | |
|--------|-------|-------------|-------|-----------|-------|
| | | 民國三年 | 民國十七年 | 民國三年 | 民國十七年 |
| 甲 | 60 | 3912 | 3912 | 100.0 | 100.0 |
| 丁 | 5 | 451 | 451 | 100.0 | 100.0 |
| 戊 | 3 | 437 | 437 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 68 | 4800 | 4800 | 100.0 | 100.0 |

7. 各地區內之田地價格

甲區民國二十年之田地價格，每畝平均為五〇・九元(見第十五表)，二十三年調查時降至二六・六元，較前約減少百分之四七・七。丁區民國二十年時為二八・三元，二十三年調查時為一七・四元，較前跌落百分之三八・五。戊區雖未得有調查材料，然其地價，必較丁區為少，年來跌落，亦屬無疑。

第十五表 安徽省全椒縣各地區內已墾田地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年田地價格減少之百分數 |
|--------|------|-----------|-----------|--------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年(二十三年) | |
| 甲 | 59 | 50.9 | 26.6 | 47.7 |
| 丁 | 3 | 28.3 | 17.4 | 38.5 |
| 全縣總計 | 62 | 46.6 | 26.2 | 43.8 |

8. 各地區內之農民財富

甲區農家較為富庶，每普通農家之房舍，傢具及農具之平均總值，為七一五元(見第十六表)；戊區次之，為四百元；丁區最少，僅為二百元。戊區之所以高於丁區者，因戊區山嶺較多，居民甚少，僅有少數之富農，倚山而居。故其平均

財富，反較丁區爲高也。

第十六表 安徽省全椒縣各地區內民國二十年每普通農家之財富
(房舍，傢具，農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍，傢具，農具總值(元) |
|--------|-------|--------------------|
| 甲 | 60 | 715.0 |
| 丁 | 5 | 200.0 |
| 戊 | 3 | 400.0 |
| 全縣總計 | 68 | 663.2 |

9. 各地區內之農佃制度

甲區佃農較多，佔百分之四八·八(見第十七表)；次爲自耕農，佔百分之三八·七；半自耕農最少，佔百分之一二·五。戊區情形，與甲區同。丁區則佃農，自耕農及半自耕農，皆各佔三分之一，是其特殊之情形耳。

第十七表 安徽省全椒縣各地區內農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 60 | 48.8 | 12.5 | 38.7 |
| 丁 | 5 | 35.0 | 35.0 | 30.0 |
| 戊 | 3 | 51.7 | 15.0 | 33.3 |
| 全縣總計 | 68 | 47.8 | 14.3 | 37.9 |

佃農納租方法，皆爲四六分租。卽東四佃六是也。甲戊兩區之地主收租有雇用代理人者，計甲區納租於地主代理人之佃農百分數，爲一三·九(見第十八表)，戊區則達百分之二三·三。

在甲區中，地主居住於市鎮之佃農，佔百分之五四·四(見第十九表)；居農村者次之，佔百分之二二·九；居大都市者又次之；居縣城者，僅爲百分之六·七。在丁區中，地主居住於農村之佃農最多，佔百分之七八。戊區則以地主居住於農村，市鎮及大都市之佃農爲多，居住於縣城者僅爲百分之〇·七。

10. 各地區內之田地賦稅

民國二十三年調查時，甲區普通每一市畝⁽¹⁾納稅一角五分七厘，附加捐稅在內。丁戊兩區，每市畝只納一角零二厘。惟各區田地，並非皆納此項稅率。據調查所得，甲區內確有二分之一之田地，納此稅率。丁戊兩區內，則有十分之六之田地，納此等稅率者。

第十八表 安徽省全椒縣各地區內納租於地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 甲 | 60 | 13.9 |
| 丁 | 5 | 0 |
| 戊 | 3 | 23.3 |
| 全縣總計 | 68 | 13.3 |

第十九表 安徽省全椒縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居低下列地方之佃農百分數(平均數) | | | |
|--------|-----------|---------------------|------|-----|-------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 | 大 都 市 |
| 甲 | 60 | 22.9 | 54.4 | 6.7 | 16.0 |
| 丁 | 5 | 78.0 | 20.0 | 2.0 | 0 |
| 戊 | 3 | 39.3 | 26.7 | 0.7 | 33.3 |
| 全縣總計 | 68 | 27.7 | 50.7 | 6.1 | 15.5 |

II. 摘要

全椒縣之土地，共分為甲丁戊三等地區。甲區為最佳農作區域，面積最大。丁戊兩區較小，面積亦相差無幾。丁區宜於造林，而現則為墾種之區。戊為宜於造林及牧畜之區。以現狀言，戊區未墾田地面積百分數最大，丁區次之，甲區最小。以作物通常之收穫量言，甲區居第一，丁區次之。以灌溉面積言，則以甲區為多，戊丁兩區次之。以災歉言，各區皆易受旱災，甲區更易兼受水災。以地價言，則甲區較貴，丁戊兩區次之。以農家財富言，則甲區最富，戊丁兩區次之。以上乃本縣各區之大略情形也。

¹⁾本縣田地單位為「斗種」，每「斗種」折合(舊標準畝一·二九畝)一·一八八八六四市畝。

12. 道路之改進

- (1) 興築由縣城達西北周家崗之汽車路，以利西北方面之交通及運輸。
- (2) 興築由縣城西瀾水集而達西旺集之汽車路，以便利西部之交通及運輸。
- (3) 興築由縣城西南經赤鎮而至古河之汽車路，以便利西南部之交通及運輸。

一六、安徽省和縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

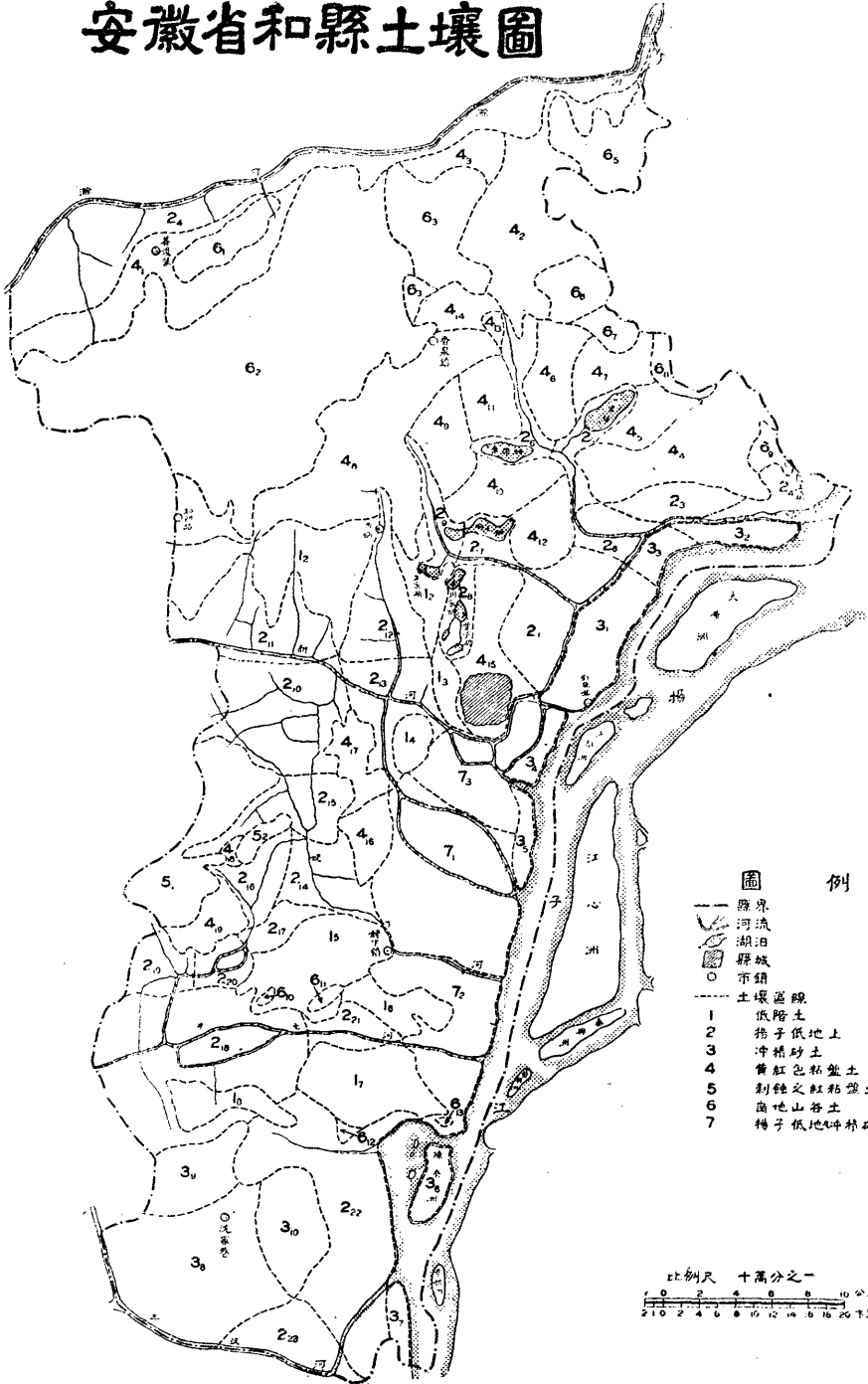
和縣位安徽省東部，東瀕長江，西界含山，東北界江蘇省之江浦。縣之東北有烏江鎮，即楚霸王自刎處之古跡也。交通則長江內終年通航小火輪。可由縣城上達蕪湖，下至南京。長江對岸即為江南鐵路之采石磯站，乘火車東北可至南京，南下可至蕪湖及宣城。境內河流，皆由西而東，終年可通行小帆船。南有三汊河，中有牛屯河及新河，北有滁河。滁河水深時，亦可通行小輪。

汽車路現已興築完成者有三：一由縣東北過烏江鎮而達江浦縣；一由縣城北上經香泉而至全椒縣及滁縣；一由縣城西上經和門站至含山縣及巢縣。最近新築之淮南鐵路，由含山入境，止於南部之裕溪鎮。其他縣內道路，皆為通行人力推車及人力負擔之小路。運輸農產時，亦有藉驢馬馱負者。

2. 地勢及土壤

縣境東、南、中三部，地勢低平，北部較高，土壤可分為五大類：一曰低階土，居縣之中部（見第一圖），表土呈暗灰及暗灰棕色，為粉砂壤土及粘土，酸度（pH）為 6.0—7.5。底土則為粘重之粘土，呈棕色或棕紅色，雜以灰色之斑紋。低處則盛種水稻及油菜，較高者則種小麥，大麥，蠶豆，棉花及水稻等。因其不易淹潦，且生產力高，故農民稱為最上等田地。二曰揚子低地土，散居縣境中部及沿江各處，為灰及深灰色之土壤，質地有粉砂粘壤土，粉砂粘土及粘土之分。酸度（pH）為 6.0—7.0，富有機質。水源豐富，頗宜水稻。冬季則亦可種大小麥及油菜。惟間有底土為砂性者，種稻不甚相宜，且因地勢低窪，易遭水淹。三曰沖積砂土，多位於揚子江兩岸，或為江心之沙洲。較高之處，或可種植棉、麥

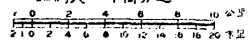
安徽省和縣土壤圖



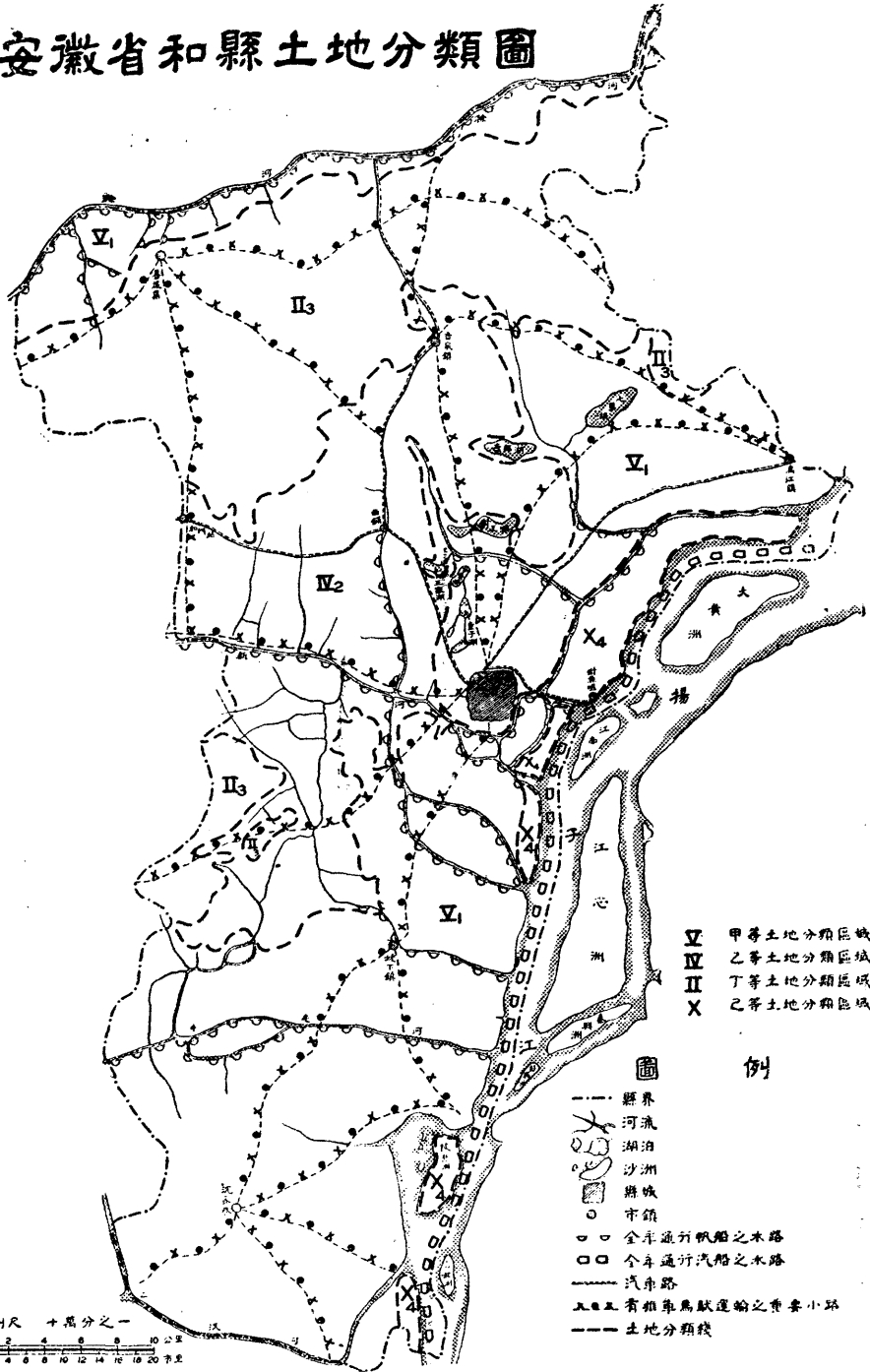
圖例

- 縣界
- 河流
- 湖泊
- 縣城
- 市鎮
- 土壤區線
- 1 低階土
- 2 揚子低地上
- 3 冲積砂土
- 4 黃紅包黏土
- 5 剝蝕文紅粘盤土
- 6 山地山脊土
- 7 揚子低地冲積砂土

比例尺 十萬分之一



安徽省和縣土地分類圖



、豆之屬，低處則只生蘆葦而已。土壤多為極細砂壤土，亦有粉砂壤土，有機質極少。四曰黃紅色粘盤土，位縣之北部，顯有酸性，因丘陵起伏，故田地有高低不平者，約佔百分之四十；略顯坡斜者佔百分之三十；低窪富有沖積土壤者，亦佔百分之三十。總之地勢高者，土壤瘠薄；地勢較低者，則較肥沃。五曰剝蝕之紅色粘盤土，多為山崗田地。未墾種者達二分之一。多處受強烈之沖刷，土壤瘠薄，但較低之處，經農民之施肥耕種，作物之生產力尙佳。土壤酸性至強。六曰崗地山谷土，居縣之極北部。山崗佔本區土壤面積百分之七十。宜於造林及牧畜。山谷坡地佔百分之三十；係成自石灰岩，極適宜於菓樹之繁殖。七曰揚子低地及沖積砂土，位於南部沿江區域，為揚子低地土及沖積砂土之混合土壤；故色澤及質地，各與第二類及第三類相同。

3. 土地之分類

和縣總面積為六〇九八·九方市里(見第一表)。內揚子江水面積佔二七五·〇方市里，故土地面積僅為五八二三·九方市里。約可分為甲，乙，丁，己四等地區。甲區位於縣之南部，東部及極北沿滁河區域(見第二圖)，面積最大，佔二八一·七方市里，約當全縣總面積百分之四六·一。乙區居縣之西部，佔百分之二一·五。丁區大部，為北境山崗區域，佔全縣面積百分之二四·三。己區為沿江低濕之砂土，或江中砂洲，僅佔全縣面積百分之三·六。甲乙兩區，為優美之農作區。丁區雖亦有耕種之田地，然實宜於造林牧畜也。己區低窪，僅生蘆葦

第一表 安徽省和縣地地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 佔全縣面積之百分數 | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|---------|-----------|-------------|
| 甲 | 2811.7 | 46.1 | 48.3 |
| 乙 | 1310.4 | 21.5 | 22.5 |
| 丁 | 1483.2 | 24.3 | 25.4 |
| 己 | 218.6 | 3.6 | 3.8 |
| 水面面積 | 275.0 | 4.5 | ... |
| 總計 | 6098.9 | 100.0 | 100.0 |

，若欲墾爲農區，非築堤排水不可。

4. 各地區內之土壤

甲區內之土壤，幾佔甲區土地面積二分之一者爲揚子低地土；其次爲揚子低地土及沖積砂土，佔甲區面積百分之一六·二（見第二表）；再次爲黃紅色粘盤土，佔百分之一五·三；再次爲低階土及沖積砂土，各佔百分之十以上；崗地山谷土，僅佔百分之〇·八爲最少。乙區土壤有低階土，揚子低地土，黃紅色粘盤土及崗地山谷土四種；內以揚子低地土及黃紅色粘盤土之面積爲最大。丁區內計有黃紅色粘盤土，剝蝕之紅粘盤土及崗地山谷土三種；中以崗地山谷土之面積最大，佔該區土地面積百分之六七·二。己區僅有沖積砂土一種，佔面積二一八·六方市里。

第二表 安徽省和縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土 壤 名 稱 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | | | |
|------------------|-------------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-----|---------|-------|--------|--------|-------|
| | 甲 | | 乙 | | 丁 | | 己 | | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | |
| | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | | | | | | | 百分數 |
| 1. 低 階 土 | 6 | 311.4 | 11.1 | 2 | 185.3 | 14.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 496.7 | 8.5 | |
| 2. 揚子低地土 | 16 | 1244.1 | 44.2 | 8 | 592.5 | 45.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 1836.6 | 31.5 | |
| 3. 沖 積 砂 土 | 3 | 348.5 | 12.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 218.6 | 10 | 567.1 | 9.8 | |
| 4. 黃紅色粘盤土 | 7 | 430.5 | 15.3 | 8 | 518.4 | 39.6 | 4 | 361.6 | 24.4 | 0 | 0 | 19 | 1310.5 | 22.5 | |
| 5. 剝蝕之紅粘盤土 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 124.6 | 8.4 | 0 | 0 | 2 | 124.6 | 2.2 | |
| 6. 崗地山谷土 | 4 | 21.3 | 0.8 | 2 | 14.2 | 1.1 | 7 | 997.0 | 67.2 | 0 | 0 | 13 | 1032.5 | 17.7 | |
| 7. 揚子低地及沖積砂土 | 3 | 455.9 | 16.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 455.9 | 7.8 | |
| 總 計 | 39 | 2811.7 | 100.0 | 20 | 1310.4 | 100.0 | 13 | 1493.2 | 100.0 | 7 | 218.6 | 100.0 | 79 | 5823.9 | 100.0 |

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——甲區未墾田地面積甚少，僅佔該區面積百分之七·四（見第三表）。乙區較多，佔該區面積百分之一六·三。丁區約佔一半，己區則皆爲荒蕪蘆葦之域，尙難論及墾種與否也。

第三表 安徽省和縣各地區內未墾田地面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|-----------------|
| 甲 | 39 | 7.4 |
| 乙 | 20 | 16.3 |
| 丁 | 13 | 50.0 |
| 己 | 7 | 100.0 |
| 全縣總計 | 79 | 24.9 |

各區未墾田地之用途，以生長柴薪者，面積最大；約佔百分之六十以上。牧放牲畜及其他雜用者次之，生長樹木者最小，未能利用之面積，以己區為最大，佔百分之五十。丁區次之，為百分之五。己區未利用之原因，係全部砂灘，丁區則因冲刷殘餘之粘盤土或岩石，不宜供作物生長也。

第四表 安徽省和縣各地區內未墾田地之用途面積及其百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途未墾田地面積之百分數 | | | | |
|--------|-------------|----------------|------|------|------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其他 | 未利用者 |
| 甲 | 25 | 13.2 | 70.2 | 3.6 | 13.0 | 0 |
| 乙 | 20 | 8.5 | 60.0 | 7.0 | 22.0 | 2.5 |
| 丁 | 13 | 13.1 | 60.0 | 8.5 | 13.4 | 5.0 |
| 己 | 7 | 0 | 50.0 | 0 | 0 | 50.0 |
| 全縣總計 | 65 | 10.3 | 62.8 | 5.2 | 14.5 | 7.2 |

(二) 已墾田地——甲乙丁三區之已墾田地，多種冬、夏兩季作物。作物面積，各佔百分之六十上下(見第五表)。春季作物面積較小，約佔百分之四十左右。甲丁兩區內有極少數田地，種有多年生作物。

(甲) 冬季作物——小麥，大麥，油菜，蠶豆及豌豆等，為和縣之冬季作物。小麥在甲乙丁三區內，各佔作物面積百分之二十以上(見第六表)。大麥在甲區內，種植較多，與小麥相若。在乙丁兩區內，則皆甚少，僅為百分之三。油菜在乙丁兩區內，各佔作物面積百分之二十，惟在甲區，則僅佔百分之二

• 八。蠶豆，豌豆等，各區面積皆小，惟蠶豆面積略大。

第五表 安徽省和縣各地區內各季作物面積百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | |
| | 甲 | 乙 | 丁 | |
| 多年生作物 | 0.2 | * | 0.2 | 0.1 |
| 冬季作物 | 65.3 | 55.8 | 61.5 | 62.0 |
| 春季作物 | 34.5 | 44.2 | 38.3 | 37.8 |
| 夏季作物 | 65.3 | 55.8 | 61.5 | 60.2 |

第六表 安徽省和縣各地域內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | | | |
| | 土壤有 此種作物 之數目 | 此種作物 之土壤積 之數目 | 佔作物面 積之百分 數 | 土壤有 此種作物 之數目 | 此種作物 之土壤積 之數目 | 佔作物面 積之百分 數 | 土壤有 此種作物 之數目 | 此種作物 之土壤積 之數目 | 佔作物面 積之百分 數 | 土壤有 此種作物 之數目 | 此種作物 之土壤積 之數目 | 佔作物面 積之百分 數 |
| 小麥 | 39 | 39 | 22.7 | 20 | 20 | 23.7 | 13 | 13 | 30.0 | 72 | 72 | 24.3 |
| 大麥 | 39 | 30 | 26.3 | 20 | 6 | 3.5 | 13 | 2 | 3.1 | 72 | 38 | 15.8 |
| 油菜子 | 39 | 25 | 12.8 | 20 | 20 | 20.0 | 13 | 13 | 20.0 | 72 | 58 | 16.1 |
| 蠶豆 | 39 | 17 | 3.3 | 20 | 19 | 8.3 | 13 | 11 | 8.4 | 72 | 47 | 5.6 |
| 豌豆 | 39 | 8 | 0.2 | 20 | 5 | 0.3 | — | — | — | 72 | 13 | 0.2 |
| 總計 | ... | ... | 65.3 | ... | ... | 55.8 | ... | ... | 61.5 | ... | ... | 62.0 |

*數目過小

(乙)春季各物——稻為該縣最主要之春季作物，在甲，乙，丁三區內，作物面積，皆達百分之三十五左右（見第七表）。棉花各區皆有之，惟面積不大。

(丙)夏季作物——甲乙丁三區內之夏季作物，種類繁多，計有水稻，棉花，黃豆，花生，紅薯及芝蔴等。甲區水稻居第一位，佔作物面積百分之三五·八（見第八表）；次為黃豆及棉花，再次為花生；紅薯及芝蔴等。乙丁兩區與甲區略同，惟棉花及黃豆較甲區為少；花生，紅薯及芝蔴等，反較甲區者為多耳。

第七表 安徽省和縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 稻 | 39 | 39 | 30.6 | 20 | 20 | 43.6 | 13 | 13 | 35.4 | 72 | 72 | 34.9 |
| 棉花 | 39 | 8 | 3.9 | 20 | 1 | 1.0 | 13 | 2 | 2.9 | 72 | 11 | 2.9 |
| 總計 | ... | ... | 34.5 | ... | ... | 44.2 | ... | ... | 38.3 | ... | ... | 37.8 |

第八表 安徽省和縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 稻 | 39 | 39 | 35.8 | 20 | 20 | 30.8 | 13 | 13 | 31.5 | 72 | 72 | 33.6 |
| 棉花 | 39 | 25 | 8.4 | 20 | 20 | 4.7 | 13 | 13 | 5.5 | 72 | 58 | 6.8 |
| 黃豆 | 39 | 23 | 16.7 | 20 | 14 | 7.0 | 13 | 11 | 8.5 | 72 | 48 | 12.5 |
| 花生 | 39 | 9 | 1.2 | 20 | 14 | 3.5 | 13 | 11 | 4.2 | 72 | 34 | 2.4 |
| 紅薯 | 39 | 9 | 2.3 | 20 | 14 | 7.0 | 13 | 11 | 8.5 | 72 | 34 | 3.0 |
| 芝麻 | 39 | 9 | 0.9 | 20 | 14 | 2.8 | 13 | 11 | 3.4 | 72 | 34 | 1.9 |
| 總計 | ... | ... | 65.3 | ... | ... | 55.8 | ... | ... | 61.6 | ... | ... | 60.2 |

(丁)多年生作物——甲乙丁三區，皆有桃樹栽培，惟面積皆甚小。甲丁兩區，僅為百分之〇・二(見第九表)，乙區且尚不及此，丁區為極宜菓木栽培之區域，將來如能竭力提倡，利益必大。

第九表 安徽省和縣各地區內多年生作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 桃樹 | 39 | 8 | 0.2 | 20 | 1 | * | 13 | 2 | 0.2 | 72 | 11 | 0.1 |
| 總計 | ... | ... | 0.2 | ... | ... | * | ... | ... | 0.2 | ... | ... | 0.1 |

*數目過小

6. 各地區內之作物收穫量

各區作物收穫量，通常以甲區爲最多，乙區次之，丁區更次之。試以夏季水稻爲例，甲區每畝平均可收六二一斤（見第十表），乙區則爲四二八斤，丁區則爲三七四斤。其他作物，因調查不全，不能依次相比，但觀小麥之收穫量，則甲區高於乙區，大麥及油菜，則甲區高於丁區。可知作物之產量，似與土地等級互成正比也。

第十表 安徽省和縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(平均數以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|----|-----|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | 甲 | | 乙 | | 丁 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 |
| 冬季 | 小麥 | 24 | 269 | 13 | 229 | — | — | 37 | 255 |
| | 大麥 | 10 | 297 | — | — | 1 | 250 | 11 | 293 |
| | 油菜子 | 1 | 106 | — | — | 1 | 55 | 2 | 80 |
| 春季 | 稻 | 26 | 639 | 12 | 407 | — | — | 38 | 566 |
| | 棉花 | 11 | 25 | — | — | 2 | 34 | 13 | 26 |
| 夏季 | 稻 | 19 | 621 | 18 | 428 | 3 | 374 | 40 | 515 |
| | 黃豆 | 9 | 248 | 2 | 260 | — | — | 11 | 252 |
| | 芝麻 | 2 | 172 | — | — | — | — | 2 | 172 |
| | 棉花 | 2 | 24 | — | — | — | — | 2 | 24 |
| | 紅薯 | 1 | 1920 | — | — | — | — | 1 | 1920 |
| | 花生 | 2 | 211 | — | — | — | — | 2 | 211 |

(一)施肥——施肥之種類及數量，影響於作物之收穫量者良多，茲簡述各區內各種作物施用之肥料如下：

甲區內夏季水稻施用之肥料，共有五種，每畝平均施肥量爲人糞一三一斤（見第十一表），堆肥九八四斤，厩肥七一斤，塘泥四〇三七斤，青草一八一斤。乙區則施堆肥，厩肥，塘泥及青草四種，數量皆較甲區爲少。丁區僅用塘泥及青草二種，數量亦少。似甲區施用肥料之種類及其數量，皆多於乙區，而乙區又多於丁區也。

不獨此也，冬季小麥施肥之種類及其數量，亦以甲區爲較多（見第十二及第十三表），丁區雖未有調查，然證之水稻情形，施肥種類及數量，亦必較少。

第十一表 安徽省和縣各地區內每畝夏季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|-----------|----------|------|-------|-----------|----------|------|-------|-----------|----------|------|-------|-----------|----------|------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 丁 | | | | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種田 |
| | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種田 | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種田 | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種田 | | | | |
| 人糞 | 19 | 2 | 1248 | 131 | — | — | — | — | — | — | — | — | 40 | 2 | 1248 | 62 |
| 堆肥 | 19 | 5 | 3737 | 984 | 18 | 6 | 691 | 231 | — | — | — | — | 40 | 11 | 2076 | 570 |
| 厩肥 | 19 | 2 | 673 | 71 | 18 | 3 | 135 | 22 | — | — | — | — | 40 | 5 | 350 | 44 |
| 塘泥 | 19 | 6 | 12781 | 4037 | 18 | 2 | 13884 | 1542 | 3 | 1 | 9968 | 3323 | 40 | 9 | 12714 | 2861 |
| 青草 | 19 | 4 | 864 | 181 | 18 | 5 | 1196 | 332 | 3 | 1 | 575 | 192 | 40 | 10 | 1002 | 250 |

第十二表 安徽省和縣各地區內每畝春季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|-----------|----------|-------|-------|-----------|----------|------|-------|-----------|----------|------|-------|-----------|----------|-------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 丁 | | | | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種田 |
| | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種田 | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種田 | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種田 | | | | |
| 人糞 | 26 | 4 | 744 | 114 | — | — | — | — | — | — | — | — | 38 | 4 | 744 | 78 |
| 堆肥 | 26 | 3 | 1551 | 179 | 12 | 1 | 231 | 19 | — | — | — | — | 38 | 4 | 1221 | 128 |
| 厩肥 | — | — | — | — | 12 | 1 | 115 | 9 | — | — | — | — | 38 | 1 | 115 | 3 |
| 塘泥 | 26 | 13 | 24127 | 12064 | 12 | 9 | 8879 | 6657 | — | — | — | — | 98 | 22 | 17889 | 10358 |
| 青草 | 26 | 2 | 1120 | 86 | — | — | — | — | — | — | — | — | 38 | 2 | 1120 | 58 |

第十三表 安徽省和縣各地區內每畝冬季小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|-----------|----------|------|-------|-----------|----------|------|-------|-----------|----------|------|-------|-----------|----------|------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 丁 | | | | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種田 |
| | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種田 | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種田 | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均之施肥量 | 所有種田 | | | | |
| 人糞 | 24 | 5 | 663 | 139 | — | — | — | — | — | — | — | — | 37 | 5 | 663 | 89 |
| 堆肥 | 24 | 7 | 1054 | 309 | 13 | 4 | 216 | 66 | — | — | — | — | 37 | 11 | 749 | 223 |
| 厩肥 | — | — | — | — | 13 | 2 | 106 | 17 | — | — | — | — | 37 | 2 | 106 | 5 |
| 塘泥 | 24 | 6 | 21264 | 5316 | — | — | — | — | — | — | — | — | 37 | 6 | 21264 | 3448 |
| 青草 | 24 | 2 | 768 | 63 | 13 | 2 | 807 | 124 | — | — | — | — | 37 | 4 | 788 | 86 |

(二)灌溉——甲區灌溉面積最大，佔百分之九十。乙區次之，佔百分之八四。丁區更次之，佔百分之六六·九(見第十四表)。灌溉方法，各區皆為人力車水。倘能採用機器車水或機器汲水，則工作效率，勢必增大。灌溉作物，水稻為主；其他如棉花，黃豆及芝麻等，雖亦有稍加灌溉者，然為數極少也。

第十四表 安徽省和縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數 |
|--------|-------|----------|
| 甲 | 39 | 90.0 |
| 乙 | 20 | 84.0 |
| 丁 | 13 | 66.9 |
| 全縣總計 | 72 | 84.2 |

(三)作物災歉——本縣南部及沿江區域，易受水災，北部山崗地帶，易受旱災。近二十年內，重要水災，為民國元年及民國二十年兩次。民國二十年，甲區水災面積，為二四六九·五方市里(見第十五表)，佔該區面積百分之八七·八；乙區為六八七·六方市里，佔該區面積百分之五二·五；丁區僅佔百分之八·四，災區最小。由此可知土地等級愈高者，水災面積之百分數亦愈大也。民元情形，大致相同，茲不復贅。

第十五表 安徽省和縣各地區內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積(方市里) | | 受水災面積之百分數 | |
|--------|-------|-------------|--------|-----------|-------|
| | | 民國二十年 | 民國元年 | 民國二十年 | 民國元年 |
| 甲 | 39 | 2469.5 | 2469.5 | 87.8 | 87.8 |
| 乙 | 20 | 687.6 | 687.6 | 52.5 | 52.5 |
| 丁 | 13 | 124.6 | 124.6 | 8.4 | 8.4 |
| 己 | 7 | 218.6 | 218.6 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 79 | 3500.3 | 3500.3 | 60.1 | 60.1 |

近二十年內之重要旱災，為民國八年及民國十七年兩次。民國八年，甲區受災面積為二三一·八方市里(見第十六表)，佔該區面積分之八·二；乙區受災面

積，爲百分之四四·七；丁區受災面積，則佔百分之九一·六。民國十七年之旱災，甲區災域較小，乙區反較大，丁區亦略小。是則又知土地等級愈低者，旱災面積之百分數亦愈大也。

第十六表 安徽省和縣各地區內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | | 受旱災面積之百分數 | |
|--------|-------|-------------|--------|-----------|-------|
| | | 民國八年 | 民國十七年 | 民國八年 | 民國十七年 |
| 甲 | 39 | 231.8 | 177.4 | 8.2 | 6.3 |
| 乙 | 20 | 585.7 | 810.6 | 44.7 | 61.9 |
| 丁 | 13 | 1358.6 | 1321.5 | 91.6 | 89.1 |
| 己 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 79 | 2176.1 | 2309.5 | 37.4 | 39.7 |

7. 各地區內之田地價格

民國二十年時，甲區水田每畝平均價格爲六六·二元(見第十七表)，乙區爲三五·七元。丁區爲一三·九元。是則田地價格適與地區等級之高低成正比例也。二十三年調查時，則三區水田價格，皆較前減少。此蓋物價慘跌之當然現象。未墾地價，民國二十年時，每畝平均爲一三·五元(見第十八表)，乙區爲一二·八元，丁區則僅爲八·六元。此種情形，頗合吾人之豫料。

第十七表 安徽省和縣各地區內已墾田地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格之減少之百分數 |
|--------|------|-----------|-----------|-------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年(二十三年) | |
| 甲 | 71 | 66.2 | 37.7 | 42.7 |
| 乙 | 33 | 35.7 | 23.7 | 33.6 |
| 丁 | 4 | 13.9 | 12.8 | 27.5 |
| 全縣總計 | 108 | 54.9 | 32.5 | 40.8 |

8. 各地區內之農家財富

甲區普通農家房舍，傢具及農具之平均總值爲三四一元(見第十九表)，乙區

爲一三〇元，丁區爲八五元。蓋農家財富，亦與土地等級有關者也。

第十八表 安徽省和縣各地區內民國二十年之未墾田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝未墾田地價格(元) |
|--------|-------|-------------|
| 甲 | 39 | 13.5 |
| 乙 | 20 | 12.8 |
| 丁 | 13 | 8.6 |
| 全縣總計 | 72 | 12.4 |

第十九表 安徽省和縣各地區內民國二十年每普通農家之財富(房舍，傢具，農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 甲 | 39 | 341.0 |
| 乙 | 20 | 130.0 |
| 丁 | 13 | 85.0 |
| 全縣總計 | 72 | 236.2 |

9. 各地區內之農佃制度

和縣之佃農及自耕農，各佔百分之四十以上(見第二十表)，半自耕農則較少。甲乙丁三區情形，皆大致相同。惟甲區自耕農較佃農爲多，乙區之佃農較自耕農爲多。佃農納租方法，皆爲四六分租，東四佃六。採用登隴踩看法者亦有之，但爲數極少耳。

第二十表 安徽省和縣各地區內農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 39 | 38.7 | 13.9 | 47.4 |
| 乙 | 20 | 55.0 | 12.5 | 32.5 |
| 丁 | 13 | 46.9 | 11.2 | 41.9 |
| 全縣總計 | 72 | 44.7 | 13.0 | 42.3 |

甲區納租於地主代理人之佃農百分數，爲二五·一（見第二十一表）。乙區較大，爲百分之四〇·〇，丁區與甲區相近，爲百分之二九·二。

第二十一表 安徽省和縣各地區內納租於地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 甲 | 39 | 25.1 |
| 乙 | 20 | 40.0 |
| 丁 | 13 | 29.2 |
| 全縣總計 | 72 | 30.0 |

在甲區中，地主居住於市鎮之佃農較多，佔百分之五〇（見第二十二表），地主居住於縣城者次之，佔百分之二七·四，地主居住於農村者又次之，佔百分之二一·一，地主居住於大都者，僅爲百分之一·五。乙丁兩區，地主居住於市鎮及縣城之佃農較多，各佔百分之四十左右；次爲居住於農村者，居住於大都市者極少。

第二十二 安徽省和縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住於下列地方之佃農百分數(平均數) | | | |
|--------|-----------|----------------------|------|------|-------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 | 大 都 市 |
| 甲 | 39 | 21.1 | 50.0 | 27.4 | 1.5 |
| 乙 | 20 | 13.0 | 45.0 | 40.0 | 2.0 |
| 丁 | 13 | 15.7 | 47.7 | 34.6 | 2.0 |
| 全縣總計 | 72 | 17.9 | 48.2 | 32.2 | 1.7 |

10. 各地區內之田地賦稅

本縣田賦，極爲複雜，稅率及田地，經歷久之買賣及墾植，多不相符。畝之大小，又因多論斗種，更無標準可言。故欲求一精確之統計，實甚困難。簡言之，甲乙兩區普通田地每畝之稅，爲八角八分五釐，附加在內；丁區每畝爲四角六分一釐。但甲乙兩區之內，亦有丁區之稅率者；丁區內亦有甲乙兩區之稅率者，惟爲數甚少耳。

11. 摘要

全縣土地，分爲甲，乙，丁，己四等。甲，乙兩區爲農作區，丁區雖爲農作區，然不如造林牧畜及栽植菓樹爲適合。己區爲沿江沙洲，僅生蘆葦，並無他項產品。面積以甲區最大，丁次之，乙己較小。未墾田地以丁區爲最大，乙區次之，甲區較少。作物收穫量則甲乙丁三區，依次遞減。施肥之種類及其數量亦然。作物災歉，甲區易受水災，丁區易受旱災。灌溉面積，甲區最大，乙區次之，丁區最小。水田價格，則首推甲區，乙丁兩區次之。農家財富，亦以甲區爲首，乙丁兩區爲次。

12. 道路之改進

和縣道路除已有之汽車路外，其急需興築者爲由縣城南下經姥下鎮而達沈家巷之汽車路，以便利縣境南部與縣城間之交通及運輸。

一七、安徽省蕪湖縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

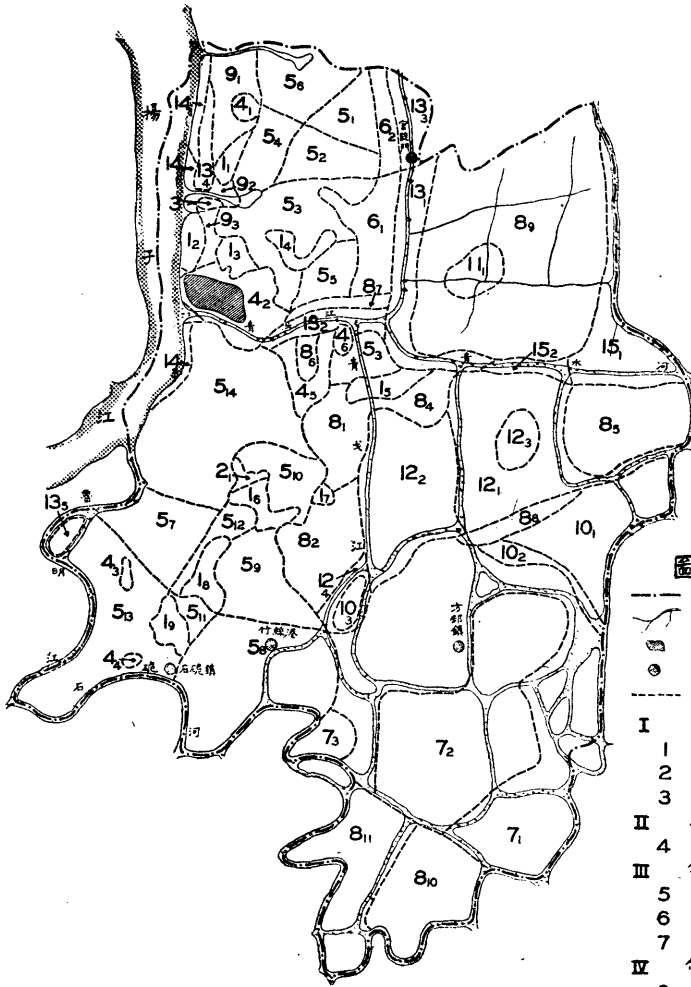
蕪湖位皖省東南，西瀕長江，久以產米及油菜籽著稱。縣城商業，越省會安慶之上，江南鐵路由縣北入境經縣城東南至宣城，京蕪汽車路，沿江南鐵路，由北達諸縣城，蕪屯汽車路，東南經清水河至宣城。水路則河流交汶長江週年可通大輪，魯朋江可通小汽船，餘者或通帆船，或通槳船，四通八達，交通極便。

2. 地勢及土壤

縣境東部，爲低窪之平原，農民皆築圩堤以防水患，故稱圩田。西部較高，大部亦爲平原。惟城北左近及城之東南，有少數之山崗，如晨星之羅布焉。

縣境土壤，可分爲六大類。第一類爲山嶺土；山口系，火龍崗系及驛磯山系屬之。此類土壤，多自堅硬之頁岩，石灰岩及閃綠岩所生成，因久經風化，故皆成熟。表土質地輕鬆，底土則皆粘重，且作塊狀。色澤自黃棕色起，至深紅色止，大部現尙荒蕪。由石灰岩生成之土壤，亦有墾植小麥者，收穫尙稱不惡。防止沖刷，誠爲本類土壤之主要工作。以酸度論之，山口系較火龍崗系爲佳（見第一

安徽省蕪湖縣土壤圖



圖例

- 縣界
 - 河流
 - 縣城
 - 市鎮
 - 土壤區綫
 - 山嶺
- | | | | | |
|------|----|----|----|------|
| I | 1 | 2 | 3 | 蕪湖系 |
| II | 4 | 5 | 6 | 龍山系 |
| | 7 | 8 | 9 | 火礮山系 |
| III | 10 | 11 | 12 | 黃官湖系 |
| | 13 | 14 | 15 | 官陡系 |
| IV | 16 | 17 | 18 | 灣址系 |
| | 19 | 20 | 21 | 低平系 |
| V | 22 | 23 | 24 | 濮家系 |
| | 25 | 26 | 27 | 楊保系 |
| VI | 28 | 29 | 30 | 祠山系 |
| | 31 | 32 | 33 | 湖底系 |
| VII | 34 | 35 | 36 | 易湖系 |
| | 37 | 38 | 39 | 新大系 |
| VIII | 40 | 41 | 42 | 新二系 |
| | 43 | 44 | 45 | 新大系 |

比例尺 十萬分之一

1 0 2 4 6 8 10 公里

2 10 20 40 80 160 320 米

安徽省蕪湖縣土地分類圖

比例尺 十萬分之一
 0 2 4 6 8 10 公里
 2 10 20 40 60 80 100 市里

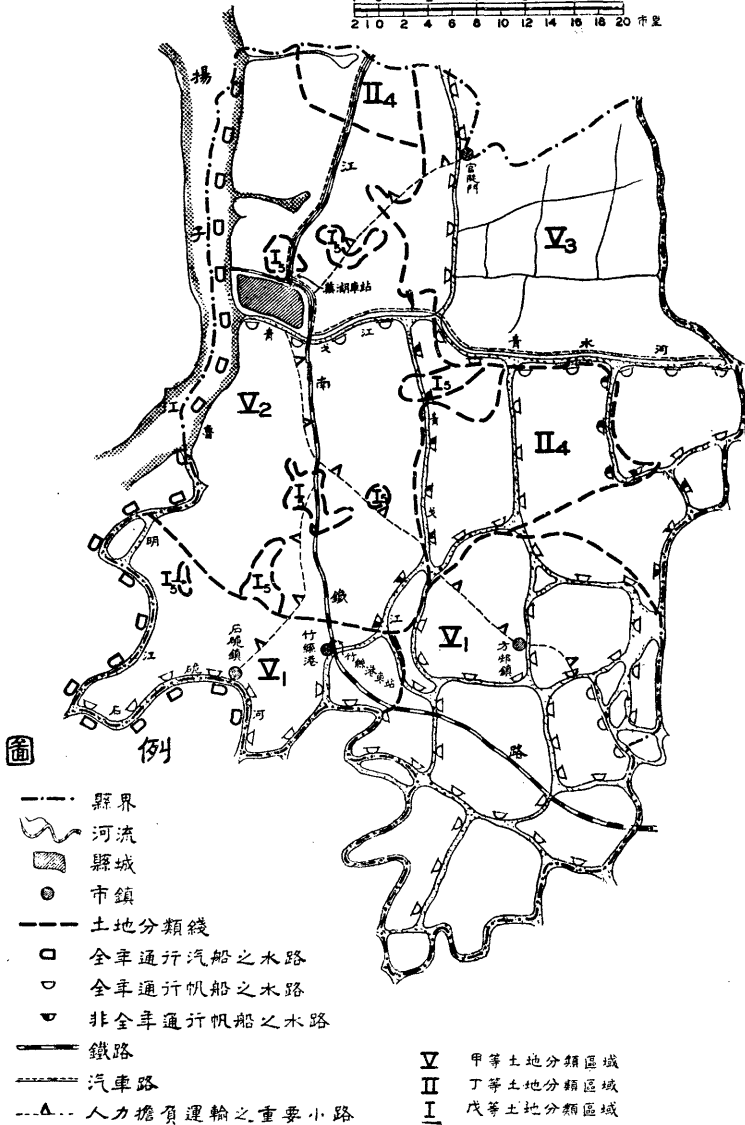


表)。第二類爲崗地土，祇蕪湖一系，土壤色澤及質地等，皆與山嶺土相同，故不贅述。第三類爲低階土；黃土崗系，官陡門系及灣沚系皆屬之。表土質地甚爲粘重，呈有棕斑之灰色或深灰色，底土爲極粘重之粘土，顯有棕黃斑紋之淺灰色，灣沚系之底土，獨具深黑色或紫灰色。灣沚系爲本縣最肥沃之土壤，黃土崗系及官陡門系次之。第四類爲低平地土；濮家店系，揚子系，保盛土及祠山廟系均屬之。保盛土及祠山廟系之表土，質地較爲輕鬆，爲極細砂壤土及粉砂粘壤土。濮家店及揚子二系，則皆粘重，非屬粉砂粘壤土，卽爲粉砂粘土。四系皆有極粘

第一表 安徽省蕪湖縣土壤之酸度

| 土 系 | 標 本 號 數 | 土壤深度(公分) | 酸 度 (HP) |
|---------------------|---------|----------|----------|
| 火 龍 崗 系 | 1376 | 0-15 | 4.38 |
| | 1377 | 15-40 | 4.86 |
| | 1378 | 40-70 | 5.57 |
| | 1379 | 70-130 | 5.86 |
| | 1380 | 130-200 | 5.84 |
| 山 口 系 | 1381 | 0-40 | 5.61 |
| | 1382 | 40-100 | 5.59 |
| | 1383 | 100-150 | 5.57 |
| | 1384 | 150- | 5.64 |
| 黃 土 崗 系 (石砲鎮西一里) | 982 | 0-35 | 5.06 |
| | 983 | 35-60 | 5.56 |
| | 984 | 60-100 | 6.11 |
| | 985 | 100-130 | 5.76 |
| 黃 土 崗 系 五里亭(附近) | 1385 | - | 5.36 |
| | 1386 | - | 5.81 |
| | 1387 | - | 6.16 |

重之底土，表土之色澤皆呈灰色，俱有極明顯之鏽斑。第五類爲湖底地土，僅易太湖一系，表土爲棕灰色之粘土，底土亦爲粘土，但顯灰色。因低窪過甚，現墾植稻田者極少，倘排水良好，定爲產稻之良田也。第六類爲新沖積土；二壩系，新溝系及李大村系屬之。土壤之質地，由砂土至粘土不等，皆爲棕色，因易被水

淹，冬季只能種麥，夏季亦有種黃豆及玉蜀黍者，但收穫之希望甚微。

3. 土地之分類

全縣總面積爲二三三三方市里(見第二表)。內有水面面積六一方市里。故土地面積爲二二七二方市里。甲等地區，約佔土地總面積百分之八六·七。其他丁區佔百分之一〇·九，戊區佔百分二·四，皆爲少數。蕪湖土壤肥沃，灌溉便利，久以產稻著名，宜其大部爲甲等地區也。

第二表 安徽省蕪湖縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 佔全縣總面積之百分數 | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|---------|------------|-------------|
| 甲 | 1971 | 84.5 | 86.7 |
| 丁 | 247 | 10.6 | 10.9 |
| 戊 | 54 | 2.3 | 2.4 |
| 水面面積 | 61 | 2.6 | ... |
| 總計 | 2333 | 100.0 | 100.0 |

4. 土地區內之土壤

甲區面積特大，故其土壤系統亦多。全縣土壤共計十五系，而甲區已有其十四(見第三表)。中以黃土崗系，灣沚系及濮家店系，面積最大，各佔百分之二十以上。丁區僅有易太湖及黃土崗兩系。易太湖系佔丁區面積百分之七六·九，較爲重要。戊區皆爲山嶺土及崗地土，以山口系所佔面積爲最大，佔百分之九〇·七。

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——全縣未墾田地甚少，僅佔百分之六·九(見第四表)。各區內以戊區爲最多，佔該區面積百分之八三·〇。丁區較少，佔百分之二一·二。甲區最少，僅佔百分之五·五。甲區內之未墾田地，多用爲堤基(當地名爲圩埂)。道路，墳墓及農舍，則多在圩堤之上。丁區因低窪過甚，未能利用者，達百分之三〇左右(見第五表)；生長柴薪及牧放牲畜者，各佔百分之二五；餘則用爲道路及建築堤基。戊區因石山土薄，未能利用者，達百分之五十；餘則用爲

牧放牲畜，及生長柴薪。

第三表 安徽省蕪湖縣各地區內之土壤名稱，面積(方市里)及其百分數

| 土 壤 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|----------|-------------|------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|---------|------|-------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| 系 名 | 土壤區目數 | 總面積 | 百分數 | 土壤區目數 | 總面積 | 百分數 | 土壤區目數 | 總面積 | 百分數 | 土壤區目數 | 總面積 | 百分數 |
| 1. 山口系 | 3 | 22 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 49 | 90.7 | 9 | 71 | 3.1 |
| 2. 火龍崗系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 5.6 | 1 | 3 | 0.1 |
| 3. 驛磯山系 | 1 | 2 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0.1 |
| 4. 蕪湖系 | 5 | 67 | 3.4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3.7 | 6 | 69 | 3.0 |
| 5. 黃土崗系 | 12 | 568 | 28.8 | 2 | 57 | 23.1 | 0 | 0 | 0 | 14 | 625 | 27.5 |
| 6. 官陡門系 | 2 | 46 | 2.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 46 | 2.0 |
| 7. 灣沚系 | 3 | 435 | 22.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 435 | 19.2 |
| 8. 濮家店系 | 11 | 545 | 27.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 545 | 24.0 |
| 9. 楊子系 | 3 | 33 | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 33 | 1.5 |
| 10. 保盛土 | 3 | 95 | 4.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 95 | 4.2 |
| 11. 祠山廟系 | 1 | 13 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 13 | 0.6 |
| 12. 易太湖系 | 1 | 10 | 0.5 | 3 | 190 | 76.9 | 0 | 0 | 0 | 4 | 200 | 8.8 |
| 13. 二壩系 | 5 | 76 | 3.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 76 | 3.3 |
| 14. 新溝系 | 3 | 13 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 13 | 0.6 |
| 15. 李大村系 | 2 | 46 | 2.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 46 | 2.0 |
| 總 計 | 55 | 1971 | 100.0 | 5 | 247 | 100.0 | 8 | 54 | 100.0 | 68 | 2272 | 100.0 |

第四表 安徽省蕪湖縣各地區內未墾田地面積百分數

| 土地分類區域 | 土 壤 區 面 積 (方市里) | 土 壤 區 數 目 | 未墾田地面積百分數 (平均數) |
|---------|--------------------|-----------|--------------------|
| 甲 | 1971 | 55 | 5.5 |
| 丁 | 247 | 5 | 21.2 |
| 戊 | 54 | 8 | 83.0 |
| 全 縣 總 計 | 2272 | 68 | 6.9 |

(二)已墾田地——已墾田地之冬季作物面積佔百分之九〇·七。(見第六表)夏季作物(種於冬季作物之後者)面積，亦達百分之八七·七。可知蕪湖之已墾田地，大都皆每年收穫兩次也。丁區因地勢低窪，小部土地，每歲僅能收穫一次，故冬夏季作物面積，較甲戊兩區為小，而春季作物面積則較多。

第五表 安徽省蕪湖縣各地區內未墾田地之用途，面積及其百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田土之土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | |
|--------|-------------|----------------------|------|------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長紫薪 | 其他 | 未列用者 |
| 甲 | 50 | 26.0 | 26.0 | 30.0 | 18.0 |
| 丁 | 2 | 25.0 | 25.0 | 20.0 | 30.0 |
| 戊 | 8 | 25.0 | 25.0 | 0 | 50.0 |
| 全縣總計 | 60 | 25.8 | 25.8 | 25.7 | 22.7 |

第六表 安徽省蕪湖縣各地區內各季作物所佔作物面積之百分數

| 季 別 | 土 地 分 類 區 域 | | | 全縣總計 |
|---------|-------------|------|------|------|
| | 甲 | 丁 | 戊 | |
| 冬 季 作 物 | 91.4 | 78.6 | 94.0 | 90.7 |
| 春 季 作 物 | 8.6 | 21.4 | 6.0 | 9.3 |
| 夏 季 作 物 | 87.6 | 78.6 | 94.0 | 87.7 |

(甲)冬季作物——油菜大小麥為各區之主要冬季作物，油菜尤為重要，佔全縣作物面積百分之六九·九。(見第七表)小麥佔百分之一一·三，大麥佔百分之八·四，餘如紅花草，蠶豆，豌豆等，則皆為數甚少矣。甲戊兩區各種作物面積之百分數，皆不相上下，惟丁區則略少。

第七表 安徽省蕪湖縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|------|---------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | | |
| 紅花草 | 55 | 2 | 0.2 | 5 | 1 | 1.0 | — | — | — | 68 | 3 | 0.2 |
| 油菜籽 | 55 | 51 | 69.9 | 5 | 4 | 62.0 | 8 | 8 | 75.0 | 68 | 63 | 69.9 |
| 小麥 | 55 | 53 | 11.7 | 5 | 4 | 9.6 | 8 | 8 | 10.0 | 68 | 65 | 11.3 |
| 大麥 | 55 | 53 | 8.7 | 5 | 4 | 5.2 | 8 | 8 | 8.0 | 68 | 65 | 8.4 |
| 其他 | 55 | 51 | 0.9 | 5 | 4 | 0.8 | 8 | 8 | 1.0 | 68 | 63 | 0.9 |
| 總計 | ... | ... | 91.4 | ... | ... | 78.6 | ... | ... | 94.0 | ... | ... | 90.7 |

(乙)春季作物——春季作物以稻為大宗，佔全縣作物面積百分之八·五(見第八表)，餘如紅薯，黃豆，玉蜀黍及棉花等，皆為數較少。如以各區論之，丁區內水稻面積達百分之二一·〇，較甲戊兩區多至三四倍以上，蓋丁區低窪，每歲宜播種春稻之田地較多也。戊區為山嶺土，故旱地作物如紅薯，黃豆及棉花等，亦較甲丁兩區為多。

第八表 安徽省蕪湖縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 水稻 | 55 | 50 | 7.8 | 5 | 3 | 21.0 | 8 | 8 | 5.0 | 68 | 61 | 8.5 |
| 紅薯 | 55 | 48 | 0.4 | 5 | 2 | 0.2 | 8 | 8 | 0.5 | 68 | 58 | 0.4 |
| 其他 | 55 | 48 | 0.4 | 5 | 2 | 0.2 | 8 | 8 | 0.5 | 68 | 58 | 0.4 |
| 總計 | ... | ... | 8.6 | ... | ... | 21.4 | ... | ... | 6.0 | ... | ... | 9.3 |

(丙)夏季作物——夏季作物亦以稻為大宗，佔全縣作物面積百分之八三·六(見第九表)；黃豆佔百分之四·一。丁區水稻面積，較甲戊兩區為少；然黃豆面積，則較甲戊兩區為多。

第九表 安徽省蕪湖縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 水稻 | 55 | 53 | 83.6 | 5 | 5 | 73.0 | 8 | 8 | 90.0 | 68 | 66 | 83.6 |
| 黃豆 | 55 | 51 | 4.0 | 5 | 4 | 5.6 | 8 | 8 | 4.0 | 68 | 63 | 4.1 |
| 總計 | ... | ... | 87.6 | ... | ... | 78.6 | ... | ... | 94.0 | ... | ... | 87.7 |

6. 各地區內之作物收穫量

甲區每畝作物通常收穫量恆較丁區為高，例如油菜籽，甲區每畝收穫量為一二四斤，丁區則為一一九斤(見第十表)；甲區每畝小麥之收穫量為二一三斤，丁

區則爲二〇三斤。戊區之作物收穫量，爲菜籽小麥及水稻等，皆較甲區及丁區者爲低。是則地區等級與作物之收穫量，適成正比也。

第十表 安徽省蕪湖縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(平均數以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|----|-----|--------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|
| | | 甲 | | 丁 | | 戊 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田數 | 每畝通常收穫量 | 調查田數 | 每畝通常收穫量 | 調查田數 | 每畝通常收穫量 | 調查田數 | 每畝通常收穫量 |
| 冬季 | 油菜籽 | 103 | 124 | 3 | 119 | 3 | 115 | 109 | 125 |
| | 小麥 | 28 | 213 | 5 | 203 | 1 | 163 | 34 | 210 |
| | 大麥 | 12 | 146 | 2 | 228 | — | — | 14 | 159 |
| 春季 | 水稻 | 43 | 535 | 5 | 412 | — | — | 48 | 524 |
| 夏季 | 水稻 | 131 | 562 | 5 | 535 | 4 | 514 | 140 | 560 |
| | 黃豆 | 8 | 166 | 3 | 183 | — | — | 11 | 170 |

(一)施肥——肥料爲影響作物收穫量之重要因子。春季水稻田地，甲區習用肥料爲糞糠，大糞，堆肥，厩肥，綠肥，塘泥及草木灰等。丁區施用者，僅有大糞，綠肥，塘泥及草木灰四種。甲區內所調查田地數目，共計四十三，而施用塘泥者達二十一，大糞者十六，是可知塘泥及大糞，實爲蕪湖縣農民春季水稻之重要肥料也。此二者每畝平均之施肥量，甲區皆較丁區爲多。(見第十一表)

第十一表 安徽省蕪湖縣各地區內每畝春季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|----------|----------|--------|------|----------|----------|--------|------|----------|----------|--------|----------|----------|-------|
| | 甲 | | | | 丁 | | | | 戊 | | | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝平均之施肥量 | |
| | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝平均之施肥量 | | | | |
| | | | 用此種肥料之田數 | 所有種水稻田 | | | 用此種肥料之田數 | 所有種水稻田 | | | 用此種肥料之田數 | 所有種水稻田 | | | |
| 糞糠 | 43 | 1 | 653 | 16 | — | — | — | — | — | — | — | 48 | 1 | 653 | 14 |
| 大糞 | 43 | 16 | 1457 | 542 | 5 | 2 | 1015 | 406 | — | — | — | 48 | 18 | 1407 | 527 |
| 堆肥 | 43 | 3 | 1267 | 88 | — | — | — | — | — | — | — | 48 | 3 | 1267 | 79 |
| 綠肥 | 43 | 3 | 1397 | 97 | 5 | 3 | 3260 | 1957 | — | — | — | 48 | 6 | 2329 | 292 |
| 塘泥 | 43 | 21 | 27327 | 13346 | 5 | 2 | 19819 | 7928 | — | — | — | 48 | 23 | 26674 | 12781 |
| 厩肥 | 43 | 2 | 2033 | 95 | — | — | — | — | — | — | — | 48 | 2 | 2033 | 84 |
| 草木灰 | 43 | 1 | 1524 | 35 | 5 | 1 | 4556 | 911 | — | — | — | 48 | 2 | 3040 | 127 |

夏季水稻田地施用肥料，計有九種，(見第十二表)其主要者仍推大糞與塘泥。甲丁兩區相較，則甲區施用之肥量，遠較丁區為多，戊區施用之肥料，雖亦較丁區為大，但較之甲區，則仍較遜。

第十二表 安徽省蕪湖縣各地區內每畝夏季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|----------------|----------------------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------------------|----------------------|---------------------|
| | 甲 | | | | 丁 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 | 所有 種水 稻田 地 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 | 所有 種水 稻田 地 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 | 所有 種水 稻田 地 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 | 所有 種水 稻田 地 |
| 大糞 | 131 | 57 | 1576 | 686 | 5 | 2 | 709 | 284 | 4 | 4 | 866 | 866 | 140 | 63 | 1503 | 676 |
| 堆肥 | 131 | 10 | 1292 | 98 | — | — | — | — | — | — | — | — | 140 | 10 | 1292 | 92 |
| 廐肥 | 131 | 3 | 4485 | 102 | — | — | — | — | — | — | — | — | 140 | 3 | 4485 | 96 |
| 綠肥 | 131 | 11 | 1550 | 130 | — | — | — | — | — | — | — | — | 140 | 11 | 1550 | 122 |
| 塘泥 | 131 | 69 | 26334 | 13871 | — | — | — | — | 4 | 3 | 28281 | 21210 | 140 | 72 | 26416 | 13586 |
| 菜子井 | 131 | 1 | 76 | * | — | — | — | — | — | — | — | — | 140 | 1 | 76 | * |
| 草木灰 | 131 | 7 | 1834 | 98 | — | — | — | — | — | — | — | — | 140 | 7 | 1834 | 92 |
| 水草 | 131 | 2 | 1595 | 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | 140 | 2 | 1595 | 23 |
| 酒渣 | 131 | 1 | 1219 | 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | 140 | 1 | 1219 | 9 |

* 數目過小

冬季小麥施用之肥料；種類較少，僅有大糞，堆肥及塘泥三者(見第十三表)，就中仍以大糞及塘泥為主。戊區每畝施用塘泥之數量雖大，然論其肥力，當較甲區為遜；丁區每畝種麥田地之大糞施用量為三二九斤，比之甲區八八四斤者，幾少兩倍，且甲區堆肥及塘泥尚未計入焉。

第十三表 安徽省蕪湖縣各地區內每畝小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|----------------|----------------------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------------------|----------------------|---------------------|
| | 甲 | | | | 丁 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 | 所有 種小 麥田 地 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 | 所有 種小 麥田 地 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 | 所有 種小 麥田 地 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 平均 之施 肥量 | 所有 種小 麥田 地 |
| 大糞 | 28 | 20 | 1238 | 884 | 5 | 3 | 548 | 329 | — | — | — | — | 34 | 23 | 1148 | 776 |
| 堆肥 | 28 | 1 | 1219 | 44 | — | — | — | — | — | — | — | — | 34 | 1 | 1219 | 36 |
| 塘泥 | 28 | 5 | 22854 | 4081 | — | — | — | — | 1 | 1 | 25746 | 25746 | 34 | 6 | 23336 | 4118 |

(二)灌溉——全縣已墾田地之灌溉面積，高達百分之九〇以上(見第十四

表)，各區內差異甚小。灌溉作物，除水稻外，僅有極少數之小麥及油菜，偶爾灌溉之。灌溉方法，多以人力或畜力車水。甲區內最近有採用機器車水者，但為數不多。

第十四表 安徽省蕪湖縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數 (平均數) |
|--------|-------|-------------------|
| 甲 | 55 | 91.4 |
| 丁 | 5 | 91.0 |
| 戊 | 8 | 86.3 |
| 全縣總計 | 68 | 90.8 |

(三)作物災歉——本縣作物災歉原因，以水災為最重要，旱災次之，蟲災又次之。餘如風災及病害等，皆不如以上三者之普遍。土壤經濟調查員於甲區內，曾調查田地一九〇處(見第十五表)。患水災者達一七八處；患旱災者達一八處；患蟲災者，達一五處。於丁區內曾調查田地一五處，患水災者達一二處，旱災達五處，蟲災者達二處。可知水災實為當地最重要之災歉因子也。在已往二十年內，平均每田地之水災次數，甲區為二次，丁區為四次。丁區地勢低窪，故水災次數亦屬較多。旱災次數，甲丁兩區各為三次，蟲災各為二次，風災及病災則僅甲區有之。

第十五表 安徽省蕪湖縣各地區近二十年內作物災歉之次數

| 作物災歉原因 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 |
| 水災 | 190 | 178 | 2 | 15 | 12 | 4 | 4 | 4 | 2 | 209 | 194 | 3 |
| 旱災 | 190 | 18 | 3 | 15 | 5 | 3 | 4 | 0 | 0 | 209 | 23 | 3 |
| 蟲災 | 190 | 15 | 2 | 15 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 209 | 17 | 2 |
| 風災 | 190 | 2 | 6 | 15 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 209 | 2 | 6 |
| 病害 | 190 | 3 | 3 | 15 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 209 | 3 | 3 |

民國二十年之水災，為已往二十年內最重大之災歉。甲區受災面積一五九〇方市里，佔該區面積百分之八〇·七；丁區受災面積達二一二方市里，佔該區面

積百分之八五·八。戊區因地勢較高，故受災面積最小，僅佔百分之三·七。宣統三年，聞亦曾遭水患，甲區面積達百分之一一·七。丁區因地勢低窪，當時大部尙爲湖泊，故無所謂受災與否也。

第十六表 安徽省蕪湖縣各地區內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積(方市里) | | 受水災面積之百分數 | |
|--------|-------|-------------|-------|-----------|-------|
| | | 宣統三年 | 民國二十年 | 宣統三年 | 民國二十年 |
| 甲 | 55 | 230 | 1590 | 11.7 | 80.7 |
| 丁 | 5 | 0 | 212 | 0 | 85.8 |
| 戊 | 8 | 0 | 2 | 0 | 3.7 |
| 全縣總計 | 68 | 230 | 1804 | 10.1 | 79.4 |

7. 各地區內之田地價格

根據土壤經濟調查，民國二十年甲區每畝田地平均價格，爲八三·四元（見第十七表），丁區爲三三·二元，戊區爲三一·三元。是以知高地區之田地價格，恆較低地區者爲高。二十三年調查時，甲戊兩區田地價格，皆較以前跌落一半，丁區亦跌落四分之一有奇。又根據土地種類調查，其價格亦與前者相符合（見第十八表）。至未墾田地價格，每畝約爲十元左右，惟甲區略高耳。

第十七表 安徽省蕪湖縣各地區內每畝墾地之價格(土壤經濟調查)

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國廿年價格減少之百分數 |
|--------|------|-----------|-----------|-----------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年(二十三年) | |
| 甲 | 190 | 83.4 | 40.2 | 51.8 |
| 丁 | 15 | 33.2 | 24.1 | 27.4 |
| 戊 | 4 | 31.3 | 17.5 | 44.1 |
| 全縣總計 | 209 | 78.8 | 38.6 | 51.0 |

8. 各地區內普通農家之財富

民國二十年時，甲區農家平均財富，爲四六六元（見第十九表）。丁區則僅值四〇元，相差竟超過十倍以上。蓋丁區地勢低窪，大原爲湖澤。近年始行挖溝排

水，開始耕種，故耕種之農民，皆臨時搭建草房，並用最簡單之傢具及農具，所值確屬無幾也。戊區農家財富，平均為六三八元，不獨高於丁區，且較甲區為高。蓋戊區多山崗，普通農民恆建造較為堅固之房舍，以期長住，不若圩田區域之農民，恐水災之浸及，多築土牆草頂之小農舍，暫作維持，若遇災即可棄家以逃者可比也。故其平均財富，恆較甲丁兩區為高。

第十八表 安徽省蕪湖縣各地區內民國二十年之田地價格(土地種類調查)

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝田地價格(元) | |
|--------|-------|-----------|------|
| | | 已墾田地 | 未墾田地 |
| 甲 | 55 | 82.7 | 11.5 |
| 丁 | 5 | 44.2 | 10.0 |
| 戊 | 8 | 37.9 | 10.9 |
| 全縣總計 | 68 | 78.7 | 11.3 |

第十九表 安徽省蕪湖各縣地區內民國二十年每普通農家財富(房舍，傢具，農具)之總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具之總值(元) |
|--------|-------|-------------------|
| 甲 | 55 | 466.0 |
| 丁 | 5 | 40.0 |
| 戊 | 8 | 638.0 |
| 全縣總計 | 68 | 454.0 |

9. 各地區內農佃制度

本縣納租方法，除甲區內有少數分租法外，餘皆採用穀租。分租多屬對分，設地主不先供給種子，佃農于分租時得先行扣除種子數量，然後平分。採用穀租法之佃農，多數享有永佃權，地主不得隨意更換。納租產品為稻及油菜籽二項。甲區每畝納稻一五八斤，(見第二十表)及油菜籽三三斤；丁區每畝納稻一五八斤，油菜籽二三斤；戊區每畝納稻數量同於甲丁兩區，惟油菜籽之數量則反較甲區為高。

全縣農民，以佃農為最多，佔百分之五二·九(見第二十一表)，自耕農及半自耕農約略相等，以自耕農稍多。丁區最近墾種之圩田，耕者多為江北南移之佃農，故丁區佃農百分數獨高，達百分之七二。

第二十表 安徽省蕪湖縣各地區內穀租制之每畝納租數量(以市斤計)

| 土地分類區域 | 有口租法之土壤區數目 | 每畝納租之 | |
|---------|------------|-------|--------------|
| | | 產 品 | 數 量 (平均數) |
| 甲 | 55 | 稻 稈 | 158 |
| | | 油 菜 籽 | 33 |
| 丁 | 5 | 油 稻 稈 | 158 |
| | | 油 菜 籽 | 23 |
| 戊 | 8 | 油 稻 稈 | 158 |
| | | 油 菜 籽 | 39 |
| 全 縣 總 計 | 68 | 油 稻 稈 | 158 |
| | | 油 菜 籽 | 33 |

第二十一表 安徽省蕪湖縣各地區內農佃百分數

| 土壤分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 55 | 52.1 | 21.7 | 26.2 |
| 丁 | 5 | 72.0 | 15.6 | 12.4 |
| 戊 | 8 | 46.3 | 27.5 | 26.2 |
| 全縣總計 | 68 | 52.9 | 22.0 | 25.1 |

蕪湖地主，較他縣為多，佃農交租，多交於地主之代理人，甲區內此項佃農約達百分之五二·二(見第二十二表)，丁區尤高，達百分之七〇。地主居於縣城者，甲區佃農佔百分之六二·九(見第二十三表)；丁區佔百分之五二；戊區佔百分之七五。如以全縣計之，地主居於縣城者最多。居于市鎮者次之，惟丁區地主居於大都市者較多，與各區稍有不同耳。

10. 各地區內之田地賦稅

民國二十年調查時，蕪湖甲區每畝田地之正附賦稅⁽¹⁾為大洋五角(0.490元)

(1) 正附賦稅 即正稅及附加稅也。

。戊區雖多山崗田地，但其稅額，與甲區同。丁區之舊墾田地，每畝納稅三角四分，似覺較少，至其新墾之易太圩則因在試墾期間，尙無賦稅焉。

第二十二表 安徽省蕪湖縣各地區內納租於地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 甲 | 55 | 52.2 |
| 丁 | 5 | 70.0 |
| 戊 | 8 | 50.0 |
| 全縣總計 | 68 | 53.2 |

第二十三表 安徽省蕪湖縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列各地方之佃農百分數(平均數) | | | |
|--------|-----------|----------------------|------|------|-------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 | 大 都 市 |
| 甲 | 55 | 0.4 | 22.7 | 62.9 | 14.0 |
| 丁 | 5 | 0 | 14.0 | 52.0 | 34.0 |
| 戊 | 8 | 0 | 15.0 | 75.0 | 10.0 |
| 全縣總計 | 68 | 0.3 | 21.2 | 63.5 | 15.0 |

11. 摘要

蕪湖全縣土地，初分五等，後乃納入甲丁戊三等地區。甲區擁有前三等土地在內，故甲區之附有『1』字者，其土壤恆較附有『2』字者為佳，附有『2』字者多，又恆較附有『3』字者為優也。面積甲區最廣，戊區最小；作物收穫量，甲區最丁戊兩區次之；已墾田地價格亦以甲區為最高，丁戊兩區較少；農家財富，戊區最高，甲丁均在其下；未墾田地之百分數，亦以戊區為最高，丁甲次之。

12. 道路之改進

(1) 興築由縣城西南至魯港鎮之汽車路，以利長江沿岸通繁昌縣各市鎮間之交通。

(2) 興築由縣城東北至官徒門之汽車路，以利縣境東北部之交通。

(3) 興築由縣南之竹絲港鎮，西經石碓鎮達繁昌縣莪橋鎮之汽車路，以利縣境與繁昌縣之交通。

一八、安徽省繁昌縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

繁昌縣位於安徽之南部，蕪湖居其東，長江縈繞其北，與蕪湖，南陵及宣城，同以產米著稱。長江雖可航行巨輪，不停靠，惟小輪則由荻港鎮上溯大通，下達蕪湖。縣東境之魯朋江，四時可通小汽船。由縣城東通魯朋江之小河，夏日水深時，小汽船亦可通行。通常貨物之運輸，胥賴帆船或槳船。縣西由黃澣鎮北通荻港鎮之小河，亦有帆船航行。陸路之運輸，皆賴人力推車及人力担負。各小路既不平坦，復又狹窄，雨後泥濘，極為難行。

2. 地勢及土壤

縣之中部及南部，皆為山崗之區，土壤則有十里長冲系，小路口系，木鎮系及紫嵐嶺系(見第一圖)。各系土壤之色澤，多呈灰棕及灰紅棕，係礫質壤土或壤質粘土。高山之頂，有機物質氧化作用緩滯之處，經年久之風蝕及雨水之冲刷，多為露頂岩石；但草木叢生之山麓，則土壤仍屬敦厚。土壤之A層(Horizon A)含有沙質，並雜以完全腐爛及半腐爛之有機物質。B層(Horizon B)多為粘壤土及少數之砂壤土，雜以棕色或黑色之斑點。C層(Horizon C)則因形成土壤之原質而有異同。多處之土壤，僅有A,C兩層，故只宜於叢草灌木而不宜於農作也。諸系土壤區域內之山谷，農民有墾為梯田者，作物之收穫量甚佳。

縣之北部，地勢平坦，土壤有繁昌縣系，楓香鎮系，南陵鎮系，銅陵縣系，石碓鎮系，莪橋鎮系，及未經調查之江洲。各土壤區內之山谷土，因受左近山崗之影響，各有不同；但其質地，構造及色澤，則皆相似。表土為粉砂壤土或粘壤土，顯棕灰或灰棕色；底土則較為粘重，為粉砂粘土或粉砂質礫粘土，呈灰，藍

灰或棕灰色，並雜以棕暗灰色之斑點。

揚子江沿岸之沖積層，多與山谷之土壤相同，惟土性較肥，地勢低平，易受水患。沙洲之土壤，底土為砂壤土，易於滲透水分，故不宜稻作之生長，以之墾種玉蜀黍，黃豆之屬，產量甚佳，但以地勢低窪，今尙不能利用。將來若能築堤防水，實為最好之旱農作區也。

農民分其田地為洲地，山地，山田及圩田四類。洲地若非築堤防水，則無法可以耕種。山地乃山崗區之旱地，為數甚少。山田為山崗區內之水田，宜於種稻。圩田則屬地勢低窪之區，外有堤埂以防水，倘排水良好，乃水稻收穫量最高之田地也。

3. 土地之分類

根據土地分類之因素，如土壤，作物之收穫量，田地價格，農民財富等，將繁昌縣之土地分為甲，乙，己三等區域。甲區位於縣之北部，東部及西部（見第二圖），共有面積一四四二方市里（見第一表），幾佔全縣土地面積之半。乙區次之，亦有一二五〇方市里，佔全縣土地面積百分之四一·九。己區面積最小，僅佔全縣土地面積百分之九·八。甲乙兩區為最佳之農業區，以甲為尤勝。兩區內之未墾地，多適宜於造林牧畜之用，以乙區較甲區為多。己區為低窪之洲地，若非築堤防水，祇能供蘆葦之叢生而已。

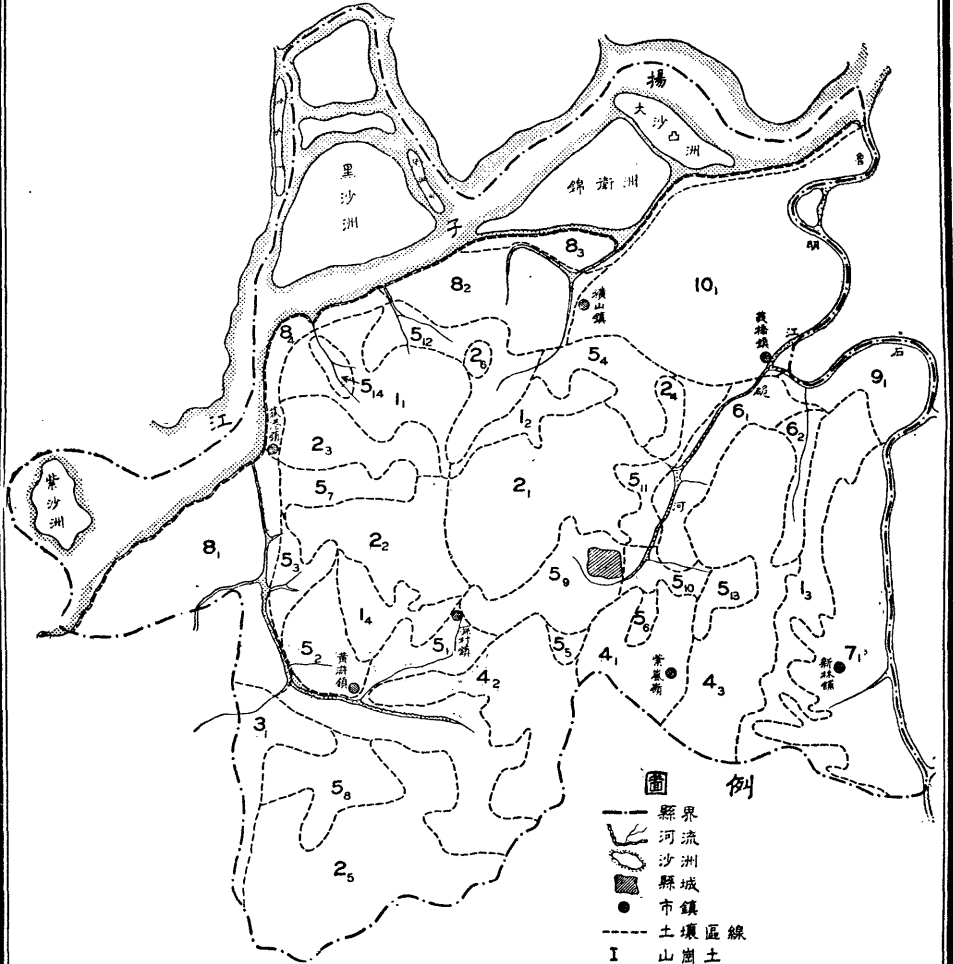
第一表 安徽有繁昌縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 佔全縣總面積之百分數 | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|---------|------------|-------------|
| 甲 | 1442.0 | 43.2 | 48.3 |
| 乙 | 1250.0 | 37.4 | 41.9 |
| 己 | 291.0 | 8.8 | 9.8 |
| 河 流 | 354.0 | 10.6 | ... |
| 總 計 | 3337.0 | 100.0 | 100.0 |

4. 各地區內之土壤

甲區之土壤計有繁昌縣系，楓香鎮系，南陵鎮系，銅陵縣系，石碗鎮系及菘

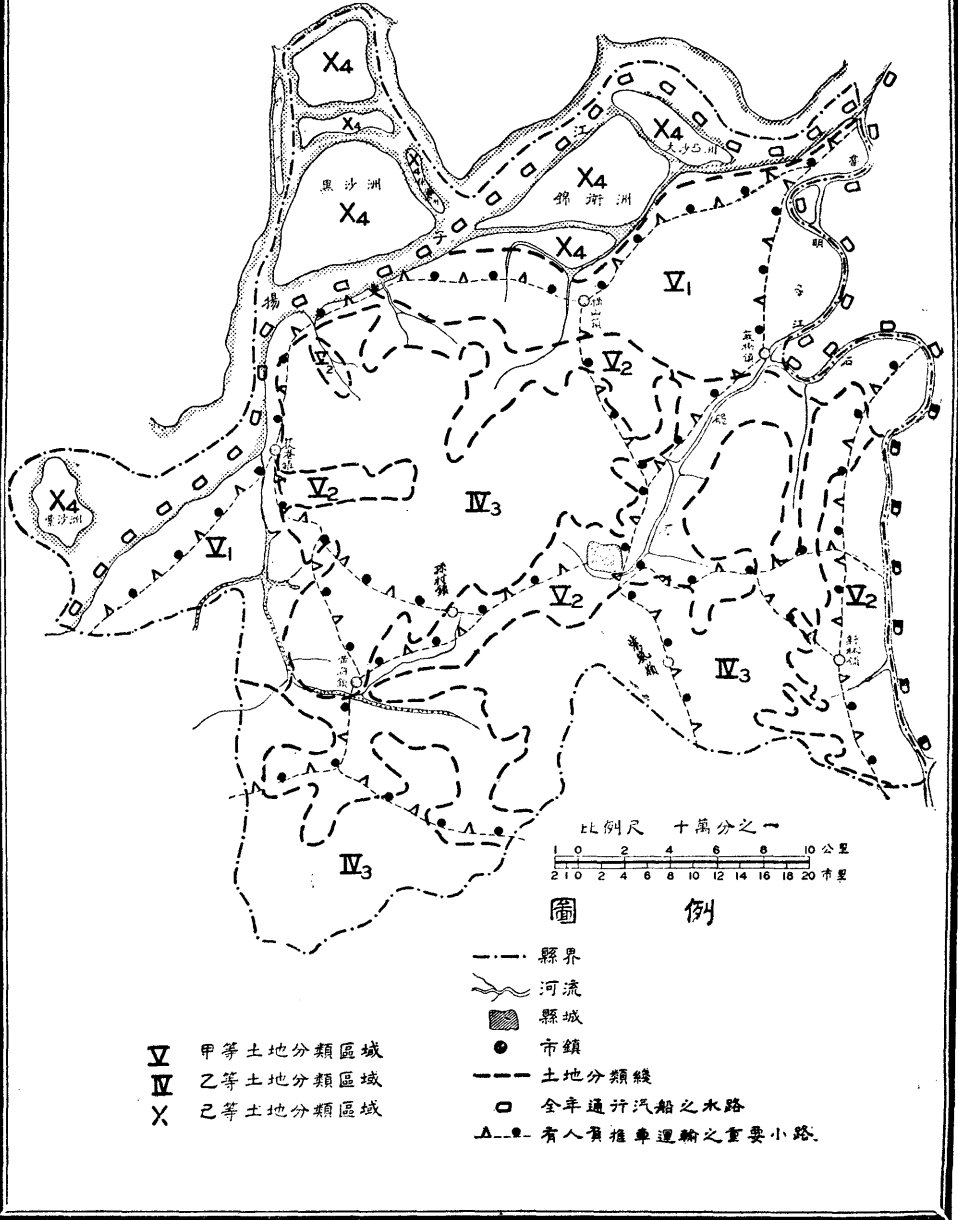
安徽省繁昌縣土壤圖



- 圖例**
- 縣界
 - 河流
 - 沙洲
 - 縣城
 - 鎮
 - 市
 - 土壤區界
- I 山**
- 1 十里冲系
 - 2 長路系
 - 3 小木鎮系
 - 4 紫巖系
- II 山谷**
- 5 繁昌縣系
 - 6 香潭鎮系
 - 7 香潭縣系
 - 8 陵縣系
 - 9 石鎮系
 - 10 義橋系



安徽省繁昌縣土地分類圖



橋鎮系六系。其中最要者為繁昌縣系，計佔甲區面積百分之三六·四(見第二表)；銅陵縣系次之，佔百分之二一·二；莪橋鎮系又次之，佔百分之一九·八；南陵鎮系，僅為百分之一二·五。乙區之土壤，亦達六系之多。小路口系之面積最大，佔百分之四一·四；紫嵐嶺次之，佔百分之二七·六；十里長沖系佔百分之二〇·七；餘者皆不及十分之一矣。已區未經調查，係屬江洲之二九一方市里，面積甚小，

第二表 安徽省繁昌縣各地區之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土 壤 系 名 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 總 總 計 | | |
|---------------|-------------|------|-------|----------|------|-------|----------|-----|-------|----------|------|-------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 已 | | | 土壤 區數 | 總面積 | 百分數 |
| | 土壤 區數 | 總面積 | 百分數 | 土壤 區數 | 總面積 | 百分數 | 土壤 區數 | 總面積 | 百分數 | | | |
| 1.十里長沖系 | 0 | 0 | 0 | 4 | 259 | 20.7 | 0 | 0 | 0 | 4 | 259 | 8.7 |
| 2.小 路 口 系 | 0 | 0 | 0 | 6 | 518 | 41.4 | 0 | 0 | 0 | 6 | 518 | 17.4 |
| 3.水 缸 系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 41 | 3.3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 41 | 1.4 |
| 4.紫嵐嶺系 | 0 | 0 | 0 | 3 | 345 | 27.6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 345 | 11.6 |
| 5.繁昌縣系 | 11 | 524 | 36.4 | 3 | 64 | 5.1 | 0 | 0 | 0 | 14 | 588 | 19.7 |
| 6.楓香鎮系 | 2 | 88 | 6.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 88 | 3.0 |
| 7.南陵鎮系 | 1 | 180 | 12.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 180 | 6.0 |
| 8.銅陵縣系 | 3 | 306 | 21.2 | 1 | 23 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 4 | 329 | 11.0 |
| 9.石碗鎮系 | 1 | 58 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 58 | 1.9 |
| 10.莪橋鎮系 | 1 | 286 | 19.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 286 | 9.6 |
| 11.江洲(未調查土壤區) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 291 | 100.0 | 7 | 291 | 9.7 |
| 總 計 | 19 | 1442 | 100.0 | 18 | 1250 | 100.0 | 7 | 291 | 100.0 | 44 | 2983 | 100.0 |

5.各地區內之土地利用現狀

觀夫土地利用之現狀，即可知田地生產力之高低。墾種稻麥之田地，必較生長樹木或柴薪之土地為佳美。是以常被農民遺棄不顧之田地，其墾種之價值，必極微小也。

(一)未墾田地——甲區未墾地面積佔百分之五四·六(見第三表)。乙區較大，佔百分之六四·二。未墾地以山崗為多，散居於已墾田地之各處。未墾地大部現已加以利用，計甲區用於牧放牲畜者，佔百分之五五·二；生長柴薪者佔百分之三九·七(見第四表)；生長樹木者最小，佔百分之二·七。乙區用於牧放牲

畜者佔百分之四三·四；生長柴薪者佔百分之四八·九；生長樹木者，則僅佔百分之四·五耳。已區因地勢低窪，咸被淹沒，或則雜生蘆葦，迄無一定之用途。

第三表 安徽省繁昌縣各地區內未墾田地面積之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|-----------------|
| 甲 | 19 | 54.6 |
| 乙 | 18 | 64.2 |
| 全縣總計 | 37 | 59.3 |

第四表 安徽省繁昌縣各地區內未墾田地之用途及其所佔之百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | |
|--------|-------------|----------------------|------|------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 未利用者 |
| 甲 | 19 | 55.2 | 39.7 | 2.7 | 2.4 |
| 乙 | 18 | 43.4 | 48.9 | 4.5 | 3.2 |
| 全縣總計 | 37 | 49.5 | 44.1 | 3.6 | 2.8 |

(二)已墾田地——關於各季作物面積之百分數，甲乙兩區無甚差異。計冬季作物面積各約佔三分之二(見第五表)；春季作物各約佔三分之一。他如多年生作物面積之百分數，則屬甚小。

第五表 安徽省繁昌縣各地區內各季作物面積之百分數

| 作物別 | 土地分類區域 | | 全縣總計 |
|-------|--------|------|------|
| | 甲 | 乙 | |
| 多年生作物 | 2.8 | 4.9 | 3.8 |
| 冬季作物 | 66.0 | 66.7 | 66.3 |
| 春季作物 | 31.1 | 28.4 | 29.8 |
| 夏季作物 | 66.0 | 66.6 | 66.4 |

- (1) 冬季作物 爲秋冬二季播種而於春季收穫之作物。
 春季作物 爲種於冬季休閒田地之春季作物。
 夏季作物 爲種於冬季作物收穫後田地內之作物。
 秋季作物 爲種於春夏季作物收穫後田地內之作物。
 多年生作物 爲常年生於田地內之作物，如茶，桑，桃，李，杏等。

(甲) 冬季作物——油菜及小麥爲甲乙兩區主要之冬季作物(見第六表)。

紅花草雖亦重要，然以其用作綠肥，故農民多不注意之。

第六表 安徽省繁昌縣各地區內冬季作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | | | |
| | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 油菜 | 19 | 19 | 19.1 | 18 | 18 | 15.7 | 37 | 37 | 17.5 |
| 小麥 | 19 | 19 | 10.3 | 18 | 18 | 13.9 | 37 | 37 | 12.1 |
| 大麥 | 19 | 19 | 6.1 | 18 | 18 | 6.2 | 37 | 37 | 6.1 |
| 紅花草 | 19 | 19 | 21.3 | 18 | 17 | 21.4 | 37 | 36 | 21.4 |
| 蠶豆 | 19 | 19 | 4.7 | 18 | 17 | 4.7 | 37 | 36 | 4.7 |
| 豌豆 | 19 | 19 | 4.5 | 18 | 17 | 4.7 | 37 | 36 | 4.6 |
| 其他 | 19 | 0 | 0 | 18 | 1 | * | 37 | 1 | * |
| 總計 | ... | ... | 66.0 | ... | ... | 66.7 | ... | ... | 66.3 |

* 數目過小

(乙) 春季作物——水稻爲甲乙兩區獨有之春季作物(見第七表)。甲區所佔作物面積之百分數爲三一·一，乙區爲二八·四。

第七表 安徽省繁昌縣各地區內春季作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | | | |
| | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 稻 | 19 | 19 | 31.1 | 18 | 17 | 28.4 | 37 | 36 | 29.8 |
| 總計 | ... | ... | 31.1 | ... | ... | 28.4 | ... | ... | 29.8 |

(丙) 夏季作物——甲區內夏季水稻面積佔百分之五七·四(見第八表)，

乙區佔百分之五一·七。又甲區內黃豆與玉蜀黍之面積爲百分之一·四，乙區則爲百分之六·七，足證甲區內灌溉之作物面積，較乙區爲多也。

第八表 安徽省繁昌縣各地區內夏季作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|--------|------------|-----------|------|------------|-----------|------|------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | | | |
| | 土壤數目 | 有此種作物之土壤數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之土壤數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之土壤數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 稻 | 19 | 19 | 57.4 | 18 | 17 | 51.7 | 37 | 36 | 54.7 |
| 紅薯 | 19 | 19 | 3.7 | 18 | 17 | 4.2 | 37 | 36 | 4.0 |
| 棉花 | 19 | 16 | 2.3 | 18 | 17 | 2.4 | 37 | 33 | 2.3 |
| 芝蔴 | 19 | 5 | 0.3 | 18 | 8 | 0.4 | 37 | 13 | 0.4 |
| 玉蜀黍黃豆 | 19 | 16 | 1.4 | 18 | 18 | 6.7 | 37 | 34 | 4.0 |
| 芝蔴與其他 | 19 | 11 | 0.6 | 18 | 9 | 0.5 | 37 | 20 | 0.5 |
| 玉蜀黍與其他 | 19 | 3 | 0.1 | — | — | — | 37 | 3 | * |
| 黃豆與芝蔴 | — | — | — | 18 | 1 | 0.2 | 37 | 1 | 0.1 |
| 其他 | 19 | 5 | 0.3 | 18 | 9 | 0.5 | 37 | 14 | 0.4 |
| 總計 | ... | ... | 66.1 | ... | ... | 66.6 | ... | ... | 66.4 |

* 數目過小

(丁) 多年生作物——多年生作物於甲乙兩區皆不甚重要。惟竹之面積百分數，以乙區較甲區者爲大(見第九表)。

6. 各地區內作物之收穫量

甲區內小麥，油菜及水稻之收穫量，均較乙區者爲高(見第十表)。收穫量之高低，與土壤之肥瘠，成正比之關係，可知甲區之土壤，必較乙區者爲肥沃多也。

(一) 施肥——春季水稻田地之經調查者，爲數計七；而施用肥料者，僅佔其一(見第十一表)。夏季水稻所施用之肥料，如草肥塘泥，甲區皆較乙區爲多(見第十二表)。可見甲區作物之收穫量較乙區爲高，非無因也。普通農民皆願

施用較多較佳之肥料於其上等田地，因上等田地之投資報酬，恆較下等田地為高也。冬季小麥之施肥量，甲乙兩區未有顯著之差異（見第十三表），惟甲區施肥之種類較多耳！

第九表 安徽省繁昌縣各地區內多年生作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 茶 | 19 | 5 | * | 18 | 8 | * | 37 | 13 | * |
| 桑 | 19 | 5 | * | 18 | 8 | * | 37 | 13 | * |
| 竹 | 19 | 5 | 2.3 | 18 | 8 | 4.0 | 37 | 13 | 3.1 |
| 石榴 | 19 | 5 | * | 18 | 8 | * | 37 | 13 | * |
| 松 | 19 | 5 | 0.5 | 18 | 8 | 0.9 | 37 | 13 | 0.7 |
| 總計 | ... | ... | 2.8 | ... | ... | 4.9 | ... | ... | 3.8 |

第十表 安徽省繁昌縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(平均數)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | 全縣總計 | |
|----|----|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | 甲 | | 乙 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 |
| 冬季 | 小麥 | 23 | 266 | 7 | 231 | 30 | 257 |
| | 油菜 | 11 | 255 | 5 | 211 | 16 | 242 |
| 春季 | 稻 | 6 | 960 | 2 | 652 | 8 | 883 |
| | 棉花 | — | — | 1 | 71 | 1 | 71 |
| 夏季 | 稻 | 33 | 943 | 11 | 603 | 44 | 858 |
| | 棉花 | — | — | 1 | 130 | 1 | 130 |

(二)灌溉——繁昌之灌溉作物，僅為水稻。甲區之作物灌溉面積達，百分之八八·八；乙區者較少，計為百分之八〇·六；是以知甲區之水稻面積，較乙

區者爲多。

第十一表 安徽省繁昌縣各地區內每畝春季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|----------|--------|------------|----------|----------|--------|------------|----------|----------|--------|------------|----------|-----|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | |
| 用此種肥料之田地 | | | 所有種稻田地 | 用此種肥料之田地 | | | 所有種稻田地 | 用此種肥料之田地 | | | 所有種稻田地 | |
| 塘泥 | 6 | 1 | 5890 | 1081 | 1 | — | — | — | 7 | 1 | 5890 | 841 |
| 綠肥 | 6 | 1 | 982 | 118 | 1 | — | — | — | 7 | 1 | 982 | 101 |

第十二表 安徽省繁昌縣各地區內每畝夏季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|----------|--------|------------|----------|----------|--------|------------|----------|----------|--------|------------|----------|------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | |
| 用此種肥料之田地 | | | 所有種稻田地 | 用此種肥料之田地 | | | 所有種稻田地 | 用此種肥料之田地 | | | 所有種稻田地 | |
| 草肥 | 33 | 7 | 2575 | 546 | 10 | 1 | 942 | 95 | 43 | 8 | 2370 | 441 |
| 塘泥 | 33 | 11 | 9055 | 3018 | — | — | — | — | 43 | 11 | 9055 | 2317 |
| 綠肥 | 33 | 9 | 1532 | 417 | 10 | 7 | 1878 | 1315 | 43 | 16 | 1683 | 626 |
| 厩肥 | — | — | — | — | 10 | 1 | 1178 | 118 | 43 | 1 | 1178 | 27 |

第十三表 安徽省繁昌縣各地區內每畝冬季小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|----------|--------|------------|----------|----------|--------|------------|----------|----------|--------|------------|----------|-----|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | |
| 用此種肥料之田地 | | | 所有種麥田地 | 用此種肥料之田地 | | | 所有種麥田地 | 用此種肥料之田地 | | | 所有種麥田地 | |
| 大糞 | 23 | 9 | 1201 | 470 | 7 | 1 | 3240 | 463 | 30 | 10 | 1405 | 468 |
| 灰土 | 23 | 1 | 1178 | 52 | — | — | — | — | 30 | 1 | 1178 | 39 |
| 塘泥 | 23 | 1 | 1296 | 56 | — | — | — | — | 30 | 1 | 1296 | 43 |
| 厩肥 | 23 | 2 | 1120 | 97 | 7 | 3 | 863 | 371 | 30 | 5 | 965 | 161 |

(三) 作物災歉——根據土壤經濟調查，已往二十年內，繁昌縣甲乙兩區各有旱災三次，水災四災(見第十五表)。但甲區內所調查之田地，爲數三十三，而有旱災之田地數目，則爲十三；乙區所調查之田地爲數十二，無不有旱災之發

現，是以知乙區內之田地，易受旱災之害。又甲區有水災之田地數目計二十四，達調查田地數目三分之一以上；而乙區內有水災之田地數目為二，僅佔調查田地數目六分之一，是則甲區之田地，易受水災也明矣。甲區多平原，乙區多山地，則其所受水旱災之影響，早在吾人意料之中矣。

第十四表 安徽省繁昌縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數 (平均數) |
|--------|-------|-------------------|
| 甲 | 19 | 88.8 |
| 乙 | 18 | 80.6 |
| 全縣總計 | 37 | 84.8 |

第十五表 安徽省繁昌縣各地區近二十年內作物災歉之次數

| 作物災 歉原因 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 甲 | | | 乙 | | | | | |
| | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 |
| 旱災 | 33 | 13 | 3 | 12 | 12 | 3 | 45 | 25 | 3 |
| 水災 | 33 | 24 | 4 | 12 | 2 | 4 | 45 | 26 | 4 |

民國二十年之水災，甲乙兩區皆被波及(見第十六表)。甲區因地勢低平，受災尤烈；乙區則因霪雨綿連，作物亦大受損害。民國十六年，乙區內受水災之土地面積，僅五十方市里，民國十八年甲區則有一百八十方市里，慘遭水患。

民國二十三年之旱災，乙區受災面積達百分之九八·二(見第十七表)；甲區因灌溉之面積較多，故受災面積僅為百分之三八·一。

7. 各地區內之田地價格

據土壤經濟調查員之調查，民國二十年甲區之田地價格，每畝為八十元，乙區為六十一元。但至民國二十三年時，甲區每畝僅值三十三元，較前跌落百分之五八·八(見第十八表)，乙區每畝僅值二十四元，較前跌落百分之六〇·七。

民國二十年至二十三年間，全國因銀價高漲，致物價慘跌。例如民國二十年上海食糧批發物價指數⁽¹⁾為九四·四(以民國十五年為一百)，至二十三年則為六九·一，較前跌落百分之二六·八，此與繁昌田地價格跌落之百分數相較，尙屬甚小，足見繁昌縣田地價值跌落之劇也。

第十六表 安徽省繁昌縣各地區近二十年內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積(方市里) | | | 受水災面積之百分數 | | |
|--------|-------|-------------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| | | 民國十六年 | 民國十八年 | 民國二十年 | 民國十六年 | 民國十八年 | 民國二十年 |
| 甲 | 19 | 0 | 180 | 1442 | 0 | 12.5 | 100.0 |
| 乙 | 18 | 50 | 0 | 1250 | 4.0 | 0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 37 | 50 | 180 | 2692 | 1.9 | 6.7 | 100.0 |

第十七表 安徽省繁昌縣各地區近二十年內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | 受旱災面積之百分數 |
|--------|-------|-------------|-----------|
| | | 民國二十三年 | 民國二十三年 |
| 甲 | 19 | 549 | 38.1 |
| 乙 | 18 | 1227 | 98.2 |
| 全縣總計 | 37 | 1776 | 66.0 |

第十八表 安徽省繁昌縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格減少之百分數 |
|--------|------|-----------|-----------|------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年(二十三年) | |
| 甲 | 41 | 80 | 33 | 58.8 |
| 乙 | 14 | 61 | 24 | 60.7 |
| 全縣總計 | 55 | 76 | 30 | 60.5 |

土地種類調查員在縣城內所得之材料，甲區水田每畝之價格為四十八元，乙區反較高，計為五十五元二角(見第十九表)。據報告人所舉之理由，係因乙區內

(1) 財政部國定稅則委員會，上海物價月報，第十二卷第一號，民國二十五年一月。

之水田，不易淹潦，又較為稀少，故價格因以提高。

第十九表 安徽省繁昌縣各地區內民國二十年之田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝田地價格(元) | |
|--------|-------|-----------|------|
| | | 已墾水田 | 未墾田地 |
| 甲 | 19 | 48.0 | 0.4 |
| 乙 | 18 | 55.2 | 0.3 |
| 全縣總計 | 37 | 51.4 | 0.3 |

8. 各地區內之農家財富

根據土地種類調查員由縣城內所得之材料，甲區普通每農家之財富總值，為四五三元（見第二十表），乙區為五五〇元。乙區農家財富較高之理由，係因山地內易得優良之建築材料，故其房舍，皆優於甲區。又甲區內易受水患，故農民之房舍，多為茅草土牆所修築。此言驟視之，不無理由焉，然考其實際，乙區磚石農舍之修築費用，未必較甲區茅草房舍之修築費用為貴也。

第二十表 安徽省繁昌縣各地區內民國二十年每普通農家之財富（房舍傢具農具）總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 甲 | 19 | 453 |
| 乙 | 18 | 550 |
| 全縣總計 | 37 | 500 |

9. 各地區內之農佃制度

繁昌縣之佃農甚多，幾佔全縣農民總數之半（見第二十一表）；自耕農次之，佔十分之三；半自耕農較少，佔十分之二。甲乙兩區之情形相同。

甲乙兩區內佃農之納租方法，亦復相同。水田多為『登隴踩看』法，即租田時按豐年之收成，規定租額，是曰『起租』。每於收穫之前，地主與佃農同至田地

內估計作物之收成。如爲豐年，則佃農照『起租』額交租；如估計收成爲豐年之八成，則佃農應納之租，卽爲『起租』額之八成也。

第二十一表 安徽省繁昌縣各地區內農佃之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 19 | 47.1 | 22.6 | 30.3 |
| 乙 | 18 | 51.4 | 21.1 | 27.5 |
| 全縣總計 | 37 | 49.2 | 21.9 | 28.9 |

採用穀租法之佃農甚少。甲區內普通每畝之納租額爲水稻一百八十七斤（見第二十二表）；乙區爲一百八十三斤，相差之數雖甚微小，然頗足顯示甲區內之作物收穫量，較乙區者爲高也。

第二十二表 安徽省繁昌縣各地區內每畝納穀租之數量(以市斤計)

| 土地分類區域 | 有穀租制之土壤區數目 | 每畝納稻之數量(平均數) |
|--------|------------|--------------|
| 甲 | 19 | 187 |
| 乙 | 18 | 183 |
| 全縣總計 | 37 | 185 |

旱地皆行分租法。通常地主得作物收穫量三分之一，佃農得三分之二。多數地主，除交納捐稅之外，并供給佃農之農舍。

佃農納租與地主代理人者甚少，以全縣計之，僅爲百分之一·五（見第二十三表）。地主居住於農村之佃農佔三分之一，居住於市鎮及縣城者，亦各佔三分

第二十三表 安徽省繁昌縣各地區內納租於地主代理人者之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農百分數 |
|--------|-----------|-------|
| 甲 | 19 | 1.5 |
| 乙 | 18 | 1.4 |
| 全縣總計 | 37 | 1.5 |

之一(見第二十四表)。以甲乙兩區而論，甲區之佃農，其地主居住於農村及市鎮者之百分數，較乙區者為大。

第二十四表 安徽省繁昌縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列地方之佃農百分數 (平均數) | | | |
|--------|-----------|-------------------------|------|------|-----|
| | | 農村 | 市鎮 | 縣城 | 大都市 |
| 甲 | 19 | 36.3 | 36.3 | 27.2 | 0.2 |
| 乙 | 18 | 31.9 | 30.6 | 37.2 | 0.3 |
| 全縣總計 | 37 | 34.2 | 33.5 | 32.1 | 0.2 |

10. 各地區內之田地賦稅

民國二十三年調查時，全縣每一稅畝之稅率為四角二分。惟普通水田一畝，適合一稅畝；而旱地則有四畝折合一稅畝者，有七畝折合一稅畝者，是以水田之稅率，乃較旱地者為高。江岸之洲地，每畝之稅率為八分，與山嶺區內旱地之稅率多相同。

11. 摘要

繁昌縣之土地，多屬於甲乙兩區。未墾之田地雖多，但已墾者多極肥沃。甲區內未墾田地之百分數較乙區者為小，其作物之收穫量則較乙區者為高。水田之價格，甲區雖較乙區略低，然全部田地之平均價格，則又較乙區為高。

12. 道路之改進

道路為溝通文化及經濟之媒介，運輸及交通之工具，其影響於各項事業之發展者良多。繁昌縣切要之需，為汽車路之修築，今擇其主要者，羅列於下：

(1) 興築由縣境西部黃潛鎮東經縣城至荻橋鎮之汽車路。此路應西通銅陵縣，東連蕪湖之石磯鎮，而與江南鐵路之竹絲港站啣接。倘再能將此路由石磯鎮向北延長至蕪湖縣城，則本縣與蕪湖間之交通，更為便利矣。

(2) 興築由荻港鎮沿江岸，經舊縣鎮，橫山鎮，三山鎮，而達蕪湖縣魯港鎮之汽車路。

- (3) 興築由縣城南通南陵縣之汽車路。
- (4) 興築由荻港東南達縣城之汽車路，而於孫村鎮啣接銅陵繁昌線。
- (5) 興築由石碗鎮南經縣境而達南陵縣之汽車路。此路對於南陵縣之交通及運輸，尤為重要。
- (6) 興築由荻橋北達蕪湖縣魯港鎮之汽車路。

一九、安徽省銅陵縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

銅陵縣居安徽南部，位揚子江之右。繁昌，南陵蔽其東，青陽在其南。面積甚小，共為二〇八六方市里（見第一表）。水路交通，揚子江內之汽船，由大通鎮，上可達安慶，漢口；下可達蕪湖，南京。大帆船由縣城上可達大通鎮，下可達荻港，蕪湖。東部順安鎮，亦有帆船可通揚子江；西部梅家湖，復可終年暢通舟楫，故交通甚便。陸地交通，除東部順安以東，有人力推車之小路外，多為人力担負之小路。

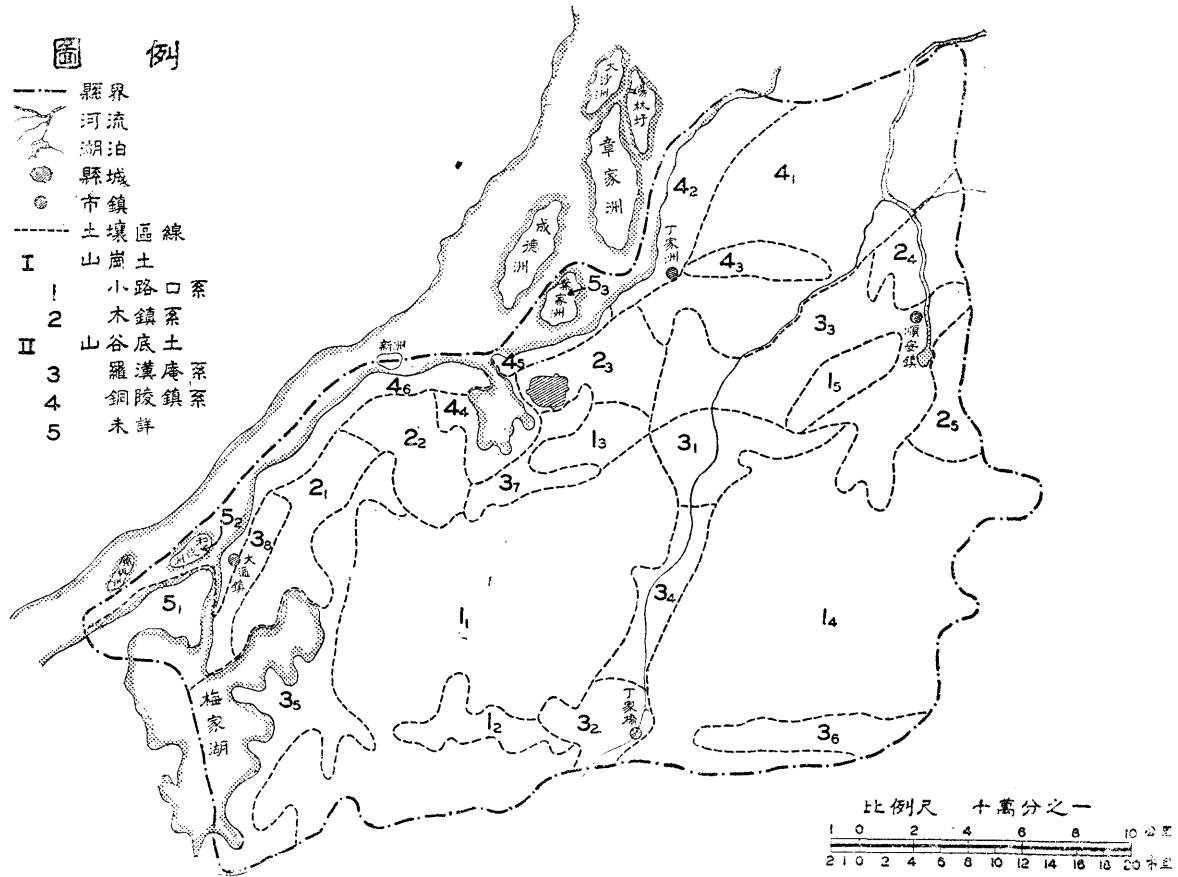
2. 地勢及土壤

全縣除長江沿岸，略有低平之田地外，大部皆屬山區。中部多崗坡，南部山勢尤高。山內寶藏銅礦，今尙未開採。埋金地下，殊可惜也。

農民分其田地為三大類：曰洲地，曰圩田，曰山田。洲地為江中小島，全縣共有大小十八洲。皆墾種旱地作物。圩田為東北低平田地，多種水稻。山田居中南兩部山嶺區內，亦產水稻。洲地絕少水田，但山區則微有旱地。

土壤可分兩大類：曰山崗土，曰山谷低地土。山崗土居縣之中部及南部（見第一圖），包有小路口系及木鎮系二系。多為頁岩，石灰岩及砂岩風化而成。為灰棕或紅棕之礫質壤土及壤質粘土。山頂因年久之侵蝕及冲刷，多石角磷磷，毫無塵土。惟草木叢生之山麓，則土壤尙厚。A層含有砂粒並雜以完全腐爛及半腐爛之有機物質，B層多為粘壤土及少數之砂壤土，內顯棕色或黑色之斑點。C層

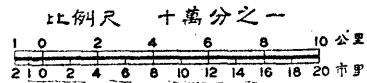
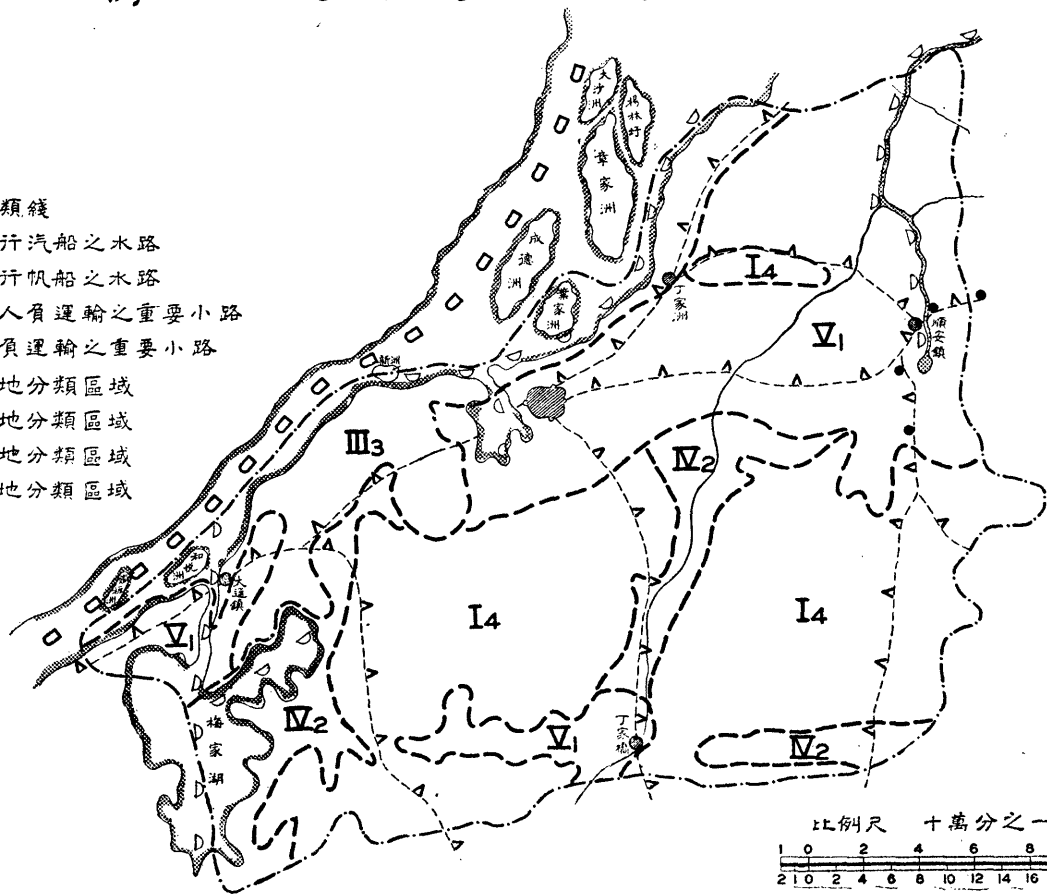
安徽省銅陵縣土壤圖



安徽省銅陵縣土地分類圖

圖 例

- 縣界
- 河流
- 湖泊
- ▨ 縣城
- 市鎮
- 土地分類綫
- 全年通行汽船之水路
- ▽ 全年通行帆船之水路
- ▲ 有推車人負運輸之重要小路
- ▲ 人力擔負運輸之重要小路
- Ⅴ 甲等土地分類區域
- Ⅳ 乙等土地分類區域
- Ⅲ 丙等土地分類區域
- Ⅰ 戊等土地分類區域



則因土壤之原體而異同。多處土壤，僅有A,C兩層，故只宜於叢草灌木，而不宜於農作也。

羅漢庵系及銅陵鎮系，均屬於山谷低地土。表土為棕灰或灰棕色之粉砂壤土或粘壤土；底土較粘重，為灰，藍灰或棕灰色之粉砂粘土，或粉砂質礫粘土，並雜以紅棕或黑色之斑點。

未調查之地區，為揚子江之沖積層。底土為砂壤土，易於透水，故不宜於種稻。

3. 土地之分類

銅陵縣之土地，可分甲，乙，丙，戊四等區域。甲區居長江沿岸（見第二圖），有面積六七五方市里，佔全縣土地面積百分之三五·一（見第一表）。乙區位西南部之湖岸，有面積二〇三方市里，佔全縣土地面積百分之一〇·六。丙區多為江中洲地，佔百分之一〇·二。戊區為山區，面積最大，佔百分之四四·一。甲乙丙三區，皆宜農作，戊區則較宜於造林及牧畜。

第一表 安徽省銅陵縣各地區之面積(方市里)及其百分數

| 土地分類區域 | 面 積 | 佔 全 縣 面 積 之 百 分 數 | 佔全縣土地面 積之百分數 |
|--------|------|----------------------|-----------------|
| 甲 | 675 | 32.4 | 35.1 |
| 乙 | 203 | 9.7 | 10.6 |
| 丙 | 196 | 9.4 | 10.2 |
| 戊 | 846 | 40.5 | 44.1 |
| 水面面積 | 166 | 8.0 | ... |
| 總 計 | 2086 | 100.0 | 100.0 |

4. 各地區內之土壤

甲區土壤，包括小路系，木鎮系，羅漢庵系，銅陵鎮系及未調查之土壤區。該縣所有土系，皆包其內。就中以銅陵鎮系及羅漢庵系二者之面積最大，餘皆較小。銅陵鎮系有面積二三四方市里（見第二表），佔該區面積百分之三四·七；羅漢庵系，有面積二二九方市里，佔該區面積百分之三三·九。乙區土壤，僅有羅

漢庵系二〇三方市里。在丙區土壤中，木鎮系佔該區面積百分之五三・一；銅陵鎮系，佔百分之四二・八；未查地區，佔百分之四・一。戊區大部，爲小路口系，佔百分之九七・八；餘皆爲銅陵鎮系，佔百分之二・二。諸系土壤面積，在全縣中，以小路口系最廣，佔百分之四七。羅漢庵系次之，銅陵鎮系又次之，木鎮系較小。未查土壤僅佔百分之一・八，面積最小。

第二表 安徽省銅陵縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土 壤 系 名 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | | |
|------------|-------------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-----|---------|-------|------|-------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 |
| | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | | | |
| 1.小路口系 | 3 | 75 | 11.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 827 | 97.8 | 5 | 902 | 47.0 |
| 2.木鎮系 | 3 | 111 | 16.4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 104 | 53.1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 215 | 11.2 |
| 3.羅漢庵系 | 4 | 229 | 33.9 | 4 | 203 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 432 | 22.5 |
| 4.銅陵鎮系 | 2 | 234 | 34.7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 84 | 42.8 | 1 | 19 | 2.2 | 6 | 337 | 17.5 |
| 5.未調查土壤區 | 1 | 26 | 3.9 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 4.1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 34 | 1.8 |
| 總 計 | 13 | 675 | 100.0 | 4 | 203 | 100.0 | 7 | 196 | 100.0 | 3 | 846 | 100.0 | 27 | 1920 | 100.0 |

5.各地區內之土地利用狀況

(一)未墾田地——戊區未墾田地之面積最大，佔百分之八九・三（見第三表）；丙區次之，佔百分之四九・二；甲乙兩區雖較少，但皆超出百分之三十。各區未墾田地之用途，皆大致相同，內以生長柴薪之面積最大，佔百分之六五・六（見第四表）。次爲其他雜用者，佔百分之一五・二。用於生長樹木，及牧放牲畜之面積，皆不及百分之十。

第三表 安徽省銅陵縣各地區內未墾田地面積百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數 |
|--------|-------|------------|
| 甲 | 12 | 38.9 |
| 乙 | 4 | 30.0 |
| 丙 | 5 | 49.2 |
| 戊 | 3 | 89.3 |
| 全縣總計 | 24 | 45.9 |

第四表 安徽省銅陵縣各地區內未墾田地之用途面積及其百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數 | | | | |
|--------|-------------|-----------------|------|------|------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長薪柴 | 生長樹木 | 其他 | 未利用者 |
| 甲 | 12 | 7.0 | 65.4 | 8.0 | 15.0 | 4.6 |
| 乙 | 4 | 2.0 | 75.0 | 8.0 | 10.0 | 5.0 |
| 丙 | 5 | 11.4 | 68.0 | 3.6 | 15.0 | 2.0 |
| 戊 | 3 | 18.0 | 50.0 | 5.3 | 23.3 | 3.4 |
| 全縣總計 | 24 | 8.5 | 65.6 | 6.7 | 15.2 | 4.0 |

(二)已墾田地——各區已墾田地，皆有多年生，冬季，春季及夏季作物。惟丙區尙有極少數之秋季作物。甲區冬季作物面積佔百分之二九·八（見第五表）；春季作物面積，則佔百分之六九·八；冬季作物之後，皆種夏季作物。乙戊兩區情形，皆與甲區相同。惟丙區冬季及夏季作物面積，較春季作物爲大，佔百分之五七·一；春季作物僅佔百分之四二·八耳。

第五表 安徽省銅陵縣各地區內各季作物面積百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | | |
| | 甲 | 乙 | 丙 | 戊 | |
| 多年生作物 | 0.4 | 0.5 | 0.1 | 0.3 | 0.3 |
| 冬季作物 | 29.8 | 26.8 | 57.1 | 26.8 | 34.7 |
| 春季作物 | 69.8 | 72.7 | 42.8 | 72.9 | 65.0 |
| 夏季作物 | 29.8 | 26.8 | 57.1 | 26.8 | 34.7 |
| 秋季作物 | 0 | 0 | 0.4 | 0 | 0.1 |

(甲)冬季作物——各區冬季作物，有小麥，大麥，油菜，蠶豆及豌豆等。內以小麥之作物面積最大，佔百分之一八·七（見第六表）。次爲大麥及油菜，各佔作物面積百分之六以上。餘皆較小。甲乙戊三區情形皆同，惟丙區各種作物之面積較大。

第六表 安徽省銅陵縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|----------|------|-----------|----------|------|-----------|----------|------|-----------|----------|------|-----------|----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 |
| 小麥 | 12 | 12 | 17.3 | 4 | 4 | 17.0 | 5 | 5 | 25.3 | 3 | 3 | 14.5 | 24 | 24 | 18.7 |
| 大麥 | 12 | 12 | 5.5 | 4 | 4 | 3.0 | 5 | 5 | 13.6 | 3 | 3 | 3.7 | 24 | 24 | 6.5 |
| 菜子 | 12 | 12 | 5.4 | 4 | 4 | 5.0 | 5 | 5 | 12.0 | 3 | 3 | 6.7 | 24 | 24 | 6.9 |
| 蠶豆 | 12 | 8 | 0.6 | 4 | 4 | 0.8 | 5 | 4 | 3.6 | 3 | 3 | 0.9 | 24 | 19 | 1.3 |
| 豌豆 | 12 | 1 | 0.1 | — | — | — | 5 | 3 | 2.2 | 3 | 1 | 0.3 | 24 | 5 | 0.5 |
| 其他 | 12 | 11 | 0.9 | 4 | 4 | 1.0 | 5 | 2 | 0.4 | 3 | 2 | 0.7 | 24 | 19 | 0.8 |
| 總計 | ... | ... | 29.8 | ... | ... | 26.8 | ... | ... | 57.1 | ... | ... | 26.8 | ... | ... | 34.7 |

(乙)春季作物——水稻爲各區之主要春季作物。佔作物面積百分之六二(見第七表)。內以丙區較少。紅薯，棉花，芋頭及生薑等，各區內皆有之，惟面積不大。丙區內尙有種高粱者。

第七表 安徽省銅陵縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|----------|------|-----------|----------|------|-----------|----------|------|-----------|----------|------|-----------|----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 |
| 水稻 | 12 | 12 | 66.6 | 4 | 4 | 70.0 | 5 | 3 | 39.9 | 3 | 3 | 69.7 | 24 | 22 | 62.0 |
| 紅薯 | 12 | 11 | 1.2 | 4 | 4 | 1.0 | 5 | 2 | 0.6 | 3 | 2 | 0.7 | 24 | 19 | 1.0 |
| 棉花 | 12 | 12 | 1.1 | 4 | 4 | 1.0 | 5 | 3 | 0.8 | 3 | 3 | 1.3 | 24 | 22 | 1.0 |
| 高粱 | — | — | — | — | — | — | 5 | 2 | 0.4 | — | — | — | 24 | 2 | 0.1 |
| 芋頭 | 12 | 8 | 0.4 | 4 | 4 | 0.5 | 5 | 2 | 0.3 | 3 | 3 | 0.7 | 24 | 7 | 0.4 |
| 生薑 | 12 | 7 | 0.1 | 4 | 4 | 0.1 | 5 | 1 | * | 3 | 2 | 0.1 | 24 | 14 | 0.1 |
| 其他 | 12 | 12 | 0.4 | 4 | 4 | 0.1 | 5 | 5 | 0.8 | 3 | 3 | 0.4 | 24 | 24 | 0.4 |
| 總計 | ... | ... | 69.8 | ... | ... | 72.7 | ... | ... | 42.8 | ... | ... | 72.9 | ... | ... | 65.0 |

* 數目過小

(丙)夏季作物——各區主要夏季作物，爲水稻及玉蜀黍二者。餘若花生，棉花，黃豆及紅薯等所佔作物面積，則皆甚小。水稻佔作物面積百分之一四·九(見第八表)；黃豆與玉蜀黍同種之作物面積，亦佔百分之一四·二。惟後者在丙區內獨佔之百分數特大，蓋洲地土壤，較宜此種作物也。

第八表 安徽省銅陵縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | |
|-------|--------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 丙 | | | | 戊 | | | |
| | 十壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 佔作物面積之百分數 | 十壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 佔作物面積之百分數 | 十壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 佔作物面積之百分數 | 十壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 佔作物面積之百分數 |
| 水稻 | 12 | 12 | 16.2 | 4 | 4 | 15.0 | 5 | 3 | 10.6 | 3 | 3 | 16.6 | 24 | 22 | 14.9 | |
| 花生 | 12 | 11 | 1.6 | 4 | 4 | 0.5 | 5 | 2 | 0.9 | 3 | 2 | 0.3 | 24 | 19 | 1.1 | |
| 棉花 | 12 | 12 | 1.5 | 4 | 4 | 0.5 | 5 | 3 | 1.3 | 3 | 3 | 1.3 | 24 | 22 | 1.3 | |
| 玉蜀黍 | 12 | 1 | 0.2 | — | — | — | 5 | 1 | 0.4 | 3 | 1 | 0.7 | 24 | 3 | 0.3 | |
| 黃豆 | 12 | 1 | 0.2 | — | — | — | 5 | 1 | 0.4 | 3 | 1 | 0.7 | 24 | 3 | 0.3 | |
| 芝麻 | 12 | 7 | 0.6 | 4 | 4 | 1.0 | 5 | 1 | 0.2 | 3 | 2 | 0.7 | 24 | 14 | 0.6 | |
| 紅薯 | 12 | 7 | 0.3 | 4 | 4 | 0.5 | 5 | 1 | 0.1 | 3 | 2 | 0.3 | 24 | 14 | 0.3 | |
| 黃豆與芝麻 | 12 | 11 | 8.0 | 4 | 4 | 8.0 | 5 | 4 | 39.5 | 3 | 2 | 5.3 | 24 | 21 | 14.2 | |
| 黃豆芝麻 | — | — | — | — | — | — | 5 | 2 | 3.2 | — | — | — | 24 | 2 | 0.7 | |
| 其他 | 12 | 11 | 1.1 | 4 | 4 | 1.3 | 5 | 2 | 0.5 | 3 | 2 | 0.9 | 24 | 19 | 1.0 | |
| 總計 | ... | ... | 29.8 | ... | ... | 26.8 | ... | ... | 57.1 | ... | ... | 26.8 | ... | ... | 34.7 | |

(丁)秋季作物——秋季作物，僅丙區有之。面積甚小，佔百分之〇·四(見第九表)。蓋丙區於秋季時尙能種植冬季生長之蔬菜也。

第九表 安徽省銅陵縣各地區內秋季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | |
|------|--------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 丙 | | | | 戊 | | | |
| | 十壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 佔作物面積之百分數 | 十壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 佔作物面積之百分數 | 十壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 佔作物面積之百分數 | 十壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 佔作物面積之百分數 |
| 蔬菜 | — | — | — | — | — | — | 5 | 2 | 0.4 | — | — | — | 24 | 2 | 0.1 | |
| 總計 | ... | ... | — | ... | ... | — | ... | ... | 0.4 | ... | ... | — | ... | ... | 0.1 | |

(戊)多年生作物——竹爲各區內皆有之多年生作物，佔作物面積百分之〇·三(見第十表)。桃樹及水產作物如荷藕等，則只甲丙兩區有之，數亦甚少。

6.各地區內之作物收穫量

各地區內各種作物之通常收穫量，皆以甲區爲高，乙區次之，丙戊兩區更次

之。在甲乙兩區中，冬季小麥，甲區每畝通常收穫量爲一八五斤，乙區爲一六二斤(見第十一表)；春季水稻，甲區每畝收穫量爲五九五斤，乙區爲五三〇斤，戊區爲三一八斤。夏季水稻之收穫量，亦以甲區爲高，乙區次之，戊區最少。

第十表 安徽省銅陵縣各地區內多年生作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 竹 | 12 | 11 | 0.3 | 4 | 4 | 0.5 | 5 | 2 | 0.1 | 3 | 2 | 0.3 | 24 | 19 | 0.3 |
| 桃 | 12 | 4 | * | — | — | — | 5 | 1 | * | — | — | — | 24 | 5 | * |
| 水產作物 | 12 | 4 | 0.1 | — | — | — | 5 | 1 | * | — | — | — | 24 | 5 | * |
| 總計 | ... | ... | 0.4 | ... | ... | 0.5 | ... | ... | 0.1 | ... | ... | 0.3 | ... | ... | 0.3 |

* 數目過小

第十一表 安徽省銅陵縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(平均數)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | |
|----|-----|--------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| | | 甲 | | 乙 | | 丙 | | 戊 | | 調查地數目 | 每畝通常收穫量 |
| 季別 | 名稱 | 調查地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查地數目 | 每畝通常收穫量 | | |
| 冬季 | 小麥 | 4 | 185 | 4 | 162 | 3 | 211 | — | — | 11 | 184 |
| | 油菜 | 8 | 141 | 4 | 137 | — | — | 2 | 130 | 14 | 139 |
| 春季 | 水稻 | 2 | 595 | 1 | 530 | — | — | 1 | 318 | 4 | 511 |
| | 生薑 | — | — | 2 | 3564 | — | — | — | — | 2 | 3564 |
| 夏季 | 芋頭 | — | — | 1 | 406 | — | — | — | — | 1 | 406 |
| | 水稻 | 10 | 596 | 6 | 403 | — | — | 2 | 285 | 22 | 459 |
| | 棉花 | 2 | 115 | 2 | 130 | — | — | — | — | 4 | 123 |
| | 黃豆 | — | — | — | — | 1 | 259 | — | — | 1 | 259 |
| | 玉蜀黍 | — | — | — | — | 1 | 259 | — | — | 1 | 259 |

(一)施肥——銅陵農民習用之肥料，恆視種植之作物而異。惟主要肥料，僅有綠肥，草木灰及厩肥三種。春季水稻甲區每畝平均施肥量，爲綠肥四三三斤(見第十二表)，草木灰一九四斤。乙丙兩區未得有材料。戊區田地，每畝只施用綠肥三八九斤。可知甲區春季水稻每畝施肥量，恆較戊區爲多也。夏季水稻，甲區每畝平均施肥量，爲綠肥二九八斤(見第十三表)，灰一九四斤及厩肥七八斤；

乙區爲綠肥五四〇斤；戊區爲綠肥二九二斤，仍以甲區爲多。則甲區作物收穫量之高出其他地區者，非無因也。

第十二表 安徽省銅陵縣各地區內每畝春季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|----------|-------|--------|-------|----------|-------|--------|-------|----------|-------|--------|-------|----------|-------|--------|-------|----------|-------|--------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 丙 | | | | 戊 | | | | 調查田數目 | 用此肥料之地目數 | 每畝施肥量 | 平均所有水田 |
| | 調查田數目 | 用此肥料之地目數 | 每畝施肥量 | 平均所有水田 | 調查田數目 | 用此肥料之地目數 | 每畝施肥量 | 平均所有水田 | 調查田數目 | 用此肥料之地目數 | 每畝施肥量 | 平均所有水田 | 調查田數目 | 用此肥料之地目數 | 每畝施肥量 | 平均所有水田 | | | | |
| 綠肥 | 2 | 1 | 864 | 433 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 389 | 389 | 4 | 2 | 627 | 314 |
| 灰 | 2 | 1 | 389 | 194 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 1 | 389 | 97 |

第十三表 安徽省銅陵縣各地區內每畝夏季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|----------|-------|--------|-------|----------|-------|--------|-------|----------|-------|--------|-------|----------|-------|--------|-------|----------|-------|--------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 丙 | | | | 戊 | | | | 調查田數目 | 用此肥料之地目數 | 每畝施肥量 | 平均所有水田 |
| | 調查田數目 | 用此肥料之地目數 | 每畝施肥量 | 平均所有水田 | 調查田數目 | 用此肥料之地目數 | 每畝施肥量 | 平均所有水田 | 調查田數目 | 用此肥料之地目數 | 每畝施肥量 | 平均所有水田 | 調查田數目 | 用此肥料之地目數 | 每畝施肥量 | 平均所有水田 | | | | |
| 綠肥 | 10 | 4 | 745 | 298 | 6 | 6 | 540 | 540 | — | — | — | — | 2 | 2 | 292 | 292 | 18 | 12 | 568 | 378 |
| 灰 | 10 | 3 | 648 | 194 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 18 | 3 | 648 | 108 |
| 廐肥 | 10 | 2 | 389 | 78 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 18 | 2 | 389 | 43 |

(二)灌溉——各區灌溉作物，僅有水稻。灌溉時，多用人力車水。山田區域內梯田之頂，多有水塘，農民灌溉時，僅須開溝引水，即可下流於其梯田之內。此等灌溉方法，節省人工甚多。各區內已墾田地之灌溉面積，以甲區爲最大，佔百分之八六·九(見第十四表)；乙區次之，佔百分之八五；戊區爲百分之八〇·三；丙區爲百分之五〇·五。蓋甲乙戊三區灌溉面積，皆較丙區爲大也。

(三)作物災數——水災爲本縣農產最重要之災害，於已往二十年內，全縣所受次數，有民國七年，民國十五年及民國二十年三次。前二次甲區受災面積爲二一五方市里(見第十五表)，佔該區面積百分之三三·一。丙區受災面積，佔該區面積百分之二三·九；戊區受災面積較小，僅佔百分之二·二；乙區幸未波及

。民國二十年之水災，各區受災面積，除戊區仍與前二次相同外，餘皆較前者為大。甲區受災面積計為百分之七一·三；乙區遍及全區；丙區為百分之四四·七。

第十四表 安徽省銅陵縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數 (平均數) |
|--------|-------|-------------------|
| 甲 | 12 | 86.9 |
| 乙 | 4 | 85.0 |
| 丙 | 5 | 50.5 |
| 戊 | 3 | 80.3 |
| 全縣總計 | 24 | 77.0 |

第十五表 安徽省銅陵縣各地區近二十年內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積(方市里) | | | 受水災面積之百分數 | | |
|--------|-------|-------------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| | | 民國七年 | 民國十五年 | 民國二十年 | 民國七年 | 民國十五年 | 民國二十年 |
| 甲 | 12 | 215 | 215 | 463 | 33.1 | 33.1 | 71.3 |
| 乙 | 4 | 0 | 0 | 203 | 0 | 0 | 100.0 |
| 丙 | 5 | 45 | 45 | 84 | 23.9 | 23.9 | 44.7 |
| 戊 | 3 | 19 | 19 | 19 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| 全縣總計 | 24 | 279 | 279 | 769 | 14.8 | 14.8 | 40.8 |

7. 各地區內之田地價格

民國二十年甲區每畝田地平均價格，為五六·五元(見第十六表)；乙區次之，為四三·四元；丙區又次之，為三一·八元；戊區價格最低，僅為一八·三元。及至民國二十三年調查時，各區田地價格，皆較前低減。總計之，較前跌減百分之四一·三。

未墾田地價格，每畝平均約為七角左右(見第十七表)。各區內以丙區地價較高，每畝九角；乙區略低，僅及六角左右而已。

第十六表 安徽省銅陵縣各地區內每畝墾地價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格減少之百分數 |
|--------|------|-----------|---------------|------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年 (二十三年) | |
| 甲 | 14 | 56.5 | 29.7 | 47.4 |
| 乙 | 12 | 43.4 | 22.2 | 48.8 |
| 丙 | 3 | 31.8 | 20.9 | 34.3 |
| 戊 | 3 | 18.3 | 18.1 | 2.0 |
| 全縣總計 | 32 | 42.6 | 25.0 | 41.3 |

第十七表 安徽省銅陵縣各地區內民國二十年之未墾田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝未墾田地價格(元) |
|--------|-------|-------------|
| 甲 | 12 | 0.7 |
| 乙 | 4 | 0.6 |
| 丙 | 5 | 0.9 |
| 戊 | 3 | 0.7 |
| 全縣總計 | 24 | 0.7 |

8. 各地區內之農家財富

農民財富總值較大者，當首推乙區，平均為二七五元（見第十八表）。次為戊區，值二六七元。再次為甲區，值一七五元。丙區最小，僅值百元。甲丙兩區，因居揚子江沿岸，地勢低窪，易受水淹，農民房舍，多屬茅草所蓋，故其所值較少也。

9. 各地區內之農佃制度

銅陵縣佃農約佔十分之六（見第十九表），半自耕農及自耕農各佔十分之二。就中丙戊兩區之佃農較多，自耕農較少。

納租有穀租制及分租制兩種。穀租制交納之產品為稻，通常每畝為二三三斤（見第二十表）。分租制則以東六佃四分租為多。倘地主不供給房舍及農具時，則為五五分租。即地主與佃農，各得半數收成也。

第十八表 安徽省銅陵縣各地區內民國二十年每普通農家之財富
(房舍，傢具，農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 甲 | 12 | 175 |
| 乙 | 4 | 275 |
| 丙 | 5 | 100 |
| 戊 | 3 | 267 |
| 全縣總計 | 24 | 188 |

第十九表 安徽省銅陵縣各地區內之農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 12 | 58.3 | 20.4 | 21.3 |
| 乙 | 4 | 55.0 | 20.0 | 25.0 |
| 丙 | 5 | 73.0 | 15.6 | 11.4 |
| 戊 | 3 | 61.6 | 20.7 | 17.7 |
| 全縣總計 | 24 | 61.3 | 19.3 | 19.4 |

第二十表 安徽省銅陵縣各地區內穀租制之每畝納租產品及其數量(以市斤計)

| 土地分類區域 | 有穀租制之土壤區數目 | 每畝納稻之數量 |
|--------|------------|---------|
| 甲 | 12 | 233 |
| 乙 | 4 | 233 |
| 丙 | 3 | 233 |
| 戊 | 3 | 233 |
| 全縣總計 | 22 | 233 |

縣中納租於地主代理人之佃農甚少，僅佔百分之三·二(見第二十一表)。可知多數佃農，皆直接交租於其地主也。地主居住市鎮中之佃農居多，佔百分之六一·七(見第二十二表)；次為居住於縣城者，佔百分之二四·二；地主居住於農村及大都市之佃農，皆不及百分之十。

第二十一表 安徽省銅陵縣各地區內納租於地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 甲 | 12 | 3.3 |
| 乙 | 4 | 2.0 |
| 丙 | 5 | 2.8 |
| 戊 | 3 | 4.7 |
| 全縣總計 | 24 | 3.2 |

第二十二表 安徽省銅陵縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列地方之佃農百分數(平均數) | | | |
|--------|-----------|---------------------|------|------|-------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 | 大 都 市 |
| 甲 | 12 | 8.7 | 59.7 | 25.8 | 5.8 |
| 乙 | 4 | 10.0 | 55.0 | 30.0 | 5.0 |
| 丙 | 5 | 8.4 | 70.6 | 17.0 | 4.0 |
| 戊 | 3 | 7.3 | 64.3 | 21.7 | 6.7 |
| 全縣總計 | 24 | 8.7 | 61.7 | 24.2 | 5.4 |

10. 各地區內之田地賦稅

各區內已墾水田之稅率，皆屬一律。民國二十三年調查時，每畝稅率，附加在內，共為五角六分一釐。丙區內多旱地，稅率為每畝一角二分九厘，較水田為少。未墾田地之稅率，亦皆一律相同，每畝為二分六厘。

11. 摘要

銅陵縣之土地，共分為甲、乙、丙、戊四等。甲乙丙三區，皆宜農作，戊區則宜於造林及畜牧之用。論面積，以戊區為大，甲區次之，乙丙兩區最小。論土地利用現狀，則未墾田地之面積以戊區最大，丙區次之，乙區較小。論作物收穫量，則以甲區為高，乙區較次。論灌溉面積，亦以戊區為大，乙區次之，甲區又次之，丙區較小。論已墾田地價格，則以甲區為高，乙丙兩區次之，戊區較少。

論農家財富，則以乙區最高，戊區次之，甲區又次之，丙區最少。以上乃全縣之概況也。

12. 道路之改進

- (1) 興築由縣城東北經丁家洲而達繁昌荻港之汽車路，以便利縣境東北部之交通及運輸。
- (2) 興築由縣城東至順安鎮而通繁昌縣之汽車路，以便利東部之交通及運輸。
- (3) 興築由縣城南至丁家橋而通青陽縣之汽車路，以便利縣境南部之交通及運輸。
- (4) 興築由縣城西南至大通鎮之汽車路，以便利西南部之交通及運輸。

二〇、安徽省東流縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

東流位安徽省南部。西臨長江，西南界江西之彭澤縣，北越長江與安慶相望。全縣爲一狹長地帶。縣境交通，多賴船隻。小汽船可以終年在長江內航行。上達九江，下至安慶，皆極便利。縣北之張溪鎮，亦有小汽船通航長江。惟春冬水淺，僅能暢行帆船。由縣城東南達至德縣城，又南至浩家湖，大泊湖等處，亦通帆船或槳船。旱地交通，則賴推車或步行。故運輸農產除水路外，僅有人力担負及推車運輸也。縣城通至德縣之汽車路，前已動工興築，後以旱災匪患，突行中止，殊甚可惜。倘能繼續完成，則陸路交通，自更便捷矣。

2. 地勢及土壤

全縣除西北沿江部份，地勢較爲低平外，大部皆爲山崗地。當地農民，稱已墾之低平地爲湖地，山崗地爲山地。湖地及山地之能種稻者，又稱爲田。不能種稻者，則仍稱地。湖地恆受水災，山地則否。

東流縣之土壤，除東南一小部份，未曾調查外，可分四大類。曰濕地土，嶺

安徽省東流縣土壤圖

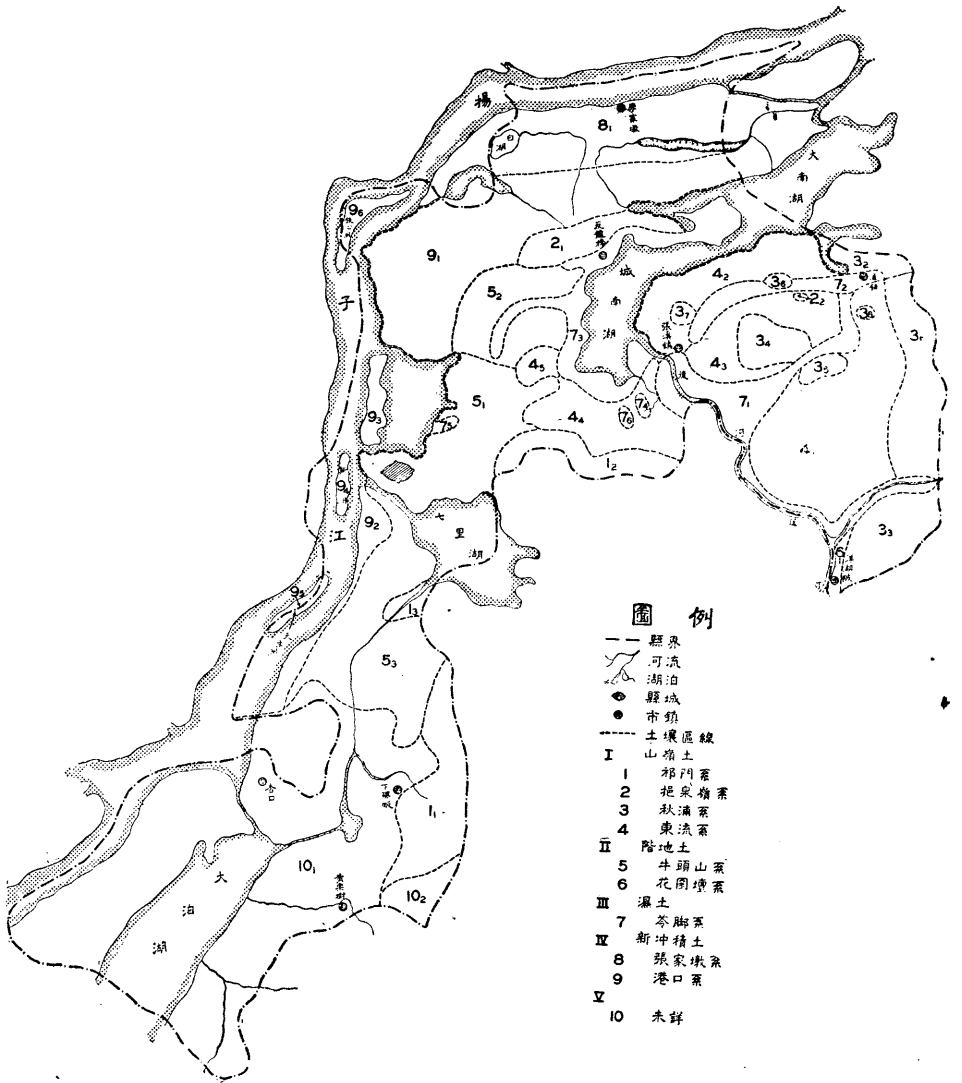
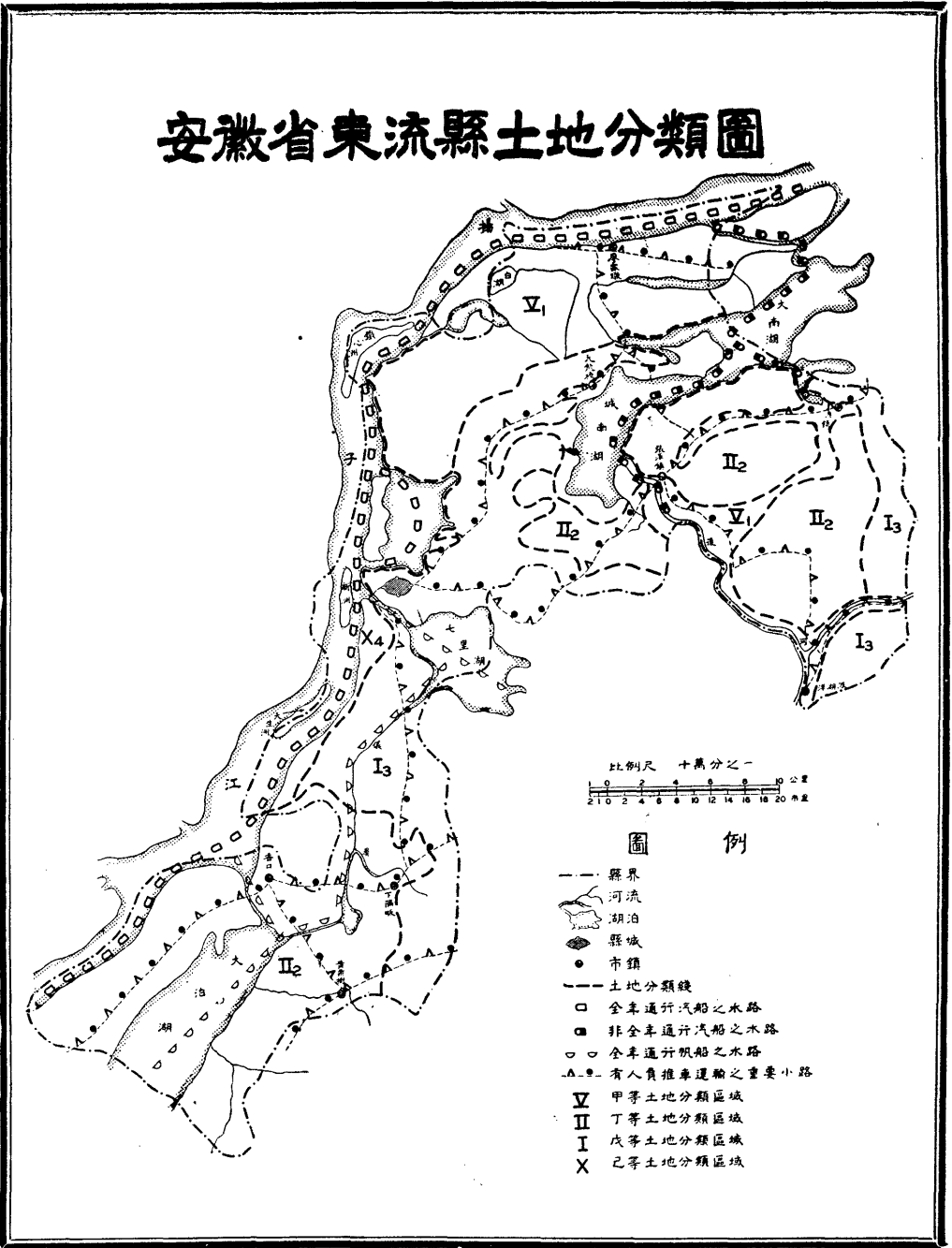


圖 例

- 縣界
- 河流
- 湖泊
- 縣城
- 市鎮
- 土壤區線
- I 山嶺土
 - 1 祁門系
 - 2 祁門系
 - 3 秋浦系
 - 4 東流系
- II 階地土
 - 5 牛頭山系
 - 6 花園壩系
- III 濕土
 - 7 岑脚系
- IV 沖積土
 - 8 張家墩系
 - 9 港口系
- V 未詳



安徽省東流縣土地分類圖



脚系屬之。曰山嶺土，祁門系，挹泉嶺系，秋浦系及東流系屬之(見第一圖)。曰階地土(或稱梯田土)，牛頭山系及花園壇系屬之。曰新冲積土，張家墩系及港口系屬之。

祁門及挹泉嶺二系之土壤，皆自黃灰及黃紫色之頁岩生成，概為礫質粘土；呈紅棕，灰棕或淡紫色。秋浦系係自石灰岩生成，為深棕或紅色之重粘土。東流系係自砂岩生成，為紅棕色之礫質紅砂粘壤土。由變岩生成之牛頭山系土壤，為棕紅色之礫質細砂粘土，並生有少數松樹。花園壇系之表土色澤，多呈棕色或淡粉棕色，或為細砂壤土，或為粉砂粘壤土；底土則為細砂或粉砂粘土。土壤肥沃，多種豆，麥，棉，瓜等旱作。嶺脚系表土色澤，呈灰色或棕灰色，質地則為細砂壤土或粉砂粘壤土。底土質地，較為粘重，顯有灰色，且雜以少許之棕色銹斑。張家墩及港口二系，皆在長江沿岸，為近代新冲積土。表土與底土，皆呈粉紅棕色。質地則為細砂粘壤土與極細砂重粘壤土。普通多種旱作。其低窪處，尚不能利用；祇蘆葦叢生而已。

茲將嶺脚系之土壤酸度列下，以示一斑：

第一表 安徽省東流縣嶺脚系之土壤酸度

| 土壤標本號數 | 土壤深度(公分) | 酸 度 (pH) |
|--------|----------|----------|
| 1304 | 0—18 | 4.84 |
| 1305 | 18—50 | 4.66 |

3. 土地之分類

全縣土地，可分為甲，丁，戊，己四等地區。甲區居縣之北部及東北部之山谷地帶(見第二圖)，面積有七三一方市里(見第二表)，佔全縣土地面積百分之二五·七。丁區散居南北，面積最廣，佔全縣土地面積百分之四一·三。戊區為東及東南沿縣境之山嶺區域，面積為八四八方市里，佔百分之二九·九。己區為沿江之低窪地帶，面積最小，僅佔全縣土地面積百分之三·一。

4. 各地區內之土壤

甲區土壤，包有花園壇系，嶺脚系，張家墩系，及港口系(見第三表)等四系

。港口系面積最大，佔該區面積百分之四三·一；嶺脚系次之，佔百分之三三；張家墩系又次之，佔百分之二三·二；花園壇系最小，僅佔百分之〇·七。丁區土壤，除未調查者佔該區面積百分之五二·七外，尙有四系。就中以東流系面積最廣，佔百分之四二·四。戊區土壤亦有四系。牛頭山系面積最大，佔百分之五一·八。秋浦，祁門兩系次之，各佔百分之二十以上。挹泉嶺系，僅佔百分之六·三。己區港口系所佔獨多，當全區面積百分之九五·五。

第二表 安徽省東流縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面 積 (方 市 里) | 佔 全 縣 總 面 積 之 百 分 數 | 佔全縣土地面 積之百分數 |
|---------|----------------|------------------------|-----------------|
| 甲 | 731 | 20.6 | 25.7 |
| 丁 | 1171 | 33.0 | 41.3 |
| 戊 | 848 | 23.9 | 29.9 |
| 己 | 89 | 2.5 | 3.1 |
| 水 面 面 積 | 711 | 20.0 | ... |
| 總 計 | 3550 | 100.0 | 100.0 |

第三表 安徽省東流縣各地區之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土 壤 系 名 | 土 壤 分 類 區 域 | | | | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | 己 | | | | | |
| | 土 區 數 | 總 面 積 | 百 分 數 | 土 區 數 | 總 面 積 | 百 分 數 | 土 區 數 | 總 面 積 | 百 分 數 | 土 區 數 | 總 面 積 | 百 分 數 | 土 區 數 | 總 面 積 | 百 分 數 |
| 1. 祁 門 系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 170 | 20.0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 170 | 6.0 |
| 2. 挹 泉 嶺 系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0.1 | 1 | 53 | 6.3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 54 | 1.9 |
| 3. 秋 浦 系 | 0 | 0 | 0 | 5 | 53 | 4.5 | 3 | 186 | 21.9 | 0 | 0 | 0 | 8 | 239 | 8.4 |
| 4. 東 流 系 | 0 | 0 | 0 | 5 | 497 | 42.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 497 | 17.5 |
| 5. 牛 頭 山 系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 439 | 51.8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 439 | 15.5 |
| 6. 花 園 壇 系 | 1 | 5 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0.2 |
| 7. 嶺 脚 系 | 3 | 241 | 33.0 | 2 | 3 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4.5 | 6 | 248 | 8.7 |
| 8. 張 家 墩 系 | 1 | 170 | 23.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 170 | 6.0 |
| 9. 港 口 系 | 1 | 315 | 43.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 85 | 95.5 | 6 | 400 | 14.1 |
| 10. 未調查土壤區 | 0 | 0 | 0 | 1 | 617 | 52.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 617 | 21.7 |
| 總 計 | 6 | 731 | 100.0 | 14 | 1171 | 100.0 | 10 | 848 | 100.0 | 6 | 89 | 100.0 | 36 | 2839 | 100.0 |

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——未墾田地之面積百分數，己區最大，佔百分之九九·九（見第四表）。戊區次之，佔百分之八九。丁區又次之，佔百分之五五·八。甲區最少，僅有百分之三一·二耳。以全縣計之，未墾田地約佔三分之二以上。

第四表 安徽省東流縣各地區內未墾田地面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|-----------------|
| 甲 | 6 | 31.2 |
| 丁 | 13 | 55.8 |
| 戊 | 10 | 89.0 |
| 己 | 6 | 99.9 |
| 全縣總計 | 35 | 68.6 |

未墾田地之用於牧放牲畜及生長柴薪者獨多，各佔百分之四十以上（見第五表）。其他雜項，生長樹木及未利用者，皆佔少數。牧放牲畜用途項內，以甲區所佔之百分數為最大，己區最小。生長柴薪用途項內，則以己區所佔之百分數為最大，甲區反為最小。蓋土地之等級愈高，則人口之密度較大，牧養之牲畜愈多，故其牧放牲畜之面積亦愈大也。反之，人口稀，牲畜少，故生長柴薪之面積乃較廣。

第五表 安徽省東流縣各地區內未墾田地之用途面積及其百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | | |
|--------|-------------|----------------------|------|------|------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其他 | 未利用者 |
| 甲 | 6 | 72.5 | 10.0 | 1.5 | 15.0 | 1.0 |
| 丁 | 13 | 50.4 | 35.0 | 2.8 | 10.0 | 1.8 |
| 戊 | 10 | 51.0 | 40.0 | 2.4 | 5.0 | 1.6 |
| 己 | 6 | 18.2 | 80.0 | 0.5 | 1.0 | 0.3 |
| 全縣總計 | 35 | 47.8 | 41.1 | 2.0 | 7.7 | 1.4 |

(二) 已墾田地——已墾田地內，冬季作物，佔作物面積百分之六九·五（見第六表）。冬季作物之後，幾全種夏季作物，故夏季作物面積之百分數，為六九·三，與冬季作物幾乎相等。丁區內冬季及夏季作物面積之百分數，較甲戊兩區為大，惟春季作物面積則較少。己區非耕種區域，但住有少數農家，其房舍周圍，亦恆種有極少數之多年生作物，如樹竹之類在焉。

第六表 安徽省東流縣各地區內各季作物面積百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|------|-------|------|
| | 土地分類區域 | | | | |
| | 甲 | 丁 | 戊 | 己 | |
| 多年生作物 | 1.0 | 0.5 | 0.4 | 100.0 | 0.7 |
| 冬季作物 | 63.2 | 78.3 | 65.0 | 0 | 69.5 |
| 春季作物 | 35.8 | 21.2 | 34.6 | 0 | 29.8 |
| 夏季作物 | 62.8 | 78.0 | 64.6 | 0 | 69.3 |

(甲) 冬季作物——大小麥，油菜，蠶豆及豌豆等，皆為本縣之冬季作物。甲區內油菜最多，佔作物面積百分之二八·六（見第七表），小麥大麥次之，各佔百分之十以上。丁區油菜面積佔百分之四九·八，亦為最多。戊區油菜面積之百分數，亦達三一·六，仍為最多。丁戊兩區大小麥面積之百分數，皆

第七表 安徽省東流縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|----------|------------|------|----------|------------|------|----------|------------|------|----------|------------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤數目 | 有作物之土壤數目 | 此種作物之面積百分數 |
| | 土壤數目 | 有作物之土壤數目 | 此種作物之面積百分數 | 土壤數目 | 有作物之土壤數目 | 此種作物之面積百分數 | 土壤數目 | 有作物之土壤數目 | 此種作物之面積百分數 | | | |
| 小麥 | 6 | 6 | 16.6 | 13 | 13 | 10.0 | 10 | 10 | 16.3 | 29 | 29 | 14.0 |
| 大麥 | 6 | 6 | 14.2 | 13 | 13 | 16.2 | 10 | 10 | 13.9 | 29 | 29 | 14.7 |
| 油菜子 | 6 | 6 | 28.6 | 13 | 13 | 49.8 | 10 | 10 | 31.6 | 29 | 29 | 37.8 |
| 蠶豆 | 6 | 6 | 2.2 | 13 | 13 | 1.4 | 10 | 10 | 1.9 | 29 | 29 | 1.8 |
| 豌豆 | 6 | 6 | 1.6 | 13 | 13 | 0.9 | 10 | 10 | 1.3 | 29 | 29 | 1.2 |
| 總計 | ... | ... | 63.2 | ... | ... | 78.3 | ... | ... | 65.0 | ... | ... | 69.5 |

與甲區相同。惟丁區小麥面積，較少於大麥耳。

(乙)春季作物——春季作物以稻爲大宗，佔作物面積百分之二〇・八(見第八表)。各區並無差異。棉花在甲戊兩區內較多，丁區甚少。玉蜀黍與黃豆亦同時種於一地，惟甲戊兩區有之。

第八表 安徽省東流縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|--------|-----------|----------|------|-----------|----------|------|-----------|----------|------|-----------|----------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 |
| 稻 | 6 | 6 | 21.1 | 13 | 13 | 20.6 | 10 | 10 | 20.9 | 29 | 29 | 20.8 |
| 棉花 | 6 | 3 | 8.0 | 13 | 1 | 0.6 | 10 | 7 | 7.4 | 29 | 11 | 4.9 |
| 玉蜀黍與黃豆 | 6 | 2 | 6.7 | — | — | — | 10 | 5 | 6.3 | 29 | 7 | 4.1 |
| 總計 | ... | ... | 35.8 | ... | ... | 21.2 | ... | ... | 34.6 | ... | ... | 29.8 |

(丙)夏季作物——夏季作物種類繁多，如水稻，芝蔴，黃豆，綠豆，花生，棉花，紅薯及玉蜀黍等皆是。玉蜀黍與黃豆亦同時種於一地。就中以稻及花生爲最重要，稻佔作物面積百分之三六・一(見第九表)，花生佔百分之二二・三。各區內各種作物之百分數差異皆甚少，惟丁區水稻之面積較多耳。

第九表 安徽省東流縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|--------|-----------|----------|------|-----------|----------|------|-----------|----------|------|-----------|----------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 | 土壤數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積百分數 |
| 稻 | 6 | 6 | 27.7 | 13 | 13 | 47.1 | 10 | 10 | 30.3 | 29 | 29 | 36.1 |
| 芝蔴 | 6 | 6 | 3.7 | 13 | 13 | 4.8 | 10 | 10 | 3.8 | 29 | 29 | 4.2 |
| 黃豆 | 6 | 1 | 0.3 | 13 | 1 | 0.2 | 10 | 2 | 0.4 | 29 | 4 | 0.2 |
| 綠豆 | 6 | 6 | 1.9 | 13 | 13 | 2.5 | 10 | 10 | 1.9 | 29 | 29 | 2.2 |
| 花生 | 6 | 3 | 1.2 | 13 | 1 | 0.1 | 10 | 2 | 1.1 | 29 | 11 | 0.7 |
| 棉花 | 6 | 6 | 23.3 | 13 | 13 | 21.5 | 10 | 10 | 22.5 | 29 | 29 | 22.3 |
| 紅薯 | 6 | 5 | 2.0 | 13 | 12 | 1.8 | 10 | 8 | 2.1 | 29 | 25 | 2.0 |
| 玉蜀黍與黃豆 | 6 | 2 | 2.7 | — | — | — | 10 | 5 | 2.5 | 29 | 7 | 1.6 |
| 計總 | ... | ... | 62.8 | ... | ... | 78.0 | ... | ... | 64.6 | ... | ... | 69.3 |

(丁) 多年生作物——東流縣多年生作物不多，所佔作物面積亦甚小。竹，樹等僅佔作物面積百分之〇·三(見第十表)，水中植物如蓮，菱，荸薺等，僅佔百分之〇·四。竹，樹等各區盡有，水中植物則僅甲，己兩區有之。

第十表 安徽省東流縣各地區內多年生作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | 己 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 竹，樹 | 6 | 3 | 0.3 | 13 | 12 | 0.5 | 10 | 8 | 0.4 | 6 | 1 | 0.1 | 35 | 24 | 0.3 |
| 水中植物 | 6 | 2 | 0.7 | — | — | — | — | — | — | 6 | 5 | 99.9 | 35 | 7 | 0.4 |
| 總計 | ... | ... | 1.0 | ... | ... | 0.5 | ... | ... | 0.4 | ... | ... | 100.0 | ... | ... | 0.7 |

6. 各地區內之作物收穫量

此次土壤經濟調查員所調查之田地，皆在甲丁兩區之內，故作物之收穫量，亦僅能以甲丁兩區為比例。就冬季作物言，油菜及小麥之收穫量，甲區皆較丁區為高(見第十一表)；水稻亦然，惟棉花則甲區稍遜。戊區雖未得有相當材料，但丁區作物之收穫量既少於甲區，則戊區之更較丁區為少，自亦甚明。

第十一表 安徽省東流縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量
(平均數，以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|----|-----|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | 甲 | | 丁 | | 戊 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 |
| 冬季 | 油菜籽 | 1 | 130 | 1 | 65 | — | — | 2 | 97 |
| | 小麥 | 1 | 173 | 2 | 121 | — | — | 3 | 138 |
| 春季 | 稻 | 4 | 629 | 2 | 579 | — | — | 6 | 612 |
| 夏季 | 稻 | 1 | 842 | 1 | 389 | — | — | 2 | 616 |
| | *棉花 | 2 | 43 | 2 | 61 | — | — | 4 | 52 |

* 皮花

(一)肥料——作物施用肥料之多寡，與作物之收穫量，恆有相當關係。東流縣甲區農民，對於各項作物之施肥量，恆較丁區為多。(見第十二及第十三表)故甲區作物之收穫量，亦較丁區為巨。

第十二表 安徽省東流縣各地區內每畝春季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|----------|-------|-------|------|----------|-------|-------|------|----------|-------|-------|------|----------|-------|-------|
| | 甲 | | | | 丁 | | | | 戊 | | | | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝之肥料 | 平均施肥量 |
| | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝之肥料 | 平均施肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝之肥料 | 平均施肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝之肥料 | 平均施肥量 | | | | |
| 油菜餅 | 4 | 3 | 209 | 157 | 2 | 1 | 205 | 103 | — | — | — | — | 6 | 5 | 207 | 146 |
| 石灰 | 4 | 1 | 31 | 8 | 2 | 1 | 4 | 2 | — | — | — | — | 6 | 2 | 18 | 6 |
| 綠肥 | 4 | 1 | 1852 | 463 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 1 | 1852 | 309 |

第十三表 安徽省東流縣各地區內每畝冬季小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|----------|-------|-------|------|----------|-------|-------|------|----------|-------|-------|------|----------|-------|-------|
| | 甲 | | | | 丁 | | | | 戊 | | | | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝之肥料 | 平均施肥量 |
| | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝之肥料 | 平均施肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝之肥料 | 平均施肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝之肥料 | 平均施肥量 | | | | |
| 堆肥 | 1 | 1 | 2160 | 2160 | 2 | 2 | 1234 | 1234 | — | — | — | — | 3 | 3 | 1542 | 1542 |

(二)灌溉——全縣施用人工灌溉之作物，僅有水稻一種。灌溉方法，以人力車水者為最多。甲區內有採用畜力車水及風車灌溉者，但為數甚少。各區內灌溉作物面積所佔之百分數，以丁區為最大，佔百分之六五(見第十四表)。甲區次之，佔百分之五〇。戊區又次之，佔百分之四四·四，丁區灌溉面積大，故水稻面積，亦較他區為多。

(三)作物災歉——土壤經濟調查員在甲區內，共調查田地七處。有旱災者四。且於已往二十年內，平均各有四次(見第十五表)。有水災者一，而其災歉次數為三。丁區內調查田地五處，有旱災者四，平均亦各有四次。似甲丁兩區，旱災恆較水災為多。丁區旱災，又較甲區為甚焉。

第十四表 安徽省東流縣各地區內每歲至少灌溉一次作物面積之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|---------------|
| 甲 | 6 | 50.0 |
| 丁 | 13 | 65.0 |
| 戊 | 10 | 44.4 |
| 總計 | 29 | 45.4 |

第十五表 安徽省東流縣各地區近二十年內作物災歉之次數

| 作物災歉原因 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | 調查之地數目 | 有災田數目 | 平均災歉次數 |
| | 調查之地數目 | 有災田數目 | 平均災歉次數 | 調查之地數目 | 有災田數目 | 平均災歉次數 | 調查之地數目 | 有災田數目 | 平均災歉次數 | | | |
| 旱災 | 7 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | — | — | — | 12 | 8 | 4 |
| 水災 | 7 | 1 | 3 | — | — | — | — | — | — | 12 | 1 | 3 |

民國以來，本縣所受重要之水災，計有民國二年及民國二十年二次（見第十六表）。民國二年水災，甲區受災面積，達百分之六六·三，丁戊兩區未遭波及，己區因係江岸窪地，故全區皆被淹沒。民國二十年之水災與民國二年同者。

第十六表 安徽省東流縣各地區近二十年內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積(方市里) | | 受水災面積之百分數 | |
|--------|-------|-------------|-------|-----------|-------|
| | | 民國二年 | 民國二十年 | 民國二年 | 民國二十年 |
| 甲 | 6 | 485 | 485 | 66.3 | 66.3 |
| 丁 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 戊 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 己 | 6 | 98 | 98 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 35 | 583 | 583 | 26.1 | 26.1 |

旱災以民國二十三為最烈，受災面積，遍及全縣（見第十七表）。赤地千里，各區內蓋無所謂災情輕重之分矣。

第十七表 安徽省東流縣各地區內近二十年內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | |
|--------|-------|-------------|--------|
| | | 民國二十三年 | 民國二十三年 |
| 甲 | 6 | 731 | 100.0 |
| 丁 | 13 | 554 | 100.0 |
| 戊 | 10 | 848 | 100.0 |
| 己 | 6 | 98 | 100.0 |
| 全縣總計 | 35 | 2231 | 100.0 |

7.各地區內之田地價格

民國二十年時，甲區每畝已墾田地之平均價格為六七·三元(見第十八表)，民國二十三年調查時，跌至四〇·三元，較前低減百分之四〇·一。丁區每畝平均價格，二十年時為三九·九元，二十三年則跌至三六·九元，較前低減百分之七·五。甲區田地價格，較丁區跌減較巨之原因，以甲區旱地較多，且民國二十五年調查時正值大旱，農民莫不留其水田，而望有所收穫，故乃賤價售其旱地也。

第十八表 安徽省東流縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格減少之百分數 |
|--------|------|-----------|-----------|------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年(二十三年) | |
| 甲 | 7 | 67.3 | 40.3 | 40.1 |
| 丁 | 5 | 39.9 | 36.9 | 7.5 |
| 戊 | — | — | — | — |
| 全縣總計 | 12 | 55.9 | 38.9 | 30.1 |

未墾田地之價格，民國二十年時，甲區每畝為一·八元(見第十九表)，丁區為一·六元，戊區為一·四元，己區為二·二元。己區之所以高於任何地區者，以其可以產生蘆葦，可作柴薪，農民每歲所得甚豐也。

第十九表 安徽省東流縣各地區內民國二十年之未墾田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝未墾田地價格(元) |
|--------|-------|-------------|
| 甲 | 6 | 1.8 |
| 丁 | 13 | 1.9 |
| 戊 | 10 | 1.4 |
| 己 | 6 | 2.2 |
| 全縣總計 | 35 | 1.7 |

8. 各地區內之農家財富

民國二十年時，各區普通農家平均財富，甲區為六三三元(見第二十表)，丁區為五六二元，戊區為四三八元，己區因全係低濕之區，每至收割蘆葦時期，他區農民多來搭棚以居，工作完畢，又復回歸原處，故無所謂農家財富焉。

第二十表 安徽省東流縣各地區內民國二十年每普通農家之財富(房舍，傢具，農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 甲 | 6 | 633 |
| 丁 | 13 | 562 |
| 戊 | 10 | 438 |
| 總計 | 29 | 517 |

9. 各地區內之農佃制度

全縣以佃農及自耕農較多，各佔百分之四十以上，半自耕農較少，僅佔百分之一六(見第二十一表)。丁區自耕農略多，故佃農略少；戊區佃農略多，故自耕農略少。

納租方法，因水田旱地不同。旱地皆為錢租制，水田皆為穀租制。甲區內少數圩田，亦有採用四六分租法者，即佃農得作物收穫量百分之六十，而地主得百分之四十是也。旱地錢租制，每畝納錢數量，全縣平均為二·七元(見第二十二表)。水田穀租制，每畝納租數量，全縣平均為稻二二三斤(見第二十三表)。各

區納租金及納穀租之數量，皆無甚差異，惟甲區每畝租金略較他處為少耳。

第二十一表 安徽省東流縣各地區內農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 6 | 40.0 | 13.3 | 46.7 |
| 丁 | 13 | 30.0 | 15.0 | 55.0 |
| 戊 | 10 | 50.0 | 17.8 | 31.6 |
| 總計 | 29 | 41.1 | 16.0 | 42.9 |

第二十二表 安徽省東流縣各地區內錢租制每畝之租金

| 土地分類區域 | 有錢租制之土壤區數目 | 每畝租金之平均數(元) |
|--------|------------|-------------|
| 甲 | 6 | 2.5 |
| 丁 | 13 | 2.7 |
| 戊 | 10 | 2.7 |
| 總計 | 29 | 2.7 |

第二十三表 安徽省東流縣各地區內穀租制每畝納租數量(以市斤計)

| 土地分類區域 | 有穀租法之土壤區數目 | 每畝納水稻之數量(平均數) |
|--------|------------|---------------|
| 甲 | 6 | 220 |
| 丁 | 13 | 233 |
| 戊 | 10 | 214 |
| 總計 | 29 | 223 |

佃農納租於地主代理人者，甲區最多，佔百分之二六·七(見第二十四表)；戊區次之，佔百分之二三·七；丁區則無一焉。以全縣計，地主居住於農村者最多，佔百分之四六·七(見第二十五表)；居住於市鎮者次之，佔百分之三二。居住於縣城者，佔百分之一四·二；居住於大都市者，僅佔百分之七·一。丁區內地主居住於農村者獨多，佔百分之六〇；但居住於大都市者則無之。甲區地主居住於大都市者較多，佔百分之一六·六，蓋以甲區接近安慶，地主多視為安全而

樂居之也。

第二十四表 安徽省東流縣各地區內納租於地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 甲 | 6 | 26.7 |
| 丁 | 13 | 0 |
| 戊 | 10 | 23.7 |
| 總計 | 29 | 15.4 |

第二十五表 安徽省東流縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列地方者之佃農百分數(平均數) | | | |
|--------|-----------|----------------------|------|------|-------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 | 大 都 市 |
| 甲 | 6 | 41.7 | 26.7 | 15.0 | 16.6 |
| 丁 | 13 | 60.0 | 30.0 | 10.0 | 0 |
| 戊 | 10 | 37.8 | 35.6 | 17.2 | 9.4 |
| 總計 | 29 | 46.7 | 32.0 | 14.2 | 7.1 |

10. 各地區內之田地賦稅

民國二十三年調查時，甲區因旱地較多，且易受水災，故每畝田地之正稅及附加稅納三角者，佔百分九〇。丁戊兩區多山田，且不易受水災之侵及，每畝納五角九分之田地，反佔百分之六〇。故就普通而言，丁戊兩區田地之賦稅，反較甲區為高。

11. 摘要

東流縣北部之新沖積土及少數之山谷土，區劃為甲等土地區域。山嶺土，則劃為丁戊兩等區域。長江沿岸僅生蘆葦之地，則劃為己等土地區域。各區之面積，丁區最大，戊區次之，甲區又次之，己區最小。未墾田地，己區最多，甲區最少。作物收穫量，甲區多於丁區，地價及農民之財富，亦以甲區為多。

12. 道路之改進

(1) 急速完成由縣城東南通至德縣之汽車路，以利至德至東流之交通；

- (2) 興築由縣城北經瓦龍鎮，達安慶對岸雁儀鎮之汽車路，以利縣北之交通及運輸；
- (3) 興築由縣城東去張溪鎮再東南轉至洋湖陂之汽車路，以便利縣境東部交通；
- (4) 興築由縣城南經香口鎮，西南達江西彭澤縣之汽車路，以便利東流與彭澤之交通。

二一、河南省信陽縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

信陽位於河南省之極南部，北接確山，東鄰正陽及羅山。南出武勝關，即與湖北省之應山，孝威兩縣接壤。平漢鐵路由北而南，直貫縣之中央。淮河流其北，潁河流其南，皆由西而東。因河流窄狹，淺淤不便行船。惟淮河自吳家店以下，潁河自王家崗以下，皆可通行木排，以運輸貨物。汽車路已完成者，有信璜路，由縣城東經羅山而達璜川；明正路，由明港東達正陽；擬修築而未成功者，有信桐路，由縣城西北經平昌關而達桐柏。外此北部僅有人力推車及人力担負之小道，南部僅有驢馬馱負及人力担負之小道，較為廣闊之路，則未之有也。

2. 地勢及土壤

本縣南境，山勢甚高，夏日避暑之鷄公山在焉。中部仍為山地，地勢略較南部為低。東北部較為低平，實則仍為丘陵起伏之地。

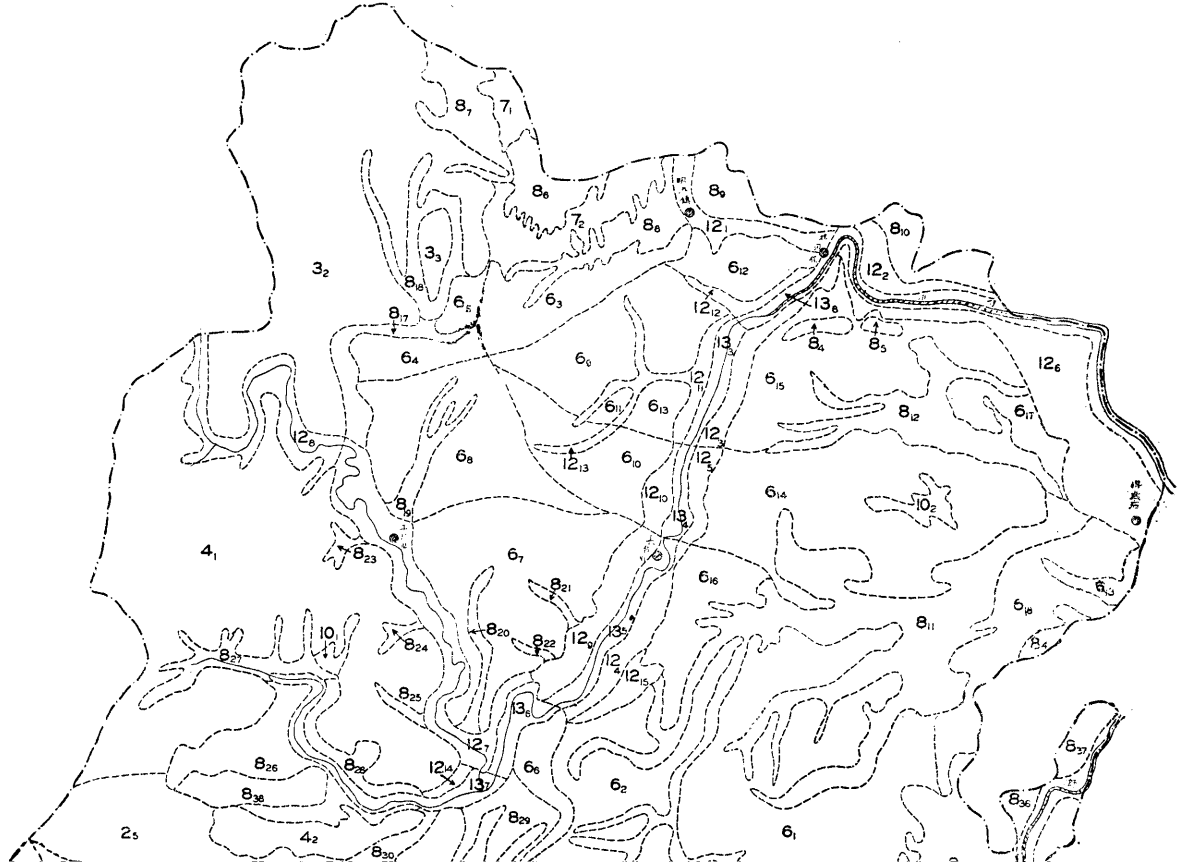
土壤計可分為山嶺土，山崗土，崗地土及山谷土四類。鷄公山系，車雲山系及祁門系，屬於山嶺土。係由頁岩，沙岩及花崗岩風化而成。祁門系顯棕紅色，鷄公山系及車雲山系則顯黃棕色。其表土多為礫質或沙質粘壤土，含腐植質甚多。祁門系及車雲山系之底土，為紅棕色或棕紅色之礫質粘壤土及礫質粘土，鷄公山系之底土，為橙棕色之礫質粘壤土。祁門系較為肥沃，宜於種茶。山坡墾種之旱地，栽有小麥，高粱，棉花，黃豆及芋蕨等。胡灣系及沙子崗系為山崗土，多

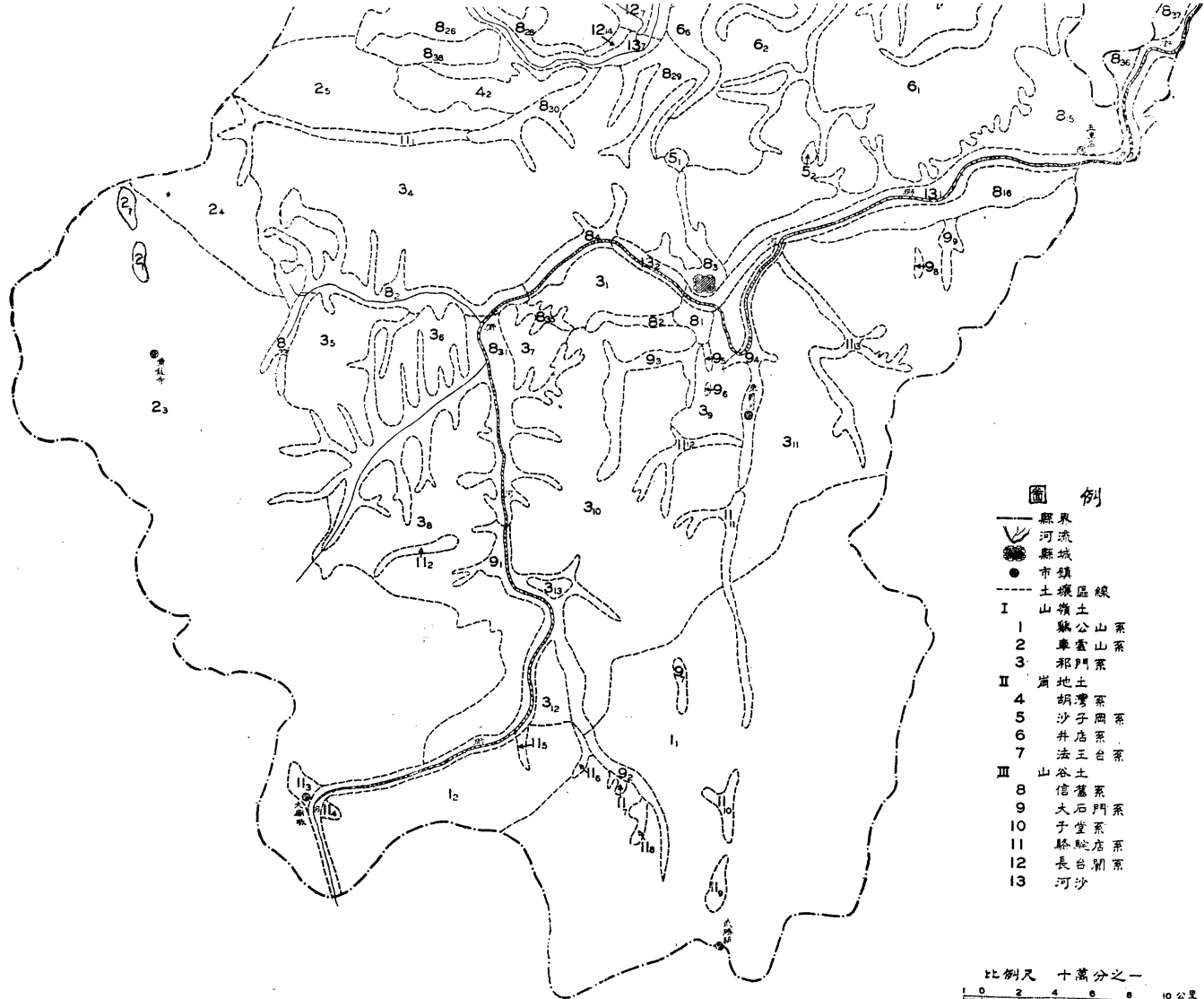
居縣之中部(見第一圖)。胡灣系爲棕紅色粘土，沙子崗系爲紅棕色沙質粘壤，其底土則爲紅色之礫質粘壤，並含有礫石，較胡灣系爲瘠薄。

第一表 河南省信陽縣土壤之酸度

| 土 壤 種 類 | 土壤標本號數 | 土壤深度(公分) | 酸 度 |
|----------|----------|----------|------|
| 南部旱地作物土壤 | 16-420-1 | 0-5 | 6.37 |
| | 2 | 5-20 | 6.62 |
| | 3 | 20-120 | 6.82 |
| | 4 | 120-180 | 6.89 |
| | 5 | 180-220 | 6.87 |
| | 16-401-1 | 0-20 | 6.82 |
| | 2 | 20-60 | 6.70 |
| | 3 | 60-100 | 6.75 |
| | 4 | 100-136 | 7.04 |
| | 5 | 136- | 7.44 |
| | 16-407-1 | 0-20 | 6.27 |
| | 2 | 20-50 | 6.49 |
| | 3 | 50-80 | 6.82 |
| | 4 | 80-100 | 6.84 |
| | 水稻田地土壤 | 16-400-1 | 0-18 |
| 2 | | 18-80 | 6.92 |
| 3 | | 80-110 | 6.82 |
| 4 | | 110-150 | 8.87 |
| 16-415-1 | | 0-10 | 6.74 |
| 2 | | 10-35 | 6.95 |
| 3 | | 35-70 | 7.24 |
| 4 | | 70-100 | 7.03 |
| 北部旱地物作土壤 | | 16-409-1 | 0-40 |
| | 2 | 40-90 | 5.06 |
| | 3 | 90-150 | 5.49 |
| | 4 | 150-200 | 5.79 |
| | 16-428-1 | 0-50 | 6.27 |
| | 2 | 50-100 | 6.04 |

河南省信陽縣土壤圖





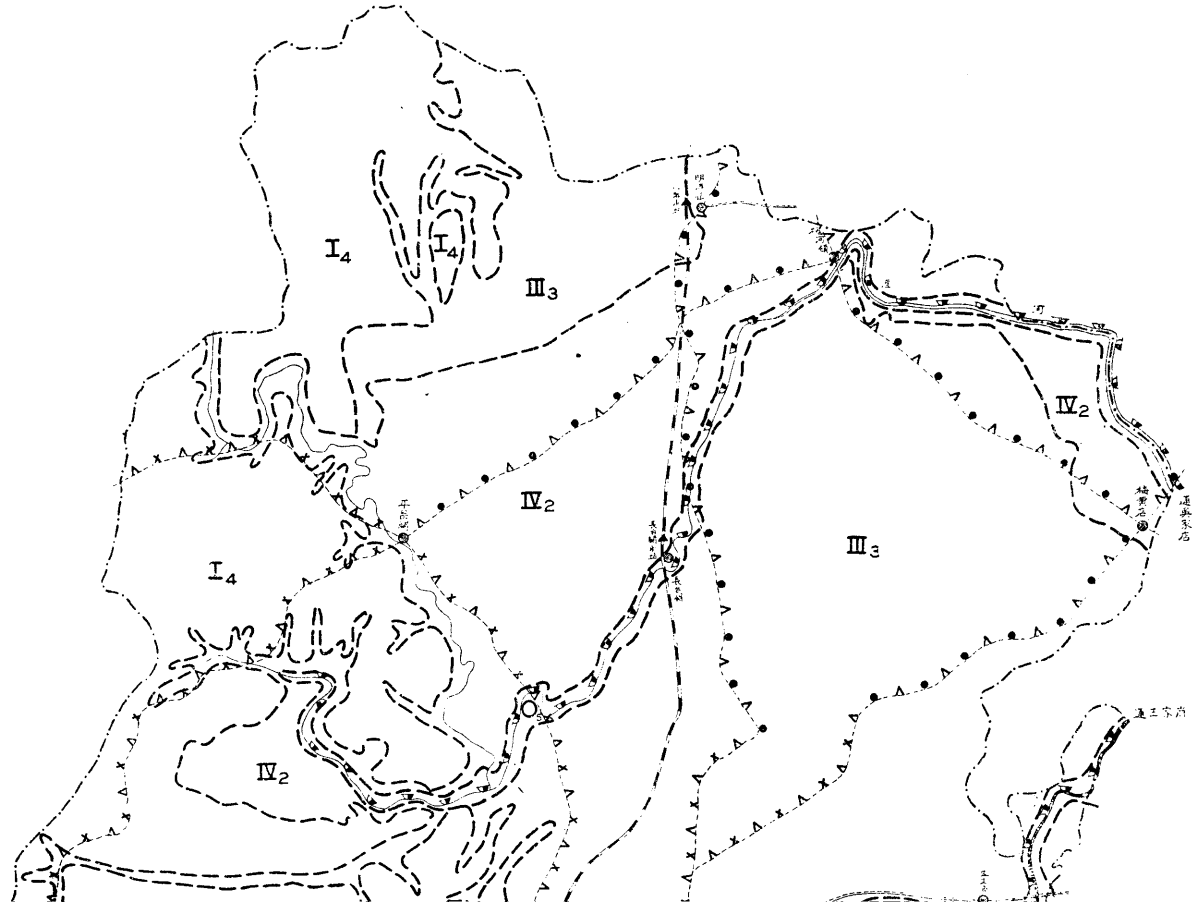
圖例

- 河流
- 縣界
- 區界
- 土山
- I 1 山
- 2 山
- 3 山
- II 4 地
- 5 湖
- 6 沙
- 7 井
- III 8 山
- 9 山
- 10 山
- 11 山
- 12 山
- 13 河

比例尺 十萬分之一

0 2 4 6 8 10 公里
 2 10 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 公尺

河南省信陽縣土地分類圖



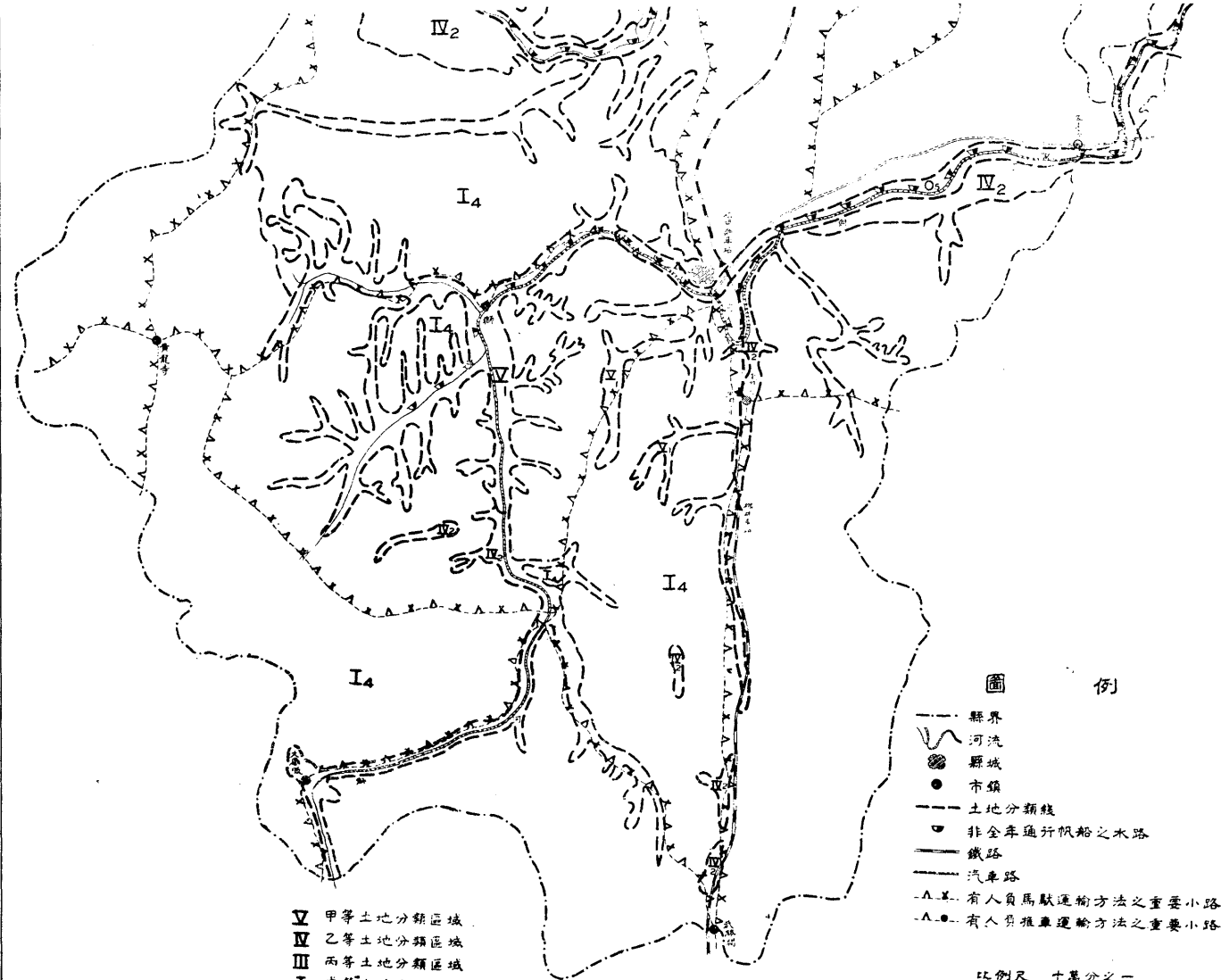
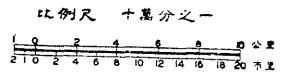


圖 例

- 縣界
- ~~~~~ 河流
- 縣城
- 市鎮
- 土地分類線
- 非全年通行帆船之水路
- 鐵路
- 汽車路
- ▲— 有人負馬馱運輸方法之重要小路
- ▲— 有人負推車運輸方法之重要小路

- V 甲等土地分類區域
- IV 乙等土地分類區域
- III 丙等土地分類區域
- I 戊等土地分類區域
- O 庚等土地分類區域



井店系及法王台系，屬於崗地土，位縣之東北。井店系之表土，為黃棕色粘壤及粘土，底土則顯深棕色或淡栗色。法王台系有黃棕色之粘壤表土及深紅色之底土，含有鐵質及石灰質之凝結物。

信陽系，大石門系，于堂系，駱駝店系及長台關系，均屬於山谷土。信陽系，大石門系及于堂系三系，為銹灰色之粘土或粘壤土；其底土為灰色之粘土，或雜有黃棕色或黑色之斑點。駱駝店系為棕色沙土，其底土則為壤質沙土。縣境南部之山谷土較為肥沃，宜於種稻。長台關系之表土，為黃棕色粉沙壤土或粉沙粘壤土，底土較為粘重，多種旱地作物。

茲將信陽縣一部份土壤之酸度，列表(見第一表)以資參考。

3. 土地之分類

全縣土地，共分爲甲，乙，丙，戊，庚五等地區。戊區位於縣境南部之山嶺區中(見第二圖)，面積最大，有七四四五方市里(見第二表)，佔全縣土地面積百分之五七·三。丙區位於縣之北部，共面積爲二八一一方市里，佔全縣土地面積百分之二一·六。甲乙兩區，皆位於縣南之山谷內，面積較小，乙區佔全縣土地面積百分之一五·二，甲區僅佔百分之三·二。庚區爲沿河兩岸之沙土區域，面積最小，僅爲百分之二·七。甲乙丙三區，皆宜農作。戊區宜於造林及畜牧，庚區沙重，不毛之地也。

第二表 河南省信陽縣各地區之面積(方市里)及其所佔之百分數

| 土地分類區域 | 面 積 | 佔全縣土地面積之百分數 |
|---------|-------|-------------|
| 甲 | 419 | 3.2 |
| 乙 | 1971 | 15.2 |
| 丙 | 2811 | 21.6 |
| 戊 | 7445 | 57.3 |
| 庚 | 351 | 2.7 |
| 全 縣 總 計 | 12997 | 100.0 |

4. 各地區內之土壤

甲區土壤有信陽系，大石門系及駱駝店系三系。內以信陽系面積最大，佔甲區面積百分之八六·七(見第三表)。大石門系次之，佔百分之八·八。駱駝店系較小，僅佔百分之四·五。乙區土壤有井店系，信陽系，大石門系，于堂系，駱

第三表 河南省信陽縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土壤系名 | 區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | | | | | | |
|----------|------|-----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-----|-------|-------|----|------|------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 | | | | | | |
| | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 | | | | | | | | | |
| 1. 礪古山系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1531 | 20.6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1531 | 11.8 |
| 2. 車雲山系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1885 | 25.3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1885 | 14.5 |
| 3. 郝門系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 3190 | 42.9 | 0 | 0 | 0 | 13 | 3190 | 24.5 |
| 4. 胡灣系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 836 | 11.2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 836 | 6.4 |
| 5. 沙子崗系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0.1 |
| 6. 井店系 | 0 | 0 | 0 | 7 | 749 | 38.0 | 11 | 1699 | 60.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 2448 | 18.8 |
| 7. 法王台系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 89 | 3.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 89 | 0.7 |
| 8. 信陽系 | 7 | 363 | 86.7 | 15 | 403 | 20.4 | 16 | 901 | 32.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 1667 | 12.8 |
| 9. 大石門系 | 2 | 37 | 8.8 | 5 | 171 | 8.7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 211 | 1.6 |
| 10. 于堂系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0.3 | 1 | 15 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 22 | 0.2 |
| 11. 駱駝店系 | 1 | 19 | 4.5 | 12 | 145 | 7.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 164 | 1.3 |
| 12. 長台關系 | 0 | 0 | 0 | 11 | 496 | 25.2 | 4 | 100 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 596 | 4.6 |
| 13. 河沙 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 351 | 2.7 |
| 總計 | 10 | 419 | 101.0 | 51 | 1971 | 100.0 | 36 | 2811 | 100.0 | 24 | 7445 | 100.0 | 8 | 351 | 100.0 | 129 | 12997 | 100.0 | | | |

* 數目過小

駝店系，及長台關係六系。內以井店系之面積最大，佔百分之三八·〇。次爲信陽系及長台系，各佔百分之二十以上，其他諸系面積皆較小。丙區土壤以井店系之面積最大，佔百分之六〇·四。次爲信陽系，佔百分之三二·一。餘如沙子崗系，法王台系，于堂系，長台關係，其面積皆甚小。戊區則包括所有之鷄公山系，車雲山系，祁門系及胡灣系，又極少面積之大石門系二小區。內以祁門系面積最大，佔百分之四二·九。庚區全爲河砂不毛土壤，約佔面積三五一方市里。

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——在各區中，除庚區田地，全部未墾外，其他未墾田地，以戊區爲最多，佔該區面積百分之九五·八(見第四表)。次爲丙區，佔百分之一·三。乙區僅佔百分之六·五，甲區則全部皆經墾種。未墾田地之用途，乙丙戊三區以生長樹木者最多(見第五表)，各佔百分之三十以上。生長柴薪及放牧牲畜者次之。未利用者，僅戊區較大，佔百分之二四·八。

第四表 河南省信陽縣各地區內未墾田地面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|-----------------|
| 甲 | 10 | 0 |
| 乙 | 51 | 6.5 |
| 丙 | 36 | 11.3 |
| 戊 | 24 | 95.8 |
| 庚 | 8 | 100.0 |
| 全縣總計 | 129 | 61.0 |

(二) 已墾田地——甲區內多種春季作物，佔全部作物面積百分之八四(見第六表)。冬季及夏季作物，各佔百分之一六。戊區除略有多年生作物外，春季作物面積亦大，惟較甲區略少。乙丙兩區則冬季及夏季作物之面積均較大，與甲戊兩區適屬相反。

(甲) 冬季作物——各區皆產大小麥及豌豆，小麥尤爲主要。丙區種植面積最多，佔百分之六〇(見第七表)。乙區佔百分之四五·四；戊區佔百分之二四·二，甲區則佔百分之一〇。根據各區之位置，可知縣之北部，爲產麥區域

愈南則愈少也。

第五表 河南省信陽縣各地區內未墾田地之用途面積及其百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地 土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | | |
|--------|----------------|----------------------|------|-------|------|-------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木其 | 他 | 未利用者 |
| 甲 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 乙 | 22 | 20.0 | 30.0 | 30.0 | 10.0 | 10.0 |
| 丙 | 27 | 20.0 | 25.0 | 30.0 | 15.0 | 10.0 |
| 戊 | 24 | 8.1 | 18.1 | 44.0 | 5.0 | 24.8 |
| 庚 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 81 | 14.5 | 21.8 | 31.2 | 9.2 | 23.3 |

第六表 河南省信陽縣各地區內各季作物面積百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | | |
| | 甲 | 乙 | 丙 | 戊 | |
| 多年生作物 | — | * | * | 1.0 | 0.2 |
| 冬季作物 | 16.0 | 50.9 | 65.3 | 29.2 | 48.0 |
| 春季作物 | 84.0 | 49.1 | 34.7 | 69.8 | 51.8 |
| 夏季作物 | 16.0 | 48.7 | 61.7 | 27.4 | 45.6 |

* 數目過小

第七表 河南省信陽縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 小麥 | 10 | 10 | 10.0 | 51 | 51 | 45.4 | 36 | 36 | 60.0 | 24 | 24 | 24.2 | 121 | 121 | 42.6 |
| 大麥 | 10 | 10 | 5.0 | 51 | 51 | 3.4 | 36 | 36 | 2.5 | 24 | 24 | 3.6 | 121 | 121 | 3.3 |
| 豌豆 | 10 | 10 | 1.0 | 51 | 51 | 2.1 | 36 | 36 | 2.8 | 24 | 24 | 1.4 | 121 | 121 | 2.1 |
| 總計 | ... | ... | 16.0 | ... | ... | 50.9 | ... | ... | 65.3 | ... | ... | 29.2 | ... | ... | 48.0 |

(乙)春季作物——水稻高粱及棉花為該縣之主要春季作物。甲區內水稻佔作物面積百分之八四(見第八表)。戊區次之，佔百分之六三。乙丙兩區更次之，分別佔百分之三三·三及百分之一五。由是可知縣之南部為產稻區域，愈北則愈少也。高粱作物面積，以丙區為最大。由此可知縣之北部，以旱地作物為多。

第八表 河南省信陽縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 稻 | 10 | 10 | 84.0 | 51 | 37 | 33.3 | 36 | 27 | 15.0 | 24 | 24 | 63.0 | 121 | 98 | 38.0 |
| 高粱 | — | — | — | 51 | 36 | 12.6 | 36 | 36 | 15.0 | 24 | 5 | 4.2 | 121 | 77 | 10.5 |
| 棉花 | — | — | — | 51 | 36 | 3.0 | 36 | 36 | 4.5 | 24 | 24 | 2.6 | 121 | 96 | 3.1 |
| 其他 | — | — | — | 51 | 14 | 0.2 | 36 | 9 | 0.2 | — | — | — | 121 | 23 | 0.2 |
| 總計 | ... | ... | 84.0 | ... | ... | 49.1 | ... | ... | 34.7 | ... | ... | 69.8 | ... | ... | 51.8 |

(丙)夏季作物——水稻仍為甲戊兩區之主要夏季作物。戊區並略種黃豆及芝蔴(見第九表)。黃豆及粟在乙丙兩區內，亦屬重要，其餘如綠豆，芝蔴，豇豆等，則為數均甚少。

第九表 河南省信陽縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 稻 | 10 | 10 | 15.0 | 51 | 37 | 21.7 | 36 | 27 | 30.0 | 24 | 24 | 14.2 | 121 | 98 | 22.1 |
| 黃豆 | — | — | — | 51 | 36 | 15.5 | 36 | 36 | 21.3 | 24 | 24 | 10.8 | 121 | 96 | 15.0 |
| 綠豆 | — | — | — | 51 | 14 | 1.9 | 36 | 9 | 1.8 | — | — | — | 121 | 23 | 1.3 |
| 豇豆 | — | — | — | 51 | 14 | 0.8 | 36 | 9 | 0.8 | — | — | — | 121 | 23 | 0.6 |
| 芝蔴 | — | — | — | 51 | 14 | 2.7 | 36 | 9 | 2.5 | 24 | 19 | 2.4 | 121 | 42 | 2.4 |
| 粟 | — | — | — | 51 | 14 | 5.5 | 36 | 9 | 5.0 | — | — | — | 121 | 23 | 3.8 |
| 其他 | 10 | 10 | 1.0 | 51 | 29 | 0.6 | 36 | 9 | 0.3 | — | — | — | 121 | 48 | 0.4 |
| 總計 | ... | ... | 16.0 | ... | ... | 48.7 | ... | ... | 61.7 | ... | ... | 27.4 | ... | ... | 45.6 |

(戊)多年生作物——乙、丙兩區有極少之果木樹。戊區則多產竹，茶及芋蔴(見第十表)。戊區土壤宜種茶，出產品質甚佳。若能提倡及推廣，將來不難追隨安徽祁門之後也。

第十表 河南省信陽縣各地區內多年生作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 果樹 | — | — | — | 51 | 14 | * | 36 | 9 | * | — | — | — | 121 | 23 | * |
| 竹 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 24 | 5 | 0.2 | 121 | 5 | * |
| 芋蔴，茶 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 24 | 19 | 0.8 | 121 | 19 | 0.2 |
| 總計 | ... | ... | — | ... | ... | * | ... | ... | * | ... | ... | 1.0 | ... | ... | 0.2 |

* 數目過小

6. 各地區內之作物收穫量

小麥每畝通常收穫量，乙區最多，為一九八斤(見第十一表)；甲區次之，為一八一斤；丙區又次之，為一五〇斤；戊區最小，每畝僅一一六斤左右。春季水稻每畝收穫量，甲區為七二七斤居第一，乙區為四六〇斤居第二，戊區為四五八斤居第三；丙區最小，僅為三七六斤。夏季作物之水稻收穫量。亦以甲區為多，乙丙戊三區皆較少。由是可知甲區各種作物之收穫量，大致皆較他區為高，其他各區雖高低不同，然乙區終較多於丙區，而丙區亦終較多於戊區也。

(三)施肥——信陽縣農民施用之肥料，最普通者，為厩肥，堆肥，塘泥，綠肥，芝蔴餅，草木灰及人糞等。甲區夏季水稻，每畝平均施肥量，為厩肥一一四四斤(見第十二表)，堆肥一三二斤，塘泥一六六六斤及綠肥四七一斤。乙區之施肥量為厩肥七四一斤，綠肥一〇四斤，芝蔴餅四斤及草木灰九五六斤。是乙區之施肥量，實較甲區為少。丙區內除綠肥之外，各項肥料，皆一一施用，然其數量，較乙區為多，較甲區仍少耳。戊區內所施用者，為厩肥，堆肥，塘泥，綠肥及草木灰等。各種肥料施用之數量，有較他區為多者，亦有較他區為少者。

第十一表 河南信陽縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | |
|-------|----|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| | | 甲 | | 乙 | | 丙 | | 戊 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) |
| 1. 冬季 | 小麥 | 12 | 181 | 32 | 198 | 39 | 150 | 11 | 116 | 94 | 166 |
| | 大麥 | — | — | 7 | 222 | 1 | 148 | — | — | 8 | 213 |
| 2. 春季 | 豌豆 | 1 | 45 | — | — | 1 | 168 | — | — | 2 | 108 |
| | 高粱 | — | — | 5 | 153 | 4 | 144 | — | — | 9 | 149 |
| | 稻 | 6 | 727 | 6 | 460 | 15 | 376 | 4 | 458 | 30 | 467 |
| | 紅薯 | — | — | 1 | 556 | — | — | — | — | 1 | 556 |
| | 黍子 | — | — | 1 | 1011 | — | — | — | — | 1 | 1011 |
| | 西瓜 | — | — | 1 | 5183 | — | — | — | — | 1 | 5183 |
| 3. 夏季 | 棉花 | 1 | 65 | — | — | 2 | 65 | 1 | 56 | 4 | 62 |
| | 花生 | — | — | — | — | 3 | 713 | — | — | 3 | 713 |
| | 粟 | — | — | — | — | 1 | 117 | — | — | 1 | 117 |
| | 黃豆 | 1 | 148 | 8 | 286 | 7 | 149 | 1 | 179 | 17 | 215 |
| | 稻 | 14 | 552 | 25 | 350 | 28 | 360 | 10 | 352 | 77 | 391 |
| | 高粱 | — | — | 1 | 130 | — | — | — | — | 1 | 130 |
| | 芝蔴 | — | — | 4 | 121 | 1 | 92 | — | — | 5 | 114 |
| | 蘿蔔 | — | — | 2 | 3240 | — | — | — | — | 2 | 3240 |
| | 粟 | — | — | 2 | 207 | — | — | — | — | 2 | 207 |
| | 棉花 | — | — | 2 | 49 | 2 | 82 | 2 | 47 | 6 | 60 |
| 綠豆 | — | — | — | — | 2 | 121 | — | — | 2 | 121 | |
| 青豆 | — | — | — | — | 1 | 78 | — | — | 1 | 78 | |

冬季小麥之施肥量，甲區每畝為草木灰二一六斤(見第十三表)，乙區為厩肥六〇九斤，芝蔴餅一斤，灰二二三斤。丙堆為厩肥二五三斤，堆肥四七斤，草木灰二八〇斤及人糞一六三斤。戊區為厩肥二九四斤，草木灰二三六斤。肥量及肥力，皆當以丙區為多，甲區最少。

(二)灌溉——各區灌溉面積，甲區最大，佔百分之九九(見第十四表)。戊區次之，佔百分之八三·八。乙區更次之，佔百分之五五·五，丙區較少，佔百分之四五。灌溉作物僅屬水稻一種。灌溉方法，皆為人力車水及人工引水。人工引水，多見於梯田，乃引其上部之水，使之自行流入田中者也。

(三)作物災歉——該縣已往二十年作物災歉次數，計有重要旱災兩次，水

第十二表 河南省信陽縣各地區內每畝夏季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|----------|---------|---------|------|----------|---------|---------|------|----------|---------|---------|------|----------|---------|---------|------|----------|---------|---------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 丙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝平均施肥量 | 平均之所有種田 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝平均施肥量 | 平均之所有種田 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝平均施肥量 | 平均之所有種田 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝平均施肥量 | 平均之所有種田 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝平均施肥量 | 平均之所有種田 |
| 厩肥 | 14 | 8 | 2003 | 1144 | 25 | 10 | 1852 | 741 | 28 | 12 | 1930 | 827 | 10 | 4 | 1308 | 522 | 77 | 34 | 1850 | 818 |
| 堆肥 | 14 | 1 | 1852 | 132 | — | — | — | — | 28 | 1 | 1852 | 66 | 10 | 1 | 1852 | 185 | 77 | 3 | 1852 | 73 |
| 塘泥 | 14 | 2 | 11663 | 1666 | — | — | — | — | 28 | 1 | 12959 | 463 | 10 | 1 | 9719 | 972 | 77 | 4 | 11501 | 597 |
| 綠肥 | 14 | 3 | 5454 | 471 | 25 | 1 | 2592 | 104 | 28 | 1 | 3456 | 123 | 10 | 1 | 2512 | 259 | 77 | 6 | 3636 | 141 |
| 芝麻餅 | — | — | — | — | 25 | 1 | 87 | 4 | 28 | 2 | 139 | 10 | — | — | — | — | 77 | 3 | 122 | 5 |
| 灰 | — | — | — | — | 25 | 9 | 2655 | 956 | 28 | 1 | 5554 | 198 | 10 | 1 | 3888 | 389 | 77 | 11 | 3031 | 433 |
| 人糞 | — | — | — | — | — | — | — | — | 28 | 1 | 1481 | 53 | — | — | — | — | 77 | 1 | 1481 | 19 |

第十三表 河南省信陽縣各地區內每畝冬季小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|----------|---------|---------|------|----------|---------|---------|------|----------|---------|---------|------|----------|---------|---------|------|----------|---------|---------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 丙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝平均施肥量 | 平均之所有種田 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝平均施肥量 | 平均之所有種田 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝平均施肥量 | 平均之所有種田 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝平均施肥量 | 平均之所有種田 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝平均施肥量 | 平均之所有種田 |
| 厩肥 | — | — | — | — | 32 | 11 | 1771 | 609 | 39 | 6 | 1646 | 253 | 11 | 2 | 1620 | 294 | 94 | 19 | 1716 | 347 |
| 堆肥 | — | — | — | — | — | — | — | — | 39 | 2 | 919 | 47 | — | — | — | — | 94 | 2 | 919 | 19 |
| 芝麻餅 | — | — | — | — | 32 | 1 | 39 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 94 | 1 | 39 | * |
| 草木灰 | 12 | 1 | 2592 | 216 | 32 | 3 | 2375 | 223 | 39 | 5 | 2185 | 280 | 11 | 1 | 2592 | 236 | 94 | 10 | 2323 | 248 |
| 人糞 | — | — | — | — | — | — | — | — | 39 | 4 | 1596 | 163 | — | — | — | — | 94 | 4 | 1596 | 67 |

* 數目過小

災兩次。情形較輕者，尚不包括在內。水災第一次為民國九年，第二次為民國二十年。九年之災區面積較小，乙丙兩區尚不及全區面積五分之一（見第十五表）。甲戊兩區則未波及。民國二十年之水災，災情較重。全縣皆成一片汪洋。民國四年之旱災，甲區因水田較多，未受災害。乙區受災面積達一五六七方市里，佔該區面積百分之七九·五（見第十六表）。丙區受災面積更大，佔該區面積百分之九三·四。戊區受災面積確與乙區相若，但為該區面積百分之一八·五。民國十

七年之旱災較輕。受災者祇乙丙兩區，且其受災之面積，尚不及各該區面積三分之一。

第十四表 河南省信陽縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|---------------|
| 甲 | 10 | 99.0 |
| 乙 | 51 | 55.5 |
| 丙 | 36 | 45.0 |
| 戊 | 24 | 83.8 |
| 總計 | 121 | 61.6 |

第十五表 河南省信陽縣各地區近二十年內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積(方市里) | | 受水災面積之百分數 | |
|--------|-------|-------------|-------|-----------|-------|
| | | 民國九年 | 民國二十年 | 民國九年 | 民國二十年 |
| 甲 | 10 | 0 | 419 | 0 | 100.0 |
| 乙 | 51 | 373 | 1971 | 18.9 | 100.0 |
| 丙 | 36 | 355 | 2811 | 12.6 | 100.0 |
| 戊 | 24 | 0 | 7445 | 0 | 100.0 |
| 庚 | 8 | 153 | 351 | 43.6 | 100.0 |
| 全縣總計 | 129 | 881 | 12997 | 6.8 | 100.0 |

第十六表 河南省信陽縣各地區近二十年內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | | 受旱災面積之百分數 | |
|--------|-------|-------------|-------|-----------|-------|
| | | 民國四年 | 民國十七年 | 民國四年 | 民國十七年 |
| 甲 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 乙 | 51 | 1567 | 547 | 79.5 | 27.8 |
| 丙 | 36 | 2625 | 685 | 93.4 | 24.4 |
| 戊 | 24 | 1377 | 0 | 18.5 | 0 |
| 庚 | 8 | 224 | 98 | 63.8 | 27.9 |
| 全縣總計 | 129 | 5793 | 1330 | 44.6 | 10.2 |

7. 各地區內之田地價格

民國二十年，甲區每畝田地之平均價格為五〇・八元(見第十七表)。乙區為四八・九元，丙區為四五・三元，戊區為二一・〇元。可知田地價格與地區等級適成正比。民國二十四年調查時，各區田地價格，皆較前跌減，跌減數額，乙丙兩區較多，甲區頗少。此蓋因甲區田地肥美，區域不大，需要者多，故足以避免國內經濟恐慌影響，而不致十分跌價也。

第十七表 河南省信陽縣各地區內每畝已墾田地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝之價格(元) | | 調查年份田地價格較民國廿年價格減少之百分數 |
|--------|------|------------|-----------|-----------------------|
| | | 民國廿年 | 調查年(二十四年) | |
| 甲 | 22 | 50.8 | 50.5 | 0.6 |
| 乙 | 57 | 48.9 | 21.9 | 47.4 |
| 丙 | 66 | 45.3 | 20.6 | 54.5 |
| 戊 | 17 | 21.0 | 18.0 | 14.3 |
| 總計 | 162 | 44.8 | 24.8 | 44.2 |

未墾田地價格，以乙丙兩區為最高(見第十八表)，甲戊兩區次之；因乙、丙兩區地勢較低，農民對於未墾田地之利用，希望較大也。

第十八表 河南省信陽縣各地區內民國二十年之未墾田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝未墾田地價格(元) |
|--------|-------|-------------|
| 甲 | 10 | 1.6 |
| 乙 | 51 | 3.2 |
| 丙 | 36 | 3.9 |
| 戊 | 24 | 1.9 |
| 總計 | 121 | 3.0 |

8. 各地區內之農家財富

信陽每一農家之財富總值，最大者當推甲戊兩區。甲區為三百元(見第十九表)，戊區為二九二元，其餘乙區為二六七元，丙區為二四七元，均較甲戊兩區

爲少。蓋前者爲產稻區域，人民富庶，故其財富總值亦較大也。

第十九表 河南省信陽縣各地區內民國廿年時每一普通農家之財富
(房舍，傢具，農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍， 傢具，農具總值(元) |
|--------|-------|------------------------|
| 甲 | 10 | 300.0 |
| 乙 | 51 | 267.0 |
| 丙 | 36 | 247.0 |
| 戊 | 24 | 292.0 |
| 全縣總計 | 121 | 269.0 |

9. 各地區內農佃之制度

全縣農民，佃農居半(見第二十表)，自耕農約佔三分之一，半自耕農較少，約五分之一。納租方法，水田皆屬穀租，普通每畝納稻二二三斤(見第二十一表)。旱地多爲四六分租，即佃農得作物收穫量之六成，而地主得其四成也。

第二十表 河南省信陽縣各地區內之農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農 之百分數 | 自耕農之 百分數 |
|--------|-------|--------|--------------|-------------|
| 甲 | 10 | 60.0 | 20.0 | 20.0 |
| 乙 | 51 | 50.0 | 21.7 | 28.3 |
| 丙 | 36 | 44.2 | 22.6 | 33.2 |
| 戊 | 24 | 57.5 | 20.4 | 22.1 |
| 全縣總計 | 121 | 50.6 | 21.6 | 27.8 |

納租與地主代理人之佃農，以丙區爲最多，佔百分之一〇·三(見第二十二表)。次爲乙區，佔百分之八·三。甲戊兩區更少，各佔百分之五左右。地主居於縣城之佃農，全縣當百分之四七·四(見第二十三表)。地主居於市鎮之佃農，佔百分之三三·二。地主居於農村之佃農，則尙不及五分之一。至於地主居住於大都市之佃農，則調查中無一人焉。

10. 各地區內之田地賦稅

第二十一表 河南省信陽縣各地區內穀租制每畝所納產品及其數量
(以市斤計)

| 土地分類區域 | 有穀租之土壤區數目 | 每畝納水稻之數量 |
|--------|-----------|----------|
| 甲 | 10 | 233 |
| 乙 | 34 | 233 |
| 丙 | 17 | 233 |
| 戊 | 22 | 233 |
| 全縣總計 | 83 | 233 |

第二十二表 河南省信陽縣各地區內納與地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 甲 | 10 | 5.0 |
| 乙 | 51 | 8.3 |
| 丙 | 36 | 10.3 |
| 戊 | 24 | 5.8 |
| 全縣總計 | 121 | 8.1 |

第二十三表 河南省信陽縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列地方之佃農百分數(平均數) | | |
|--------|-----------|---------------------|------|------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 |
| 甲 | 10 | 10.0 | 30.0 | 60.0 |
| 乙 | 51 | 20.0 | 33.3 | 46.7 |
| 丙 | 36 | 25.8 | 35.3 | 38.9 |
| 戊 | 24 | 12.5 | 30.8 | 56.7 |
| 全縣總計 | 121 | 19.4 | 33.2 | 47.4 |

當地田賦，極為複雜，目下竟無人確知每畝稅率究為多少。因農民出賣次等之田地時，往往附以較高之稅率，年月積欠，次等田地多有較高稅率，而上等田地，稅率反形較輕。加以年來新墾田地增多，而稅率仍與最早荒地相等，故現今

欲詳知該地稅率，誠一最難之問題也。據縣政府告知，現在每兩稅銀，爲七元五角，約折合田地百畝，是則每畝，僅須納稅七分五厘矣。以余度之，數或不實，因其過小也。

11. 摘要

本縣之土地，共分甲，乙，丙，戊，庚五等地區。戊區面積最大，丙乙甲及庚等區次之。未墾田地，除庚區外，亦以戊區爲最大，丙乙兩區次之，甲區則皆已墾種。各種作物每畝通常之收穫量及田地價格，皆以甲區爲高，乙丙戊各區依次減少。至灌溉面積以及普通農家之平均財富等，亦以甲區爲最高，戊乙兩區次之，丙區最少。蓋甲戊兩區產水稻，故其農民較富也。

12. 道路之改進

(1) 完成由縣城西北經平昌關而達桐柏縣之汽車路，以利縣境西北部之交通。

(2) 興築由縣城西經五里墩，黃龍寺而至東嶽廟之汽車路，以利西部之交通及運輸。

(3) 興築由縣城東北經龍井而達正陽縣之汽車路，以利縣境東北部之交通及運輸。

二二、湖北省襄陽縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

襄陽居湖北省之北部，北界河南之新野及鄧縣，東界棗陽，西界穀城，南界宜城，爲鄂北之重鎮。襄河由穀城入境，東南入宜城；白河及唐河由河南入境，西南達張家灣與襄河會流；滾河由棗陽入境，與白河交合。以上諸河，四時皆可行船。張家灣爲水路交通中心，南順襄河，可達宜城，鐘祥及漢口；西沿襄河，可達穀城，光化及老河口；東經滾河，可至棗陽；東北沿白河及唐河，可達河南之南陽及唐河。其他如排子河及淳河等，皆以水勢甚淺，不便行舟。陸路方面，

汽車路則有襄花路，以樊城爲起點，東經棗陽，隨縣而達平漢鐵路之花園站；襄鄖路，亦以樊城爲起點，西經老河口，穀城，均縣，而達鄖縣；襄沙路，由襄陽縣城起，南經宜城，荊門，而達沙市。其餘交通，皆賴大車及推車，惟西南山嶺區內，僅有驢馬馱負及人力担負之小路。一言以蔽之，全縣交通，尙稱便利也。

2. 地勢及土壤

全縣除襄河兩岸，及白河唐河中間之盆地爲平原外，大部爲丘陵起伏地帶，西南及極南邊境，則爲山嶺區域，三國時，諸葛孔明隱居之隆中在焉。

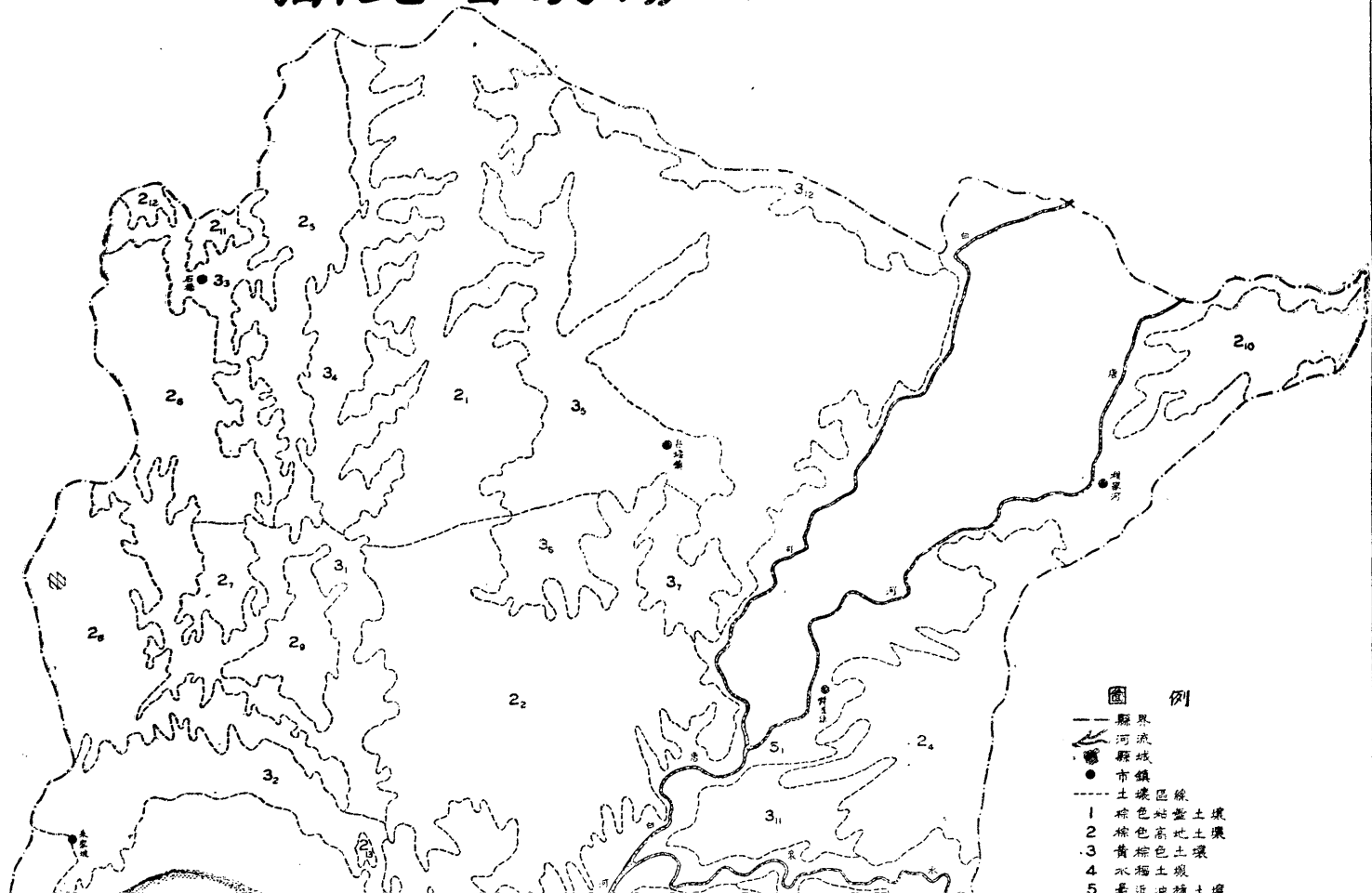
全縣土壤，可分別爲五大類(見第一圖)；曰棕色粘盤土，曰棕色高地土，曰黃棕色土，曰稻田土(水稻土壤)，曰最近冲積土。棕色粘盤土，多分佈於南部山嶺區域中，質地粘重，底土更形堅硬。普通生長之作物，產量皆低。但經農民之精密墾種者，產量亦高。同時因有強烈之冲刷，荒置之面積極大。棕色高地土，多見於縣境之北部，色澤及質地皆與棕色粘盤土同；惟底土則無粘盤層。地勢丘陵起伏，高處約離地平面五十公尺左右。雖較粘盤土爲肥沃，然年來受匪患之影響，作物生產量低弱，荒置之面積更多。小麥，大麥，棉花，大豆及芝蔴等，恆爲該土壤區域之主要作物。黃棕色土，多散居於棕色高地土區之低窪處，爲自形土雜以少許之冲積層者。土壤肥沃，作物之產量亦高。棉花，芝蔴，大豆及小麥等，爲本土壤區之普通作物。稻田土，僅見於縣之東南部及南部山嶺區內，倘雨量充足，水源無缺，稻之生產量尙佳。稻田內冬季尙可種植蠶豆，大麥之類。最近冲積土，則多居河流兩岸，地勢平坦，土壤肥沃。又因接近縣城及市鎮，人烟稠密，肥料易得，作物之產量極高。質地多爲粉砂及砂性壤土，帶石灰性；除水稻外，旱地作物，皆甚相宜。

茲將胡家壩南山上棕色高地土之酸度，列表於下，以供研究。

3. 土地之分類

全縣土地面積，共計一三五七一方市里。初步分類時，計分四等地區；最後以一等者改屬乙區，二及三等者改屬丙區，四等者改隸丁區。

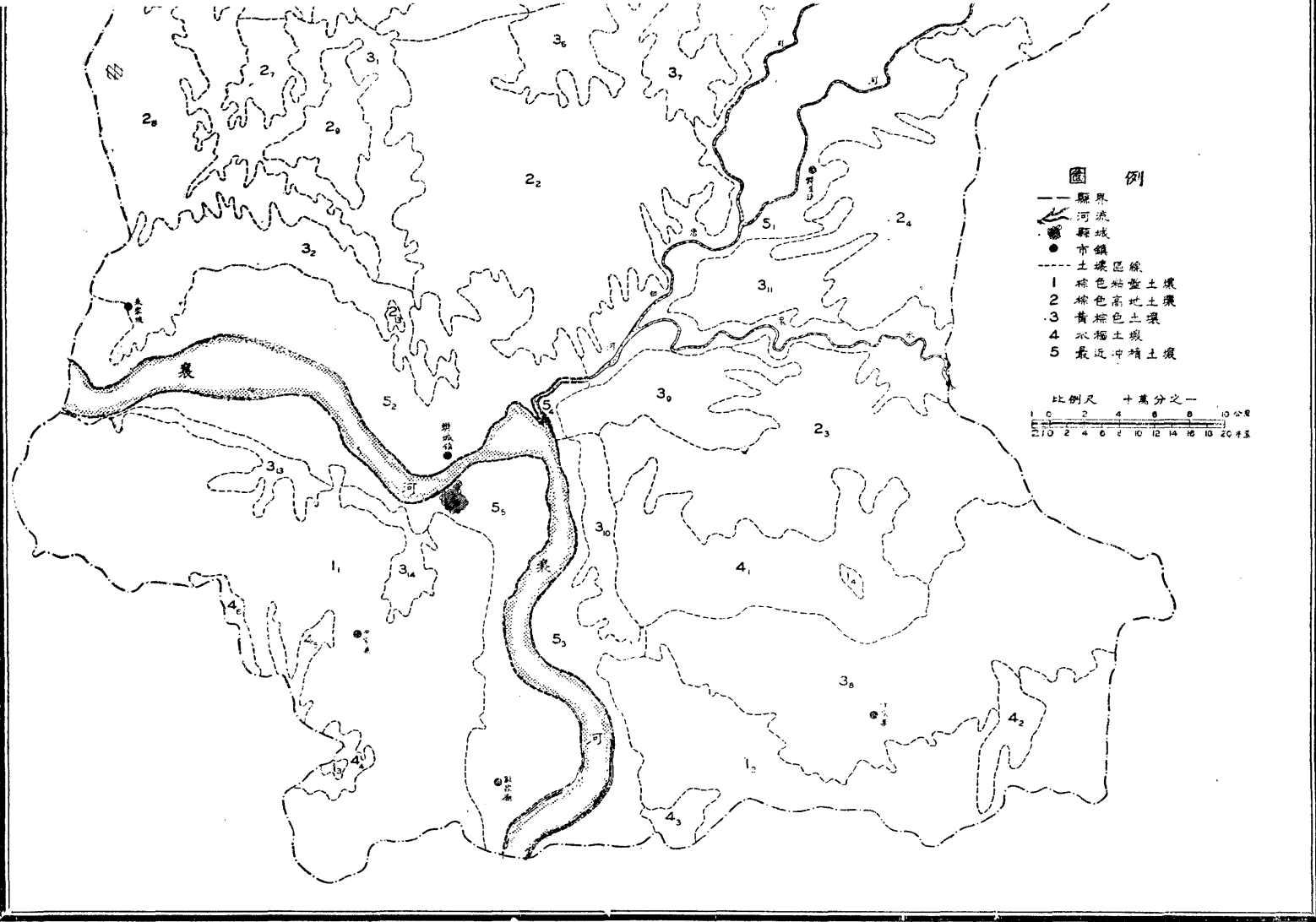
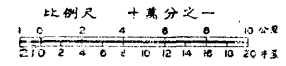
湖北省襄陽縣土壤圖



- 圖例
- 縣界
 - 流域
 - 河流
 - 市
 - 縣
 - 鎮
 - 鄉
 - 土
 - 壤
 - 區
 - 除
 - 土
 - 壤
 - 1 棕色土
 - 2 棕紅色土
 - 3 棕黃色土
 - 4 棕土
 - 5 棕土

圖 例

- 縣界
- 流域
- 縣城
- 市鎮
- 土壤區界
- 1 棕色粘土
- 2 棕色高地土壤
- 3 黃色粘土
- 4 水衝土壤
- 5 最近沖積土壤



湖北省襄陽縣土地分類圖

比例尺 十萬分之一

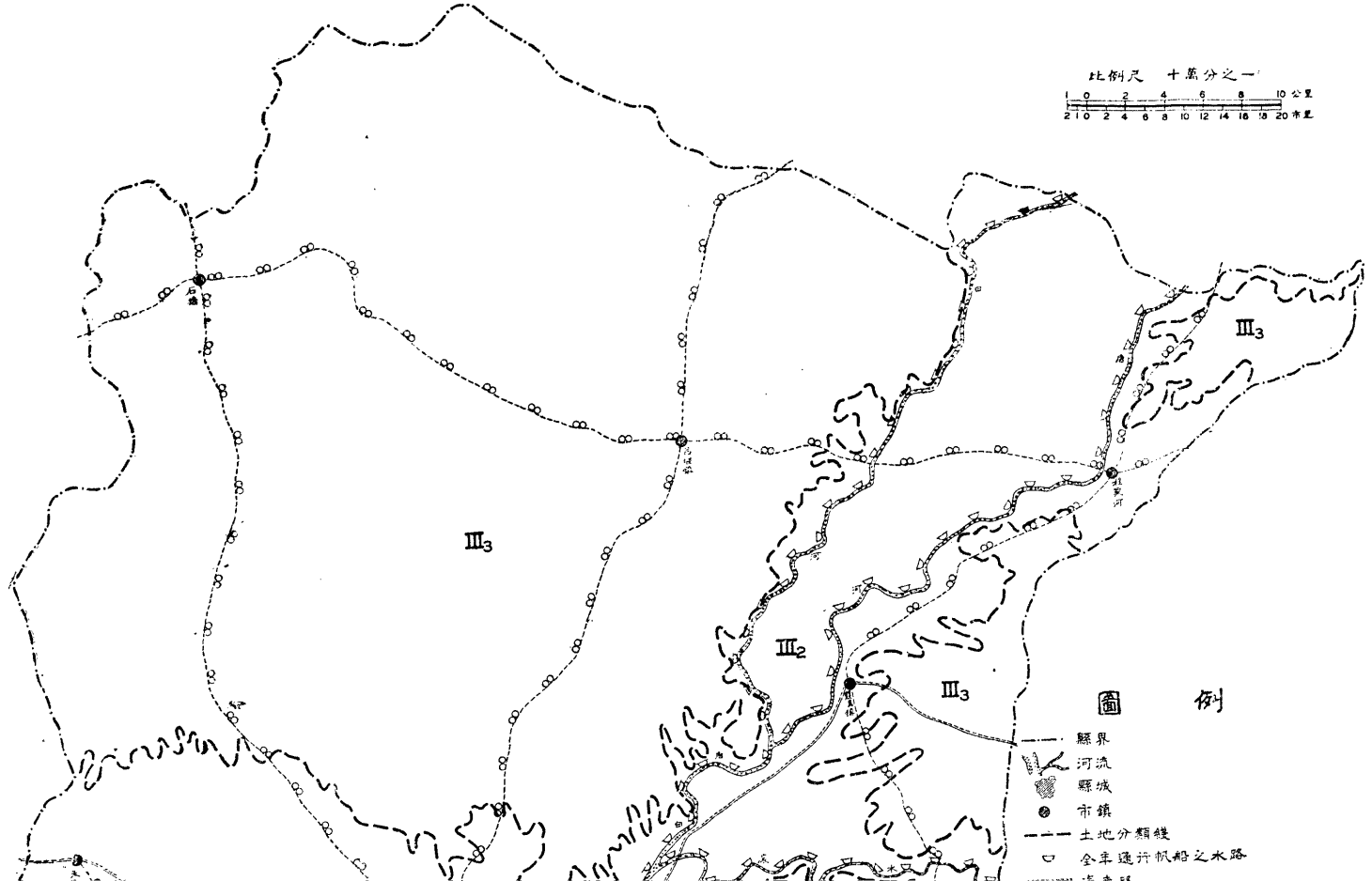
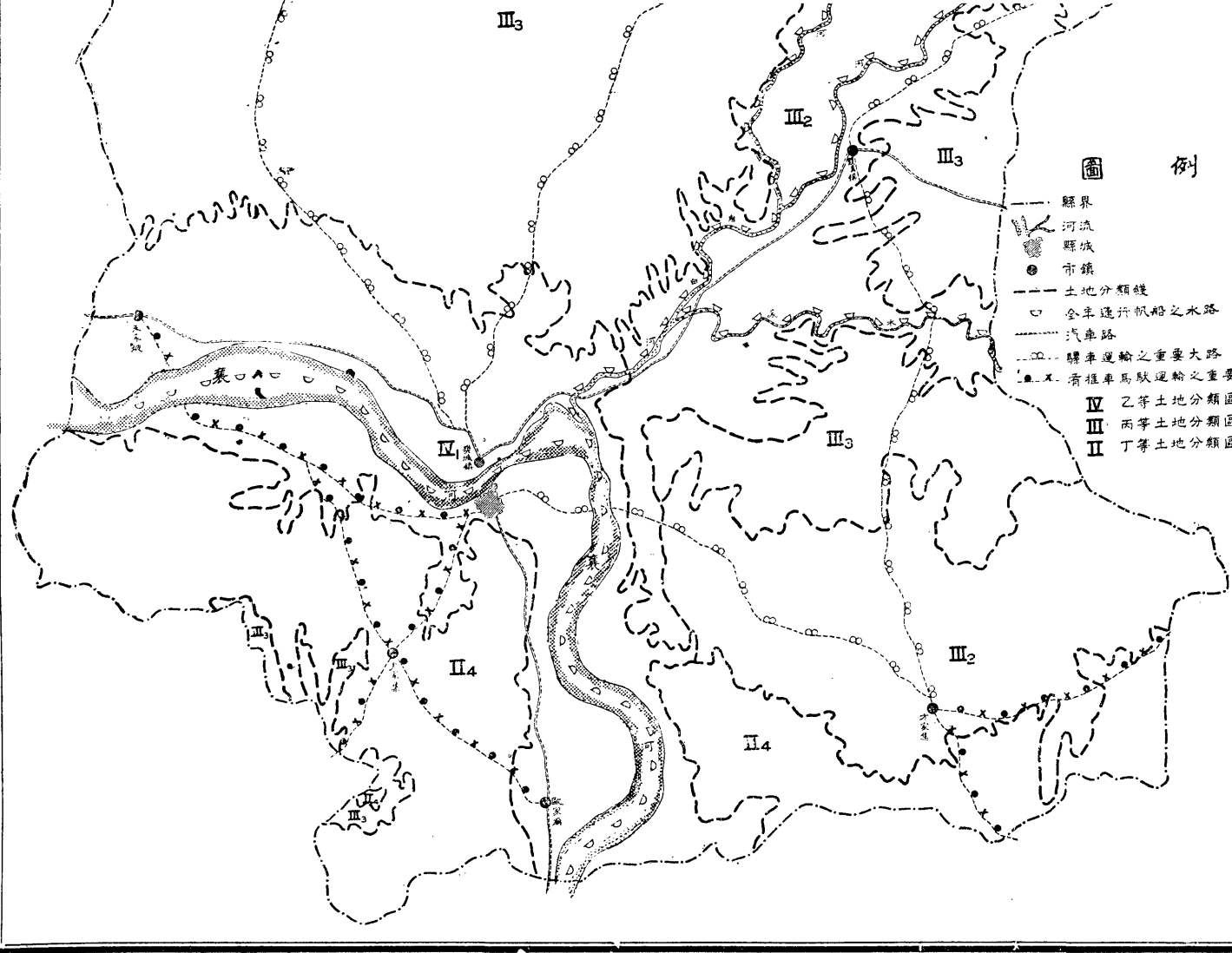


圖 例

- 縣界
- 河流
- 縣城
- 市鎮
- - - 土地分類線
- 全年通行帆船之水路
- 全年通行

圖例

- 縣界
- ~ 河流
- 市鎮
- - - 土地分類綫
- 全年通行帆船之水路
- 汽車路
- 驛車運輸之重要大路
- X 畜力車馬運輸之重要小路
- IV 乙等土地分類區域
- III 丙等土地分類區域
- II 丁等土地分類區域



第一表 湖北省襄陽縣棕色高地土之酸度

| 土壤標本號數 | 土壤深度(公分) | 酸 度 (pH) |
|----------|----------|----------|
| 6—2—50—1 | 0—20 | 6.03 |
| 6—2—50—2 | 20—40 | 6.26 |
| 6—2—50—3 | 40—100 | 6.29 |

乙區概沿襄河兩岸(見第二圖),有面積一六七六方市里(見第二表),佔全縣土地面積百分之一二·三。丙區居縣境北東兩部,面積最廣,佔百分之七三·八。丁區為南部山嶺區,佔全縣土地面積百分之一三·九。

第二表 湖北省襄陽縣各地區之面積及其百分數

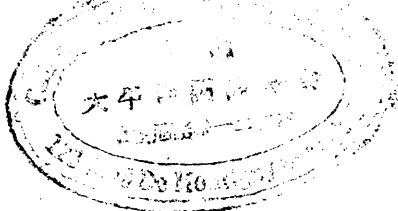
| 土地分類區域 | 面 積 (方市里) | 佔全縣面積之 百分數 | 佔全縣土地面積 之百分數 |
|---------|--------------|---------------|-----------------|
| 乙 | 1676 | 12.0 | 12.3 |
| 丙 | 10015 | 71.6 | 73.8 |
| 丁 | 1880 | 13.4 | 13.9 |
| 水 面 面 積 | 417 | 3.0 | ... |
| 總 計 | 13988 | 100.0 | 100.0 |

4.各地區內之土壤

乙區土壤中,計包有棕色高地土,黃棕色土,稻田土及最近冲積土四類。中以最近冲積土為最主要,佔百分之七三·二(見第三表);次為黃棕色土,佔百分之二四·七;其餘二者之面積,則皆極小。丙區盡佔本縣所有之五類土壤,惟最重要者,為棕色高地土及黃棕色土。丁區則僅棕色粘盤土一類耳。

5.各地區內之土地利用狀況

(一)未墾田地——全縣未墾田地,達百分之二六·五(見第四表)。若以各區論,乙區較少,為該區面積百分之一九·一;丙區為百分之二八·八;丁區則為百分之二六·七。至丙區未墾田地面積較大之原因,實因年來土匪擾亂,農民



多數流亡，田地無人耕種也。

第三表 湖北省襄陽縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土 壤 名 稱 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|------------|-------------|------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|---------|-------|-------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 土壤區目 | 總面積 | 百分數 |
| | 土壤區目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區目 | 總面積 | 百分數 | | | |
| 1. 棕色粘盤土壤 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0.1 | 3 | 1880 | 100.0 | 4 | 1886 | 13.9 |
| 2. 棕色高地土壤 | 1 | 4 | 0.2 | 12 | 4847 | 48.4 | 0 | 0 | 0 | 13 | 4851 | 35.7 |
| 3. 黃棕色土壤 | 3 | 413 | 24.7 | 11 | 3837 | 28.3 | 0 | 0 | 0 | 14 | 3250 | 24.0 |
| 4. 水稻土壤 | 1 | 32 | 1.9 | 5 | 562 | 5.6 | 0 | 0 | 0 | 6 | 594 | 4.4 |
| 5. 最近沖積土壤 | 4 | 1227 | 73.2 | 1 | 1763 | 17.6 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2990 | 22.0 |
| 總 計 | 9 | 1676 | 100.0 | 30 | 10015 | 100.0 | 3 | 1880 | 100.0 | 42 | 13571 | 100.0 |

第四表 湖北省襄陽縣各地區內未墾田地面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數 (平均數) |
|---------|-------|------------------|
| 乙 | 9 | 19.1 |
| 丙 | 30 | 28.8 |
| 丁 | 3 | 26.7 |
| 全 縣 總 計 | 42 | 26.5 |

乙區未墾田地，大部為河岸之沙灘，故未利用者，佔百分之四三·三（見第五表）。餘則生長柴薪者佔多數，達百分之三六·七。丙區未墾田地，多為生長柴薪及牧放牲畜者。丁區多屬山地，富岩石，故未利用者，佔百分之六三·三；生長樹木者，僅佔百分之一八·三。

(二) 已墾田地——本縣耕作，多屬一年兩穫制，冬季及夏季作物，各佔作物面積百分之八八·六（見第六表）；夏季作物，皆種於冬季作物之後，故其面積相同。乙區內春季作物面積為百分之一六·四，較丙丁兩區為多。

(甲) 冬季作物——冬季作物以小麥為大宗。以全縣計之，佔作物面積百分之七〇·二（見第七表）；次為豌豆，佔百分之七·二；再次為蠶豆，佔百分之六·七；大麥較少，僅佔作物面積百分之四·五。三區情形，大致相同；惟

乙區蠶豆之作物面積，較丙丁兩區為少耳。

第五表 湖北省襄陽縣各地區內未墾田地面積之用途及其百分數

| 土地分類 區 域 | 有未墾田 地之土 區 數 目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | | |
|-------------|----------------------|----------------------|------|------|------|-----|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 未利用者 | 其 他 |
| 乙 | 9 | 13.3 | 36.7 | 6.1 | 43.3 | 0.6 |
| 丙 | 30 | 39.3 | 41.5 | 3.2 | 15.3 | 0.7 |
| 丁 | 3 | 6.7 | 10.0 | 18.3 | 63.3 | 1.7 |
| 全縣總計 | 42 | 31.4 | 38.2 | 4.9 | 24.8 | 0.7 |

第六表 湖北省襄陽縣各地區內各季作物面積之百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | 全縣總計 |
|------|----------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | |
| | 乙 | 丙 | 丁 | |
| 冬季作物 | 83.6 | 90.0 | 89.0 | 88.6 |
| 春季作物 | 16.4 | 10.0 | 11.0 | 11.4 |
| 夏季作物 | 83.6 | 90.0 | 89.0 | 88.6 |

第七表 湖北省襄陽縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物 名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|----------|-----------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------------|-------------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 土壤區 數目 | 有此種 作物之 土壤區 數目 | 佔作物 面積之 百分數 |
| | 土壤區 數目 | 有此種 作物之 土壤區 數目 | 佔作物 面積之 百分數 | 土壤區 數目 | 有此種 作物之 土壤區 數目 | 佔作物 面積之 百分數 | 土壤區 數目 | 有此種 作物之 土壤區 數目 | 佔作物 面積之 百分數 | | | |
| 小麥 | 9 | 9 | 70.9 | 30 | 30 | 70.0 | 3 | 3 | 70.0 | 42 | 42 | 70.2 |
| 大麥 | 9 | 9 | 3.4 | 30 | 30 | 4.8 | 3 | 3 | 4.3 | 42 | 42 | 4.5 |
| 豌豆 | 9 | 9 | 5.1 | 30 | 30 | 7.7 | 3 | 3 | 8.7 | 42 | 42 | 7.2 |
| 蠶豆 | 9 | 9 | 4.2 | 30 | 30 | 7.5 | 3 | 3 | 6.0 | 42 | 42 | 6.7 |
| 總計 | ... | ... | 83.6 | ... | ... | 90.0 | ... | ... | 89.0 | ... | ... | 88.6 |

(乙)春季作物——粟及高糧為本縣之主要春季作物。高糧作物面積，佔百分之六·一，粟佔百分之四·七(見第八表)；中以乙區種粟較多，花生及西

瓜，僅乙丙兩區有之，作物面積皆甚小。

第八表 湖北省襄陽縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 粟 | 9 | 8 | 7.6 | 30 | 26 | 3.9 | 3 | 2 | 4.0 | 42 | 36 | 4.7 |
| 高粱 | 9 | 9 | 6.6 | 30 | 30 | 5.9 | 3 | 3 | 7.0 | 42 | 42 | 6.1 |
| 花生 | 9 | 4 | 1.3 | 30 | 1 | 0.1 | — | — | — | 42 | 5 | 0.4 |
| 西瓜 | 9 | 4 | 0.9 | 30 | 1 | 0.1 | — | — | — | 42 | 5 | 0.2 |
| 總計 | ... | ... | 16.4 | ... | ... | 10.0 | ... | ... | 11 | ... | ... | 11.4 |

(丙)夏季作物——夏季作物，種類繁多。粟，稻，棉花，芝蔴為其主要者，次為黃豆，高粱及綠豆等。粟在乙丙兩區內之作物面積，皆佔百分之三十以上(見第九表)。棉花在丙區內亦為主要者，佔作物面積百分之二〇·二；水稻在丁區內最為主要，作物面積佔百分之五一·七焉。

第九表 湖北省襄陽縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 粟 | 9 | 9 | 34.4 | 30 | 30 | 35.0 | 3 | 3 | 16.6 | 42 | 42 | 33.5 |
| 稻 | 9 | 3 | 17.2 | 30 | 7 | 10.7 | 3 | 3 | 51.7 | 42 | 13 | 15.0 |
| 棉花 | 9 | 9 | 10.9 | 30 | 30 | 20.2 | 3 | 3 | 5.3 | 42 | 42 | 17.2 |
| 芝蔴 | 9 | 9 | 13.3 | 30 | 30 | 17.0 | 3 | 3 | 6.7 | 42 | 42 | 15.5 |
| 高粱 | 9 | 1 | 1.1 | 30 | 4 | 1.3 | 3 | 1 | 3.3 | 42 | 6 | 1.4 |
| 黃豆 | 9 | 9 | 4.9 | 30 | 30 | 4.9 | 3 | 3 | 4.7 | 42 | 42 | 4.9 |
| 綠豆 | 9 | 4 | 0.9 | 30 | 1 | 0.1 | 3 | 0 | 0 | 42 | 5 | 0.2 |
| 其他 | 9 | 8 | 0.9 | 30 | 26 | 0.8 | 3 | 2 | 0.7 | 42 | 36 | 0.9 |
| 總計 | ... | ... | 83.6 | ... | ... | 90.0 | ... | ... | 89.0 | ... | ... | 88.6 |

6. 各地區內作物收穫量

本縣作物收穫量，首推乙區，丙丁兩區次之。丙丁兩區作物通常收穫量，極為相似，有時丁區反較丙區為高。非丁區土壤較優，實因丙區年來土匪擾亂，農民對其所種之田地，不能有精密之工作也。試以小麥論之，乙區每畝之通常收穫量為二一四斤（見第十表），丙區為一五七斤，丁區則為一六六斤。其他作物如水稻者等，亦莫不如是焉。

第十表 湖北省襄陽縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量
（平均數，以市斤計）

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|----|----|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | 乙 | | 丙 | | 丁 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 |
| 冬季 | 小麥 | 13 | 214 | 76 | 157 | 8 | 166 | 97 | 165 |
| | 大麥 | 1 | 210 | 2 | 171 | 1 | 161 | 4 | 178 |
| | 蠶豆 | 4 | 236 | — | — | 2 | 258 | 6 | 244 |
| 春季 | 豌豆 | 8 | 238 | 7 | 219 | 3 | 281 | 18 | 238 |
| | 高粱 | — | — | 6 | 184 | 2 | 163 | 8 | 179 |
| | 粟 | — | — | 16 | 168 | — | — | 16 | 168 |
| 夏季 | 棉花 | — | — | 3 | 79 | — | — | 3 | 79 |
| | 芝麻 | 7 | 119 | 10 | 92 | 1 | 122 | 18 | 104 |
| | 棉花 | 9 | 101 | 45 | 76 | 3 | 77 | 57 | 80 |
| | 粟 | 8 | 200 | 10 | 139 | 2 | 158 | 20 | 165 |
| | 稻 | 2 | 476 | 16 | 288 | 7 | 311 | 25 | 309 |
| | 花生 | — | — | 1 | 753 | — | — | 1 | 753 |
| | 綠豆 | — | — | 2 | 179 | — | — | 2 | 179 |
| | 黃豆 | — | — | — | — | 1 | 238 | 1 | 238 |

(一)肥料——襄陽年來迭受匪亂，各區農民，逃生不得，對於田地施肥，多不注意。實地調查時，農民多稱未用肥料，故頗難得一精確之統計。然就調查員觀察所得，知厩肥，灰土及芝麻餅三者，實為該縣農民重要之肥料也。

(二)灌溉——作物灌溉面積，以丁區為多，佔作物面積百分之五一·七；乙區佔百分之一七·二次之（見第十一表）；丙區佔百分之一〇·七，又次之。灌溉方法，有人工引水，人工車水及人力戽水三種。人工車水在乙丙兩區為多。丁區多用築壩引水方法。倘能於丙區內，多行鑿塘及墾種梯田，灌溉面積，或可再望增加也。

第十一表 湖北省襄陽縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數 (平均數) |
|--------|-------|----------------|
| 乙 | 9 | 17.2 |
| 丙 | 30 | 10.7 |
| 丁 | 3 | 51.7 |
| 全縣總計 | 42 | 15.0 |

(三)作物災歉——水，旱，蟲災，為本縣作物常有之災害。在已往二十年內，較為重要之水災，乙區計有四次(見第十二表)，丙區三次，丁區兩次。旱災乙區兩次，丙區四次，丁區五次。是以知乙區易受水災，而丁區易受旱災也。蟲災則三區皆各為一次，尚無多寡之分，因蟲災與地勢之高低，無甚關係也。

第十二表 湖北省襄陽縣各地區近二十年內之作物災歉次數

| 作物 災歉 原因 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 丁 | | | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 |
| | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 | | | |
| 水災 | 27 | 19 | 4 | 111 | 90 | 3 | 16 | 2 | 2 | 154 | 111 | 3 |
| 旱災 | 27 | 17 | 2 | 111 | 106 | 4 | 16 | 16 | 5 | 154 | 139 | 4 |
| 蟲災 | 27 | 21 | 1 | 111 | 102 | 1 | 16 | 15 | 1 | 154 | 138 | 1 |

最重要之水災，為民國十年及民國二十四年兩次。民國十年時，乙區受災面積達一三四二方市里，佔該區面積百分之八〇·一(見第十三表)；丙區受災面積，則僅佔百分之一七·六。民國二十四年時，乙區全區受災，丙區則佔百分之四五·五。

7. 各地區內之田地價格

年來各處田地價格，皆較民國二十年物價慘跌期以前為低。然在襄陽，因受匪患影響，則適得其反。蓋匪患近方平定，故目下田地價格，反較民國二十年時

爲高也。乙區民國二十年時平均每畝地價，爲二六·八元(見第十四表)。調查時(民國二十四年)則增至三四·一元，較前增高百分之二七·二。丙區民國二十年時，每畝爲二一·一元，調查時增至二四·三元。較前增高百分之一五·三。丁區二十年時，每畝爲一七·四元，近亦增至二二·五元，較前增高百分之二九·三。

第十三表 湖北省襄陽縣各地區內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類 區 域 | 土壤區數目 | 受水災之面積 (方市里) | | 受水災面積 之 百 分 數 | |
|-------------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|
| | | 民國十年 | 民國二十年 | 民國十年 | 民國二十年 |
| 乙 | 9 | 1342 | 1676 | 80.1 | 100.0 |
| 丙 | 30 | 1763 | 4561 | 17.6 | 45.5 |
| 丁 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 42 | 3105 | 6237 | 22.9 | 46.0 |

第十四表 湖北省襄陽縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地 價格較民國廿 年價格增加之 百分數 |
|--------|------|-----------|--------|-----------------------------------|
| | | 民國廿年 | 民國二十四年 | |
| 乙 | 27 | 26.8 | 34.1 | 27.2 |
| 丙 | 111 | 21.1 | 24.3 | 15.3 |
| 丁 | 16 | 17.4 | 22.5 | 29.3 |
| 全縣總計 | 154 | 21.7 | 25.4 | 17.0 |

8. 各地區內之農家財富

襄陽縣各區農民之財富，皆極相若。乙丁兩區，民國二十年時，普通農家之財富總值，各爲三百元左右(見第十五表)。兩區因匪亂影響，房舍被毀，傢具及農具，多被焚燒，故農家財富，減至一八〇元。倘無匪患影響，其數目必與乙丁兩區者相近。

第十五表 湖北省襄陽縣各地區內民國二十年每普通農家財富（房舍，傢具，農具）之總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 乙 | 9 | 322.2 |
| 丙 | 30 | 180.0 |
| 丁 | 3 | 300.0 |
| 全縣總計 | 42 | 219.0 |

9. 各地區內之農佃制度

全縣農民，佃農居多，佔百分之五五(見第十六表)；半自耕農次之，佔百分之三〇；自耕農最少，佔百分之一五。納租方法，計有錢租法，穀租法及分租法三種。就中尤以採用穀租法者最多。錢租，分租，皆極少數。分租皆屬五五對分，錢租每畝租額，皆為二·五元上下。

第十六表 湖北省襄陽縣各地區內之農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 乙 | 9 | 55 | 30 | 15 |
| 丙 | 30 | 55 | 30 | 15 |
| 丁 | 3 | 55 | 30 | 15 |
| 全縣總計 | 42 | 55 | 30 | 15 |

穀租法，因水田旱地之不同，所納產品亦異。旱地多納小麥與芝蔴，水田則全納水稻。各區水田，普通每畝約納稻一四〇至一五〇斤(見第十七表)。旱地每畝，乙區納小麥八十斤，芝蔴五十斤；丙丁兩區，則納小麥六十斤，芝蔴三十五斤，皆較乙區為少。地主收租，多親自為之。雇用代理人者，為數甚少。計乙區內納租於地主代理人者之佃農僅佔百分之一·六(見第十八表)，丙區內反為百分之三·六，丁區則為百分之二·三。

第十七表 湖北省襄陽縣各地區內穀租法之每畝納租產品及其數量(以市斤計)

| 土地分類 區 域 | 有穀租法之 土壤區數目 | 水田 每畝納租之 | | 旱地 每畝納租之 | |
|-------------|----------------|----------|--------------|----------|--------------|
| | | 產 品 | 數 量 (平均數) | 產 品 | 數 量 (平均數) |
| 乙 | 9 | 稻 | 150 | 小 麥 | 80 |
| 丙 | 30 | 稻 | 140 | 小 麥 | 60 |
| | | | | 芝 蔴 | 35 |
| 丁 | 3 | 稻 | 150 | 小 麥 | 60 |
| | | | | 芝 蔴 | 35 |
| 全縣總計 | 42 | 稻 | 143 | 小 麥 | 64 |
| | | | | 芝 蔴 | 38 |

第十八表 湖北省襄陽縣各地區內納租於地主代理人佃農百分數

| 土地分類區域 | 有 佃 農 之 土 壤 區 數 目 | 佃 農 百 分 數 |
|---------|----------------------|-----------|
| 乙 | 9 | 1.6 |
| 丙 | 30 | 3.6 |
| 丁 | 3 | 2.3 |
| 全 縣 總 計 | 42 | 3.3 |

地主居住於農村及市鎮者之佃農百分數，各佔四十以上(見第十九表)，而地主居住於縣城之佃農，則僅佔百分之八·六耳。

第十九表 湖北省襄陽縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土 壤區數目 | 地主居於下列地方之佃農百分數(平均數) | | |
|--------|---------------|---------------------|------|------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 |
| 乙 | 9 | 43.3 | 45.0 | 11.7 |
| 丙 | 30 | 41.7 | 51.3 | 7.0 |
| 丁 | 3 | 40.0 | 45.0 | 15.0 |
| 全縣總計 | 42 | 41.9 | 49.5 | 8.6 |

10. 各地區內之田地賦稅

襄陽縣納稅田地之等級繁多，如上等地，中等地，次等地，下等地，例外一級地，例外二級地等；各以等級之高下，而異其稅率。有數種折合—稅畝者，亦有一畝折為數稅畝者。有者附加稅增多，有者減少。稅率情形，雜復異常。以致同一區域內之田地，亦有數種稅率。今僅就各區內多數情形，略述之如下：

民國二十四年調查時，乙區田地，普通每畝之稅率，為二角六分三厘，丙區為三角一分六厘，丁區為一角三分七厘。乙區之所以少於丙區者，因係沿河兩岸之田，地勢過低，易受水淹也。

11. 摘要

全縣土地，計分乙，丙，丁三等。乙丙兩區，宜於農耕。丁區雖亦為農作區域，若能造林牧畜，獲益亦非淺鮮。面積以丙區為最大。丁乙兩區次之。未墾田地，以乙區為最小，丙丁兩區較大。作物收穫量，首推乙區，丙丁兩區較少。灌溉面積，首推丁區，丙區最少。田地價格，乙區最高，丙區次之，丁區又次之。農民財富，則首為乙區，丁區次之，丙區最少。

12. 道路之改進

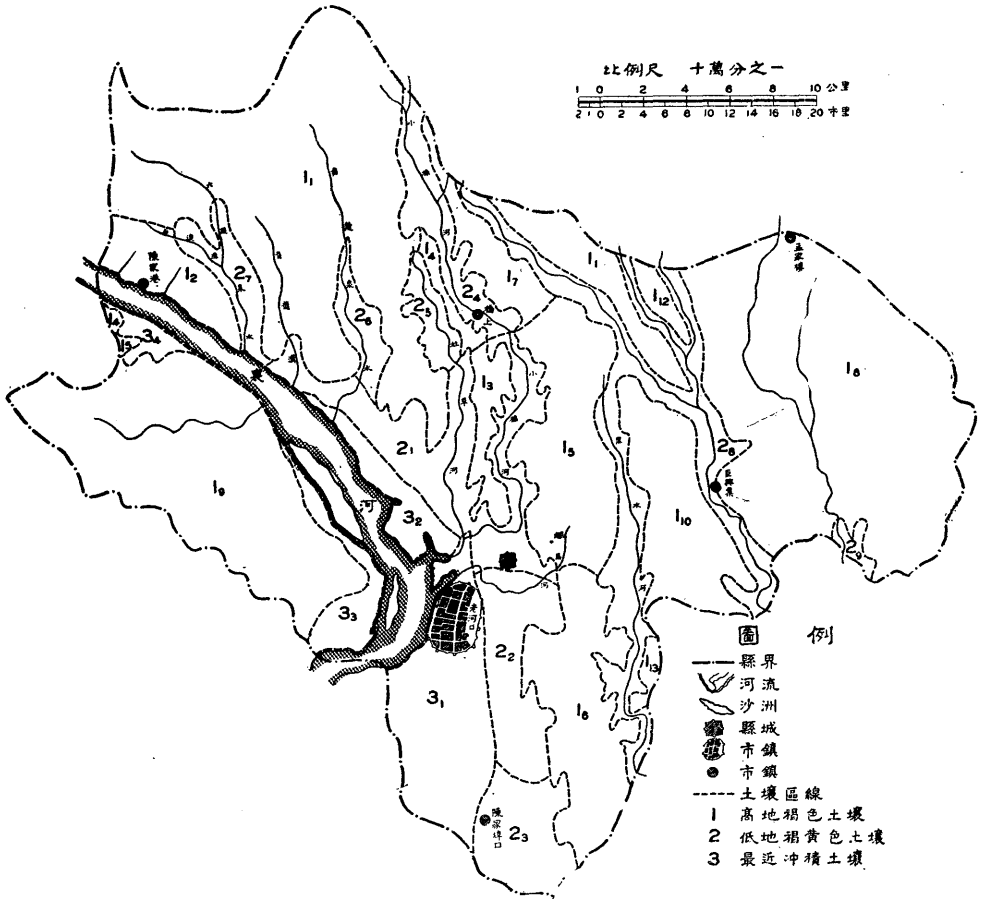
- (1) 興築由樊城至呂堰鎮之汽車路，以便縣境北部之交通。
- (2) 興築由樊城西北至石橋之汽車路，以便利西北部之交通。
- (8) 興築由縣城東南至方家集之汽車路，以便利東南部之交通。

二三、湖北省光化縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

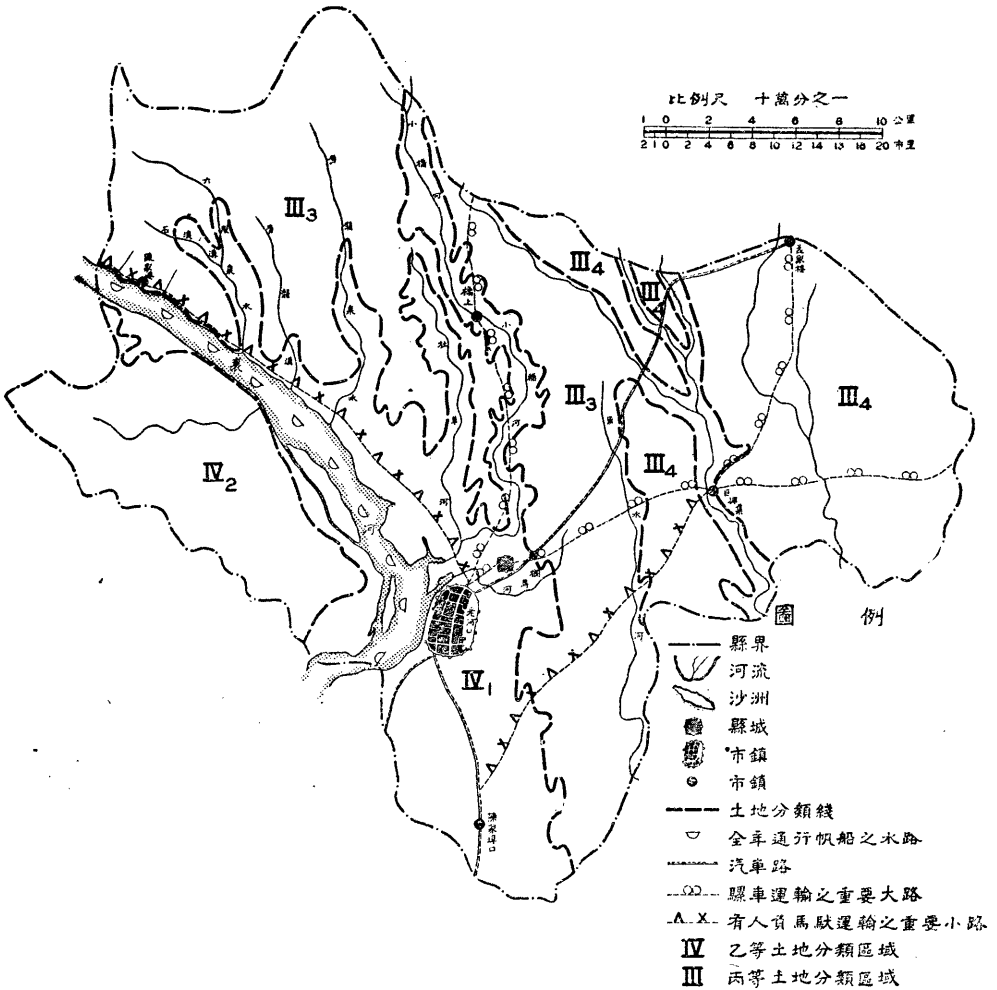
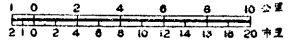
光化位湖北省之西北隅，南界穀城，東北界河南之鄧縣。境內老河口，為湖北西北部之大市場，商業之盛，居民之多，皆居其他縣城之上。襄河（亦名漢水）由西北向東南，流經縣境之西南部，帆船終年可航。夏日水深時，由老河口至漢口，可行小汽船，但因本地舟人之反對，尙未見諸實現。汽車路，概以老河口為起點，東北經孟家樓，可達河南之鄧縣及南陽。東南經陳家埠口，可達襄陽之樊

湖北省先化縣土壤圖



湖北省光化縣土地分類圖

比例尺 十萬分之一



城。西南可通穀成及均縣。其他山崗之區，有人負馬馱之運輸小路，平坦之區，則有驛車之運輸大路。全縣交通，雖未臻十分便利，然較之多山縣份，則差勝多多矣。

2. 地勢及土壤

縣境西北兩部，多山嶺，東部多崗坡，皆崎嶇不平。東南近襄河處，尙稱平坦。土壤可分爲三大類：曰高地棕色土，曰低地棕黃色土，曰最近冲積土。高地棕色土，散佈於縣境之東、西、北三部(見第一圖)，色澤棕褐，質地粘重，作物之生產中等。低地棕黃色土，與襄陽之棕黃色土極相同，質地較高地棕色土爲輕鬆。最近冲積土，居襄河兩岸，爲粉砂壤土或砂性壤土。土性肥沃，爲全縣最佳之土壤。各類土壤，皆種旱作，惟高地棕色土區內，有少數水田，能種水稻。高地棕色土及最近冲積土，皆宜種棉。年來光化，穀城及襄陽三縣縣政府，合作致力於改良棉種之推廣，將來植棉事業，或當更有進展也。

茲將三官殿鎮山上高地棕色土之酸度列下，以資參考：

第一表 湖北省光化縣三官殿鎮山上高地棕色土之酸度

| 土壤標本號數 | 土壤深度(公分) | 酸度 |
|---------|----------|------|
| 6—3—7—1 | 0—12 | 6.07 |
| 6—3—7—2 | 12—50 | 6.01 |
| 6—3—7—3 | 50—100 | 6.03 |

3. 土地之分類

全縣面積，計有三二〇三方市里(見第二表)。內有水面積一四九方市里。其餘土地，可分爲乙，丙兩等地區。乙區包括初步土地分類時之一二兩等。丙區包有初步分類時之三、四兩等。乙區居縣之中部及西部(見第二圖)，有面積一二〇二方市里，佔全縣土地面積五分之二。丙區居縣之北部及東部，有面積一八五二方市里，佔全縣土地面積五分之三。乙丙兩區，皆宜於農作，乙區較丙區尤佳。

4. 各地區內之土壤

本縣所有之三類土壤，乙區內盡有之。低地棕黃色土之面積最大，佔該區面

積百分之四六·八(見第三表)。高地棕色土次之，佔百分之二八·八。新沖積土全部在乙區之內，有面積二九四方市里，佔百分之二四·四。丙區內之土壤，以高地棕色土爲多，佔該區面積百分之八七·九，低地棕黃色土，祇佔百分之二一·一耳。

第二表 湖北省光化縣各地區內之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 佔全縣總面積之百分數 | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|---------|------------|-------------|
| 乙 | 1202 | 37.5 | 39.4 |
| 丙 | 1852 | 57.8 | 60.6 |
| 水面面積 | 149 | 4.7 | ... |
| 總計 | 3203 | 100.0 | 100.0 |

第三表 湖北省光化縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)其百分數

| 土壤 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|-----------|--------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|
| | 乙 | | | 丙 | | | | | |
| 系名 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 |
| 1. 高地棕色土 | 3 | 346 | 28.8 | 12 | 1628 | 87.9 | 15 | 1974 | 64.6 |
| 2. 低地黃棕色土 | 7 | 562 | 46.8 | 2 | 224 | 12.1 | 9 | 776 | 25.8 |
| 3. 新沖積土 | 4 | 294 | 24.4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 294 | 9.6 |
| 總計 | 14 | 1202 | 100.0 | 84 | 1852 | 100.0 | 28 | 3054 | 100.0 |

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——全縣未墾田地之面積，約佔百分之二四·三(見第四表)；乙丙兩區皆極相近，惟乙區略大；乙區未墾田地之未利用者，佔百分之三九·三(見第五表)，面積最大；次爲生長柴薪，佔百分之三二·一；生長樹木及牧放牲畜之面積甚少，各佔百分之四·三而已。丙區之未墾田地，皆爲生長柴薪之用，達百分之七二·九，其他甚少。

(二) 已墾田地——光化縣已墾田地中，除乙區有少數多年生作物外；乙丙兩區皆以冬季作物及夏季作物爲主，各佔作物面積三分之一以上(見第六表)。春季作物尙不及四分之一。秋季作物之面積更小，惟乙區較丙區爲大。

第四表 湖北省光化縣各地區內未墾田地面積之百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積佔總面積之百分數 |
|--------|-------|----------------|
| 乙 | 14 | 15.7 |
| 丙 | 14 | 12.9 |
| 全縣總計 | 28 | 14.3 |

第五表 湖北省光化縣各地區內未墾田地面積之用途及其百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數 | | | | |
|--------|-------------|-----------------|------|------|------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 未利用者 | 其他 |
| 乙 | 14 | 4.3 | 32.1 | 4.3 | 39.3 | 20.0 |
| 丙 | 14 | 0 | 72.9 | 0 | 7.1 | 20.0 |
| 全縣總計 | 28 | 2.1 | 52.5 | 2.2 | 23.2 | 20.0 |

第六表 湖北省光化縣各地區內各季作物面積百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|------|
| | 土地分類區域 | | |
| | 乙 | 丙 | |
| 多年生作物 | 0.4 | — | 0.2 |
| 冬季作物 | 77.8 | 75.4 | 76.6 |
| 春季作物 | 21.8 | 24.6 | 23.2 |
| 夏季作物 | 77.8 | 75.4 | 76.6 |
| 秋季作物 | 4.2 | 0.8 | 2.6 |

(甲) 冬季作物——冬季作物，以小麥爲主。佔全縣作物百分之四七·八(見第七表)。次爲豌豆，佔百分之一〇·五；蠶豆及大麥，皆不及百分之一〇。乙區內蠶豆略多，丙區內則豌豆略多。

(乙) 春季作物——乙區之春季作物以棉花爲主，佔作物面積百分之九·九(見第八表)。次爲花生及高粱等，所佔面積不多。丙區以高粱爲主，佔作物

面積百分之一〇·三；次爲粟，紅薯及棉花等。乙區土壤因有新沖積土，宜於棉花及花生之種植，故作物面積較大。

第七表 湖北省光化縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 小麥 | 14 | 14 | 48.9 | 14 | 14 | 46.8 | 28 | 28 | 47.8 |
| 大麥 | 14 | 14 | 7.9 | 14 | 14 | 9.6 | 28 | 28 | 8.8 |
| 豌豆 | 14 | 14 | 8.6 | 14 | 14 | 12.5 | 28 | 28 | 10.5 |
| 蠶豆 | 14 | 14 | 12.4 | 14 | 14 | 6.5 | 28 | 28 | 9.5 |
| 總計 | ... | ... | 77.8 | ... | ... | 75.4 | ... | ... | 76.6 |

第八表 湖北省光化縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 棉花 | 14 | 14 | 9.9 | 14 | 14 | 7.5 | 28 | 28 | 8.7 |
| 花生 | 14 | 14 | 4.3 | 14 | 7 | 1.6 | 28 | 21 | 3.0 |
| 紅薯 | 14 | 8 | 1.8 | 14 | 13 | 2.4 | 28 | 21 | 2.1 |
| 高粱 | 14 | 5 | 3.6 | 14 | 13 | 10.3 | 28 | 18 | 6.8 |
| 粟 | — | — | — | 14 | 7 | 2.5 | 28 | 7 | 1.3 |
| 西瓜 | 14 | 6 | 0.9 | 14 | 1 | 0.1 | 28 | 7 | 0.5 |
| 其他 | 14 | 6 | 1.3 | 14 | 1 | 0.2 | 28 | 7 | 0.8 |
| 總計 | ... | ... | 21.8 | ... | ... | 24.6 | ... | ... | 23.2 |

(丙)夏季作物——夏季作物之種類繁多，有紅薯，玉蜀黍，綠豆，棉花，芝麻，粟及稻等(見第九表)。主要者爲棉花，其作物面積，在乙丙兩區內，各佔百分之二十以上。次要爲玉蜀黍及粟。稻爲乙區獨有之作物，作物面積僅佔百分之四·四。丙區無水田，故無水稻。

(丁)秋季作物——蘿蔔及大頭菜，爲光化縣特有之秋季作物(見第十表)。常種於未成熟之玉蜀黍及粟田地之內。迨玉蜀黍及粟收穫後，此二種作物，生長更速。收穫期約在冬初。

第九表 湖北省光化縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 紅玉蜀黍 | 14 | 8 | 8.2 | 14 | 13 | 12.6 | 28 | 21 | 10.4 |
| 綠豆 | 14 | 14 | 21.1 | 14 | 14 | 14.4 | 28 | 28 | 17.8 |
| 棉花 | 14 | 5 | 1.8 | 14 | 13 | 8.1 | 28 | 18 | 5.0 |
| 芝麻 | 14 | 14 | 22.0 | 14 | 14 | 20.9 | 28 | 28 | 21.4 |
| 粟 | 14 | 14 | 7.8 | 14 | 14 | 7.9 | 28 | 28 | 7.8 |
| 稻 | 14 | 14 | 11.6 | 14 | 14 | 11.4 | 28 | 28 | 11.5 |
| 其他 | 14 | 3 | 4.4 | — | — | — | 28 | 3 | 2.1 |
| 其他 | 14 | 6 | 0.9 | 14 | 1 | 0.1 | 28 | 7 | 0.6 |
| 總計 | ... | ... | 77.8 | ... | ... | 75.4 | ... | ... | 76.6 |

第十表 湖北省光化縣各地區內秋季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 蘿蔔 | 14 | 6 | 2.1 | 14 | 1 | 0.4 | 28 | 7 | 1.3 |
| 大頭菜 | 14 | 6 | 2.1 | 14 | 1 | 0.4 | 28 | 7 | 1.3 |
| 總計 | ... | ... | 4.2 | ... | ... | 0.8 | ... | ... | 2.6 |

(戊) 多年生作物——多年生作物，僅乙區有之。面積不大(見第十一表)

。多為桃，梅，杏之類。

第十一表 湖北省光化縣各地區內多年生作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丙 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 菓樹 | 14 | 3 | 0.4 | — | — | — | 28 | 3 | 0.2 |
| 總計 | ... | ... | 0.4 | ... | ... | — | ... | ... | 0.2 |

6. 各地區內之作物收穫量

乙區所有之作物收穫量，除紅薯外，皆較丙區爲多。例如小麥，乙區通常每畝收穫量，爲二〇五斤（見第十二表），丙區則僅有一五〇斤。乙區玉蜀黍每畝之收穫量，爲二五七斤，丙區則爲一九二斤。乙區之粟每畝可產一七九斤，丙區則爲一四五斤。惟紅薯乙區每畝產量爲九五六斤，而丙區則爲一六九二斤，相差甚巨焉。

第十二表 湖北省光化縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量
(平均數，以市計斤)

| 作物 | 土地分類區域 | | | | 全縣總計 | | |
|----|-------------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | 乙 | | 丙 | | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 |
| 冬季 | 小麥 | 18 | 205 | 12 | 150 | 30 | 184 |
| | 大麥 | 1 | 259 | 1 | 156 | 2 | 207 |
| | 豌豆 | 3 | 262 | 5 | 162 | 8 | 200 |
| 春季 | 蠶豆 | 6 | 299 | 2 | 275 | 8 | 293 |
| | 紅薯 | — | — | 2 | 1063 | 2 | 1063 |
| 夏季 | 高粱 | — | — | 2 | 154 | 2 | 154 |
| | 粟 | 9 | 179 | 1 | 145 | 10 | 176 |
| 秋季 | 玉蜀黍 | 5 | 257 | 4 | 192 | 9 | 228 |
| | 紅薯 | 4 | 956 | 3 | 1692 | 7 | 1271 |
| | 棉花 ⁽¹⁾ | 2 | 18 | 7 | 17 | 9 | 17 |
| | 芝蔴 | 4 | 117 | 2 | 88 | 6 | 108 |
| | 稻 | 3 | 369 | — | — | 3 | 369 |
| 秋季 | 青菜 | 1 | 1472 | — | — | 1 | 1472 |
| | 蘿蔔 | 1 | 1555 | — | — | 1 | 1555 |

(1) 皮花

(一) 肥料——光化農民通常施用之肥料，多爲厩肥，灰土及芝蔴餅等。乙區冬季小麥每畝之施肥量，爲厩肥六〇八斤（見第十三表），灰土六六一斤。丙區則爲厩肥四七〇斤，灰土七九二斤，及芝蔴餅四斤。蓋乙區多用厩肥，丙區多用灰土及芝蔴餅也。

(二) 灌溉——灌溉面積僅乙區內有之。佔作物面積百分之四·四（見第十四表），範圍極狹，即該區種稻之作物面積也。灌溉方法，皆由人工引山水，令其自然流入所欲灌溉之田地中，並不須車水云。

第十三表 湖北省光化縣各地區內每畝冬季小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|------------|----------|---------|--------|------------|----------|---------|--------|------------|----------|---------|
| | 乙 | | | | 丙 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | |
| | | | 用此種肥料之田地 | 所有種小麥田地 | | | 用此種肥料之田地 | 所有種小麥田地 | | | 用此種肥料之田地 | 所有種小麥田地 |
| 廩肥 | 18 | 8 | 1368 | 608 | 12 | 4 | 1412 | 470 | 30 | 12 | 1383 | 553 |
| 芝蔴餅 | — | — | — | — | 12 | 1 | 52 | 4 | 30 | 1 | 52 | 1 |
| 灰土 | 18 | 9 | 1322 | 661 | 12 | 6 | 1584 | 792 | 30 | 15 | 1427 | 713 |

第十四表 湖北省光化縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|---------------|
| 乙 | 14 | 4.4 |
| 丙 | 14 | 0 |
| 全縣總計 | 28 | 2.2 |

(三) 作物災歉——已往二十年內，光化之作物災歉原因，計有水，旱，蟲三災。旱災次數較多，凡三次（見第十五表）。水災次之，凡二次。蟲災只一次。乙丙兩區情形皆相同。重要水災，僅有民國二十四年一次。惟乙區受災面積，僅達百分之一九·一（見第十六表），丙區僅達百分之三·六，亦尚輕微。重要之旱災，計有民國十五年及民國二十二年兩次。乙區受災面積，兩次皆佔百分之二八·八（見第十七表）。丙區則皆為百分之三〇·七，較乙區稍高。

第十五表 湖北省光化縣各地區內近二十年內作物災歉次數

| 作物災歉次數 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|
| | 乙 | | | 丙 | | | | | |
| | 調查田地數目 | 有災之田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災之田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災之田地數目 | 平均災歉次數 |
| 水災 | 28 | 28 | 2 | 24 | 24 | 2 | 52 | 52 | 2 |
| 旱災 | 28 | 28 | 3 | 24 | 24 | 3 | 52 | 52 | 3 |
| 蟲災 | 28 | 24 | 1 | 24 | 23 | 1 | 52 | 47 | 1 |

第十六表 湖北省光化縣各地區內受重要水災之面積及其百分數(方市里)

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積 | |
|--------|-------|--------|-----------|
| | | 民國二十四年 | 受水災面積之百分數 |
| 乙 | 14 | 230 | 19.1 |
| 丙 | 14 | 66 | 3.6 |
| 全縣總計 | 28 | 296 | 9.7 |

第十七表 湖北省光化縣各地區內受重要旱災之面積及其百分數(方市里)

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災面積 | | 受旱災面積之百分數 | |
|--------|-------|--------|-------|-----------|-------|
| | | 民國二十二年 | 民國十五年 | 民國二十二年 | 民國十五年 |
| 乙 | 14 | 346 | 346 | 28.8 | 28.8 |
| 丙 | 14 | 568 | 568 | 30.7 | 30.7 |
| 全縣總計 | 28 | 914 | 914 | 29.9 | 29.9 |

7. 各地區內之田地價格

民國二十年，物價慘跌期以前，乙區每畝地價平均為四一·二元（見第十八表），丙區為二四·一元。是以知高地區之田地價格較低地區者為高也。二十四年調查時，乙區每畝價格跌至三三·六元。丙區跌至一五·二元。前者跌減百分之一八·四，後者跌減百分之三七·一。丙區多山崗，近以匪患，故跌減之百分率較大。

第十八表 湖北省光化縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格減少之百分數 |
|--------|------|-----------|-----------|------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年(二十四年) | |
| 乙 | 28 | 41.2 | 33.6 | 18.4 |
| 丙 | 24 | 24.1 | 15.2 | 37.1 |
| 全縣總計 | 52 | 33.3 | 25.0 | 24.9 |

8. 各地區內之農家財富

民國二十年時，全縣普通農家之平均財富，為八一四元（見第十九表）。乙丙兩區，並無若何差別。因各區內普通農家之房舍，家具，農具等，其設備情形皆相似也。

第十九表 湖北省光化縣各地區內民國二十年每普通農家之財富
(房舍，傢具，農具) 總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 乙 | 14 | 814 |
| 丙 | 14 | 814 |
| 全縣總計 | 28 | 814 |

9. 各地區內之農佃制度

光化縣之農民，以自耕農居多，佔百分之四五（見第二十表）；半自耕農次之，佔百分之三〇・七；佃農較少，佔百分之二四・三。乙區內佃農略多，自耕農略少，丙區則反之。此正適合佃農雲集較為富庶區域之理論。納租方法，以分租法為最普通，穀租法次之。乙丙兩區皆相同。分租法普通皆為五五分租，即地主佃農各得其半。土地生產力稍差者，則四六分租，即東得四成，而佃得六成也。穀租法所納之作物，為小麥與芝蔴。普通每畝春季約納小麥八四斤（見第二十一表），秋季則納芝蔴一八斤。

第二十表 湖北省光化縣各地區內之農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 乙 | 14 | 25.0 | 30.7 | 44.3 |
| 丙 | 14 | 23.6 | 30.7 | 45.7 |
| 全縣總計 | 28 | 24.3 | 30.7 | 45.0 |

納租與地主代理人之佃農百分數，乙區佔百分之九・三（見第二十二表），丙區佔百分之七・七，皆佔少數。收租方法多數皆由地主親收，佃農送交者極少

。地主居住於市鎮中之佃農獨多，佔百分之六〇（見第二十三表），居於農村者，佔百分之二〇；居於縣城及大都市者各佔百分之一〇。乙丙兩區皆相同。故佃農與地主居處之距離，並不為遠。

第二十一表 湖北省光化縣各地區內穀租法之每畝納租產品及其數量(以市斤計)

| 土地分類區域 | 有穀租法之土壤區數目 | 畝 每 納 租 之 | |
|---------|------------|-----------|--------------|
| | | 產 品 | 數 量 (平均數) |
| 乙 | 11 | 小 麥 | 84 |
| | | 麥 蔴 | 18 |
| 丙 | 14 | 小 麥 | 84 |
| | | 小 麥 | 18 |
| 全 縣 總 計 | 25 | 小 麥 | 84 |
| | | 麥 蔴 | 18 |

第二十二表 湖北省光化縣各地區內納租與地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃 農 百 分 數 |
|---------|-----------|-----------|
| 乙 | 14 | 9.3 |
| 丙 | 14 | 7.7 |
| 全 縣 總 計 | 28 | 8.5 |

第二十三表 湖北省光化縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之 土壤區數目 | 地主居住於下列地方佃農百分數(平均數) | | | |
|---------|---------------|---------------------|-----|-----|-------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 | 大 都 市 |
| 乙 | 14 | 20 | 60 | 10 | 10 |
| 丙 | 14 | 20 | 60 | 10 | 10 |
| 全 縣 總 計 | 28 | 20 | 60 | 10 | 10 |

10. 各地區內之田地賦稅

二十四年調查時，乙區多數田地之稅率，每畝為二角六分，次則為二角一分。丙區多數田地之稅率，每畝為一角七分五厘，但亦有一角八分八厘者。以上數字，正稅附加，一概在內。

11. 摘要

光化縣之土地，計共分爲乙，丙兩區，皆宜農作。丙區面積稍大，乙區次之。乙區西部，因山勢略高，故未墾田地略大。作物收穫量及田地價格，皆以乙區爲高，丙區次之。至農家財富方面，則乙丙兩區大致相等。

12. 道路之改進

(1) 興築由老河口，西北沿襄河達陳家港之汽車路，以利西北之交通及運輸。

(2) 興築由老河口，西經橋上直達縣邊境之汽車路，以利北部之交通及運輸。

(3) 興築由老河口，東北經縣城及巨興集，東達縣境之汽車路，以利東部之交通及運輸。

二四、湖北省穀城縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

穀城縣居湖北省之西北部，北界光化，東鄰襄陽。漢水貫縣之東部，由西北而東南。帆船及搖船，終歲可航，自城西南流之南河，亦可通行小舟而達縣境之中部。汽車路，由襄陽入境，經太平店，陡溝埠，北達光化之老河口；又自老河口經冷家集南至縣城；復折向西行，經石花街而達均縣。因縣境多山，故道路狹窄，運輸農產，極感困難。除西北部有用驢馬運輸者外，餘則皆賴人力担負。修築縣道，以利運輸，實爲本縣當今之急務也。

2. 地勢及土壤

縣境多山，西南部山勢尤高。大雍山頂，夏日氣候涼爽，爲避暑之勝地。東部及北部，亦盡爲崗坡。惟襄河兩岸，地勢平坦。

土壤計可分爲六類，曰高地棕色土，曰高地紅色土，曰稻田土，曰新冲積土，曰舊冲積土，曰砂堆。

高地棕色土，多在縣之西部及南部山嶺中(見第一圖)，係由千枚岩及片岩風化而成；多處土壤，因強烈之沖刷，所餘者僅為砂礫。峻峭山坡，即砂礫亦已無有，所見者僅為岩石，遑論土壤？土壤多為粘土及重粘土，呈棕灰及黑棕色，肥力皆低。玉蜀黍，小麥，粟，高粱及大豆等，為該區域常見之作物。襄河以東之棕色土，則與襄陽縣者同。

高地紅色土，分佈於北部崗坡區域，係由疊岩及紅頁岩風化而成。亦因受強烈之沖刷，多處有岩石暴露。色澤多為紅棕及黃紅，質地則為壤土。肥力較高地棕色土為強，荒蕪者較少。大豆，小麥，大麥，芝蔴，粟，高粱及玉蜀黍等，為該區習見之作物。

稻田土，惟於小山谷內及小河岸旁見之。原為高地棕色土，以水利之便，經人工之翻掘及耕種，故其色澤及質地皆異於昔。灌溉便利時，夏日種稻，冬日則種小麥。

新沖積土及舊沖積土，恆位於河流兩旁。色澤及質地與襄陽所有者相同，可參閱襄陽報告。至沙堆及沙洲，則位襄河中央，百物不生，不毛地也。

3. 土地之分類

本縣土地，可分為甲、乙、戊、庚四等地區(見第二圖)。甲區為東部沿河地帶，有面積一五〇九方市里(見第一表)，佔全縣土地面積百分之一七·四。惟襄河平原之土壤，較山嶺內之谷田為優。故雖同為甲區，仍有優劣之別。故第二圖內，附有1字者，實較附有2字者為佳也。乙區為西部山谷及東北兩部之崗坡區域，面積二二七六方市里，佔全縣土地面積百分之二六·三。戊區盡為山嶺，面積最大，佔百分之五五·三。庚區為襄河內之沙洲，面積僅九一方市里，約佔全縣土地面積百分之一。

4. 各地區內之土壤

甲區土壤，計有稻田土，新沖積土及舊沖積土三種(見第二表)。新沖積土面積最大，佔百分之四七·九；稻田土次之，佔百分之三七·九；餘為舊沖積土，

湖北省谷城縣土壤圖



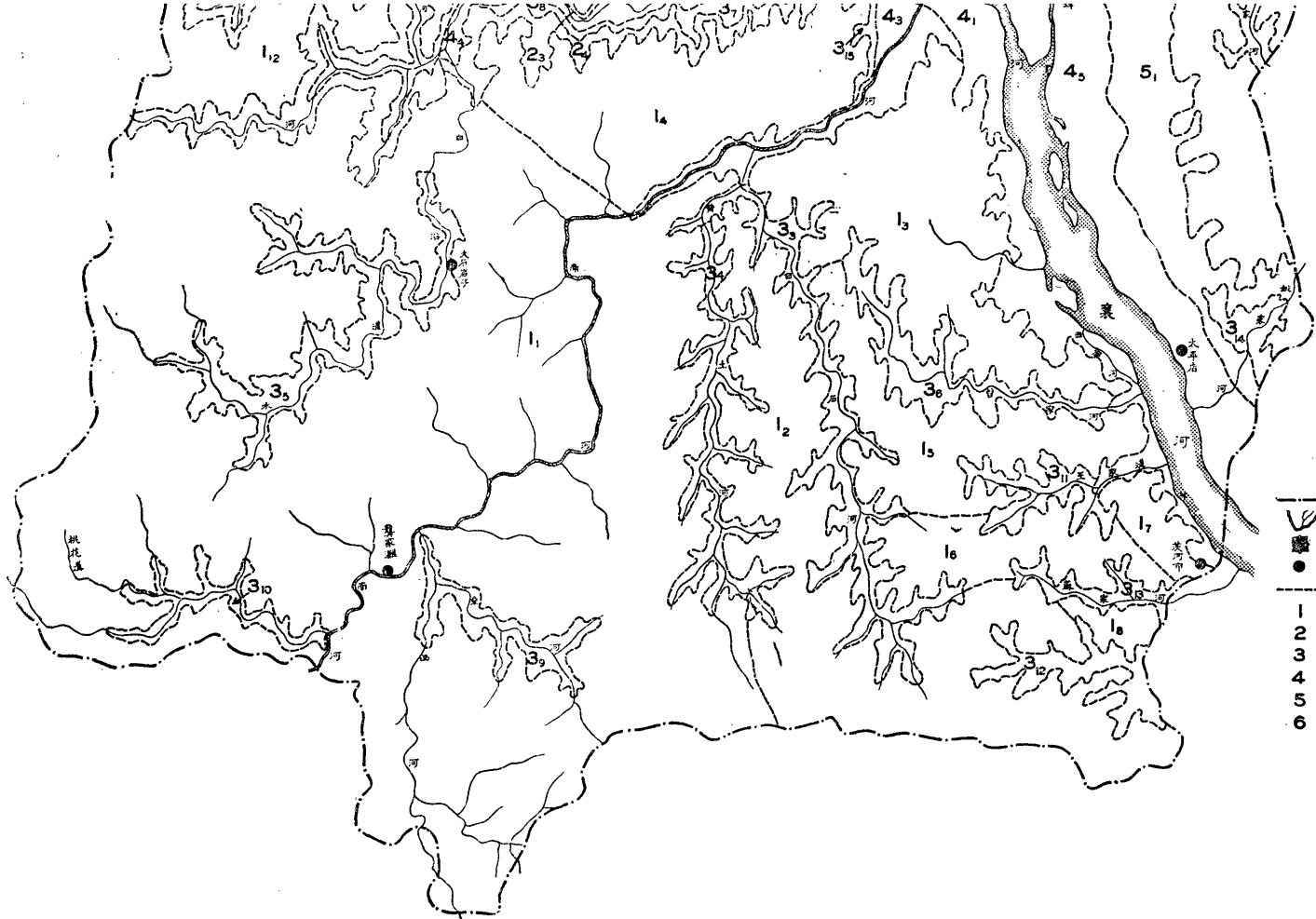


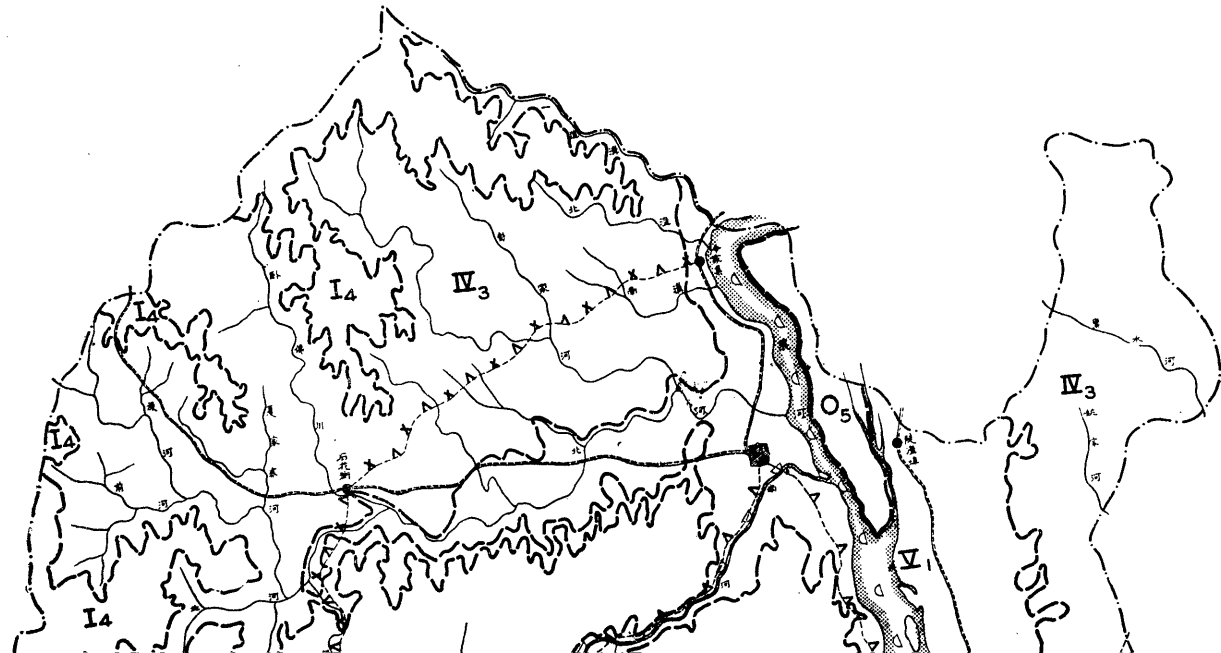
圖 例

- 縣界
- 河流域
- 市鎮
- 土壤區線
- 1 高地棕色土
- 2 高地紅色土
- 3 稻田土
- 4 新沖積土
- 5 舊沖積土
- 6 砂堆

比例尺 十萬分之一



湖北省谷城縣土地分類圖



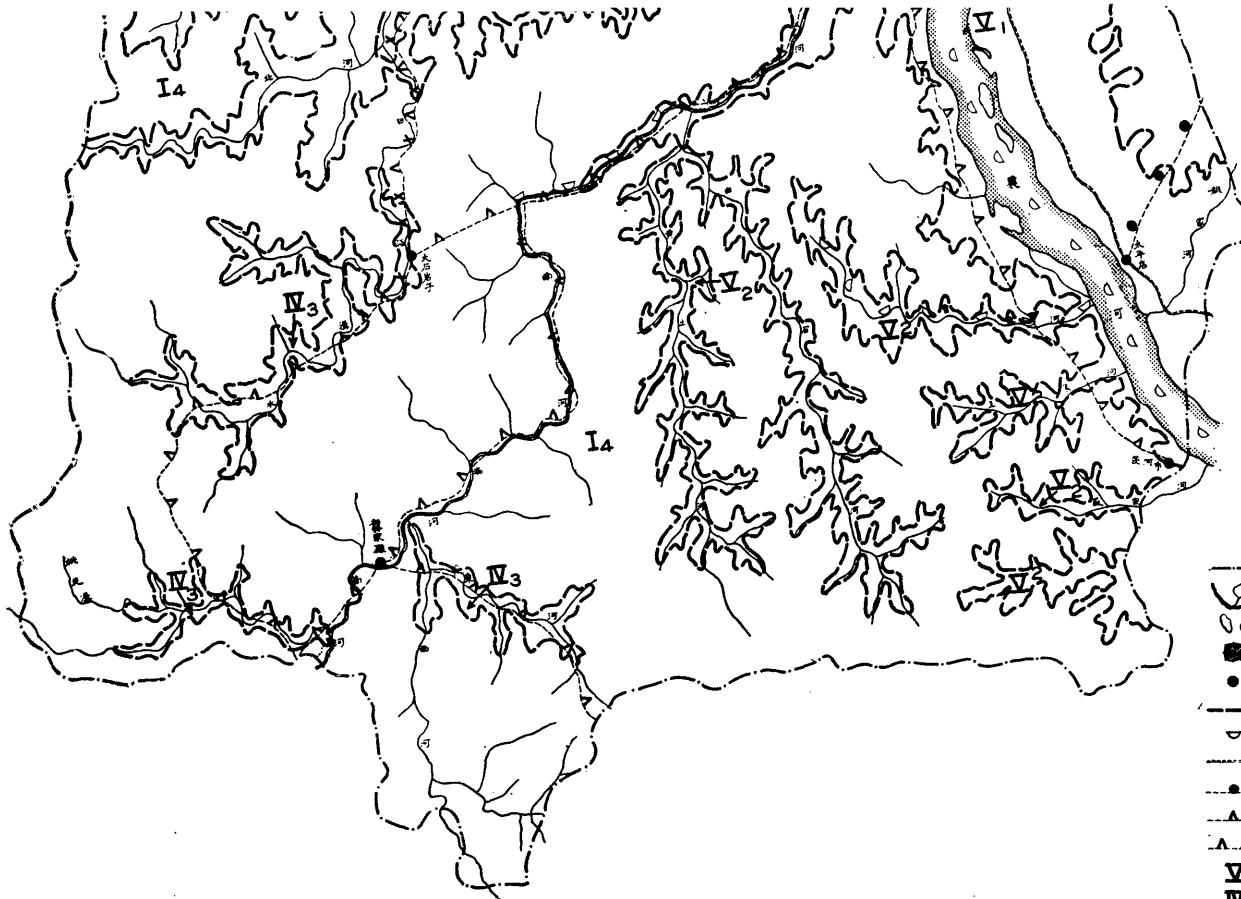


圖 例

- 縣界
- 河流
- 沙洲
- 縣城
- 市鎮
- 土地分類綫
- ∩ 全年通行帆船之水路
- 汽車路
- 人力推車運輸之重要小路
- ▲ 人力負擔運輸之重要小路
- ▲ 有人負馬馱運輸之重要小路
- Ⅴ 甲等土地分類區域
- Ⅳ 乙等土地分類區域
- Ⅰ 戊等土地分類區域
- 庚等土地分類區域

比例尺 十萬分之一

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 公里

僅佔百分之一四·二。乙區土壤，計有高地棕色土，高地紅色土，稻田土及舊沖積土四種。內佔面積最大者，為高地紅色土，計有一〇七四方市里。戊區僅有高地棕色土，庚區則皆為砂堆(砂洲)。

第一表 湖北省穀城縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 佔全縣總面積之百分數 | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|---------|------------|-------------|
| 甲 | 1509 | 16.9 | 17.4 |
| 乙 | 2276 | 25.5 | 26.3 |
| 戊 | 4790 | 53.7 | 55.3 |
| 庚 | 91 | 1.0 | 1.0 |
| 水面面積 | 253 | 2.9 | ... |
| 總計 | 8919 | 100.0 | 100.0 |

第二表 湖北省穀城縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土壤 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|----------|--------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-----|-------|-----|------|-------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | 庚 | | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | |
| 系名 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | | | | 百分數 |
| 1. 高地棕色土 | 0 | 0 | 0 | 2 | 424 | 18.6 | 12 | 4790 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 5214 | 60.2 |
| 2. 高地紅色土 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1074 | 47.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1074 | 12.4 |
| 3. 稻田土 | 10 | 572 | 37.9 | 5 | 701 | 30.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 1273 | 14.7 |
| 4. 新沖積土 | 5 | 723 | 47.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 723 | 8.3 |
| 5. 舊沖積土 | 1 | 214 | 14.2 | 4 | 77 | 3.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 291 | 3.4 |
| 6. 砂堆 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 91 | 100.0 | 1 | 91 | 1.0 |
| 總計 | 16 | 1509 | 100.0 | 16 | 2276 | 100.0 | 12 | 4790 | 100.0 | 1 | 91 | 100.0 | 45 | 8666 | 100.0 |

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——縣內未墾田地極多，總計之約佔二分之一有奇(見第三表)。甲乙兩區未墾田地面積，僅佔五分之一，戊區則佔五分之四，庚區且因砂重，全為未經墾種者。至於未墾田地之利用情形，甲乙兩區完全相同。除未經利用之面積外，用於生長柴薪及生長樹木者，各佔五分之一(見第四表)。用於牧

放牲畜，及其他雜用者，各佔十分之一。戊區中以生長樹木及生長柴薪者居多，各佔三分之一有奇，餘皆少數。

第三表 湖北省穀城縣各地區內未墾田地面積百分數

| 土地分類區域 | 面 積 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數(平均數) |
|--------|------|-------|-----------------|
| 甲 | 1509 | 16 | 19.4 |
| 乙 | 2276 | 16 | 21.9 |
| 戊 | 4790 | 12 | 80.0 |
| 庚 | 91 | 1 | 100.0 |
| 全縣總計 | 8666 | 45 | 54.4 |

第四表 湖北省穀城縣各地區內未墾田地面積之用途及其百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | | |
|--------|-------------|----------------------|------|------|-------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 未利用者 | 其 他 |
| 甲 | 16 | 10.0 | 21.9 | 18.1 | 40.0 | 10.0 |
| 乙 | 16 | 11.3 | 24.4 | 18.1 | 34.0 | 12.2 |
| 戊 | 12 | 10.0 | 35.0 | 36.7 | 13.3 | 5.0 |
| 庚 | 1 | 0 | 0 | 0 | 100.0 | 0 |
| 全縣總計 | 45 | 10.2 | 25.8 | 22.7 | 32.0 | 9.3 |

(二) 已墾田地——甲，乙，戊三區之已墾田地中，皆有少許多年生作物。戊區較多，佔作物面積百分之四(見第五表)；甲乙兩區較少，約各佔百分之〇·五。冬季及夏季作物之面積，甲乙兩區甚大，各佔百分之八十以上。戊區則墮乎其後。然春季作物面積，則佔百分之二七·七，反較甲乙兩區為高。秋季一二·作物，多種於夏季作物未收穫前之田地內，作物面積，亦以甲區為大，佔百分之二；乙區次之，佔百分之五·七，戊區則僅佔百分二·五耳。

(甲) 冬季作物——穀城之冬季作物，計有小麥，蠶豆，豌豆及大麥之屬。小麥之作物面積最大，佔百分之四四·七；蠶豆次之佔百分之一九·九(見第六表)；豌豆大麥皆較少。戊區小麥，大麥及蠶豆之作物面積，皆較甲乙

兩區爲小，惟豌豆面積則較大。

第五表 湖北省穀城縣各地區內各季作物面積百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | |
| | 甲 | 乙 | 戊 | |
| 多年生作物 | 0.5 | 0.5 | 4.0 | 1.4 |
| 冬季作物 | 87.4 | 86.5 | 68.3 | 82.0 |
| 春季作物 | 12.1 | 13.0 | 27.7 | 16.6 |
| 夏季作物 | 86.4 | 85.3 | 58.4 | 78.8 |
| 秋季作物 | 12.2 | 5.7 | 2.5 | 7.2 |

第六表 湖北省穀城縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 小麥 | 16 | 16 | 48.0 | 16 | 16 | 45.9 | 12 | 12 | 38.3 | 44 | 44 | 43.7 |
| 蠶豆 | 16 | 16 | 24.3 | 16 | 16 | 20.9 | 12 | 12 | 12.5 | 44 | 44 | 19.9 |
| 豌豆 | 16 | 16 | 8.8 | 16 | 16 | 13.1 | 12 | 12 | 14.2 | 44 | 44 | 11.8 |
| 大麥 | 16 | 15 | 6.3 | 16 | 15 | 6.6 | 12 | 6 | 3.3 | 44 | 36 | 5.6 |
| 總計 | ... | ... | 87.4 | ... | ... | 86.5 | ... | ... | 68.3 | ... | ... | 82.0 |

(乙)春季作物——水稻爲本縣主要之春季作物，作物面積，約佔百分之一〇（見第七表）。就中以戊區較多，約佔該區作物面積百分之一五。蓋以山嶺區內，稻田反較多也。餘如棉花，玉蜀黍之屬，各區皆有之，甲乙兩區內，間亦生產花生。惟其作物面積，皆甚微小。

(丙)夏季作物——水稻，綠豆，棉花，玉蜀黍，粟，花生及芝蔴，皆爲本縣夏季作物，甲區以水稻，玉蜀黍及粟爲較重要。水稻佔作物面積百分之二八·八（見第八表）；粟佔百分之二三·八；玉蜀黍則佔百分之一六。乙戊兩區皆以水稻，棉花及粟爲較主要。乙區此三種作物之面積各佔百分之二十以上

；惟戊區略低耳。

第七表 湖北省穀城縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 水稻 | 16 | 14 | 9.4 | 16 | 10 | 6.9 | 12 | 12 | 15.0 | 44 | 36 | 10.0 |
| 棉茶 | 16 | 3 | 1.3 | 16 | 10 | 3.4 | 12 | 10 | 6.7 | 44 | 23 | 3.5 |
| 玉蜀黍 | 16 | 1 | 0.8 | 16 | 1 | 0.8 | 12 | 6 | 6.0 | 44 | 8 | 2.2 |
| 花生 | 16 | 2 | 0.6 | 16 | 6 | 1.9 | — | — | — | 44 | 8 | 0.9 |
| 總計 | ... | ... | 12.1 | ... | ... | 13.0 | ... | ... | 27.7 | ... | ... | 16.6 |

第八表 湖北省穀城縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 水稻 | 16 | 14 | 28.8 | 16 | 10 | 23.1 | 12 | 12 | 20.0 | 44 | 36 | 24.3 |
| 綠豆 | 16 | 2 | 0.6 | 16 | 9 | 2.4 | 12 | 4 | 1.0 | 44 | 15 | 1.4 |
| 棉花 | 16 | 15 | 11.9 | 16 | 15 | 20.6 | 12 | 6 | 11.7 | 44 | 36 | 15.0 |
| 玉蜀黍 | 16 | 15 | 16.0 | 16 | 15 | 12.4 | 12 | 6 | 8.3 | 44 | 36 | 12.6 |
| 粟 | 16 | 16 | 23.8 | 16 | 16 | 21.3 | 12 | 12 | 11.7 | 44 | 44 | 19.5 |
| 花生 | 16 | 5 | 1.6 | 16 | 3 | 0.4 | 12 | 4 | 0.7 | 44 | 12 | 0.9 |
| 芝麻 | 16 | 8 | 3.7 | 16 | 7 | 5.1 | 12 | 6 | 5.0 | 44 | 21 | 4.6 |
| 總計 | ... | ... | 86.4 | ... | ... | 85.3 | 12 | ... | 58.4 | ... | ... | 78.3 |

(丁) 秋季作物——秋季作物，僅有青菜及蘿蔔二類。且皆在夏季作物，如玉蜀黍及粟未收穫時，即行種入，數各區內秋季作物面積，皆屬甚小。甲區蘿蔔佔作物面積百分之八·一(見第九表)；青菜佔百分之四·一。乙區較甲區為少，戊區則更低。蓋山嶺愈多，則播蔬菜之面積愈少也。

(戊) 多年生作物——戊區多年生作物之面積，共佔百分之四(見第十表)。
甲，乙兩區，則各佔百分之〇·五，較戊區為小。就中以桐油樹為較重要，桃，杏，梨等菓樹，則不甚多。

第九表 湖北省穀城縣各地區內秋季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 青菜 | 16 | 13 | 4.1 | 16 | 6 | 1.9 | 12 | 2 | 0.8 | 44 | 21 | 2.4 |
| 蘿蔔 | 16 | 13 | 8.1 | 16 | 6 | 3.8 | 12 | 2 | 1.7 | 44 | 21 | 4.8 |
| 總計 | ... | ... | 12.2 | ... | ... | 5.7 | ... | ... | 2.5 | ... | ... | 7.2 |

第十表 湖北省穀城縣各地區內多年生作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 水菓 | 16 | 1 | 0.2 | 16 | 1 | 0.2 | 12 | 6 | 1.5 | 44 | 8 | 0.5 |
| 桐樹 | 16 | 1 | 0.3 | 16 | 1 | 0.3 | 12 | 6 | 2.5 | 44 | 8 | 0.9 |
| 總計 | ... | ... | 0.5 | ... | ... | 0.5 | ... | ... | 4.0 | ... | ... | 1.4 |

6. 各地區內之作物收穫量

作物收穫量，以甲區為多，乙戊兩區則依次遞減，惟粟之每畝收穫量，戊區反較乙區者為高（見第十一表）。斯為偶然現象，蓋調查家數過少，不能代表普遍情形也。

與作物收穫量有關者，如施肥，灌溉及災歉等，皆為重要之因子，茲分論之於下：

(一)施肥——各區內每畝作物之施肥數量，恆因土地之等級而有所不同。土地等級愈高，則施肥數量亦愈多。例如夏季水稻，甲區每畝之平均施肥量，為人糞一四九斤（見第十二表），芝麻餅二一斤，青草五二二斤；但在乙區內，每畝之平均施肥量，則僅為芝麻餅四七斤，草肥七四斤；戊區內之施肥量，則僅為

青草一二九六斤。冬季小麥之施肥量亦以高地區者為高。

第十一表 湖北省穀城縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量 (平均數，以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|-----|-----|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | 甲 | | 乙 | | 戊 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 |
| 冬季 | 小麥 | 17 | 263 | 12 | 213 | 6 | 153 | 35 | 233 |
| | 大麥 | 1 | 210 | 3 | 171 | — | — | 4 | 181 |
| | 豌豆 | 1 | 236 | 3 | 192 | — | — | 4 | 203 |
| | 蠶豆 | 12 | 305 | 1 | 311 | 2 | 200 | 15 | 290 |
| 春夏季 | 水稻 | 6 | 636 | 5 | 509 | — | — | 11 | 578 |
| | 水稻 | 10 | 562 | 7 | 463 | 1 | 443 | 18 | 517 |
| | 棉花 | 10 | 25 | 9 | 22 | 2 | 18 | 21 | 22 |
| | 玉蜀黍 | 5 | 251 | 1 | 187 | — | — | 6 | 241 |
| | 粟 | 7 | 281 | 1 | 194 | 2 | 201 | 10 | 256 |
| | 芝麻 | 1 | 172 | 2 | 58 | 1 | 70 | 4 | 89 |

第十二表 湖北省穀城縣各地區內每畝夏季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | | |
|------|--------|------------|---------|--------|------------|---------|--------|------------|---------|--------|------------|---------|--------|------------|---------|-----|
| | 甲 | | | 乙 | | | | 戊 | | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施肥量 | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施肥量 | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施肥量 | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施肥量 | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施肥量 | |
| 人糞 | 10 | 1 | 1495 | 149 | — | — | — | — | — | — | — | 18 | 1 | 1495 | 83 | |
| 芝麻餅 | 10 | 3 | 70 | 21 | 7 | 6 | 45 | 47 | — | — | — | 18 | 9 | 60 | 30 | |
| 青草 | 10 | 5 | 1046 | 522 | — | — | — | — | 1 | 1 | 1296 | 1296 | 18 | 6 | 1087 | 363 |
| 肥 | — | — | — | — | 7 | 1 | 518 | 74 | — | — | — | — | 18 | 1 | 518 | 29 |

(二)灌溉——灌溉區域，甲區最多，約佔作物面積百分之三八。二(見第十四表)。戊區次之，佔百分之三五；乙區又次之，佔百分之三〇。各區灌溉方法，多為引水入田，甲區間亦有採用人力車水者，但為數極少。

(三)作物災歉——水，旱，蟲災，為本縣常有之災歉。已往二十年內，甲區內之災歉次數，為水災兩次，旱災兩次，蟲災一次(見第十五表)。乙戊兩區水災、蟲災次數，皆與甲區相同，惟旱災則各有三次，較甲區為多。蓋山嶺區域

，易受旱災也。最要水災為民國二十年及民國二十四年二次。民國二十年，僅甲區受災，面積為二一六方市里（見第十六表），佔該區面積百分之一四·三。民國二十四年，只甲區有之。惟受災面積，高達該區面積百分之五九。災區之廣，災情之重，皆較民國二十年為甚，同時庚區亦遭波及，但本為不毛之地，無甚關係也。

第十三表 湖北省穀城縣各地區內每畝冬季小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|-----------|--------|--------|-------|-----------|--------|--------|-------|-----------|--------|--------|-------|-----------|--------|--------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 戊 | | | | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝施肥量 | 平均肥量 |
| | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝施肥量 | 平均肥量 | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝施肥量 | 平均肥量 | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝施肥量 | 平均肥量 | | | | |
| | 田數目 | 田數目 | 所有種小麥田 | 所有種小麥田 | 田數目 | 田數目 | 所有種小麥田 | 所有種小麥田 | 田數目 | 田數目 | 所有種小麥田 | 所有種小麥田 | 田數目 | 田數目 | 所有種小麥田 | 所有種小麥田 |
| 人糞 | 18 | 1 | 1296 | 73 | — | — | — | — | — | — | — | — | 34 | 1 | 1296 | 38 |
| 厩肥 | 18 | 16 | 1067 | 949 | 12 | 7 | 802 | 168 | 4 | 3 | 879 | 658 | 34 | 26 | 973 | 745 |
| 芝麻餅 | 18 | 1 | 52 | 3 | 12 | 2 | 58 | 10 | — | — | — | — | 34 | 3 | 56 | 5 |
| 棉籽餅 | — | — | — | — | 12 | 1 | 108 | 1 | — | — | — | — | 34 | 1 | 108 | 3 |
| 灰土 | — | — | — | — | 12 | 2 | 951 | 158 | — | — | — | — | 34 | 2 | 951 | 56 |

第十四表 湖北省穀城縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|---------------|
| 甲 | 16 | 38.2 |
| 乙 | 16 | 30.0 |
| 戊 | 12 | 35.0 |
| 全縣總計 | 44 | 34.3 |

重要旱災，僅有民國十七年一次。受災面積，包括乙戊兩區；乙區達一九一七方市里（見第十七表），佔該區面積百分之八四·二；戊區較少，僅佔百分之一〇·七焉。

7. 各地區內之田地價格

物價慘跌期以前，甲區每畝田地平均價格，為七二·四元（見第十八表）。及至民國二十四年調查時，竟已跌至五六元，較前減少百分之二二·七。同時乙

區減少百分之一九·四；戊區減少百分之二四·八；總之物價慘跌期內影響田地之價格者，因甚顯著也。至各區田地價格，則以甲區爲最高，乙區次之，戊區最低。未墾田地之價格，二十年時，甲區每畝八·五元（見第十九表）；乙區爲七·四元；戊區爲九·八元。內以戊區爲最高。蓋山嶺之荒地，草木叢生，較諸其他區域草木稀少之荒地，其價格自屬較高也。

第十五表 湖北省穀城縣各地區近二十年內之作物災歉次數

| 作物 災歉 原因 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | |
| | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 | 調查 田地 數目 | 有災 田地 數目 | 平均 災歉 次數 |
| 水災 | 39 | 39 | 2 | 27 | 27 | 2 | 6 | 6 | 2 | 72 | 72 | 2 |
| 旱災 | 39 | 35 | 2 | 27 | 27 | 3 | 6 | 6 | 3 | 72 | 68 | 3 |
| 蟲災 | 39 | 16 | 1 | 27 | 13 | 1 | 6 | 3 | 1 | 72 | 32 | 1 |

第十六表 湖北省穀城縣各地區內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分 類區域 | 土 壤 區 數 目 | 受水災之面積(方市里) | | 受水災面積之百分數 | |
|------------|--------------|-------------|-------|-----------|-------|
| | | 民國二十年 | 民國廿四年 | 民國二十年 | 民國廿四年 |
| 甲 | 16 | 216 | 891 | 14.3 | 59.0 |
| 乙 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 戊 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 庚 | 1 | 91 | 91 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 45 | 307 | 982 | 3.5 | 11.3 |

8. 各地區內之農家財富

農家財富之大小，恆與其房舍之優劣，傢具之精粗，及農具之多寡互爲正比。甲區民國二十年，每一普通農家平均房舍、傢具及農具之總值，爲一〇二五元（見第二十表）；乙區次之，爲六百元；戊區更次之，爲四百元。可知土地之等級愈高，則農家財富之總值，亦愈大也。

第十七表 湖北省穀城縣各地區內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 民國十七年受旱災之面積(方市里) | 民國十七年受旱災面積之百分數 |
|--------|-------|------------------|----------------|
| 甲 | 16 | 0 | 0 |
| 乙 | 16 | 1917 | 84.2 |
| 戊 | 12 | 512 | 10.7 |
| 庚 | 1 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 45 | 2429 | 28.0 |

第十八表 湖北省穀城縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格之減少之百分數 |
|--------|------|-----------|-----------|-------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年(二十四年) | |
| 甲 | 39 | 72.4 | 56.0 | 22.7 |
| 乙 | 27 | 46.3 | 37.3 | 19.4 |
| 戊 | 6 | 30.6 | 23.0 | 24.8 |
| 全縣總計 | 72 | 59.1 | 46.2 | 21.8 |

第十九表 湖北省穀城縣各地區內民國二十年之未墾田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝未墾田地價格(元) |
|--------|-------|-------------|
| 甲 | 16 | 8.5 |
| 乙 | 16 | 7.4 |
| 戊 | 12 | 9.8 |
| 全縣總計 | 44 | 8.4 |

9.各地區內之農佃制度

穀城縣之佃農，較自耕農與半自耕農為多。佔全部農人百分之五一（見第二十一表）。自耕農與半自耕農，則僅佔四分之一與五分之一而已。甲乙戊三區內之情形，皆極相似，惟乙區佃農較少，自耕農較多。納租方法，皆為穀租。數量方面，普通稻田一市畝，每年納稻一八六市斤。旱地每市畝春季交納小麥六九市

斤，秋季則納粟五四市斤。至田地之優劣與交租數量，容有不同，然與上述之數目，相差不大。

第二十表 湖北省穀城縣各地區內民國二十年普通農家之財富（房舍，傢具，農具）總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 甲 | 16 | 1025.0 |
| 乙 | 16 | 600.0 |
| 戊 | 12 | 400.0 |
| 全縣總計 | 44 | 700.0 |

第二十表 湖北省穀城縣各地區內農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 16 | 54.4 | 19.7 | 25.9 |
| 乙 | 16 | 45.9 | 23.5 | 30.6 |
| 戊 | 12 | 53.3 | 20.0 | 26.7 |
| 庚 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 45 | 51.0 | 21.1 | 27.9 |

第二十二表 湖北省穀城縣各地區內納租與地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 甲 | 16 | 7.5 |
| 乙 | 16 | 5.6 |
| 戊 | 12 | 6.7 |
| 總計 | 44 | 6.6 |

佃農納租，多數直接送交地主。納租與地主代理人者，僅佔百分之六·六（見第二十二表）。地主居處，多為農村與縣城。地主居住於農村之佃農，約佔百分之三五·五（見第二十三表）；地主居住於縣城之佃農，佔百分之三三·六；地主居住於市鎮之佃農，則為百分之三〇·九；地主居住於大都市之佃農，則百無

一焉。

第二十三表 湖北省穀城縣各地區內地主之居處(平均數)

| 土地地類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住於下列地方之佃農百分數 | | |
|--------|-----------|-----------------|------|------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 |
| 甲 | 16 | 34.4 | 28.7 | 36.9 |
| 乙 | 16 | 38.1 | 36.3 | 25.6 |
| 戊 | 12 | 33.3 | 26.7 | 40.0 |
| 全縣總計 | 44 | 35.5 | 30.9 | 33.6 |

10. 各地區內之田地賦稅

民國二十四年調查時，甲乙兩區普通田地之納稅率，每畝為二角二分。所有附加稅，亦包括在內，戊區較多，為二角四分。蓋山嶺區內，稻田居多，生產既豐，又少水災，宜其稅率較高也。

11. 摘要

穀城縣土地，計可分為甲、乙、戊、庚四等地區。甲乙兩區宜於農作，戊區宜於造林及牧畜，庚區則全屬不毛砂洲，毫無經濟價值。論面積，戊區最大，乙次之，甲又次之，庚最小。論墾殖現狀，甲區未墾田地面積之百分數最小，乙區較大，戊區更大。論作物收穫量，及施肥之多寡，皆首推甲區，乙戊兩區依次遞減。論作物災歉，則甲區易受水災，乙戊兩區，易受旱災。論地價，甲區最高，乙區次之，戊區最少。論農民財富，甲區最富，戊區最貧。此即本縣各地區內之概要也。

12. 道路之改道

(1) 修築由縣城東南沿襄河東岸而達茨河市之汽車路，以便利縣境南部之交通。

(2) 修築由縣城西南 沿南河直達龔家灘之汽車路，以便利西南部之交通

。

二五、湖北省孝感縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

孝感縣居湖北省北部，北界應山，東界黃陂，西界雲夢及安陸。平漢鐵路由北入境，南達縣城，復折向東南，入黃陂縣。環河亦由北而南，直貫縣境。花園鎮以上，平時可通小舟，冬季水淺時則較困難。花園鎮以下，四時皆可行船，夏日水漲時，更可暢行汽船。南部多湖澤，河流交錯，交通運輸，惟舟楫是賴。汽車路已修築完成者有五：一由縣城西去雲夢，一由縣城西北去陡崗埠，一由三汊埠北至青山口，一由花園鎮東北至小河溪，一由花園鎮西去安陸（襄花路線）。陸運稱便，惜車路皆爲土面，每遇陰雨，泥濘難行；改築路面，似屬必要。其餘北部山嶺及不通汽車之處，皆爲人負馬馱及人力推車之小路，農產品運輸時，似不若其他各處之便。

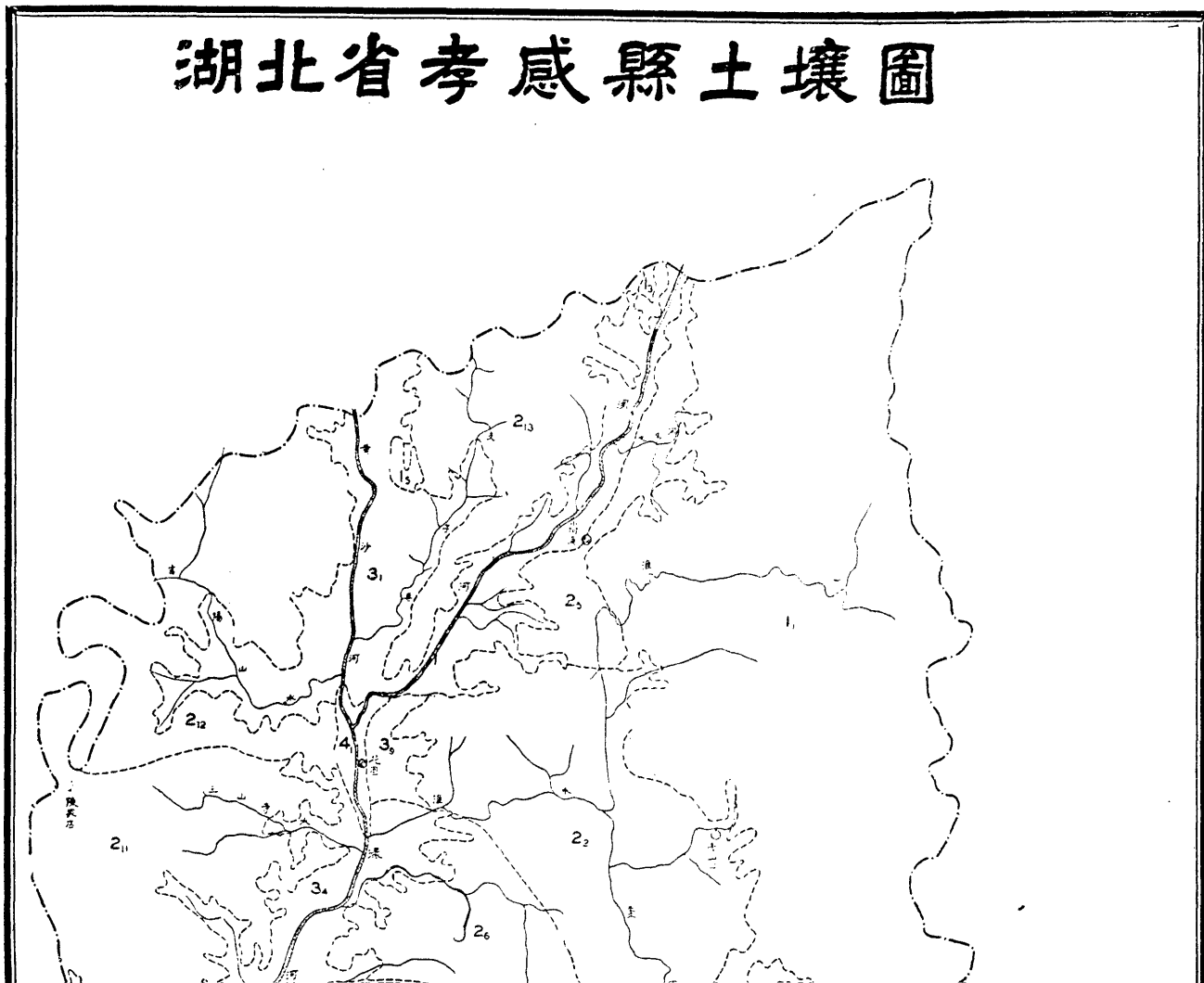
2. 地勢及土壤

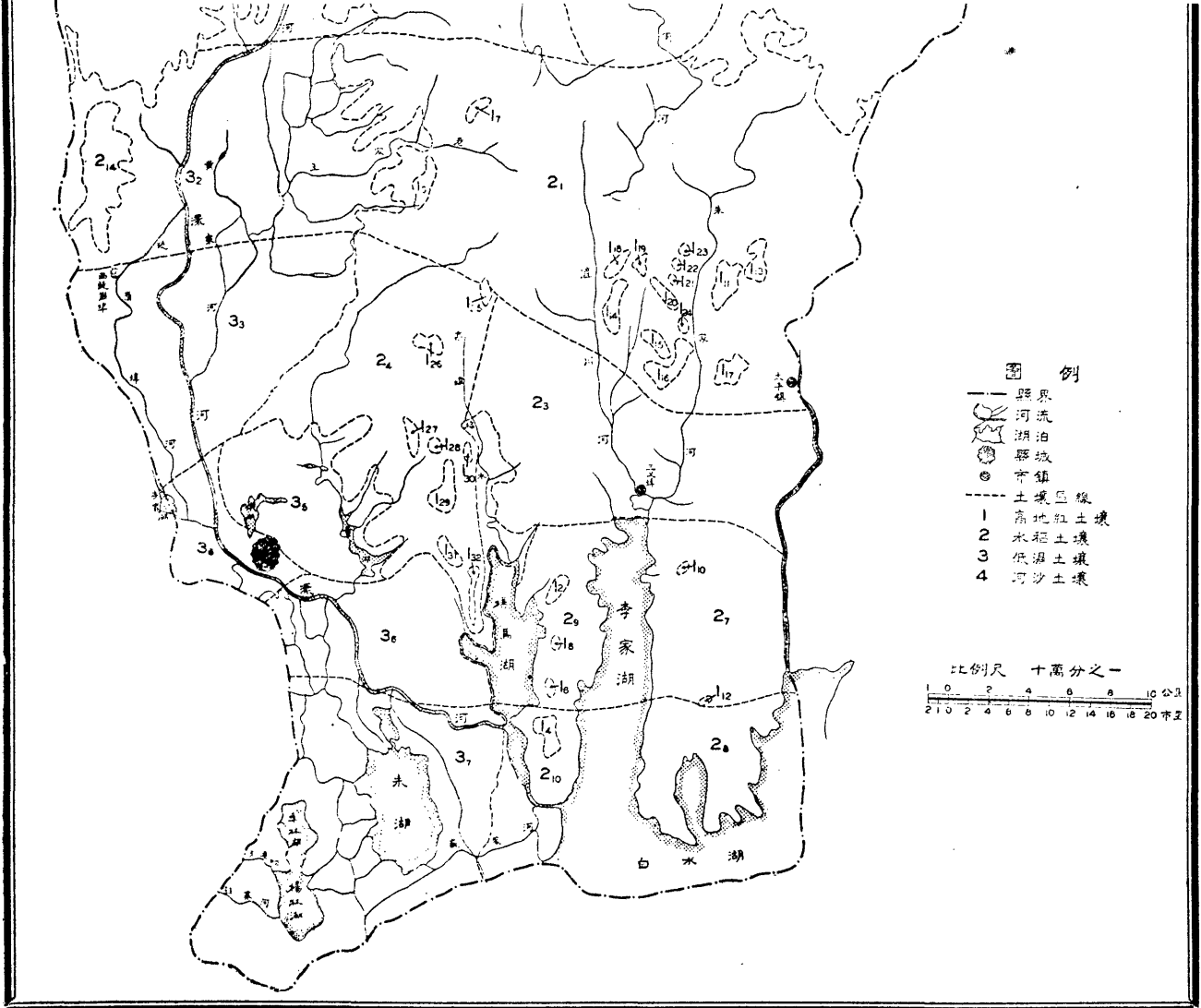
孝感全境，北高南低，東北尤高，東南甚低，因南部多湖澤，而東北多山嶺也。

本縣土壤，總分爲四大類：曰高地紅土壤，曰稻田土壤，曰低溼土壤，曰河砂土壤（見第一圖）。墨山系，季家店系，楊店系，方家集系，新天鋪系，均屬於高地紅土壤；位縣之東北部。本類土壤，多居於山嶺及崗坡之上，爲砂岩，花崗岩及千枚岩等風化而成。表土爲紅黃色之粘重土，底土則顯紅棕黑色或黑色。已墾種者，有大小麥等，生產力低。少數松林，滋生其上。孝感系，花園系，黃花皖系，則屬於稻田土壤；在本縣內，甚爲重要。地勢高低不同，有崗坡，有平原，更有山谷低地；多爲棕黃或淡灰色之粘重土壤，其低土則顯棕黑色。稻爲主要作物，生產力高。

山汊崗系，董湖系，熊家咀系，則屬於低溼土壤；色澤質地，差異甚大，且易受淹潦。小麥，棉花及豆類，皆可種植，生產力高。

湖北省孝感縣土壤圖

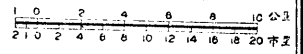




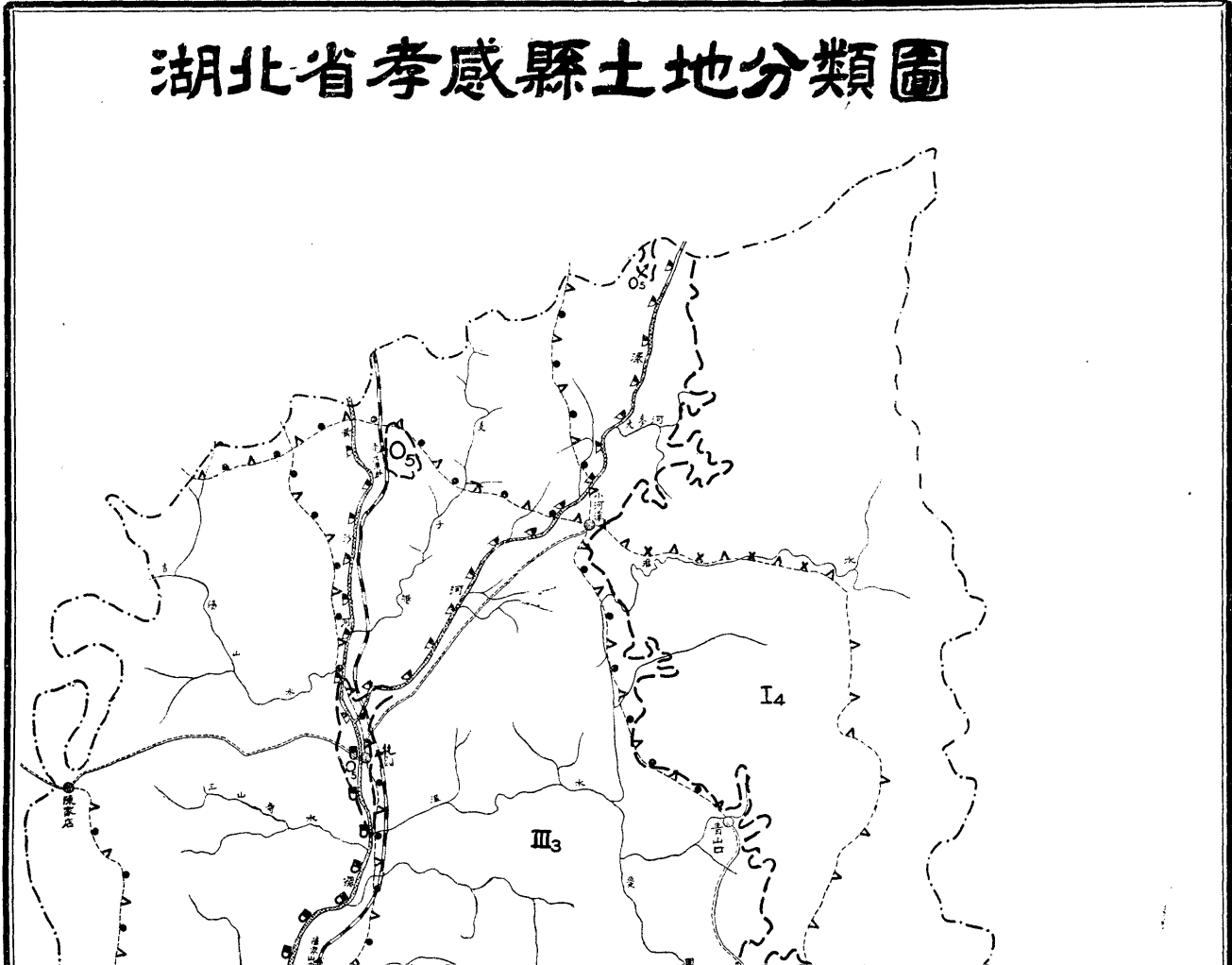
图例

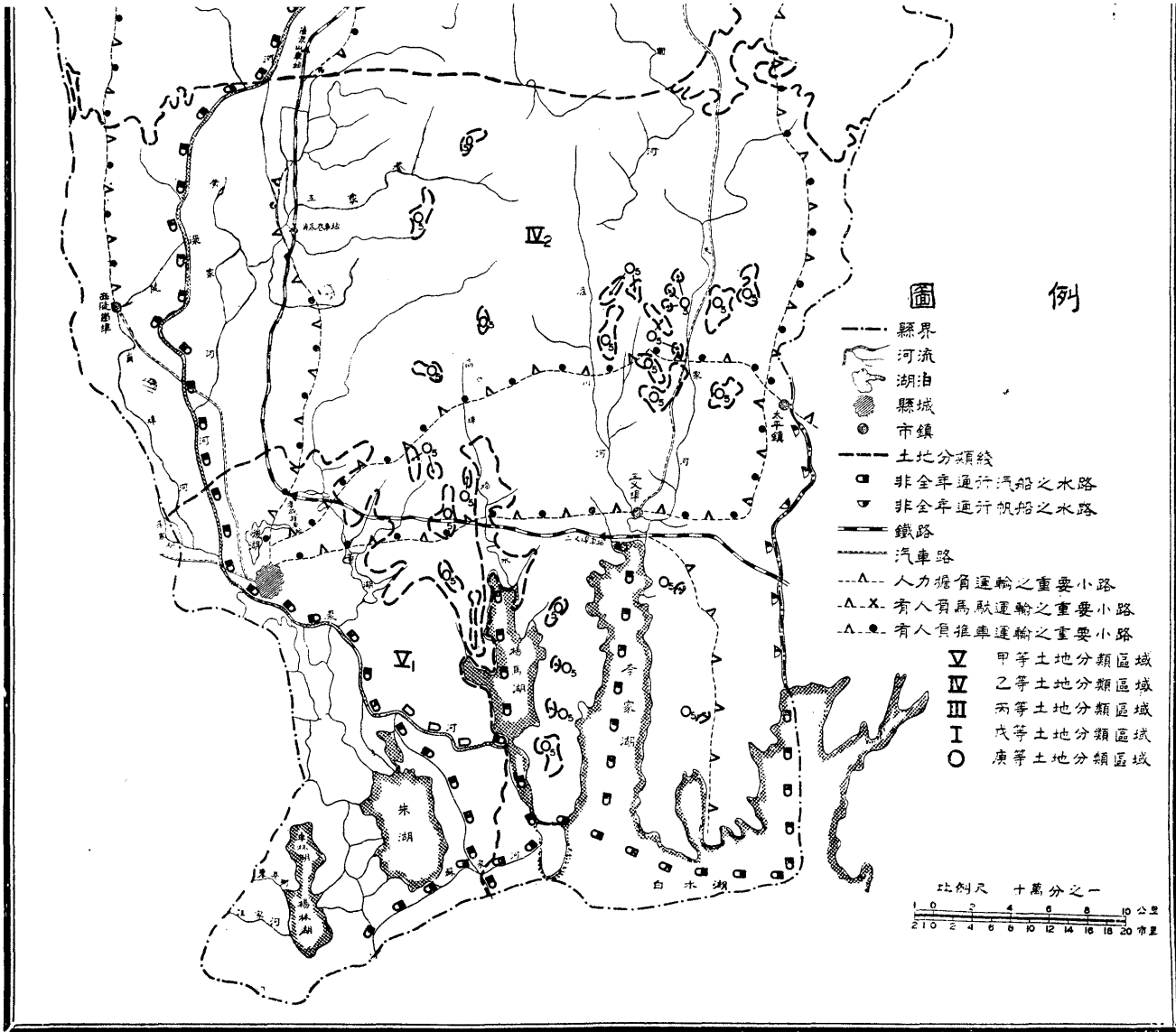
- 县界
- 河流
- 湖泊
- 镇
- ⊗ 市
- 土壤区线
- 1 高地红土壤
- 2 水稻土壤
- 3 低洼土壤
- 4 河沙土壤

比例尺 十萬分之一



湖北省孝感縣土地分類圖





河砂土壤則僅見於河之兩岸，近花園鎮者，則顯砂丘，倘無河水氾濫，當可生長豆類作物。

茲將孝感縣土壤之酸度列下(見第一表)，以供參考。

第一表 湖北省孝感縣之土壤酸度

| 土 壤 | 標本採集處 | 土壤標本號數 | 土壤深度 (公分) | 酸度 (pH) |
|------|-------|----------|--------------|---------|
| 高地紅土 | 西 王 灣 | 1796 | 0-12 | 5.69 |
| | | 1797 | 12-22 | 5.80 |
| | | 1798 | 22-57 | 5.39 |
| | | 1799 | 57-97 | 4.98 |
| | | 1800 | 97-120 | 5.43 |
| | 唐 山 | 6-1-22-1 | 0-5 | 5.90 |
| | | 6-1-22-2 | 5-33 | 5.87 |
| | | 6-1-22-3 | 33-80 | 5.87 |
| | | 6-1-22-4 | 80-100 | 6.05 |
| | 稻 田 土 | 三 里 棚 | 1801 | 0-26 |
| 1802 | | | 26-48 | 6.94 |
| 1803 | | | 48-60 | 6.97 |
| 1804 | | | 60-103 | 7.30 |

3. 土地之分類

全縣土地，可分為甲、乙、丙、戊、庚五等地區（見第二圖）。乙區面積最大，有三四五六方市里（見第二表），佔全縣土地面積百分之三六·三。丙區次之，佔全縣土地面積百分之三四·五。戊區又次之，佔百分之一七·九。甲區更次之，佔百分之九·八。庚區面積最小，僅為全縣土地面積百分之一·五。甲乙丙三區，皆宜農作；戊區宜於造林及畜牧；庚區為河砂不毛之地，生產力極弱。

4. 各地區內之土壤

甲區內有低溼土壤二類，其面積為九二八方市里（見第三表）。乙區有水稻土壤及低溼土壤二類。前者之面積甚大，佔該區面積四分之三；後者僅為四分之一。

。丙區所有土壤及其所佔之面積，皆與乙區大致相同。戊區土壤僅有高地紅土壤一七〇八方市里。庚區除河砂外，尚有高地紅土壤一一四方市里，佔庚區面積百分之七八·一。全縣以水稻土壤之面積最大，佔百分之五二·二；次為低溼土壤，佔百分之二八·三；高地紅土壤佔百分之一九·二；河砂土壤，僅佔百分之〇·三，是為最少。

第二表 湖北省孝感縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 佔全縣面積之百分數 | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|---------|-----------|-------------|
| 甲 | 928 | 9.2 | 9.8 |
| 乙 | 3456 | 34.1 | 36.3 |
| 丙 | 3238 | 32.3 | 34.5 |
| 戊 | 1308 | 16.8 | 17.9 |
| 庚 | 146 | 1.4 | 1.5 |
| 水面面積 | 629 | 6.2 | |
| 總計 | 10145 | 100.0 | 100.0 |

第三表 湖北省孝感縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土壤名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|-------|--------|-----|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-----|-------|-------|------|-------|------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | 庚 | | | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | |
| | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | | | | |
| 高地紅土壤 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1708 | 100.0 | 31 | 114 | 78.1 | 32 | 1822 | 19.2 | |
| 水稻土壤 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2563 | 74.2 | 6 | 2407 | 73.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 4970 | 52.2 |
| 低濕土壤 | 4 | 928 | 100.0 | 2 | 893 | 25.8 | 3 | 871 | 26.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 2692 | 28.3 |
| 河砂土壤 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 32 | 21.9 | 1 | 32 | 0.3 | |
| 總計 | 4 | 928 | 100.0 | 10 | 3456 | 100.0 | 9 | 3278 | 100.0 | 1 | 1708 | 100.0 | 32 | 146 | 100.0 | 56 | 9516 | 100.0 | |

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——除庚區皆為河砂不毛之地外，未墾田地面積百分數，當以戊區為最大，佔該區面積百分之九七(見第四表)。甲乙丙三區皆甚小，各佔百

分之三上下而已。甲區內之未墾田地，用作牧放牲畜之面積最大，佔百分之五三·八(見第五表)；次為其他雜用者。乙區內之未墾田地，用於生長樹木者較多，佔百分之三四；牧放牲畜，及生長柴薪者次之，各佔百分之二十以上。丙戊兩區情形，與乙區略同，惟戊區未能利用之面積，達百分之一五耳。

第四表 湖北省孝感縣各地區內未墾田地之面積百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數 |
|--------|-------|------------|
| 甲 | 4 | 4.3 |
| 乙 | 10 | 2.6 |
| 丙 | 9 | 3.0 |
| 戊 | 1 | 97.0 |
| 庚 | 32 | 100.0 |
| 全縣總計 | 56 | 60.1 |

第五表 湖北省孝感縣各地區內未墾田地面積之用途及其百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | | |
|--------|-------------|----------------------|------|------|-------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 未利用者 | 其他 |
| 甲 | 4 | 53.8 | 10.0 | 6.2 | 0 | 20.0 |
| 乙 | 10 | 20.0 | 21.0 | 34.0 | 0 | 25.0 |
| 丙 | 9 | 30.0 | 18.3 | 35.0 | 0 | 16.7 |
| 戊 | 1 | 10.0 | 20.0 | 35.0 | 15.0 | 20.0 |
| 庚 | 32 | 0 | 0 | 0 | 100.0 | 0 |
| 全縣總計 | 56 | 12.4 | 7.8 | 12.8 | 57.4 | 9.6 |

(二)已墾田地——除甲乙丙三區，有極少數多年生作物外，餘以冬季作物，最佔重要；作物面積，約佔百分之九二·九(見第六表)。冬季作物之後，多種夏季作物，故夏季作物面積之百分數甚大，亦達百分之九二·九。夏季作物之後，又種秋季作物，其作物面積，竟達夏季作物之半。春季作物，面積較小，僅佔百分之七·一。戊區情形略殊，春季作物面積，竟達百分之二七。

第六表 湖北省孝感縣各地區內各季作物面積百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|------|------|------|
| | 土壤分類區域 | | | | |
| | 甲 | 乙 | 丙 | 戊 | |
| 多年生作物 | 0.1 | * | * | — | * |
| 冬季作物 | 97.0 | 92.6 | 93.7 | 73.0 | 92.9 |
| 春季作物 | 3.1 | 3.4 | 6.3 | 27.0 | 7.1 |
| 夏季作物 | 93.0 | 92.4 | 93.6 | 73.0 | 92.9 |
| 秋季作物 | 35.1 | 68.0 | 60.0 | 15.0 | 57.3 |

* 數目過小

(甲) 冬季作物——小麥及大麥，為孝感縣之主要冬季作物，小麥居首，面積佔百分之五九·八(見第七表)。大麥次之，佔百分之三一·七。各區情形，大致相同，但小麥作物面積以甲區為大。蠶豆及豌豆，各區皆有，惟為數甚少耳。

第七表 湖北省孝感縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|-------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 小麥 | 4 | 4 | 66.2 | 10 | 10 | 58.0 | 9 | 9 | 60.1 | 1 | 1 | 50.0 | 24 | 24 | 59.8 |
| 大麥 | 4 | 4 | 29.0 | 10 | 10 | 3.4 | 9 | 9 | 32.3 | 1 | 1 | 20.0 | 24 | 24 | 31.7 |
| 蠶豆 | 4 | 1 | 0.1 | 10 | 8 | 0.4 | 9 | 6 | 0.3 | — | — | — | 24 | 15 | 0.3 |
| 豌豆 | 4 | 4 | 0.9 | 10 | 10 | 0.6 | 9 | 9 | 0.7 | 1 | 1 | 3.0 | 24 | 24 | 0.8 |
| 蠶豆與其他 | 4 | 3 | 0.7 | 10 | 2 | 0.2 | 9 | 3 | 0.3 | — | — | — | 24 | 8 | 0.3 |
| 總計 | ... | ... | 96.9 | ... | ... | 92.6 | ... | ... | 93.7 | ... | ... | 73.0 | ... | ... | 92.9 |

(乙) 春季作物——春季作物，僅水稻及高粱兩種，就中以戊區之水稻作物面積為最大，佔百分之二六(見第八表)。甲乙丙三區皆甚小，因夏季水稻居多也。高粱各區皆有，為數不多。

第八表 湖北省孝感縣各地區內春季作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 稻子 | 4 | 1 | 2.3 | 10 | 8 | 7.2 | 9 | 6 | 6.0 | 1 | 1 | 26.0 | 24 | 16 | 6.7 |
| 高粱 | 4 | 3 | 0.8 | 10 | 2 | 0.2 | 9 | 3 | 0.3 | 1 | 1 | 1.0 | 24 | 9 | 0.4 |
| 總計 | ... | ... | 3.1 | ... | ... | 7.4 | ... | ... | 6.3 | ... | ... | 27.0 | ... | ... | 7.1 |

(丙)夏季作物——夏季作物種類繁多，其重要者，有水稻及棉花二類；次要者為黃豆及芝蔴；餘如花生，菸草等，雖有種植者，然面積過小，不為人所重視。水稻作物面積，佔百分之五七·九（見第九表），棉花則佔百分之二三·八；蓋水稻尤較棉花重要云。

第九表 湖北省孝感縣各地區內夏季作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 稻子 | 4 | 4 | 41.0 | 10 | 10 | 65.2 | 9 | 9 | 59.3 | 1 | 1 | 40.0 | 24 | 24 | 57.9 |
| 棉花 | 4 | 4 | 40.0 | 10 | 10 | 18.0 | 9 | 9 | 23.3 | 1 | 1 | 20.0 | 24 | 24 | 23.8 |
| 芝蔴 | 4 | 4 | 4.3 | 10 | 10 | 2.6 | 9 | 9 | 3.0 | — | — | — | 24 | 23 | 2.9 |
| 黃豆 | 4 | 4 | 8.3 | 10 | 10 | 4.4 | 9 | 9 | 5.3 | 1 | 1 | 10.0 | 24 | 24 | 5.6 |
| 花生 | 4 | 4 | 2.5 | 10 | 10 | 1.4 | 9 | 9 | 1.7 | — | — | — | 24 | 23 | 1.6 |
| 菸草 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 2.0 | 24 | 1 | 0.1 |
| 其他 | 4 | 4 | 0.9 | 10 | 10 | 1.0 | 9 | 9 | 1.0 | 1 | 1 | 1.0 | 24 | 24 | 1.0 |
| 總計 | ... | ... | 97.0 | ... | ... | 92.6 | ... | ... | 93.6 | ... | ... | 73.0 | ... | ... | 92.9 |

(丁)秋季作物——水稻及黃豆，為孝感縣之主要秋季作物。黃豆作物面積較大，佔百分之三六·七（見第十表），水稻次之，佔百分之二〇·六。戊區因秋季作物面積較小，故黃豆及水稻作物面積亦較小。

(戊)多年生作物——多年生作物為桃、梨之類，僅甲乙丙三區有之（見

第十一表)，品質甚佳，惜面積甚小，不足引人注意耳。

第十表 湖北省孝感縣各地區內秋季作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|----------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 稻子 | 4 | 4 | 11.3 | 10 | 10 | 25.0 | 9 | 9 | 21.7 | 1 | 1 | 5.0 | 24 | 24 | 20.6 |
| 黃豆 | 4 | 4 | 23.8 | 10 | 10 | 43.0 | 9 | 9 | 38.3 | 1 | 1 | 10.0 | 24 | 24 | 36.7 |
| 總計 | ... | ... | 35.1 | ... | ... | 68.0 | ... | ... | 60.0 | ... | ... | 15.0 | ... | ... | 57.3 |

第十一表 湖北省孝感縣各地區內多年生作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|----------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 水菓 | 4 | 3 | 0.1 | 10 | 2 | * | 9 | 3 | * | — | — | — | 24 | 8 | * |

* 數目過小

6. 各地區內之作物收穫量

甲區小麥每畝通常收穫量，為二三七斤（見第十二表），乙區次之，為一九六斤，丙區一七五斤，戊區一一一斤最少。水稻每畝通常收穫量，亦以甲區為高，乙丙戊三區，依次減少。其他如大麥，棉花及芝蔴等，亦莫不以甲區所產者為高，餘者各區皆較甲區為少。由是可見高地區之作物收穫量，皆較低地區者為高也。

(一)施肥——孝感縣農民施用肥料，多施於冬季及夏季作物之田地內。冬季小麥田地內，通常施用之肥料。為豆餅，芝蔴餅，人糞，厩肥及草木灰等（見第十三表）。夏季水稻田地內通常施用之肥料，為豆餅，青草，芝蔴餅，人糞，乾草，肥田粉，厩肥及堆肥等（見第十四表）。春季水稻田地內，僅甲區施肥用青草一一一斤（見第十五表）。秋季水稻田地內，僅乙區施用人糞九二五斤（見

第十六表)。可知當地農民對於春秋二季作物，並不重視也。各區內各種作物施用肥料之種類及數量，各有不同，然甲乙丙區所施用者，恆較丙戊兩區為多。

第十二表 湖北省孝感縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量
(平均數，以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | |
|----|----|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | | 甲 | | 乙 | | 丙 | | 戊 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田 地數目 | 每畝通常 收穫量 | 調查田 地數目 | 每畝通常 收穫量 | 調查田 地數目 | 每畝通常 收穫量 | 調查田 地數目 | 每畝通常 收穫量 | 調查田 地數目 | 每畝通常 收穫量 |
| 冬季 | 大麥 | 2 | 218 | 18 | 188 | 12 | 159 | 2 | 184 | 34 | 137 |
| | 小麥 | 16 | 237 | 30 | 196 | 17 | 175 | 5 | 111 | 68 | 194 |
| | 蠶豆 | 3 | 198 | 11 | 141 | 1 | 178 | — | — | 15 | 156 |
| 春季 | 豌豆 | — | — | — | — | 6 | 196 | — | — | 6 | 196 |
| | 水稻 | 3 | 434 | — | — | — | — | — | — | 3 | 434 |
| | 水稻 | 14 | 373 | 38 | 358 | 20 | 346 | 4 | 311 | 76 | 354 |
| | 棉花 | 4 | 167 | 9 | 168 | 5 | 117 | 1 | 148 | 19 | 153 |
| | 高粱 | 1 | 372 | — | — | — | — | — | — | 1 | 372 |
| | 芝麻 | 1 | 133 | 3 | 128 | 3 | 93 | 2 | 209 | 9 | 113 |
| | 黃豆 | 4 | 224 | 1 | 110 | — | — | — | — | 5 | 202 |
| | 菸草 | — | — | 3 | 340 | 3 | 346 | — | — | 6 | 343 |
| | 花生 | — | — | 4 | 356 | 5 | 562 | — | — | 9 | 472 |
| 秋季 | 紅薯 | — | — | 1 | 1481 | — | — | — | — | 1 | 1481 |
| | 水稻 | — | — | 2 | 400 | — | — | — | — | 2 | 400 |
| | 黃豆 | 3 | 210 | 5 | 157 | — | — | — | — | 8 | 179 |

• 籽花

第十三表 湖北省孝感縣各地區內每畝小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|--------|----------|---------|-------|--------|----------|---------|-------|--------|----------|---------|-------|--------|----------|---------|-------|--------|----------|---------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 丙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 查田然數目 | 用此肥之田數 | 每畝施此肥之田數 | 平均量所有小田 | 調查田數目 | 用此肥之田數 | 每畝施此肥之田數 | 平均量所有小田 | 調查田數目 | 用此肥之田數 | 每畝施此肥之田數 | 平均量所有小田 | 調查田數目 | 用此肥之田數 | 每畝施此肥之田數 | 平均量所有小田 | 調查田數目 | 用此肥之田數 | 每畝施此肥之田數 | 平均量所有小田 |
| 豆餅 | 16 | 10 | 48 | 30 | 13 | 61 | 26 | 17 | 6 | 58 | 21 | — | — | — | — | 68 | 29 | 57 | 23 | |
| 芝麻餅 | — | — | — | — | 30 | 7 | 66 | 16 | 17 | 5 | 48 | 14 | 5 | 1 | 74 | 14 | 68 | 13 | 60 | 12 |
| 人糞 | — | — | — | — | 30 | 2 | 1079 | 73 | — | — | — | — | — | — | — | 68 | 2 | 1079 | 32 | |
| 廐肥 | — | — | — | — | 30 | 6 | 1116 | 223 | 17 | 6 | 1090 | 385 | 5 | 4 | 910 | 728 | 68 | 16 | 1055 | 25 |
| 草木灰 | — | — | — | — | 30 | 1 | 1388 | 47 | — | — | — | — | — | — | — | 68 | 1 | 1388 | 21 | |

第十四表 湖北省孝感縣各地區內每畝夏季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|----------|-----------|------------|------|----------|-----------|------------|------|----------|-----------|------------|--------|----------|-----------|------------|------|----------|-----------|------------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 丙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施此種肥料之量 | 平均所有水田之施肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施此種肥料之量 | 平均所有水田之施肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施此種肥料之量 | 平均所有水田之施肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施此種肥料之量 | 平均所有水田之施肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施此種肥料之量 | 平均所有水田之施肥量 |
| 豆餅 | 14 | 5 | 61 | 22.38 | 15 | 58 | 23.20 | 13 | 49 | 32.4 | 4 | 4 | 56 | 56.76 | 37 | 54 | 27 | | | |
| 青草 | 14 | 1 | 1234 | 88.38 | 8 | 682 | 144 | — | — | — | — | — | — | — | 76 | 9 | 744 | 88 | | |
| 芝麻餅 | — | — | — | — | 38 | 1 | 44 | 1 | — | — | — | — | — | — | 76 | 1 | 44 | * | | |
| 人糞 | 14 | 9 | 1301 | 836.38 | 23 | 1149 | 696.20 | 5 | 925 | 232.4 | 1 | 740 | 185.76 | 38 | 1146 | 573 | | | | |
| 肥田粉 | 14 | 1 | 18 | 1.38 | 2 | 8 | 4 | — | — | — | — | — | — | 76 | 3 | 12 | * | | | |
| 乾草 | — | — | — | — | 38 | 1 | 297 | 8 | — | — | — | — | — | 76 | 1 | 297 | 4 | | | |
| 厩肥 | — | — | — | — | 38 | 1 | 925 | 25.20 | 4 | 1072 | 214 | — | — | 76 | 5 | 1042 | 69 | | | |
| 堆肥 | — | — | — | — | 38 | — | — | 20 | 1 | 371 | 18 | — | — | 76 | 1 | 371 | 5 | | | |

* 數目過小

第十五表 湖北省孝感縣各地區內每畝春季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|----------|-----------|------------|------|----------|-----------|------------|------|----------|-----------|------------|------|----------|-----------|------------|------|----------|-----------|------------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 丙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施此種肥料之量 | 平均所有水田之施肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施此種肥料之量 | 平均所有水田之施肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施此種肥料之量 | 平均所有水田之施肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施此種肥料之量 | 平均所有水田之施肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施此種肥料之量 | 平均所有水田之施肥量 |
| 青草 | 3 | 3 | 1111 | 1111 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 3 | 1111 | 1111 | | |

第十六表 湖北省孝感縣各地區內每畝秋季水稻施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|----------|-----------|------------|------|----------|-----------|------------|------|----------|-----------|------------|------|----------|-----------|------------|------|----------|-----------|------------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 丙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施此種肥料之量 | 平均所有水田之施肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施此種肥料之量 | 平均所有水田之施肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施此種肥料之量 | 平均所有水田之施肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施此種肥料之量 | 平均所有水田之施肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施此種肥料之量 | 平均所有水田之施肥量 |
| 人糞 | — | — | — | — | 2 | 2 | 925 | 925 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | 925 | 925 |

(二)灌溉——巴黎田地中之灌溉面積。乙區最大，佔百分之七二·四(見第十七表)。丙，戊，兩區次之，各佔百分之六十五以上。甲區最小，然亦佔百

分之四三·三焉。甲區內種棉、豆之旱地較多，故灌溉之面積較少。灌溉僅及水稻，甲區棉花間亦有施灌溉者，但為數不多。灌溉方法，分人工引水及人力車水二種；梯田多為人工引水，圩田則多用人力車水。

第十七表 湖北省孝感縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數 (平均數) |
|--------|---|-------|-------------------|
| 甲 | | 4 | 43.3 |
| 乙 | | 10 | 72.4 |
| 丙 | | 9 | 65.3 |
| 戊 | | 1 | 66.0 |
| 總 | 計 | 24 | 64.6 |

(三)作物災歉——甲區內調查農家田地二十四處(見第十八表)，受水災者達二十；受旱災者達二十三。且於已往二十年內，平均受水災三次，旱災三次，蟲災二次。乙區於已往二十年內，平均有水災三次，旱災四次，蟲災二次。丙區所調查之田地數目為三六；受旱災者較多，蟲災次之，水災更次之。災歉次數，旱災四，水災蟲災各二。戊區調查田地七處；受水、旱、蟲災者，亦有七處，災歉次數，為水災二次，旱災五次，蟲災二次。可知土地等級愈高者，水災次數亦愈多，旱災次數反較少也。

第十八表 湖北省孝感縣各地區近二十年內作物災歉次數

| 作物災歉原因 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|--------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|------|--------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丙 | | | 戊 | | | 調之地目 | 有災地目 | 平均災歉次數 |
| | 調之地目 | 有田數 | 平均災歉次數 | 調之地目 | 有田數 | 平均災歉次數 | 調之地目 | 有田數 | 平均災歉次數 | 調之地目 | 有田數 | 平均災歉次數 | | | |
| 水災 | 24 | 20 | 3 | 59 | 38 | 3 | 36 | 20 | 2 | 7 | 7 | 2 | 126 | 85 | 3 |
| 旱災 | 24 | 23 | 3 | 59 | 57 | 4 | 36 | 36 | 4 | 7 | 7 | 5 | 126 | 123 | 4 |
| 蟲災 | 24 | 24 | 2 | 59 | 57 | 2 | 36 | 35 | 2 | 7 | 7 | 2 | 126 | 123 | 2 |

民國三年，十九年及二十年之水災，影響較為重大。民國三年，甲區水災面積漫及全區(見第十九表)。乙丙兩區亦皆各佔該區面積四分之一。戊區多山，

幸未波及。民國十九年之水災，各區受災面積皆與民國三年者同。二十年之水災，情形較爲嚴重。除戊區外，皆爲受災面積。重大之旱災，祇民國二十三年一次。當時丙戊兩區，全部受災，乙區受災較少，佔該區面積百分之八五·一（見第二十表）。甲區地勢低窪，無受旱災之面積。

第十九表 湖北省孝感縣各地區近二十年內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積(方市里) | | | 受水災面積之百分數 | | |
|--------|-------|-------------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| | | 民國三年 | 民國十九年 | 民國二十年 | 民國三年 | 民國十九年 | 民國二十年 |
| 甲 | 4 | 928 | 928 | 928 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 乙 | 10 | 839 | 839 | 7456 | 25.8 | 25.8 | 100.0 |
| 丙 | 9 | 817 | 871 | 3276 | 26.6 | 26.6 | 100.0 |
| 戊 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 庚 | 32 | 32 | 32 | 146 | 21.9 | 21.9 | 100.0 |
| 全縣總計 | 56 | 2724 | 2724 | 7808 | 28.6 | 28.6 | 82.1 |

第二十表 湖北省孝感縣各地區內民國二十三年旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | 受旱災之百分數 |
|--------|-------|-------------|---------|
| 甲 | 4 | 0 | 0 |
| 乙 | 10 | 2941 | 85.1 |
| 丙 | 9 | 3276 | 100.0 |
| 戊 | 1 | 1708 | 100.0 |
| 庚 | 32 | 132 | 90.4 |
| 全縣總計 | 56 | 8059 | 84.7 |

7. 各地區內之田地價格

民國二十年，甲區每畝田地之平均價格，爲三二·五元（見第二十一表）；乙區次之，爲二九·三元；丙區更次之，爲二〇·三元；戊區最小，爲一七·五元。土地等級，似與田地價格成正比例焉。民國二十四年調查時，甲區跌落爲二七·六元；乙區則跌落爲二三·三元，丙區爲一九·三元，戊區爲一五·三元。不景氣之怒潮，蓋已深入孝感農村矣。

第二十一表 湖北省孝感縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格減少之百分數 |
|--------|-------|-----------|-----------|------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年(二十四年) | |
| 甲 | 24 | 32.5 | 27.6 | 15.1 |
| 乙 | 59 | 29.3 | 23.3 | 20.5 |
| 丙 | 36 | 20.3 | 19.8 | 2.5 |
| 戊 | 7 | 17.5 | 15.3 | 12.6 |
| 全縣總計 | 126 | 26.7 | 22.7 | 15.0 |

各地區內之農家財富

民國二十年時，孝感縣各地區內每一普通農家財富之平均總值，約為四八三・三元(見第二十二表)。就中丙區較多為五百元；乙區次之為四八〇元；甲區為四七五元；戊區最少為四百元。甲乙區之所以少於丙區者，因地處低窪，易受水淹，農民之房舍，多為茅草修築者也。

第二十二表 湖北省孝感縣各地區內民國廿年每普通農家之財富(房舍，農具，傢具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家房舍傢具農具之總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 甲 | 4 | 475.0 |
| 乙 | 10 | 480.0 |
| 丙 | 9 | 500.0 |
| 戊 | 1 | 400.0 |
| 全縣總計 | 24 | 483.3 |

9. 各地區內之農佃制度

孝感縣半自耕農居多，佔全縣境農民百分之四五・六(見第二十三表)；佃農次之，佔百分之三〇・八；自耕農較少，佔百分之二三・六。丙、戊兩區之佃農，皆較甲、乙兩區為大，惟半自耕農，則較甲、乙兩區為小。

納租方法，計有穀租與錢租。採用錢租之佃農較少，普通每畝租金數目，為

五。一元(見第二十四表)。中以甲、乙兩區之租金較丙、戊兩區者爲大。穀租法之納租產品，是爲水稻。甲、乙兩區，普通每畝納稻二八〇斤，丙區二四九斤(見第二十五表)，戊區二三三斤。倘遇水旱災，穀租恆變爲分租，地主約得四成，佃農則得六成。

第二十三表 湖北省孝感縣各地區內之農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農數之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|-----------|---------|
| 甲 | 4 | 25.0 | 50.0 | 25.0 |
| 乙 | 10 | 25.0 | 50.0 | 25.0 |
| 丙 | 9 | 38.3 | 40.0 | 21.7 |
| 戊 | 1 | 45.0 | 35.0 | 20.0 |
| 全縣總計 | 24 | 30.8 | 45.6 | 23.6 |

第廿四表 湖北省孝感縣各地區內錢租制之每畝租金

| 土地分類區域 | 有錢租制之土壤區數目 | 每畝租金平均數(元) |
|--------|------------|------------|
| 甲 | 4 | 5.4 |
| 乙 | 10 | 5.4 |
| 丙 | 9 | 4.7 |
| 戊 | 1 | 4.3 |
| 全縣總計 | 24 | 5.1 |

第廿五表 湖北省孝感縣各地區內穀租之每畝納租產品及其數量(以市斤計)

| 土地分類區域 | 有穀租制之土壤區數目 | 每畝納水稻之數量(平均數) |
|--------|------------|---------------|
| 甲 | 4 | 280 |
| 乙 | 10 | 280 |
| 丙 | 9 | 249 |
| 戊 | 1 | 233 |
| 全縣總計 | 24 | 266 |

納租與地主代理人之佃農，以甲、乙兩區爲多，各佔該區內佃農百分之二十

(見第二十六表)。丙區次之，佔百分之一六·七，戊區又次之，佔百分之一五。可知甲、乙兩區納租於地主收租代理人者之佃農，恆較丙、戊兩區為多也。

第二十六表 湖北省孝感縣各地區內納租與地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 甲 | 4 | 20.0 |
| 乙 | 10 | 20.0 |
| 丙 | 9 | 16.7 |
| 戊 | 1 | 15.0 |
| 全縣總計 | 24 | 18.6 |

甲、乙兩區內，地主居住於市鎮之佃農，約佔二分之一(見第廿七表)。地主居住於縣城之佃農，佔百分之四〇。其餘則為居於農村者。丙戊兩區內，地主居住於市鎮或農村之佃農較多。地主居住於縣城之佃農反較甲、乙兩區為少。戊區在調查中且竟無一人焉。

第二十七表 湖北省孝感縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住於下列地方之佃農百分數 (平均數) | | |
|--------|-----------|-----------------------|------|------|
| | | 農村 | 市鎮 | 縣城 |
| 甲 | 4 | 10.0 | 50.0 | 40.0 |
| 乙 | 10 | 10.0 | 50.0 | 40.0 |
| 丙 | 9 | 16.7 | 70.0 | 13.3 |
| 戊 | 1 | 20.0 | 80.0 | 0 |
| 全縣總計 | 24 | 12.9 | 58.8 | 28.3 |

10. 各地區內之田地賦稅

乙、丙兩區田地，多為上則稅率，甲區多為下則稅率，戊區則多為中則稅率。因戊區田地，不易淹潦，故稅率亦較甲區為高也。民國二十四年調查時每畝上則田地之稅率(附加稅在內)，為一角九分五釐；中則稅率，為一角六分六釐；下則稅率為一角三分六釐。未墾田地之稅率，每一畝納稅與已墾者相同，但稅畝之

大小，頗不一律。有爲數畝折成一稅畝者。情形複雜，頗難明瞭。

11. 摘要

孝感縣之土地，計共分爲甲乙丙戊庚五等地區。甲乙丙三區皆宜農作，戊區宜於造林及畜牧，庚區則爲不毛之地，不堪耕作。論面積以乙區爲大；丙戊甲庚各區則依次減少未墾田地面積，除庚區外，以戊區爲大；甲丙乙三區，則依次減低。論各種作物每畝之通常收穫量，則以甲區爲高，乙丙戊次之。論已墾田地灌溉面積，則以乙區爲大，戊丙甲較少。論田地價格，則以甲區爲最高，乙丙戊各區依次遞減。論農民財富總值，則反以丙區爲高，乙甲戊各區依次遞少。

12. 道路之改進

(1) 興築由花園鎮東至青山口，又由青山口北通小河溪之汽車路，以利縣境東北部之交通及運輸。

(2) 修築縣境內之硬面汽車路，以增進運輸效率及交通之便利。

二六、安徽省南陵縣之土地分類

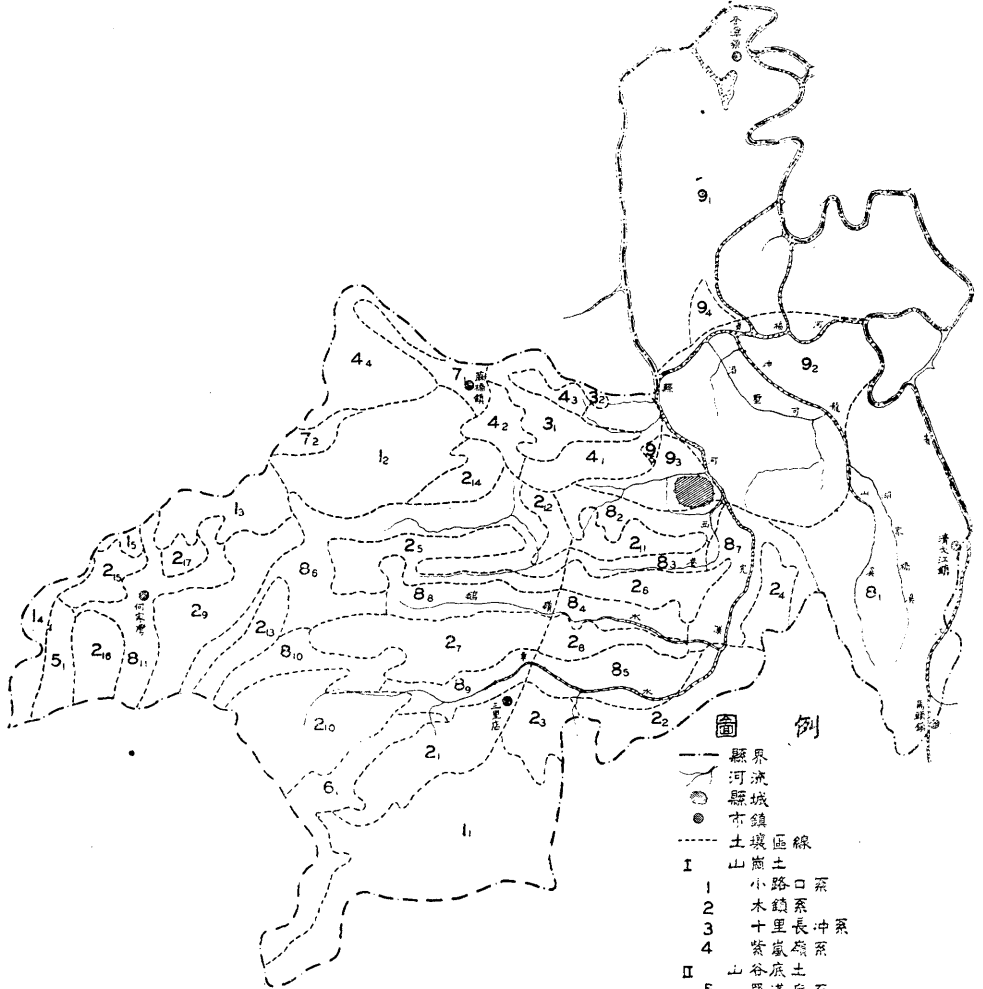
1. 縣之位置及交通

南陵縣位置於皖省之南部，北界蕪湖及繁昌，東鄰宣城(舊甯國府)，與蕪湖及宣城同爲皖南產米及油菜籽之主要區域。交通則縣之東部及東北部多賴水利，小汽船可由縣城溯縣河，經蕪湖之石碇嶺及魯港鎮而達蕪湖；惟冬季水淺時，僅行帆船。東境之清河(亦名清弋江)，終年可通行大帆船，其餘小河及支流，通行小漿船或小櫓船。此外凡不通船隻之處，俱爲人行小路，運輸時只賴人力擔負及車載耳。

2. 地勢及土壤

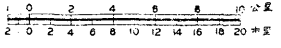
縣之東部，爲一平原，東北低窪，皆爲圩田，東南較高，大水不易淹及，爲全縣最佳之田地。縣境西部及西南部，多爲崗地及山嶺區域，已墾田地之收穫量，較之東部者，遜色多矣。

安徽省南陵縣土壤圖



- 圖例**
- 縣界
 - 河流
 - 縣城
 - 鎮
 - 村
 - 土壤區界線
- I 山崗土**
- 1 小口茶
 - 2 木里茶
 - 3 十長茶
 - 4 紫底茶
- II 山谷底土**
- 5 羅陽茶
 - 6 青陽茶
 - 7 繁昌茶
 - 8 南陵茶
 - 9 石碇茶

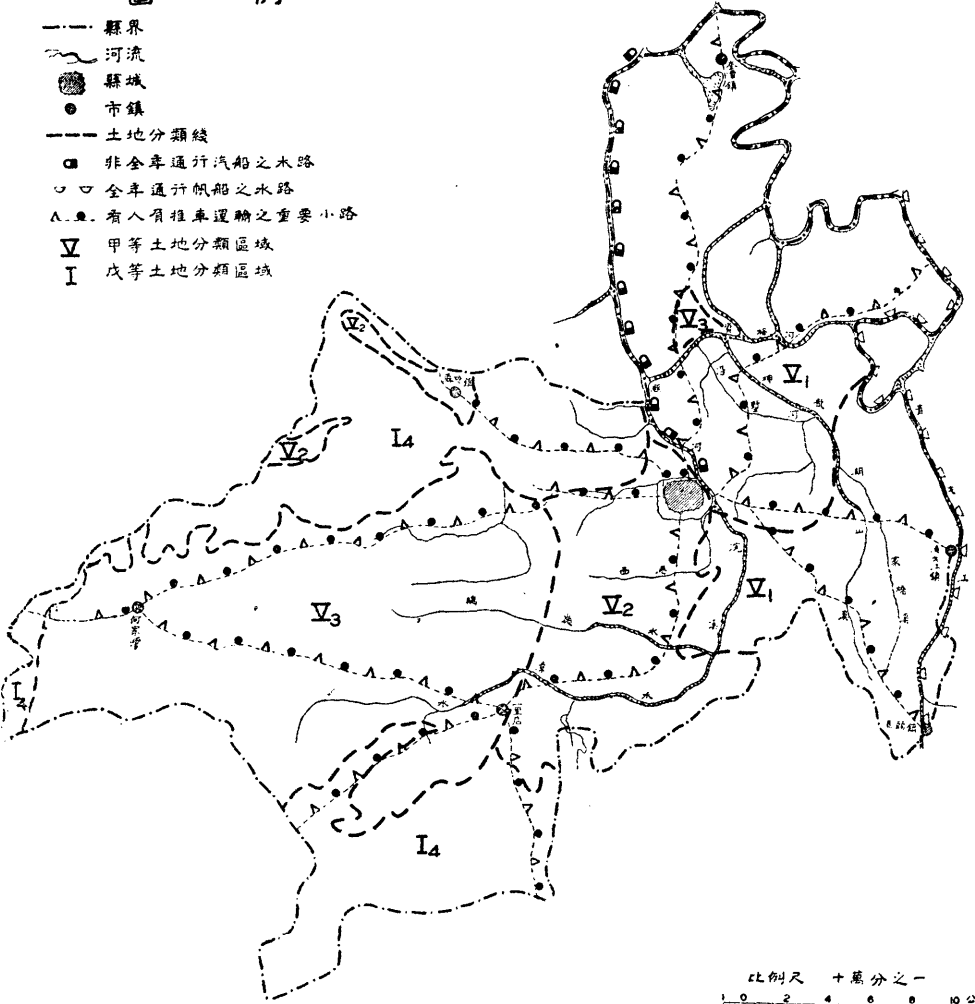
比例尺 十萬分之一



安徽省南陵縣土地分類圖

圖 例

- 縣界
- ~~~~~ 河流
- 縣城
- 市鎮
- 土地分類綫
- 非全年通行汽船之水路
- ▽ 全年通行帆船之水路
- ▲ 有人負推車運輸之重要小路
- V 甲等土地分類區域
- I 戊等土地分類區域



比例尺 十萬分之一
 0 2 4 6 8 10 公里
 2 10 20 英里

本縣之土壤，因地勢而分爲山崗土(山嶺及崗地)及山谷低土(山谷及低地)二種。小路口系、木鎮系、十里長冲系及紫嵐嶺系，皆屬於山崗土(見第一圖)。羅漢庵系、青陽縣系、繁昌縣系、南陵縣系及石碣鎮系，則屬於山谷低土。

山崗土，多呈灰棕及紅棕色，質地則因各土系原質不同，有礫質壤土及壤質粘土之別。高巍山頂，有機物質既少，養化作用亦緩，同時經年久之風蝕及雨水之冲刷，多石角嶙嶙，塵土毫無。惟草木叢生之山麓，則土壤尚厚。普通A層(Horizon A)多含有沙質，並雜以完全腐爛及半腐爛之有機物質，B層(Horizon B)多爲粘壤土及少數之沙壤土，顯棕色或黑色之斑點。C層(Horizon C)則因該系土壤之成壤原體而異。多處土壤只有A層及C層，故只宜於茅草及灌木之叢生，而不甚宜於農作也。

山谷土受左近山崗之影響，各系之色澤，質地及構造，皆極相類似，而略有不同。表土質地有粉砂壤土或粘壤土之別，色澤有棕灰或灰棕之異。底土較爲粘重，質地則爲粉砂粘土，或粉砂質礫粘土。呈灰、藍灰或棕灰色澤，並顯紅棕或黑色之斑點。縣境東北之低地土，多同於山谷土，惟土性較肥，地勢較低，易遭水災。

3. 土地之分類

初步分類時，本將全縣土地，分爲一、二、三、四、四類。最後歸納爲甲戊兩等地區。甲區包有一、二、三、三類，故凡該區域內附有1字者，皆較附有2字者之土地爲佳，附有2字者，皆較附有3字者爲佳。甲區包括縣境之中、西、東及東北各部(見第二圖)，有面積二五七四方市里(見第一表)，佔全縣土地面積百分之七七·九。戊區位於縣之西北及西南邊境，概屬山嶺區域。面積計有七三一一方市里，佔全縣土地面積百分之二二·一。

4. 各地區內之土壤

甲區之土壤，有木鎮系，羅漢庵系，繁昌縣系，南陵縣系及石碣鎮系。面積最大者爲石碣鎮系，佔百分之三四·三(見第二表)。次爲南陵縣系，佔百分之三三·六。又次爲木鎮系，佔百分之二九·四。餘則爲數甚小。戊區之土壤，有

小口系，十里長冲系，青陽縣系，紫嵐嶺系及石碓鎮系。中以小路口系面積最大，佔該區面積百分之六〇·六。紫嵐嶺系次之，佔百分之二三·〇。面積最小者，爲石碓鎮系，僅佔百分之〇·三。

第一表 安徽省南陵縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積 (方市里) | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|-------------|-------------|
| 甲 | 2574 | 77.9 |
| 戊 | 731 | 22.1 |
| 總計 | 3305 | 100.0 |

第二表 安徽省南陵縣各地區內之土壤面積(方市里)及其百分數

| 土壤系名 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|---------|--------|------|-------|-------|-----|-------|-------|------|-------|
| | 甲 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 |
| 1.小路口系 | 0 | 0 | 0 | 5 | 443 | 60.6 | 5 | 443 | 13.4 |
| 2.木鐵系 | 17 | 757 | 29.4 | 0 | 0 | 0 | 17 | 757 | 22.9 |
| 3.十里長冲系 | 0 | 0 | 0 | 2 | 52 | 7.1 | 2 | 52 | 1.6 |
| 4.紫嵐嶺系 | 0 | 0 | 0 | 4 | 168 | 23.0 | 4 | 168 | 5.1 |
| 5.羅漢庵系 | 1 | 26 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 26 | 0.8 |
| 6.青陽縣系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 66 | 9.0 | 1 | 66 | 2.0 |
| 7.繁昌縣系 | 2 | 43 | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 43 | 1.3 |
| 8.南陵縣系 | 11 | 865 | 33.6 | 0 | 0 | 0 | 11 | 865 | 26.1 |
| 9.石碓鎮系 | 4 | 883 | 34.3 | 1 | 2 | 0.3 | 5 | 885 | 26.8 |
| 總計 | 35 | 2574 | 100.0 | 13 | 731 | 100.0 | 48 | 3305 | 100.0 |

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——甲區爲最佳美之農作區，未墾田地，約佔總面積百分之四八·一(見第三表)。戊區大部爲較荒蕪之山嶺，故其未墾田地之面積較大，約佔百分之八〇·〇。

全縣未墾田地之利用方面，以生長柴薪之面積爲最大，佔百分之四二·三(見第四表)。次爲生長樹木，約佔百分之一八·七。其他利用約佔百分之一八·五。牧放牲畜佔百分之一四·一。未利用之面積，僅佔百分之六·四。甲戊兩

區各項用途之面積，皆甚相近。惟戊區未利用者之面積百分數較大耳。

第三表 安徽省南陵縣各地區內未墾田地面積之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區面積 (方市里) | 土壤區數目 | 未墾田地面積之 百分數(平均數) |
|--------|----------------|-------|---------------------|
| 甲 | 2574 | 35 | 48.1 |
| 戊 | 731 | 13 | 80.0 |
| 全縣總計 | 3305 | 48 | 55.1 |

第四表 安徽省南陵縣各地區內未墾田地之用途及所佔之百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之 土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | | |
|--------|-----------------|----------------------|------|------|------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 未利用者 | 其他 |
| 甲 | 31 | 15.8 | 41.1 | 18.1 | 5.0 | 20.0 |
| 戊 | 13 | 10.0 | 45.0 | 20.0 | 10.0 | 15.0 |
| 全縣總計 | 44 | 14.1 | 42.3 | 18.7 | 6.4 | 18.5 |

(二) 已墾田地——南陵縣已墾田地所種之作物，分爲冬季作物，春季作物，夏季作物，秋季作物及多年生作物五種。冬季作物及夏季作物之面積最大，均佔百分之八十以上；春季作物面積，尙不及百分之二十。戊區之冬季作物，春季

第五表 安徽省南陵縣各地區內各季作物面積百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|------|
| | 土地分類區域 | | |
| | 甲 | 戊 | |
| 多年生作物 | 0.2 | — | 0.1 |
| 冬季作物 | 80.6 | 79.0 | 80.2 |
| 春季作物 | 19.2 | 21.0 | 19.7 |
| 夏季作物 | 80.5 | 79.0 | 80.2 |
| 秋季作物 | 3.5 | — | 2.5 |

作物及夏季作物所佔之面積百分數，皆與甲區相近。惟戊區並無秋季作物，及多年生作物耳。

(甲) 冬季作物——冬季作物，有紅花草，油菜，小麥，大麥，蠶豆，及豌豆等。中以紅花草為主要，佔作物面積百分之二七·七(見第六表)。油菜次之，佔百分之一九·六。餘如小麥，大麥等，則又次之。蠶豆豌豆之面積，則皆甚小。甲戊兩區作物面積之百分數，無甚差異。

第六表 安徽省南陵縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 油菜 | 35 | 35 | 19.5 | 13 | 13 | 20.0 | 48 | 48 | 19.6 |
| 大麥 | 35 | 35 | 10.1 | 13 | 13 | 10.0 | 48 | 48 | 10.1 |
| 小麥 | 35 | 35 | 14.7 | 13 | 13 | 15.0 | 48 | 48 | 14.8 |
| 蠶豆 | 35 | 35 | 0.9 | 13 | 13 | 1.0 | 48 | 48 | 0.9 |
| 豌豆 | 35 | 35 | 6.7 | 13 | 13 | 8.0 | 48 | 48 | 7.1 |
| 紅花草 | 35 | 35 | 28.7 | 13 | 13 | 25.0 | 48 | 48 | 27.7 |
| 總計 | ... | ... | 80.6 | ... | ... | 79.0 | ... | ... | 80.2 |

(乙) 春季作物——甲戊兩區之春季作物，僅有稻一種。甲區稻之作物面積，佔百分之一九·二(見第七表)，戊區略多，佔百分之二一·〇。

第七表 安徽省南陵縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 稻 | 35 | 35 | 19.2 | 13 | 13 | 21.0 | 48 | 48 | 19.7 |
| 總計 | ... | ... | 19.2 | ... | ... | 21.0 | ... | ... | 19.7 |

(丙) 夏季作物——夏季作物之種類甚多、稻、紅薯、棉花、黃豆、芝麻、蕎麥及玉蜀黍等，皆屬之。中以水稻所佔之作物面積最大，甲戊兩區皆居百分之七十以上(見第八表)。餘除黃豆外，皆寥寥無幾。又甲區之夏季水稻，有非播種種籽，乃由春季水稻之莖，從新發芽而生者。其法乃於春季水稻收穫

時，僅割其穗，俟其莖從新發芽，秀穗結實。惟此種夏季水稻之收穫量極低，稻米之質量亦不佳，故為數甚少。

第八表 安徽省南陵縣各地區內夏季作物面積百分數（平均數）

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 稻 | 35 | 35 | 72.0 | 13 | 13 | 70.0 | 48 | 48 | 71.5 |
| 番薯 | 35 | 31 | 1.9 | 13 | 13 | 2.0 | 48 | 44 | 2.0 |
| 棉花 | 35 | 31 | 0.5 | 13 | 13 | 0.5 | 48 | 44 | 0.5 |
| 黃豆 | 35 | 31 | 4.5 | 13 | 13 | 5.0 | 48 | 44 | 4.7 |
| 芝麻 | 35 | 31 | 0.2 | — | — | — | 48 | 44 | 0.1 |
| 蕎麥 | 35 | 29 | 0.8 | 13 | 13 | 1.0 | 48 | 42 | 0.9 |
| 其他 | 35 | 35 | 0.6 | 13 | 13 | 0.5 | 48 | 48 | 0.5 |
| 總計 | ... | ... | 80.5 | ... | ... | 79.0 | ... | ... | 80.2 |

(丁)秋季作物——秋季作物，僅甲區有之，且僅有泥豆一項(見第九表)

。夏季水稻未收割之時，農民即將泥豆，撒播稻田內。俟水稻收割之後，泥豆亦出土二三寸矣。至播種油菜或大小麥時，即將泥豆，用犁耕翻地下，作為綠肥，但亦有收穫種子者。

第九表 安徽省南陵縣各地區內秋季作物面積百分數（平均數）

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 泥豆 | 35 | 6 | 3.5 | — | — | — | 48 | 6 | 2.5 |
| 總計 | ... | ... | 3.5 | ... | ... | — | ... | ... | 2.5 |

(戊)多年生作物——多年生作物，為藕及菱，亦僅甲區有之(見第十表)

。惟為數甚少。

6.各地區內之作物收穫量

冬季作物之大麥，甲區每畝平均之通常收穫量為三九五斤(見第十一表)，戊

區爲一九四斤。油菜甲區每畝平均之收穫量爲一七三斤，戊區爲一三〇斤。夏季水稻每畝之收穫量，甲區平均爲六一〇斤，戊區則爲四〇三斤。總之，所有作物之收穫量，皆以甲區爲多，戊區則相差多矣。

第十表 安徽省南陵縣各地區內多年生作物面積百分數（平均數）

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 藕 | 35 | 4 | 0.1 | — | — | — | 48 | 4 | 0.1 |
| 菱 | 35 | 4 | 0.1 | — | — | — | 48 | 4 | 0.1 |
| 總計 | ... | ... | 0.2 | ... | ... | — | ... | ... | 0.2 |

第十一表 安徽省南陵縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量（以市斤計）

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | 全縣總計 | |
|----|----|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| | | 甲 | | 戊 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量（平均數） | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量（平均數） | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量（平均數） |
| 冬季 | 大麥 | 2 | 395 | 1 | 194 | 3 | 328 |
| | 油菜 | 30 | 173 | 2 | 130 | 32 | 170 |
| | 小麥 | 8 | 203 | — | — | 8 | 203 |
| 夏季 | 稻 | 42 | 610 | 3 | 403 | 45 | 596 |

(一)肥料——肥料施用之種類及其數量之多寡，皆可影響作物之收穫量。今試舉夏季稻田情形，以覘各區施用肥料之一般狀況。甲區稻田施用之肥料爲厩肥，草木灰，堆肥，塘泥，綠肥及油菜籽餅等。調查之田地數目，爲四十二；而用綠肥者達二十二（見第十二表）。可知綠肥實爲該處農民第一習用之肥料。次爲油菜籽餅，再次則爲厩肥，堆肥及塘泥；戊區調查之田地，共計三處，一處每畝只施用草木灰六四八斤。一處僅施用堆肥七七八斤，一處則專用塘泥一一六六三斤。故以施用每種肥料之數量言，戊區爲多；若以其種類及肥力而言，則首推甲區也。

(二)灌溉——全縣已墾田地之灌溉面積，達百分之九〇·五（見第十三表

）。若以區論之，則甲區灌溉面積之百分數，較大於戊區。灌溉作物，僅為水稻，餘如大小麥油菜等，皆不需灌溉。甲區灌溉方法，多用人力或畜力車水。戊區除少數用人力車水者外，餘皆於山谷梯田之頂，築壟⁽¹⁾儲水；或於河中，築壩以阻水之下流，然後開洞或開溝以施灌溉。甲戊兩區中倘能墾新地，造梯田，築水塘，則灌溉之面積，可望增加。

第十二表 安徽省南陵縣各地區內每畝夏季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|------------|----------|-------|--------|------------|----------|-------|--------|------------|----------|-------|
| | 甲 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | |
| | | | 用此種肥料之田地 | 所有種稻田 | | | 用此種肥料之田地 | 所有種稻田 | | | 用此種肥料之田地 | 所有種稻田 |
| 厩肥 | 42 | 5 | 959 | 114 | — | — | — | — | 45 | 5 | 959 | 106 |
| 草木灰 | 42 | 1 | 648 | 16 | 3 | 1 | 648 | 216 | 45 | 2 | 648 | 29 |
| 堆肥 | 42 | 4 | 866 | 83 | 3 | 1 | 778 | 259 | 45 | 5 | 846 | 95 |
| 塘泥 | 42 | 4 | 8459 | 806 | 3 | 1 | 11663 | 3888 | 45 | 5 | 9100 | 1011 |
| 綠肥 | 42 | 22 | 893 | 468 | — | — | — | — | 45 | 22 | 893 | 437 |
| 油菜餅 | 42 | 8 | 115 | 22 | — | — | — | — | 45 | 8 | 115 | 21 |

第十三表 安徽省南陵縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|---------------|
| 甲 | 35 | 90.7 |
| 戊 | 13 | 90.0 |
| 全縣總計 | 48 | 90.5 |

(三)作物災歉——甲區內所調查之四十二處田地中，受旱災者有二十四(見第十四表)，約當十分之六。戊區則所調查之田地，皆曾患旱災，可知旱災之在戊區，必較甲區為重要。水災方面，僅甲區有之，戊區則無。在已往二十年內，甲區四遇旱災，戊區三遇，中以民國二十三年為最嚴重，全縣水稻之收穫量，尚不及通常百分之五。受災面積，甲區約佔百分之四五·三(見第十五表)，戊區則高達百分之九九·七。重要水災，在已往二十年內，甲區凡受三次。即民國十

(1) 壟——梯田頂之大水塘為壟

一年、十六年及二十年是也。中以民國二十年為最嚴重。受災區域之寸稻，毫無收穫。十一年及十六年兩次，水稻收穫，尙能及通常百分之五十。受災面積，十一年及十六年，皆達甲區全區百分之二一·六(見第十六表)；民國二十年，災區較廣，達百分之三四·三。

第十四表 安徽省南陵縣各地區已往二十年內作物災歉之次數

| 作物災 歉原因 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 甲 | | | 戊 | | | | | |
| | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 |
| 旱災 | 42 | 24 | 4 | 3 | 3 | 3 | 45 | 27 | 4 |
| 水災 | 42 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | 45 | 4 | 3 |

第十五表 安徽省南陵縣各地區內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | | 受旱災面積之百分數 | |
|--------|-------|-------------|--|-----------|--|
| | | 民國二十三年 | | 民國二十三年 | |
| 甲 | 35 | 1166 | | 45.3 | |
| 戊 | 13 | 729 | | 99.7 | |
| 全縣總計 | 48 | 1895 | | 57.3 | |

第十六表 安徽省南陵縣各地區內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分 類區域 | 土壤區 數目 | 受水災之面積(方市里) | | | 受水災之百分數 | | |
|------------|-----------|-------------|-------|-------|---------|-------|-------|
| | | 民國十一年 | 民國十六年 | 民國二十年 | 民國十一年 | 民國十六年 | 民國二十年 |
| 甲 | 35 | 557 | 557 | 883 | 21.6 | 21.6 | 34.3 |
| 戊 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 48 | 557 | 557 | 883 | 16.9 | 16.9 | 26.7 |

7. 各地區內之田地價格

甲區田地平均價格，略較戊區為高。民國二十年物價慘跌期以前，甲區每畝田地價為六三·一元(見第十七表)，戊區則為五〇·七元。民國二十三年調查時

，甲區每畝地價跌至二七·三元，戊區則跌至一九·九元，皆減少半數有奇，而尤以戊區爲甚。未墾田地價格，在民國二十年時，甲戊兩區皆不及一元（見第十八表）。戊區因屬山嶺，多生茅草及灌木之類，故地價略高。

第十七表 安徽省南陵縣各地區內每畝墾地價格

| 土地分類區域 | 調查田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格減少之百分數 |
|--------|--------|-----------|----------|------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年(廿三年) | |
| 甲 | 41 | 63.1 | 27.3 | 56.7 |
| 戊 | 3 | 50.7 | 19.9 | 60.7 |
| 全縣總計 | 44 | 62.3 | 26.9 | 56.8 |

第十八表 安徽省南陵縣各地區內民國二十年之未墾田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝未墾田地(元) |
|--------|-------|-----------|
| 甲 | 35 | 0.5 |
| 戊 | 13 | 0.8 |
| 全縣總計 | 48 | 0.7 |

8. 各地區內之農家財富

普通農家之財富，常可於該農家房舍之優劣，傢具農具之多寡美惡等方面見之。南陵甲區普通之房舍傢具農具等之總值，爲五六六元（見第十九表），戊區則爲四六九元。相差雖不甚顯著，然足以顯示高地區內農家財富之總值，乃較低地區者爲大也。

第十九表 安徽省南陵縣各地區內民國二十年每普通農家之財富（房舍傢具農具）總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 甲 | 35 | 566 |
| 戊 | 13 | 469 |
| 全縣總計 | 48 | 540 |

9. 各地區內之農佃制度

全縣佃農最多，約計二分之一（見第二十表）；自耕農次之，約佔三分之一；半自耕農最少，僅爲百分之一六左右。佃農交租方法，各區水田，皆爲谷租。甲區每畝通常納稻一九〇斤（見第二十一表），戊區山田較差，每畝僅納稻一六五斤上下。倘遇災歉，佃農可向地主要求分租。分租多爲四六之比，即地主得收穫總量百分之四十，佃農得百分之六十是也。旱地則多不納租，因地主將水田租於佃農，水田之左近旱地，多任佃農隨意耕種，而不索取租金及租谷也。亦有索租者，然爲數甚微，每畝約一元上下而已。

第二十表 安徽省南陵縣各地區內之佃農百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 35 | 52.0 | 15.9 | 32.1 |
| 戊 | 13 | 55.8 | 16.5 | 27.7 |
| 全縣總計 | 48 | 53.0 | 16.1 | 30.9 |

第二十一表 安徽省南陵縣各地區內每畝納租數量（以市斤計）

| 土地分類區域 | 有谷租法之土壤區數目 | 每畝納水稻之數量 (平均數) |
|--------|------------|-------------------|
| 甲 | 35 | 190 |
| 戊 | 13 | 165 |
| 全縣總計 | 48 | 184 |

佃農納租，皆直接送往地主家中，故地主無需雇用代理收租之人。地主居住於農村之佃農居多，佔百分之六〇・四（見第二十二表），次爲居住於縣城及市鎮者。居住於大都市者，僅甲區有之，爲數甚少。

10. 各地區內之田地賦稅

全縣水田賦稅，皆屬一律。民國二十三年調查時，每畝國稅爲二角六分九厘。本縣各種附加稅，亦爲二角六分九厘。每畝共計，納稅五角三分八厘。旱地稅

率，與水田同，惟每畝旱地概行折扣，或折合水田三分三厘，或折合水田二分五厘，或折合水田一分二厘五。故實際納稅較少。荒地無稅，有稅者則多『山呼一畝』(1)。每畝面積之大小，實難以確定也。

第二十二表 安徽省南陵縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列地方之佃農百分數(平均數) | | | |
|--------|-----------|---------------------|------|------|-------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 | 大 都 市 |
| 甲 | 35 | 59.4 | 18.3 | 22.2 | 0.1 |
| 戊 | 13 | 63.1 | 15.8 | 21.1 | .0 |
| 全縣總計 | 48 | 60.4 | 17.6 | 21.9 | 0.1 |

11. 摘要

全縣之土地，初步分類時，本分為四等區域，最後乃歸納為甲，戊兩等地區，以便與各處比較。甲區面積最大，戊區僅佔縣之西南及西北兩角，面積較少。土地價格，作物收穫量及農民財富等，皆以甲區為高為多。未墾田地之百分數，則戊區較大。蓋甲區為農作區，而戊區為宜於造林之區也。

12. 道路之改進

- (1) 興築由縣城西北至繁昌縣城之汽車路，以發展南陵與繁昌間之交通。
- (2) 興築由縣城東經蒲橋鎮至宣城縣之汽車路，以利南陵與宣城間之交通及運輸。
- (3) 興築由縣城西南經三里店至青陽縣之汽車路，以利青陽南陵間之交通及運輸。
- (4) 興築由縣城東南經分界鋪至涇縣之汽車路，以利南陵涇縣間之交通。

(1)山呼一畝者，即山畝之測量法，係由二人呼喊而定。凡二人對立，一人呼叫，他人僅能聽得時之距離。即為山畝之長度或寬度。叫聲有大小，風向有順逆，故山畝大小，並不一定。

二七、安徽省青陽縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

青陽位安徽省南部，西界貴池，北接銅陵。縣境多山，故交通極感不便。新築之殷屯公路(由殷家屯至屯溪之汽車路)，由貴池入境，經縣城界口，南至石棣。其餘高地，有人力推車及人力擔負之小路。山嶺區域，則僅有人力擔負之小路。水路交通，能通木排及小舟者，為由縣城北上通銅陵縣大通鎮之小河。北部木鎮西流之小河，亦可稍通舟楫。

2. 地勢及土壤

全縣皆為山嶺區域。北部小山，稱為崗地區。東南兩部，山勢漸高，稱為山嶺區，名滿皖南之九華山碧雲峯在焉。農民於已墾水田中，多植水稻，旱地則多種桑，竹，苧麻之屬。

土壤多與銅陵繁昌相同，亦可分為兩大類，即山崗土及山谷低地土是也(見第一圖)。小路口系，木鎮系及紫嵐嶺系，屬於山崗土。羅漢庵系，陵陽鎮系，青陽縣系及南陵縣系，則屬於山谷低地土。各系色澤及質地，皆詳見繁昌，銅陵，南陵三縣土壤報告中，茲不多贅。

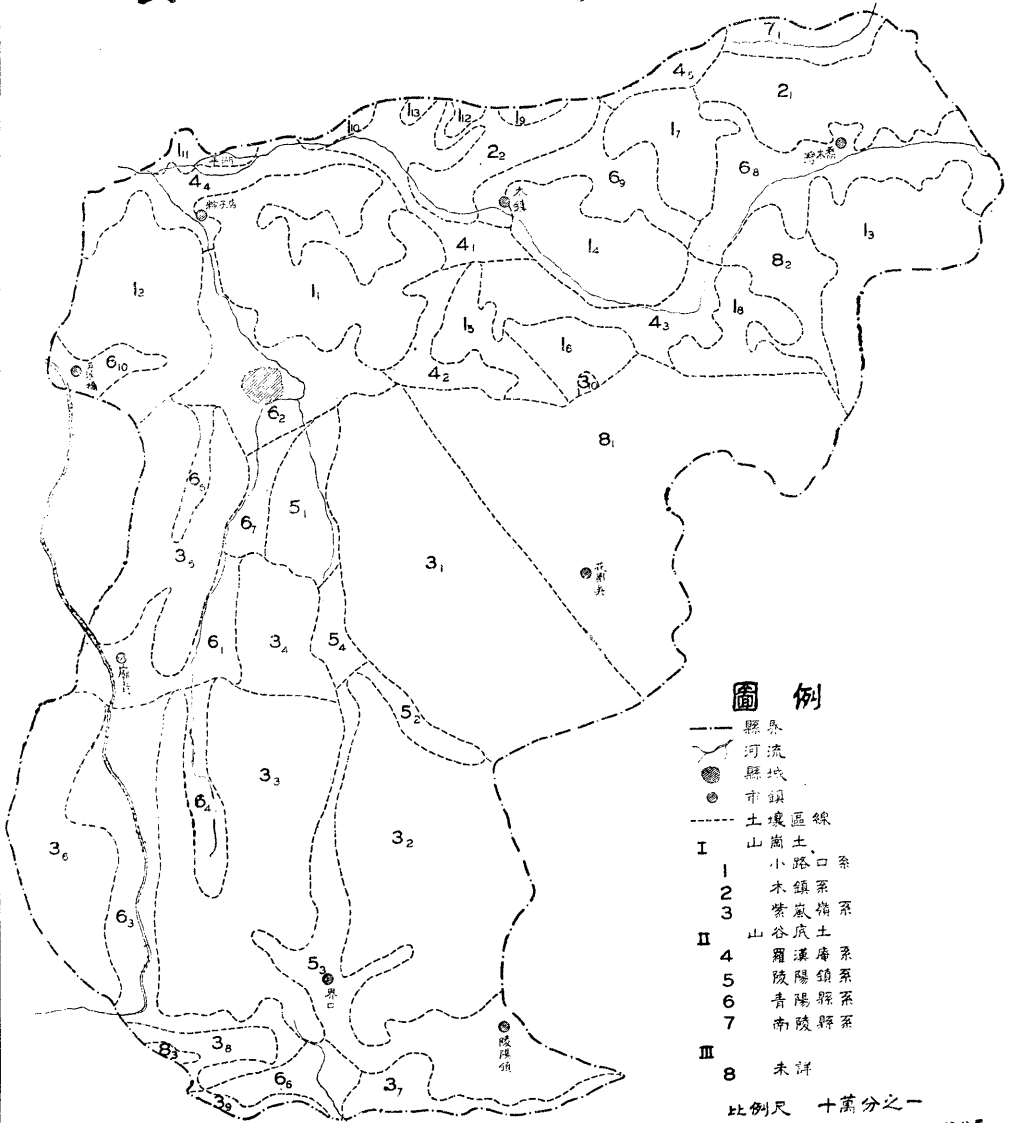
3. 土地之分類

縣內土地，按其優劣可分為甲乙戊三等區域。戊區面積最大，佔全縣總面積百分之六五·五(見第一表)，散居各處，多為山嶺之區(見第二圖)。乙區面積較小，佔百分之三〇·一。甲區地力較佳，面積最小，僅有一九六方市里，佔全縣總面積百分之四·四。甲乙兩區宜於農作，甲區尤勝；戊區僅宜造林畜牧，雖可耕種，終不相宜也。

4. 各地區內之土壤

甲區土壤，包括陵陽鎮及青陽縣二系。面積相差無幾，前者佔八九方市里(見第二表)，後者佔一〇七方市里。乙區土壤，包括小路口系，木鎮系，紫嵐嶺

安徽省青陽縣土壤圖



圖例

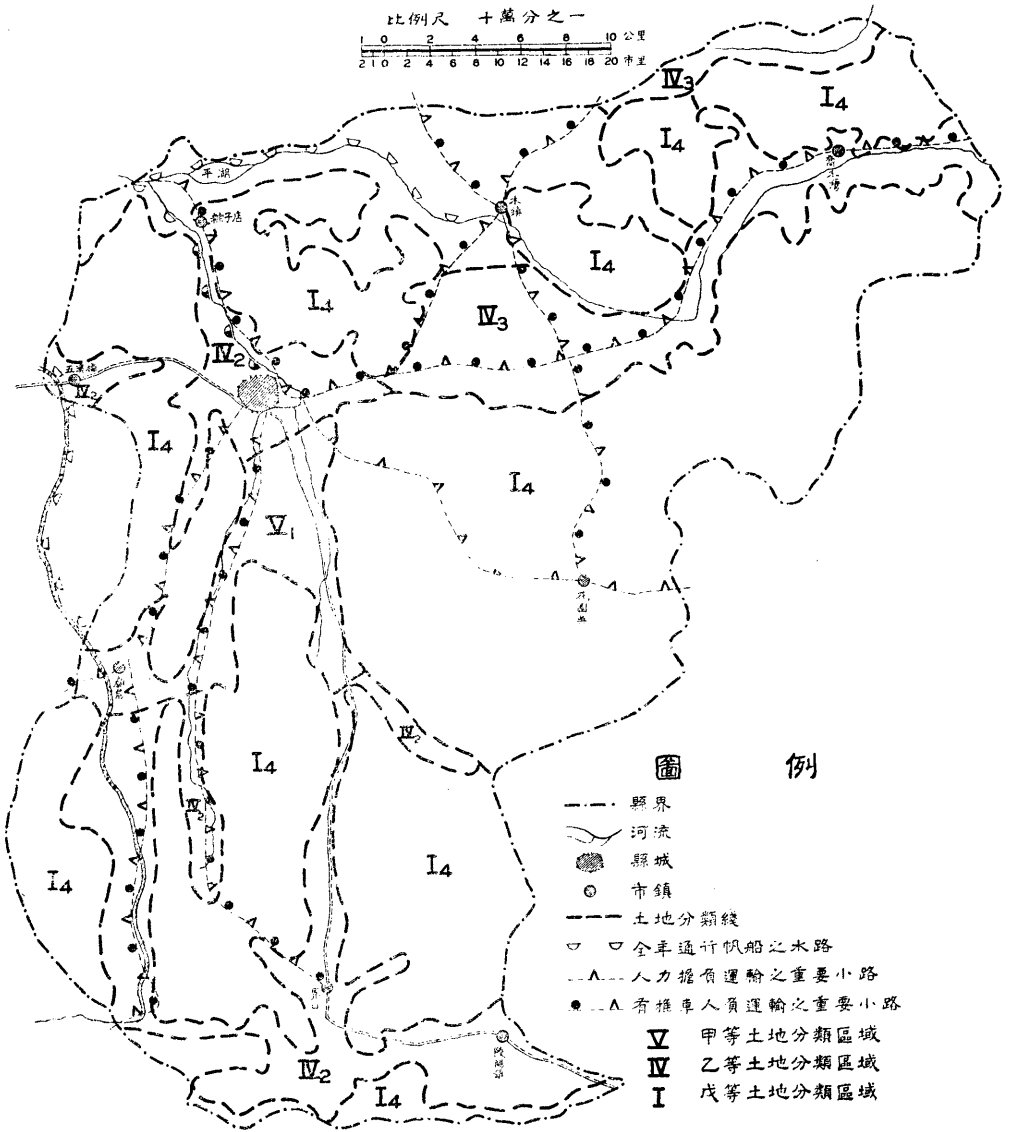
- 縣界
 - 河流
 - 縣城
 - 市鎮
 - 土壤區線
 - 山
- I**
- 1 小茶系
 - 2 鎮底茶系
 - 3 山底茶系
- II**
- 4 羅漢土系
 - 5 漢陽鎮茶系
 - 6 陽鎮茶系
 - 7 南陵縣茶系
- III**
- 8 未詳

比例尺 十萬分之一

0 2 4 6 8 10 公里
2 10 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 公尺

安徽省青陽縣土地分類圖

比例尺 十萬分之一
 1 0 2 4 6 8 10 公里
 2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 市里



系，羅漢庵系，陵陽鎮系，青陽縣系及南陵縣系七系。中以青陽縣系，羅漢庵系及陵陽鎮系之面積最大。青陽縣系佔該區面積百分之四五，羅漢庵系佔百分之二四·二，陵陽鎮系佔百分之一四·六。其餘諸系面積，則皆不及十分之一矣。戊區包有小路口系，木鎮系，紫嵐嶺系及未經調查之土壤區域。中以紫嵐嶺系之面積最大，佔該區面積百分之五二·七。次為小路口系，佔百分之二四·三。再次為未經調查之土壤區，木鎮系面積最小，僅佔百分之四·三耳。

第一表 安徽省青陽縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積 (方市里) | 佔全縣總面積之百分數 |
|--------|----------|------------|
| 甲 | 196 | 4.4 |
| 乙 | 1353 | 30.1 |
| 戊 | 2943 | 65.5 |
| 總計 | 4492 | 100.0 |

第二表 安徽省青陽縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土壤系名 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|----------|--------|-----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 |
| | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 | | | |
| 1.小路口系 | 0 | 0 | 0 | 7 | 117 | 8.7 | 6 | 716 | 24.3 | 13 | 833 | 18.5 |
| 2.木鎮系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 62 | 4.6 | 1 | 126 | 4.3 | 2 | 188 | 4.2 |
| 3.紫嵐嶺系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0.2 | 9 | 1551 | 52.7 | 10 | 1554 | 34.6 |
| 4.羅漢庵系 | 0 | 0 | 0 | 5 | 328 | 24.2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 328 | 7.3 |
| 5.陵陽鎮系 | 2 | 89 | 45.4 | 2 | 197 | 14.6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 286 | 6.4 |
| 6.青陽縣系 | 2 | 107 | 54.6 | 8 | 609 | 45.0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 716 | 15.9 |
| 7.南陵縣系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 37 | 2.7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 37 | 0.8 |
| 8.未調查土壤區 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 550 | 18.7 | 3 | 550 | 12.3 |
| 總計 | 4 | 196 | 100.0 | 25 | 1353 | 100.0 | 19 | 2943 | 100.0 | 48 | 4492 | 100.0 |

5.各地區內之土地利用狀況

(一)未墾田地——縣內未墾地面積極大，甲區佔百分之四〇(見第三表)；乙區佔百分之六四·四，戊區竟佔百分之八二·八。未墾田地用途，以生長柴薪者最多，佔百分之三五·二(見第四表)。生長樹木者次之，佔百分之二八·二。

其他用途，佔百分之二一。未利用之面積，佔百分之一二。牧放牲畜之面積最小，僅爲百分之三·六。

第三表 安徽省青陽縣各地區內未墾田地面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數 (平均數) |
|--------|-------|---------------------|
| 甲 | 4 | 40.0 |
| 乙 | 25 | 64.4 |
| 戊 | 16 | 82.8 |
| 全縣總計 | 45 | 68.8 |

第四表 安徽省青陽縣各地區內未墾田地之用途面積及其百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之 土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | | |
|--------|-----------------|----------------------|------|------|------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其他 | 未利用者 |
| 甲 | 4 | 2.0 | 40.0 | 25.0 | 25.0 | 8.0 |
| 乙 | 25 | 4.0 | 34.0 | 29.2 | 20.0 | 12.8 |
| 戊 | 16 | 3.3 | 35.9 | 27.5 | 21.6 | 11.7 |
| 全縣總計 | 45 | 3.6 | 35.2 | 28.2 | 21.0 | 12.0 |

(二) 已墾田地——已墾田地內所種作物，可分爲冬季，春季，夏季及多年生作物四種。冬季作物及多年生作物面積，各佔百分之二十五左右(見第五表)；春季作物，則佔百分之四九·三；夏季作物，因種於冬季作物之後，故其作物面

第五表 安徽省青陽縣各地區內各季作物面積百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | |
| | 甲 | 乙 | 戊 | |
| 多年生作物 | 32.0 | 24.1 | 27.1 | 25.9 |
| 冬季作物 | 22.0 | 25.3 | 24.5 | 24.8 |
| 春季作物 | 46.0 | 50.6 | 48.4 | 49.3 |
| 夏季作物 | 22.0 | 25.2 | 24.6 | 24.6 |

積，與冬季作物相近。

(甲)冬季作物——油菜，小麥，大麥及紅花草等，各區內皆有之。乙戊兩區，尙略產蠶豆，豌豆之屬。各種作物面積，各區內大致相同，內以油菜面積最大，佔百分之一三(見第六表)。次爲小麥，佔百分之六·一。其他作物之面積則甚微矣。

第六表 安徽省青陽縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|------------|-----------|------|------------|-----------|------|------------|-----------|------|------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數 |
| 油菜子 | 4 | 4 | 11.0 | 25 | 25 | 13.5 | 16 | 16 | 12.5 | 45 | 45 | 13.0 |
| 小麥 | 4 | 4 | 6.0 | 25 | 25 | 6.1 | 16 | 16 | 6.3 | 45 | 45 | 6.1 |
| 大麥 | 4 | 4 | 3.0 | 25 | 25 | 3.1 | 16 | 16 | 3.3 | 45 | 45 | 3.2 |
| 紅花草 | 4 | 4 | 1.0 | 25 | 24 | 1.5 | 16 | 16 | 1.3 | 45 | 44 | 1.4 |
| 蠶豆 | — | — | — | 25 | 2 | 0.1 | 16 | 2 | 0.1 | 45 | 4 | 0.1 |
| 豌豆 | — | — | — | 25 | 2 | 0.1 | 16 | 2 | 0.1 | 45 | 4 | 0.1 |
| 其他 | 4 | 4 | 1.0 | 25 | 23 | 0.9 | 16 | 14 | 0.9 | 45 | 41 | 0.9 |
| 總計 | ... | ... | 22.0 | ... | ... | 25.3 | ... | ... | 24.5 | ... | ... | 24.8 |

(乙)春季作物——稻棉二者，爲各區共有之春季作物。乙戊兩區，旱地較多，故亦有產玉蜀黍及黃豆者。稻最主要，佔作物面積百分之四七·一(見第七表)，棉花僅佔百分之一·八耳。

第七表 安徽省青陽縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|------------|-----------|------|------------|-----------|------|------------|-----------|------|------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數 | 有此種作物之土壤區數 | 佔作物面積之百分數 |
| 稻 | 4 | 4 | 45.0 | 25 | 25 | 48.4 | 16 | 16 | 46.0 | 45 | 45 | 47.1 |
| 棉花 | 4 | 4 | 1.0 | 25 | 24 | 1.9 | 16 | 16 | 1.9 | 45 | 44 | 1.8 |
| 玉蜀黍 | — | — | — | 25 | 2 | 0.2 | 16 | 2 | 0.4 | 45 | 4 | 0.3 |
| 黃豆 | — | — | — | 25 | 2 | 0.1 | 16 | 2 | 0.1 | 45 | 4 | 0.1 |
| 總計 | ... | ... | 46.0 | ... | ... | 50.6 | ... | ... | 48.4 | ... | ... | 49.3 |

(丙) 夏季作物——各區內夏季作物種類，多與春季相同，惟益以芝蔴。各區則多種黃豆與玉蜀黍等。各項作物中，仍以水稻為主，約佔作物面積百分之一二·一(見第八表)。其他作物，則無一達百分之四以上者。

第八表 安徽省青陽縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 稻 | 4 | 4 | 10.0 | 25 | 25 | 12.8 | 16 | 16 | 11.6 | 45 | 45 | 12.1 |
| 玉蜀黍 | 4 | 4 | 2.0 | 25 | 24 | 3.7 | 16 | 16 | 3.6 | 45 | 44 | 3.5 |
| 芝蔴 | 4 | 4 | 5.0 | 25 | 24 | 3.6 | 16 | 16 | 4.3 | 45 | 44 | 4.0 |
| 黃豆 | 4 | 4 | 3.0 | 25 | 24 | 3.5 | 16 | 16 | 3.4 | 45 | 44 | 3.4 |
| 棉花 | 4 | 4 | 2.0 | 25 | 10 | 0.7 | 16 | 11 | 1.3 | 45 | 25 | 1.0 |
| 玉蜀黍與黃豆 | — | — | — | 25 | 1 | 0.2 | — | — | — | 45 | 1 | 0.1 |
| 其他 | — | — | — | 25 | 17 | 0.7 | 16 | 7 | 0.4 | 45 | 24 | 0.5 |
| 總計 | ... | ... | 22.0 | ... | ... | 25.2 | ... | ... | 24.6 | ... | ... | 24.6 |

(丁) 多年生作物——全縣盛產竹，桑及芋蔴之屬。民國二十年以前，蠶絲輸出，年值四十萬元以上。近以世界經濟不景氣，輸出額僅值十萬元，故農民多相率砍伐桑樹，改種其他作物。

各區內多年生作物面積皆相差不多，就中以竹為最多，佔百分之一二·四(見第九表)。桑居第二，佔百分之九·六。芋蔴第三，佔百分之三·九。民國二十年以前，桑之作物面積，曾居第一，今則逐漸下落矣。

6. 各地區內之作物收穫量

水稻為本縣主要農作物，故比較各區內每畝水稻通常收穫量之大小，即可約略測知其他作物收穫量之大小。據調查所得，甲區夏季水稻之收穫量，每畝為五九四斤(見第十表)；乙區次之，為四七四斤；戊區較少，為四〇〇斤。冬季小麥亦以甲區之產量為多，乙區次之，戊區較少。總之，高地區內作物之收穫量，恆較低地區者為高也。

(一) 施肥——灰土，綠肥，菜子餅，堆肥，石膏等為青陽農民習用之夏季

水稻肥料。甲區稻田每畝通常施用灰土三四六斤(見第十一表)，堆肥一六二斤。乙區施用灰土三三二斤，綠肥一三〇斤，油菜子餅一九斤，堆肥四三斤，及少許之石膏。戊區則僅施用灰土七九四斤。故以施用肥料之種類言，乙區為多，甲區次之，戊區最少。以肥料之肥力言，則甲乙兩區皆較戊區為高。冬季小麥亦然，甲乙兩區所施肥料，為厩肥，灰肥，及人糞(見第十二表)，而戊區則僅灰土一種焉。

第九表 安徽省青陽縣各地區內多年生作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|----------|-----------|------|----------|-----------|------|----------|-----------|------|----------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數 | 有此種作物之區數 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數 | 有此種作物之區數 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數 | 有此種作物之區數 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數 | 有此種作物之區數 | 佔作物面積之百分數 |
| 桑 | 4 | 4 | 12.0 | 25 | 25 | 9.1 | 16 | 16 | 9.9 | 45 | 45 | 9.6 |
| 亭麻 | 4 | 4 | 5.0 | 25 | 25 | 3.6 | 16 | 16 | 4.0 | 45 | 45 | 3.9 |
| 竹 | 4 | 4 | 15.0 | 25 | 24 | 11.4 | 16 | 16 | 13.2 | 45 | 44 | 12.4 |
| 總計 | ... | ... | 32.0 | ... | ... | 24.1 | ... | ... | 27.1 | ... | ... | 25.9 |

第十表 安徽省青陽縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|----|-----|--------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|
| | | 甲 | | 乙 | | 戊 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田數 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田數 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田數 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田數 | 每畝通常收穫量(平均數) |
| 冬季 | 小麥 | 2 | 243 | 12 | 167 | 2 | 150 | 16 | 174 |
| | 油菜籽 | 2 | 130 | 18 | 140 | 2 | 130 | 22 | 138 |
| 春季 | 稻 | 1 | 778 | — | — | — | — | 1 | 778 |
| | 玉蜀黍 | — | — | 1 | 389 | — | — | 1 | 389 |
| 夏季 | 稻 | 3 | 594 | 24 | 474 | 3 | 400 | 30 | 479 |
| | 黃豆 | — | — | 7 | 241 | — | — | 7 | 241 |
| | 芝蔴 | 1 | 130 | — | — | — | — | 1 | 130 |

(二)灌溉——甲乙兩區之灌溉作物面積，皆佔百分之六二·六(見第十三表)；戊區略小，佔百分之五九·四，惟相差不多。灌溉水源，有河，塘，溝等多種。灌溉方法，則為人力車水，畜力車水及人工引水⁽¹⁾等。戊區內以人工引

(1)人工引水：其方法即人工開溝，引水塘或河流之水，使其自行流入於田地也。

水者較多。甲區若多增加機器車水，乙區戊區若能多築水塘，則更可使灌溉面積增加焉。

第十一表 安徽省青陽縣各地區內每畝夏季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|---------|---------|-------|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|-------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查田數 | 用此種肥料之數 | 每畝平均施肥量 | 所有種田地 | 調查田數 | 用此種肥料之數 | 每畝平均施肥量 | 所有種田地 | 調查田數 | 用此種肥料之數 | 每畝平均施肥量 | 所有種田地 | 調查田數 | 用此種肥料之數 | 每畝平均施肥量 | 所有種田地 |
| 灰土 | 3 | 2 | 518 | 346 | 24 | 11 | 723 | 332 | 2 | 2 | 794 | 794 | 29 | 15 | 705 | 365 |
| 綠肥 | — | — | — | — | 24 | 5 | 622 | 130 | — | — | — | — | 29 | 5 | 622 | 108 |
| 油菜餅 | — | — | — | — | 24 | 6 | 65 | 19 | — | — | — | — | 29 | 6 | 65 | 13 |
| 堆肥 | 3 | 1 | 486 | 162 | 24 | 2 | 518 | 43 | — | — | — | — | 29 | 3 | 508 | 53 |
| 石膏 | — | — | — | — | 24 | 1 | 1 | * | — | — | — | — | 29 | 1 | 1 | * |

* 數目過小

第十二表 安徽省青陽縣各地區內每畝冬季小麥之施肥量(以斤市計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查田數 | 用此種肥料之數 | 每畝平均施肥量 | 所有種小麥田地 | 調查田數 | 用此種肥料之數 | 每畝平均施肥量 | 所有種小麥田地 | 調查田數 | 用此種肥料之數 | 每畝平均施肥量 | 所有種小麥田地 | 調查田數 | 用此種肥料之數 | 每畝平均施肥量 | 所有種小麥田地 |
| 厩肥 | 2 | 1 | 486 | 244 | 12 | 8 | 636 | 424 | — | — | — | — | 15 | 9 | 619 | 372 |
| 灰土 | 2 | 1 | 518 | 259 | 12 | 2 | 518 | 87 | 1 | 1 | 486 | 486 | 15 | 4 | 511 | 136 |
| 人糞 | 2 | 1 | 486 | 244 | 12 | 2 | 1296 | 216 | — | — | — | — | 15 | 3 | 1026 | 205 |

第十三表 安徽省青陽縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數 |
|--------|-------|----------|
| 甲 | 4 | 62.6 |
| 乙 | 25 | 62.6 |
| 戊 | 16 | 59.4 |
| 全縣總計 | 45 | 61.5 |

(三)作物災歉——水旱爲本縣田地常見之災害。甲乙兩區，因地勢較低，易受水災。戊區因係山區，恆易受旱。民國以來，主要之水災，有民國六年及民國二十年兩次。民國六年，因雨水連綿，各區皆全區受害。民國二十年受災之面積較小，甲區只佔該區面積百分之五四·六(見第十四表)；乙區較大，亦僅佔百分之七二；戊區幸未受災。旱災則僅民國二十三年一次，全縣皆爲受災區域(見第十五表)。災情嚴重，可想而知。

第十四表 安徽省青陽縣各地區近二十年內受重要水災之面積(方市里)及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受重要水災之面積 | | 受水災面積之百分數 | |
|--------|-------|----------|------|-----------|-------|
| | | 民國二十年 | 民國六年 | 民國二十年 | 民國六年 |
| 甲 | 4 | 107 | 196 | 54.6 | 100.0 |
| 乙 | 25 | 974 | 1353 | 72.0 | 100.0 |
| 戊 | 16 | 0 | 2393 | 0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 45 | 1081 | 3942 | 27.4 | 100.0 |

第十五表 安徽省青陽縣各地區近二十年內受重要旱災之面積(方市里)及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 民國二十三年受旱災之面積 | 民國二十三年受旱災面積之百分數 |
|--------|-------|--------------|-----------------|
| 甲 | 4 | 196 | 100.0 |
| 乙 | 25 | 1353 | 100.0 |
| 戊 | 16 | 2393 | 100.0 |
| 全縣總計 | 45 | 3942 | 100.0 |

7. 各地區內之田地價格

甲乙戊三區內之已墾水田價格，皆相差無幾。甲區較貴，民國二十年時，每畝值五九元(見第十六表)，乙區爲五〇·二元，戊區較小，每畝爲三〇元。及至民國二十三年調查時，各區田價因受物價慘跌影響，俱行跌減，總計之較前跌減百分之四七·八焉。

第十六表 安徽省青陽縣各地區內之墾田價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格減少之百分數 |
|--------|------|-----------|---------------|------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年 (二十三年) | |
| 甲 | 5 | 59.0 | 28.2 | 52.2 |
| 乙 | 31 | 50.2 | 26.9 | 46.4 |
| 戊 | 3 | 30.0 | 12.6 | 58.0 |
| 全縣總計 | 39 | 49.8 | 26.0 | 47.8 |

甲乙兩區內之未墾田地，於民國二十年時，每畝值四・一元(見第十七表)；戊區較少，值三・八元。調查時雖亦有跌落，然不若已墾田地跌減之巨。

第十七表 安徽省青陽縣各地區內民國二十年之未墾田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝未墾田地價格(元) |
|--------|-------|-------------|
| 甲 | 4 | 4.1 |
| 乙 | 25 | 4.1 |
| 戊 | 16 | 3.8 |
| 全縣總計 | 45 | 4.0 |

8. 各地區內之農家財富

青陽之農家財富總值，以乙區之農民居第一，每家平均為四三六元(見第十八表)。戊區次之，為三五〇元。甲區最少，為三百元。因地勢關係，乙區多為山谷，農家田地較多，且地勢較高，不易淹水，故農民之房舍較美，傢具，農具

第十八表 安徽省青陽縣各地區內民國二十年每普通農家之財富(房舍，傢具，農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 甲 | 4 | 300 |
| 乙 | 25 | 436 |
| 戊 | 16 | 350 |
| 全縣總計 | 45 | 393 |

等亦較佳。戊區因係山嶺區域，較低窪之甲區，房舍等自必堅固美觀。故農家財富之平均總值，亦較大也。

9. 各地區內之農佃制度

甲區內佃農居多，佔百分之七〇（見第十九表）；自耕農次之，佔百分之二二·五；半自耕農最少，僅佔百分之七·五。乙戊兩區之佃農百分數，亦與甲區相近，惟半自耕農較多耳。

第十九表 安徽省青陽縣各地區內之農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 4 | 70.0 | 7.5 | 22.5 |
| 乙 | 25 | 73.4 | 16.6 | 10.0 |
| 戊 | 16 | 67.2 | 15.9 | 16.9 |
| 全縣總計 | 45 | 70.9 | 15.6 | 13.5 |

佃農納租方法，因水田旱地而不同。旱地皆為錢租，每畝只納洋三角三分（見第二十表）。水田則為穀租或分租，谷租所交納者，每畝為稻二〇二斤（見第二十一表）。各區情形，並無顯著差異。採用分租者較少。分租比例，以六四分租者居多。即地主得收穫量之六成，佃農得其四成也。對分者（五五分租）為數甚少。

第二十表 安徽省青陽縣各地區內錢租制之每畝租金

| 土地分類區域 | 有錢租制之土壤區數目 | 每畝平均租金(元) |
|--------|------------|-----------|
| 甲 | 4 | 0.38 |
| 乙 | 25 | 0.33 |
| 戊 | 16 | 0.32 |
| 全縣總計 | 45 | 0.33 |

納租於地主代理人之佃農，乙區較多，佔百分之三·二（見第二十二表）。甲戊兩區皆少，尚不及百分之二。大多數之佃農，蓋皆直接納租於其地主也。甲區

內地主居住於縣城之佃農，佔百分之四七·五(見第二十三表)；居市鎮者次之，佔百分之三五；居農村者爲百分之一五；居大都市者，僅百分之二·五。在乙區中，地主居住於大都市之佃農較多。戊區則地主居住於市鎮者較衆。

第二十一表 安徽省青陽縣各地區內穀租制之每畝納租產品及其數量
(以市斤計)

| 土地分類區域 | 有穀租制之土壤區數目 | 每畝納稻之數量 |
|--------|------------|---------|
| 甲 | 4 | 207 |
| 乙 | 25 | 201 |
| 戊 | 16 | 203 |
| 全縣總計 | 45 | 202 |

第二十二表 安徽省青陽縣各地區內納租於地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 甲 | 4 | 1.0 |
| 乙 | 25 | 3.2 |
| 戊 | 16 | 1.8 |
| 全縣總計 | 45 | 2.5 |

第二十三表 安徽省青陽縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列地方之佃農百分數(平均數) | | | |
|--------|-----------|---------------------|------|------|-------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 | 大 都 市 |
| 甲 | 4 | 15.0 | 35.0 | 47.5 | 2.5 |
| 乙 | 25 | 10.2 | 22.6 | 24.2 | 43.0 |
| 戊 | 16 | 22.2 | 39.7 | 12.5 | 25.6 |
| 全縣總計 | 45 | 14.9 | 29.8 | 22.1 | 33.2 |

10. 各地區內之田地賦稅

全縣各區水田之賦稅，一律相同。旱地及未墾田地，皆爲數畝或數十畝，折爲水田一畝，較難稽考。據調查民國二十二年水田之稅率(附加在內)，每畝爲五

角八分九厘。以前數年，皆與此稅額相同。二十三年調查時，則增爲一元零八分七厘，蓋爲修築般屯公路時之附加所致也。

11. 摘要

本縣土地，依其重要性，可分爲甲乙戊三等區域。戊區面積最大，乙區次之，甲區最小。未墾田地，亦以戊區最多，乙區次之，甲區較小。作物收穫量，首推甲區，乙戊兩區，則依次遞減。各區灌溉面積，以甲乙兩區較多，戊區較少。每畝水田價格，以甲區爲高，乙戊兩區次之。農民財富，則以乙區爲大，戊甲兩區較少。

12. 道路之改進

- (1) 改修由縣城北上達粽子店之路，加寬路面，以便通行汽車。
- (2) 興築由縣城東北達木鎮通銅陵之汽車路，以便利北部之交通及運輸。
- (3) 興築由縣城東去喬木灣而通南陵縣之汽車路，以利東部之交通及運輸。
- (4) 興築由縣城西南去廟前鎮之汽車路，而利西南部之交通及運輸。

二八、安徽省宣城縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

宣城位於安徽省之東南，北界江蘇省高淳縣，西北界蕪湖縣，舊爲甯國府治。新修築之江南鐵路(現改稱京衢鐵路)，由蕪湖經灣沚鎮而達縣城，又東南而止於孫家埠。舊有之小火車路，由縣城東雙橋鎮起，東南經孫家埠，水東鎮，而達大汪村。此路以運輸礦產爲主，對於地方交通，無甚關係。將來江南鐵路如再由孫家埠向東南延長時，則縣境東南部之交通，當更爲便利。此外復有汽車路由蕪湖沿江南鐵路而達縣城，復由縣城東南經孫家埠，水東鎮，而至甯國。宣(宣城)廣(廣德)汽車路，由縣城東至廣德縣。縣境北部，河流交錯，夏日水深時，有小火輪可自縣城北經新河莊，水陽鎮，直達蕪湖。與蕪湖，南陵二縣分界之清弋江，亦可暢通舟楫。水陽河由水東鎮以下，以及其他小河流，皆可通行小舟。故交通稱便。其他方面，則皆賴人力推車，及人力擔負之小路矣。

2. 地勢及土壤

宣城大部皆為山地，崗隴起伏，山勢連綿。惟北部圩田區域，略為低平。東北多湖澤，南部山勢較高。當地農民將全縣之土地，分為四類：曰圩田，曰山田，曰山地，曰灘地。圩田較低窪，外圍圩埂，多植水稻。山田即山內梯田，亦宜水稻。山地灌溉不便，宜於旱作。灘地均在湖泊，河流沿岸，旱作較宜。

本縣土壤調查，尙未完成（見第一圖），故無詳細報告，可供參考；但詳閱土壤之位置及其地勢，則知獨山系係山嶺土；楊柳浦系係崗地土；孫家鋪，蓮塘鋪及港口三系，皆為低平地或圩田土，其餘諸系未詳。宣城鄰近蕪湖，土壤之色澤及質地，皆與蕪湖相近。參閱蕪湖之土壤報告，或可略得一二也。

3. 土地之分類

全縣土地，計分為乙丁戊三等地區。乙區面積最廣（見第二圖），有八二七四方市里（見第一表），佔全縣土地面積百分之八四·四。戊區次之，佔土地面積百分之一〇·二。丁區面積最小，僅佔百分之五·四耳。乙區為農作區域，丁戊兩區僅宜造林及牧畜，似不宜於農作也。

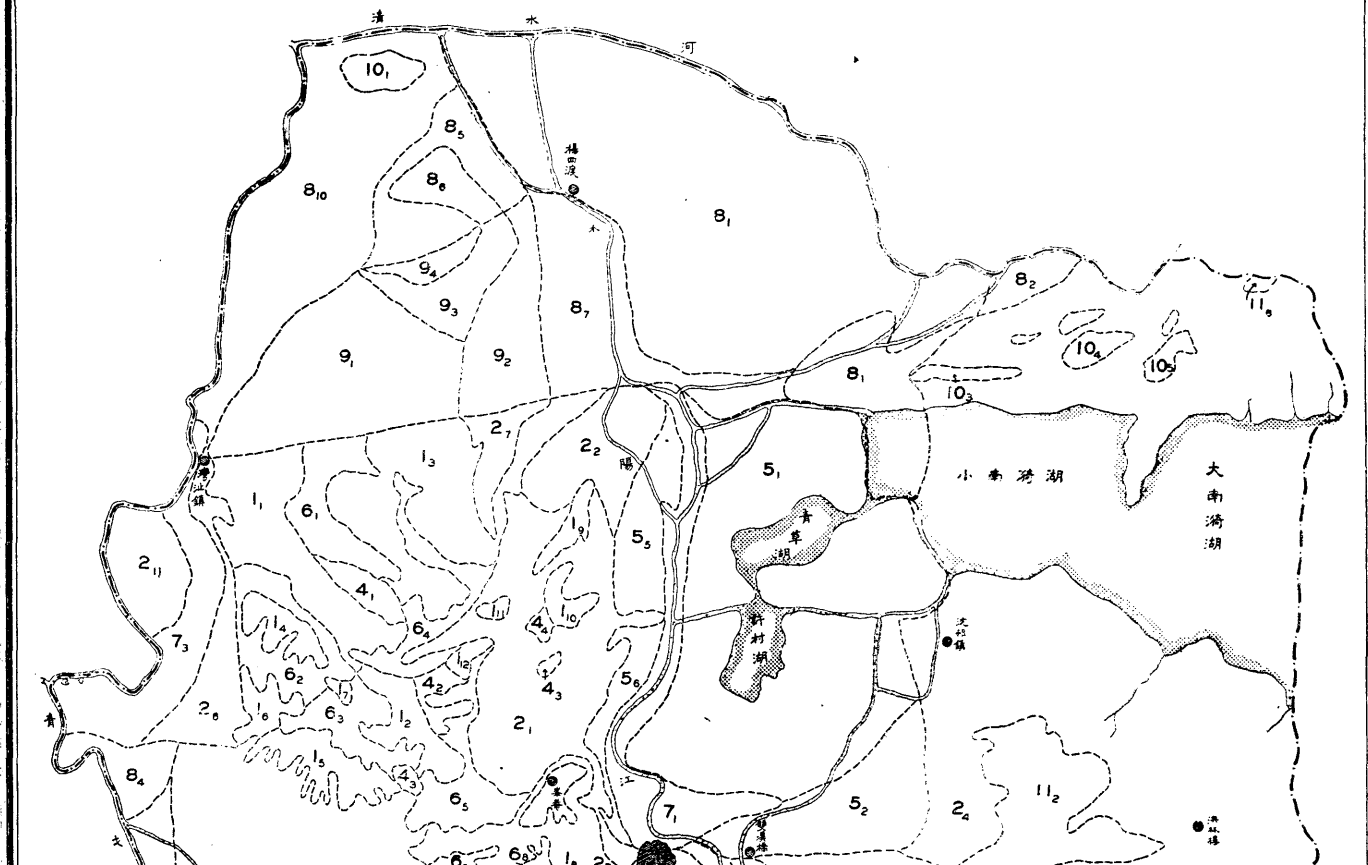
第一表 安徽省宣城縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 佔全縣總面積之百分數 | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|---------|------------|-------------|
| 乙 | 8274 | 79.4 | 84.4 |
| 丁 | 529 | 5.1 | 5.4 |
| 戊 | 997 | 9.6 | 10.2 |
| 水面面積 | 617 | 5.9 | ... |
| 總計 | 10417 | 100.0 | 100.0 |

4. 各地區內之土壤

乙區土壤，有獨山系，花廟系，楊柳鋪系，宣城系，孫家鋪系，蓮塘系，港口系及未經調查之圩田土區，崗地山谷土區等。內以崗地山谷土區之面積最大，佔該區面積百分之四三·二（見第二表）；次為圩田土區，佔百分之二二·五；再次為孫家鋪系，佔百分之一二·〇；餘皆不及百分之十矣。丁區土壤有山嶺土之

安徽省宣城縣土壤圖



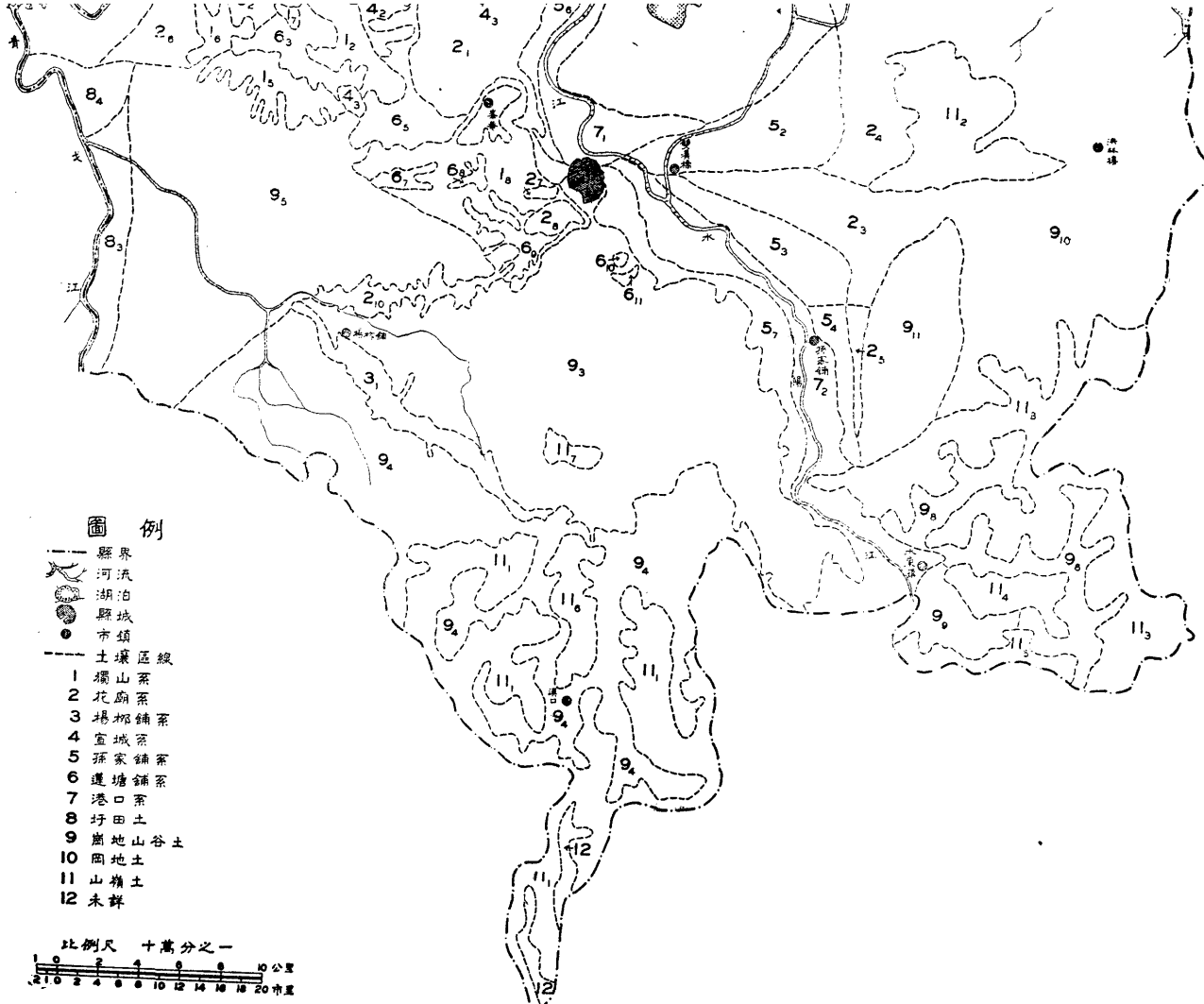


圖 例

- 縣界
- 河流
- 湖泊
- 縣城
- 市鎮
- 區級
- 1 土壤
- 2 山系
- 3 花廟系
- 4 場柳鋪系
- 5 宣城系
- 6 孫家鋪系
- 7 蓮塘鋪系
- 8 港口系
- 9 圩田土
- 10 山地山谷土
- 11 崗地土
- 12 山嶺土
- 12 未詳

比例尺 十萬分之一



安徽省宣城縣土地分類圖



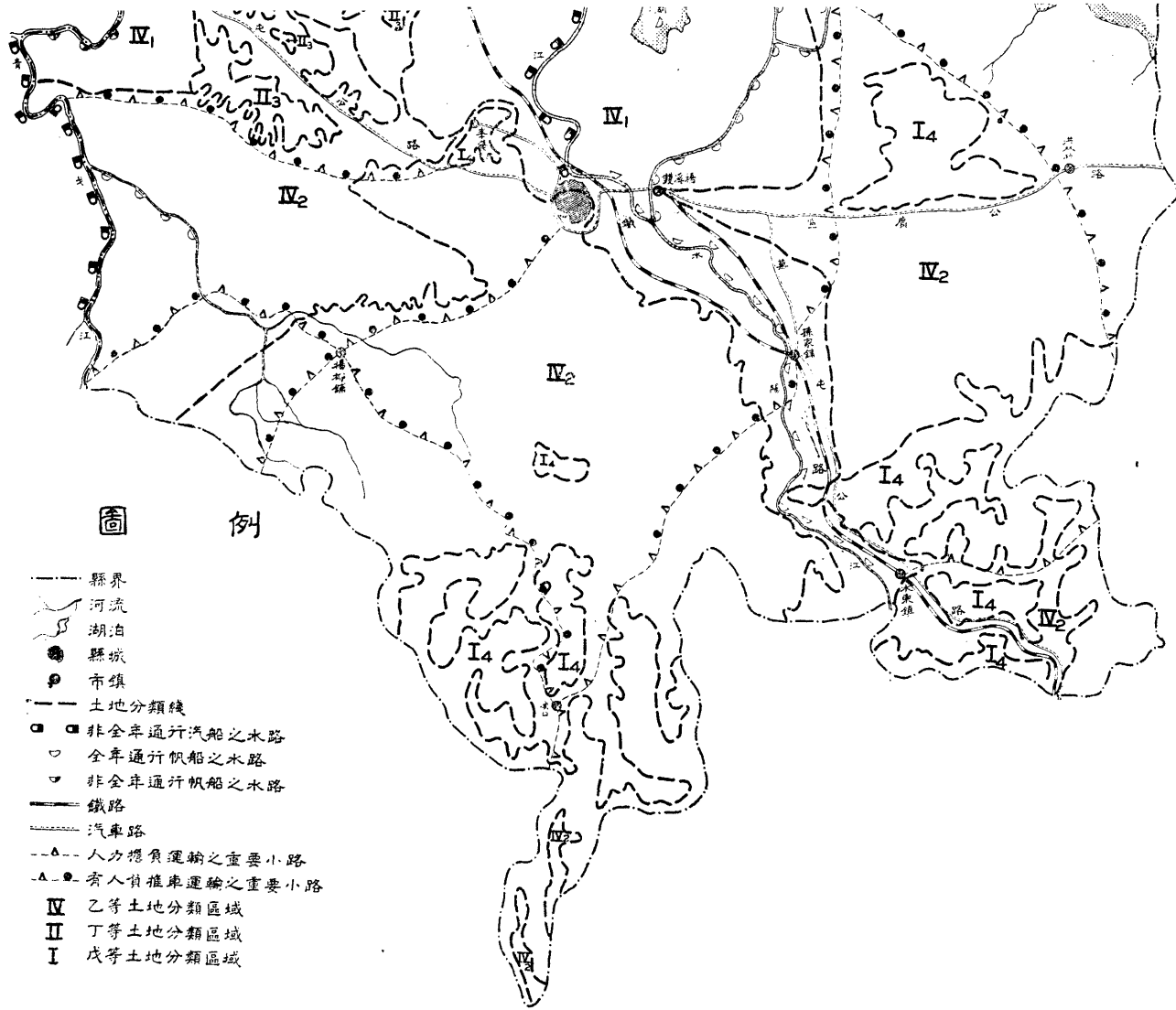


圖 例

- 縣界
- 河流
- 湖泊
- 縣城
- 市鎮
- 土地分類線
- 非全年通行汽船之水路
- 全年通行帆船之水路
- ▽ 非全年通行帆船之水路
- 鐵路
- 汽車路
- △— 人力擔負運輸之重要小路
- ▲— 有人負推車運輸之重要小路
- IV 乙等土地分類區域
- II 丁等土地分類區域
- I 戊等土地分類區域

獨山系及未經調查之崗地土區。獨山系面積甚大，佔該區面積百分之八六·二；崗地土區次之，佔百分之一三·八。戊區土壤包有獨山系及未經調查之山嶺土。山嶺土面積特大，佔百分之九八·八焉。

第二表 安徽省宣城縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土 壤 系 名 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|------------|-------------|------|-------|------|-----|-------|------|-----|-------|---------|------|-------|
| | 乙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 |
| | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數 | 總面積 | 百分數 | | | |
| 1.獨山系 | 1 | 119 | 1.4 | 11 | 456 | 86.2 | 1 | 12 | 1.2 | 13 | 587 | 6.0 |
| 2.花廟系 | 11 | 762 | 9.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 762 | 7.8 |
| 3.楊柳鋪系 | 1 | 56 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 56 | 0.6 |
| 4.宣城系 | 5 | 82 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 82 | 0.8 |
| 5.孫家鋪系 | 9 | 997 | 12.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 997 | 10.2 |
| 6.蓮唐鋪系 | 11 | 284 | 3.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 284 | 2.9 |
| 7.港口系 | 3 | 452 | 5.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 452 | 4.6 |
| * 8.圩田區 | 10 | 1865 | 22.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 1865 | 19.0 |
| * 9.崗地山谷土區 | 11 | 3576 | 43.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 3576 | 36.5 |
| * 10.岡地土區 | 0 | 0 | 0 | 5 | 73 | 13.8 | 0 | 0 | 0 | 5 | 73 | 0.8 |
| * 11.山嶺土區 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 985 | 98.8 | 8 | 985 | 10.0 |
| * 12.未詳土壤區 | 2 | 81 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 81 | 0.8 |
| 總 計 | 64 | 8274 | 100.0 | 16 | 529 | 100.0 | 9 | 997 | 100.0 | 89 | 9800 | 100.0 |

* 未 調 查 者

5.各地區內之土地利用狀況

(一)未墾田地——全縣未墾田地，約佔十分之四。就中戊區最多，佔該區百分之九二·四(見第三表)。丁區次之，佔百分之六五·五。乙區佔百分之三一·八居末。各區內未墾田地，大部皆已利用，其未利用者，以全縣計，僅為百分之六·二(見第四表)。甲區內生長柴薪之面積最大，佔百分之四八·六；次為生

第三表 安徽省宣城縣各地區內未墾田地面積百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 土 壤 區 數 目 | 未墾田地面積之百分數 |
|---------|-----------|------------|
| 乙 | 62 | 31.8 |
| 丁 | 16 | 65.5 |
| 戊 | 9 | 92.4 |
| 全 縣 總 計 | 87 | 44.3 |

長樹木者，佔百分之二二·九；其他雜項用途，佔百分之一五；收放牲畜者，佔百分之八·六。丁區用於生長樹木及柴薪者，各佔三分之一，收放牲畜者，則佔五分之一。戊區情形與丁區同，惟未利用者較多耳。

第四表 安徽省宣城縣各地區內未墾田地面積之用途及其百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之 土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | | |
|--------|-----------------|----------------------|------|------|------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其 他 | 未利用者 |
| 乙 | 43 | 8.6 | 48.6 | 22.9 | 15.0 | 4.9 |
| 丁 | 13 | 20.5 | 29.9 | 31.5 | 10.0 | 8.1 |
| 戊 | 9 | 20.0 | 35.7 | 29.4 | 4.9 | 10.0 |
| 全縣總計 | 65 | 12.6 | 43.1 | 25.5 | 12.6 | 6.2 |

(二) 已墾田地——已墾田地中，各季作物咸備。乙區多年生作物面積，佔百分之四·三(見第五表)；冬季作物，佔百分之五六·八；春季作物，佔百分之三八·九；夏季作物，佔百分之五六·一；秋季作物，佔百分之一二·六。夏季作物多種於冬季作物之後，故其百分數相差不多。丁戊兩區，冬春夏三季作物面積之百分數，皆與乙區相差無幾，惟多年生作物面積較大，秋季作物面積較小耳。

第五表 安徽省宣城縣各地區內各季作物面積百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | |
|-------|----------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | 全縣總計 |
| | 乙 | 丁 | 戊 | |
| 多年生作物 | 4.3 | 7.0 | 8.2 | 5.2 |
| 冬季作物 | 56.8 | 54.7 | 55.3 | 56.3 |
| 春季作物 | 38.9 | 38.3 | 36.5 | 38.5 |
| 夏季作物 | 56.1 | 54.3 | 55.4 | 55.8 |
| 秋季作物 | 12.6 | 7.3 | 2.3 | 10.6 |

(甲) 冬季作物——大小麥及油菜為各區內主要冬季作物，蠶豆，豌豆次

之。觀其所佔之作物面積百分數，小麥爲二五·五(見第六表)，大麥爲一五·九，油菜籽爲一三·四，餘皆不及百分之一，即可知矣。

第六表 安徽省宣城縣各地區內冬季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|
| | 丙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | | | |
| 小麥 | 62 | 62 | 25.1 | 16 | 16 | 25.0 | 9 | 9 | 28.4 | 87 | 87 | 25.5 |
| 大麥 | 62 | 62 | 15.4 | 16 | 16 | 16.2 | 9 | 9 | 17.8 | 87 | 87 | 15.9 |
| 油菜籽 | 62 | 62 | 14.6 | 16 | 16 | 11.9 | 9 | 9 | 7.8 | 87 | 87 | 13.4 |
| 蠶豆 | 62 | 38 | 0.6 | 16 | 9 | 0.6 | 9 | 4 | 0.4 | 87 | 51 | 0.6 |
| 豌豆 | 62 | 27 | 0.4 | 16 | 9 | 0.6 | 9 | 3 | 0.3 | 87 | 39 | 0.4 |
| 其他 | 62 | 35 | 0.5 | 16 | 7 | 0.4 | 9 | 6 | 0.6 | 87 | 48 | 0.5 |
| 總計 | ... | ... | 56.8 | ... | ... | 54.7 | ... | ... | 55.3 | ... | ... | 56.3 |

(乙)春季作物——水稻，玉蜀黍，黃豆，紅薯爲本縣之春季作物。乙區水稻面積較大，佔百分之三三·五(見第七表)，餘皆甚小。丁戊兩區水稻面積，皆小於乙區，惟因旱地較多，故玉蜀黍，黃豆及紅薯等之面積，反較乙區爲大。

第七表 安徽省宣城縣各地區內春季作物面積百分

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|
| | 乙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | | | |
| 水稻 | 62 | 62 | 33.5 | 16 | 16 | 29.1 | 9 | 9 | 25.4 | 87 | 87 | 31.8 |
| 玉蜀黍 | 62 | 5 | 1.0 | 16 | 4 | 3.3 | 9 | 5 | 7.2 | 87 | 14 | 2.1 |
| 黃豆 | 62 | 5 | * | 16 | 4 | 0.1 | 9 | 5 | 0.3 | 87 | 14 | 0.1 |
| 紅薯 | 62 | 27 | 3.9 | 16 | 9 | 5.1 | 9 | 3 | 3.0 | 87 | 39 | 4.0 |
| 其他 | 62 | 32 | 0.5 | 16 | 13 | 0.7 | 9 | 8 | 0.6 | 87 | 53 | 0.5 |
| 總計 | ... | ... | 38.9 | ... | ... | 38.3 | ... | ... | 36.5 | ... | ... | 38.5 |

* 數目過小

(丙) 夏季作物——宣城縣夏季作物種類，與春季作物同。水稻亦為各區夏季主要作物，佔作物面積百分之三九·二(見第八表)。紅薯次之，佔百分之一一·七；玉蜀黍更次之，佔百分之四·三。乙丁兩區紅薯面積，皆較戊區為大，丁區玉蜀黍面積，較戊區為小；而較乙區為大。此概因田地種類及土壤性質之不同，使之然也。

第八表 安徽省宣城縣各地區內夏季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|
| | 乙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | | | |
| 水稻 | 62 | 62 | 42.0 | 16 | 16 | 32.6 | 9 | 9 | 31.7 | 87 | 87 | 39.2 |
| 玉蜀黍 | 62 | 16 | 2.3 | 16 | 4 | 6.3 | 9 | 6 | 14.1 | 87 | 26 | 4.3 |
| 紅薯 | 62 | 27 | 11.3 | 16 | 9 | 14.6 | 9 | 3 | 8.7 | 87 | 39 | 11.7 |
| 其他 | 62 | 32 | 0.5 | 16 | 13 | 0.8 | 9 | 8 | 0.9 | 87 | 53 | 0.6 |
| 總計 | ... | ... | 56.1 | ... | ... | 54.3 | ... | ... | 55.4 | ... | ... | 55.8 |

(丁) 秋季作物——泥豆為各區內獨有之秋季作物，農民多用為綠肥。乙區佔作物面積百分之一二·六(見第九表)，丁區佔百分之七·三，戊區佔百分之二·三。乙區因圩田較多，泥豆習種於圩田內，故其所佔面積，較丁戊兩區為高也。

第九表 安徽省宣城縣各地區內秋季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 泥豆 | 62 | 57 | 12.6 | 16 | 12 | 7.3 | 9 | 4 | 2.3 | 87 | 73 | 10.6 |
| 總計 | ... | ... | 12.6 | ... | ... | 7.3 | ... | ... | 2.3 | ... | ... | 10.6 |

(戊) 多年生作物——多年生作物有苧麻，桃，茶，棗，竹之類。就中以茶，竹為最重要，各佔作物面積百分之一·四(見第十表)；次為桃杏之屬，佔

作物面積百分之一·二。苧蔴及粟等較少，各佔作物面積百分之〇·六。丁區內各項作物面積皆較乙區為大，而較戊區為小。著名之江南蜜棗，即產於本縣也。

第十表 安徽省宣城縣各地區內多年生作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | | |
|------|--------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|
| | 乙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔面積百分數(平均數) |
| 苧 | 62 | 43 | 0.6 | 16 | 13 | 0.8 | 9 | 9 | 0.9 | 87 | 65 | 0.6 | | | |
| 蔴 | 62 | 32 | 1.0 | 16 | 13 | 1.6 | 9 | 8 | 1.8 | 87 | 53 | 1.2 | | | |
| 粟 | 62 | 32 | 1.1 | 16 | 13 | 1.9 | 9 | 8 | 2.3 | 87 | 53 | 1.4 | | | |
| 茶 | 62 | 32 | 1.1 | 16 | 13 | 1.9 | 9 | 8 | 2.3 | 87 | 53 | 1.4 | | | |
| 竹 | 62 | 32 | 0.5 | 16 | 13 | 0.8 | 9 | 8 | 0.9 | 87 | 53 | 0.6 | | | |
| 棗 | 62 | 32 | 0.5 | 16 | 13 | 0.8 | 9 | 8 | 0.9 | 87 | 53 | 0.6 | | | |
| 總計 | ... | ... | 4.3 | ... | ... | 7.0 | ... | ... | 8.2 | ... | ... | 5.2 | | | |

6. 各地區內之作物收穫量

作物收穫量之材料，僅限于乙丁兩區，戊區從缺；因戊區為山嶺之區，於調查方面，諸多困難也。今就乙丁兩區內之主要作物而比較其收穫量如下。乙區小麥，每畝通常收穫量為一三三斤(見第十一表)，春季水稻為四九一斤，夏季水稻為五五一斤；丁區則每畝產量，小麥為一〇〇斤，春季水稻為四四一斤，夏季水稻為五二二斤。可知丁區作物收穫量，皆較乙區為少。高地區內作物收穫量之較高者，已早在吾人意料中矣。

(一)施肥——施用肥料之種類及其數量，恆與作物收穫量有關。今試觀春季水稻。乙區所有種稻田地每畝平均之施肥量，為大糞八八斤(見第十二表)，堆肥一二四斤，厩肥二六〇斤，塘泥五四三三斤，水草一八五斤，草肥一〇五五斤，綠肥六〇〇斤，芝蔴餅一斤，菜餅一六斤。丁區所用者，則為堆肥八四二斤，塘泥七七七五斤，水草三八九斤及綠肥二五九斤。是則乙區施用肥料之種類及其數量，皆較丁區為多，宜其收穫量亦較高也。

第十一表 安徽省宣城縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|-----|-----|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|
| | | 乙 | | 丁 | | 戊 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常產量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常產量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常產量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常產量(平均數) |
| 冬季 | 小麥 | 25 | 133 | 2 | 100 | — | — | 27 | 131 |
| | 大麥 | 27 | 136 | 1 | 104 | — | — | 28 | 135 |
| 春夏季 | 菜籽 | 44 | 106 | 1 | 104 | — | — | 45 | 106 |
| | 豌豆 | — | — | 1 | 97 | — | — | 1 | 97 |
| | 蠶豆 | 4 | 277 | — | — | — | — | 4 | 277 |
| | 紅花草 | 19 | 1611 | 1 | 730 | — | — | 20 | 1567 |
| | 水稻 | 97 | 491 | 2 | 441 | — | — | 99 | 490 |
| | 水稻 | 97 | 551 | 3 | 522 | — | — | 100 | 549 |
| | 黃豆 | 1 | 166 | — | — | — | — | 1 | 166 |
| | 黃豆 | 6 | 70 | — | — | — | — | 6 | 70 |
| | 玉蜀黍 | | 235 | — | — | — | — | 6 | 235 |
| | 玉蜀黍 | | 295 | — | — | — | — | 5 | 295 |
| 長年 | 芝麻 | 2 | 110 | — | — | — | — | 2 | 110 |
| | 棉花 | 3 | 119 | 1 | 78 | — | — | 4 | 109 |
| | 花生 | 1 | 10 | — | — | — | — | 1 | 10 |
| | 紅薯 | 5 | 365 | 2 | 551 | — | — | 7 | 419 |
| 長年 | 茶 | 2 | 67 | — | — | — | — | 2 | 67 |

第十二表 安徽省宣城縣各地區內每畝春季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|------------|--------|--------|------------|----------|-------|--------|------------|--------|--------|------------|--------|-------|
| | 乙 | | | 丁 | | | | 戊 | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施量 | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施量 | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均施量 | 所有種田地 |
| | | | | | | 用此種肥料之田地 | 所有種田地 | | | | | | | |
| 大糞 | 97 | 6 | 1425 | 88 | — | — | — | — | — | — | 99 | 6 | 1425 | 87 |
| 堆肥 | 97 | 5 | 2410 | 124 | 2 | 1 | 1685 | 842 | — | — | 99 | 7 | 2290 | 139 |
| 厩肥 | 97 | 8 | 3152 | 260 | — | — | — | — | — | — | 99 | 8 | 3152 | 254 |
| 塘泥 | 97 | 38 | 13868 | 5433 | 2 | 1 | 15550 | 7775 | — | — | 99 | 39 | 13912 | 5480 |
| 水草 | 97 | 18 | 1000 | 185 | 2 | 1 | 778 | 389 | — | — | 99 | 19 | 989 | 189 |
| 草肥 | 97 | 10 | 10231 | 1055 | — | — | — | — | — | — | 99 | 10 | 10231 | 1033 |
| 綠肥 | 97 | 45 | 1293 | 600 | 2 | 1 | 518 | 259 | — | — | 99 | 46 | 1276 | 593 |
| 芝麻餅 | 97 | 2 | 58 | 1 | — | — | — | — | — | — | 99 | 2 | 58 | 1 |
| 菜餅 | 97 | 23 | 67 | 16 | — | — | — | — | — | — | 99 | 23 | 67 | 16 |

第十三表 安徽省宣城縣各地區內每畝夏季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | | |
|------|--------|-----------|-----------|------|-------|-----------|-----------|------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|---------|------|------|
| | 乙 | | | | 丁 | | | | 戊 | | | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均施肥量 | 所有種地 | |
| | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均施肥量 | | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均施肥量 | | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均施肥量 | | | | | |
| | | | 用此種肥料之田數目 | 所有種地 | | | 用此種肥料之田數目 | 所有種地 | | | 用此種肥料之田數目 | | | | | 所有種地 |
| 大糞 | 97 | 11 | 1219 | 139 | — | — | — | — | — | — | — | 100 | 11 | 1219 | 135 | |
| 堆肥 | 97 | 4 | 892 | 36 | — | — | — | — | — | — | — | 100 | 4 | 892 | 36 | |
| 厩肥 | 97 | 8 | 3089 | 255 | — | — | — | — | — | — | — | 100 | 8 | 3089 | 248 | |
| 塘泥 | 97 | 41 | 12592 | 5322 | — | — | — | — | — | — | — | 100 | 41 | 12592 | 5163 | |
| 水草 | 97 | 7 | 711 | 52 | 3 | 1 | 778 | 259 | — | — | — | 100 | 8 | 719 | 57 | |
| 草肥 | 97 | 4 | 6155 | 254 | — | — | — | — | — | — | — | 100 | 4 | 6155 | 246 | |
| 綠肥 | 97 | 43 | 1617 | 717 | 3 | 2 | 444 | 295 | — | — | — | 100 | 45 | 1565 | 705 | |
| 芝麻餅 | 97 | 1 | 39 | * | — | — | — | — | — | — | — | 100 | 1 | 39 | * | |
| 菜餅 | 97 | 19 | 73 | 14 | 3 | 1 | 58 | 19 | — | — | — | 100 | 20 | 71 | 14 | |
| 石膏 | 97 | 20 | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | — | — | — | 100 | 21 | 5 | 1 | |

* 數目過小

第十四表 安徽省宣城縣各地區內每畝冬季小麥施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | | |
|------|--------|-----------|-----------|------|-------|-----------|-----------|------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|---------|------|------|
| | 乙 | | | | 丁 | | | | 戊 | | | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均施肥量 | 所有種地 | |
| | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均施肥量 | | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均施肥量 | | 調查田數目 | 用此種肥料之田數目 | 每畝平均施肥量 | | | | | |
| | | | 用此種肥料之田數目 | 所有種地 | | | 用此種肥料之田數目 | 所有種地 | | | 用此種肥料之田數目 | | | | | 所有種地 |
| 大糞 | 25 | 19 | 2281 | 1734 | 2 | 2 | 1037 | 1037 | — | — | — | 27 | 21 | 2163 | 1682 | |
| 堆肥 | 25 | 13 | 1256 | 653 | — | — | — | — | — | — | — | 27 | 13 | 1256 | 605 | |
| 厩肥 | 25 | 6 | 2758 | 662 | — | — | — | — | — | — | — | 27 | 6 | 2758 | 613 | |
| 塘泥 | 25 | 3 | 12671 | 1520 | — | — | — | — | — | — | — | 27 | 3 | 12671 | 1407 | |
| 菜餅 | 25 | 6 | 63 | 16 | — | — | — | — | — | — | — | 27 | 6 | 63 | 14 | |
| 草肥 | — | — | — | — | 2 | 2 | 9719 | 9719 | — | — | — | 27 | 2 | 9719 | 720 | |

(二)灌溉——灌溉面積，以乙區為大，佔百分之七四·〇(見第十五表)。

丁區次之，佔百分之五五·三。戊區最小，佔百分之五一·一。乙區多圩田，灌溉面積較大，亦固其宜。灌溉作物，僅有水稻一種。灌溉時期，約由五月至八月。灌溉方法，乙區計有人力車水，畜力車水，機器汲水及人工引水(1)四種。丁

(1)人工引水：人工開溝，引塘水或溝水，使之自行流入田地之謂也。

戊兩區則多爲人工引水及人力車水。倘於各區內築水塘，多用機器，灌溉面積，或可增加也。

第十五表 安徽省宣城縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數 |
|--------|-------|----------|
| 乙 | 62 | 74.0 |
| 丁 | 16 | 55.3 |
| 戊 | 9 | 51.1 |
| 全縣總計 | 87 | 68.2 |

(三)作物災歉——水旱災荒，在本縣皆不重要。民國以來，較大水災，僅有民國二十年一次。乙區受災面積，達二三九八方市里，佔該區面積百分之二九·三(見第十六表)。丁戊兩區幸未波及。較大旱災有民國二十三年一次，乙區受災面積，達百分之八一·八(見第十七表)，丁區佔百分之九六·四，戊區則全區受災。

第十六表 安徽省宣城縣各地區近二十年內受重要水災之面積及其百分數(方市里)

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 民國二十年受水災之面積 | 民國二十年受水災面積佔總面積之百分數 |
|--------|-------|-------------|--------------------|
| 乙 | 62 | 2398 | 29.3 |
| 丁 | 16 | 0 | 0 |
| 戊 | 9 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 87 | 2398 | 24.7 |

第十七表 安徽省宣城縣各地區近二十年內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 民國二十三年受旱災之面積 | 民國二十三年受旱災面積佔總面積之百分數 |
|--------|-------|--------------|---------------------|
| 乙 | 62 | 6699 | 81.8 |
| 丁 | 16 | 510 | 96.4 |
| 戊 | 9 | 997 | 100.0 |
| 全縣總計 | 87 | 8206 | 84.4 |

7. 各地區內之田地價格

民國二十年物價慘跌期以前，乙區普通田地每畝之價格，為三三·二元（見第十八表）。丁區為一六·二元，戊區未行調查，無從比較。民國二十四年調查時，乙區每畝田地價格，跌至一四·三元，丁區跌至七·三元，較前皆跌減百分之五十以上，此即受世界物價跌落影響之所致也。

第十八表 安徽省宣城縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 調查田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國廿年價格減少之百分數 |
|--------|--------|-----------|---------------|-----------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年 (二十四年) | |
| 乙 | 219 | 33.2 | 14.3 | 56.9 |
| 丁 | 8 | 16.2 | 7.3 | 54.9 |
| 戊 | — | — | — | — |
| 全縣總計 | 227 | 32.6 | 14.1 | 56.7 |

未墾田地價格，各區皆相差無幾，以全縣計之，每畝為〇·九元（見第十九表）。惟丁區略高，乙區略低耳。

第十九表 安徽省宣城縣各地區內民國二十年之未墾田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝未墾田地價格(元) |
|--------|-------|-------------|
| 乙 | 62 | 0.8 |
| 丁 | 16 | 1.0 |
| 戊 | 9 | 0.9 |
| 全縣總計 | 87 | 0.9 |

8. 各地區內之農家財富

各地區內農家財富總值，皆極相近，平均為五六九元（見第二十表）。就中以戊區略低，為五二二元。設於行旅各區之內，則見乙區之農民房舍，皆較山區為劣，但圩田區域內建築材料昂貴，故其房舍總值，並不亞於山區內農民房舍總值也。

第二十表 安徽省宣城縣各地區內民國廿年每普通農家之平均財富
(房舍傢具農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具 農具總值 (元) |
|--------|-------|-----------------------|
| 乙 | 62 | 574 |
| 丁 | 16 | 575 |
| 戊 | 9 | 522 |
| 全縣總計 | 87 | 569 |

9. 各地區內之農佃制度

縣內佃農居多，佔百分之六四·七(見第二十一表)；半自耕農次之，佔百分之二〇·〇；自耕農較少，佔百分之一五·三。

第二十一表 安徽省宣城縣各地區內之農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之 百分數 | 半自耕農 之百分數 | 自耕農之 百分數 |
|--------|-------|------------|--------------|-------------|
| 乙 | 62 | 65.2 | 20.0 | 14.8 |
| 丁 | 16 | 67.2 | 20.0 | 12.8 |
| 戊 | 9 | 57.2 | 20.0 | 22.8 |
| 全縣總計 | 87 | 64.7 | 20.0 | 15.3 |

納租方法，水田爲穀租，旱地則爲分租。乙區每畝水田，普通納稻二一七斤(見第二十二表)。丁區因不易受水，故租額略高，爲二三四斤。戊區則爲一八一

第二十二表 安徽省宣城縣各地區內穀租法之每畝納租產品及其
數量(平均數，以市斤計)

| 土地分類區域 | 有穀租法之土壤區數目 | 每畝納水稻之數量 (平均數) |
|--------|------------|-------------------|
| 乙 | 62 | 217 |
| 丁 | 16 | 234 |
| 戊 | 9 | 181 |
| 全縣總計 | 87 | 216 |

斤。戊區作物收穫量，雖未經調查，然以納租額證之，當較乙丁兩區為低。錢租法，各區田地每畝之租金不同，戊區較高為二·五元(見二十三表)；丁區次之，為二·三元；乙區最少，僅為二·二元。乙丁兩區所以較少者，因旱地多屬灘地，冬季只收小麥一季，且有時春水為災，即冬季小麥尚不易收穫也。

第二十三表 安徽省宣城縣各地區內錢租制之每畝租金

| 土地分類區域 | 有錢租法之土壤區數目 | 每畝租金(元)之數目 (平均數) |
|--------|------------|---------------------|
| 乙 | 62 | 2.2 |
| 丁 | 16 | 2.3 |
| 戊 | 9 | 2.5 |
| 全縣總計 | 87 | 2.2 |

納租與地主代理人之佃農，以丁區為最多，佔百分之一二·二(見第二十四表)，乙區佔百分之八·二，戊區則無一焉。地主居住市鎮之佃農居多，總計之

第二十四表 安徽省宣城縣各地區內納租與地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農百分數 |
|--------|-----------|-------|
| 乙 | 62 | 8.2 |
| 丁 | 16 | 12.2 |
| 戊 | 9 | 0 |
| 全縣總計 | 87 | 8.1 |

第二十五表 安徽省宣城縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列地方之佃農百分數(平均數) | | | |
|--------|-----------|---------------------|------|------|-------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 | 大 都 市 |
| 乙 | 62 | 16.1 | 57.6 | 25.8 | 0.5 |
| 丁 | 16 | 9.8 | 56.9 | 32.5 | 0.8 |
| 戊 | 9 | 32.8 | 62.8 | 4.4 | 0 |
| 全縣總計 | 87 | 16.7 | 58.0 | 24.8 | 0.5 |

佔百分之五八(見第二十五表)；居住農村者，以戊區爲多。居住縣城者，則以乙丁兩區爲多。地主居住於大都市之佃農，亦僅乙丁兩區稍有少數耳。

10. 各地區內之田地賦稅

各地區內水田稅率，皆屬相同。民國二十年之稅率(附加在內)每畝爲四角七分七厘。旱地之稅率，則爲一角五分六厘。至於未墾田地，則難得其詳。因有五畝，折合稅畝一畝者，有十畝或數十畝折合稅畝一畝者。若以普通十畝折合一稅畝計之，則每畝未墾田地之稅率，當爲四分七厘七毫也。

11. 摘要

宣城縣之土地，共分乙、丁、戊三等。乙區面積最大，丁區最小。未墾田地，戊區爲大，丁區次之，乙區最小。作物收穫量，施肥量，皆以乙區爲高，丁區次之。灌溉面積，亦以乙區爲大，丁區次之，戊區較小。田地價格，乙區較丁區爲高。農家財富，亦以乙、丁兩區爲多也。

12. 道路之改進

(1) 興築由縣城，西南經楊柳舖，而達涇縣之汽車路，以利西南部之交通及運輸。

(2) 興築由孫家埠，西南至溪口鎮之汽車路，以利南部之交通及運輸。

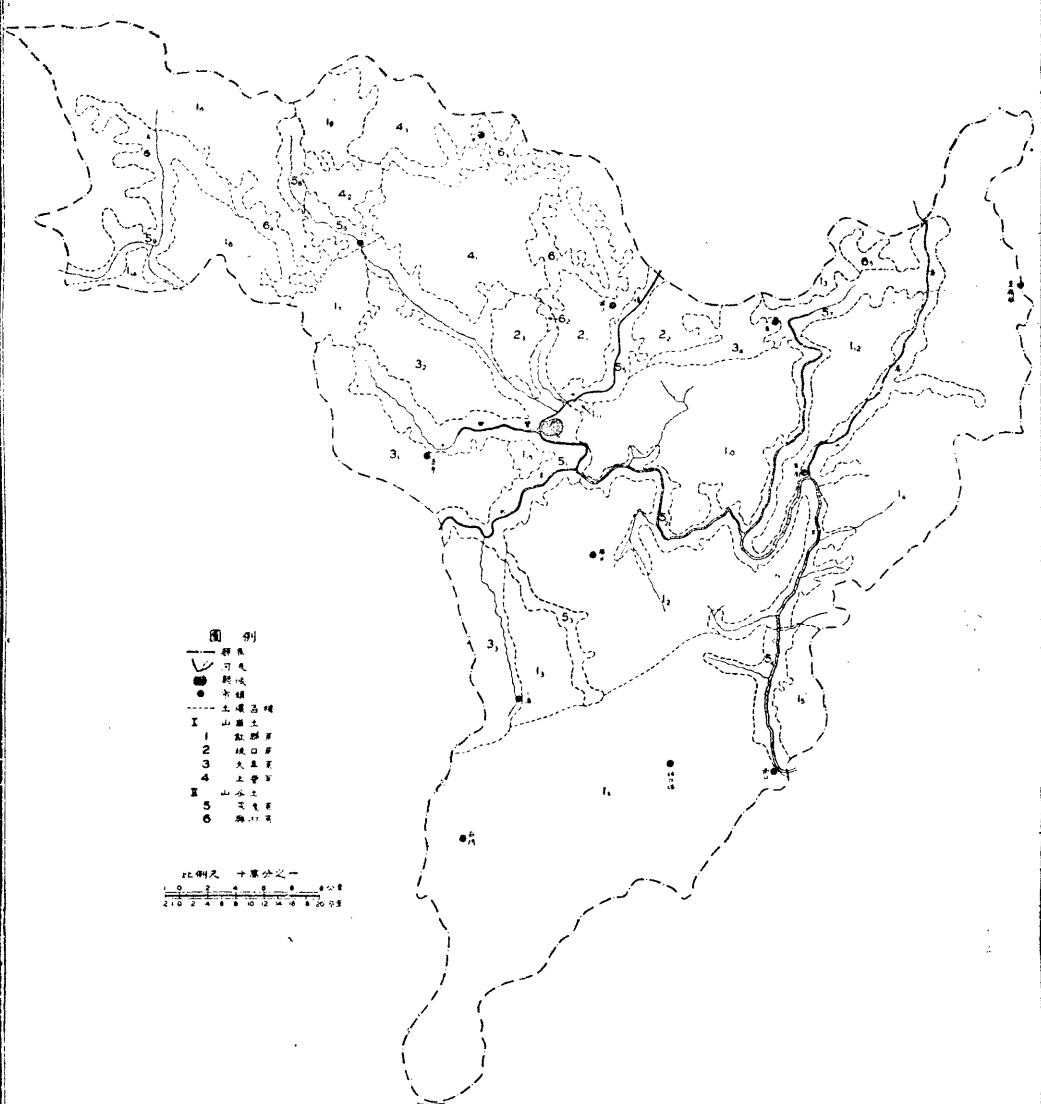
二九、安徽省歙縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

歙縣居安徽省之東南，東臨浙江之淳安，遂川，西南接休甯，舊稱徽州。境內山勢綿延，曩昔交通全賴人力及馬力，極感不便，近則公路興築，四通八達。蕪屯路由績溪入境，經縣城西南達休甯縣之屯溪鎮。殷屯路由西北之太平縣入境，經湯口，芳村及潛口而與蕪屯路之岩寺鎮啣接。杭徽路由浙江入境，經三陽坑，大阜，留村，而止於縣城。淳屯路由浙東之淳安入境，經大川，深渡而啣接於杭徽路之大阜。

新安江由休甯入境，東流入錢塘江，大帆船終年航行。小舟之能通行者，計

安徽省歙縣土壤圖

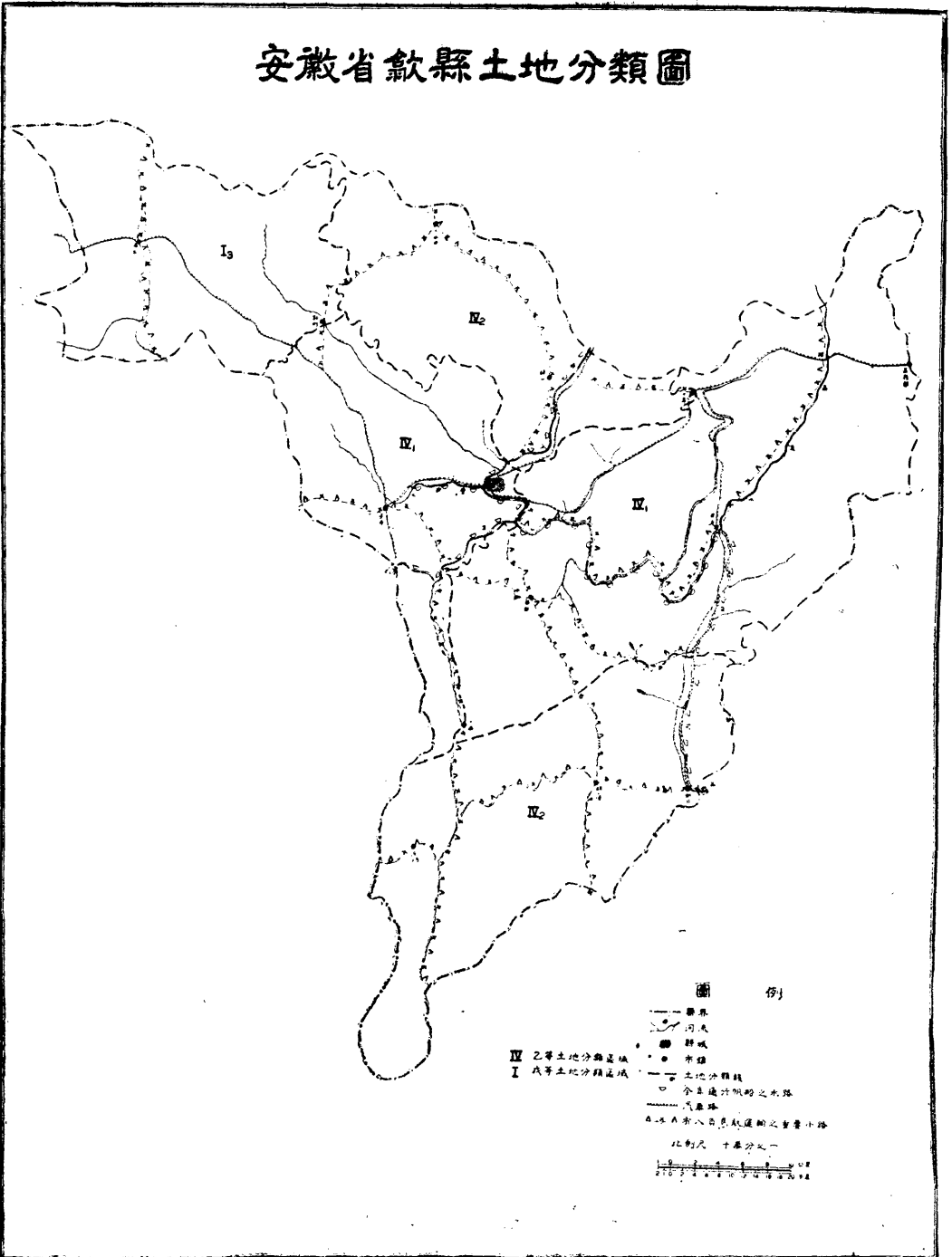


- 圖例
- 縣界
 - 河流
 - 縣城
 - 村鎮
 - 土壤分界
- I
- 1 紅壤
 - 2 黃壤
 - 3 暗壤
 - 4 上壤
- II
- 5 山地土
 - 6 河灘土

比例尺 十分之一

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100

安徽省歙縣土地分類圖



由縣城西至岩寺鎮，西北至富場，東北至臨溪，東南連於新安江。昔年徽屬交通，全以新安江是賴，今則公路發展，汽車稱便。他如縣境之其他小路，運輸則仍賴馬馱與人負。

2. 地勢及土壤

全縣皆為山嶺區域，縣境西北及南部，山勢尤高。名聞全國之黃山，即位於縣之西北部。西南近休甯縣處，縣人恆稱為平原，實則仍係邱陵地帶也。

土壤總分為兩大類，曰山嶺土，曰山谷土（見第一圖）。山嶺土佔全縣之大半，共分四系，為歙縣系，大阜系，上豐系及竦口系。皆為黃色頁岩，及其變質岩，千枚岩，紅砂岩，花崗岩及巒岩所生成。故土壤之色澤有棕黃者，有深紅者，各各不同。同時因山坡險峭，土壤表層，時受劇烈之冲刷，損失尤大。作物以小麥，黃豆，玉蜀黍為大宗。安徽著名之綠茶，亦盛產於此。

山谷土在全縣中甚少，除縣城左近有較廣之面積外，餘皆為狹窄之山谷，分深渡與興村二系，色澤灰棕或灰黃。深渡系之土面下九五至三五〇公分處，每有稜角形之礫石一層。興村系則較淺，恆位於土面下三〇至五〇公分處。表土大部皆為略有固結性之砂質壤土。水源便利，夏季種植水稻，冬則可以播種油菜。

3. 土地之分類

歙縣土地可分為乙、戊兩等地區（見第二圖）。乙等地區面積最大，計六六六三方市里（見第一表），佔全縣面積百分之八三·九。戊等地區專指西北之黃山一帶而言，佔全縣面積百分之一六·一。乙區在初步土地分類中本為兩類，附有1字者，居縣之中央及東部，為最優良之土地；附有2字者次之，居縣之北部及南部。

第一表 安徽省歙縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積 (方市里) | 佔全縣總面積之百分數 |
|--------|----------|------------|
| 乙 | 6663 | 83.9 |
| 戊 | 1277 | 16.1 |
| 總計 | 7940 | 100.0 |

4. 各地區內之土壤種類

乙等地區之主要土壤，爲歙縣系及深渡系。歙縣系佔本區面積百分之五八·三（見第二表），深渡系佔百分之一六·二。前者爲山嶺土，後者爲山谷土。山嶺土雖多爲旱地土壤，然經農民之精密墾作，其生產量並不亞於山谷土。戊區土壤共分四系：曰歙縣系，上豐系，深渡系及興村系。中亦以歙縣系及深渡系爲最重要。歙縣系佔百分之六七·八，深渡系佔百分之二一·九。至乙戊兩區之土壤既多相同，而又劃分爲兩區者，乃因戊區之山嶺土，多係荒山，較宜造林。乙區則因人口稠密，山嶺土亦多墾爲旱地而播種作物；雖以造林爲宜，然事實上則係農作區也。

第二表 安徽省歙縣各地區內之土壤名稱面積及其百分數

| 土 壤 系 名 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | 全 縣 總 計 | | | |
|----------|-------------------------|------|-------|-------------------------|------|-------|-------------------------|------|-------|--|
| | 乙 | | | 戊 | | | | | | |
| | 土壤總面積 區數 (方市 目 里) | 百分數 | | 土壤總面積 區數 (方市 目 里) | 百分數 | | 土壤總面積 區數 (方市 目 過) | 百分數 | | |
| 1. 歙 縣 系 | 11 | 3887 | 58.3 | 4 | 865 | 67.8 | 15 | 4752 | 59.9 | |
| 2. 竦 口 系 | 3 | 380 | 5.7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 380 | 4.8 | |
| 3. 大 阜 系 | 4 | 591 | 8.9 | 0 | 0 | 0 | 4 | 591 | 7.4 | |
| 4. 上 豐 系 | 2 | 520 | 7.8 | 1 | 63 | 4.9 | 3 | 583 | 7.3 | |
| 5. 深 渡 系 | 6 | 1082 | 16.2 | 3 | 280 | 21.9 | 9 | 1362 | 17.2 | |
| 6. 興 村 系 | 4 | 203 | 3.1 | 1 | 69 | 5.4 | 5 | 272 | 3.4 | |
| 總 計 | 30 | 6663 | 100.0 | 9 | 1277 | 100.0 | 39 | 7940 | 100.0 | |

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——歙縣因山嶺較多，未墾田地，約佔全縣土地面積百分之八〇·五（見第三表）。就中乙區佔本區土地面積百分之七九·二。戊區佔本區土地面積百分之八五·〇。利用方面，生長柴薪者居多，生長樹木者次之，放牧牲畜者更次之。乙區內生產柴薪者佔百分之四〇·三（見第四表），生長樹木者佔百分之二六·三，未能利用者，佔百分之一五·九。戊區生長柴薪之面積較廣，佔

百分之七〇・〇，生長樹木及牧牲放畜者，則較乙區爲少。且未能利用者，亦僅佔百分之一〇・〇。未能利用之原因，乃以山石磷磷，土層極薄之故。

第三表 安徽省歙縣各地區內未墾田地面積之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|-----------------|
| 乙 | 30 | 79.2 |
| 戊 | 9 | 85.0 |
| 全縣總計 | 39 | 80.5 |

第四表 安徽省歙縣各地區內未墾田地面積之用途及其百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | | |
|--------|-------------|----------------------|------|------|------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其他 | 未利用者 |
| 乙 | 30 | 7.5 | 40.3 | 26.3 | 10.0 | 15.9 |
| 戊 | 9 | 5.0 | 70.0 | 5.0 | 10.0 | 10.0 |
| 全縣總計 | 39 | 6.9 | 47.2 | 21.4 | 10.0 | 14.5 |

(二)已墾田地——乙區內冬季作物最多，佔作物面積百分之八九・〇(見第五表)。戊區則較少，僅佔百分之七六・〇。惟春季作物，則戊區恆較乙區爲多，計佔該區作物面積百分之二四・〇。夏季作物各隨本地區內冬季作物面積之大小爲轉移。秋季作物乙區較戊區爲多，佔作物面積百分之九・七。多年生作物，僅乙區有之。

第五表 安徽省歙縣各地區內各季作物面積之百分數

| 季別 | 作物面積之百分數 | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|------|
| | 土地分類區域 | | |
| | 乙 | 戊 | |
| 多年生作物 | 2.0 | — | 2.0 |
| 冬季作物 | 89.0 | 76.0 | 86.0 |
| 春季作物 | 9.0 | 24.0 | 12.5 |
| 夏季作物 | 87.2 | 76.0 | 84.5 |
| 秋季作物 | 9.7 | 3.0 | 8.2 |

(甲) 冬季作物——乙戊兩區之冬季作物全部相同，如小麥，大麥，油菜，紅花草，蠶豆及豌豆等，各區盡有之，惟所佔作物面積稍有多寡不同耳。乙區大麥小麥作物面積之百分數(見第六表)，皆大於戊區；戊區油菜，紅花草二者之百分數，則較乙區為多。油菜及紅花草皆宜於水田，此亦可證戊區已墾田地內所有水田之百分數，實較乙區為多也。

第六表 安徽省歙縣各地區內冬季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|
| | 乙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | | | |
| 小麥 | 30 | 30 | 35.1 | 9 | 9 | 22.0 | 39 | 39 | 32.1 |
| 大麥 | 30 | 30 | 18.3 | 9 | 9 | 8.0 | 39 | 39 | 15.9 |
| 油菜 | 30 | 30 | 17.3 | 9 | 9 | 25.0 | 37 | 39 | 19.1 |
| 紅花草 | 30 | 16 | 6.2 | 9 | 9 | 20.0 | 39 | 25 | 9.4 |
| 蠶豆 | 30 | 30 | 7.0 | 9 | 9 | 0.5 | 39 | 39 | 5.4 |
| 豌豆 | 30 | 30 | 5.1 | 9 | 9 | 0.5 | 39 | 39 | 4.1 |
| 總計 | ... | ... | 89.0 | ... | ... | 76.0 | ... | ... | 86.0 |

(乙) 春季作物——乙戊兩區之春季作物僅有水稻。戊區水田較多，故所佔作物面積之百分數亦較大(見第七表)，乙區則僅百分之九。〇耳。

第七表 安徽省歙縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 稻 | 30 | 30 | 9.0 | 9 | 9 | 24.0 | 39 | 39 | 12.5 |
| 總計 | ... | ... | 9.0 | ... | ... | 24.0 | ... | ... | 12.5 |

(丙) 夏季作物——夏季作物種類至繁。在乙區內有水稻，黃豆，芝蔴，玉蜀黍，紅薯，綠豆，高粱，粟等。戊區內，缺紅薯及高粱二種。戊區因多水田，故稻為主要之夏季作物，佔作物面積百分之五六。〇(見第八表)。乙區則以黃豆為主，計佔作物面積百分之三一。一；水稻次之，佔百分之二四。五

；再次則爲玉蜀黍及粟，餘皆甚少。黃豆當小麥尙未收穫以前，即種於小麥田內。蓋冀其早日成熟，以便播種秋季之玉蜀黍也。

第八表 安徽省歙縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 稻 | 30 | 16 | 24.5 | 9 | 9 | 56.0 | 39 | 25 | 31.8 |
| 黃豆 | 30 | 30 | 31.1 | 9 | 9 | 7.0 | 39 | 39 | 25.5 |
| 芝蔴 | 30 | 16 | 3.5 | 9 | 9 | 7.0 | 39 | 25 | 4.3 |
| 玉蜀黍 | 30 | 30 | 9.2 | 9 | 9 | 4.0 | 39 | 39 | 8.0 |
| 紅薯 | 30 | 29 | 2.4 | — | — | — | 39 | 29 | 1.8 |
| 綠豆 | 30 | 23 | 1.4 | 9 | 9 | 1.2 | 39 | 32 | 1.3 |
| 高粱 | 30 | 14 | 4.7 | 9 | 9 | — | 39 | 14 | 3.6 |
| 粟 | 30 | 15 | 9.4 | 9 | 9 | 0.6 | 39 | 24 | 7.3 |
| 高粱 | 30 | 8 | 0.3 | — | — | — | 39 | 8 | 0.3 |
| 其他 | 30 | 22 | 0.7 | 9 | 9 | 0.2 | 39 | 31 | 0.6 |
| 總計 | ... | ... | 87.2 | ... | ... | 76.0 | ... | ... | 84.5 |

(丁)秋季作物——蕎麥爲種於稻田內之秋季作物，戊區較多，佔百分之三(見第九表)。玉蜀黍爲種於旱地內之秋季作物，僅乙區有之，佔作物面積百分之九·三。

第九表 安徽省歙縣各地區內秋季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 蕎麥 | 30 | 9 | 0.4 | 9 | 9 | 3.0 | 39 | 18 | 1.0 |
| 玉蜀黍 | 30 | 14 | 9.3 | — | — | — | 39 | 14 | 7.2 |
| 總計 | ... | ... | 9.7 | ... | ... | 3.0 | ... | ... | 8.2 |

(戊)多年生作物——多年生作物，祇乙區有之。茶居第一位，佔作物面積百分之一·五(見第十表)。竹次之，梨極少。戊區多高山，富野生樹木，茶

，竹，菓樹，少有栽培之者。即或有之，亦若乙區之梨樹為數甚少也。

第十表 安徽省歙縣各地區內多年生作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | | | | |
|------|--------|----|-------------|-----------|------|----|-------------|-----------|------|----|-------------|-----------|
| | 乙 | | | 戊 | | | | | | | | |
| | 土壤區目 | 壤數 | 有此種作物之土壤區數目 | 估作物面積之百分數 | 土壤區目 | 壤數 | 有此種作物之土壤區數目 | 估作物面積之百分數 | 土壤區目 | 壤數 | 有此種作物之土壤區數目 | 估作物面積之百分數 |
| 茶 | 30 | | 29 | 1.5 | — | | — | — | 30 | | 29 | 1.5 |
| 竹 | 30 | | 14 | 0.5 | — | | — | — | 30 | | 14 | 0.5 |
| 梨 | 30 | | 7 | * | — | | — | — | 30 | | 7 | * |
| 總計 | ... | | ... | 2.0 | ... | | ... | — | ... | | ... | 2.0 |

* 數目過小

6. 各地區內之作物收穫量

土壤經濟調查員，遍歷縣境，乙區內調查二十九家田地，戊區內只查兩家田地。其故乃因山地之已墾田地太少，荒山野坡，極難覓得農家也。戊區農家田地之數目既少，故乙戊兩區多數作物之收穫量，自亦不便比較。然以調查田地數目最多之夏季水稻論之，乙區每畝之收穫量，則較戊區為多(見第十一表)。

第十一表 安徽省歙縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | 全縣總計 | |
|-----|-----|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| | | 丁 | | 戊 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) |
| 多年生 | 茶葉 | 2 | 50 | — | — | 2 | 50 |
| 冬季 | 小麥 | 19 | 80 | 1 | 77 | 20 | 80 |
| | 油菜 | 5 | 68 | 1 | 73 | 6 | 69 |
| 春季 | 稻 | 2 | 164 | — | — | 2 | 164 |
| 夏季 | 稻 | 9 | 298 | 2 | 281 | 11 | 295 |
| | 玉蜀黍 | 13 | 130 | — | — | 13 | 130 |
| | 黃豆 | | 82 | — | — | | 82 |

施用肥料之種類，灌溉面積之多寡及作物災歉之次數，皆所以影響作物之收

種量者，茲分論於下：

(一)施肥——乙區農家之夏季水稻田地內，計施用石灰者七家，每畝數量計六五市斤(見第十二表)；施用豬毛者一家，每畝計半市斤；施用綠肥者四家，每畝計一二二三市斤。戊區兩農家之夏季水稻田地，皆施用石灰。每畝之施用量，較乙區為多，計一〇四市斤。施用綠肥者一家，每畝施用六四八市斤。又施用廐肥者一家，施用量為四七二市斤。總之石灰及綠肥二者，實為本縣水稻田地之重要肥料，餘者間或用之，惟未能普遍耳。

第十二表 安徽省歙縣各地區內每畝夏季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|----------------|--------------------|----------------------------------|------------|----------------|--------------------|----------------------------------|------------|----------------|--------------------|----------------------------------|------------|
| | 乙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查 田地 數目 | 用此種肥 料之田地 數目 | 每畝平均 之施肥量 用此種 肥料之 田地 | 所有種 稻田地 | 調查 田地 數目 | 用此種肥 料之田地 數目 | 每畝平均 之施肥量 用此種 肥料之 田地 | 所有種 稻田地 | 調查 田地 數目 | 用此種肥 料之田地 數目 | 每畝平均 之施肥量 用此種 肥料之 田地 | 所有種 稻田地 |
| 石灰 | 9 | 7 | 83 | 65.0 | 2 | 2 | 104 | 104 | 11 | 9 | 88 | 71.0 |
| 豬毛 | 9 | 1 | 4 | 0.5 | — | — | — | — | 11 | 1 | 4 | 0.3 |
| 綠肥 | 9 | 4 | 2754 | 1223.0 | 2 | 1 | 1296 | 648 | 11 | 5 | 2462 | 1120.0 |
| 廐肥 | — | — | — | — | 2 | 1 | 944 | 472 | 11 | 1 | 944 | 131.0 |

第十三表 安徽省歙縣各地區內每畝小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|----------------|--------------------|----------------------------------|------------|----------------|--------------------|----------------------------------|------------|----------------|--------------------|----------------------------------|------------|
| | 乙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查 田地 數目 | 用此種肥 料之田地 數目 | 每畝平均 之施肥量 用此種 肥料之 田地 | 所有種 小麥田 | 調查 田地 數目 | 用此種肥 料之田地 數目 | 每畝平均 之施肥量 用此種 肥料之 田地 | 所有種 小麥田 | 調查 田地 數目 | 用此種肥 料之田地 數目 | 每畝平均 之施肥量 用此種 肥料之 田地 | 所有種 小麥田 |
| 豆餅 | 19 | 15 | 48 | 38 | — | — | — | — | 20 | 15 | 48 | 36 |
| 堆肥 | 19 | 1 | 2592 | 136 | — | — | — | — | 20 | 1 | 2592 | 130 |
| 灰糞 | 19 | 1 | 648 | 34 | 1 | 1 | 648 | 648 | 20 | 2 | 648 | 65 |
| 油菜餅 | 19 | 1 | 16 | 1 | — | — | — | — | 20 | 1 | 16 | 1 |
| 大糞 | 19 | 4 | 1166 | 245 | — | — | — | — | 20 | 4 | 1166 | 233 |

關於小麥之施肥種類，乙區十九農家田地內，計有豆餅，堆肥，灰糞，油菜餅及大糞五種。戊區僅有用灰糞者一家(見第十三表)。乙區十九農家田地內，施用豆餅者，計有十五家，施用大糞者計有四家，施用其他肥料者，皆各為一家。

。由此可知豆餅及大糞實為乙區小麥之主要肥料。戊區雖因調查之農家田地為數甚少，難以論比，但非產豆之區，用豆餅者自鮮。總之，肥料種類，無分稻田與麥田，皆以乙區為多，肥料數量亦然。

(二)灌溉——歙縣山嶺重疊，能灌溉之作物甚少，除水稻外，皆為不需灌溉者。灌溉方法，乙戊兩區相同。如為水塘，則採用人力車水，如為小河，則先築壩以阻水之下流，然後引水入田，以資灌溉。該處農民，因水田缺乏，而使水田面積增加，似已竭盡心力，若非有大規模之機器汲水，及非有雄厚之資本，以助農民改坡田為梯田，當不能再使灌溉面積增加矣。

乙區因墾種之旱地較多，故灌溉之作物面積百分數，只佔百分之五四。○（見第十四表），反較戊區為小。

第十四表 安徽省歙縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數 (平均數) |
|--------|-------|-------------------|
| 乙 | 30 | 54.0 |
| 戊 | 9 | 70.0 |
| 全縣總計 | 39 | 57.7 |

第十五表 安徽省歙縣各地區近二十年內作物災歉之次數

| 作物災歉 原因 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 乙 | | | 戊 | | | 調查田 地數目 | 有災田 地數目 | 平均災 歉次數 |
| | 調查田 地數目 | 有災田 地數目 | 平均災 歉次數 | 調查田 地數目 | 有災田 地數目 | 平均災 歉次數 | | | |
| 水災 | 29 | 11 | 3 | 2 | 1 | 1 | 31 | 12 | 3 |
| 旱災 | 29 | 22 | 3 | 2 | 2 | 4 | 31 | 24 | 3 |
| 蝗災 | 29 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 31 | 3 | 1 |

(三)作物災歉——已往二十年內，作物災歉之次數，乙區內有水災三次，旱災三次，蝗災一次；戊區內有水災一次，旱災四次（見第十五表）。乙區田地二十九處，受水災者十一，受旱災者二十二，受蝗虫災害者三。戊區二處田地中，受水災者一，受旱災者二。可知旱災確為本縣作物災歉之重要原因，而戊區受旱

災之次數，似較乙區為多也。

縣中重大水災，近二十年內，尚無一次。惟民國二十三年，曾發生旱災，受災面積遍及全縣；但旱地作物，如玉蜀黍，黃豆等皆受災甚微，收穫量尚及通常百分之六十以上；水稻受災較重，然亦尚有通常收穫量百分之五十。該縣農民出外經商者頗多，作物受災時，經商者多往家匯款，故農村經濟仍能週轉靈活，並無嚴重災象。惟白米每百斤之價格由五·三三元增至八元，竟漲高百分之四十。

7. 各地區內之田地價格

民國二十年物價慘跌期以前，乙區每畝已墾田地之價格為七四元（見第十六表）；至民國二十三年秋季調查時，跌至六九·五元，較前約減低百分之六·一。戊區田地，每畝價格原為四六·八元，後跌至三六元，較前減低百分之一二·四。未墾田地，民國二十年時，每畝之價格，乙區為二·一元（見第十七表）較戊區約大兩倍有奇。

第十六表 安徽省歙縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 調查田地數目 | 平均 每 畝 價 格 (元) | | 調查年份田地價格 較民國二十年價格 減少之百分數 |
|--------|--------|----------------|-----------------|--------------------------------|
| | | 民國二十年 | 調 查 年 (二十三年) | |
| 乙 | 29 | 74.0 | 69.5 | 6.1 |
| 戊 | 2 | 46.8 | 36.0 | 12.4 |
| 全縣總計 | 31 | 72.2 | 67.3 | 6.8 |

第十七表 安徽省歙縣各地區內民國二十年未墾地之價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝未墾田地價格(元) |
|--------|-------|-------------|
| 乙 | 30 | 2.1 |
| 戊 | 9 | 0.9 |
| 全縣總計 | 39 | 1.7 |

8. 各地區內一普通農家之財富

民國二十年時，乙區每一普通農家平均之房舍，傢具及農具總值，為一二三三·三元(見第十八表)。戊區則僅二百元，相差殊巨。蓋乙區內之農家，外出經商者頗多，較為富庶，普通均有高大優美之住宅。是以前其房舍等之總值，自較戊區高出六七倍以上也。

第十八表 安徽省歙縣各地區內民國二十年每普通農家平均財富
(農舍傢具及農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具之總值(元) |
|--------|-------|-------------------|
| 乙 | 30 | 1233.3 |
| 戊 | 9 | 200.0 |
| 全縣總計 | 39 | 994.9 |

9. 各地區內之農佃制度

歙縣佃農納租方法，在戊區內全為五五分租或稱對半分租，即佃農與地主各得該田地全部作物收穫量百分之五十是也。設該田地每年種三次作物，則均分三次，只種一次者，則均分一次。分租時，即作物之楷程亦恆包括在內。惟多數地主，對於冬季作物之楷程，則多任佃農處置，並不索取。乙區內除有三分之一實行谷租法者外。餘亦採用分租法。採用谷租者，多為稻田，每歲每市畝約納稻一七〇市斤上下。(按當地畝計算每畝約納稻一四四斤)。

第十九表 安徽省歙縣各地區內農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 乙 | 30 | 47.0 | 23.8 | 29.2 |
| 戊 | 9 | 50.0 | 25.0 | 25.0 |
| 全縣總計 | 39 | 47.7 | 24.1 | 28.2 |

全縣農民中以佃農之百分率最高，佔百分之四七·七(見第十九表)；自耕農

次之，佔百分之二十八·二；半自耕農較少，佔百分之二四·一。乙戊兩區並無若何差異，不過乙區佃農，較戊區為略少，自耕農較戊區為多耳。

納租於地主代理人者之佃農，僅乙區有之，約佔全部佃農百分之〇·五(見第二十表)。餘者則直接交納於其地主。地主居住於農村之佃農在全縣中為最多，佔百分之五六·一(見第二十一表)，居市鎮者次之，居縣城者最少，且僅乙區有之，多數之地主與其佃農，既同居於農村及市鎮之內，故地主收租，皆能自己為之，無須另派代理人也。

第二十表 安徽省歙縣各地區內納租於地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 乙 | 30 | 0.5 |
| 戊 | 9 | 0 |
| 全縣總計 | 39 | 0.4 |

第二十一表 安徽省歙縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列地方者之佃農百分數(平均數) | | |
|--------|-----------|----------------------|------|-----|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 |
| 乙 | 30 | 55.0 | 42.7 | 2.3 |
| 戊 | 9 | 60.0 | 40.0 | 0 |
| 全縣總計 | 39 | 56.1 | 42.1 | 1.8 |

10. 各地區內之田地賦稅

各地區內之田地，因肥力及地勢各有不同，故其賦稅亦異。乙區東南兩部及戊區全區，因地勢多山，有旱地賦稅者，約佔已墾田地百分之六十。乙區西部多邱陵地，有水田賦稅者，約佔已墾田地百分之五五。民國二十三年秋調查時，每市畝旱地賦稅(附稅在內)，為〇·二二四元。每市畝水田賦稅為〇·六七二元。未墾田地之賦稅，無從考究。因每一稅畝(或稱冊畝)之稅率，皆與已墾者之田地

相同，惟一稅畝究合若干畝，則未之知也。

11. 摘要

戊區爲高山區，乙區東南兩部雖亦爲高山，然邱陵地帶，亦所在皆有。乙區能墾爲旱地者，多已墾植。戊區則所墾種者僅爲山谷中之水田。論荒地則戊多於乙，論作物之收穫量則乙多於戊，論地價，則乙高於戊，論農民之財富，則乙區較戊區爲富。總之乙區多數山嶺若非墾爲旱地，則與戊區相較，亦無分彼此，惟今則一爲農區，一則僅宜於造林，顯有不同矣。

12. 道路之改進

(甲)修築由縣城南下，經環山浦口至小溪再行南展之汽車路，以便利縣境南部之交通及運輸。

三〇、安徽省至德縣之土地分類

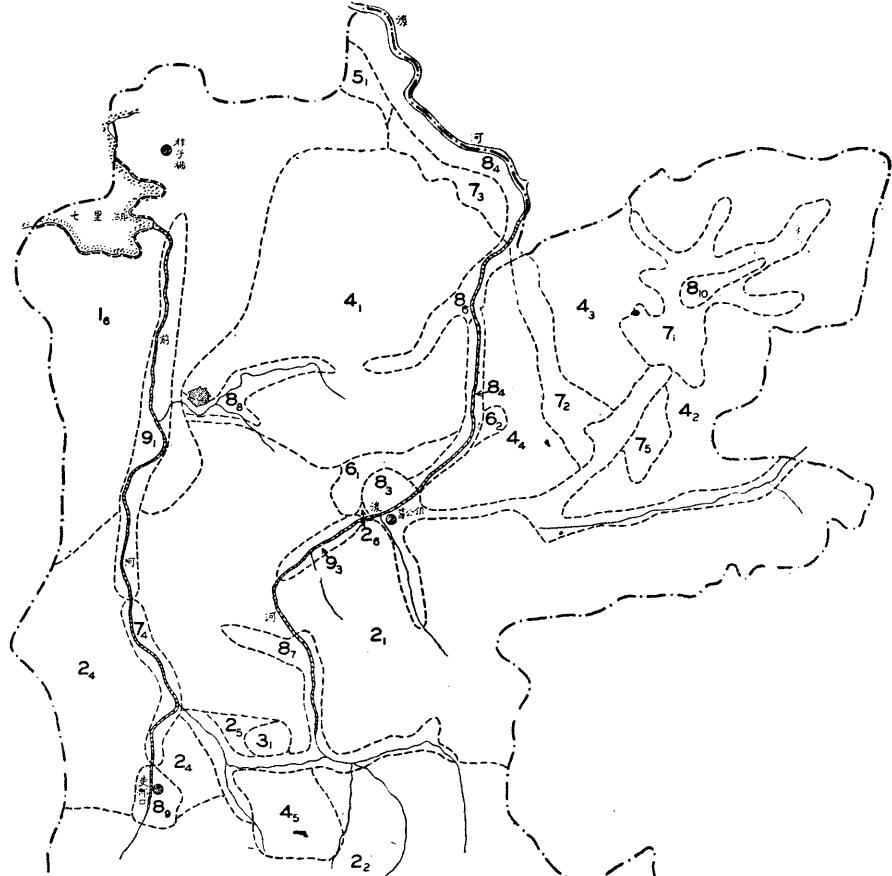
至德縣位安徽省南部，東鄰祁門，東北界貴池，西北界東流，南界江西之浮梁，鄱陽及彭澤。全縣多山，南部之山嶺尤高，峭壁巉巖，綿延數十里。北部山勢較低，然平原仍極稀少。盛產竹，木，漆，桐油及茶。南部之紅茶，尤爲著名。據該縣縣政府建設科之估計，僅紅茶一項，全縣每年平均即有二十萬元之收入，連同竹，木，漆，桐油等，每年之收入，可達二十五萬元。倘能以新法從事產銷，其收入之數，當不止此。

縣境交通，以山嶺縱橫，極感不便。一切運輸，全賴人力。水路由縣西北至東流，有帆船可通。旱路由縣南至江西浮梁之景德縣，亦尙平坦，惟路面窄狹，尙難通行汽車。若能加以整理，不難成爲通贛北之重要公路也。由縣城北上，亦有汽車路線，二十三年秋季調查時正在修築，北可達東流縣城，近時想早已完成矣。其餘則全縣皆爲崎嶇不平之人行小路，運輸產品，惟賴人力矣。

1. 土壤及土地之分類

至德縣之土壤，可分爲四類：第一爲山嶺土，包有祁門系，挹泉嶺系，金村系，秋浦系及東流系。第二爲崗地土，孔村系屬之。第三爲階地土(或梯田土)，

安徽省至德縣土壤圖



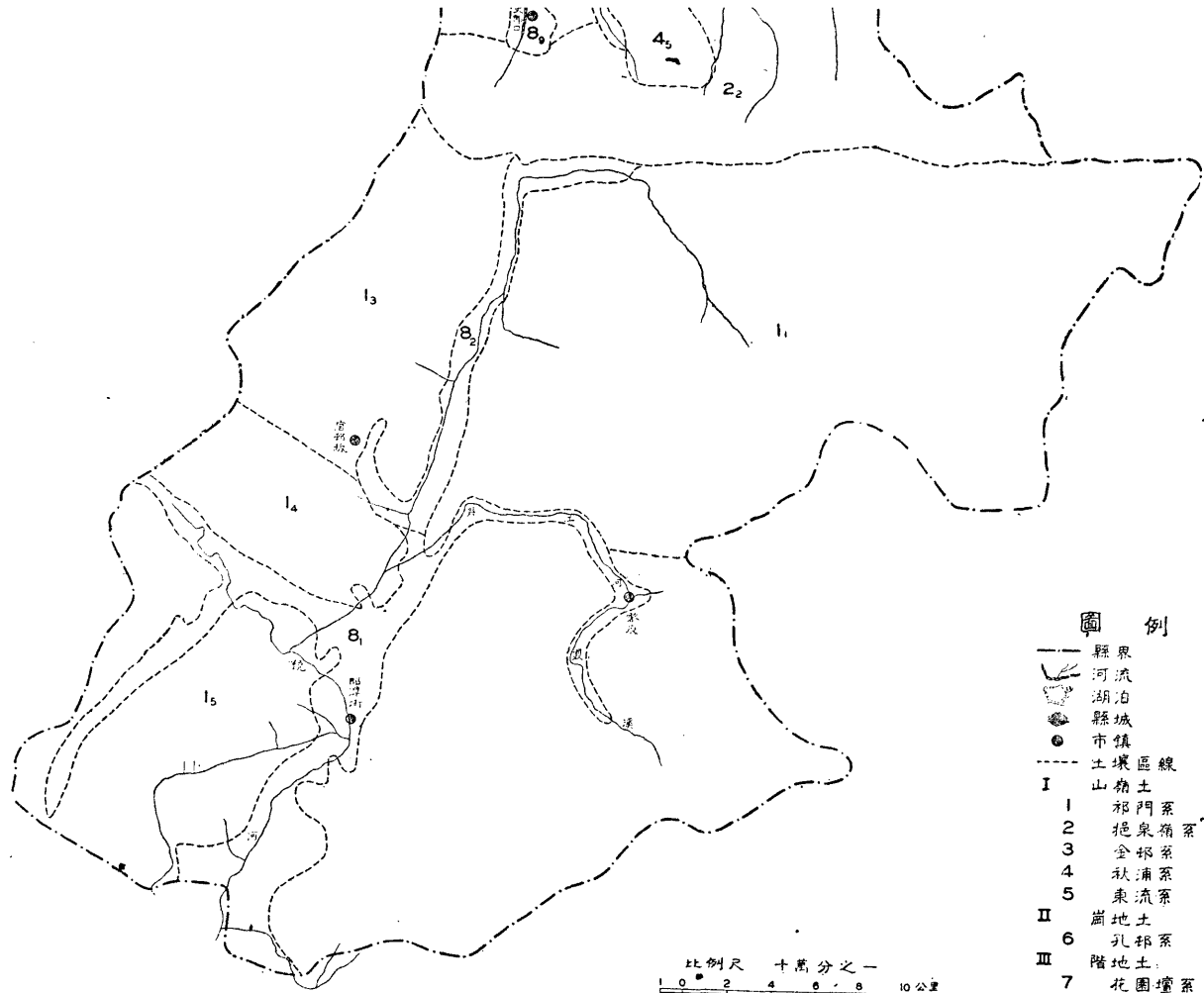
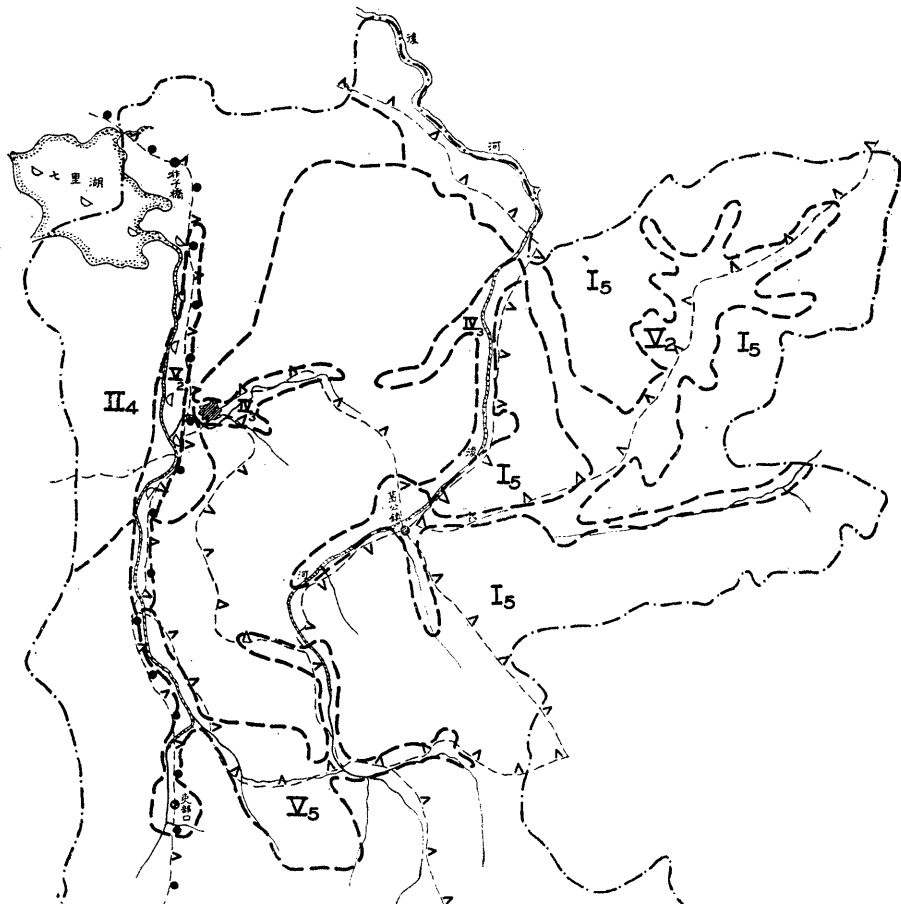


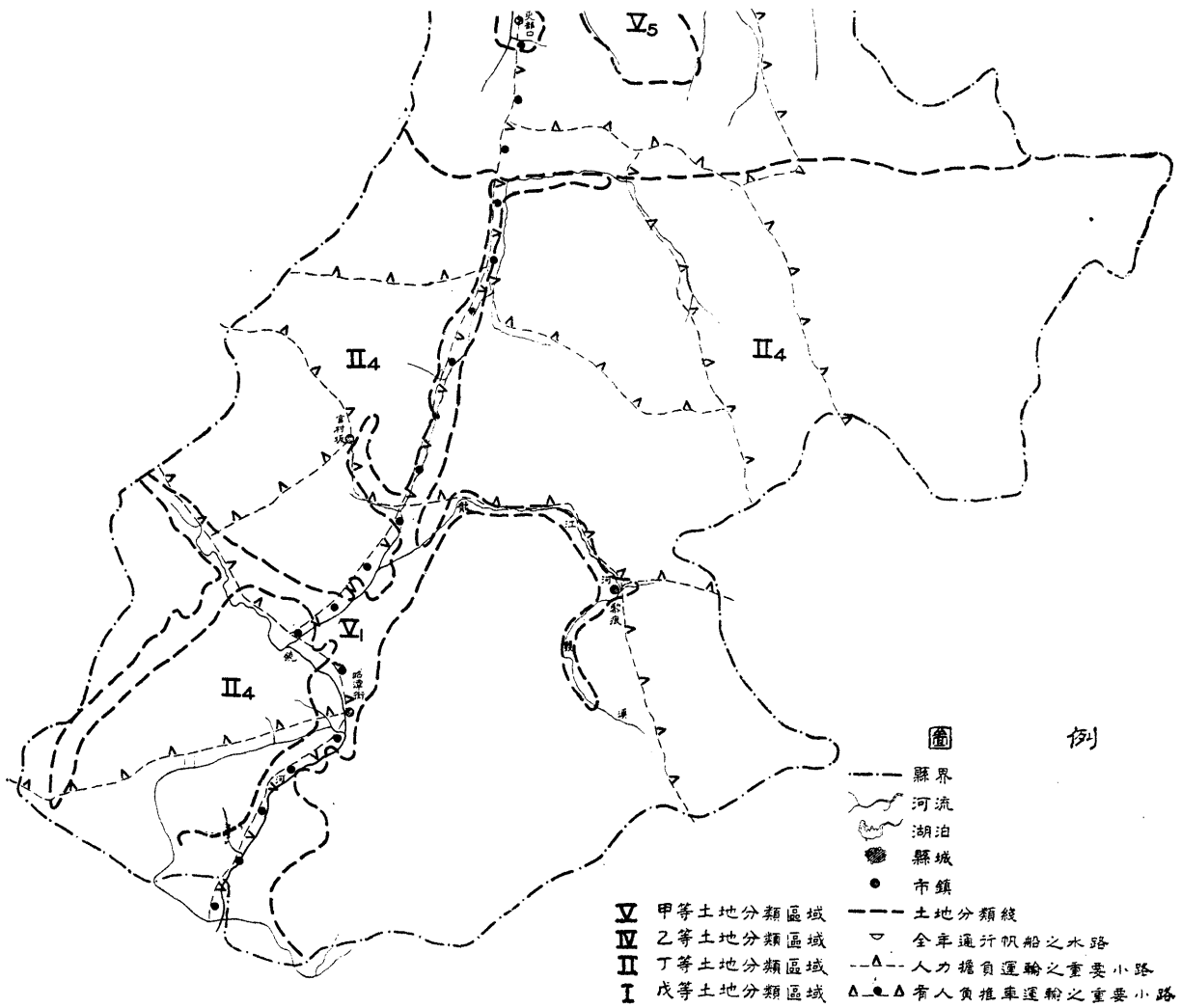
圖 例

- 縣界
- 河流
- 湖泊
- 縣城
- 市鎮
- 土壤區線
- I 山 勃土 系
- 1 祁門系
- 2 挹泉系
- 3 全祁系
- 4 浦系
- 5 東流系
- II 崗地土 系
- 6 孔祁系
- III 階地土 系
- 7 花園壩系
- IV 濕土 系
- 8 岑脚系
- 9 平里系

比例尺 十萬分之一
 0 2 4 6 8 10 公里
 2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 英里

安徽省至德縣土地分類圖





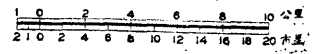
圖

例

- 縣界
- ~~~~~ 河流
- ~~~~~ 湖泊
- 縣城
- 市鎮
- 土地分類綫
- 全年通行帆船之水路
- 人力擔負運輸之重要小路
- △—— 有人負推車運輸之重要小路

- V 甲等土地分類區域
- IV 乙等土地分類區域
- II 丁等土地分類區域
- I 戊等土地分類區域

比例尺 十萬分之一



花園壇系屬之。第四爲山谷土(或濕地土)，岑脚系及平里系均是。

祁門，挹泉嶺及金村三系土壤，皆由黃灰或紫色之頁岩生成，故土壤亦顯紅棕，灰棕或淡紫之色澤。全部土壤，皆爲礫粘土。祁門系居縣之南部及西北部之一隅，挹泉嶺系居北部，金村系佔中部之一小區，皆爲主要之產茶區域。桐樹，松樹，亦盛產各處。祁門系山勢較高，故又盛產各種闊葉冬青樹焉。

秋浦系及孔村系，由石灰岩生成，爲深棕及深紅色之重粘土。茅草叢生，樹木稀少，僅山麓略有桐樹。

東流系之土壤，係由砂岩生成，爲礫砂質粘壤土，呈紅棕色。土質瘠薄，僅宜植松造林。近因農民墾植者多，土質似已較前改進矣。

花園壇系土壤，呈棕色或淡紅棕色，表土大部爲極細砂土及粉砂粘壤土，底土爲極細砂土及粉砂粘土。宜於旱作，如棉花，小麥，黃豆及瓜類，皆極相宜。

岑脚系及平里系，表土多呈灰色或棕灰色，質地則各不相同，有者爲細砂壤土，有者爲粉砂粘壤土。底土則多爲粉砂粘壤土或粘土，各顯灰色，雜以少許之棕色銹斑。土性肥沃，多墾爲稻田。

至德縣之土地，計分爲甲、乙、丁、戊四等地區。甲區面積計一〇二一方市里(見第一表)，佔全縣土壤面積百分之一三·三。乙區計八〇方市里，僅佔百分之一。丁區面積最大，計四一〇四方市里，佔百分之五三·二。戊區計有面積二五〇七方市里，佔百分之三二·五。甲區之重要土壤，爲岑脚系及花園壇系。平里系及秋浦系次之。挹泉嶺，金村及東流三系之土壤，皆佔極小區域，無足稱述。乙區土壤，只孔村系一小區，岑脚系三小區，全區尙不足百方市里。丁區全部屬祁門系，面積最大。戊區之主要土壤爲挹泉嶺系，佔本區面積百分之六〇·九，次爲秋浦系，佔百分之三八·一。餘爲孔村系之小區，僅二十六方市里耳。

2. 各地區之土地利用狀況

(一) 已墾田地

(甲) 冬季作物——水田冬季種油菜，旱地則種小麥，大麥，油菜，蠶豆及豌豆等。甲、乙、丁、戊四區內之作物面積百分數，皆無甚出入。惟丁區油

菜較多，小麥較少，是蓋丁區已墾田地中，水田較多之故。各區內最重要之冬季作物，皆為油菜，佔作物面積百分之六〇以上。小麥次之，佔百分之一〇以上。大麥則佔百分之六或七。餘若蠶豆，豌豆等皆甚少。土壤經濟調查員調查十六農家之結果，亦與此同。其詳情可閱第二表及第三表。

第一表 安徽省至德縣各地區內之土壤名稱面積及其百分數

| 土 壤 系 名 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | | |
|---------|-------------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|---------|----------|-------|------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | | |
| | 土壤區數目 | 總面積(方市里) | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積(方市里) | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積(方市里) | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積(方市里) | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積(方市里) | 百分數 | |
| 1.祁門系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4104 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4104 | 53.2 | |
| 2.拋來嶺系 | 2 | 11 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1527 | 60.9 | 6 | 1538 | 19.9 |
| 3.金村系 | 1 | 10 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 0.1 | |
| 4.秋浦系 | 1 | 56 | 5.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 954 | 38.1 | 5 | 1010 | 13.1 | |
| 5.東流系 | 1 | 15 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 15 | 0.2 | |
| 6.孔村系 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 7.5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 26 | 1.0 | 2 | 32 | 0.4 | |
| 7.花園壩系 | 5 | 206 | 20.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 206 | 2.7 | |
| 8.岑脚系 | 7 | 664 | 65.0 | 3 | 74 | 92.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 738 | 9.6 | |
| 9.平里系 | 3 | 59 | 5.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 59 | 0.8 | |
| 總 計 | 20 | 1021 | 100.0 | 4 | 80 | 100.0 | 6 | 4104 | 100.0 | 9 | 2507 | 100.0 | 39 | 7712 | 100.0 | |
| 百 分 數 | ... | ... | 13.3 | ... | ... | 1.0 | ... | ... | 53.2 | ... | ... | 32.5 | ... | ... | 100.0 | |

第二表 安徽省至德縣各地區內冬季作物面積之百分數

| 作 物 名 稱 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|---------|-------------|----------|------------------|-------|----------|------------------|-------|----------|------------------|-------|----------|------------------|---------|----------|------------------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有作物之土壤數目 | 種之區佔作物面積之數目(平均數) | 土壤區數目 | 有作物之土壤數目 | 種之區佔作物面積之數目(平均數) | 土壤區數目 | 有作物之土壤數目 | 種之區佔作物面積之數目(平均數) | 土壤區數目 | 有作物之土壤數目 | 種之區佔作物面積之數目(平均數) | 土壤區數目 | 有作物之土壤數目 | 種之區佔作物面積之數目(平均數) |
| 小麥 | 20 | 20 | 10.3 | 4 | 4 | 10.5 | 6 | 6 | 8.4 | 9 | 9 | 10.5 | 39 | 39 | 10.1 |
| 大麥 | 20 | 20 | 6.8 | 4 | 4 | 7.0 | 6 | 6 | 5.3 | 9 | 9 | 7.0 | 39 | 39 | 6.6 |
| 油菜 | 20 | 20 | 63.7 | 4 | 4 | 63.0 | 6 | 6 | 68.8 | 9 | 9 | 63.0 | 39 | 39 | 64.3 |
| 蠶豆 | 20 | 20 | 1.5 | 4 | 4 | 1.5 | 6 | 6 | 1.1 | 9 | 9 | 1.5 | 39 | 39 | 1.4 |
| 豌豆 | 20 | 20 | 0.7 | 4 | 4 | 0.7 | 6 | 6 | 0.8 | 9 | 9 | 0.7 | 39 | 39 | 0.7 |
| 總 計 | ... | ... | 83.0 | ... | ... | 82.7 | ... | ... | 84.4 | ... | ... | 82.7 | ... | ... | 83.1 |

(乙)春季作物——至德旱地稀少，普通皆冬種小麥，夏種棉花，玉蜀黍。

等，鮮有於春季播種者。惟冬季休閒之水田，於春季時播稻耳。

第三表 安徽省至德縣各地區內各冬季作物佔冬季作物面積之百分數(土壤經濟調查)

| 作物名稱 | | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | |
|------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| | | 甲 | | 乙 | | 丁 | | 戊 | | | |
| | | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 百分數 |
| 小麥 | 3 | 37.2 | — | — | 2 | 83.3 | — | — | 5 | 38.6 | |
| 大麥 | 2 | 18.5 | 1 | 19.1 | 1 | 16.7 | — | — | 4 | 18.2 | |
| 油菜 | 4 | 44.3 | 3 | 80.9 | — | — | — | — | 7 | 43.2 | |
| 總計 | ... | 100.0 | ... | 100.0 | ... | 100.0 | ... | — | ... | 100.0 | |

第四表 安徽省至德縣各地區內春季作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 稻 | 20 | 20 | 16.8 | 4 | 4 | 17.0 | 6 | 6 | 15.3 | 9 | 9 | 17.0 | 39 | 39 | 16.6 |
| 總計 | ... | ... | 16.8 | ... | ... | 17.0 | ... | ... | 15.3 | ... | ... | 17.0 | ... | ... | 16.6 |

第五表 安徽省至德縣各地區內各春季作物佔春季作物面積之百分數(土壤經濟調查)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | |
|------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| | 甲 | | 乙 | | 丁 | | 戊 | | | |
| | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 百分數 |
| 稻 | 6 | 100 | — | — | — | — | — | — | 6 | 100 |
| 總計 | ... | 100 | ... | — | ... | — | ... | — | ... | 100 |

按第四表所載，甲、乙、丁、戊四區皆種稻，所佔作物面積之百分數，亦無甚差異，惟丁區較少。蓋丁區之冬季作物百分率，已較他區為多，故其春季作物之百分率反較少也。第五表為土壤經濟調查員所得之材料，甲區亦僅有水稻一種作物，乙丁戊三區內未得多數農家田地之調查，故從缺。

(丙)夏季作物——凡各區內冬季作物面積之百分率較高者，夏季作物面積之百分率亦恆較高。據調查所得，全縣所有夏季作物面積，達全部作物面積百分之八三(見第六表)，田地利用之程度，已甚精密矣。且各區內並無若何差異，稻，豆，芝麻及玉蜀黍等，皆為各區內之重要夏季作物，就中尤以稻為最重要，在各區中所佔之作物面積，皆已達百分之五十以上。黃豆次於稻，約佔

第六表 安徽省至德縣各地區內夏季作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|----------|-----------|-------|----------|-----------|-------|----------|-----------|-------|----------|-----------|-------|----------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 稻 | 20 | 20 | 51.0 | 4 | 4 | 50.0 | 6 | 6 | 58.3 | 9 | 9 | 50.0 | 39 | 39 | 51.8 |
| 棉 | 20 | 20 | 3.4 | 4 | 4 | 3.5 | 6 | 6 | 2.7 | 9 | 9 | 3.5 | 39 | 39 | 3.3 |
| 黃豆 | 20 | 20 | 10.5 | 4 | 4 | 10.5 | 6 | 6 | 10.1 | 9 | 9 | 10.5 | 39 | 39 | 10.4 |
| 芝麻 | 20 | 20 | 4.9 | 4 | 4 | 5.0 | 6 | 6 | 3.8 | 9 | 9 | 5.0 | 39 | 39 | 4.7 |
| 玉蜀黍 | 20 | 20 | 7.9 | 4 | 4 | 8.0 | 6 | 6 | 7.2 | 9 | 9 | 8.0 | 39 | 39 | 7.8 |
| 綠豆 | 20 | 20 | 3.7 | 4 | 4 | 4.0 | 6 | 6 | 1.7 | 9 | 9 | 4.0 | 39 | 39 | 3.5 |
| 紅薯 | 20 | 18 | 0.6 | 4 | 4 | 0.7 | 6 | 1 | 0.1 | 9 | 9 | 0.7 | 39 | 32 | 0.6 |
| 其他 | 20 | 20 | 0.9 | 4 | 4 | 1.0 | 6 | 6 | 0.4 | 9 | 9 | 1.0 | 39 | 39 | 0.9 |
| 總計 | ... | ... | 82.9 | ... | ... | 82.7 | ... | ... | 84.3 | ... | ... | 82.7 | ... | ... | 83.0 |

第七表 安徽省至德縣各地區內各夏季作物佔夏季作物面積之百分數(土壤經濟調查)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | |
|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-----|--------|-------|
| | 甲 | | 乙 | | 丁 | | 戊 | | 調查田地數目 | 百分數 |
| | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 百分數 | | |
| 稻 | 4 | 44.3 | 3 | 80.9 | — | — | — | — | 7 | 43.2 |
| 棉 | 1 | 14.5 | — | — | — | — | — | — | 1 | 7.1 |
| 黃豆 | 1 | 9.2 | 1 | 19.1 | 1 | 16.7 | — | — | 3 | 13.7 |
| 芝麻 | 2 | 17.5 | — | — | 1 | 20.8 | — | — | 3 | 13.7 |
| 蕎麥 | 1 | 14.5 | — | — | — | — | — | — | 1 | 7.1 |
| 玉蜀黍 | — | — | — | — | 1 | 62.5 | — | — | 1 | 15.2 |
| 總計 | ... | 100.0 | ... | 100.0 | ... | 100.0 | ... | — | ... | 100.0 |

作物面積百分之一〇，但播種黃豆，有其特殊情形，即多數黃豆恆於春日種於麥田之行間，麥割而豆現，夏日即可收穫。非與種於小麥收穫之後，必俟秋日方可收穫者同也。

(丁)秋季作物——秋季作物不多，在各區域內，僅有粟(小米)一項，且其作物面積亦不大。統計之，約佔全部作物面積百分之七·六(見第八表)。蓋此項作物，僅種於未收穫之黃豆地內，否則將不熟也。

第八表 安徽省至德縣各地區內秋季作物面積之百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|---------|---------------|-------|---------|---------------|-------|---------|---------------|-------|---------|---------------|-------|---------|---------------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有作物之區數目 | 佔作物面積之數目(平均數) |
| | 土壤區數目 | 有作物之區數目 | 佔作物面積之數目(平均數) | 土壤區數目 | 有作物之區數目 | 佔作物面積之數目(平均數) | 土壤區數目 | 有作物之區數目 | 佔作物面積之數目(平均數) | 土壤區數目 | 有作物之區數目 | 佔作物面積之數目(平均數) | | | |
| 粟 | 20 | 20 | 7.8 | 4 | 4 | 8.0 | 6 | 6 | 6.3 | 9 | 9 | 8.0 | 39 | 39 | 7.6 |
| 總計 | ... | ... | 7.8 | ... | ... | 8.0 | ... | ... | 6.3 | ... | ... | 8.0 | ... | ... | 7.6 |

第九表 安徽省至德縣各地區內各秋季作物佔秋季作物面積之百分數 (土壤經濟調查)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | |
|------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| | 甲 | | 乙 | | 丁 | | 戊 | | 調查田地數目 | 百分數 |
| | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 百分數 | 調查田地數目 | 百分數 | | |
| 粟 | 1 | 100 | 1 | 100 | 1 | 100 | — | — | 3 | 100 |
| 總計 | ... | 100 | ... | 100 | ... | 100 | ... | — | ... | 100 |

(戊)多年生作物——桐油，茶，漆，竹等，皆為至德之多年生作物。在乙丁戊三區中，茶之作物面積，為百分之〇·二(見第十表)，但在甲區中，僅為百分之〇·〇六。漆及桐油，在丁區中較多，佔作物面積百分之〇·一，而在甲乙戊三區中，不過百分之〇·〇五上下。竹在甲丁兩區中較多，佔作物面積百分之〇·一；乙戊較少，僅佔百分之〇·〇五。總之各區多年生作物之總面積，似以丁區為最多，乙戊兩區次之，甲區最少。

第十表 安徽省至德縣各地區內多年生作物面積之百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|----------|-----------|-------|----------|-----------|-------|----------|-----------|-------|----------|-----------|-------|----------|-----------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 茶 | 20 | 20 | 0.06 | 4 | 4 | 0.20 | 6 | 6 | 0.2 | 9 | 9 | 0.20 | 39 | 39 | 0.13 |
| 漆桐油樹 | 20 | 18 | 0.04 | 4 | 4 | 0.05 | 6 | 6 | 0.1 | 9 | 9 | 0.05 | 39 | 37 | 0.05 |
| 竹 | 20 | 20 | 0.10 | 4 | 4 | 0.05 | 6 | 6 | 0.1 | 9 | 9 | 0.05 | 39 | 39 | 0.10 |
| 總計 | ... | ... | 0.20 | ... | ... | 0.30 | ... | ... | 0.4 | ... | ... | 0.30 | ... | ... | 0.28 |

(二) 未墾田地

(甲) 各地區內未墾田地百分數——至德多山，故未墾田地之面積甚大。甲區未墾田地面積為百分之一四·五(見第十一表)，約合一四八方市里。乙區為百分之二五·〇，約合二〇方市里。丁區為百分之八〇·八，約合三三一六方市里。戊區為百分之八五·〇，約合二一三一一方市里。蓋土地分類區域等級愈高。已墾田地面積所佔之百分數愈大，則其未墾者所佔之百分數自愈小也。

第十一表 安徽省至德縣各地區內未墾田地面積之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區面積(方市里) | 未墾田地面積之百分數(平均數) |
|--------|------------|-----------------|
| 甲 | 1021 | 14.5 |
| 乙 | 80 | 25.0 |
| 丁 | 4104 | 80.8 |
| 戊 | 2507 | 85.0 |
| 全縣總計 | 7712 | 72.8 |

全縣未墾田地之面積，計約為二一〇五六二五市畝。設可墾者為二分之一，則有一〇五二八一三市畝。若每人墾種十畝，生活始較寬裕，則至少可能養活農民十萬焉。

(乙) 未墾田地之各項用途——未墾田地之多寡，可以表示該區人口之密度，人民之勤惰，地主及佃農分佈之狀況，以及將來該區經濟發展之可能希望

。近日農村經濟破產，農民生計凋敝，對於能開發之未墾田地，似應加以注意。

第十二表 安徽省至德縣各地區內未墾田地之用途及其所佔之百分數

| 土地分類 區 域 | 有未墾田 地之土壤 區 數 目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數 (平均數) | | | | |
|-------------|-----------------------|-----------------------|------|------|-----|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其 他 | 未利用者 |
| 甲 | 20 | 5.0 | 58.0 | 22.5 | 2.3 | 12.2 |
| 乙 | 4 | 5.0 | 60.0 | 20.0 | 2.0 | 13.0 |
| 丁 | 6 | 5.0 | 43.3 | 40.8 | 4.5 | 6.4 |
| 戊 | 9 | 5.0 | 60.0 | 20.0 | 2.0 | 13.0 |
| 全縣總計 | 39 | 5.0 | 56.4 | 24.5 | 2.5 | 11.6 |

第十三表 安徽省至德縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(平均數以市斤計)

| 作 物 | | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | 全 縣 總 計 | |
|-----|-------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | | 甲 | | 乙 | | 丁 | | 戊 | | | |
| 季 別 | 名 稱 | 調查田 地數目 | 每畝通常 收穫量 | 調查田 地數目 | 每畝通常 收穫量 | 調查田 地數目 | 每畝通常 收穫量 | 調查田 地數目 | 每畝通常 收穫量 | 調查田 地數目 | 每畝通常 收穫量 |
| 冬 季 | 大 麥 | 2 | 161 | 1 | 128 | 1 | 119 | — | — | 4 | 142 |
| | 小 麥 | 3 | 206 | — | — | 2 | 129 | — | — | 5 | 175 |
| | 油 菜 | 4 | 123 | 3 | 87 | — | — | — | — | 7 | 108 |
| 春 季 | 稻 | 6 | 607 | — | — | — | — | — | — | 6 | 607 |
| 夏 季 | 稻 | 4 | 634 | 3 | 483 | — | — | — | — | 7 | 569 |
| | 棉 | 1 | 26 | — | — | — | — | — | — | 1 | 26 |
| | 黃 豆 | 1 | 284 | 1 | 183 | 1 | 119 | — | — | 3 | 195 |
| 秋 季 | 芝 蔴 | 2 | 253 | — | — | 1 | 265 | — | — | 3 | 257 |
| | 蕎 麥 | 1 | 518 | — | — | — | — | — | — | 1 | 518 |
| | 玉 蜀 黍 | — | — | — | — | 1 | 730 | — | — | 1 | 730 |
| | 粟 | 1 | 345 | 1 | 329 | 1 | 364 | — | — | 3 | 346 |

根據第十二表所載，各區內未墾田地之用於生長柴薪者最多；生長樹木者次之；牧放牲畜者更次之。丁區生長樹木之面積，竟達百分之四〇・八，蓋本區為高山區域，居民較少故也。各區皆有未利用之荒地，甲乙區內，多屬河流兩岸之砂石區域；丁戊區內，則純為石山山頂，無些微土壤之地也。

3. 各地區內之作物收穫量

甲，乙，丁，戊四等地區，前二者為農田區，後二者為造林區。各區以墾種

田地面積大小之不同，農民視已墾田地之重要與否亦異。丁戊兩區，因未墾田地較多，旅行艱難，故所能調查之對象甚少。丁區每項作物尚有一二農家可資調查，戊區則竟百不得一矣。

第十四表 安徽省至德縣各地區內每畝夏季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|------------|----------|--------|--------|------------|----------|--------|--------|------------|----------|--------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | |
| | | | 用此種肥料之田地 | 所有種稻田地 | | | 用此種肥料之田地 | 所有種稻田地 | | | 用此種肥料之田地 | 所有種稻田地 |
| 石膏肥 | 4 | 1 | 1 | * | 3 | 2 | 4 | 3 | 7 | 3 | 3 | 1 |
| 草肥 | 4 | 3 | 1587 | 1191 | — | — | — | — | 7 | 3 | 1587 | 680 |
| 油菜籽餅 | 4 | 2 | 49 | 25 | 3 | 3 | 56 | 56 | 7 | 5 | 53 | 38 |
| 人糞 | 4 | 2 | 2331 | 1166 | — | — | — | — | 7 | 2 | 2331 | 666 |
| 堆肥 | — | — | — | — | 3 | 1 | 1296 | 432 | 7 | 1 | 1296 | 185 |

* 數目過小

第十五表 安徽省至德縣各地區內每畝春季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|------------|------------|--------|--------|------------|------------|--------|
| | 甲 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | |
| | | | 用此種肥料之田地數目 | 所有種稻田地 | | | 用此種肥料之田地數目 | 所有種稻田地 |
| 石膏肥 | 6 | 3 | 4 | 3 | 6 | 3 | 4 | 3 |
| 草肥 | 6 | 2 | 2117 | 706 | 6 | 2 | 2117 | 706 |
| 油菜籽餅 | 6 | 3 | 43 | 22 | 6 | 3 | 43 | 22 |
| 厩肥 | 6 | 1 | 2592 | 432 | 6 | 1 | 2592 | 432 |

各種作物之收穫量，甲區較乙區為高。以重要之油菜及水稻作比，甲區油菜每畝之通常收穫量為一二三斤，稻為六三四斤。乙區則油菜僅為八七斤，稻僅為四八三斤。至丁區作物之收穫量，更較乙區為低。蓋地勢及土壤，使之然也。

與作物收穫量有關係者，為肥料，灌溉及作物災歉諸問題，茲分論之於下

(一)肥料——農民施用之肥料種類，常因作物種類而異，施用於稻田者，

多至五六種，如石膏，草肥，油菜籽餅，人糞，堆肥及厩肥等皆是。施用於麥田者，則僅厩肥一種。至每種肥料之施肥數量，以甲區爲多，乙區次之，其詳情可閱第十四，第十五，及第十六表。

第十六表 安徽省至德縣各地區內每畝冬季小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地類分區域 | | | | 全縣總計 | | | |
|----------|--------|------------|----------|----------|--------|------------|----------|------|
| | 甲 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | |
| 用此種肥料之田地 | | | 所有種小麥田地 | 用此種肥料之田地 | | | 所有種小麥田地 | |
| 厩肥 | 2 | 2 | 1784 | 1784 | 2 | 2 | 1784 | 1784 |

所有種稻田地每畝夏季水稻之施肥量，甲區爲草肥一一九一斤，油菜籽餅二五斤，人糞一一六六斤，又石膏少許。但在乙區則爲堆肥四三二斤，油菜籽餅五六斤，又石膏三斤。似甲區施用肥料之肥力，乃較乙區爲多，此即甲區作物收穫量，恆較乙區爲多之重要理由也。關於春季水稻，及冬季小麥之施肥量，因調查僅限於甲區，故未能與其他區域作一比較。

第十七表 安徽省至德縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|---------------|
| 甲 | 20 | 66.0 |
| 乙 | 4 | 65.0 |
| 丁 | 6 | 73.3 |
| 戊 | 9 | 65.0 |
| 全縣總計 | 39 | 66.8 |

(二)灌溉——已墾田地之灌溉面積，以丁區爲多，甲區次之，乙戊兩區其次之，但皆各佔百分之六五以上。最高之丁區，爲百分之七三。三(見第十七表)。蓋丁區爲山嶺地帶，所能墾種者，多爲山谷內附近水源之田地。荒地雖有，人民尙未加以墾種也。

各區灌溉之作物，僅有水稻一種(見第十八表)。餘若小麥，大麥，油菜，棉花，黃豆，芝麻，玉蜀黍，粟等，無一須資灌溉者。水稻灌溉之方法，極為簡易，多數農民，僅須開渠引水，流入其所欲灌溉之田地內即可。少數區域，因地勢平坦，灌溉方法，亦有採用人力車水及畜力車水者，倘能多開池塘，儲藏水源，及引用機器車水，則各區域內之灌溉面積，自必增加。

第十八表 安徽省至德縣各地區內每種作物灌溉面積之百分數

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | | |
|-----------------|-----|--------|--------|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|-----|------|------|
| | | 甲 | | | 乙 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | |
| 季別 | 名稱 | 田地數目 | 作物面積 | | 田地數目 | 作物面積 | | 田地數目 | 作物面積 | | 田地數目 | 作物面積 | | | | |
| | | | 灌溉者百分數 | 非灌溉者百分數 | | 灌溉者百分數 | 非灌溉者百分數 | | 灌溉者百分數 | 非灌溉者百分數 | | 灌溉者百分數 | 非灌溉者百分數 | | | |
| 冬季 | 小麥 | 3 | 0 | 100 | — | — | — | 2 | 0 | 100 | — | — | — | 5 | 0 | 100 |
| | 大麥 | 2 | 0 | 100 | 1 | 0 | 100 | 1 | 0 | 100 | — | — | — | 4 | 0 | 100 |
| | 油菜 | 4 | 0 | 100 | 3 | 0 | 100 | — | — | — | — | — | — | 7 | 0 | 100 |
| 冬季作物總面積灌溉與否之百分數 | | ... | 0 | 100 | ... | 0 | 100 | ... | 0 | 100 | ... | — | — | ... | 0 | 100 |
| 春季 | 稻 | 6 | 100 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 100 | 0 |
| 春季作物總面積灌溉與否之百分數 | | ... | 100 | 0 | ... | — | — | ... | — | — | ... | — | — | ... | 100 | 0 |
| 夏季 | 稻 | 4 | 100 | 0 | 3 | 100 | 0 | | | | | | | 7 | 100 | 0 |
| | 棉 | 1 | 0 | 100 | — | — | — | | | | | | | 1 | 0 | 100 |
| | 黃豆 | 1 | 0 | 100 | 1 | 0 | 100 | 1 | 0 | 100 | — | — | — | 3 | 0 | 100 |
| | 芝麻 | 2 | 0 | 100 | — | — | — | 1 | 0 | 100 | — | — | — | 3 | 0 | 100 |
| | 玉蜀黍 | 1 | 0 | 100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 0 | 100 |
| 夏季作物總面積灌溉與否之百分數 | | ... | 44.3 | 35.7 | ... | 80.9 | 19.1 | ... | 0 | 100 | ... | — | — | ... | 43.2 | 56.8 |
| 秋季 | 粟 | 1 | 0 | 100 | 1 | 0 | 100 | 1 | 0 | 100 | — | — | — | 3 | 0 | 100 |
| 秋季作物總面積灌溉與否之百分數 | | ... | 0 | 100 | ... | 0 | 100 | ... | 0 | 100 | ... | — | — | ... | 0 | 100 |

(三) 作物災歉

(甲) 災歉次數——作物災歉次數之多少，恆影響於作物收穫量之高低。

以甲乙兩區作比，甲區於已往二十年中，受旱災三次(見第十九表)，水災六次

。乙區受水災凡四次，受旱災亦四次，又受風災三次，災歉次數既多，宜其作物之收穫量較甲區為少也。

第十九表 安徽省至德縣各地區近二十年內作物災歉次數

| 作物災歉原因 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | |
|--------|--------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| | 甲 | | 乙 | | 丁 | | 戊 | | | |
| | 田地數目 | 平均災歉次數 | 田地數目 | 平均災歉次數 | 田地數目 | 平均災歉次數 | 田地數目 | 平均災歉次數 | 田地數目 | 平均災歉次數 |
| 旱災 | 6 | 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | — | — | 10 | 4 |
| 水災 | 4 | 6 | 3 | 4 | 0 | 0 | — | — | 7 | 5 |
| 風災 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | — | — | 1 | 3 |

(乙)重要之水災——至德重要水災，僅民國二十年一次，甲區受災面積為七二四方市里，佔全區面積百分之七〇·九；乙區受災面積雖小，僅七四方市里，然已佔該區面積百分之九二·五。丁，戊兩區俱係山地，致未波及（見第二十表）。受災作物，甲乙區完全相同。如棉花，水稻，收成毫無；黃豆，玉蜀黍等，則僅及通常收穫量百分之二十至三十。彼時災情嚴重，食糧價格大增。災前每百市斤之白米價格為四·三三元，災期內最高之價格，竟達一〇元，增高一倍有奇。該次水災不惟山水冲刷，河水暴漲，且霪雨連綿，故農民房舍之損壞者，達百分之一四左右。人民因災荒遷徙者，亦達百分之二〇。幸災區面積，在全縣內，僅佔百分之一〇，為數不多。否則糧價之高，遷徙之衆，決不止此。

第二十表 安徽省至德縣各地區近二十年內受重要水災之面積（方市里）及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 民國二十年受水災之面積 | 民國二十年受水災之百分數 |
|--------|-------|-------------|--------------|
| 甲 | 20 | 724 | 70.9 |
| 乙 | 4 | 74 | 92.5 |
| 丁 | 6 | 0 | 0 |
| 戊 | 9 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 39 | 798 | 10.3 |

(丙)重要之旱災——重要旱災，亦僅民國二十三年一次，即調查之年也。全縣皆然，無一倖免。稻作需水較多，故毫無收成。旱地作物如黃豆，玉蜀黍，棉花等類，因耐旱力較強，各有四分收成。然種植之面積甚小，雖有收穫，亦難救農民之饑饉。該年十月初調查時，逃荒之人口，已達百分之三。白米每百市斤之價格，已由二·六七元，增至七·三三元。若無相當之救濟，來日之演變，當必更有甚於此者。

第二十一表 安徽省至德縣各地區內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 民國二十三年受旱 災之面積(方市里) | 民國二十三年受旱 災面積之百分數 |
|--------|-------|-----------------------|---------------------|
| 甲 | 20 | 1021 | 100 |
| 乙 | 4 | 80 | 100 |
| 丁 | 6 | 4104 | 100 |
| 戊 | 9 | 2507 | 100 |
| 全縣總計 | 39 | 7712 | 100 |

4. 各地區內之田地價格

民國二十年每畝已墾田地之平均價格，甲區為六〇元，乙區五五元，丁區三元；及二十三年秋，甲乙兩區地價，已跌至三五元，丁則跌至一三元。跌減之百分數，丁區最大，佔百分之五九·四；甲區次之，佔百分之四一·七；乙區最少，佔百分之三六·四（見第二十二表）。丁區跌減較巨之原因，實因該區面積

第二十二表 安徽省至德縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格 較民國二十年價格 減少之百分數 |
|--------|------|-----------|----------------|--------------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年 (民國廿三年) | |
| 甲 | 15 | 60.0 | 35.0 | 41.7 |
| 乙 | 4 | 55.0 | 35.0 | 36.4 |
| 丁 | 4 | 32.0 | 13.0 | 59.4 |
| 全縣總計 | 23 | 49.9 | 31.2 | 37.5 |

較大，農家之田地，均足以自給，故田地之買賣甚少；及至農村經濟破產，農村金融奇絀之時，既借貸之無門，惟有盡力抑減其自有田地之價格，而求售於富家，富家本不欲廣置田產，若非地價極度低廉，則田地之交易，決難成立也。

第二十二表，係至德各區之已墾田地平均價格，水田，旱地，皆在其內，若單論各區水田之價格，則可閱第二十三表。每畝已墾水田價格，在民國二十年時，丁區為九一·四元，是為最高；甲區八七·四元次之；乙戊兩區皆為八六·八元，又次之。丁區田價之所以獨高者，因在廣大之山區中，其能耕種水稻之田，數量不多，故水田價格，亦較高於他區也。未墾田地，各區俱有，農民多任其自然，不加墾種。故其價格，皆屬一律。

第二十三表 安徽省至德縣各地區內民國二十年之田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝田地價格(元) | |
|--------|-------|-----------|------|
| | | 已墾田地 | 未墾田地 |
| 甲 | 20 | 87.4 | 1.1 |
| 乙 | 4 | 86.8 | 1.1 |
| 丁 | 6 | 91.4 | 1.1 |
| 戊 | 9 | 86.8 | 1.1 |
| 全縣總計 | 39 | 87.8 | 1.1 |

5. 各地區內之農家財富

至德縣佃農甚多，普通農家之財富，無異普通佃農之財富。該縣農佃制度，佃農之房舍，畜工等，多由地主供給，是則普通農家房舍，傢具及農具等之總值，又無異地主供給佃農之房舍，傢具及農具之總值也。甲、乙、丁、戊各區，皆無絕大差異，平均每家為三〇〇元。甲區較高，為三二〇元。乙區次之為三〇〇元。丁區則為二八三·三元。戊區最少，為二六六·七元。

6. 各地區內之農佃制度

佃農租種田地，普通先納押金四元或五元；亦有達十數元者，但為數甚少。如此則佃農享有永佃權，地主不得隨意退租去佃，而佃農反得隨意轉租其田地與

其他佃農。有時第一個農向第二佃農所收之押金，反較其本身納與地主者為高。

第二十四表 安徽省至德縣各地區內民國二十年每普通農家財
富(房舍傢具農具)之總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 甲 | 20 | 320.0 |
| 乙 | 4 | 300.0 |
| 丙 | 6 | 283.3 |
| 戊 | 9 | 266.7 |
| 全縣總計 | 39 | 300.0 |

納租種類，概為變相穀租，或稱估租。農人稱為「登隴踩看」。佃農向地主租田時，第一步須先視田地之肥瘠，再定「起租」租額(即原定租額)，譬如豐年時，每畝能收稻四百斤，「起租」額即定為二百斤或百八十斤。意即豐年時佃農應納租二百斤或百八十斤也。第二步為「登隴踩看」，估計收成。「起租」租額規定以後，佃農每歲並非十足交納，在每次收穫之前，佃農必偕地主同登田隴，估計收成。例如「起租」租額為二百斤，登隴估計之收成為八成，則佃農僅須交納「起租」租額之八成，計一百六十斤與地主。若估計之收成為六成，佃農僅須交納「起租」租額之六成，即為一百二十斤。因年成之優劣不同，故佃農每歲實際交納之租額，亦有高低。倘佃農與地主，對於估計成數，發生爭執，兩方可共請公正人數位，再行登隴踩看，從新估計，至同意時為止。

至德水田之「起租」租額，多為水稻二百斤，各區域皆同，但通常僅交納六成。惟冬季作物尚須納菜油四斤耳。旱地之「起租」額，通常為所種作物之四斗(每斗白米約合市秤一八斤)。惟均以六成交租。交租方法，皆由佃農按應交之額，送與地主，從未有交於地主之代理收租人者。

(一) 農佃之分佈——各區域內農佃之分佈狀況，皆較相近。除了區佃農較少，半自耕農及自耕農較多外，其他各區皆不相上下。佃農均各佔百分之六〇左右，半自耕農各佔百分之一〇以上，自耕農亦各佔百分之二五以上。

第二十五表 安徽省至德縣各地區內農佃之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 20 | 63.5 | 10.8 | 25.7 |
| 乙 | 4 | 65.0 | 10.0 | 25.0 |
| 丁 | 6 | 56.7 | 14.2 | 29.1 |
| 戊 | 9 | 63.9 | 10.6 | 25.5 |
| 全縣總計 | 39 | 62.7 | 11.2 | 26.1 |

(二) 地主所居地——以全縣計之，地主居於市鎮內之佃農，幾及半數。地主居於縣城者之佃農次之；居於農村者更次之。地主居於大都市之佃農最少，僅佔百分之一·五耳。丁區情形略異，地主居住於市鎮以內之佃農特多，幾佔三分之二。

第二十六表 安徽省至德縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住於下列各地之佃農百分數 | | | |
|--------|-----------|-----------------|------|------|-----|
| | | 農村 | 市鎮 | 縣城 | 大都市 |
| 甲 | 20 | 24.1 | 43.8 | 30.5 | 1.6 |
| 乙 | 4 | 23.0 | 40.0 | 35.0 | 2.0 |
| 丁 | 9 | 28.8 | 60.8 | 10.0 | 0.4 |
| 戊 | 9 | 23.8 | 42.8 | 31.6 | 1.8 |
| 全縣總計 | 39 | 24.6 | 45.8 | 28.1 | 1.5 |

7. 各地區內之田地賦稅

至德縣僅有稻田納稅之稅率，民國二十三年時，每畝為四角八分二厘，附加在內。旱地及荒地之納稅率，迄無一定標準，有五畝折合稻田一畝者，有十畝折合一畝者，有數十畝折合一畝者。一言以蔽之，甲區之荒地較少，故其田地之稅率，多屬四角八分二厘也。

8. 摘要

至德全境之土地共分為甲、乙、丁、戊、四等地區。甲乙兩區地多平坦，宜於農作。丁戊兩區，山脈綿延，已墾種之田地甚少，較宜於造林及畜牧。論面積則以丁區為最大，戊甲兩區次之，乙區最少。論田地價格，甲區最高，乙丁兩區次之，戊區較廉。論作物收穫量，甲區最高，乙區次之。論農家房舍，農具，傢具之價值，亦以甲區最多，乙丁戊等區，則依次遞減焉。

9. 道路之改進

(一)從速修築由縣城南達江西景德鎮之汽車路，以便利通江西之交通。

三一、安徽省祁門縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

祁門位安徽之南，西南界江西省之浮梁，東界休甯及黟縣。西界至德縣。境內多山，交通極感不便。汽車路僅有屯景線，自東北入縣境，經金字牌，縣城，小路口等處西南而入江西之浮梁。河流可通小槳船或木排者，有大洪水及大北水。大洪水自縣城以下，可直達江西之景德鎮。大北水自閃里鎮以下，亦通景德鎮。其他則皆為人行小路，運輸物產，祇賴人力擔負耳。

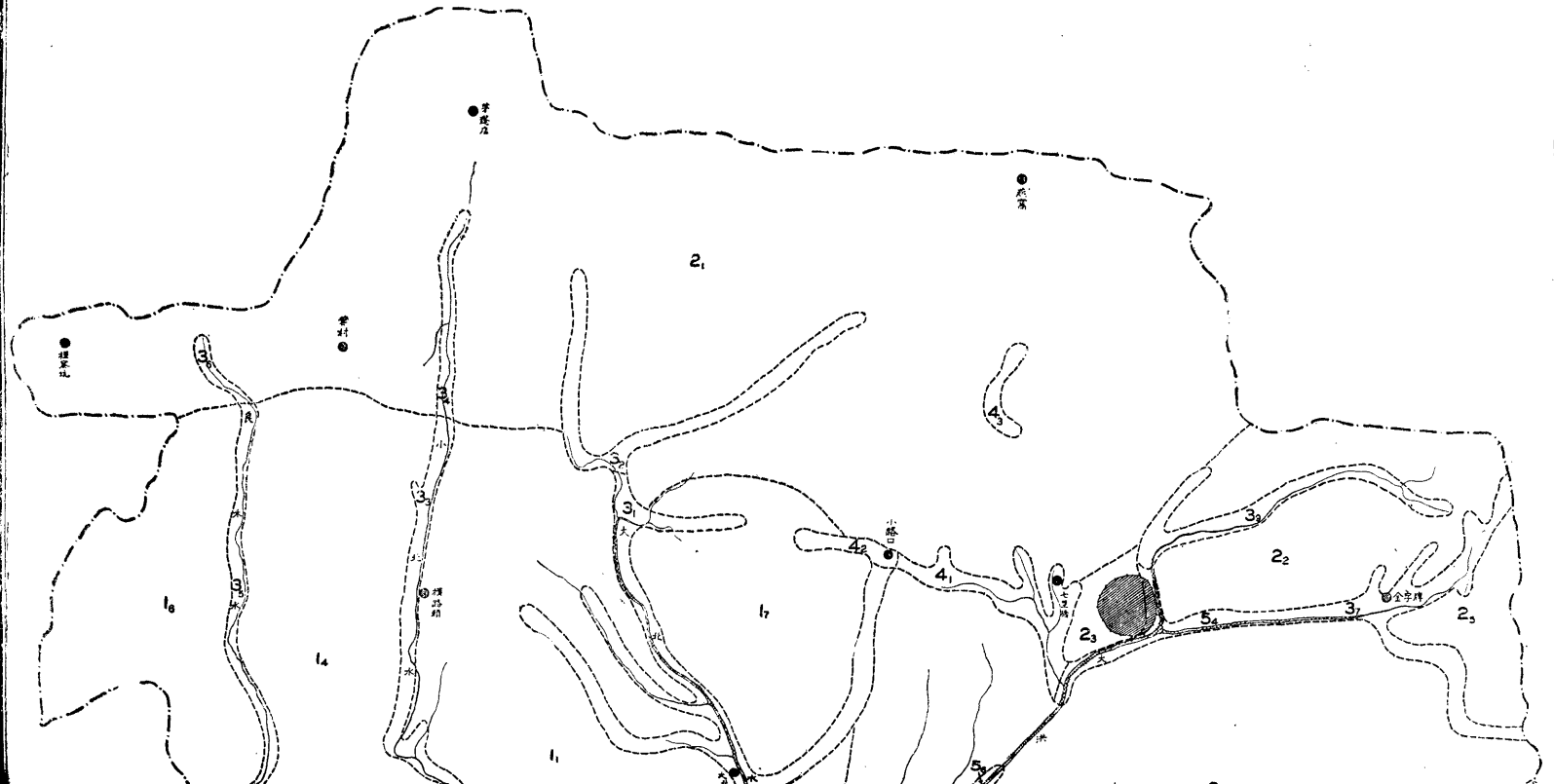
2. 地勢及土壤

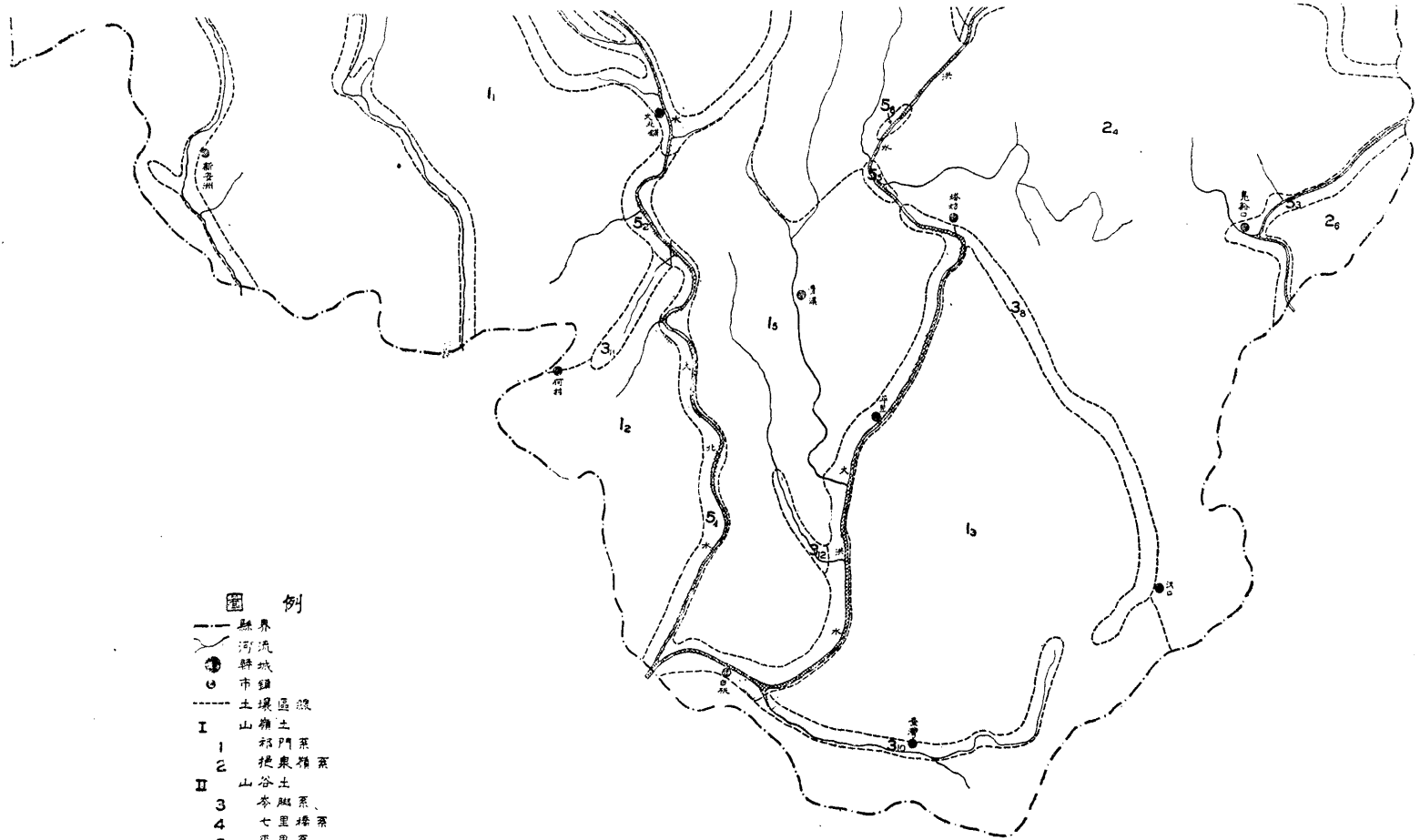
全縣皆為山嶺區域，南部山勢尤高。窄狹山谷，隨小河流散處各地。該縣農民所稱為平地者，即指此也。土地依當地習慣，可分為三大類。曰田，即能灌溉之田地；曰地，即不能灌溉之田地；曰山，即墾種茶桐等樹之山地。

土壤調查員則將該縣之土壤，分為兩大類，曰山嶺土，曰山谷土。祁門系及挹泉嶺系，為山嶺土。係自黃，灰或紫色之頁岩生成。呈紅棕，灰棕或淡紫色澤。土質多為礫質粘土。祁門系居縣境南部（見第一圖），為酸性土（見第一表），宜種茶，現為我國主要產茶區域，桐樹生產亦多。且因山勢較高，又盛產各種冬青闊葉樹。挹泉嶺系，居縣之北部。茶及桐油亦間產之，惟不及祁門系所產之多及優良而已。

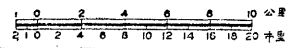
山谷土有岑脚系，七里橋系及平里系三系。表土多為灰色或棕灰色，質地各

安徽省祁門縣土壤圖

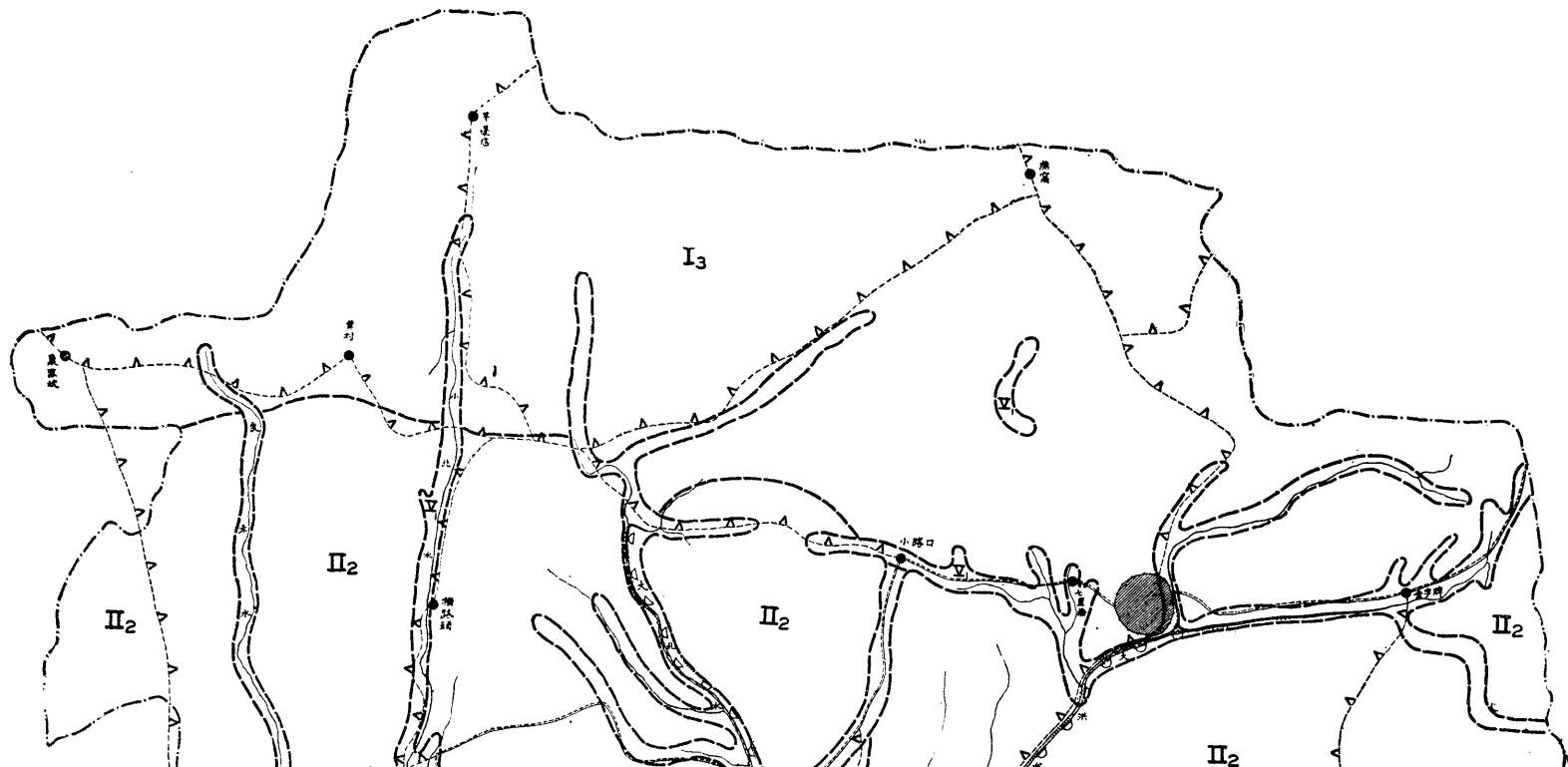




比例尺 十萬分之一



安徽省祁門縣土地分類圖



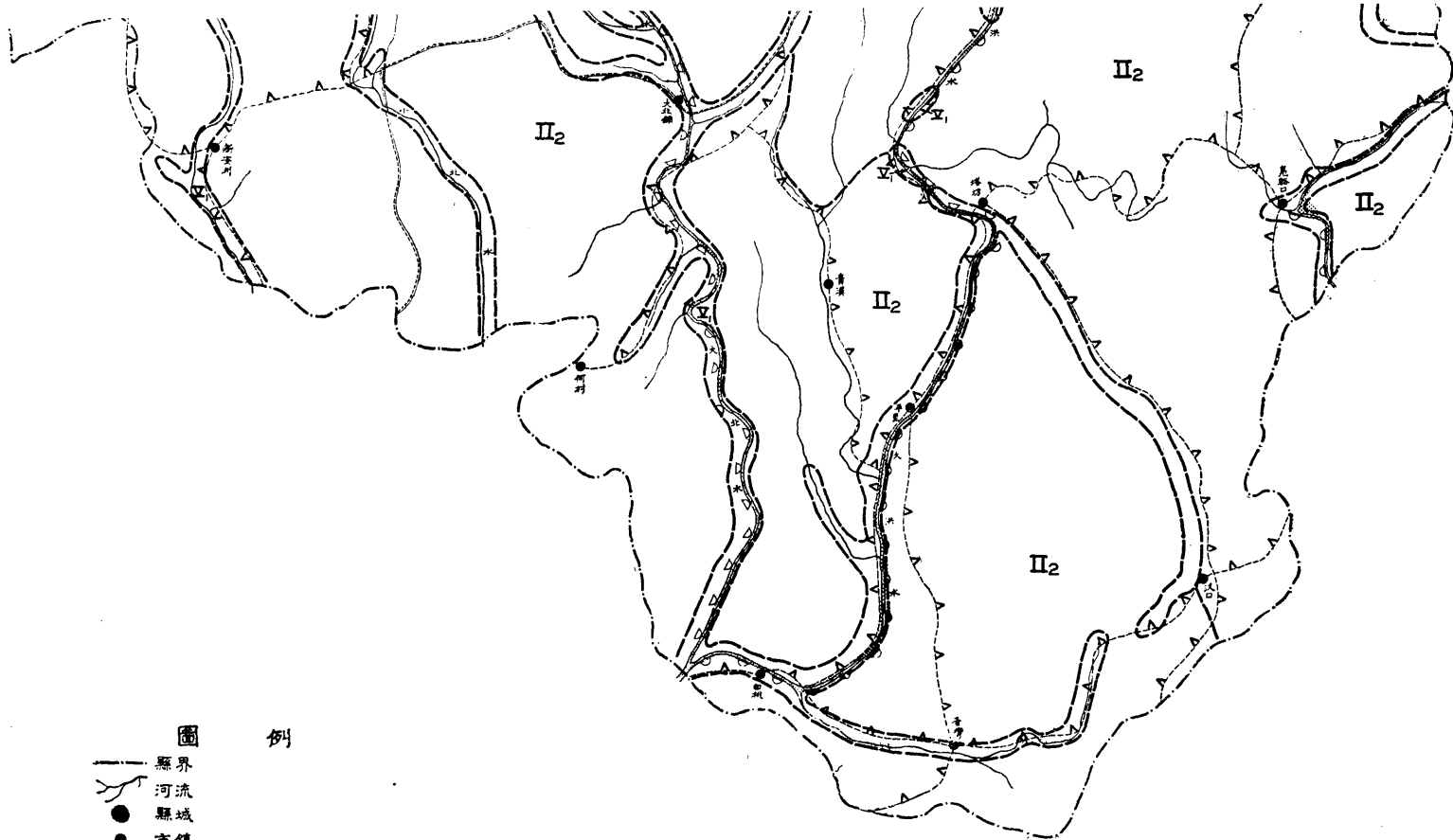


圖 例

- 縣界
- 河流
- 縣城
- 市鎮
- 土地分類線
- 全年通行帆船之水路
- 汽車路
- ▲ 人力負擔運輸之重要小路
- V 甲等土地分類區域
- II 丁等土地分類區域
- I 戊等土地分類區域



各不同。有者為細砂壤土，有者為粉砂粘壤土。底土則為粉砂粘壤土或粘土，概呈灰色，且雜以少量之棕色銹斑。夏季皆種水稻，冬則種油菜及小麥等。

第一表 安徽省祁門縣祁門系(郭口高地之紅土)土壤之酸度(1)

| 土壤標本號數 | 土壤深度(公分) | 酸 度 (pH) |
|--------|----------|----------|
| 1299 | 0-20 | 4.58 |
| 1300 | 20-75 | 4.36 |
| 1301 | 75-100 | 4.86 |

3. 土地之分類

祁門縣之土地，可分為甲，丁，戊三等地區。甲區純為該縣之山谷土，約有面積一一六四·一方市里(見第二表)，佔全縣土地面積百分之一〇。丁區居縣之南部(見第二圖)，有面積六九三四方市里，約佔全縣面積百分之五九·六，為本縣土地分類區域中之最大者。戊區居縣之北部，有面積三五三二·四方市里，計佔土地面積百分之三〇·四。以土地利用程度而言，甲為本縣獨有之農區，丁戊皆為山嶺區域，宜於造林。惟丁區已墾田地之作物收穫量較高，且墾植茶樹之面積亦較大，故仍佔有相當重要之位置。

第二表 安徽省祁門縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面 積(方市里) | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|----------|-------------|
| 甲 | 1164.1 | 10.0 |
| 丁 | 6934.0 | 59.6 |
| 戊 | 3532.4 | 30.4 |
| 總 計 | 11630.5 | 100.0 |

4. 各地區內之土壤

甲等地區內之土壤，計有岑脚系，七里橋系及平里系三系。岑脚系面積最廣

(1) 酸度：土壤之酸度(pH)在7左右(6.5—7.5)時，呈中和性，係最佳之土壤。在6左右時，為微酸性土。二者皆稱為「甜土」。pH5為酸性土，pH4為強酸性土，二者皆稱為「酸土」。pH⁸為礫性土，pH9為強礫性土，二者皆稱為「苦土」。

，佔該區面積百分之六三·〇（見第三表）。平里系次之，佔百分之二九·一。七里橋系最少，僅佔百分之七·九而已。丁區之土壤，包有祁門系及挹泉嶺系二系。祁門系面積最廣，佔全區面積百分之七二·九。戊區內之土壤，則僅挹泉嶺一系焉。

第三表 安徽省祁門縣各地區內之土壤名稱面積及其百分數

| 土 壤 系 名 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|---------|-------------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|---------|----------|-------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 總面積(方市里) | 百分數 |
| | 土壤區數目 | 總面積(方市里) | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積(方市里) | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積(方市里) | 百分數 | | | |
| 1. 祁門系 | 0 | 0 | 0 | 7 | 5056.4 | 72.9 | 0 | 0 | 0 | 7 | 5056.4 | 43.5 |
| 2. 挹泉嶺系 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1877.6 | 27.1 | 3 | 3532.4 | 100.0 | 6 | 5410.0 | 46.5 |
| 3. 岑脚系 | 12 | 733.9 | 63.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 733.9 | 6.3 |
| 4. 七里橋系 | 3 | 91.7 | 7.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 91.7 | 0.8 |
| 5. 平里系 | 6 | 338.5 | 29.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 338.5 | 2.9 |
| 總 計 | 21 | 1164.1 | 100.0 | 10 | 6934.0 | 100.0 | 3 | 3532.4 | 100.0 | 34 | 11630.5 | 100.0 |

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——全縣未墾之田地極廣，佔百分之八二·三（見第四表）。若以各地區而言，則甲區因係山谷土，農事極盛，故未墾田地，僅佔百分之五。丁戊兩區，則未墾田地，俱在百分之九十以上。設能遍走山區，所見者當盡為荒山叢莽，無復作物。至甲區未墾種之田地，除道路房舍等外，皆為河岸之砂礫，故未利用者，達百分之八〇（見第五表）。丁戊兩區，則生長柴薪及生長樹木之面積最廣，未利用者，多係山石，僅佔少數耳。

第四表 安徽省祁門縣各地區內未墾田地面積百分數

| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數(平均數) |
|--------|---------|-------|-----------------|
| 甲 | 1164.1 | 21 | 5.0 |
| 丁 | 6934.0 | 10 | 91.4 |
| 戊 | 3532.4 | 3 | 90.0 |
| 全縣總計 | 11630.5 | 34 | 82.3 |

第五表 安徽省祁門縣各地區內未墾田地面積之用途及其百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | | |
|--------|-------------|----------------------|------|------|------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其他 | 未利用者 |
| 甲 | 21 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 80.0 |
| 丁 | 10 | 5.0 | 45.0 | 40.0 | 5.0 | 5.0 |
| 戊 | 3 | 3.0 | 57.0 | 30.0 | 2.0 | 8.0 |
| 全縣總計 | 34 | 1.7 | 18.3 | 14.4 | 14.0 | 51.6 |

(二) 已墾田地——已墾田地所種之作物，可分為冬季作物，春季作物，夏季作物及多年生作物四種。全縣以春季作物之面積為最多，佔百分之五四·五（見第六表）。冬季作物及夏季作物之面積，皆佔百分之三七·五，次之。多年生作物面積之百分數，雖較他季作物為低，然較之他縣，則多多矣。甲戊兩區各季作物面積之百分數，皆大致相同。惟戊區多年生作物面積較廣。丁區因多年生作物面積更廣，故冬季與夏季作物之面積皆較低。

第六表 安徽省祁門縣各地區內各季作物所佔面積百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|----|------|
| | 土地分類區域 | | | |
| | 甲 | 丁 | 戊 | |
| 多年生作物 | 0.2 | 25.5 | 4 | 8.0 |
| 冬季作物 | 40.8 | 27.9 | 46 | 37.5 |
| 春季作物 | 59.0 | 46.6 | 50 | 54.5 |
| 夏季作物 | 40.8 | 27.9 | 46 | 37.5 |

(甲) 冬季作物——冬季作物以小麥面積為最大，大麥次之，油菜，豌豆等，數皆極小。丁區小麥面積之百分數為百分之二一·五（見第七表），大麥為百分之五·一，皆較甲戊兩區者為小，但其他項下如油菜，蠶豆，豌豆等則略多。

第七表 安徽省祁門縣各地區內冬季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|--|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | |
| 小麥 | 21 | 1 | 30.0 | 10 | 10 | 21.5 | 3 | 3 | 30.0 | 34 | 34 | 27.5 | |
| 大麥 | 21 | 21 | 10.0 | 10 | 10 | 5.1 | 3 | 3 | 15.0 | 34 | 34 | 9.0 | |
| 其他 | 21 | 21 | 0.8 | 10 | 10 | 1.3 | 3 | 3 | 1.0 | 34 | 34 | 1.0 | |
| 總計 | ... | ... | 40.8 | ... | ... | 27.9 | ... | ... | 46.0 | ... | ... | 37.5 | |

(乙)春季作物——水田之春季作物爲稻，旱地之春季作物爲玉蜀黍及黃豆。甲區水田較多，故水稻作物面積之百分數亦大，佔百分之四〇(見第八表)。丁戊兩區，旱地較多，故玉黍黍黃豆等之作物面積，皆較甲區爲多。

第八表 安徽省祁門縣各地區內春季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|--|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | |
| 稻 | 21 | 21 | 40.0 | 10 | 10 | 18.5 | 3 | 3 | 15.0 | 34 | 34 | 31.4 | |
| 玉蜀黍 | 21 | 21 | 19.0 | 10 | 10 | 26.5 | 3 | 3 | 33.0 | 34 | 34 | 22.4 | |
| 黃豆 | — | — | — | 10 | 3 | 0.6 | 3 | 3 | 1.0 | 34 | 6 | 0.3 | |
| 其他 | — | — | — | 10 | 10 | 1.0 | 3 | 3 | 1.0 | 34 | 13 | 0.4 | |
| 總計 | ... | ... | 59.0 | ... | ... | 46.6 | ... | ... | 50.0 | ... | ... | 54.5 | |

(丙)夏季作物——夏季作物之種類，與春季同。水田內完全爲稻，旱地內爲玉蜀黍及黃豆等。甲區只有水稻。作物面積佔百分之四〇·八(見第九表)。丁，戊兩區，因水田不多，故稻之作物面積皆較甲區爲小。同時玉蜀黍及黃豆等之面積，亦不如本區春季作物之多。

(丁)多年生作物——祁門以產紅茶名聞世界。據縣政府之估計，每歲出

境之紅茶，平均為十萬餘擔⁽¹⁾。實為本縣最重要之多年生作物。丁區為著各之產茶區域，故茶之作物面積獨大，佔百分之二五·五(見第十表)；戊區次之，佔百分之四；甲區最小，僅佔百分之〇·一。苧麻僅甲區有之，數量亦少。

第九表 安徽省祁門縣各地區內夏季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|------------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 作物之數目(平均數) |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔面積百分數(平均數) | | | | |
| 稻 | 21 | 21 | 40.8 | 10 | 10 | 17.0 | 3 | 3 | 23.0 | 34 | 34 | 32.2 | |
| 玉蜀黍 | — | — | — | 10 | 10 | 10.6 | 3 | 3 | 18.0 | 34 | 13 | 4.2 | |
| 黃豆 | — | — | — | 10 | 3 | 0.3 | 3 | 3 | 3.0 | 34 | 6 | 0.4 | |
| 其他 | — | — | — | — | — | — | 3 | 3 | 2.0 | 34 | 3 | 0.2 | |
| 總計 | ... | ... | 40.8 | ... | ... | 27.9 | ... | ... | 46.0 | ... | ... | 37.5 | |

第十表 安徽省祁門縣各地區內多年生作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|------------|
| | 甲 | | | 丁 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 作物之數目(平均數) |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔面積百分數(平均數) | | | | |
| 茶 | 21 | 21 | 0.1 | 10 | 10 | 25.5 | 3 | 3 | 4.0 | 34 | 34 | 7.9 | |
| 苧麻 | 21 | 21 | 0.1 | — | — | — | — | — | — | 34 | 21 | 0.1 | |
| 總計 | ... | ... | 0.2 | ... | ... | 25.5 | ... | ... | 4.0 | ... | ... | 8.0 | |

6. 各地區內之作物收穫量

甲區每畝茶之通常收穫量為四五斤(見第十一表)，丁區為七五斤，戊區為一九斤。春季水稻每畝之通常收穫量，甲區為四九九斤，丁區為四七六斤，戊區為四三四斤。甲區作物之收穫量，較丁區為高；又丁區較戊區為高。然丁區為山嶺區域，且其土壤宜種茶，故以茶之收穫量獨較高也。

(1) 担：每担合市秤172.5斤

第十一表 安徽省祁門縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量
(平均數以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|-----|-----|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | 甲 | | 丁 | | 戊 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量 |
| 多年生 | 茶 | 1 | 45 | 2 | 75 | 1 | 19 | 4 | 54 |
| 冬季 | 小麥 | 3 | 92 | — | — | 2 | 95 | 5 | 93 |
| 春季 | 稻 | 6 | 499 | 6 | 476 | 2 | 434 | 14 | 480 |
| 夏季 | 稻 | 2 | 583 | — | — | 2 | 434 | 4 | 508 |
| | 玉蜀黍 | 1 | 219 | — | — | — | — | 1 | 219 |

(一)肥料——祁門縣農民習用之肥料，爲油菜餅，灰土，石灰，石膏，人糞及厩肥等。以數量而言，所有春季水稻田地每畝平均之施肥量，甲區爲油菜籽餅一七斤(見第十二表)，灰土二六三斤，石灰一七斤，石膏五斤，人糞四五斤。丁區爲油菜籽餅三斤，灰土三七七斤，石膏四斤，大糞一三七斤。戊區爲灰土四九二斤，石灰八三斤，石膏三斤，厩肥四一〇斤。以最重要之肥料計之，戊區農人多喜用灰土。丁區農人則多喜用人糞焉。

第十二表 安徽省祁門縣各地區內每畝春季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|-----------|---------|----------|--------|-----------|---------|----------|--------|-----------|---------|----------|--------|-----------|---------|----------|
| | 甲 | | | | 丁 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之地數目 | 每畝平均施肥量 | 所有種肥料之田地 | 調查田地數目 | 用此種肥料之地數目 | 每畝平均施肥量 | 所有種肥料之田地 | 調查田地數目 | 用此種肥料之地數目 | 每畝平均施肥量 | 所有種肥料之田地 | 調查田地數目 | 用此種肥料之地數目 | 每畝平均施肥量 | 所有種肥料之田地 |
| 油菜餅 | 6 | 2 | 49 | 17 | 6 | 1 | 13 | 3 | — | — | — | — | 14 | 3 | 38 | 8 |
| 灰土 | 6 | 3 | 525 | 263 | 6 | 5 | 452 | 377 | 2 | 1 | 984 | 492 | 14 | 9 | 535 | 345 |
| 石灰 | 6 | 1 | 98 | 17 | — | — | — | — | 2 | 1 | 165 | 83 | 14 | 2 | 132 | 19 |
| 石膏 | 6 | 2 | 16 | 5 | 6 | 3 | 8 | 4 | 2 | 1 | 4 | 3 | 14 | 6 | 9 | 4 |
| 人糞 | 6 | 1 | 273 | 45 | 6 | 1 | 820 | 137 | — | — | — | — | 14 | 2 | 547 | 78 |
| 厩肥 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 1 | 820 | 410 | 14 | 1 | 820 | 59 |

(二)灌溉——全縣已墾田地之能灌溉者，達百分之六〇以上(見第十三表)。甲區灌溉面積，達百分之八〇。丁戊兩區，則各佔百分之三〇。甲區灌溉方法

，多爲人工築壩，阻水下流，引入田內，以及人力車水。丁戊兩區則皆用開溝方法，引水入田。設甲區農人，能在河岸架輪，採用水力取水，則較諸人力車水，便利良多。丁戊兩區，若能多築水塘以儲水，亦可使灌溉面積逐漸增加也。

第十三表 安徽省祁門縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數 |
|--------|-------|----------|
| 甲 | 21 | 80.0 |
| 丁 | 10 | 30.0 |
| 戊 | 3 | 30.0 |
| 全縣總計 | 34 | 60.9 |

(三)作物災歉——民國以來，祁門縣之作物災歉次數，僅有民國十八年及二十三年之兩次旱災。民國十八年之災情較輕，受災作物之收穫量，尙能合通常收穫量百分之四十左右。民國二十三年之旱災，則貽患較烈，作物收穫量，僅合通常十分之二焉。至各區受災面積，皆爲全區(見第十四表)，無分彼此。

第十四表 安徽省祁門縣各地區近二十年內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積(方市里) | | 受旱災面積佔總面積之百分數 | |
|--------|-------|-------------|---------|---------------|-------|
| | | 民國十八年 | 民國廿三年 | 民國十八年 | 民國廿三年 |
| 甲 | 21 | 1164.1 | 1164.1 | 100.0 | 100.0 |
| 丁 | 10 | 6934.0 | 6934.0 | 100.0 | 100.0 |
| 戊 | 3 | 3532.4 | 3532.4 | 100.0 | 100.0 |
| 全縣總計 | 34 | 11630.5 | 11630.5 | 100.0 | 100.0 |

7. 各地區內之田地價格

水田價格，較旱地爲高，故較水田旱地之平均價格亦高。民國二十年全縣水田之平均價格，爲九三·三元(見第十五表)，而水田旱地之平均價格則爲七〇·四元(見第十六表)。若以各區而論，水田價格，甲區最高。普通之田地價格(水田旱地之平均價格)，亦以甲區較貴。惟年來水田價格，逐漸跌落，民國二十三

年，即較民國二十年跌減百分之三〇・四。其他價格，雖未統計，但其跌落，當亦無疑。

未墾田地之價格，則丁區較高，戊，甲兩區較少。

第十五表 安徽省祁門縣各地區內每畝已墾水田之價格

| 土地分類區域 | 田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年價格之減少百分數 |
|--------|------|-----------|-----------|------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年(二十三年) | |
| 甲 | 10 | 101.7 | 74.9 | 26.4 |
| 丁 | 8 | 93.5 | 63.0 | 32.6 |
| 戊 | 5 | 76.0 | 48.0 | 36.8 |
| 全縣總計 | 23 | 93.3 | 64.9 | 30.4 |

第十六表 安徽省祁門縣各地區內民國二十年之田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝田地價格(元) | |
|--------|-------|-----------|------|
| | | 已墾田地 | 未墾田地 |
| 甲 | 21 | 76.0 | 0.2 |
| 丁 | 10 | 63.5 | 1.1 |
| 戊 | 3 | 54.3 | 0.9 |
| 全縣總計 | 34 | 70.4 | 0.55 |

8. 各地區內之農家財富

全縣農家之房舍，傢具及農具平均總值，為五五二元(見第十七表)。各區之差異甚小，惟甲區略較丁，戊兩區為多耳。

9. 各地區內之農佃制度

祁門縣佃農較多。佔百分之四五・九(見第十八表)。此外半自耕農佔百分之三四・一，自耕農佔百分之二〇，皆較佃農為少。甲丁兩區情形相似，惟戊區佃農較少，半自耕農反形較多。

納租方法，視田地之種類而異。旱地皆為錢租。通常租金，每市畝約合一・六三元(每當地畝為一・五元)。水田則為分租或穀租。甲丁兩區採用分租法者，

約達三分之二，類皆五五分租。戊區之佃農，則皆採用穀租法。甲丁兩區，每畝納稻一九四斤(見第十九表)，戊區略少。爲一六四斤。

第十七表 安徽省祁門縣各地區內民國二十年每普通農家之財富
(房舍傢具農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具之總值(元) |
|--------|-------|-------------------|
| 甲 | 21 | 570 |
| 丁 | 10 | 540 |
| 戊 | 3 | 467 |
| 全縣總計 | 34 | 552 |

第十八表 安徽省祁門縣各地區內佃農之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 21 | 45.7 | 34.3 | 20.0 |
| 丁 | 10 | 51.0 | 29.0 | 20.0 |
| 戊 | 3 | 30.0 | 50.0 | 20.0 |
| 全縣總計 | 34 | 45.9 | 34.1 | 20.0 |

第十九表 安徽省祁門縣各地區內穀租制之每畝納租數量(以市斤計)

| 土地分類區域 | 有穀租區數目 | 每畝納稻之數量(平均數) |
|--------|--------|--------------|
| 甲 | 10 | 194 |
| 丁 | 3 | 194 |
| 戊 | 3 | 164 |
| 全縣總計 | 16 | 188 |

丁區佃農，納租於地主代理人者，佔百分之三八(見第二十表)。甲區次之，佔百分之三一。戊區最少，佔百分之一〇。因戊區多係穀租。收穫時，地主不需派代理人，或親自前往監視，佃農多能按時將租穀親自送交地主也。

第二十表 安徽省祁門縣各地區內納租於地主代理人者之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 甲 | 21 | 31.0 |
| 丁 | 10 | 38.0 |
| 戊 | 3 | 10.0 |
| 全縣總計 | 34 | 31.2 |

地主皆居於農村，市鎮及縣城。以全縣計之，地主居住於市鎮之佃農，佔百分之五三·二（見第二十一表）；居住於縣城者次之，佔百分之二九·四，居住於農村者，僅有百分之一七·四。戊區地主居住於縣城及市鎮之佃農較多，故居住於農村者反較少。

第二十一表 安徽省祁門縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住於下列地方之佃農百分數（平均數） | | |
|--------|-----------|----------------------|------|------|
| | | 農 邨 | 市 鎮 | 縣 城 |
| 甲 | 21 | 17.4 | 53.1 | 29.5 |
| 丁 | 10 | 16.5 | 57.5 | 26.0 |
| 戊 | 3 | 20.0 | 40.0 | 40.0 |
| 全縣總計 | 34 | 17.4 | 53.2 | 29.4 |

10. 各地區內之田地賦稅

田賦多寡，視田地之種類而異。祁門縣農民納稅，皆以田一畝計算。旱地每畝，折合田六分二厘七毫；山一畝，折合田二分二厘二毫。查糧銀一兩，合十畝三分二厘（合舊北平標準畝十一畝一分七厘八毫）。每兩折科納正稅洋二元一角八分六厘。此外每正稅一元，隨納省築路費一角，徽屬保聯隊餉一角，縣義務教育費一角。防務費一角三分八厘，自治費一角八分四厘，新增區保安費三角五分。若按兩計算，六項附加，共計須納洋二元一角二分五厘，每兩實共應納正附稅

洋四元三角一分一厘。依此推算，田每畝應納正附稅洋四角一分八厘；旱地每畝應納二角六分一厘，山每畝應納洋九分三厘。甲區田多，故其稅率亦較丁戊兩區者爲多也。

11. 摘要

祁門爲山區，素以產茶著稱。全縣土地，可分爲甲，丁，戊三等地區。面積以丁區爲最大，戊次之，甲區最小。未墾田地，丁戊兩區最多，甲區特少。作物收穫量，甲區爲首，丁戊兩區次之。平均地價，以甲區爲高。水田價格亦以甲區爲貴。農家財富，則全縣幾無分軒輊，惟甲區農民略富，丁戊兩區農民稍次而已。

12. 道路之改進

(1) 興築由祁門縣城西經小路口，葉村，而達至德縣之汽車路，以利縣西部之交通。

(2) 興築由縣城北經楓樹街，鮑家街而達燕窩之汽車路，以利縣境北部之交通。

三二、江西省南昌縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

南昌居江西省北部，爲南潯鐵路及浙贛鐵路之終點。西臨贛江，東帶撫河。贛江小汽船終年可以航行，南通贛州，北達九江。撫河春夏水漲時，亦可航行汽船，其他湖泊及小流河，亦皆可通小帆船及小槳船。水路交通甚便。陸路方面，汽車路有浙贛，閩贛及粵贛三線。由縣城南下，經蓮塘後，浙贛及閩贛二線，分向東南行，經沙埠潭而出縣境；粵贛線則向西南，經廣福圩出境。浙贛鐵路，亦沿浙贛汽車路，由東南入縣境，止於縣城。南潯鐵路，及湘贛汽車路，雖云起於南昌，實係發軔於南昌縣城對岸之新建縣牛行鎮也。村鎮之間，尙少通行大道，

除單輪推車外，惟有步行。農產運銷近水路者，尙可藉帆船輸運，餘則均須人力担負，或推車運輸；載運數量既少，所費時間反大，是以運輸之費用加重矣。故欲減輕運銷費用，則開闢各村鎮間之交通路線以利運輸，實爲當今之急務。

2. 地勢及土壤

全縣地勢，除東南略有崗坡外，大部可稱平坦，惟東北部略形低窪。

土壤分爲自形土，水成土及近代新積之砂邱三類。自形土內，可分初期準灰壤，準紅壤及黃壤三類。崗上沙壤土(見第一圖)及獅子山粘壤土，皆屬於初期之準灰壤。夏家陵暗山粘土，生米鎮壤質粘土，則爲粘質之準紅壤。沙埠灘墨山沙質粘土，則爲砂質之準紅壤，黃壤則有冷子上粘土。

水成土，則爲定期浸淹之準灰壤。其剖面皆屬發育完全。土中一公尺下，有一阻水之底層者，則有小沙湖伍溪湖粉砂粘壤土，梁家渡三家店粉砂粘壤土，及蓮塘粉砂質粘壤土。在小沙湖伍溪湖粉砂粘壤土中，約自四〇至七〇公分處，有一水漂層，而梁家渡及蓮塘土壤中則無之。土中一公尺下，無阻水底層者，則有揭家樓粉砂質粘壤土，丁坊粉砂質粘壤土，及湖東頭粉砂質粘壤土。剖面未發育完全，且表層爲棕色者，則有贛江粉砂質粘土，及揚子洲砂壤土。近代新積之砂邱面積甚小，僅有三一方市里而已。

3. 土地之分類

南昌縣總面積，爲六一四六方市里(見第一表)，水面積爲四二八方市里，佔總面積百分之七。〇，故實際土地面積，計爲五七一八方市里，分爲甲，丙，戊

第一表 江西省南昌縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積 (方市里) | 佔全縣總面積 之百分數 | 佔全縣土地面積 之百分數 |
|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 甲 | 4816 | 78.4 | 84.2 |
| 丙 | 667 | 10.8 | 11.7 |
| 戊 | 235 | 3.8 | 4.1 |
| 水面面積 | 428 | 7.0 | ... |
| 總計 | 6146 | 100.0 | 100.0 |

江西省南昌縣土壤圖

自西而東 橫北而南 為之

比例尺 十分之一
 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 公里



- 圖例
- 縣界
 - 河流
 - 湖泊
 - 湖城
 - 市鎮
 - 土壤區段
 - 1 廬上沙壤土
 - 2 獅子山粘壤土
 - 3 夏家坡粘土或暗山粘土
 - 4 生水鎮壤質粘土
 - 5 沙埠灘及望山沙質粘土
 - 6 冷子山粘土
 - 7 小沙湖及伍溪湖粉砂粘壤土
 - 8 溪家渡及三家店粉砂粘壤土
 - 9 蓮塘粉砂質壤土
 - 10 胡家樓粉砂粘壤土
 - 11 丁坊粉砂粘壤土
 - 12 湖東頭粉砂質粘壤土
 - 13 贛江粉砂粘土
 - 14 楊子洲砂壤土
 - 15 近代新積之沙丘
 - 16 未詳

江西省南昌縣土地分類圖

比例尺 十萬分之一

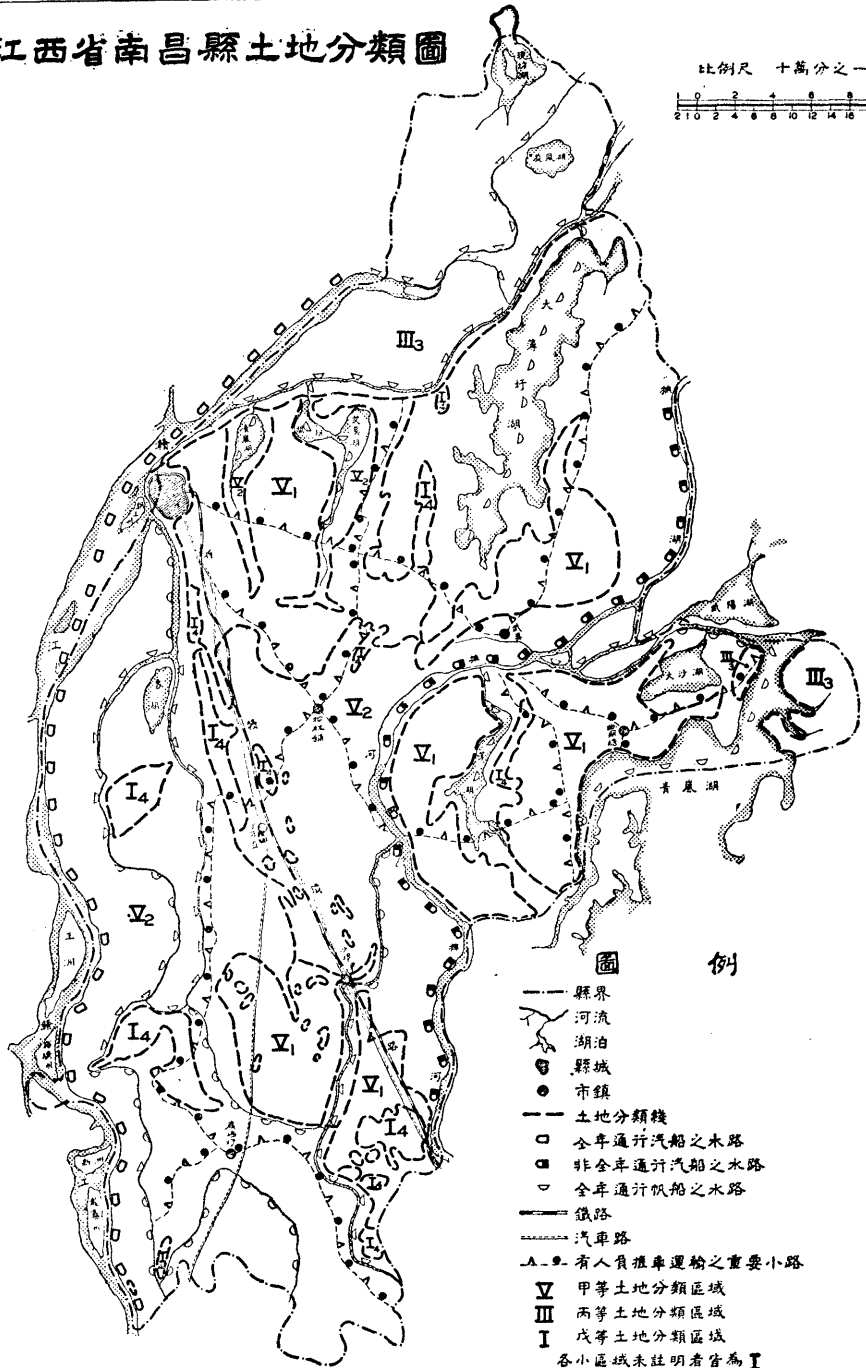
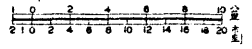


圖 例

- 縣界
- 河流
- 湖泊
- 縣城
- 市鎮
- 土地分類綫
- 全年通行汽船之水路
- ▣ 非全年通行汽船之水路
- ▤ 全年通行帆船之水路
- 鐵路
- 汽車路
- ▲ 有人負擔車運輸之重要小路
- V 甲等土地分類區域
- III 丙等土地分類區域
- I 戊等土地分類區域
- 各小區域未註明者皆為 I

三等地區。甲區面積最大，佔全縣土地面積百分之八四·二，惟在初步分類中，原為一二兩等土地區域，一區較優於二區。故甲區之附有1字者(見第二圖)，恆較附有2字者為佳。丙區面積六六七方市里，北境低窪地帶及東南崗邱之地屬之，佔全縣土地面積百分之一一·七。戊區多為未經墾種之山邱，散居縣之東南二部，面積甚小，僅合全縣土地面積百分之四·一。甲丙兩區，皆為農作區域，戊區僅宜於造林。

4. 各地區內之土壤

第二表 江西省南昌縣各地區內之土壤名稱面積(以方里計)及其百分數

| 土 壤 名 稱 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|--------------------|-------------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| | 甲 | | | 丙 | | | 戊 | | | 土 壤 區 數 目 | 總 面 積 | 百 分 數 |
| | 土 壤 區 數 目 | 總 面 積 | 百 分 數 | 土 壤 區 數 目 | 總 面 積 | 百 分 數 | 土 壤 區 數 目 | 總 面 積 | 百 分 數 | | | |
| 1. 崗上沙壤土 | 2 | 3 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 32 | 13.6 | 3 | 35 | 0.6 |
| 2. 獅子山粘壤土 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 14 | 6.0 | 4 | 14 | 0.2 |
| 3. 夏家陵暗山粘 土 | 6 | 9 | 0.2 | 1 | 6 | 0.9 | 6 | 62 | 26.4 | 13 | 77 | 1.3 |
| 4. 生米嶺壤質粘 土 | 0 | 0 | 0 | 2 | 84 | 12.6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 84 | 1.5 |
| 5. 沙埠灘墨山沙 質粘土 | 3 | 6 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 96 | 40.8 | 10 | 102 | 1.8 |
| 6. 冷子上粘土 | 5 | 35 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 35 | 0.6 |
| 7. 小沙湖伍溪湖 粉砂粘壤土 | 22 | 513 | 10.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 513 | 9.0 |
| 8. 梁家渡三家店 粉砂粘壤土 | 14 | 2093 | 43.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 2093 | 36.6 |
| 9. 蓮塘粉砂質粘 壤土 | 8 | 69 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 69 | 1.2 |
| 10. 揭家樓粉砂質 粘壤土 | 2 | 4 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0.1 |
| 11. 丁坊粉砂質粘 壤土 | 5 | 456 | 9.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 456 | 8.0 |
| 12. 湖東頭粉砂質 粘壤土 | 2 | 11 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 0.2 |
| 13. 贛江粉砂質粘 壤土 | 9 | 1604 | 33.3 | 1 | 529 | 79.3 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2133 | 37.3 |
| 14. 楊子州砂壤土 | 1 | 13 | 0.3 | 1 | 48 | 7.2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 61 | 1.1 |
| 15. 近代新積之沙 丘 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 31 | 13.2 | 1 | 31 | 0.5 |
| 總 計 | 79 | 4816 | 100.0 | 5 | 667 | 100.0 | 19 | 235 | 100.0 | 103 | 5718 | 100.0 |

甲區面積大，包括土壤種類亦多，共計爲十二種，就中以梁家渡三家店粉砂粘壤土之面積爲最廣，佔該區面積百分之四三·五(見第二表)；贛江粉砂質粘土次之，佔百分之三三·三；小沙湖伍溪湖粉砂粘壤土更次之，佔百分之一〇·六；其餘各土壤之面積則皆不及百分之一〇·矣。丙區土壤，有夏家陵暗山粘土，生米鑿壤質粘土，贛江粉砂質粘土，及揚子洲砂壤土四類，中以贛江粉砂質粘土面積最大，佔百分之七九·三；戊區土壤有崗上沙壤土，獅子山粘壤土，夏家陵暗山粘土，沙埠灘墨山砂質粘土，及近代新積之砂邱，中以沙埠灘墨山沙質粘土及夏家陵暗山粘土，面積爲較大，前者面積，爲該區面積十分之四，後者爲四分之一有奇，餘者則皆甚小。

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——全縣未墾田地，約佔百分之一五·一(見第三表)；若以各區而論，甲區約佔百分之一〇·四；丙區約佔百分之二一；戊區多爲荒邱，故其所佔之百分率，竟高至九五·四。用途方面，則以生長柴薪者居多，約佔十分之七(見第四表)；次爲牧放牲畜及其他雜用；生長樹木及未利用者最少。惟戊區因沙太重，未利用之面積，較甲丙兩區爲多。

第三表 江西省南昌縣各地區內未墾田地面積之百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 土壤區面積 | 土壤區數目 | 未墾田面積之百分數 |
|--------|-------|-------|-----------|
| 甲 | 4816 | 79 | 10.4 |
| 丙 | 667 | 5 | 21.0 |
| 戊 | 235 | 19 | 95.4 |
| 全縣總計 | 5718 | 103 | 15.1 |

(二) 已墾田地——已墾田地，冬季種有作物者甚少。多於春夏之時，播種早晚稻，或於春田晚稻⁽¹⁾收穫之後，再種秋季晚稻。多年生作物，概爲新墾植之松林。面積以戊區爲最大，佔該區作物面積百分之五十(見第五表)，丙區佔百分之三六，甲區佔百分之一四·六，皆所不及。春季作物極爲重要，約佔全縣作

(1)春田晚稻者：即冬季春季休閒之田地，至夏初播種晚稻者也。

物面積百分之七六·六。就中甲區最大，丙戊兩區次之。其餘夏秋二季作物，則在三區內皆甚小，惟甲區略大耳。

第四表 江西省南昌縣各地區內未墾田地面積之用途及其百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | | |
|--------|----------|----------------------|------|------|------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其他 | 未利用者 |
| 甲 | 79 | 3.7 | 70.7 | 0.3 | 25.0 | 0.3 |
| 丙 | 3 | 15.0 | 73.0 | 1.5 | 10.0 | 0.5 |
| 戊 | 19 | 11.5 | 63.0 | 7.4 | 10.7 | 7.4 |
| 全縣總計 | 101 | 5.5 | 69.3 | 1.6 | 21.9 | 1.7 |

第五表 江西省南昌縣各地區內各季作物所佔作物面積之百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | |
|-------|----------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | 全縣總計 |
| | 甲 | 丙 | 戊 | |
| 多年生作物 | 14.6 | 36.0 | 50.0 | 20.2 |
| 冬季作物 | 3.6 | 1.2 | 2.4 | 3.2 |
| 春季作物 | 81.8 | 62.8 | 47.6 | 76.6 |
| 夏季作物 | 3.6 | 1.2 | 2.4 | 3.2 |
| 秋季作物 | 15.2 | 1.4 | 4.2 | 13.1 |

(甲) 冬季作物——南昌冬季作物有小麥，油菜，蘿蔔及紅花草等（見第六表），惟農民多不重視，故栽培之面積甚小。油菜籽，蘿蔔及紅花草，以甲區栽培之面積較大；小麥則以丙戊兩區栽培之面積較廣。因甲區多水田，較宜於油菜籽，紅花草及蘿蔔之屬，丙戊兩區多旱地，宜種小麥也。

(乙) 春季作物——水田皆種早晚稻，旱地則種黃豆，山芋及花生。甲區多水田，故早晚稻之種植面積，各佔百分之三七以上，在春季中為獨多（見第七表）。丙區地勢低窪之部分，春日多水，宜於晚稻，故晚稻面積，反較甲區

爲大。其餘黃豆，山芋花生及其他旱地作物，普通趨勢，則丙區多於甲區，而戊區又多於丙區。

第六表 江西省南昌縣各地區內冬季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|---------|----------------|-------|---------|----------------|-------|---------|----------------|-------|---------|----------------|
| | 甲 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 此種作物之數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 此種作物之數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 此種作物之數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 此種作物之數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) |
| 小麥 | 78 | 19 | 0.1 | 5 | 3 | 0.3 | 12 | 10 | 0.4 | 95 | 32 | 0.2 |
| 油菜籽 | 78 | 78 | 1.3 | 5 | 3 | 0.3 | 12 | 12 | 0.7 | 95 | 93 | 1.1 |
| 蘿蔔 | 78 | 78 | 0.9 | 5 | 3 | 0.3 | 12 | 12 | 0.6 | 95 | 93 | 0.8 |
| 紅花草 | 78 | 78 | 1.3 | 5 | 3 | 0.3 | 12 | 12 | 0.7 | 95 | 93 | 1.1 |
| 總計 | ... | ... | 3.6 | ... | ... | 1.2 | ... | ... | 2.4 | ... | ... | 3.2 |

第七表 江西省南昌縣各地區內春季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|---------|----------------|-------|---------|----------------|-------|---------|----------------|-------|---------|----------------|
| | 甲 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 此種作物之數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 此種作物之數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 此種作物之數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 此種作物之數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) |
| 早稻 | 78 | 78 | 37.4 | 5 | 5 | 9.8 | 12 | 12 | 20.0 | 95 | 95 | 33.7 |
| 晚稻 | 78 | 99 | 38.8 | 5 | 2 | 39.2 | 12 | 2 | 8.5 | 95 | 63 | 35.1 |
| 黃豆 | 78 | 19 | 3.7 | 5 | 3 | 9.0 | 12 | 10 | 12.4 | 95 | 32 | 5.1 |
| 山芋 | 78 | 19 | 1.2 | 5 | 3 | 3.0 | 12 | 10 | 4.2 | 95 | 32 | 1.7 |
| 花生 | 78 | 19 | 0.5 | 5 | 3 | 1.2 | 12 | 10 | 1.7 | 95 | 32 | 0.7 |
| 其他 | 78 | 19 | 0.2 | 5 | 3 | 0.6 | 12 | 10 | 0.8 | 95 | 32 | 0.3 |
| 總計 | ... | ... | 81.8 | ... | ... | 62.8 | ... | ... | 47.6 | ... | ... | 76.6 |

(丙)夏季作物——夏季作物僅有早晚稻二種(見第八表)，且各區面積皆甚小，丙區且僅有早稻而無晚稻焉。

(丁)秋季作物——秋季作物僅有晚稻一種(見第九表)。大部係種於春田晚稻收穫之後者，就中丙，戊兩區面積，皆較甲區爲少。

(戊)多年生作物——松林爲南昌獨有之多年生作物(見第十表)。丙戊兩區多山，故松林所佔面積，皆較甲區爲大。

第八表 江西省南昌縣各地區內夏季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|
| | 甲 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) |
| 早稻 | 78 | 48 | 2.4 | 5 | 3 | 1.2 | 12 | 11 | 2.1 | 95 | 62 | 2.2 |
| 晚稻 | 78 | 30 | 1.2 | — | — | — | 12 | 11 | 0.3 | 95 | 31 | 1.0 |
| 總計 | ... | ... | 3.6 | ... | ... | 1.2 | ... | ... | 2.4 | ... | ... | 3.2 |

第九表 江西省南昌縣各地區內秋季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|
| | 甲 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) |
| 晚稻 | 78 | 78 | 15.2 | 5 | 5 | 1.4 | 12 | 12 | 4.2 | 95 | 95 | 13.1 |
| 總計 | ... | ... | 15.2 | ... | ... | 1.4 | ... | ... | 4.2 | ... | ... | 13.1 |

第十表 江西省南昌縣各地區內多年生作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|
| | 甲 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| 松 | 78 | 19 | 14.6 | 5 | 3 | 36 | 12 | 10 | 50 | 95 | 32 | 20.2 |
| 總計 | ... | ... | 14.6 | ... | ... | 36 | ... | ... | 50 | ... | ... | 20.2 |

6. 各地區內之作物收穫量

因搜集材料不齊，目下便於各區比較者，僅有春季早稻與夏季晚稻二種。甲區早稻，每畝之通常收穫量，為六七三斤(見第十一表)，丙區為六七二斤，相差無幾。夏季晚稻，甲區每畝通常之收穫量，為五一七斤，而丙區為四五四斤，相差似較多。以普通情形言之，甲區作物之收穫量，恆較丙區為高，戊區雖未調查，其遜於甲丙兩區也無疑。

第十一表 江西省南昌縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|----|-----|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| | | 乙 | | 丙 | | 丁 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) | 調查田地數目 | 每畝通常收穫量(平均數) |
| 冬季 | 紅花草 | 10 | 1451 | — | — | — | — | 10 | 1451 |
| 春季 | 早稻 | 97 | 673 | 8 | 672 | — | — | 105 | 673 |
| | 晚稻 | 21 | 639 | — | — | — | — | 21 | 639 |
| 夏季 | 早稻 | 14 | 733 | — | — | — | — | 14 | 733 |
| | 晚稻 | 47 | 517 | 2 | 454 | — | — | 49 | 514 |

(一)肥料——春季早稻田地施用之肥料，甲區爲大糞，石膏，堆肥，厩肥，芝麻餅，草肥，塘泥，綠肥，石灰及豆餅等(見第十三表)。而丙區所用者，則僅堆肥及綠肥二者。夏季晚稻肥料，甲區農民施用者，亦有九種之多(見第十三表)，而丙區則僅堆肥一種。雖每畝平均之施肥量，大小不同，而其總肥力則甲區恆較丙區爲大，故對於維持地力方面，丙區恆較甲區爲遜。

第十二表 江西省南昌縣各地區內每畝春季早稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|------------|----------|-----|--------|------------|----------|------|--------|------------|----------|------|
| | 甲 | | | | 丙 | | | | | | | |
| | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | | 調查田地數目 | 用此種肥料之田地數目 | 每畝平均之施肥量 | |
| | | 用此種肥料之田地 | 所有種稻田地 | | | 用此種肥料之田地 | 所有種稻田地 | | | 用此種肥料之田地 | 所有種稻田地 | |
| 大糞 | 97 | 28 | 1560 | 451 | — | — | — | — | 105 | 28 | 1560 | 416 |
| 石膏 | 97 | 17 | 6 | 1 | — | — | — | — | 105 | 17 | 6 | 1 |
| 堆肥 | 97 | 16 | 1532 | 253 | 8 | 1 | 2333 | 292 | 105 | 17 | 1578 | 255 |
| 厩肥 | 97 | 8 | 3220 | 266 | — | — | — | — | 105 | 8 | 3220 | 235 |
| 芝麻餅 | 97 | 14 | 178 | 26 | — | — | — | — | 105 | 14 | 178 | 23 |
| 草肥 | 97 | 9 | 8419 | 781 | — | — | — | — | 105 | 9 | 8419 | 722 |
| 塘泥 | 97 | 1 | 15119 | 156 | — | — | — | — | 105 | 1 | 15119 | 144 |
| 綠肥 | 97 | 53 | 1788 | 977 | 8 | 8 | 2983 | 2983 | 105 | 61 | 1945 | 1130 |
| 石灰 | 97 | 4 | 178 | 8 | — | — | — | — | 105 | 4 | 178 | 6 |
| 豆餅 | 97 | 1 | 259 | 3 | — | — | — | — | 105 | 1 | 259 | 3 |

(二)灌溉——甲區之灌溉作物面積，佔百分之八〇・八(見第十四表)；丙區次之，佔百分之五〇・二；戊區最少，僅爲百分之三一・三。灌溉作物，皆爲

早晚稻；灌溉方法，則多用畜力車水。甲區有採用機器汲水，丙區有採用人力車水者，惟為數甚少耳。以後倘能濬塘儲水，或整理梯田，則將來灌溉之面積，或當增加也。

第十三表 江西省南昌縣各地區內每畝夏季晚稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|----------------|-------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|--------------|-----------------|
| | 甲 | | | | 丙 | | | | | | | |
| | 調查 田地 數目 | 用此種 肥料之 田地數 | 每畝平均 之施肥量 | 所有種 晚稻 田地 | 調查 田地 數目 | 用此種 肥料之 田地數 | 每畝平均 之施肥量 | 所有種 晚稻 田地 | 調查 田地 數目 | 用此種 肥料之 田地數 | 每畝平均 之施肥量 | 所有種 晚稻 田地 |
| 大糞 | 46 | 18 | 1586 | 621 | — | — | — | — | 48 | 18 | 1586 | 595 |
| 綠肥 | 46 | 4 | 1031 | 89 | — | — | — | — | 48 | 4 | 1031 | 86 |
| 堆肥 | 46 | 10 | 1250 | 272 | 2 | 2 | 1998 | 1998 | 48 | 12 | 1375 | 343 |
| 厩肥 | 46 | 5 | 2688 | 292 | — | — | — | — | 48 | 5 | 2688 | 280 |
| 塘泥 | 46 | 2 | 12959 | 564 | — | — | — | — | 48 | 2 | 12959 | 540 |
| 石灰 | 46 | 5 | 219 | 23 | — | — | — | — | 48 | 5 | 219 | 23 |
| 豆餅 | 46 | 4 | 148 | 13 | — | — | — | — | 48 | 4 | 148 | 13 |
| 油菜餅 | 46 | 1 | 172 | 4 | — | — | — | — | 48 | 1 | 172 | 4 |
| 草肥 | 46 | 13 | 8638 | 2441 | — | — | — | — | 48 | 13 | 8638 | 2339 |

第十四表 江西省南昌縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數 |
|--------|-------|----------|
| 甲 | 79 | 80.8 |
| 丙 | 5 | 50.2 |
| 戊 | 19 | 31.3 |
| 全縣總計 | 103 | 70.2 |

(三)作物災歉——南昌之重要災歉，有水災，旱災及蟲災三者。在已往二十年內，甲區平均患水十二次(見第十五表)，而丙區則有二十二次；甲區遭旱四次，而丙區只有一次；甲區蟲災三次，丙區二次。可知丙區易患水災，而甲區則易患旱災或蟲災也。

已往二十年內之重大水災，計有民國十三年，民國二十年及民國二十四年三次。民國十三年受災面積最大，計佔全縣總面積百分之五〇·五(見第十六表)

，民國二十年及二十四年次之，受災面積各佔百分之二九·一。三次水災中，以丙區受害較烈。

第十五表 江西省南昌縣各地區近二十年內作物災歉之次數

| 作物災歉原因 | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 甲 | | | 丙 | | | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 |
| | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | 調查田地數目 | 有災田地數目 | 平均災歉次數 | | | |
| 水災 | 132 | 101 | 12 | 8 | 8 | 22 | 140 | 109 | 13 |
| 旱災 | 132 | 132 | 4 | 8 | 8 | 1 | 140 | 140 | 4 |
| 蟲災 | 132 | 122 | 3 | 8 | 8 | 2 | 140 | 130 | 3 |
| 雹災 | 132 | 1 | 1 | 8 | 0 | 0 | 140 | 1 | 1 |
| 風災 | 132 | 4 | 2 | 8 | 0 | 0 | 140 | 4 | 2 |

第十六表 江西省南昌縣各地區內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分區 | 土壤區數目 | 受水災之面積(方市里) | | | 受水災面積之百分數 | | |
|------|-------|-------------|--------|--------|-----------|--------|--------|
| | | 民國二十三年 | 民國二十二年 | 民國二十四年 | 民國二十三年 | 民國二十二年 | 民國二十四年 |
| | | 甲 | 79 | 2271 | 1054 | 1054 | 47.2 |
| 丙 | 5 | 577 | 577 | 577 | 86.5 | 86.5 | 86.5 |
| 戊 | 19 | 38 | 31 | 31 | 16.2 | 13.2 | 13.2 |
| 全縣總計 | 103 | 2886 | 1662 | 1662 | 50.5 | 29.1 | 29.1 |

重大旱災，僅有民國二十三年一次。甲區受災較廣，佔該區面積百分之九三·九，(見第十七表)丙區因大部為低窪之區，故受旱面積，僅佔百分之一三·五。戊區多山，故其受災面積亦大。

7. 各地區內之田地價格

民國二十年時，甲區每畝田地之平均價格，為六一元(見第十八表)，丙區則為二四元。二十四年調查時，甲區減為六〇元，而丙區則減為一七元。蓋年來物價慘落，經濟凋零，實有以致之。至甲區田價之所以減低較少者，或因甲區土地肥沃，富農較多，有田地者，不欲出售；即或出售，其價格亦不願減低也。

未墾田地之價格，恆視其利用狀況而異。如生長柴薪者，較生有矮林者之地

價爲低。生有矮林者，又較用作墳墓者爲低。以通常價格衡之，甲區每畝未墾田地爲一·八元，丁區爲二·二元，丙區爲一·七元。丙區之所以較貴者，以其每畝柴薪之生產量，較他區爲多也。

第十七表 江西省南昌縣各地區內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱之面積 (方市里) | 受旱災面積佔總 面積之百分數 |
|--------|-------|----------------|-------------------|
| | | 民國二十三年 | 民國二十三年 |
| 甲 | 79 | 4520 | 93.9 |
| 丙 | 5 | 90 | 13.5 |
| 戊 | 19 | 204 | 86.8 |
| 全縣總計 | 103 | 2814 | 84.2 |

第十八表 江西省南昌縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 調查田地數目 | 平均每畝價格 (元) | | 調查年份田地 價格較民國二 十年田地價格 減少之百分數 |
|--------|--------|------------|---------------|--------------------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年 (二十四年) | |
| 甲 | 132 | 61 | 60 | 1.7 |
| 丙 | 8 | 24 | 17 | 28.4 |
| 全縣總計 | 140 | 59 | 58 | 1.6 |

第十九表 江西省南昌縣各地區內民國二十年之未墾田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝未墾田地價格(元) |
|--------|-------|-------------|
| 甲 | 79 | 1.8 |
| 丙 | 5 | 2.2 |
| 戊 | 19 | 1.7 |
| 全縣總計 | 103 | 1.8 |

8. 各地區內之農家財富

甲區農家平均財富，爲五〇六元(見第二十表)，丙區爲四二〇元，戊區與丙

區極相近，爲四一五元。是以知高地區內農家財富之總值恆較高也。

第二十表 江西省南昌縣各地區內民國二十年每普通農家之財富
(房舍傢具農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍，傢具，農具總值(元) |
|--------|-------|--------------------|
| 甲 | 79 | 506 |
| 丙 | 5 | 420 |
| 戊 | 19 | 415 |
| 全縣總計 | 103 | 485 |

9. 各地區內之農佃制度

南昌佃農較多，佔百分之五五(見第二十一表)。半自耕農次之，佔百分之二七·五。自耕農較少，佔百分之一七·五。各區之間，亦未顯有若何差異。納租方法，甲戊兩區中，採用議租者約佔三分之二，分租者約佔三分之一，丙區則與之相反。採用分租者反佔三分之二，採用議租者，僅佔三分之一。議租法，與皖南所稱之登隴踩看法相同，即每屆收穫之前，佃農地主同至田間，估計收成，地主按收成之半索取租額，普通每畝多爲二六〇斤。分租者多爲東四佃六。即地主得收穫量十分之四，而佃農得其十分之六是也。

第二十一表 江西省南昌縣各地區內農佃百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 79 | 54.8 | 27.6 | 17.6 |
| 丙 | 5 | 58.0 | 26.0 | 16.0 |
| 戊 | 19 | 55.2 | 27.4 | 17.4 |
| 全縣總計 | 103 | 55.0 | 27.5 | 17.5 |

納租於地主代理人之佃農，在全縣中，約佔百分之六·三(見第二十二表)。甲丙戊三區俱有之，其百分數亦相差無幾。關於地主居處，則地主居住於市鎮者之佃農最多，約佔百分之四〇(見第二十三表)；地主居住於農村者之佃農次之，佔百分之三五；地主居住於縣城者之佃農最少，約佔百分之二五。惟南昌同時亦

爲省會，實係大都市。地主居於縣城，即無異居住於大都市也。

第二十二表 江西省南昌縣各地區內納租於地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 甲 | 79 | 6.2 |
| 丙 | 5 | 7.0 |
| 戊 | 19 | 6.3 |
| 全縣總計 | 103 | 6.3 |

第二十三表 江西省南昌縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列地方之佃農百分數(平均數) | | |
|--------|-----------|---------------------|----|------|
| | | 農村 | 市鎮 | 縣城 |
| 甲 | 79 | 35.2 | 40 | 24.8 |
| 丙 | 5 | 32.0 | 40 | 28.0 |
| 戊 | 19 | 34.7 | 40 | 25.3 |
| 全縣總計 | 103 | 35.0 | 40 | 25.0 |

10. 各地區內之田地賦稅

甲區內之田地賦稅，計分二種，初步分類之一等土地，每畝通常稅率，爲四角六分二厘(附加在內)。二等土地，每畝應納二角八分四厘。丙區田地則多數每畝納一角六分四厘。戊區因荒地較多，故有不納稅者。其已墾田地則與甲區內初步分類之二等土地同科。

11. 摘要

南昌土地，因自然狀況及社會經濟環境，可分爲甲、丙、戊三等地區。甲區面積最大，丙區次之，戊區最小。除未墾田地之百分數以戊區爲較大外，凡作物每畝之通常收穫量，已墾田地之價格，及農民之財富等，皆以甲區爲較高。就普通言之，丙區優於戊區，甲區又優於丙區，因甲丙兩區爲農作區。而戊區爲造林地也。

12. 道路之改進

改良及興築道路，可以便利運輸，減輕生產成本，使農民多獲利益，影響於農村經濟者實大。南昌縣境除省有之汽車路外，尙未興築縣道。擇要建築，似屬今後之急務。最近急需興築者，爲由縣城東南經武溪去幽蘭塘之汽車路，因該方面尙無便利之交通，以達縣城也。

三三、江西省新建縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

新建縣位江西省之北部，東臨贛江，隔江與南昌相望。縣治與南昌同城，設於贛江之右，蓋南昌城內，有一部份，則爲新建縣所屬也。境內交通甚便，南潯鐵路，由本縣之牛行鎮起，北經樂化鎮，而入永修縣。汽車路北有汴粵綫之牛萬段，由牛行鎮西北達安義之萬家埠；西有湘贛綫，由牛行鎮西南經烏山鋪而入高安縣。贛江終年航行小汽船，南部之鎮江及東北部詭河流，皆終年可通帆船。崗地區域皆賴人力推車及担負，西北山嶺區中，則除人力担負外，別無其他之運輸方法。

2. 地勢及土壤

全縣丘陵起伏，中部及南部較高，東南部較爲低平。贛江以東，近鄱陽湖一帶，則較低窪，農氏稱之爲湖田。該部土壤，區區時正值水淹，尙未調查（見第一圖）。已調查之土壤，計有自形土及水成土二種。張村壤土及獅子山粘壤土，皆屬于自形土之初期準灰壤。夏家區粘土及丁家山粉砂粘壤土，區區域微小，圖上不便區分。但前者屬自形土中之羣紅土粘質酸性土壤（見第一表），後者則爲水成土中定期浸淹之羣灰壤，且剖面尙未發育完全。其表土有常帶灰黃色者，有灰色或棕色者，有棕色者。贛江粉砂質粘土及揚子洲砂壤土，則屬於後者，且表土爲棕色。湖田中未調查之土壤，大部則與贛江粉砂質粘土相似。

3. 土地之分類

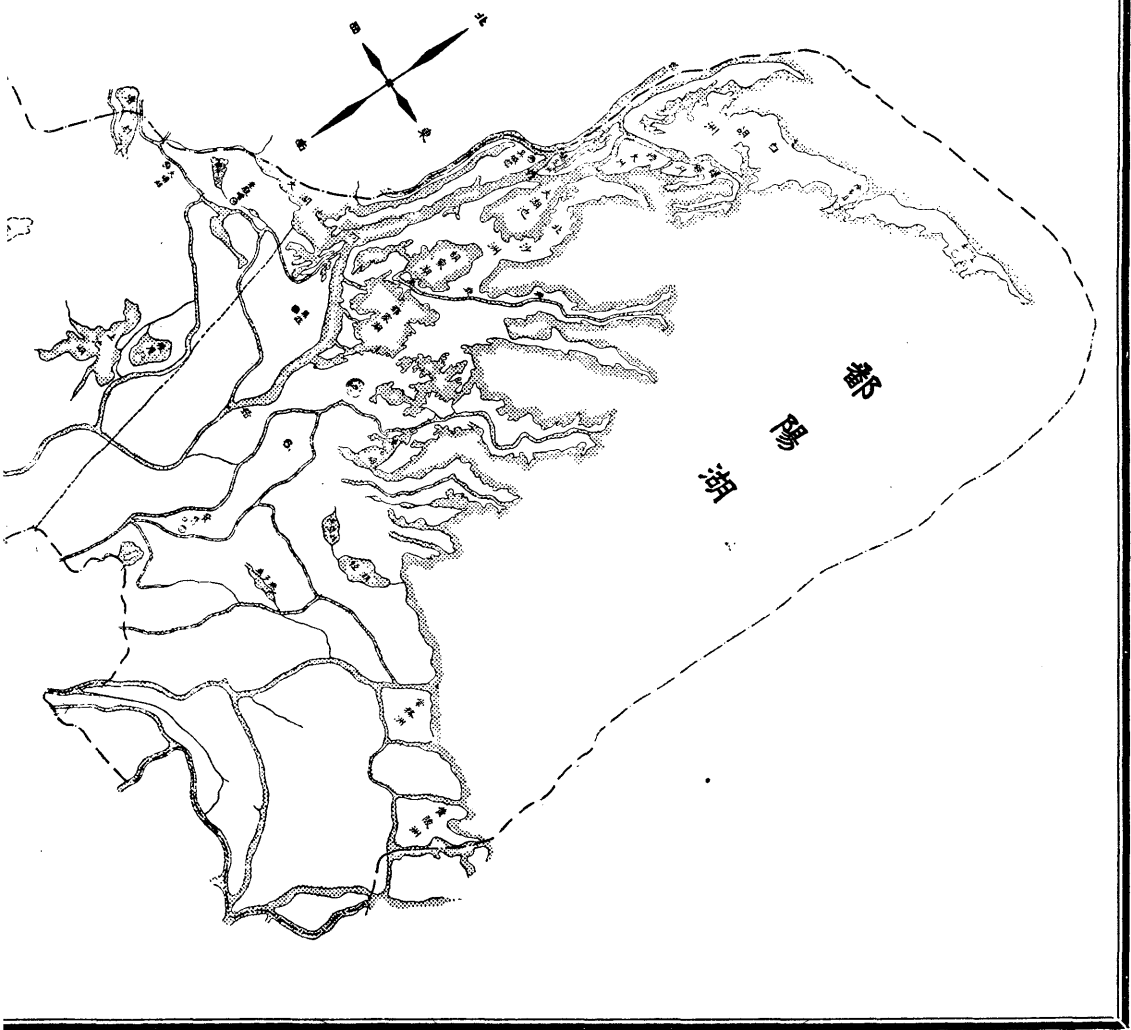
新建全縣之土地，計可分爲甲，丙，戊三等區域（見第二圖）。甲區原爲初步

江西省新建县



- 圖 例
- 縣界
 - 河流
 - 湖泊
 - 縣城
 - 市鎮
 - 土壤區線
- 1 張村壤土
 - 2 夏家坡粘土 丁家山砂質粘壤土
 - 3 鑄江粉砂質粘土
 - 4 揚子洲砂壤土
 - 5 獅子山粘壤土
 - 6 湖田土壤 (未調查)
- 比例尺 十萬分之一
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

建縣土壤圖



江西省新建縣

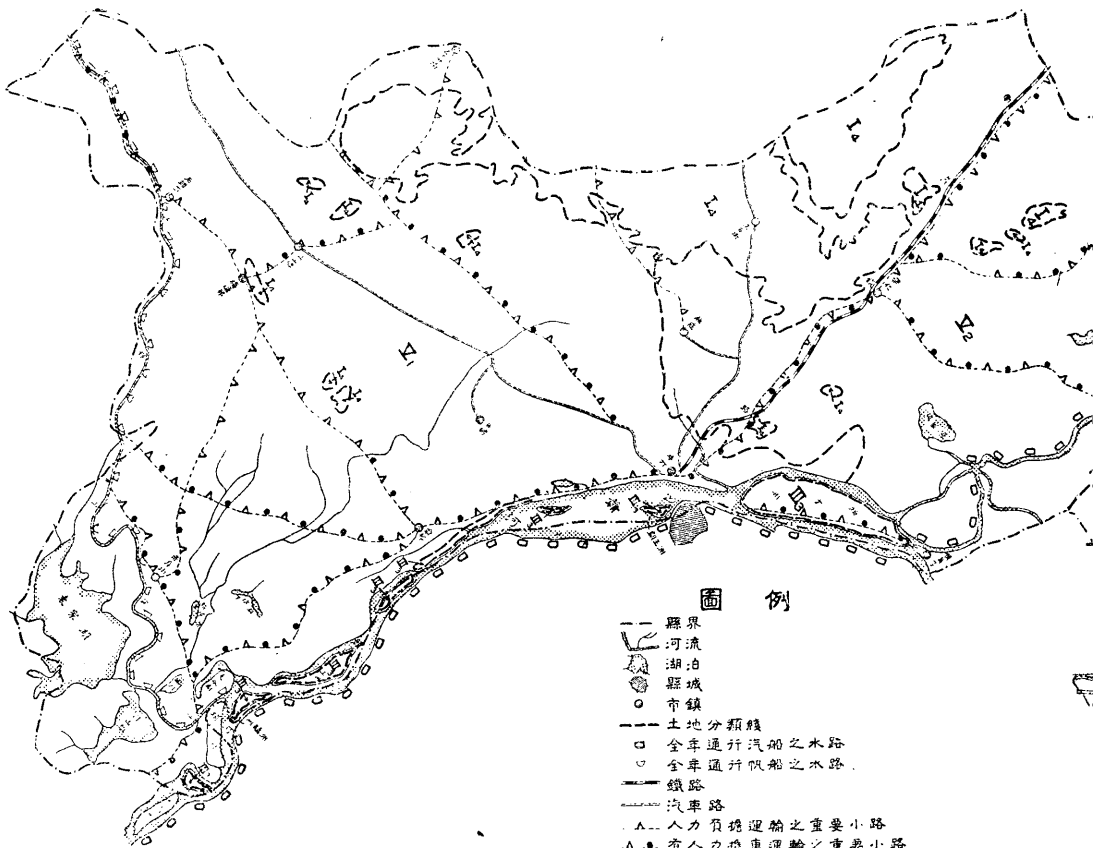
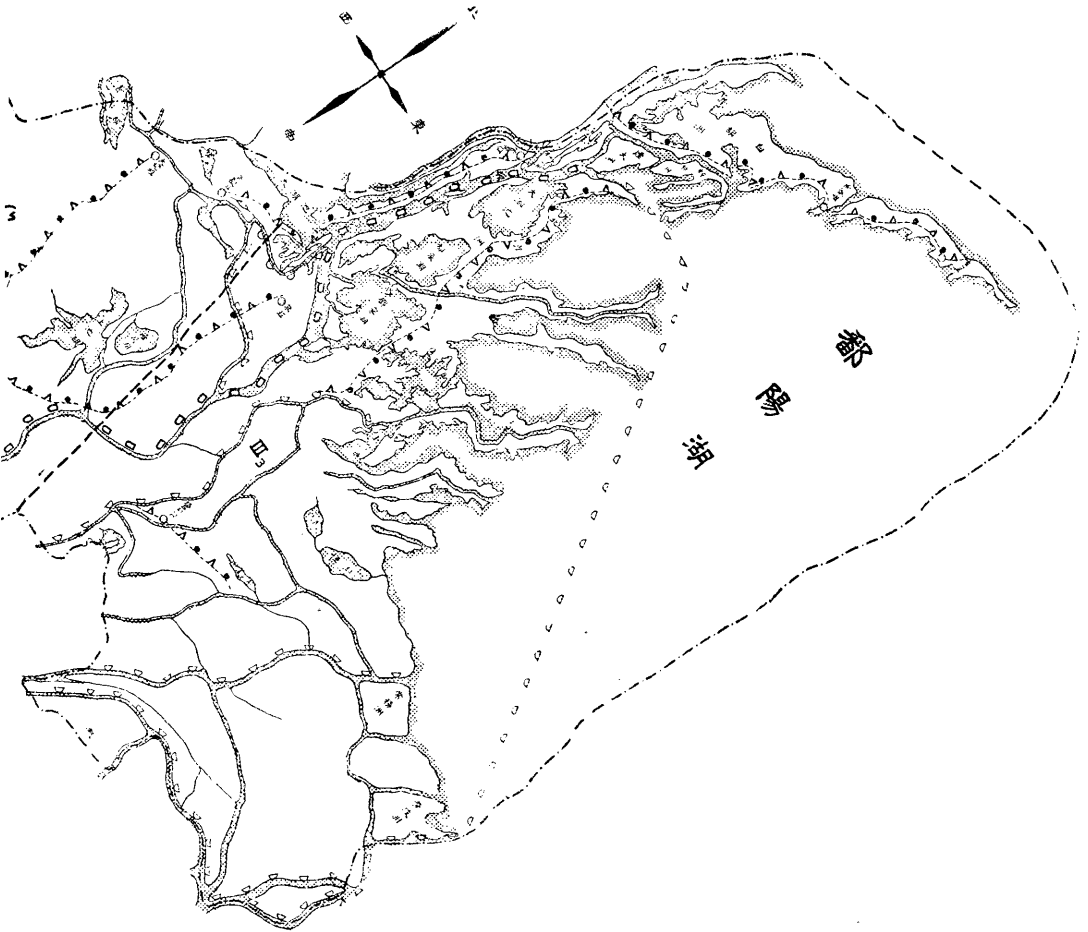


圖 例

- 縣界
- 河流
- 湖泊
- 縣城
- 市鎮
- 土地分類線
- 全車通行汽船之水路
- ▽ 全車通行帆船之水路
- 鐵路
- 汽車路
- ▲ 人力負擔運輸之重要小路
- △ 人力推車運輸之重要小路
- V 甲等土地分類區域
- III 丙等土地分類區域
- I 戊等土地分類區域



系土地分類圖



分類時之一二兩等土地，故甲區中，附有1字者，較附有2字者為佳。共有面積六九五〇方市里(見第二表)，佔全縣土地面積百分之六四·四，居縣之中部及南部。南部大致為平原，中部多係崗地及山谷。丙區居縣之東北，多為湖田，計有面積三一〇五方市里，佔全縣土地總面積百分之二八·七。戊區為西北山區，面積較小，佔全縣土地總面積百分之六·九。此區因山地多，已墾田地面積少，故地價較高，生產量尚不差。

第一表 江西省新建縣夏家陵粘土(屬紅土)之酸度

| 土壤標本號數 | 土壤深度(公分) | 酸 度 |
|--------|----------|------|
| 1610 | 0-5 | 4.43 |
| 1611 | 5-50 | 4.45 |
| 1612 | 50-63 | 5.01 |
| 1613 | 63-108 | 5.23 |

第二表 江西省新建縣各地區之面積(方市里)及其百分數

| 土地分類區域 | 面 積 | 佔全縣總面積之百分數 | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|-------|------------|-------------|
| 甲 | 6950 | 43.3 | 64.4 |
| 丙 | 3105 | 19.4 | 28.7 |
| 戊 | 745 | 4.6 | 6.9 |
| 水面面積 | 5254 | 32.7 | ... |
| 總 計 | 16054 | 100.0 | 100.0 |

4. 各地區內之土壤

甲區土壤，計有三類：曰夏家陵粘土及丁家山粉砂質粘壤土，曰贛江粉砂質粘土，曰揚子洲砂壤土。夏家陵粘土及丁家山粉砂質粘壤土，面積最大，佔甲區面積百分之八三·四(見第三表)。贛江粉砂質粘土次之，佔百分之一六·四。揚子洲砂壤土，面積最小，僅佔百分之〇·二。丙區土壤，以未調查之湖田為最廣，佔百分之九五·八，餘則為揚子洲砂壤土。戊區內之土壤，有張村壤土及獅子山粘壤土二類。張村壤土，佔百分之九〇·七；獅子山粘壤土，祇佔百分之九·三。

第三表 江西省新建縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土 壤 名 稱 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|
| | 甲 | | | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | |
| | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | | | | |
| 1.張邨壤土 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0.0 | 2 | 676 | 90.7 | 2 | 676 | 6.3 | |
| 2.夏家陵粘土及丁家山粉砂質粘壤土 | 6 | 5795 | 83.4 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0.0 | 6 | 5795 | 53.7 | |
| 3.贛江粉砂質粘土 | 5 | 1137 | 16.4 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0.0 | 5 | 1137 | 10.5 | |
| 4.揚子洲砂壤土 | 1 | 18 | 0.2 | 7 | 129 | 4.2 | 0 | 0 | 0.0 | 8 | 147 | 1.4 | |
| 5.獅子山粘壤土 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0.0 | 1 | 2 | 69 | 9.3 | 12 | 69 | 0.6 |
| 6.湖田土壤(未調查者) | 0 | 0 | 0.0 | 12 | 2976 | 95.8 | 0 | 0 | 0.0 | 1 | 2976 | 27.5 | |
| 總 計 | 12 | 6950 | 100.0 | 8 | 3105 | 100.0 | 14 | 745 | 100.0 | 34 | 10800 | 100.0 | |

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——未墾田地面積最大者，首推戊區，佔該區面積百分之八三·三(見第四表)，蓋因石山居多也。甲區因崗坡地勢不同，未墾者次之，佔百分之二〇。丙區則未墾者極少，僅佔百分之五而已。

第四表 江西省新建縣各地區內未墾田地面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|-----------------|
| 甲 | 12 | 20.0 |
| 丙 | 8 | 5.0 |
| 戊 | 14 | 83.3 |
| 全縣總計 | 34 | 42.5 |

全縣未墾田地之利用現狀，除荒棄未用者外，以生長柴薪者居最多，佔百分之二四·七(見第五表)；牧放牲畜等次之；生長樹木者最小，僅佔百分之五·一耳。丙區以沙灘過多，皆為不毛之地。故除其他外，皆為未利用者，約佔百

分之九〇。甲區多為新生紅土，又因冲刷過甚，故未利用者，亦達百分之五六。二。戊區用於生長柴薪者，佔百分之四二。八，餘如收放牲畜及生長樹木者，其百分數皆較甲區為大。以該區多山石，故未能利用者，僅佔百分之二九。三耳。

第五表 江西省新建縣各地區內未墾田地面積之用途及其所佔之百分數

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數(平均數) | | | | |
|--------|-------------|----------------------|------|------|------|------|
| | | 收放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其他 | 未利用者 |
| 甲 | 12 | 5.0 | 20.0 | 3.8 | 15.0 | 56.2 |
| 丙 | 8 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 90.0 |
| 戊 | 14 | 13.6 | 42.8 | 9.3 | 5.0 | 29.3 |
| 全縣總計 | 34 | 7.4 | 24.7 | 5.1 | 9.7 | 53.1 |

(二) 已墾田地 —— 已墾水田，冬季多行休閒，春季播種水稻；間有種冬季作物，如紅花草，蘿蔔之屬者，夏季乃種水稻。崗坡旱地，冬季多種小麥，至小麥將成熟時，則于麥行間播種黃豆，黃豆將成熟時，行間再種芝麻，是為秋季作物。芝麻收穫以後，將地從新耕耙，可再種冬季小麥。多年生作物，則以松樹為多。惟僅於山地有之。各季作物面積中，以春季作物面積為最大，佔百分之八六。四（見第六表），餘皆不及百分之十。丙區多水田，故春季作物居多。戊區多

第六表 江西省新建縣各地區內各季作物面積所佔之百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | 全縣總計 |
|-------|----------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | |
| | 甲 | 丙 | 戊 | |
| 多年生作物 | 7.1 | — | 10.7 | 6.9 |
| 冬季作物 | 5.5 | 1.0 | 11.1 | 6.7 |
| 春季作物 | 87.4 | 99.0 | 78.2 | 86.4 |
| 夏季作物 | 7.8 | 3.0 | 13.3 | 8.9 |
| 秋季作物 | 3.8 | 1.0 | 7.3 | 4.6 |

旱地，故除春季作物外，其他各季作物面積俱較大也。

(甲) 冬季作物——小麥，油菜籽，蘿蔔，紅花草之屬，皆為新建縣之冬季作物（見第七表）。戊區多旱地，故小麥面積較大，丙區無旱地，故無小麥栽培。油菜籽，蘿蔔及紅花草之類，多于春日翻耕地下，以作綠肥。

第七表 江西省新建縣各地區內冬季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 小麥 | 12 | 5 | 2.3 | — | — | — | 14 | 12 | 5.6 | 34 | 17 | 3.1 |
| 油菜籽 | 12 | 12 | 1.0 | 8 | 8 | 0.3 | 14 | 12 | 1.7 | 34 | 32 | 1.1 |
| 蘿蔔 | 12 | 12 | 1.0 | 8 | 8 | 0.3 | 14 | 12 | 1.7 | 34 | 32 | 1.1 |
| 紅花草 | 12 | 12 | 1.2 | 8 | 8 | 0.4 | 14 | 12 | 2.1 | 34 | 32 | 1.4 |
| 總計 | ... | ... | 5.5 | ... | ... | 1.0 | ... | ... | 11.1 | ... | ... | 6.7 |

(乙) 春季作物——水田之春季作物，為稻及芋頭。旱地則為花生及瓜類。丙區以地勢低窪，春日多水，故種晚稻者居多（見第八表），甲區晚稻亦多于早稻，戊區則早稻較多。皆因水之來源及其存儲久暫，並氣候等各有差異故也。

第八表 江西省新建縣各地區內春季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 早稻 | 12 | 12 | 35.5 | 8 | 8 | 18.0 | 14 | 12 | 54.1 | 34 | 32 | 39.1 |
| 晚稻 | 12 | 12 | 50.5 | 8 | 8 | 80.0 | 14 | 14 | 22.4 | 34 | 34 | 45.9 |
| 花生 | 12 | 5 | 0.4 | — | — | — | 14 | 12 | 0.9 | 34 | 17 | 0.5 |
| 芋頭 | 12 | 11 | 0.9 | 8 | 8 | 1.0 | 14 | 6 | 0.4 | 34 | 25 | 0.7 |
| 瓜子 | 12 | 1 | 0.1 | — | — | — | 14 | 6 | 0.4 | 34 | 7 | 0.2 |
| 總計 | ... | ... | 87.4 | ... | ... | 99.0 | ... | ... | 78.2 | ... | ... | 86.4 |

(丙) 夏季作物——早晚稻爲水田中之夏季作物；黃豆，花生及紅薯等，則爲旱地中之夏季作物。各區內各種作物面積之百分數，皆不甚大。戊區黃豆面積，佔作物面積百分之四·三（見第九表），較甲區爲大；丙區因無旱地，故無黃豆，花生及紅薯等之栽培。

第九表 江西省新建縣各地區內夏季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 早稻 | 12 | 12 | 3.2 | 8 | 8 | 1.0 | 14 | 12 | 5.6 | 34 | 32 | 3.6 |
| 晚稻 | 12 | 12 | 2.3 | 8 | 8 | 2.0 | 14 | 12 | 2.1 | 34 | 32 | 2.2 |
| 黃豆 | 12 | 5 | 1.8 | — | — | — | 14 | 12 | 4.3 | 34 | 17 | 2.4 |
| 花生 | 12 | 1 | 0.2 | — | — | — | 14 | 6 | 0.9 | 34 | 7 | 0.4 |
| 紅薯 | 12 | 4 | 0.3 | — | — | — | 14 | 6 | 0.4 | 34 | 10 | 0.3 |
| 總計 | ... | ... | 7.8 | ... | ... | 3.0 | ... | ... | 13.3 | ... | ... | 8.9 |

(丁) 秋季作物——晚稻及芝蔴皆爲秋季作物。晚稻作物面積之百分數爲二·四（見第十表），芝蔴亦僅爲百分之二·二，相差無幾。丙區無旱地，故無芝蔴栽培。

第十表 江西省新建縣各地區內秋季作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| | 甲 | | | 丙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數 | | | |
| 晚稻 | 12 | 12 | 2.0 | 8 | 8 | 1.0 | 14 | 12 | 3.4 | 34 | 32 | 2.4 |
| 芝蔴 | 12 | 5 | 1.8 | — | — | — | 14 | 12 | 3.9 | 34 | 17 | 2.2 |
| 總計 | ... | ... | 3.8 | ... | ... | 1.0 | ... | ... | 7.3 | ... | ... | 4.6 |

(戊) 多年生作物——松樹爲本縣之多年生作物。戊區較多，佔百分之〇·七（見第十一表）；甲區次之，佔百分之七·一；丙區因地勢低窪，樹木生長不多。

第十一表 江西省新建縣各地區內多年生作物面積百分數(平均數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|----------------|---------------------|-----------------------|----------------|---------------------|-----------------------|----------------|---------------------|-----------------------|----------------|---------------------|-----------------------|------|--|--|
| | 甲 | | | 丙 | | | 戊 | | | | | | | | |
| | 土壤 類型 數目 | 有此 種之 區 數目 | 佔作物 面積之 百分 數 | 土壤 類型 數目 | 有此 種之 區 數目 | 佔作物 面積之 百分 數 | 土壤 類型 數目 | 有此 種之 區 數目 | 佔作物 面積之 百分 數 | 土壤 類型 數目 | 有此 種之 區 數目 | 佔作物 面積之 百分 數 | | | |
| 松 樹 | 12 | 5 | 7.1 | — | — | — | 14 | 12 | 10.7 | 34 | 17 | 6.9 | | | |
| 總 計 | ... | ... | 7.1 | ... | ... | — | ... | ... | 10.7 | ... | ... | 6.9 | | | |

6. 各地區內作物收穫量

土壤經濟調查員，于旅行各地時，因戊區多山地，丙區又被水淹沒，故作物收穫量之調查，皆以甲區為依據。甲區春季早稻之每畝通常收穫量為六二六斤（見第十二表），晚稻為六三六斤。夏季晚稻收穫量，亦較早稻為高。丙戊兩區，

第十二表 江西省新建縣各地區內各種作物每畝之通常收穫量(以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|-----|-----|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|
| | | 甲 | | 丙 | | 戊 | | | |
| 季 別 | 名 稱 | 調查田 地數目 | 每畝通常收 穫量(平均 數) | 調查田 地數目 | 每畝通常收 穫量(平均 數) | 調查田 地數目 | 每畝通常收 穫量(平均 數) | 調查田 地數目 | 每畝通常收 穫量(平均 數) |
| 冬 季 | 小 麥 | 4 | 214 | — | — | — | — | 4 | 214 |
| | 小 菜 | 11 | 66 | — | — | — | — | 11 | 66 |
| | 蘿 蔔 | 8 | — * | — | — | — | — | 8 | — * |
| 春 季 | 紅花草 | 8 | — * | — | — | — | — | 8 | — * |
| | 早 稻 | 48 | 626 | — | — | — | — | 48 | 626 |
| | 晚 稻 | 14 | 636 | — | — | — | — | 14 | 636 |
| 夏 季 | 黑 豆 | 3 | 136 | — | — | — | — | 3 | 136 |
| | 黃 豆 | 2 | 157 | — | — | — | — | 2 | 157 |
| | 早 稻 | 27 | 570 | — | — | — | — | 27 | 570 |
| | 晚 稻 | 22 | 619 | — | — | — | — | 22 | 619 |
| | 芝 蔴 | 5 | 45 | — | — | — | — | 5 | 45 |
| 秋 季 | 花 生 | 1 | 600 | — | — | — | — | 1 | 600 |
| | 黃 豆 | 2 | 168 | — | — | — | — | 2 | 168 |
| | 瓜 子 | 1 | 105 | — | — | — | — | 1 | 105 |
| | 芝 蔴 | 2 | 66 | — | — | — | — | 2 | 66 |

*因耕翻地下作綠肥，故數目未詳

雖無精細調查，然一因低窪，易受水淹；一因山地，不易得水，作物收穫量，自較甲區為低無疑。

(一)肥料——肥料調查，亦只限于甲區，故無法從事比較。然欲知當地普通施肥之種類及其數量者，則亦不無小補。甲區春季早稻施用肥料之種類，計有十二種之多（見第十三表）。中以厩肥及堆肥為最主要，因不獨其施用之數量較多，即施用此種肥料之田地數目，亦較多也。

第十三表 江西省新建縣各地區內每畝春季早稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|--------|----------|-------|------|-------|----------|-------|------|-------|----------|-------|------|-------|----------|-------|-------|
| | 甲 | | | | 丙 | | | | 戊 | | | | 調查田數目 | 用此肥料之田數目 | 每畝之肥料 | 平均畝量 |
| | 調查田數目 | 用此肥料之田數目 | 每畝之肥料 | 平均畝量 | 調查田數目 | 用此肥料之田數目 | 每畝之肥料 | 平均畝量 | 調查田數目 | 用此肥料之田數目 | 每畝之肥料 | 平均畝量 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 所有早稻田 | 所有早稻田 | 所有早稻田 | 所有早稻田 |
| 人糞 | 48 | 5 | 1432 | 149 | — | — | — | — | — | — | — | — | 48 | 5 | 1432 | 149 |
| 厩肥 | 48 | 16 | 2248 | 749 | — | — | — | — | — | — | — | — | 48 | 16 | 2248 | 749 |
| 石膏 | 48 | 4 | 14 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 48 | 4 | 14 | 1 |
| 堆肥 | 48 | 21 | 1489 | 652 | — | — | — | — | — | — | — | — | 48 | 21 | 1489 | 652 |
| 草肥 | 48 | 2 | 7813 | 325 | — | — | — | — | — | — | — | — | 48 | 2 | 7813 | 325 |
| 豬毛 | 48 | 2 | 76 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | 48 | 2 | 76 | 3 |
| 花生餅 | 48 | 1 | 149 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | 48 | 1 | 149 | 3 |
| 綠肥 | 48 | 7 | 948 | 138 | — | — | — | — | — | — | — | — | 48 | 7 | 948 | 138 |
| 石灰 | 48 | 2 | 324 | 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | 48 | 2 | 324 | 13 |
| 水草 | 48 | 7 | 2918 | 425 | — | — | — | — | — | — | — | — | 48 | 7 | 2918 | 425 |
| 油菜餅 | 43 | 2 | 109 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | 48 | 2 | 109 | 5 |
| 芝麻餅 | 48 | 1 | 89 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 48 | 1 | 89 | 1 |

(二)灌溉——甲區灌溉面積，為已墾田地總面積百分之九一·五（見第十四表）。丙區已墾田地，皆為能灌溉者。戊區則佔百分之八四·一。各區灌溉方法，多用人力車水。東北湖田區域內，方有採用畜力車水者。甲區內若能築塘儲水及提倡梯田，灌溉面積，當能增加也。

(三)作物災歉——作物災歉之原因，以水災為最主要，旱災次之。丙區因地勢低窪，五年中受水災達三次之多。甲戊兩區，因地勢較高，故旱災又較丙區為多。近二十年內，最重大之水災，有民國十三年，二十年及二十四年三次，民

國十三年之水災，甲區受災面積爲一一五五方市里（見第十五表），佔該區面積百分之一六·六。丙區受災之面積最大，佔百分之九九·八，戊區則無之。民國二十年及二十四年之水災，受災者僅有丙區，受災面積皆達百分之九六。已往二十年內之重大旱災，僅有民國二十三年一次。甲區受災面積，佔百分之八二·六（見第十六表）。丙區無之，戊區受災面積，則幾達全區。

第十四表 江西省新建縣各地區內每歲至少灌溉一次作物面積之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 數溉面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|---------------|
| 甲 | 12 | 91.5 |
| 丙 | 8 | 100.0 |
| 戊 | 14 | 84.1 |
| 全縣總計 | 34 | 90.5 |

第十五表 江西省新建縣各地區近二十年內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積(方市里) | | | 受水災面積佔總面積之百分數 | | |
|--------|-------|-------------|-------|--------|---------------|-------|--------|
| | | 民國十三年 | 民國二十年 | 民國二十四年 | 民國十三年 | 民國二十年 | 民國二十四年 |
| 甲 | 12 | 1155 | 0 | 0 | 16.6 | 0 | 0 |
| 丙 | 8 | 3099 | 2982 | 2982 | 99.8 | 96.0 | 96.0 |
| 戊 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 34 | 4254 | 2982 | 2982 | 39.4 | 27.6 | 27.6 |

7. 各地區內之田地價格

民國二十年物價慘跌期以前，甲區田地每畝之平均價格，爲三〇·三元（見第十七表）。丙區易被水淹，價格較低，爲八·一元。戊區因墾種田地稀少，故價格反較甲區爲高，爲四八·一元。即單論水田，戊區水田價格亦較甲區爲高（見第十八表）。年來受經濟影響，地價已較民國二十年時減跌百分之二五·五矣。

8. 各地區內之農家財富

甲區普通農家平均財富，爲四六七元（見第十九表），丙區爲二〇〇元，戊

區爲五〇〇元，甲戊兩區相近，而以戊區略多。蓋山區農民之房舍建築較平原區者爲堅固，價值較高，而傢具農具之屬，採購不易，價亦高昂也。丙區農家房舍，因易受水淹，建築簡陋，且傢具農具，亦不全整，故其財富乃較甲戊兩區爲低。

第十六表 江西省新建縣各地區近二十年內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積 (方市里) | 受旱災面積佔總 面積之百分數 |
|--------|-------|-----------------|-------------------|
| | | 民國二十三年 | 民國二十三年 |
| 甲 | 12 | 5743 | 82.6 |
| 丙 | 8 | 0 | 0 |
| 戊 | 14 | 745 | 100.0 |
| 全縣總計 | 34 | 6488 | 60.1 |

第十七表 江西省新建縣各地區內民國二十年之田地價格(土地種類調查)

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝田地價格(元) | |
|--------|-------|-----------|------|
| | | 已墾田地 | 未墾田地 |
| 甲 | 12 | 30.3 | 0.2 |
| 丙 | 8 | 8.1 | 0 |
| 戊 | 14 | 48.1 | 0.4 |
| 全縣總計 | 34 | 32.4 | 0.4 |

第十八表 江西省新建縣各地區內每畝水田之價格(土壤經濟調查)

| 土地分類區域 | 調查田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年之田地價格較 民國廿年田地價格減 少之百分數 |
|--------|--------|-----------|--------------|---------------------------------|
| | | 民國廿年 | 調查年 (廿四年) | |
| 甲 | 98 | 51.2 | 38.0 | 25.8 |
| 丙 | — | — | — | — |
| 戊 | 5 | 117.0 | 91.1 | 22.1 |
| 全縣總計 | 103 | 54.5 | 40.6 | 25.5 |

第十九表 江西省新建縣各地區內民國二十年每普通農家之平均財富
(房舍，傢具，農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值 |
|--------|-------|---------------|
| 甲 | 12 | 467 |
| 丙 | 8 | 200 |
| 戊 | 14 | 500 |
| 全縣總計 | 34 | 465 |

9. 各地區內之農佃制度

新建縣之農民，以佃農為多，佔百分之五〇・三（見第二十表）。半自耕農次之，佔百分之二九・九。自耕農最少，僅佔百分之一九・八。甲戊兩區農民之納租方法，皆為五五分租法，即佃農地主，各得其收穫量之半是也。丙區多為議租法，即皖南所稱之登隴探看法也。議租法之納租量，隨年成之優劣而增減，倘議租不定，即佃農地主雙方不能同意時，則實行稻、草（稻米與稻草）均分法。

第二十表 江西省新建縣各地區內農佃之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 12 | 50.0 | 30.0 | 20.0 |
| 丙 | 8 | 51.2 | 29.4 | 19.4 |
| 戊 | 14 | 50.0 | 30.0 | 20.0 |
| 全縣總計 | 34 | 50.3 | 29.9 | 19.8 |

地主收租雇用代理人者極少，故各區納租于地主代理人之佃農百分數亦甚小，以全縣計之，只為百分之五・一（見第二十一表）。甲丙戊三區內之情形相同。地主居住于農村之佃農，佔百分之五八・七（見第二十二表）；次為居住于市鎮者，佔百分之二五・七；再次則為居住于縣城者，佔百分之一五・六。惟讀者須知新建縣城，亦即江西省會之南昌也。

第二十一表 江西省新建縣各地區內納租于地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 甲 | 12 | 5.0 |
| 丙 | 8 | 5.6 |
| 戊 | 14 | 5.0 |
| 全縣總計 | 34 | 5.1 |

第二十二表 江西省新建縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住於下列地方者之佃農百分數(平均數) | | |
|--------|-----------|-----------------------|------|------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 |
| 甲 | 12 | 60.0 | 25.0 | 15.0 |
| 丙 | 8 | 54.4 | 28.1 | 17.5 |
| 戊 | 14 | 60.0 | 25.0 | 15.0 |
| 全縣總計 | 34 | 58.7 | 25.7 | 15.6 |

10. 各地區內之田地賦稅

新建縣之田地賦稅，極為複雜，水田旱地，既不相同，田與田，或地與地之賦稅，又復各異。故欲比較各區內田地之賦稅，惟有採用各區內最多數田地之稅率，以資比較。民國二十四年甲區內每畝水田最高之稅率，連附加稅在內，為四角一分，最低者，為一角三分五釐，中等者則為二角七分。該區之中，即以中等稅率之田地居多。丙區多為湖田，易受水災，多數田地，每畝每年皆納六分五釐，稅率甚低。戊區水田稅率，與甲區同。

11. 摘要

全縣土地，計分為甲，丙，戊三等。甲區面積最大，丙區次之，戊區最小。甲丙兩區為農作區，戊區則較宜于造林及牧畜。未墾田地，以戊區為最大，甲區次之，丙區最小。地價則以戊區為高，丙區最低。農家財富，甲戊兩區較多，丙區較少。交通則首推甲區，丙區次之，戊區最感困難。

12. 道路之改進

(1) 興築由樂化東北經金塘橋而達吳城鎮之汽車路，以利縣境東北部之交通。

(2) 興築由牛行鎮沿贛江南下經五里亭，厚田，而達赤岸街之汽車路，以便利縣境南部之交通。

三四、湖北省咸寧縣之土地分類

1. 縣之位置及交通

咸甯縣居湖北之東南，北界武昌，南界通山及崇陽。粵漢鐵路，由武昌入境，西南經縣城，直達蒲圻，斜貫西北縣境。縣城西北臨斧頭湖，夏日水漲，乘小汽輪可達漢口及武昌。東南馬橋鎮通縣城之水路，終年可通小帆船。同時並築有汽車路，兩地直達。其他各地，則僅有小路。普通運輸，皆賴人力及馬馱。此後發展交通，似為該縣之急務焉。

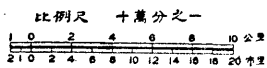
2. 地勢及土壤

全縣多山，南部峯巒起伏，地勢尤高。東北部為崗地，間有淺山。惟西北各湖田，地勢平坦。故咸甯土壤，可分為三大類。即山嶺土，崗地土，及山谷土是也。

山嶺土，包括祁門及獅子山兩系（見第一圖）。祁門系之土壤，係由千枚岩，頁岩及片岩生成，已於河南省信陽縣土壤報告中詳論之。獅子山系土壤，係由石灰岩所化成，表土為淡紅棕色之團粒形粘土，底土為黃棕色三角形之粘土，二者俱形堅密。頁岩山嶺，常生松，茶，櫟樹等。人工培植之茶樹，則多見於縣之南部山坡上。拍墩四周，種植茶樹者更多。縣之東部及東北部，茶為野生之叢樹，鮮有人顧及者。石灰岩之山嶺，多生有松，柏，杉，桐及茶樹等，因墾種地稀少，故農夫間有築梯田，以種豆及芋蕨者。

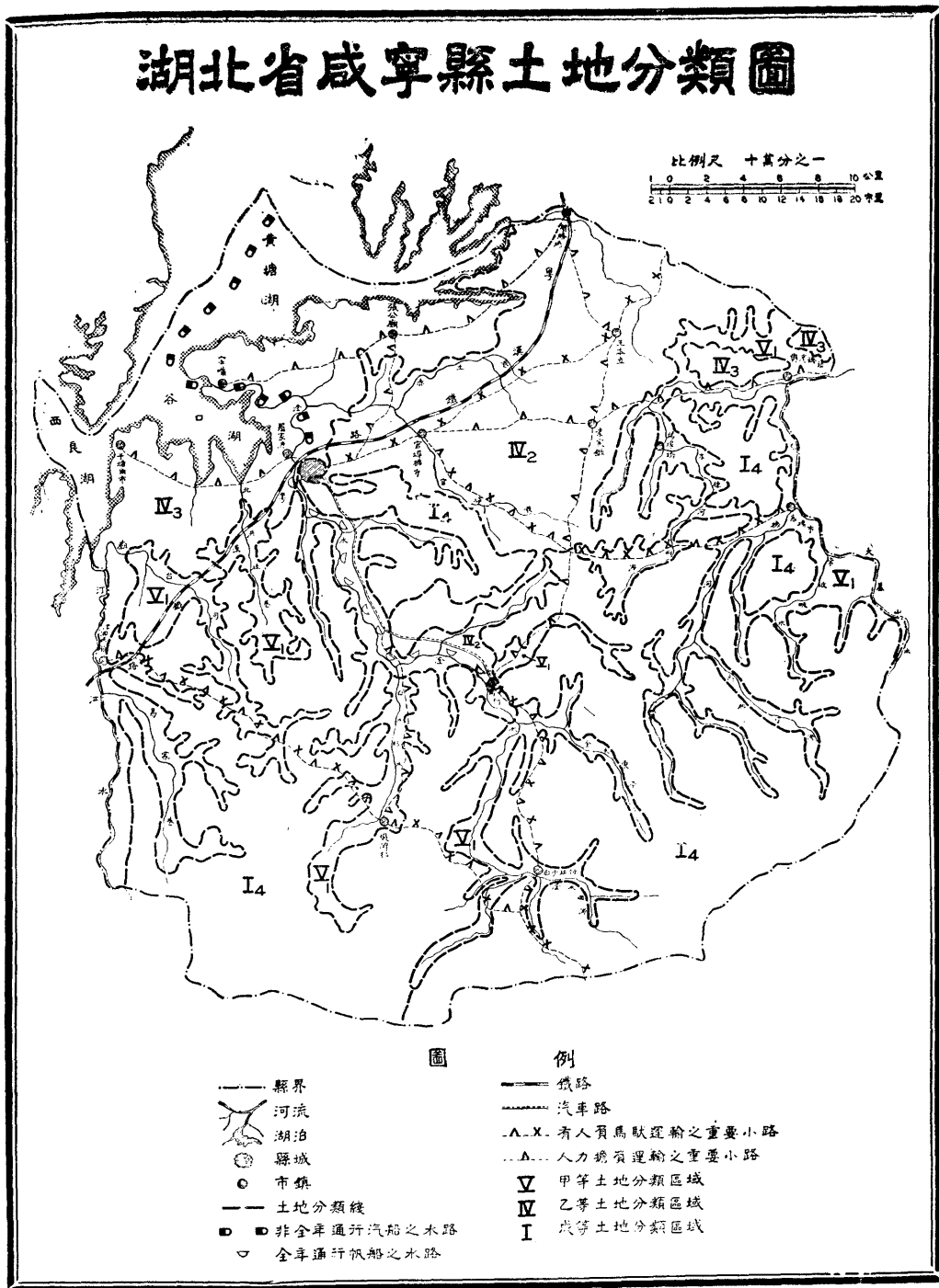
夏家墩系為崗地土，係由蟹岩生成，表土顯棕紅色，為粘壤土或粘土，底土亦顯棕紅色，惟雜以黃灰色之斑紋，亦為粘土。大部生有松，柏，竹類及其他雜

湖北省咸寧縣土壤圖



- 圖例
- 縣界
 - 河流
 - 湖泊
 - 縣城
 - 市鎮
 - 土壤區線
 - I 山崩土
 - II 那門系
 - III 獅子山系
 - IV 崗地土
 - V 夏家墩系
 - VI 山谷土
 - VII 馬槽系
 - VIII 楊埠系
 - IX 羅家淺系

湖北省咸寧縣土地分類圖



樹等，墾種面積不多。

山谷土，計有馬橋，楊埠橋及羅家渡三系。表土皆為淡灰黃棕色之粘土，或粘壤土。馬橋系之底土，顯有銹斑及黃棕色之紋；楊埠橋系，則顯黑色或黃棕色之斑點。山谷土之大部，皆用以植稻，惟西北羅家渡系，低窪之處，恆殖紫蘇⁽¹⁾。土性概為甜性土(見第一表)，生產力中上。

第一表 湖北省咸甯縣山谷稻田土之酸度

| 土壤標本號數 | 土壤深度(公分) | 酸度 |
|----------|----------|------|
| 10—431—1 | 0—15 | 5.75 |
| 10—431—2 | 15—30 | 6.84 |
| 10—431—3 | 30—65 | 6.77 |
| 10—431—4 | 65—100 | 6.70 |

3. 土地之分類

根據地勢地力及社會經濟環境，全縣之土地，在初步分類時，本分為四等。以後將第一等歸入甲區。第二第三等歸入乙區。故乙區附有2字者，恆較附有3字者為優。第四等歸於戊區。甲乙兩區宜於農作，戊區則宜於造林。甲區為山谷土(見第二圖)，計有面積八九三方市里(見第二表)，佔全縣土地面積百分之一五·八。乙區居縣境之北部及西北部，有面積二一二八方市里，佔全縣土地面積百分之三七·七。戊區居縣境東南及南部，純屬山嶺區域，有面積二六二二方市里，

第二表 湖北省咸甯縣各地區之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 面積(方市里) | 佔全縣總面積之百分數 | 佔全縣土地面積之百分數 |
|--------|---------|------------|-------------|
| 甲 | 893 | 15.8 | 15.8 |
| 乙 | 2128 | 37.6 | 37.7 |
| 戊 | 2622 | 46.3 | 46.5 |
| 水面面積 | 16 | 0.3 | ... |
| 總計 | 5659 | 100.0 | 100.0 |

(1)紫蘇(Sage)為一種藥用植物

佔全縣土地面積百分之四六·五。土地分類圖中，水面面積甚大，然年久淤積，大部已成土壤區矣。

4. 各地區內之土壤

甲區土壤，計有夏家墩，馬橋及楊埠橋三系。就中以楊埠橋系之面積最大，佔甲區面積百分之八四·八(見第三表)。馬橋系次之，佔百分之一三·四。夏家墩系面積最小，僅佔百分之一·八耳。乙區土壤，除以上三系外，更有羅家渡系，所佔面積最大；夏家墩系，馬橋系，楊埠橋系，則依次減少。戊區之土壤，包括祁門及獅子山兩系。祁門系之面積最大，佔百分之九八·五，獅子系僅佔百分之一·五而已。

第三表 湖北省咸甯縣各地區內之土壤名稱面積(方市里)及其百分數

| 土 壤 系 名 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | 全 縣 總 計 | | |
|------------|-------------|-----|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|---------|------|-------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 |
| | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | 土壤區數目 | 總面積 | 百分數 | | | |
| 1. 祁門系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 2582 | 98.5 | 12 | 2582 | 45.8 |
| 2. 獅子山系 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 40 | 1.5 | 1 | 40 | 0.7 |
| 3. 夏家墩系 | 1 | 16 | 1.8 | 17 | 892 | 41.9 | 0 | 0 | 0 | 18 | 908 | 16.1 |
| 4. 馬橋系 | 3 | 120 | 13.4 | 8 | 332 | 15.6 | 0 | 0 | 0 | 11 | 452 | 8.0 |
| 5. 楊埠橋系 | 8 | 757 | 84.8 | 1 | 11 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 9 | 768 | 13.6 |
| 6. 羅家渡系 | 0 | 0 | 0 | 9 | 893 | 42.0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 893 | 15.8 |
| 總 計 | 12 | 893 | 100.0 | 35 | 2128 | 100.0 | 13 | 2622 | 100.0 | 60 | 5643 | 100.0 |

5. 各地區內之土地利用狀況

(一) 未墾田地——全縣未墾田地，佔總面積百分之五一·四(見第四表)。就中以戊區所佔之百分數為最多，約達百分之八十。甲乙兩區，大致相近，各佔百分之二十六以上。用途方面，以生長柴薪者最多，佔百分之二九·五(見第五表)，生長樹木者次之，佔百分之二一·三。其他用途，如用為建築道路，溝渠及農舍等基地，或牧放牲畜等之面積皆較小。未利用者，佔百分之二三·九。未利用之原因，甲戊兩區，皆以石田無法耕種，乙區則以湖水浸及，不能生產也。

戊區生長樹木之面積，佔百分之三〇。較甲乙兩區之百分數獨大，蓋以戊區皆屬山地，宜于樹木之生長也。

第四表 湖北省咸甯縣各地區內未墾田地面積百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 土壤區面積 | 土壤區數目 | 未墾田地面積之百分數 |
|--------|-------|-------|------------|
| 甲 | 893 | 12 | 27.5 |
| 乙 | 2128 | 35 | 26.3 |
| 戊 | 2622 | 13 | 80.0 |
| 全縣總計 | 5643 | 60 | 51.4 |

第五表 湖北省咸甯縣各地區內未墾田地面積之用途及其百分數(平均數)

| 土地分類區域 | 有未墾田地之土壤區數目 | 下列用途佔未墾田地面積之百分數 | | | | |
|--------|-------------|-----------------|------|------|------|------|
| | | 牧放牲畜 | 生長柴薪 | 生長樹木 | 其他 | 未利用者 |
| 甲 | 12 | 10.0 | 27.5 | 20.0 | 15.0 | 27.5 |
| 乙 | 35 | 9.9 | 30.0 | 18.6 | 17.5 | 24.0 |
| 戊 | 13 | 10.0 | 30.0 | 30.0 | 10.0 | 20.0 |
| 全縣總計 | 60 | 9.9 | 29.5 | 21.3 | 15.4 | 23.9 |

(二) 已墾田地——咸甯縣之已墾田地中，四季作物及多年生作物皆有之。冬季作物最多，佔作物面積百分之四五·二(見第六表)。冬季作物收穫後，每皆繼種夏季作物，故夏季作物之面積，與冬季作物同。春季作物面積，佔作物面積百分之三八·一；多年生作物，佔百分之一六·七；秋季作物佔百分之一四·五，蓋皆依次遞減焉。乙區因湖田較多，冬季休閒，故春季作物面積之百分數獨大。戊區因多山嶺，故多年生作物獨多。

(甲) 冬季作物——冬季作物，以油菜籽，小麥及紅花草為主；大麥，豌豆，蠶豆等次之。油菜籽佔全縣作物面積百分之二二·七(見第七表)，戊區所種者，較甲乙兩區為多。小麥佔全縣作物面積百分之一二·八，則以乙區較多。紅花草佔全縣作物面積百分之四·八，三區大致相同。其他如大麥僅甲乙兩區有之，豌豆，蠶豆僅乙區有之，且面積皆極小。

第六表 湖北省咸甯縣各地區內各季作物所佔面積之百分數

| 作物季別 | 作物面積之百分數 | | | |
|-------|----------|------|------|------|
| | 土地分類區域 | | | 全縣總計 |
| | 甲 | 乙 | 戊 | |
| 多年生作物 | 18.8 | 15.0 | 20.0 | 16.7 |
| 冬季作物 | 47.5 | 44.6 | 45.0 | 45.2 |
| 春季作物 | 33.7 | 40.4 | 35.0 | 38.1 |
| 夏季作物 | 47.5 | 44.5 | 45.0 | 45.2 |
| 秋季作物 | 14.6 | 11.5 | 22.0 | 14.5 |

第七表 湖北省咸甯縣各地區內冬季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|------------------|--------------------------------------|--|------------------|--------------------------------------|--|------------------|--------------------------------------|--|------------------|--------------------------------------|--|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | 土 壤 區 數 | 有 此 種 作 物 之 區 數 | 佔 面 積 之 百 分 數 (平均數) |
| | 土 壤 區 數 | 有 此 種 作 物 之 區 數 | 佔 面 積 之 百 分 數 (平均數) | 土 壤 區 數 | 有 此 種 作 物 之 區 數 | 佔 面 積 之 百 分 數 (平均數) | 土 壤 區 數 | 有 此 種 作 物 之 區 數 | 佔 面 積 之 百 分 數 (平均數) | | | |
| 小麥 | 12 | 12 | 11.3 | 35 | 35 | 14.6 | 13 | 13 | 10.0 | 60 | 60 | 12.8 |
| 大麥 | 12 | 12 | 5.0 | 35 | 34 | 5.3 | — | — | — | 60 | 46 | 4.1 |
| 菜籽 | 12 | 12 | 26.2 | 35 | 35 | 18.8 | 13 | 13 | 30.0 | 60 | 60 | 22.7 |
| 豌豆 | — | — | — | 35 | 3 | 0.9 | — | — | — | 60 | 3 | 0.5 |
| 蠶豆 | — | — | — | 35 | 3 | 0.4 | — | — | — | 60 | 3 | 0.3 |
| 紅花草 | 12 | 12 | 5.0 | 35 | 32 | 4.6 | 13 | 13 | 5.0 | 60 | 57 | 4.8 |
| 總計 | ... | ... | 47.5 | ... | ... | 44.6 | ... | ... | 45.0 | ... | ... | 45.2 |

(乙)春季作物——甲乙戊三區之春季作物，皆為水稻。內以乙區所佔之作物面積較大，達百分之四〇・四(見第八表)。戊區佔百分之三五，次之。甲區佔百分之三三・七，與戊區相近。

(丙)夏季作物——咸甯之夏季作物，有稻，芝麻，綠豆，黃豆，紅薯，花生及菸草等，中以水稻所佔之作物面積為最大，佔百分之三〇(見第九表)。紅薯次之，佔百分之六・六。其餘各項，則所佔之作物面積皆甚小。黃豆僅乙區有之，戊區內並缺花生及菸草。水稻之作物面積以甲區為大，紅薯則以戊區為高。

第八表 湖北省咸甯縣各地區內春季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) |
| 稻 | 12 | 12 | 33.7 | 35 | 35 | 40.4 | 13 | 13 | 35.0 | 60 | 60 | 38.1 |
| 總計 | ... | ... | 33.7 | ... | ... | 40.4 | ... | ... | 35.0 | ... | ... | 38.1 |

第九表 湖北省咸甯縣各地區內夏季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔作物面積之百分數(平均數) |
| 稻 | 12 | 12 | 32.5 | 35 | 35 | 29.1 | 13 | 13 | 30.0 | 60 | 60 | 30.0 |
| 芝麻 | 12 | 12 | 2.8 | 35 | 35 | 2.5 | 13 | 13 | 3.0 | 60 | 60 | 2.7 |
| 綠豆 | 12 | 12 | 3.0 | 35 | 35 | 3.6 | 13 | 13 | 2.0 | 60 | 60 | 3.1 |
| 黃豆 | — | — | — | 35 | 3 | 0.4 | — | — | — | 60 | 3 | 0.3 |
| 紅薯 | 12 | 3 | 2.5 | 35 | 24 | 6.9 | 13 | 13 | 10.0 | 60 | 40 | 6.6 |
| 花生 | 12 | 9 | 3.0 | 35 | 8 | 0.9 | — | — | — | 60 | 17 | 1.1 |
| 菸葉 | 12 | 9 | 3.7 | 35 | 8 | 1.1 | — | — | — | 60 | 17 | 1.4 |
| 總計 | ... | ... | 47.5 | ... | ... | 44.5 | ... | ... | 45.0 | ... | ... | 45.2 |

(丁)秋季作物——春季或夏季作物之後，農民多喜種蕎麥及青菜，蕎麥以戊區所種較多，佔百分之一七(見第十表)。甲乙兩區則僅佔百分之六或七耳。青菜以甲區所種者較多，佔百分之七·三，乙戊兩區，皆小於甲區，惟所差無幾。

(戊)多年生作物——甲區之多年生作物，僅有苧麻一種。佔作物面積百分之一八·八(見第十一表)。乙區苧麻面積，佔作物面積百分之一四·九，較小於甲區，惟種有少量之茶樹。戊區茶樹較多，佔作物面積百分之五。而苧麻面積亦幾與乙區相同。蓋茶習生於山麓，戊區多山，故茶樹獨多也。

第十表 湖北省咸甯縣各地區內秋季作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | | | | |
|------|--------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) |
| 蕎麥 | 12 | 12 | 7.3 | 35 | 35 | 6.0 | 13 | 13 | 17.0 | 60 | 60 | 8.7 | | | |
| 青菜 | 12 | 12 | 7.3 | 35 | 35 | 5.5 | 13 | 13 | 5.0 | 60 | 60 | 5.8 | | | |
| 總計 | ... | ... | 14.6 | ... | ... | 11.5 | ... | ... | 22.0 | ... | ... | 14.5 | | | |

第十一表 湖北省咸甯縣各地區內多年生作物面積百分數

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | | | | |
|------|--------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | | | | |
| | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) | 土壤區數目 | 有此種作物之土壤區數目 | 佔面積百分數(平均數) |
| 苧麻 | 12 | 12 | 18.8 | 35 | 32 | 14.9 | 13 | 13 | 15.0 | 60 | 57 | 15.6 | | | |
| 茶 | — | — | — | 35 | 1 | 0.1 | 13 | 13 | 5.0 | 60 | 14 | 1.1 | | | |
| 總計 | ... | ... | 18.8 | ... | ... | 15.0 | ... | ... | 20.0 | ... | ... | 16.7 | | | |

6. 各地區內之作物收穫量

春季水稻每畝之通常收穫量，甲區為七八四斤(見第十二表)，乙區為六〇三斤。夏季水稻每畝之通常收穫量，甲區為七六一斤，乙區為六五三斤。甲區冬季油菜籽，每畝產量為一五〇斤，乙區則為一三七斤。似咸甯之主要作物，甲區所產者，皆較乙區為多。戊區雖亦有一二項作物，其收穫量皆較甲乙兩區為多，但因調查之田地極少，且作物之性質並不重要，故不能代表該區之情形焉。

(一)肥料——咸甯農民常施用之肥料，為草肥，綠肥，堆肥及草木灰等。春季水稻田內多以施用草肥為主，每畝施用量，平均為一四三二斤(見第十三表)。次為堆肥，平均為一三六斤。餘如石膏，草木灰及石灰等，則皆為數甚少。夏季水稻田內，施用肥料，以綠肥為主。每畝平均施用一三四七斤(見第十四表)。餘如石膏，油菜籽餅及芝蔴餅等，亦皆為數甚少。冬季小麥田內施用之肥料

，則以厩肥爲主。每畝通常施用五一八斤(見第十五表)；草木灰次之，每畝二一六斤。各區各種肥料之施用數量，雖各有不同，然相差皆不甚明顯。

第十二表 湖北省咸甯縣各地區內各種作物之每畝通常收穫量(平均數以市斤計)

| 作物 | | 土地分類區域 | | | | | | 全縣總計 | |
|----|----|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|
| | | 甲 | | 乙 | | 戊 | | | |
| 季別 | 名稱 | 調查 田地 數目 | 每畝 通常 收穫 量 | 調查 田地 數目 | 每畝 通常 收穫 量 | 調查 田地 數目 | 每畝 通常 收穫 量 | 調查 田地 數目 | 每畝 通常 收穫 量 |
| 冬季 | 小麥 | 2 | 192 | 3 | 180 | 1 | 202 | 6 | 188 |
| | 菜籽 | 5 | 150 | 6 | 137 | — | — | 11 | 143 |
| 春季 | 稻 | 7 | 784 | 12 | 603 | — | — | 19 | 670 |
| 夏季 | 稻 | 9 | 761 | 9 | 653 | — | — | 18 | 706 |
| | 蕃薯 | 2 | 1037 | 1 | 2160 | 1 | 2160 | 4 | 1599 |

第十三表 湖北省咸甯縣各地區內每畝春季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | |
|------|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 之施 肥量 | 平均 施肥 量 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 之施 肥量 | 平均 施肥 量 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 之施 肥量 | 平均 施肥 量 | 調查 田地 數目 | 用此 種肥 料之 田地 數目 | 每畝 之施 肥量 | 平均 施肥 量 |
| | 所有 種 稻 田 地 | 所有 種 稻 田 地 | 所有 種 稻 田 地 | 所有 種 稻 田 地 | 所有 種 稻 田 地 | 所有 種 稻 田 地 | 所有 種 稻 田 地 | 所有 種 稻 田 地 | 所有 種 稻 田 地 | 所有 種 稻 田 地 | 所有 種 稻 田 地 | 所有 種 稻 田 地 | 所有 種 稻 田 地 | 所有 種 稻 田 地 | 所有 種 稻 田 地 | 所有 種 稻 田 地 |
| 草肥 | 7 | 5 | 1383 | 987 | 12 | 10 | 2031 | 1692 | — | — | — | — | 19 | 15 | 1814 | 1432 |
| 石膏 | 7 | 3 | 12 | 5 | 12 | 1 | 10 | 1 | — | — | — | — | 19 | 4 | 12 | 3 |
| 堆肥 | 7 | 1 | 1037 | 148 | 12 | 2 | 778 | 130 | — | — | — | — | 19 | 3 | 864 | 136 |
| 草木灰 | 7 | 1 | 1037 | 148 | — | — | — | — | — | — | — | — | 19 | 1 | 1037 | 54 |
| 石灰 | 7 | 1 | 21 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | 19 | 1 | 21 | 1 |

(二)灌溉——全縣之灌溉作物，僅有水稻一種。甲區水稻所佔之作物面積甚大。故灌溉區域，約佔該區作物面積百分之七一·二(見第十六表)。乙區次之，佔該區百分之六九·五。戊區更次之，佔該區百分之六五。灌溉方法，各區大致相同。有水塘者，皆採用人力車水。有山水者，皆採用人工引水，使其自行流入稻田之內。沿河之處，尙能採用大水輪(water wheel)取水，以資灌溉，不

獨省却人力，且能增加灌溉面積也。

第十四表 湖北省咸甯縣各地區內每畝夏季水稻之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | | |
|------|--------|----------|-------|------|------|----------|-------|------|------|----------|-------|------|------|----------|-------|------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施肥量 | 平均肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施肥量 | 平均肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施肥量 | 平均肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施肥量 | 平均肥量 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 綠肥 | 9 | 7 | 1278 | 994 | 9 | 5 | 3058 | 1699 | — | — | — | — | 18 | 12 | 2020 | 1347 |
| 石膏 | 9 | 1 | 13 | 1 | 9 | 1 | 13 | 1 | — | — | — | — | 18 | 2 | 13 | 1 |
| 油菜餅 | 9 | 2 | 96 | 21 | 9 | 1 | 78 | 9 | — | — | — | — | 18 | 3 | 89 | 16 |
| 芝蔴餅 | — | — | — | — | 9 | 3 | 139 | 47 | — | — | — | — | 18 | 3 | 139 | 23 |

第十五表 湖北省咸甯縣各地區內每畝冬季小麥之施肥量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | 全縣總計 | | | | |
|------|--------|----------|-------|------|------|----------|-------|------|------|----------|-------|------|------|----------|-------|------|
| | 甲 | | | | 乙 | | | | 戊 | | | | | | | |
| | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施肥量 | 平均肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施肥量 | 平均肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施肥量 | 平均肥量 | 調查田數 | 用此種肥料之田數 | 每畝施肥量 | 平均肥量 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厩肥 | 2 | 1 | 1037 | 518 | 3 | 1 | 1037 | 346 | 1 | 1 | 1037 | 1037 | 6 | 3 | 1037 | 518 |
| 木灰草 | — | — | — | — | 3 | 1 | 1296 | 432 | — | — | — | — | 6 | 1 | 1296 | 216 |

第十六表 湖北省咸甯縣各地區內每歲至少灌溉一次之作物面積百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 灌溉面積之百分數(平均數) |
|--------|-------|---------------|
| 甲 | 12 | 71.2 |
| 乙 | 35 | 69.5 |
| 戊 | 13 | 65.0 |
| 全縣總計 | 60 | 69.0 |

(三)作物災歉——咸甯作物災歉之原因，可分水、旱及蟲災三種。就中以旱災較為重要。於以往二十年內，甲區患旱災者三次(見第十七表)，乙區亦然，戊區則有四次。水災次數較少，乙區二次，而甲戊兩區，則僅有一次。是則乙區易受水災，而戊區易受旱災也。蟲災甲乙兩區各有兩次，戊區則有一次。

第十七表 湖北省咸甯縣各地區近二十年內作物之災歉次數

| 作物災歉原因 | 土地分類區域 | | | | | | | | | 全縣總計 | | |
|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
| | 甲 | | | 乙 | | | 戊 | | | | | |
| | 調查田數目 | 有災田數目 | 平均災歉次數 | 調查田數目 | 有災田數目 | 平均災歉次數 | 調查田數目 | 有災田數目 | 平均災歉次數 | 調查田數目 | 有災田數目 | 平均災歉次數 |
| 水災 | 20 | 20 | 1 | 26 | 25 | 2 | 2 | 1 | 1 | 48 | 46 | 2 |
| 旱災 | 20 | 20 | 3 | 26 | 26 | 3 | 2 | 2 | 4 | 48 | 48 | 3 |
| 蟲災 | 20 | 18 | 2 | 26 | 22 | 2 | 2 | 1 | 1 | 48 | 41 | 2 |

民國二十年之水災，較為嚴重。乙區受災面積，計有一一七〇方市里，佔該區面積百分之五五(見第十八表)。惟甲戊兩區則幸未波及。旱災以民國二十三年為最烈，甲戊兩區，全部受殃(見第十九表)。乙區則受災面積較小，僅佔百分之四二·四耳。

第十八表 湖北省咸甯縣各地區近二十年內受重要水災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受水災之面積 (方市里) | 受水災面積佔總面積之百分數 |
|--------|-------|-----------------|---------------|
| | | 民國二十年 | 民國二十年 |
| 甲 | 12 | 0 | 0 |
| 乙 | 35 | 1170 | 55.0 |
| 戊 | 13 | 0 | 0 |
| 全縣總計 | 60 | 1170 | 20.7 |

第十九表 湖北省咸甯縣各地區近二十年內受重要旱災之面積及其百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 受旱災之面積 (方市里) | 受旱災面積佔總面積之百分數 |
|--------|-------|-----------------|---------------|
| | | 民國二十三年 | 民國二十三年 |
| 甲 | 12 | 893 | 100.0 |
| 乙 | 35 | 902 | 42.4 |
| 戊 | 13 | 2622 | 100.0 |
| 全縣總計 | 60 | 4417 | 78.3 |

7. 各地區內之田地價格

民國二十年時，甲區田地價格，平均每畝為三五·七元(見第二十表)；乙區次之，為二七·八元；戊區最少，為一九·五元。二十四年調查時，各區地價皆形跌落。甲區每畝為三一·三元，較前跌減百分之一二·三；乙區每畝為二二·六元，較前跌減百分之一八·七；戊區每畝為一七·四元，較前跌減百分之一〇·八。蓋此時銀價高漲，物價暴落，地價亦未免受其影響也。至未墾田地價格，二十年時，甲區每畝為六·五元(見第二十一表)，乙區為七·八元，戊區則為八·四元。乙戊兩區之所以較高者，以山嶺荒地，多生有森林樹木及野草等，故其價格自較高也。

第二十表 湖北省咸甯縣各地區內每畝墾地之價格

| 土地分類區域 | 調查田地數目 | 平均每畝價格(元) | | 調查年份田地價格較民國二十年田地價格減少之百分數 |
|--------|--------|-----------|-----------|--------------------------|
| | | 民國二十年 | 調查年(二十四年) | |
| 甲 | 20 | 35.7 | 31.3 | 12.3 |
| 乙 | 26 | 27.8 | 22.6 | 18.7 |
| 戊 | 2 | 19.5 | 17.4 | 10.8 |
| 全縣總計 | 48 | 30.7 | 25.9 | 15.6 |

第二十一表 湖北省咸甯縣各地區內民國二十年之未墾田地價格

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 每畝未墾田地價格(元) |
|--------|-------|-------------|
| 甲 | 12 | 6.5 |
| 乙 | 35 | 7.8 |
| 戊 | 13 | 8.4 |
| 全縣總計 | 60 | 7.7 |

8. 各地區內之農家財富

此處農家之財富，即指房舍、傢具及農具等之總值。甲區在民國二十年時，每一農家之平均財富，值一二四二元(見第二十二表)，乙區則值九八三元，戊

區反超出甲區之上，爲一二九二元。蓋甲戊兩區地勢較高，農舍等建築較佳，故其價值高而極相近。乙區大部濱湖，易罹水患，農民對於其房舍之建築，多不如山嶺區之注意也。

第二十二表 湖北省咸甯縣各地區內民國二十年每普通農家之平均財富
(房舍傢具農具)總值

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 普通農家之房舍傢具農具總值(元) |
|--------|-------|------------------|
| 甲 | 12 | 1242 |
| 乙 | 35 | 983 |
| 戊 | 13 | 1292 |
| 全縣總計 | 60 | 1177 |

9.各地區內之農佃制度

咸甯佃農較多，佔百分之五〇・二(見第二十三表)；自耕農次之，佔百分之三六・二；半自耕農最少，僅佔百分之一三・六。甲戊兩區情形相同，惟乙區自耕農略多，佃農略少耳。納租方法，皆爲谷租法，甲區普通每畝之納租產品，爲稻三三九斤(見第二十四表)，乙區爲稻三二八斤，戊區則爲稻三〇六斤。

第二十三表 湖北省咸甯縣各地區內農佃之百分數

| 土地分類區域 | 土壤區數目 | 佃農之百分數 | 半自耕農之百分數 | 自耕農之百分數 |
|--------|-------|--------|----------|---------|
| 甲 | 12 | 59.2 | 11.6 | 29.2 |
| 乙 | 35 | 43.4 | 14.9 | 41.7 |
| 戊 | 13 | 60.0 | 12.3 | 27.7 |
| 全縣總計 | 60 | 50.2 | 13.6 | 36.2 |

縣中大地主居多，多有代理人代爲之收租。故納租於地主代理人之佃農，高達百分之一六(見第二十五表)。就中戊區因山嶺重疊，交通不便，故納租於地主代理人之佃農百分數最大，竟佔百分之二〇。地主之居處，多在農村及大都市。地主居住於農村之佃農，佔百分之四五・三(見第二十六表)，地主居住於大都市之佃農，佔百分之二五・七，居住於市鎮之佃農，佔百分之一七。地主居住

於縣城之佃農則較少，僅佔百分之二。甲乙戊三區之情形相同，差異極少。

第二十四表 湖北省咸甯縣各地區內谷租制之每畝納租產品及其數量
(以市斤計)

| 土地分類區域 | 有谷租制之土壤區數目 | 每畝納租之數量 (平均數) |
|--------|------------|------------------|
| 甲 | 12 | 339 |
| 乙 | 35 | 328 |
| 戊 | 13 | 306 |
| 全縣總計 | 60 | 325 |

第二十五表 湖北省咸甯縣各地區內納租於地主代理人之佃農百分數

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 佃農之百分數 |
|--------|-----------|--------|
| 甲 | 12 | 19.2 |
| 乙 | 35 | 13.4 |
| 戊 | 13 | 20.0 |
| 全縣總計 | 60 | 16.0 |

第二十六表 湖北省咸甯縣各地區內地主之居處

| 土地分類區域 | 有佃農之土壤區數目 | 地主居住下列地方之佃農百分數(平均數) | | | |
|--------|-----------|---------------------|------|------|-------|
| | | 農 村 | 市 鎮 | 縣 城 | 大 都 市 |
| 甲 | 12 | 44.2 | 20.8 | 11.7 | 23.3 |
| 乙 | 35 | 45.1 | 16.0 | 12.0 | 26.9 |
| 戊 | 13 | 46.9 | 16.2 | 12.3 | 24.6 |
| 全縣總計 | 60 | 45.3 | 17.0 | 12.0 | 25.7 |

10. 摘要

全縣土地。分爲甲乙戊三等地區。戊區宜於造林，面積最大；甲乙兩區，宜於農作，面積較小。是以未墾田地面積之百分數，亦以戊區爲最大。至於作物每畝之收穫量，田地之價格等，皆以甲區爲最高，乙區次之，戊區最低。惟農家之財富，則以甲戊兩區爲高，乙區反稍少焉。

11. 道路之改進

(1) 延長由縣城至馬橋之汽車路，東南至白沙橋而達通山。

(2) 興築由白沙橋西經雙碑橋而達汀泗橋之汽車路，以便利縣境西南之交通及運輸。

(3) 興築由縣城東經宜埠橋一岔，達雙溪橋一岔，達高橋市之汽車路，以便利縣東部之交通及運輸。

第三編 四省三十四縣之土地分類

此次土地分類調查，計歷豫，鄂，皖，贛，四省之三十四縣。因各縣所處之方位及農藝方式不同，故劃分為麥作區者計十一縣(見第一表)，稻作區者計二十三縣。淮河之北，因水源缺乏，不宜種稻，麥為主要作物，故稱麥作區。縣份之位於淮北者屬之⁽¹⁾。淮河以南，雖冬季亦有麥豆之屬，然水源便利，宜於稻作，故稱稻作區，縣份之位於淮南者屬之。

一、各地區內之面積及其百分數

四省三十四縣土地分類調查，所調查之土地面積，計共二四三，二四九，四方市里(見第二表)。其中稻作區為一五六，二六九，〇方市里，佔調查面積百分之六四·二；麥作區為八六，九八〇，四方市里，佔百分之三五·八。

麥作區之甲等地區，佔百分之四·二(見第二表)，乙等地區，佔百分之一九·一，丙等地區，佔百分之五八·九。以上三等地區，共佔麥作區總面積百分之八二·二，為適宜於農作之區域，尤以甲區為最優。丁區佔百分之一〇·五，戊區佔百分之六·二；二者宜於造林及牧畜，但丁區內，已墾種面積之百分數較大耳。己區面積最小，僅佔百分之〇·三。因地勢低窪，既不宜於農作，復不宜於造林，惟有水草及蘆葦之叢生。倘遇春冬水乾時，亦有用作牧場者。庚區面積較己區略大，為百分之〇·八，該地非為露頂之岩石，即為河砂或砂堆，故均屬不毛之地也。

稻作區甲乙丙三等地區面積，共佔百分之六四·九。甲區為百分之二二·九，乙區為百分之二四·九，丙區為百分之一七·一。較之麥作區域，甲乙兩區之百分數皆較大，獨丙區者較小耳。丁區佔百分之一二·五，戊區佔百分之二一·

(1) 見第一編第二表

八，胥屬甚高，故稻作區內宜於造林面積之百分數，乃較麥作區爲大也。己庚兩區之面積均甚小，計各佔百分之〇・四。

第二表 各地區內麥作稻作兩區面積之及百分比

| 土地分 類區域 | 面 積 *(方市里) | | | 百 分 數 | | |
|------------|------------|-----------|-----------|-------|-------|-------|
| | 麥 作 區 | 稻 作 區 | 總 計 | 麥 作 區 | 稻 作 區 | 總 計 |
| 甲 | 3,644.0 | 35,796.2 | 39,440.2 | 4.2 | 22.9 | 16.2 |
| 乙 | 16,618.6 | 38,974.7 | 55,593.3 | 19.1 | 24.9 | 22.9 |
| 丙 | 51,199.6 | 26,737.0 | 77,936.6 | 58.9 | 17.1 | 32.0 |
| 丁 | 9,104.2 | 19,500.2 | 28,604.4 | 10.5 | 12.5 | 11.8 |
| 戊 | 5,441.0 | 34,074.3 | 39,515.3 | 6.2 | 21.8 | 16.2 |
| 己 | 303.0 | 598.6 | 901.6 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 庚 | 670.0 | 588.0 | 1,258.0 | 0.8 | 0.4 | 0.5 |
| 總 計 | 86,980.4 | 156,269.0 | 243,249.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

*單指陸地面積，水面面積除外。

稻作區內之甲乙兩區面積百分數，所以較大於麥作區者，實由於該區氣候及土壤等，均適宜於種植水稻。每畝水稻之通常收穫量，恆較其他作物收穫量爲高，故稻作區內農民之生活程度，較麥作區爲高，且人口亦較衆多也。丁戊兩區面積百分數，所以較麥作區爲高者，則因受山嶺崗坡地勢之限制，祇宜於造林牧畜，而不宜於農作也，然山谷之中，仍多有墾爲農田之用者。

二、各地區內未墾田地之面積

麥作區內，甲，乙，丙三區未墾田地面積之百分數皆甚小(見第三表)。蓋調查時多數縣份之農舍，晒場，道路，河流及池塘等，皆未包括在內也。是以各區內實際未墾田地面積，當可較大；丁戊兩區之未墾田地，前者佔該區面積五分之一，後者佔該區面積五分之四，故皆較前三區者爲大。

稻作區內因多山嶺，故各地區未墾田地面積之百分數，皆較麥作區內相同之各地區者爲高，但丁區未墾田地之百分數(見第三表)，較實際應有者，殊嫌過小。當調查時所指之未墾田地面積，多廣汎寬大，復因地勢，土壤及作物收穫量諸

因子，分爲宜於農作區與宜於造林區，故影響於造林區域未墾田地之百分數者甚大；將來之土地分類研究，關於未墾田地面積之調查，當加以限制，勿再蹈廣汎寬大之覆轍，庶幾乎近矣。

第三表 各地區內麥作稻作兩區之未墾田地面積(方市里)佔各該區陸地總面積之百分比

| 土地分類區域 | 麥 作 區 | | 稻 作 區 | | 總 計 | |
|--------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | 未墾田地總面積 | 百分數 | 未墾田地總面積 | 百分數 | 未墾田地總面積 | 百分數 |
| 甲 | 10.9 | 0.3 | 12886.6 | 36.0 | 12897.5 | 32.7 |
| 乙 | 149.6 | 0.9 | 15823.7 | 40.6 | 15973.3 | 28.7 |
| 丙 | 1638.4 | 3.2 | 4839.4 | 18.1 | 6477.8 | 8.3 |
| 丁 | 2084.9 | 22.9 | 9750.1 | 50.0 | 11835.0 | 41.4 |
| 戊 | 4341.9 | 79.8 | 29201.7 | 85.7 | 33543.6 | 84.9 |
| 己 | 303.0 | 100.0 | 598.6 | 100.0 | 901.6 | 100.0 |
| 庚 | 670.0 | 100.0 | 588.0 | 100.0 | 1258.0 | 100.0 |
| 總 計 | 9198.7 | 11.6 | 73688.1 | 45.3 | 82886.8 | 34.1 |

稻作區內丙區未墾田地面積之百分數，較甲乙兩區者爲特小。該區多低平之湖田，易受水災，雖墾種之面積較大，然作物之收穫量，則較低抑。

三、各地區內未墾田地之利用狀況

麥作區內之未墾田地，多爲岩石，沙堆及河沙等不毛之地，致難盡利用，倘農民有利用之機會，當決不使其休閒也。其能作生長柴薪，生長樹木，牧放牲畜，及其他雜項用途之面積百分數，皆屬甚小(見第四表)。稻作區內未能利用之土地面積，約佔未墾田地面積五分之一；又因本區之雨量較多，溫度較高，故能利用作牧放牲畜之面積，約佔未墾田地面積五分之一；生長柴薪者，約佔五分之二；生長樹木者，佔十分之一。

四、各地區內已墾田地之利用狀況

1. 麥作區

麥作區內，甲等地區之平均作物畝總數爲一七四·二(見第五表)，即甲

地區內，一百畝之作物面積，一年之內能種植一百七十四畝二分之作物也。乙丙兩區之土壤，地勢及氣候等遠不如甲區，故其作物畝之總數亦較小。丁戊兩區者更小，一爲一三一·一，一爲一三八·四，因其僅宜於粗放之農作，而不宜於精密之農作也。由是可知地區之等級愈高，其利用之程度，及適宜於農作之程度均愈大。

第四表 各地區內麥作稻作兩區之未墾田地用途及其百分比

| 土地 分類 區域 | 麥 作 區 | | | | | | 稻 作 區 | | | | | | 總 計 | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------------|----------|--------|--------|--------|-------------|----------------------|----------|------------------|--------|--------|--------|----------------------|----------|-------------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|------------------|
| | 有未 墾地 之份 數目 | 下列用途之百分數 | | | | | 有未 墾地 之份 數目 | 下列用途之百分數 | | | | | 有未 墾地 之份 數目 | 下列用途之百分數 | | | | | | | | | | |
| | | 牧 畜 | 放 畜 | 生 柴 | 生 薪 | 生 樹 木 | | 其 他 | 未 利 用 者 | 牧 畜 | 放 畜 | 生 柴 | | 生 薪 | 生 樹 木 | 其 他 | 未 利 用 者 | 牧 畜 | 放 畜 | 生 柴 | 生 薪 | 生 樹 木 | 其 他 | 未 利 用 者 |
| 甲 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 | 17 | 25.7 | 40.2 | 9.2 | 2.8 | 22.1 | 18 | 24.3 | 38.0 | 8.6 | 2.7 | 26.4 | | | | | | |
| 乙 | 4 | 2.5 | 2.5 | 1.3 | 10.0 | 83.7 | 15 | 16.8 | 47.3 | 16.4 | 2.2 | 17.3 | 19 | 13.8 | 37.8 | 13.2 | 3.9 | 31.3 | | | | | | |
| 丙 | 8 | 1.6 | 4.0 | 3.0 | 9.7 | 81.7 | 8 | 17.0 | 47.7 | 10.3 | 2.0 | 23.0 | 16 | 9.2 | 25.9 | 6.7 | 1.0 | 57.2 | | | | | | |
| 丁 | 5 | 1.0 | 1.0 | 0.2 | 3.2 | 94.6 | 9 | 31.1 | 34.0 | 16.1 | 1.4 | 17.4 | 14 | 20.4 | 22.2 | 10.4 | 0.9 | 46.1 | | | | | | |
| 戊 | 6 | 2.9 | 11.7 | 4.0 | 6.7 | 74.7 | 19 | 19.5 | 44.0 | 17.1 | 2.8 | 16.6 | 25 | 15.5 | 36.2 | 14.0 | 3.7 | 30.6 | | | | | | |
| 己 | 1 | 0 | 50.0 | 0 | 10.0 | 40.0 | 2 | 9.1 | 65.0 | 0.3 | 0.5 | 25.1 | 3 | 6.1 | 60.0 | 0.2 | 3.7 | 31.0 | | | | | | |
| 庚 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 | | | | | | |
| 農作 區總 計 | 9 | 1.5 | 3.5 | 2.0 | 6.0 | 87.0 | 23 | 20.7 | 42.9 | 12.1 | 2.0 | 22.3 | 32 | 12.5 | 30.1 | 8.6 | 9.8 | 39.0 | | | | | | |

第五表 麥作區各季作物在各地區內所佔作物面積之百分比

| 作物季別 | 土地分類區域 | | | | | 麥作區總計 |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | |
| 多年生作物 | 0.4 | 1.0 | 0.3 | 9.2 | 2.2 | 2.9 |
| 冬季作物 | 80.7 | 66.1 | 63.3 | 51.7 | 63.1 | 62.8 |
| 春季作物 | 18.9 | 32.9 | 36.4 | 39.1 | 34.7 | 34.3 |
| 夏季作物 | 74.2 | 56.9 | 49.1 | 31.1 | 38.4 | 48.4 |
| 秋季作物 | — | 0.6 | 0.1 | — | — | 0.1 |
| 各季作物總計 | 174.2 | 157.5 | 149.2 | 131.1 | 138.4 | 143.5 |

夏季作物之播種期，通常均於冬季作物收穫之後。凡麥作區內地區等級愈高者，其夏季作物面積之百分數亦愈大，蓋農民亟思利用其優美之田地，而得多

量之收穫，乃不得不多種植夏季作物也。

小麥爲最主要之冬季作物(見第六表甲)；高粱，粟及棉花，爲最主要之春季作物(見第六表乙)；主要之夏季作物則有黃豆，綠豆，玉蜀黍及芝麻等(見第六表丙)。夏季作物，如黃豆，粟及芝麻之種植面積，皆與各該地區等級成正比例。

第六表(甲) 麥作區冬季作物在各地區內所佔作物面積之百分比

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | 麥作區 總計 |
|--------|--------|------|------|------|------|-----------|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | |
| | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 |
| 小麥 | 56.8 | 57.6 | 56.1 | 47.2 | 59.0 | 55.7 |
| 大麥 | 4.6 | 3.2 | 3.1 | 2.4 | 2.5 | 2.8 |
| 小 菽 豆 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | — | 0.2 |
| 小麥 豌豆 | 18.0 | 2.3 | 1.6 | — | 0.4 | 2.0 |
| 大麥 豌豆 | 0.9 | 2.1 | 1.8 | 1.7 | 0.9 | 1.7 |
| 大麥 菽 豆 | — | — | 0.1 | • | 0.3 | • |
| 大麥 泥 豆 | — | 0.4 | 0.2 | 0.1 | — | 0.2 |
| 其 他 | — | 0.2 | 0.3 | — | • | 0.2 |
| 總 計 | 80.7 | 66.1 | 63.3 | 51.7 | 63.1 | 62.8 |

* 數目過小

2. 稻作區

稻作區內各地區已墾田地之作物畝總數，除戊區較小爲一二六·七外(見第七表)，餘皆達一五〇以上；以與麥作區內各地區相較，其利用精密之程度，勝過多多。丁戊兩區因調查農藝範圍時，未分出小山谷內之已墾田地，故其作物畝總數，皆較實際者爲大。

稻作區之多年生作物面積百分數，較麥作區者爲大；又各地區內多年生作物面積百分數，與各地區之等級，成一反比例；即地區等級愈高，其多年生作物面積反較小也。戊區內夏季作物面積，僅佔百分之二四·二，其餘各地區內，則皆佔百分之五十至六十。

第六表(乙) 麥作區春季作物在各地區內所佔作物面積之百分比

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | 麥作區 |
|------|--------|------|------|------|------|------|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | 總計 |
| | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 |
| 玉蜀黍 | — | 0.2 | 0.9 | 3.1 | 3.5 | 1.3 |
| 高粱 | 6.2 | 8.8 | 13.0 | 8.6 | 10.3 | 11.0 |
| 粟 | 5.5 | 5.2 | 5.6 | 4.7 | 6.8 | 5.8 |
| 黍 | — | 1.9 | 1.9 | 1.7 | — | 1.4 |
| 稻 | — | — | 0.1 | — | — | * |
| 黃花 | — | — | — | 1.8 | — | 0.5 |
| 芝 | 0.2 | 0.6 | 2.8 | 14.6 | 0.1 | 3.7 |
| 棉 | — | — | 0.2 | — | * | 0.2 |
| 青 | 0.2 | 8.7 | 7.1 | 2.2 | 6.0 | 5.2 |
| 紅 | — | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| 菸 | * | 1.5 | 1.7 | 1.1 | 4.4 | 1.5 |
| 西 | 6.2 | 4.0 | 1.8 | 0.9 | 2.8 | 2.5 |
| 蔬 | — | 0.4 | 0.4 | * | 0.1 | 0.3 |
| 瓜 | — | 0.7 | 0.1 | * | — | 0.2 |
| 其 | — | 0.1 | 0.1 | 0.1 | — | * |
| 他 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.2 | 0.5 | 0.6 |
| 總計 | 18.9 | 32.9 | 36.4 | 39.1 | 34.7 | 34.3 |

* 數目過小

乙丙兩地區內冬季小麥作物面積之百分數獨高，而油菜籽及大麥作物面積之百分數，反較他區者為低(見第八表甲)。此蓋乙丙兩區之面積，大部居稻作區之北部，鄰近麥作區，如安徽之鳳陽，河南之信陽，湖北之光化，襄陽及穀城等縣是。雖列入稻作區內，但與麥作區之情形，則甚相似耳。

稻為各地區內春季及夏季遍有之重要作物(見第八表乙及第八表丙)，但戊區內夏季稻作面積之百分數獨小。

五、各地區內各種作物通常之收穫量

第六表(丙) 麥作區夏季作物在各地區內所佔作物面積之百分比(百分數)

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | 麥作區總計 |
|---------|--------|------|------|------|------|-------|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | |
| 玉蜀黍 | — | 8.1 | 4.7 | 1.8 | 1.3 | 4.2 |
| 高粱 | — | — | 0.2 | — | — | 0.1 |
| 粟 | 10.5 | 8.6 | 7.4 | 5.0 | 3.5 | 8.2 |
| 黍 | — | 1.3 | 0.8 | 0.2 | — | 0.5 |
| 稷 | — | 2.8 | 2.2 | 3.1 | — | 2.0 |
| 蕎麥 | — | — | — | — | 0.1 | * |
| 稻 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | * | 0.5 | 0.2 |
| 旱稻 | — | — | 0.1 | — | 0.2 | 0.1 |
| 黃豆 | 29.7 | 15.1 | 15.1 | 10.4 | 11.5 | 14.1 |
| 綠豆 | 6.0 | 9.6 | 8.6 | 3.9 | 9.9 | 7.5 |
| 黑豆 | — | — | 1.0 | — | 1.1 | 0.7 |
| 玉蜀黍黃豆 | — | 1.8 | 0.7 | 0.6 | — | 0.8 |
| 玉蜀黍綠豆 | 3.5 | 0.5 | — | 0.6 | — | 0.4 |
| 花生 | — | 0.1 | 0.6 | 0.4 | — | 0.4 |
| 芝麻 | 12.8 | 3.8 | 2.9 | 2.8 | 0.7 | 3.2 |
| 棉花 | — | 0.2 | * | — | — | * |
| 紅薯 | 5.5 | 3.2 | 2.1 | 1.3 | 2.7 | 3.0 |
| 煙草 | 5.2 | 0.7 | 0.1 | 0.7 | 0.1 | 0.7 |
| 豌豆 | — | 0.1 | 0.3 | — | — | 0.2 |
| 蔓菁 | — | 0.3 | 0.2 | 0.1 | — | 0.1 |
| 蘿蔔 | — | 0.1 | * | — | — | * |
| 胡蘿蔔 | — | — | 0.1 | — | 0.3 | 0.1 |
| 包菜 | — | 0.1 | * | — | — | * |
| 芝麻綠豆 | — | — | 1.4 | — | 6.3 | 1.5 |
| 玉蜀黍綠豆芝麻 | — | 0.1 | — | — | — | 0.1 |
| 其他 | 0.6 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 |
| 總計 | 74.2 | 56.9 | 49.1 | 31.1 | 38.4 | 48.4 |

* 數目過小

第六表(丁) 麥作區秋季作物在各地區內所佔作物面積之百分比

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | 麥作區總計 |
|------|--------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | |
| | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 |
| 蔬 菜 | — | 0.6 | 0.1 | — | — | 0.1 |
| 總 計 | — | 0.6 | 0.1 | — | — | 0.1 |

第六表(戊) 麥作區多年生作物在各地區內所佔作物面積之百分比

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | 麥作區總計 |
|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | |
| | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 |
| 柳 樹 | — | — | — | 4.8 | — | 1.1 |
| 果 棗 | 0.4 | * | * | — | — | * |
| 柿 | — | 0.3 | 0.1 | 2.8 | 1.7 | 0.7 |
| 石 榴 | — | * | * | 0.1 | 0.4 | 0.1 |
| 桃 | — | * | — | — | * | * |
| 葡 萄 | — | 0.1 | * | — | — | * |
| 金 針 菜 | — | 0.5 | 0.1 | — | — | 0.1 |
| 蘆 葦 | — | — | — | 1.5 | — | 0.9 |
| 其 他 | — | 0.1 | * | — | — | * |
| 總 計 | 0.4 | 1.0 | 0.3 | 9.2 | 2.2 | 2.9 |

* 數目過小

1. 麥作區

根據土壤經濟調查，主要之冬季作物如大小麥，其每畝通常之收穫量，皆與地區等級有關；即地區等級之高者，其收穫量亦愈大（見第九表）。春季作物高粱之收穫亦如是。夏季作物之種類衆多，有宜於山麓之坡地者，有宜於平原之

砂壤者，故其收穫量，多不與地區等級成正比；但其主要作物，如玉蜀黍及黃豆，其通常收穫量，仍推地區等級之高者為高。

第七表 稻作區冬季作物在各地區內所佔作物面積之百分比

| 作物季別 | 土地分類區域 | | | | | 稻作區 總計 |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | |
| 多年生作物 | 4.5 | 3.5 | 4.5 | 5.6 | 6.7 | 4.1 |
| 冬季作物 | 52.1 | 62.3 | 56.7 | 64.0 | 53.9 | 58.2 |
| 春季作物 | 43.4 | 34.2 | 38.8 | 30.4 | 39.4 | 37.7 |
| 夏季作物 | 52.1 | 60.7 | 56.7 | 62.2 | 24.2 | 57.2 |
| 秋季作物 | 5.1 | 8.7 | 4.9 | 1.5 | 2.5 | 5.7 |
| 各季作物總計 | 157.2 | 169.4 | 161.6 | 163.7 | 126.7 | 162.9 |

第八表(甲) 稻作區冬季作物在各地區內所佔作物面積之百分比

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | 稻作區 總計 |
|------|--------|------|------|------|------|-----------|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | |
| | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 |
| 小麥 | 21.4 | 34.7 | 40.0 | 27.6 | 23.2 | 27.6 |
| 大麥 | 8.8 | 8.4 | 8.5 | 7.8 | 7.5 | 8.7 |
| 油菜 | 14.6 | 10.9 | 1.6 | 24.2 | 15.5 | 13.3 |
| 蠶豆 | 2.2 | 4.0 | 2.1 | 2.2 | 1.3 | 2.6 |
| 豌豆 | 1.6 | 2.6 | 3.2 | 1.7 | 1.9 | 2.4 |
| 小麥豌豆 | * | 0.5 | 1.0 | — | 0.4 | 0.4 |
| 油菜蠶豆 | — | 0.1 | * | — | * | * |
| 蘿蔔 | 0.1 | — | 0.1 | — | 0.1 | 0.1 |
| 紅花草 | 3.2 | 0.9 | 0.1 | 0.1 | 3.8 | 2.9 |
| 其他 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.2 |
| 總計 | 52.1 | 62.3 | 56.7 | 64.0 | 53.9 | 58.2 |

* 數目過小

第八表(乙) 稻作區春季作物在各地區內佔作物面積之百分比

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | 稻作區總計 |
|------|--------|------|------|------|------|-------|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | |
| | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 |
| 玉蜀黍 | 2.1 | 1.0 | — | 5.6 | 3.4 | 2.2 |
| | 0.9 | 3.7 | 6.4 | 1.1 | 2.1 | 2.5 |
| 高粱 | — | 0.6 | 0.8 | 0.4 | — | 0.3 |
| | 28.5 | 25.2 | 7.8 | 21.3 | 24.8 | 22.5 |
| 早稻 | 4.1 | — | 3.5 | — | 3.7 | 3.2 |
| | 5.0 | — | 14.9 | — | 1.5 | 3.5 |
| 晚稻 | 0.2 | * | 1.1 | 0.1 | 0.7 | 0.2 |
| | 0.4 | — | — | — | — | 0.2 |
| 黃豆 | 0.6 | 0.8 | 0.4 | 0.2 | 0.8 | 0.7 |
| 花生 | 1.0 | 1.5 | 1.7 | 0.6 | 0.9 | 1.3 |
| 芝麻 | 0.1 | * | — | — | 0.1 | 0.1 |
| 大麻 | — | 0.2 | 0.3 | — | 0.1 | 0.1 |
| 紅薯 | 0.2 | 0.5 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.4 |
| 芋頭 | 0.1 | * | 0.2 | — | 0.1 | * |
| 菸草 | — | 0.1 | 0.2 | — | 0.2 | 0.1 |
| 西瓜 | — | 0.1 | * | — | * | * |
| 蔬菜 | — | 0.2 | 0.2 | — | 0.1 | 0.1 |
| 瓜 | * | * | — | — | * | * |
| 瓜子 | * | — | — | — | * | * |
| 生薑 | * | * | — | — | * | * |
| 其他 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.3 |
| 總計 | 43.4 | 34.2 | 38.8 | 30.4 | 39.4 | 37.7 |

2. 稻作區

稻作區內，冬季主要作物小麥之收穫量，甲區每市畝為二二三市斤（見第十表），乙區為一七九市斤，丙丁兩區各為一五二市斤，戊區則為一五一市斤，是以作物之收穫量與地區等級之關係，極為顯明。其他次要冬季作物之收穫量，

雖與地區等級之關係，不能顯示，但如大麥及油菜籽二者，其最高之收穫量則仍推甲區也。

第八表(丙) 稻作區夏季作物在各地區內所佔作物面積之百分比

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | 稻作區 |
|-------|--------|------|------|------|------|------|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | 總計 |
| | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 |
| 玉蜀黍 | 2.0 | 4.0 | 2.0 | 5.4 | 3.4 | 3.0 |
| 高粱 | — | 0.4 | 0.2 | 0.4 | — | 0.2 |
| 粟 | 1.3 | 5.9 | 6.6 | 1.9 | 0.6 | 3.3 |
| 蕎麥 | * | — | — | — | 0.1 | * |
| 稻 | 32.6 | 24.8 | 15.0 | 39.3 | 3.2 | 29.9 |
| 早稻 | 0.3 | — | 0.3 | — | 0.4 | 0.3 |
| 晚稻 | 0.2 | — | 0.3 | — | 0.1 | 0.1 |
| 高粱 | — | * | — | — | — | * |
| 黃豆 | 3.7 | 8.2 | 7.0 | 4.0 | 4.7 | 5.7 |
| 綠豆 | 1.3 | 3.4 | 4.8 | 1.1 | 2.7 | 2.6 |
| 黑豆 | 0.1 | — | — | — | 0.2 | 0.1 |
| 豇豆 | 0.1 | 0.1 | — | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 玉蜀黍黃豆 | 0.7 | 0.6 | 5.0 | — | 0.6 | 0.9 |
| 花生 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.5 | 0.1 | 0.4 |
| 芝麻 | 2.5 | 4.1 | 4.1 | 3.6 | 2.8 | 3.3 |
| 棉花 | 5.2 | 5.8 | 8.2 | 3.9 | 3.2 | 5.0 |
| 紅薯 | 0.8 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.2 | 1.6 |
| 菸草 | 0.2 | 0.1 | * | — | 0.1 | 0.1 |
| 芝麻黃豆 | — | — | 0.5 | — | 0.1 | 0.1 |
| 其他 | 0.4 | 0.6 | 0.5 | 0.3 | 0.6 | 0.5 |
| 總計 | 52.1 | 60.7 | 56.7 | 62.2 | 24.2 | 57.2 |

* 數目過小

春季作物之主要者，首推水稻。甲區通常每市畝之收穫量為六五八市斤，乙區較少，為四二五市斤；丙區更少，為三八二市斤；戊區最少為三〇一市斤。

足見地區等級高者，其作物之收穫量亦愈高。丁區水稻之收穫量，雖較丙區者為略高，但因調查之縣份甚少，所得之材料尚不足以昭示其實際情形。棉花雖不甚重要，但其收穫量與地區等級之關係，則甚密切。

第八表(丁) 稻作區秋季作物在各地區內所佔作物面積之百分比

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | 稻作區 |
|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | 總計 |
| | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 |
| 玉蜀黍 | — | 0.7 | — | — | — | 0.3 |
| 黍 | 0.4 | 0.6 | — | 0.7 | 0.4 | 0.3 |
| 蕎麥 | 0.4 | 0.5 | — | — | 1.0 | 0.4 |
| 稻 | 0.6 | 1.8 | 1.6 | — | — | 0.9 |
| 晚稻 | 1.0 | — | 0.3 | — | 0.4 | 0.7 |
| 黃豆 | 1.3 | 3.1 | 2.7 | — | — | 1.6 |
| 泥豆 | 0.2 | 0.9 | — | 0.8 | 0.1 | 0.6 |
| 芝蔴 | 0.1 | — | — | — | 0.2 | 0.1 |
| 蔬菜 | — | — | 0.1 | — | — | * |
| 青菜 | 0.6 | 0.5 | — | — | 0.3 | 0.4 |
| 蔓菁 | — | 0.2 | 0.1 | — | — | 0.1 |
| 蘿蔔 | 0.5 | 0.4 | 0.1 | — | 0.1 | 0.3 |
| 總計 | 5.1 | 8.7 | 4.9 | 1.5 | 2.5 | 5.7 |

* 目數過小

夏季水稻之收穫量，甲區每市畝達六三八市斤；乙區次之，為四二九市斤；丙，丁，戊三區更小，約自三一四市斤至三三〇市斤；均足顯示地區等級與作物收穫量成正比例之關係。其他夏季之主要作物如黃豆，綠豆，次要之芝蔴及棉花，亦莫不皆然。此等情況，可知凡地區等級之高者，其人民之生活狀況，必屬較佳。

六、各地區內施用之肥料及其數量

1. 麥作區

各地區內冬季小麥之施肥種類及每畝施用之數量，與地區等級之高低，未有明顯之關係（見第十一表）。凡地區等級之高者，其小麥收穫量雖較高，然其造因，或乃受自然之因子，如土壤及氣候等，似非人力施肥之功也。此種結論，乃測度之詞，尙難確定，因吾人此次以時間之限制，未能將各地區內，各種肥料之肥力，作科學化之分析，整理及比較也。

第八表(戊) 稻作區多年生作物在各地區內所佔作物面積之百分比

| 作物名稱 | 土地分類區域 | | | | | 稻作區 |
|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | 總計 |
| | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 | 百分數 |
| 樹 | 0.4 | — | — | — | 0.5 | 0.3 |
| 松 | 0.8 | — | 4.5 | — | 2.5 | 0.9 |
| 桐 | * | * | — | — | 0.1 | * |
| 漆 | * | * | — | — | — | * |
| 茶 | * | 0.2 | — | 3.1 | 0.6 | 0.5 |
| 桑 | 0.7 | 0.7 | — | 0.1 | 0.5 | 0.4 |
| 竹 | 1.2 | 1.0 | — | 0.7 | 1.1 | 0.9 |
| 果 樹 | * | 0.1 | — | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 桃 | * | 0.1 | — | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| 藕 | * | — | — | — | — | * |
| 菱 | * | — | — | — | — | * |
| 芝 蔴 | 1.4 | 1.4 | — | 1.2 | 1.2 | 0.9 |
| 蘆 葦 | * | — | — | — | — | * |
| 苧 蔴 | — | — | — | — | * | * |
| 茶 竹 | — | — | — | — | * | * |
| 其 他 | * | — | — | 0.2 | * | * |
| 總 計 | 4.5 | 3.5 | 4.5 | 5.6 | 6.7 | 4.1 |

* 數目過小

2. 稻作區

稻作區內各地區冬季小麥之施肥種類及數量（見第十二表甲），又春季及夏季水稻之施肥種類及數量（見第十二表乙、丙），俱未顯示與地區等級之關係

。其原因與上述麥作區者同，茲不贅述。

第九表 麥作區各種作物在各地區內每市畝之通常收穫量(以市斤計)

| 作物季別及名稱 | 土 地 分 類 區 域 | | | | | 麥作區 |
|------------|-------------|------|------|------|------|------|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | 總 計 |
| | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 |
| 冬 季 | | | | | | |
| 小 麥 | 287 | 172 | 137 | 115 | 89 | 149 |
| 大 麥 | 356 | 215 | 168 | 139 | — | 172 |
| 豌豆 | — | 203 | 228 | — | — | 216 |
| 小 蘿 豆 | 197 | — | — | — | — | 197 |
| 料 豆 | — | 192 | — | — | — | 192 |
| 小 麥 豌豆 | — | 152 | — | — | — | 152 |
| 大 麥 豌豆 | 106 | 226 | — | — | — | 210 |
| 大 麥 料 豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 大 料 麥 豆 | — | — | 39 | — | — | 39 |
| 大 料 豆 | — | — | 60 | — | — | 60 |
| 春 季 | | | | | | |
| 玉 蜀 黍 | — | — | 104 | 163 | 91 | 125 |
| 高 粱 | 310 | 210 | 192 | 99 | 78 | 185 |
| 粟 | 183 | 247 | 224 | — | 167 | 236 |
| 稻 | — | 297 | 204 | — | — | 223 |
| 早 稻 | — | — | 159 | — | — | 159 |
| 黃 綠 豆 | — | — | 73 | 52 | 27 | 57 |
| 綠 豆 | — | — | — | 26 | — | 26 |
| 玉 蜀 黍 黃 豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 玉 蜀 黍 綠 豆 | — | — | — | 158 | — | 158 |
| 黃 豆 | — | — | — | 34 | — | 34 |
| 玉 蜀 黍 黑 豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 玉 蜀 黍 綠 豆 | — | — | — | 136 | — | 136 |
| 黑 豆 | — | — | — | 39 | — | 39 |
| 玉 蜀 黍 小 豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

第九表(續) 麥作區各種作物在各地區內每市畝之通常收穫量(以市斤計)

| 作物季別及名稱 | 土地分類區域 | | | | | 麥作區 |
|---------|--------|-------|-------|------|-------|-------|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | 總計 |
| | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 |
| 玉蜀黍 | — | — | — | 203 | — | 203 |
| 小豆 | — | — | — | 69 | — | 69 |
| 高粱黃豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 高粱黃豆 | — | — | — | — | 25 | 25 |
| 高粱黃豆 | — | — | — | — | 14 | 14 |
| 高粱黑豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 高粱黑豆 | — | — | 96 | 44 | — | 78 |
| 高粱黑豆 | — | — | 62 | 60 | — | 61 |
| 高粱青豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 高粱青豆 | — | — | 61 | 75 | — | 69 |
| 高粱青豆 | — | — | 84 | 84 | — | 84 |
| 高粱豇豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 高粱豇豆 | — | — | — | 78 | — | 78 |
| 高粱豇豆 | — | — | — | 47 | — | 47 |
| 花生 | — | 249 | 215 | 86 | 907 | 306 |
| 芝麻 | — | — | 105 | — | — | 105 |
| 棉花 | — | 119* | 87* | 57* | 57* | 88* |
| 蕨 | 194 | — | — | — | 62 | 128 |
| 蕨薯草 | 1,440 | 1,473 | 998 | 425 | 1,060 | 1,117 |
| 蕨草 | 286 | 212 | 187 | — | 23 | 183 |
| 西瓜 | — | — | 1,216 | — | — | 1,216 |
| 高粱花生 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 高粱花生 | — | — | — | 51 | — | 51 |
| 花生 | — | — | — | 52 | — | 52 |
| 花生 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 花生 | — | — | — | 54 | — | 54 |
| 瓜 | — | — | — | 14 | — | 14 |

第九表(續) 麥作區各種作物在各地區內每市畝之通常收穫量(以市斤計)

| 作物季別及名稱 | 土地分類區域 | | | | | 麥作區 |
|---------|--------|------|------|------|------|------|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | 總計 |
| | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 |
| 夏季 | | | | | | |
| 玉蜀黍 | — | 230 | 119 | 113 | 69 | 129 |
| 高粱 | — | 139 | — | — | — | 139 |
| 粟 | 127 | 173 | 137 | 180 | — | 147 |
| 稻 | 272 | — | 355 | — | — | 328 |
| 早蕎麥 | — | — | 82 | — | — | 82 |
| 黃綠豆 | 152 | — | 156 | — | — | 154 |
| 青黑豆 | 288 | 186 | 153 | 87 | — | 160 |
| 豇豆 | 106 | 145 | 126 | 149 | 97 | 122 |
| 豇豆 | 179 | 135 | 30 | 222 | — | 93 |
| 豇豆 | 166 | 133 | 127 | 139 | — | 135 |
| 豇豆 | — | — | 193 | — | — | 193 |
| 玉蜀黍黃豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 玉蜀黍豆 | — | — | — | — | 88 | 88 |
| 黃豆 | — | — | — | — | 26 | 26 |
| 玉蜀黍綠豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 玉蜀黍豆 | — | 193 | 144 | — | — | 145 |
| 綠豆 | — | 51 | 52 | — | — | 52 |
| 玉蜀黍赤豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 玉蜀黍豆 | — | — | — | 219 | — | 219 |
| 赤豆 | — | — | — | 58 | — | 58 |
| 玉蜀黍黑豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 玉蜀黍豆 | — | 145 | 106 | — | — | 117 |
| 黑豆 | — | 34 | 44 | — | — | 41 |
| 玉蜀黍小豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 玉蜀黍豆 | ... | 354 | — | — | — | 354 |
| 小豆 | — | 21 | — | — | — | 21 |
| 高粱黑豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

第九表(續) 麥作區各種作物在各地區內海市畝之通常收穫量(以市斤計)

| 作物季別及名稱 | 土地分類區域 | | | | | 麥作區 | |
|---------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | 總計 | |
| | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | |
| 高黑黍 | 梁豆} | — | — | 74 | — | — | 74 |
| | | — | — | 79 | — | — | 79 |
| 綠黍 | 綠豆} | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | | — | — | 97 | — | — | 97 |
| 綠花芝 | 豆生} | — | — | 130 | — | — | 130 |
| | | — | — | 121 | — | — | 121 |
| 棉 | 芝 | 149 | 124 | 78 | 124 | — | 93 |
| 紅 | 花 | — | — | 82 | — | — | 82* |
| 菸 | 薯 | 1,580 | 1,484 | 1,396 | 1,147 | 610 | 1,382 |
| 瓜 | 草 | 283 | 280 | 183 | — | — | 216 |
| 芝 | 西 | — | — | 1800 | — | — | 1,800 |
| 黃 | 豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 黃 | 豆} | — | — | — | — | — | — |
| | | 102 | — | — | — | — | 102 |
| 綠 | 豆} | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | | — | — | 30 | — | — | 30 |
| 綠 | 豆} | — | — | 122 | — | — | 122 |
| | | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 芝 | 角} | — | — | 71 | — | — | 71 |
| | | — | — | 19 | — | — | 19 |
| 秋 | 季 | — | — | — | — | — | — |
| 蕎 | 麥 | — | — | 83 | — | — | 83 |
| 常 | 年 | — | — | — | — | — | — |
| 柳 | 樹 | — | — | 432 | — | — | 432 |
| 棗 | — | — | 122 | — | — | — | 122 |
| | | — | 6000 | — | — | — | 6,000 |

* 籽棉

第十表 稻作區各種作物在各地區內每市畝之通常收穫量 (以市斤計)

| 作物季別及名稱 | 土地分類區域 | | | | | 稻作區總計 |
|-----------|--------|------|-------|------|------|-------|
| | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | |
| | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 |
| 冬 季 | | | | | | |
| 小 麥 | 223 | 179 | 152 | 152 | 151 | 190 |
| 大 麥 | 280 | 188 | 153 | 163 | 139 | 227 |
| 油 菜 | 133 | 113 | | 93 | 113 | 119 |
| 蠶 豆 | 200 | 253 | 227 | 258 | 200 | 226 |
| 碗 豆 | 154 | 201 | 186 | 189 | 207 | 168 |
| 小 麥 碗 豆 | — | 251 | — | — | — | 251 |
| 小 蘿 蔔 | — | — | — | — | — | — |
| 蒜 草 | — | — | — | — | — | — |
| 紅 花 | 2670 | 1611 | — | 730 | — | 2,302 |
| 春 季 | | | | | | |
| 玉 蜀 黍 | 395 | 296 | — | 250 | — | 307 |
| 高 粱 | — | 135 | 147 | 163 | — | 142 |
| 粟 黍 | — | — | 143 | — | — | 143 |
| 稻 | — | 101 | — | — | — | 101 |
| 黃 豆 | 658 | 425 | 382 | 422 | 301 | 569 |
| 黃 豆 | 151 | — | — | — | — | 151 |
| 黑 豆 | 136 | — | — | — | — | 136 |
| 豇 豆 | — | 158 | — | — | — | 158 |
| 玉 蜀 黍 黃 豆 | … | … | … | … | … | … |
| 玉 蜀 黍 黍 豆 | — | — | — | — | — | — |
| 黃 花 生 | — | — | — | — | — | — |
| 花 生 | — | — | 567 | — | — | 567 |
| 棉 花 | 98* | 78* | 72* | 72* | 64* | 80* |
| 葫 蘆 | — | 196 | — | — | — | 196 |
| 芋 薯 | 278 | — | — | — | — | 278 |
| 紅 薯 | 1620 | 556 | 1,063 | — | — | 1,080 |

第十表 (續) 稻作區各種作物在各地區內每市畝之通常收穫量(以市斤計)

| 物作季別及名稱 | | 土 地 分 類 區 域 | | | | | 稻作區總計 |
|---------|---------|-------------|------|------|------|------|-------|
| | | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | |
| | | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | |
| 芋 | 頭 | — | 406 | — | — | — | 406 |
| 菸 | 草 | — | 167 | — | — | — | 167 |
| 西 | 瓜 | — | 5183 | — | — | — | 5183 |
| 生 | 薑 | — | 3564 | — | — | — | 3564 |
| | 瓜 | — | 48 | 172 | — | — | 123 |
| | 夏 季 | | | | | | |
| 玉 | 蜀 黍 | 209 | 246 | 226 | 521 | — | 295 |
| 高 | 粱 | 372 | 102 | 109 | — | — | 200 |
| | 粟 | 281 | 195 | 142 | 158 | 301 | 206 |
| | 稻 | 638 | 429 | 314 | 330 | 316 | 463 |
| 蕎 | 麥 | 518 | 272 | — | — | — | 354 |
| 黃 | 豆 | 210 | 180 | 175 | 147 | 149 | 185 |
| 綠 | 豆 | 279 | 185 | 125 | — | — | 169 |
| 青 | 豆 | — | — | 78 | — | — | 78 |
| 豇 | 豆 | — | 156 | — | — | — | 156 |
| 玉 | 蜀 黍 黃 豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 玉 | 蜀 黍 豆 | — | 190 | 259 | — | — | 207 |
| 黃 | 豆 | — | 76 | 130 | — | — | 94 |
| 玉 | 蜀 黍 綠 豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 玉 | 蜀 黍 豆 | — | 188 | — | — | — | 188 |
| 綠 | 豆 | — | 255 | — | — | — | 255 |
| 花 | 生 | 406 | 183 | 545 | — | — | 388 |
| 芝 | 蔴 | 150 | 149 | 107 | 101 | 93 | 142 |
| 棉 | 花 | 141* | 113* | 92* | 78* | 54* | 109* |

第十表 (續) 稻作區各種作物在各地區內每市畝之通常收穫量(以市斤計)

| 作物季別及名稱 | | 土地分類區域 | | | | | 總計稻作區 |
|---------|-----|--------|-------|-------|------|------|-------|
| | | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | |
| | | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 | 平均產量 |
| 青 | 蔴 | — | 52 | — | — | — | 52 |
| 青 | 薯 | 1,706 | 1,241 | 1,692 | 551 | 2160 | 1,475 |
| 菸 | 草 | — | 340 | 346 | — | — | 243 |
| 青 | 菜 | 2,400 | — | — | — | — | 2,400 |
| 瓜 | | — | — | 57 | — | — | 57 |
| 瓜 | 子 | 105 | — | — | — | — | 105 |
| 玉 | 蜀黍蔴 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 玉 | 蜀黍 | — | 38 | — | — | — | 38 |
| 芝 | 蔴 | — | 80 | — | — | — | 80 |
| 芝 | 蔴綠豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 芝 | 蔴綠豆 | — | 79 | — | — | — | 79 |
| 綠 | 蔴豆 | — | 101 | — | — | — | 101 |
| 菸 | 草黃豆 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 菸 | 草黃豆 | — | — | — | — | 259 | 259 |
| 黃 | 蔴豆 | — | — | — | — | 130 | 130 |
| 蘿 | 蔴 | ... | 3,240 | — | — | — | 3,240 |
| 秋 | 粟 | 345 | 329 | — | 364 | — | 346 |
| | 稻 | — | 400 | — | — | — | 400 |
| 蕎 | 麥 | 124 | — | — | — | — | 124 |
| 黃 | 豆 | 210 | 157 | — | — | — | 179 |
| 芝 | 蔴 | 66 | — | — | — | — | 66 |
| 蘿 | 蔴 | — | 1,555 | — | — | — | 1,555 |
| 青 | 蔴菜 | 3,888 | 1,472 | — | — | — | 2,680 |
| 常 | 茶 | 45 | 59 | — | 75 | 19 | 57 |
| | 梨 | — | 5,702 | — | — | — | 5,702 |
| 苧 | 蔴 | 181 | 201 | — | — | — | 192 |
| 青 | 菜 | 4,436 | — | — | — | — | 4,436 |

* 籽棉

第十一表 麥作區每市畝冬季小麥在各地區內通常施用肥料之種類及數量 (以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區或 | | | | | | | | | | 麥作區總計 | |
|------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| | 甲 | | 乙 | | 丙 | | 丁 | | 戊 | | | |
| | 實地施用此種肥料地平均每畝之施肥量 | 所有麥田平均每畝之施肥量 | 實地施用此種肥料地平均每畝之施肥量 | 所有麥田平均每畝之施肥量 | 實地施用此種肥料地平均每畝之施肥量 | 所有麥田平均每畝之施肥量 | 實地施用此種肥料地平均每畝之施肥量 | 所有麥田平均每畝之施肥量 | 實地施用此種肥料地平均每畝之施肥量 | 所有麥田平均每畝之施肥量 | 實地施用此種肥料地平均每畝之施肥量 | 所有麥田平均每畝之施肥量 |
| 厩肥 | 2,384 | 377 | 1,783 | 478 | 2,018 | 489 | 1,389 | 313 | 1,230 | 665 | 2,100 | 501 |
| 堆肥 | 2,342 | 432 | 2,892 | 1,540 | 2,269 | 1,221 | 2,158 | 1,252 | 882 | 441 | 2,144 | 1,104 |
| 人糞 | 1,184 | 222 | 2,124 | 252 | 690 | 100 | 1,101 | 14 | — | — | 1,206 | 124 |
| 綠肥 | — | — | — | — | 82 | * | — | — | — | — | 82 | * |
| 塘泥 | — | — | — | — | 2851 | 78 | — | — | — | — | 2,851 | 68 |
| 豆餅 | 5 | 1 | 38 | 1 | 29 | * | — | — | — | — | 31 | * |
| 芝麻餅 | — | — | 49 | 4 | 50 | 3 | — | — | — | — | 46 | 3 |
| 花生餅 | — | — | — | — | 130 | 1 | — | — | — | — | 130 | * |
| 棉籽餅 | — | — | 100 | 1 | 65 | 1 | — | — | — | — | 88 | 1 |
| 肥田粉 | — | — | — | — | 18 | * | — | — | — | — | 18 | * |
| 草木灰 | 1,749 | 276 | 2,255 | 170 | — | — | 5,924 | 282 | — | — | 2,027 | 97 |
| 瀆水 | — | — | — | — | 181 | * | — | — | — | — | 121 | * |

第十二表(甲) 稻作區每市畝冬季小麥在各地區內通常施用肥料之種類及數量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | 稻作區總計 | |
|------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| | 甲 | | 乙 | | 丙 | | 丁 | | 戊 | | | |
| | 實地施用此種肥料地平均每畝之施肥量 | 所有麥田平均每畝之施肥量 | 實地施用此種肥料地平均每畝之施肥量 | 所有麥田平均每畝之施肥量 | 實地施用此種肥料地平均每畝之施肥量 | 所有麥田平均每畝之施肥量 | 實地施用此種肥料地平均每畝之施肥量 | 所有麥田平均每畝之施肥量 | 實地施用此種肥料地平均每畝之施肥量 | 所有麥田平均每畝之施肥量 | 實地施用此種肥料地平均每畝之施肥量 | 所有麥田平均每畝之施肥量 |
| 厩肥 | 1,570 | 541 | 1,301 | 435 | 1,084 | 420 | 1,170 | 190 | 1572 | 721 | 1,352 | 510 |
| 堆肥 | 1,494 | 282 | 1,204 | 76 | 1,121 | 45 | 1,620 | 463 | 1108 | 111 | 142,0 | 247 |
| 人糞 | 1,125 | 270 | 1,331 | 260 | 1,157 | 40 | 1,146 | 328 | 3240 | 46 | 129,0 | 278 |
| 綠肥 | 77 | 4 | 807 | 10 | — | — | — | — | — | — | 788 | 4 |
| 塘泥 | 12,649 | 565 | 8,649 | 129 | 1,313 | 58 | — | — | 15,818 | 3,164 | 11,032 | 432 |
| 豆餅 | 48 | 2 | 67 | 5 | 58 | 4 | — | — | — | — | 65 | 3 |
| 油菜餅 | — | — | 40 | 1 | — | — | — | — | — | — | 40 | 1 |
| 芝麻餅 | 52 | * | 54 | 2 | 48 | 4 | — | — | 74 | 1 | 51 | 1 |
| 棉籽餅 | — | — | 108 | 1 | — | — | — | — | — | — | 108 | * |
| 草木灰 | 1,113 | 57 | 1,115 | 185 | 1,329 | 264 | 640 | 34 | 1,242 | 137 | 1,113 | 128 |
| 乾草 | — | — | — | — | — | — | 9,719 | 1,388 | — | — | 9,719 | 33 |

* 數目過小

第十二表(乙) 稻作區每市畝春季水稻在各地區內通常施用肥料之種類及數量(以市斤計)

| 肥料種類 | 土地分類區域 | | | | | | | | | | 稻作區總計 | |
|------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| | 甲 | | 乙 | | 丙 | | 丁 | | 戊 | | | |
| | 實地施用肥料地平均每畝施肥量 | 所有稻田平均每畝施肥量 | 實地施用肥料地平均每畝施肥量 | 所有稻田平均每畝施肥量 | 實地施用肥料地平均每畝施肥量 | 所有稻田平均每畝施肥量 | 實地施用肥料地平均每畝施肥量 | 所有稻田平均每畝施肥量 | 實地施用肥料地平均每畝施肥量 | 所有稻田平均每畝施肥量 | 實地施用肥料地平均每畝施肥量 | 所有稻田平均每畝施肥量 |
| 厩肥 | 2,591 | 132 | 2,040 | 292 | 905 | 364 | — | — | 1,641 | 205 | 2,194 | 232 |
| 堆肥 | 1,392 | 168 | 1,795 | 152 | — | — | 1,685 | 211 | — | — | 1,708 | 134 |
| 人糞 | 825 | 47 | 1,401 | 77 | 560 | 280 | 918 | 136 | — | — | 1,120 | 69 |
| 綠肥 | 1,366 | 228 | 1,533 | 394 | 3,240 | 108 | 1,889 | 554 | 1,167 | 421 | 1,543 | 305 |
| 塘泥 | 16,827 | 2,320 | 8,508 | 1,395 | 10,367 | 346 | 17,685 | 3,926 | 5,554 | 463 | 14,586 | 1,764 |
| 豆餅 | — | — | — | — | 56 | 2 | — | — | — | — | 56 | * |
| 油菜餅 | 100 | 13 | 67 | 2 | — | — | 109 | 52 | — | — | 89 | 12 |
| 芝麻餅 | 53 | 3 | 60 | 3 | — | — | — | — | — | — | 57 | 2 |
| 桐油餅 | 65 | 1 | 87 | * | — | — | — | — | — | — | 76 | * |
| 草木灰 | 980 | 53 | — | — | — | — | 2,504 | 322 | 934 | 123 | 1,285 | 43 |
| 石灰 | 50 | 2 | 75 | 8 | — | — | 4 | 1 | 165 | 21 | 62 | 6 |
| 石膏 | 11 | 1 | 8 | 1 | — | — | 8 | 1 | 4 | 1 | 8 | 1 |
| 糖草 | 653 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 653 | 1 |
| 水草 | — | — | 1,000 | 21 | — | — | 778 | 97 | — | — | 989 | 11 |
| 草乾 | — | — | 10,231 | 117 | — | — | — | — | — | — | 10,231 | 67 |

* 數目過小

七、各地區內已墾田地之灌溉面積百分數

麥作區內灌溉之面積甚小，祇佔已墾田地面積百分之四·四（見第十三表）。各地區內灌溉面積百分數之大者，首推乙區，達百分之一三·八；丙區次之，為百分之四；丁區為百分之二·六；甲區為百分之〇·三；戊區為百分之〇·一居末。其中除甲區僅為百分之〇·三情形特殊外，餘皆以地區等級之愈高者，其灌溉之作物面積百分數亦愈大。

稻作區內以甲區之作物面積百分數六九·八為最大；乙區次之，為百分之六四·一；丙區為百分之四二·七；而丁，戊兩區，反較丙區者為大。其故有二：第一稻作區內，丁戊兩區之已墾田地，多為水田。第二，丙區之面積，多靠近麥作區之平原地，故其灌溉面積百分數較少。總之，稻作區內，倘水源便利，農民莫不灌溉其田地，以種水稻；不獨水稻之收穫量，較其他作物為高，即灌溉田地

地之小麥及棉花等，亦皆增高其產量。由上觀之，凡地區等級高者，其灌溉作物面積之百分數亦較大，此亦為高等級地區較低等級地區為宜於農作之明證也。

第十二表(丙) 稻作區每市畝夏季水稻在各地區內通常施用肥料之種類及數量(以市斤計)

| 肥料種類 | | 土地分類區域 | | | | | | | | | | | | | | 稻作區總計 | |
|------|-------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------|--|-------|--|
| | | 甲 | | 乙 | | 丙 | | 丁 | | 戊 | | 己 | | | | | |
| | | 實地施用此種肥料地平均每畝施肥量 | 所有稻田平均每畝施肥量 | 實地施用此種肥料地平均每畝施肥量 | 所有稻田平均每畝施肥量 | 實地施用此種肥料地平均每畝施肥量 | 所有稻田平均每畝施肥量 | 實地施用此種肥料地平均每畝施肥量 | 所有稻田平均每畝施肥量 | 實地施用此種肥料地平均每畝施肥量 | 所有稻田平均每畝施肥量 | 實地施用此種肥料地平均每畝施肥量 | 所有稻田平均每畝施肥量 | | | | |
| 厩肥 | 1756 | 158 | 1440 | 160 | 1116 | 409 | 1481 | 247 | 2138 | 521 | — | — | 1619 | 185 | | | |
| 堆肥 | 1735 | 248 | 783 | 58 | 1112 | 21 | 1481 | 247 | 1078 | 83 | — | — | 1344 | 155 | | | |
| 人糞 | 1960 | 305 | 871 | 54 | 1049 | 108 | 709 | 47 | 803 | 96 | 1296 | 1296 | 1734 | 248 | | | |
| 綠肥 | 2115 | 194 | 138 | 26 | 3456 | 31 | 510 | 81 | 1471 | 346 | — | — | 1624 | 241 | | | |
| 塘泥 | 13658 | 1462 | 10368 | 585 | 6789 | 178 | 9968 | 554 | 13888 | 2905 | — | — | 12045 | 1267 | | | |
| 豆餅 | 61 | 1 | 58 | 2 | 49 | 8 | — | — | 56 | 5 | — | — | 54 | 1 | | | |
| 油菜餅 | 84 | 4 | 68 | 7 | — | — | 58 | 3 | — | — | — | — | 75 | 6 | | | |
| 芝麻餅 | 70 | 1 | 68 | 15 | 100 | 6 | 51 | 6 | — | — | — | — | 75 | 5 | | | |
| 肥田粉 | 18 | * | 8 | * | — | — | — | — | — | — | — | — | 12 | * | | | |
| 草木灰 | 980 | 119 | 1689 | 92 | 3196 | 141 | 1160 | 88 | 1777 | 127 | — | — | 1203 | 95 | | | |
| 石灰 | — | — | 83 | 5 | — | — | — | — | 118 | 15 | — | — | 110 | 5 | | | |
| 石膏 | 7 | * | 6 | * | — | — | 3 | * | 3 | * | — | — | 5 | * | | | |
| 豬毛 | — | — | 4 | * | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | * | | | |
| 酒糟 | 1219 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1219 | * | | | |
| 花草 | 1523 | 26 | 5961 | 82 | — | — | — | — | — | — | — | — | 3715 | 31 | | | |
| 水草 | 1595 | 2 | 711 | 4 | — | — | 389 | 43 | — | — | 1244 | 1244 | 1186 | 33 | | | |
| 乾草 | 2592 | 162 | 2358 | 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2417 | 79 | | | |

* 數目過小

八、各地區內之田地價格

1. 土壤經濟調查

田地之價格，根據影響田地淨益之諸因子而定。通常田地之收穫量高者，其價格亦高；反之，其價格亦低。但亦有優良田地，具有較高進益者，不能即確定其田地之價格為高；因優良之田地，有由於增加人工，而造成較高之進益；亦有由於精密之農作制者也。故田地進益之高者，較諸田地進益低者，其田地價格比之於進益，恆屬較低。

第十三表 各地區內麥作稻作兩區每年至少灌溉一次之作物面積佔各該區作物總面積之百分比

| 土地分類區域 | 麥作區(%) | 稻作區(%) | 總計(%) |
|--------|--------|--------|-------|
| 甲 | 0.3 | 69.8 | 62.8 |
| 乙 | 13.8 | 64.1 | 48.9 |
| 丙 | 4.0 | 42.7 | 21.2 |
| 丁 | 2.6 | 54.1 | 31.6 |
| 戊 | 0.1 | 45.6 | 34.3 |
| 總計 | 4.4 | 58.7 | 41.1 |

民國二十年麥作區內，甲區每畝之田地價格為八〇・三元（見第十四表）；乙區次之，為三五・七元；丙區為二一・八元；丁區為一一・五元；戊區最少，為一〇・六元。及後全國農產物價慘跌，而農民所負之工資及捐稅等，則均如故，因此造成民國二十一年至二十四年嚴重之農業恐慌。我國銀本位價值之增高，不獨造成全國農業物價之慘跌*，且亦為全國極嚴重農業恐慌之原因也。農業恐慌之結果，乃使田地價格跌落，計民國二十三年至二十四年麥作區內之地價，較民國二十年者減少百分之一八・三；其他各地區內，跌落之百分數，或過高過低，甚不一致。其原因：一由於甲區所包括者，僅有兩縣；二由於河南西部之諸縣份，民國二十年以前，因兵禍匪害之影響，地價極度低落。及民國二十年，地方漸趨安甯，故雖在全國物價慘跌情形之下，地價仍能微微增高。是以丙丁兩區田地價格減少之百分數甚低也。

民國二十年，稻作區內，甲區之每畝田地價格為五九・二元；戊區為二八・六元；迨至民國二十三年至二十四年時，全區地價平均跌落百分之三二・九。

- * 1. Lewis A. B. and Chang, L.L. Silver and the Chinese Price Level. University of Nanking Bulletin No. 11 (NEW SERIES) Dec. 1933.
 2. Chang, L.L. Farm Prices in Wu Chin, Kiangsu. University of Nanking Bulletin No. 8 (NEW SERIES)
 3. Lewis, A.B. Economic Depression in China. Series of articles in-Banker's Weekly, Shanghai, Sept.-Dec. 1935.
 4. Committee for the Study of Silver Values and Commodity Prices, Ministry of Industries, China. Silver and Prices in China. 1935.

除甲區跌落百分之三六外，餘皆跌落百分之二八至三〇·一，致形成農業恐慌之時期。此次各地區田地價格跌落百分數大致相同，適合乎普通之經濟定律，即無論何種因子，影響不同田地等級之價格時，其增加或減少之百分率，皆為相同也。比如修築新道路之後，田地價格，增加原值百分之十，是則每畝原值六十元之田地，則每畝可增六元；而原值每畝十元者，則每畝可增一元，二者均增加其原值百分之十也。

第十四表 各地區內麥作稻作兩區每市畝已墾田地通常價格之變遷
(根據土壤經濟調查員調查農家所得材料)

| 土地分 類區域 | 每 市 畝 田 地 價 格 (元) | | | | | |
|----------------|-------------------|------------------|-----------|------------------|---|---|
| | 麥 作 區 | | 稻 作 區 | | 麥 作 區 | 稻 作 區 |
| | 民國二 十年 | 民國廿 三至廿 四年 | 民國二 十年 | 民國廿 三至廿 四年 | 減 少 民國廿三至廿 四年之地價較 二十年之地價 減少之百分數 | 減 少 民國廿三至廿 四年之地價較 二十年之地價 減少之百分數 |
| 甲 | 80.3 | 45.3 | 59.2 | 37.9 | 43.6 | 36.0 |
| 乙 | 35.7 | 29.2 | 41.4 | 28.9 | 18.2 | 30.1 |
| 丙 | 21.8 | 18.5 | 31.4 | 22.4 | 15.1 | 28.4 |
| 丁 | 11.5 | 10.4 | 29.6 | 21.2 | 9.6 | 28.0 |
| 戊 | 10.6 | 8.4 | 28.6 | 20.6 | 20.7 | 28.0 |
| 總 計 | 26.2 | 21.4 | 48.3 | 32.4 | 18.3 | 32.9 |

8. 土地種類調查

土地種類調查內，亦有關於田地價格之材料。麥作區內甲區已墾田地之價格，每畝為七二·六元，乙區為四六·三元（見第十五表）；丙、丁、戊三區，則依次遞減。此種田地價格與地區等級之關係，亦見之於未墾田地，惟戊區之地價略較丁區者為大耳。稻作區內，甲、乙、丙三區之田地價格，適與地區之等級成一正比。惟丁、戊兩區者則屬甚高，幾與甲、乙兩區相等，此或因調查時報告者祇報告山嶺區已墾之山谷稻田價格，而忽略其大部份之旱地價格者歟！

第十五表 各地區內麥作稻作兩區每市畝已墾地及未墾地價格之比較
(根據土地種類調查員所得材料)

| 土地分 類區域 | 每市畝田地價格(元) | | | | | |
|------------|------------|------|------|------|------|------|
| | 麥作區 | | 稻作區 | | 總計 | |
| | 已墾田地 | 未墾田地 | 已墾田地 | 未墾田地 | 已墾田地 | 未墾田地 |
| 甲 | 72.6 | 16.3 | 63.0 | 4.4 | 62.9 | 4.5 |
| 乙 | 46.3 | 8.7 | 61.8 | 4.0 | 56.9 | 5.4 |
| 丙 | 33.1 | 8.7 | 31.4 | 3.1 | 32.3 | 4.7 |
| 丁 | 24.4 | 2.5 | 53.4 | 3.9 | 40.7 | 3.4 |
| 戊 | 21.0 | 3.7 | 57.5 | 2.8 | 53.6 | 3.4 |
| 總計 | 34.6 | 6.4 | 56.3 | 3.6 | 50.4 | 4.2 |

九、各地區內之佃農制度

麥作區內，以自耕農為最多，佔農民總數百分之七四·一；稻作區內之自耕農百分數，僅為二八·一（見第十六表）。至如佃農之百分數，麥作區僅及十分之一，而稻作區，則達二分之一。此種情況，正適合佃農多聚集於富庶地區之事實；因稻作區內，每畝作物之生產較高，且有水源以資灌溉，旱災可以無虞也。某一地區之生產，既能贍養實地耕種之佃農，復能供給多數不事耕種之地主，其為優良之地區，殆無疑矣。

第十六表 各地區內麥作稻作兩區自耕農半自耕農佃農家數之百分比

| 土地分 類區域 | 麥作區 | | | 稻作區 | | | 總計 | | |
|------------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
| | 自耕農 % | 半自耕農 % | 佃農 % | 自耕農 % | 半自耕農 % | 佃農 % | 自耕農 % | 半自耕農 % | 佃農 % |
| 甲 | 91.1 | 7.6 | 1.3 | 27.6 | 19.8 | 52.6 | 34.0 | 18.6 | 47.4 |
| 乙 | 72.6 | 19.8 | 7.6 | 28.1 | 22.4 | 49.5 | 44.3 | 21.5 | 34.2 |
| 丙 | 72.4 | 17.2 | 10.4 | 29.6 | 26.2 | 44.2 | 53.4 | 21.2 | 25.4 |
| 丁 | 80.5 | 13.7 | 5.8 | 24.2 | 19.3 | 56.5 | 48.8 | 16.9 | 34.3 |
| 戊 | 61.2 | 17.9 | 20.9 | 26.6 | 22.3 | 56.1 | 34.6 | 21.3 | 44.1 |
| 總計 | 74.1 | 16.0 | 9.9 | 28.1 | 21.4 | 50.5 | 43.0 | 19.6 | 37.4 |

上述農作區內各地區之佃農百分數，與地區等級之關係，未見明顯。蓋因土地種類調查之材料，係由縣城中調查得來，報告者未能詳知各地區之佃農問題，乃係事實也。

納租之方法，麥作區內多為分租法及錢租法，稻作區內之水田多為穀租法，旱地亦為錢租法。

麥作區內，有錢租法之縣份甚少，乙丙丁戊四區內每畝租額，與地區等級之高低，適成正比；即稻作區內之甲乙丙丁四區之每畝租金額亦如之，惟戊區者較高耳。蓋戊區內之田地，多與甲乙等區之山谷田地相混雜，致調查時，未能詳細分別也。

第十七表 各地區內麥作稻作兩區錢租制每市畝所納之租金

| 土地分類區域 | 麥作區(元) | 稻作區(元) | 總計(元) |
|--------|--------|--------|-------|
| 甲 | — | 4.2 | 4.2 |
| 乙 | 4.7 | 3.7 | 3.9 |
| 丙 | 3.6 | 3.5 | 3.5 |
| 丁 | 3.6 | 3.1 | 3.2 |
| 戊 | 3.1 | 4.2 | 4.0 |
| 總計 | 3.3 | 3.6 | 3.4 |

各農作區內，納租與地主代理人之佃農百分數，與各地區等級之高低，未顯何等關係；惟麥作區內，甲區者之百分數，較諸乙丙丁戊四區者為大（見第十八表）；且稻作區內，甲區者之百分數，亦較其他諸地區為大。概言之。麥作區內，納租於地主代理人之佃農，佔百分之二三·七；而稻作區內者，只佔百分之一·八耳。

麥作區內，地主居住於農村之佃農百分數為百分之三四；居於市鎮者，為百分之二六；居於縣城者，為百分之四〇；居於大都市者，為數甚少（見第十九表）。稻作區內，地主居於農村之佃農，為百分之二七；居於市鎮者，為百分之三八；居於縣城者，為百分之二八；居於大都市者，為百分之七。以上二農作區內

，地主所居各地方之佃農百分數，未與地區等級發生深切之關係。但麥作區及稻作區之甲區地主居於縣城者之佃農百分數，則皆較其他各地區者為大。

第十八表 各地區內麥作稻作兩區佃農之納租於地主代理人者之百分數

| 土地分類區域 | 麥作區(%) | 稻作區(%) | 總計(%) |
|--------|--------|--------|-------|
| 甲 | 49.7 | 18.0 | 21.2 |
| 乙 | 18.7 | 11.6 | 14.1 |
| 丙 | 24.8 | 7.3 | 17.0 |
| 丁 | 16.8 | 14.4 | 15.5 |
| 戊 | 37.2 | 10.1 | 16.6 |
| 總計 | 23.7 | 11.8 | 15.7 |

第十九表 各地區內麥作稻作兩區土地地主居處之分析

| 土地分類區域 | 麥作區 | | | | 稻作區 | | | | 總計 | | | |
|--------|-----------------|----|----|---|-----------------|----|----|----|-----------------|----|----|---|
| | 地主居住下列地方者之佃農百分數 | | | | 地主居住下列地方者之佃農百分數 | | | | 地主居住下列地方者之佃農百分數 | | | |
| | 農 | 市 | 縣 | 大 | 農 | 市 | 縣 | 大 | 農 | 市 | 縣 | 大 |
| 甲 | 17 | 21 | 62 | * | 25 | 36 | 32 | 7 | 24 | 35 | 35 | 6 |
| 乙 | 39 | 25 | 35 | 1 | 23 | 40 | 27 | 10 | 28 | 35 | 30 | 7 |
| 丙 | 34 | 25 | 41 | * | 26 | 47 | 25 | 2 | 30 | 35 | 34 | 1 |
| 丁 | 41 | 30 | 29 | * | 28 | 38 | 30 | 4 | 34 | 34 | 30 | 2 |
| 戊 | 25 | 32 | 42 | 1 | 28 | 35 | 29 | 8 | 28 | 34 | 32 | 6 |
| 總計 | 34 | 26 | 40 | * | 27 | 38 | 28 | 7 | 29 | 34 | 32 | 3 |

* 數目過小

十、各地區內之農民財富

麥作區內甲區每一普通農家財富之總值，為五〇〇元（見第二十表）；乙區次之，為四八五元；丙區為三七一元；丁區為三二七元；戊區最少，為三二六元。是以農家財富之總值，與地區等級，成一正比例。他如稻作區之情形亦然，惟戊區特高，達四八六元耳。此或係調查時取樣之偶誤，致其然也。蓋戊區僅小山

谷內之農家較爲富裕，而其他多數山崗之窮苦農家，則皆遭忽略。其於甲乙兩區情形，適屬相反，因將山崗之貧農，均包括在內，因而發生上述之現象。總之：除稻作區之戊區外，其餘麥作區之甲乙丙丁四地區，與稻作區之甲乙丙丁四地區之農家財富，其與地區之等級，均成正比。

第二十表 各地區內麥作稻作兩區民國廿年每一普通農家之財富
(房舍、傢具、農具)總值

| 土地分類區域 | 麥 作 區(元) | 稻 作 區(元) | 總 計(元) |
|--------|----------|----------|--------|
| 甲 | 500 | 514 | 512 |
| 乙 | 485 | 496 | 493 |
| 丙 | 371 | 378 | 374 |
| 丁 | 327 | 338 | 334 |
| 戊 | 326 | 486 | 408 |
| 總 計 | 397 | 504 | 470 |

第四編 各地區內財源之展望

本調查將凡有利用可能之已墾田地及未墾田地，依其利用之程度，分爲甲乙丙丁戊五等地區⁽¹⁾。甲乙丙三地區適於農作，丁戊兩地區則適於造林及牧畜之用。甲區之氣候及土壤，較乙區者爲優，故其利用之程度及其進益，亦皆較乙區爲勝。乙區之於丙區，亦復類是。丁區較優於戊區，此二區內雖有可耕種之田地，但面積甚小，且以地勢及土壤之限制，極難發展。總之，上述甲乙丙丁戊五等地區之氣候，土壤及利用之程度，以甲區爲最優；乙丙丁等地區，依次遞減，戊區則爲最劣。

各地區內因土壤及氣候所生之差異，極難改變。甲區因土壤及氣候之適宜，故各種作物收穫量，皆較優於乙區，而乙區又復勝於丙區。此外，麥作區之甲區，於某一作物面積內所種植之作物畝數，亦較乙區爲多；乙區之於丙區亦然。

高地區如甲乙兩區者，各種作物之收穫量，已墾田地之利用程度及農民全年之進益，均較低地區如丙區者爲高；故其田地價格亦屬較高。田地價格之高低，並非全依各地區內農業價值之重要與否以爲斷；因有時高地區內每畝生產之價值，反較低地區爲低也。又高地區內，其田地之收入除交納地租外尚有餘裕，故能增加場主之工作進款，及提高其生活程度。每一普通農家財富（房舍，傢具，農具）之總值，亦以高地區爲優，是即高地區農民累年有較高進款之明證。

欲圖發展豫、鄂、皖、贛四省之農業財源，並恢復其農村經濟，以相等之資本與努力，其高地區收入之報酬，當較低地區者爲高；換言之，甲區收入報酬高於乙區，乙區之收入報酬又高於丙區也。

一、土地分類與農村金融之關係

年來投資農村，倡辦合作社之銀行或機關，爲數甚衆；爲持久之計，合作社之管理及經營，應行商業化。設法使農民按期償付其借款，庶放款之銀行可按期

(1) 會亭巴、康陽地區，因其不堪利用，故從略。

收回其本利也。土地分類之研究，揭示貸款甲區農民之危險，較乙區爲少，亦即甲區農民，按期還款之能力，較乙區爲大。質言之，高地區內合作社之經營，較低地區者爲穩妥，又放款機關之管理費用及利息，亦較低地區內者爲少也。倘同時於數種不同等級地區內，倡立信用合作社，其高地區之農民，勢必擔負低地區內之費用及損失，此與改進高地區內之農村經濟方面，似非所宜。

農民田地之總值，平均佔全田場總資本百分之七五·五⁽¹⁾，故近來提倡貸款與農民者，多注意田地抵押放款。田地抵押放款所歷之年限較長，高地區內之農民，因天賦獨厚，必較低地區者能善用其借款，作改良田地，增加生產之張本，故其還款也必速。至若低地區內之農民，因事實所限，借款以作改良農業之舉，未有不失敗者；不獨所借之款，難以償還，轉且失其所墾種之田地⁽²⁾。其於貸款機關方面，倘屢遇不能還款時，貸款之損失，固屬不貲，且因本身資金之所限，勢將被迫停業，無以爲繼；則農民將并舉債之處，亦不可得矣。是以土地分類對於田地抵押放款之安全與合宜，極關重要者也。

農作不適宜之區域，農民類多窮苦；普通之觀念，以爲若接濟金錢與此等貧農使之入盡其能，地盡其力，當可由窮苦而變爲富庶；實則不然。不適農業之區域，因土地生產之限制，其貸款易，而還款則恆屬無望。

農村合作倉庫，及農產合作運銷之經營，必先預籌企業之大小及發展之範圍，否則於管理及成功方面，皆將受其影響。高地區農民之資產較富，田地之生產較高，故合作倉庫，及合作運銷之設於此地區者，其企業之大小及發展之範圍，皆應較低地區者爲大。

二、土地分類與土地利用之關係

豫、鄂、皖、贛四省之已墾田地，多種植農作物，欲圖改良作物之品種及種植之方法，則高地區必較低地區之效果爲大。

(1) Buck, J. L. Chinese Farm Economy, Page 63, C. P.

(2) 楊毓傑 農村貸款與土地分類之關係 金陵大學 農林新報 第十二年 十六期 第一三頁

丁戊兩區，目前大部分作為生長樹木，生長柴薪及牧放牲畜之用。其鄰接甲、乙、丙等地區之處，因人民需用柴薪及牧畜，或可維持其現狀，但大部則宜於造林。丁戊兩區之已墾田地，亦應造林，因大規模之造林，數十年後，必能增進四省之富源也。

三、土地分類與農村建設之關係

教育之普及，與土地分類有莫大之關係，倘他日實行強迫教育，則丁戊兩區內，因農民散居各處，教育之經費，勢必特別增高。若吾人能集中農民於適宜農作之區，則一切農村教育，農村自衛及農村交通等費用，必將因之大減也。

農村教育於農村建設過程中，最為重要。高地區各學校之學生數目，恆較低地區者為多；因之每一學生所耗之費用，可以較少⁽¹⁾。自教育經費觀之，甲地區每千元所能造就之兒童，必較乙地區者為多，乙地區又較丙地區為多。至丁戊兩區之教育經費，必更耗費多而收益少也。

以相同之金錢與才力，實施農業推廣工作，其高地區之收效，亦必較低地區者為大。

總之，各種建設之經費與才力，首當施諸土地分類之高等地區，萬勿於低地區輕作嘗試。否則，其結果將屬一無所獲。

四、土地分類與交通運輸之關係

交通乃經濟文化之命脈。今者四省當局，多注意公路之修築，其對於農民直接及間接之利益，殊非淺鮮。如農產運輸，農村教育，社會活動，商業經濟等，皆可因之而便利。不獨此也，即政府方面，對於政治設施暨治安種種，亦較前為易行多矣。

(1) Lewis, A. B. Page. 32. An Economic Study of Land Utilizations in Tompkins County, New York, Cornell University, Bulletin 590. April, 1934.

交通便利之區，運輸出境之農產物，勢必因需要而增加；又農民日常需用之入境貨物，亦必增加其數量。是以築路與農民之經濟及商業，關係極為密切。

各縣土地分類報告中，已詳舉其亟應修築之各汽車路線，但吾人不可或忘者，即修築之後，高地區農民所得之利益，必較低地區者為大。倘限於經費，不能全部修築，則以先築甲乙兩地區內之汽車路為是也。

前已詳示田地價格，無論因何種因子之增減，其於各地區之影響，皆屬相同。設有原值四十元之田地，因築路後，增值四元，即增加原值百分之十；則於低地區原值每畝十元之田地，亦必增加原值百分之十，僅為一元耳。是以低地區之田地，因築路而獲之進益，恆屬較少。

五、土地分類與改良稅租之關係

農村建設如教育及交通等，皆應集中於高地區內，前節已詳言之。是以低地區內因教育及築路等所增加之捐稅，應較高地區者為低，方為公允。為減少低地區內捐稅作久遠之計，丁戊兩區，應速實行造林為上策。

通常低地區內農民所擔負之捐稅，常較高地區者為高。但捐稅之利用，如治安，築路及教育等，則均以低地區者為較少。後之整理捐稅者，其注意之。

根據本研究之結果，農佃問題在各地區中，倘未有顯著之差異。倘如擴大研究之範圍以探討之，將必見高地區內之佃農百分數，必較低地區者為大。因高地區內田地之生產較高，不獨供給實地工作之佃農生活，且能供給其地主之消費也。

佃農與地主因納租問題，常發生爭執；欲免此弊，東佃兩方分得之利益，應根據兩方投資總值之比例而分享之。是以公允之納租，高地區之佃農每畝納租額，應較低地區者為高。私人團體或政府機關，欲謀投資於農業者；當知高地區內，因土壤及氣候之適宜，其田地之生產率，恆較低地區者為大也。

附錄表一 雨量記錄

(根據金陵大學 B.B.Chapman 氏之中國氣候區域論)

| 地點 | 記錄年數 | 每月平均雨量均數 (以公厘計) | | | | | | | | | | | | 每年雨量總計 (公厘) | | |
|-----|------|-----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------|------|
| | | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 平均 | 最高 | 最低 |
| 衛輝 | 7 | 11 | 6 | 7 | 29 | 33 | 45 | 202 | 103 | 46 | 14 | 5 | 1 | 502 | 647 | 300 |
| 陝州 | 6 | 5 | 3 | 14 | 21 | 57 | 57 | 105 | 101 | 67 | 28 | 5 | 4 | 467 | 674 | 197 |
| 開封 | 8 | 16 | 16 | 15 | 27 | 24 | 40 | 197 | 154 | 34 | 24 | 10 | 9 | 566 | 1120 | 351 |
| 周家口 | 7 | 54 | 77 | 46 | 51 | 39 | 49 | 209 | 90 | 37 | 24 | 16 | 12 | 704 | — | 431 |
| 信陽 | 6 | 33 | 46 | 40 | 135 | 57 | 213 | 130 | 106 | 39 | 41 | 7 | 35 | 882 | 1159 | — |
| 老河口 | 5 | 29 | 17 | 61 | 63 | 86 | 78 | 190 | 157 | 92 | 62 | 41 | 30 | 906 | 1360 | 534 |
| 宜昌 | 42 | 20 | 29 | 54 | 101 | 123 | 155 | 211 | 169 | 100 | 84 | 36 | 14 | 1095 | 1493 | 644 |
| 漢口 | 44 | 45 | 49 | 96 | 152 | 166 | 243 | 181 | 97 | 72 | 82 | 48 | 27 | 1259 | 2106 | 576 |
| 南宿州 | 12 | 30 | 24 | 28 | 28 | 34 | 64 | 194 | 112 | 69 | 38 | 22 | 23 | 666 | 1916 | 144 |
| 安慶 | 2 | 20 | 32 | 62 | 168 | 101 | 323 | 135 | 49 | 96 | 35 | 22 | 55 | 1098 | — | — |
| 蕪湖 | 44 | 54 | 58 | 104 | 130 | 126 | 212 | 164 | 121 | 83 | 76 | 56 | 34 | 1219 | 1788 | 580 |
| 九江 | 40 | 63 | 83 | 151 | 181 | 174 | 243 | 143 | 131 | 89 | 97 | 68 | 43 | 1466 | 2064 | 765 |
| 南昌 | 2 | 77 | 78 | 110 | 269 | 334 | 223 | 159 | 163 | 65 | 50 | 51 | 53 | 1630 | 1887 | 1367 |
| 贛州 | 2 | 65 | 99 | 137 | 219 | 219 | 261 | 179 | 213 | 201 | 132 | 1 | 5 | 1731 | — | — |

附錄表二 氣溫記錄

(根據金陵大學農業經濟系土地利用調查)

| 地點 | 記錄年數 | 每月平均溫度(以攝氏表計) | | | | | | | | | | | | 最高記錄 度數 月:日 | 最低記錄 度數 月:日 | 作物生長 期以 日計 | |
|-----|------|---------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------|------------------|-----|
| | | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | | | | |
| 衛輝 | 2 | -0.4 | 2.1 | 7.7 | 14.9 | 21.6 | 27.1 | 25.8 | —* | 20.7 | 13.8 | 4.1 | -2.2 | 239.06:6 | -16.0 | 12:28 | 236 |
| 老河口 | 2 | 0.7 | 4.2 | 11.1 | 15.9 | 22.5 | 26.8 | 28.7 | 26.0 | 21.2 | 14.9 | 10.3 | 1.3 | 41.57:17 | -15.0 | 1:7 | 216 |
| 宜昌 | 33 | 5.6 | 7.0 | 11.5 | 17.6 | 22.4 | 26.4 | 29.0 | 29.0 | 24.4 | 19.2 | 13.4 | 8.0 | 43.98:1 | -7.2 | 1:18 | 330 |
| 漢口 | 29 | 4.5 | 5.9 | 10.2 | 16.6 | 21.9 | 26.5 | 29.7 | 29.7 | 24.8 | 19.2 | 12.9 | 7.0 | — | — | — | 314 |
| 南宿州 | 14 | 1.3 | 3.4 | 9.1 | 15.1 | 21.3 | 26.0 | 28.1 | 28.0 | 23.3 | 17.4 | 9.6 | 3.3 | 40.66:22,25 | -14.4 | 1:14,15 | — |
| 蕪湖 | 36 | 4.0 | 4.9 | 9.1 | 15.3 | 20.7 | 24.9 | 28.1 | 28.4 | 23.9 | 18.6 | 12.0 | 6.2 | 39.46:16 | -11.7 | 1:18 | 329 |
| 九江 | 31 | 4.7 | 5.6 | 10.0 | 16.7 | 21.9 | 26.2 | 29.8 | 29.1 | 25.0 | 19.2 | 13.0 | 7.4 | 40.07:1 | -8.9 | 1:18 | 317 |

* 未詳

附錄表三 土地分類調查表

金陵大學農學院農業經濟系
豫鄂皖贛四省農村經濟調查
格式CS1-1,6-3-34-1000

存檔號數.....

土地分類調查表

甲 (一) 農 藝 範 圍

1. 省名：..... 2. 縣名：..... 3. 調查日期：.....
 4. 告知者姓名： (1)..... (2)..... (3).....
 5. 調查者：..... 6. 調查表號數：.....

| 1. 農藝範圍城號 | 2. 已 墾 田 地 | | | | | | | | | | 3. 未 墾 地 | | | | | | | 4. 農藝範圍之原因 | | | |
|-----------|------------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|----------|--------------|----|----|----|------|-------|------------|----|----|----|
| | 多年生作物* | | 冬季作物 | | 春季作物 | | 夏季作物 | | 秋季作物 | | 估全區面積百分數 | 下列用途佔未墾地之百分數 | | | | | | 東 | 西 | 南 | 北 |
| | 名稱 | 估作物積百分數 | 名稱 | 估作物積百分數 | 名稱 | 估作物積百分數 | 名稱 | 估作物積百分數 | 名稱 | 估作物積百分數 | | 畜牧 | 柴薪 | 樹木 | 其他 | 未利用者 | 未利用原因 | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 多年生作物如茶，竹，桑，菓園，森林等

金陵大學農學院農業經濟系
豫鄂皖贛四省農村經濟調查
格式CS4-1.6-3-34-1000

存檔號數.....

甲 (四) 作物災歉

(不足豐年六成收成者始稱災歉)

1. 省名：.....
2. 縣名：.....
3. 調查日期.....
4. 告知者姓名：(1).....(2).....(3).....
5. 調查者姓名：.....
6. 調查表號數.....

(近二十年內之災歉要詳細載明二十年以前之重大災歉如能詳細載明更佳)

| 作物災歉原因 (如水災, 雹災, 旱災, 霜災等等) | 災歉區域 號數 | 災歉時期 | | 受災作物 | | 主要食糧之價格 | | | | 因災房屋 損壞之 百分數 | 因災人口 逃亡之 百分數 | 因災人口 斃命之 百分數 |
|-------------------------------|------------|------|---|----------|--------------------------|----------|----------|------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | 年 | 月 | 作物 名稱 | 收穫量 合通常 產量之 百分數 | 食糧 名稱 | 食糧 單位 | 災期前 之價格 | 災期內 最高價格 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

* 每斗或每石白米重.....斤(市斤) 又每斗或每石小麥重.....斤(市斤)

金陵大學農學院農業經濟系
豫鄂皖贛四省農村經濟調查
格式CS5-1.6-3-34-1000

存檔號數.....

乙 (一) 土壤分類⁽¹⁾

1. 省名：.....
2. 縣名：.....
3. 調查日期.....
4. 告知者姓名：(1).....(2).....(3).....
5. 調查者：.....
6. 調查表號數.....

| 土壤併合區域 號數 | 土 壤 種 類 | | | | | | | | | | | 此種土壤 已墾種者 之百分數 | 土壤 未墾種者 之百分數 | 已墾種者 種植之作物 | | |
|--------------|----------|----|----------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|-------------------|----|----------------------|--------------------|---------------|----|----|
| | 當地 名稱 | 號數 | 表土 顏色 | 土質 組細 | 土壤 深度 | 有否 石塊 | 地勢 及 位置 | 排水 情形 | 土壤 肥瘠 | 佔併合 區域之 百分數 | 12 | | | | 13 | 14 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

(1)此表未被地質調查所土壤調查員採用茲錄之以供參考

| 縣名 | 初 步 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | 冬 季 | | | 春 季 | | | 夏 季 | | | 秋 季 | | | | | | | | | |
| 寶陽縣封丘城陽陽縣遠陽山縣徽縣湖昌陵流陽陽化城感陽陽城際德門昌感青 | 67 | 118 | 80 | 225 | 159 | 140 | 179 | 62 | 203 | 228 | 117 | 166 | 140 | 153 | 211 | 150 | 130 | 205 | |
| 樂洛郊開許襄鄆南淮符懷鳳濬濬全和蕪繁領東信蓮光雙李南官欽至鄆南新成 | 119 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| | 412 | 457 | 317 | 163 | 154 | 44 | 91 | 27 | 101 | 12 | 23 | 56 | 168 | 69 | 180 | 70 | 60 | 124 | 1295 |
| | 670 | 763 | 431 | 729 | 119 | 145 | 167 | 124 | 184 | 135 | 76 | 16 | 19 | 148 | 106 | 122 | 47 | 109 | 1619 |
| | 1598 | 1295 | 996 | 264 | 119 | 145 | 167 | 124 | 184 | 135 | 76 | 16 | 19 | 148 | 106 | 122 | 47 | 109 | 1619 |

附錄表五 各縣初步土地分類區域內民國二十年時之每市畝田地價格

| | | 初 步 土 地 分 類 區 域 | | | | | | | | | |
|-----|------|-----------------|-------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 縣 名 | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | |
| | 調查家數 | 每市畝平均地價(元) | 調查家數 | 每市畝平均地價(元) | 調查家數 | 每市畝平均地價(元) | 調查家數 | 每市畝平均地價(元) | 調查家數 | 每市畝平均地價(元) | |
| 雋 | 寶 | 33 | 26.0 | 46 | 9.8 | 38 | 4.3 | 15 | 3.3 | — | — |
| 洛 | 陽 | 28 | 44.5 | 72 | 30.4 | 25 | 21.7 | 5 | 11.9 | — | — |
| 鄭 | 縣 | 41 | 30.4 | 36 | 20.6 | 24 | 5.4 | 2 | 1.1 | — | — |
| 開 | 封 | 14 | 34.7 | 15 | 25.0 | 10 | 25.0 | 27 | 4.3 | — | — |
| 許 | 昌 | 37 | 59.7 | 64 | 33.6 | 5 | 16.3 | — | — | — | — |
| 襄 | 城 | 16 | 26.0 | 27 | 14.1 | 74 | 10.9 | — | — | — | — |
| 鄆 | 城 | 23 | 49.9 | 12 | 39.1 | 4 | 29.3 | 3 | 28.2 | — | — |
| 南 | 陽 | 27 | 21.7 | 89 | 16.3 | 9 | 6.5 | — | — | — | — |
| 淮 | 陽 | 58 | 30.4 | 8 | 19.5 | 10 | 13.0 | — | — | — | — |
| 宿 | 縣 | 78 | 22.8 | 53 | 16.3 | 17 | 10.9 | 7 | 9.8 | — | — |
| 懷 | 遠 | 10 | 100.9 | 39 | 44.5 | 53 | 36.9 | 2 | 23.9 | — | — |
| 鳳 | 陽 | 46 | 42.3 | 42 | 30.4 | 1 | 40.1 | 1 | 11.9 | — | — |
| 嘉 | 山 | 2 | 38.0 | — | — | 8 | 26.0 | — | — | — | — |
| 滁 | 縣 | 45 | 34.7 | 16 | 35.8 | 6 | 30.4 | — | — | — | — |
| 全 | 椒 | 19 | 53.2 | 40 | 49.9 | 3 | 28.2 | — | — | — | — |
| 和 | 縣 | 71 | 66.2 | 33 | 35.8 | 4 | 14.1 | — | — | — | — |
| 蕪 | 湖 | 80 | 95.5 | 75 | 78.1 | 35 | 66.2 | 15 | 33.6 | 4 | 31.5 |
| 繁 | 昌 | 17 | 100.9 | 24 | 66.2 | 14 | 60.8 | — | — | — | — |
| 銅 | 陵 | 14 | 56.4 | 12 | 43.4 | 3 | 31.5 | 3 | 18.4 | — | — |
| 東 | 流 | 7 | 55.3 | 5 | 40.1 | — | — | — | — | — | — |
| 信 | 陽 | 22 | 51.0 | 57 | 48.8 | 66 | 45.6 | 17 | 20.6 | — | — |
| 襄 | 陽 | 27 | 27.1 | 59 | 28.2 | 52 | 13.0 | 16 | 17.4 | — | — |
| 光 | 化 | 24 | 40.1 | 4 | 46.7 | 17 | 30.4 | 7 | 8.7 | — | — |
| 穀 | 城 | 31 | 71.6 | 8 | 73.8 | 27 | 46.7 | 6 | 30.4 | — | — |
| 孝 | 感 | 24 | 32.6 | 59 | 29.3 | 36 | 20.6 | 7 | 17.4 | — | — |
| 南 | 陵 | 14 | 74.9 | 9 | 64.0 | 18 | 54.3 | 3 | 35.8 | — | — |
| 青 | 陽 | 5 | 58.6 | 18 | 30.4 | 13 | 53.2 | 3 | 30.4 | — | — |
| 宣 | 城 | 102 | 34.7 | 117 | 47.7 | 8 | 16.3 | — | — | — | — |
| 歙 | 縣 | 18 | 89.0 | 11 | 48.8 | 2 | 46.7 | — | — | — | — |
| 至 | 德 | — | — | 15 | 59.7 | 4 | 55.3 | 4 | 32.0 | — | — |
| 邳 | 門 | 10 | 102.0 | 8 | 55.3 | 5 | 45.6 | — | — | — | — |
| 南 | 昌 | 39 | 73.8 | 93 | 54.3 | 8 | 44.5 | — | — | — | — |
| 新 | 建 | 48 | 55.3 | 50 | 46.7 | — | — | 5 | 31.5 | — | — |
| 咸 | 甯 | 20 | 35.8 | 17 | 28.2 | 9 | 27.1 | 2 | 19.5 | — | — |

附錄表六 各縣之土壤區號數及其面積

一、河南省靈寶縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 各 區 所 佔 面 積 ⁽¹⁾ (方市里) | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|--|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 系 名 | 號 數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *13 | *14 |
| 朱陽系 | 1 | 885 | 250 | 16 | 18 | 363 | 147 | 4 | 11 | 149 | 2 | 76 | 196 | 73 | 138 |
| 五畝系 | 2 | 410 | 46 | 110 | 27 | 194 | 21 | 154 | | | | | | | |
| 靈寶系 | 3 | 274 | 88 | 67 | 17 | 116 | 41 | 214 | 12 | 45 | 46 | 11 | 32 | 21 | |
| 沈家嶺系 | 4 | 88 | 52 | 4 | 51 | 111 | 2 | 7 | 2 | | | | | | |
| 瑤河店系 | 5 | 23 | | | | | | | | | | | | | |
| 靈城系 | 6 | 58 | 8 | 9 | 89 | 52 | 26 | 9 | | | | | | | |
| 神高系 | 7 | 24 | 23 | 8 | 16 | | | | | | | | | | |
| 福地系 | 8 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 號鎮系 | 9 | 82 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 南朝街系 | 10 | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 水泉頭系 | 11 | 23 | 13 | 30 | 12 | 9 | 36 | 28 | | | | | | | |
| 南朝系 | 12 | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| 李莊澗系 | 13 | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| 石質土 | 14 | 231 | 17 | 26 | 15 | 6 | 8 | 5 | 2 | 4 | 8 | 2 | 2 | 4 | 7 |
| 河沙 | 15 | 19 | 19 | 20 | 26 | 17 | 13 | 37 | 14 | 21 | 17 | 6 | 15 | | |
| 未調查土壤區 | 16 | 491 | 786 | 886 | | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

(1) 土壤區面積係用平面計算尺(Planimeter), 在土壤圖上量得。每區皆量三次, 而得其平均數。

縣內河流面積 64 (方市里)

縣內土壤面積 8036 (方市里)

全縣總面積 8100 (方市里)

二、河南省洛陽縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | |
|------|-----|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|
| 系 名 | 號 數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 |
| 洛陽系 | 1 | 336.5 | 272.1 | 38.5 | 59.1 | 57.3 | 208.8 | 80.1 | | | |
| 龍門系 | 2 | 158.7 | 35.6 | 257.1 | 300.9 | 135.5 | 28.1 | 27.7 | 228.7 | 3.7 | 38.9 |
| 水泉系 | 3 | 8.6 | | | | | | | | | |
| 呂廟系 | 4 | 81.2 | 28.9 | 69.6 | 17.6 | 65.9 | | | | | |
| 柿園系 | 5 | 24.3 | 41.2 | | | | | | | | |
| 洛城系 | 6 | 142.1 | 36.3 | 27.3 | 121.6 | 13.1 | 8.2 | 43.4 | | | |
| 高旺系 | 7 | 166.6 | 129.9 | 130.2 | 65.9 | 58.0 | 11.6 | 95.4 | 13.5 | 20.6 | |
| 白馬寺系 | 8 | 64.0 | 53.9 | | | | | | | | |
| 伊河系 | 9 | 111.2 | 35.9 | 102.9 | | | | | | | |
| 後河系 | 10 | 4.5 | | | | | | | | | |
| 河谷系 | 11 | 23.2 | 10.5 | | | | | | | | |

* 土壤區號數

全縣總面積 4094.4 (方市里)

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|-----|-----|-----|-----------------|-----|----|----|----|---|---|--|
| 開封粉砂壤土 | 8 | 120 | 112 | 41 | 21 ⁵ | 78 | 21 | 11 | | | | |
| 開封粉砂粘壤土 | 9 | 217 | 126 | 128 | 26 | 106 | 64 | 88 | 41 | 4 | 4 | |
| 開封粉砂粘土 | 10 | 170 | 185 | 88 | 72 | 71 | 55 | | | | | |
| 開封粉砂粘土 (低窪帶) | 11 | 51 | 10 | | | | | | | | | |
| 五坡砂質粘壤土 (含鹽量稍高帶) | 12 | 159 | 124 | 45 | 6 | 1 | 1 | | | | | |
| 開封粉砂粘壤土 (含鹽量頗高帶) | 13 | 150 | 186 | 5 | 7 | | | | | | | |
| 開封砂壤土 | 14 | 75 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 陳橋粉砂壤土 | 15 | 109 | 171 | 47 | 219 | | | | | | | |
| 封城極細砂壤土 | 16 | 45 | | | | | | | | | | |
| 老板店細砂粘壤土 | 17 | 79 | 49 | 10 | 72 | | | | | | | |
| 最近黃河淤積 | 18 | 81 | 25 | 17 | | | | | | | | |
| 含鹽量頗高之沼地 | 19 | 39 | 8 | 8 | | | | | | | | |
| 砂 邱 | 20 | 7 | 4 | 2 | 1 | | | | | | | |
| 未調查土區 | 21 | 415 | 9 | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

縣內河流面積 665 (方市里)

縣內之土壤數面積6557(方市里)

全縣之總面積7222(方市里)

五、河南省許昌縣土壤區面積

| 土 壤 組 名 | 號數 | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *13 | *14 | *15 |
| 許昌粉砂壤 | 1 | 448 | 13 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| 鐵溝粉砂壤 | 2 | 330 | 30 | 108 | 80 | | | | | | | | | | | |
| 七里店粘壤 | 3 | 42 | | | | | | | | | | | | | | |
| 七里店粉砂壤 | 4 | 123 | 86 | | | | | | | | | | | | | |
| 劉大桂粉砂壤 | 5 | 43 | 15 | 24 | | | | | | | | | | | | |
| 小召粉砂粘壤 | 6 | 76 | 31 | 40 | 28 | 86 | | | | | | | | | | |
| 蔣李埠粉砂粘壤 | 7 | 180 | 128 | 30 | 13 | 5 | 3 | | | | | | | | | |
| 蔣李集粉砂壤 | 8 | 165 | 52 | 42 | | | | | | | | | | | | |
| 董莊粉砂粘壤 | 9 | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| 董莊粉砂壤 | 10 | 259 | 64 | 289 | 58 | 128 | 141 | 148 | 160 | 90 | 40 | 56 | 51 | 128 | 64 | 9 |
| 董莊極細砂壤 | 11 | 116 | 61 | | | | | | | | | | | | | |
| 袁莊粉砂壤 | 12 | 44 | 83 | | | | | | | | | | | | | |

全縣總面積 4328(方市里)

* 土壤區號數

六、河南省襄城縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | |
|---------|----|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|
| 系 名 | 號數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 |
| 焦 營 系 | 1 | 115 | 105 | 4° | | | | |
| 百 蠟 崗 系 | 2 | 11 | | | | | | |
| 井 莊 系 | 3 | 35 | 30 | 32 | 16 | | | |
| 馮 陳 系 | 4 | 38 | 67 | 112 | 11 | | | |
| 姚 莊 系 | 5 | 238 | 108 | 6 | | | | |
| 霍 堰 系 | 6 | 33 | | | | | | |
| 丁 營 系 | 7 | 165 | 35 | 19 | 178 | 32 | 19 | 64 |
| 王 洛 系 | 8 | 339 | 93 | | | | | |
| 謝 莊 系 | 9 | 45 | | | | | | |
| 馮 莊 系 | 10 | 35 | | | | | | |
| 東 庫 系 | 11 | 369 | | | | | | |
| 穎 橋 系 | 12 | 112 | | | 218 | 67 | | |
| 方 莊 系 | 13 | 200 | | | | | | |
| 油 店 系 | 14 | 242 | 160 | 243 | | | | |
| 高 橋 系 | 15 | 150 | | | | | | |
| 穎 河 系 | 16 | 433 | 149 | 37 | | | | |
| 槐 樹 王 系 | 17 | 112 | 100 | | | | | |
| 賈 樓 系 | 18 | 100 | 82 | | | | | |

全縣總面積 4803(方市里)

* 土壤區號數

七、河南省鄆城縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | |
|---------|----|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 系 名 | 號數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 |
| 歸 郵 系 | 1 | 264.6 | | | | | | |
| 問 十 鎮 系 | 2 | 142.6 | | | | | | |
| 老 王 坡 系 | 3 | 134.0 | 26.6 | 37.1 | 14.9 | | | |
| 大 劉 店 系 | 4 | 238.4 | 297.9 | 30.7 | 93.2 | 6.7 | | |
| 觀 上 系 | 5 | 69.6 | | | | | | |
| 小 商 橋 系 | 6 | 97.3 | 67.7 | 64 | 52.8 | 82.7 | 59.5 | |
| 古 城 系 | 7 | 324.1 | 59.1 | 56.1 | 73.7 | 140.4 | 17.6 | |
| 瀑 河 系 | 8 | 211.5 | 188.6 | 117.1 | 214.5 | 63.2 | 181.5 | 34.8 |
| 沙 部 口 系 | 9 | 76.0 | 13.5 | | | | | |

全縣總面積 3552(方市里)

* 土壤區號數

八、河南省南陽縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | |
|--------|----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 系 名 | 號數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 |
| 獨山系 | 1 | 67 | 40 | 6 | | | | | |
| 黃店系(甲) | 2 | 781 | | | | | | | |
| 黃店系(乙) | 3 | 192 | | | | | | | |
| 南河店系 | 4 | 1334 | | | | | | | |
| 掘地坪系 | 5 | 95 | 204 | 48 | | | | | |
| 臥龍系(甲) | 6 | 853 | 226 | | | | | | |
| 臥龍系(乙) | 7 | 240 | | | | | | | |
| 張柴系 | 8 | 90 | . | | | | | | |
| 包莊系 | 9 | 107 | | | | | | | |
| 青台系 | 10 | 34 | 20 | | | | | | |
| 石鼓泉系 | 11 | 497 | 77 | 90 | 137 | | | | |
| 南陽系 | 12 | 1303 | 727 | 437 | 711 | 142 | | | |
| 宛城系 | 13 | 753 | 378 | 107 | 59 | 20 | | | |
| 稜角地系 | 14 | 116 | 32 | | | | | | |
| 英莊系 | 15 | 323 | 116 | 78 | 89 | | | | |
| 張李莊系 | 16 | 5 | | | | | | | |
| 石門系 | 17 | 19 | | | | | | | |
| 唐河系 | 18 | 163 | 6 | | | | | | |
| 賒店系 | 19 | 39 | | | | | | | |
| 白河系 | 20 | 178 | 34 | 39 | 8 | 122 | 29 | 19 | 16 |
| 溱河系 | 21 | 131 | 65 | 75 | 24 | 47 | 17 | 20 | |
| 青華系 | 22 | 20 | | | | | | | |
| 石橋系 | 23 | 30 | | | | | | | |
| 沙山系 | 24 | 35 | | | | | | | |
| 河沙系 | 25 | 129 | 106 | 15 | 36 | | | | |
| 未詳 | 26 | 7 | | | | | | | |

全縣總面積 11963(方市里)

* 土壤區號數

九、河南省淮陽縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|-----------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 系 名 | 號數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *13 | *14 | *15 | *16 | *17 | *18 | *19 | *20 | *21 | *22 | *23 |
| 二府系 (低窪帶) | 1 | 479 | 112 | 172 | 905 | 31 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 襄溝系 | 2 | 80 | 53 | 122 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 淮陽系 (低窪帶) | 3 | 896 | 342 | 146 | 532 | 1121 | 839 | 565 | 405 | 62 | 14 | 101 | 120 | 151 | 41 | 282 | 22 | 46 | 40 | 28 | 18 | 4 | 206 | 24 |
| 龍路口系 | 4 | 292 | 299 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 白馬溝系 | 5 | 266 | 162 | 21 | 86 | 234 | 174 | 48 | 224 | 122 | 9 | 496 | 178 | 219 | 67 | 410 | 24 | 57 | 49 | 88 | 8 | 79 | 7 | |

縣界外之面積 372(方里)

* 土壤區號數

圖內之總面積 12123(方里)

全縣之總面積 11751(方里)

一〇、安徽省宿縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----|---------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 系 名 | 號數 | * 1 | * 2 | * 3 | * 4 | * 5 | * 6 | * 7 | * 8 | * 9 | * 10 | * 11 | * 12 | * 13 | * 14 | * 15 | * 16 | * 17 | * 18 |
| 相 山 系 | 1 | 368 | 188 | 100 | 64 | 44 | 48 | 28 | | | | | | | | | | | |
| 澗 河 系 | 2 | 544 | 752 | 264 | 168 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鹽 堤 系 | 3 | 192 | 180 | 136 | 72 | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 宿 縣 系 | 4 | 770 | 1345 | 584 | 464 | 324 | 328 | 232 | 274 | 176 | 179 | 120 | 80 | 64 | 24 | 156 | 120 | 15 | 243 |
| 王 家 樓 系 | 5 | 736 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夾 溝 系 | 6 | 124 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蘆 溝 集 系 | 7 | 3668 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 睢 溪 口 系 | 8 | 304 | 256 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 路 疇 系 | 9 | 120 | 468 | 104 | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| 符 籛 集 系 | 10 | 544 | 292 | 180 | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| 桃 園 系 | 11 | 648 | 14 | 200 | 52 | 160 | | | | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

全縣之總面積 16682(方市里)

一一、安徽省懷遠縣土壤區面積

| 土 壤 | | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----|------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|
| 系 名 | 號數 | * 1 | * 2 | * 3 | * 4 | * 5 | * 6 | * 7 | * 8 | * 9 | * 10 | * 11 | * 12 | * 13 | |
| 荊 山 系 | 1 | 40 | 29 | 9 | 7 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 上 營 系 | 2 | 482 | 37 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 北 關 系 | 3 | 159 | 37 | 84 | 34 | 139 | 21 | 150 | 34 | 25 | | | | | |
| 揚 集 系 | 4 | 236 | 179 | 234 | 19 | 303 | | | | | | | | | |
| 茆 塘 系 | 5 | 139 | 77 | | | | | | | | | | | | |
| 新 集 系 | 6 | 1078 | 71 | 76 | 67 | 701 | 90 | 71 | 13 | 6 | | | | | |
| 馬 城 系 | 7 | 234 | 35 | 103 | 188 | | | | | | | | | | |
| 包 家 集 系 | 8 | 1424 | 272 | 62 | 250 | 151 | 111 | 115 | 15 | 120 | 76 | 45 | | | |
| 高 皇 集 系 | 9 | 847 | 10 | 65 | 156 | | | | | | | | | | |
| 常 家 坎 系 | 10 | 300 | 360 | 239 | 99 | 106 | 45 | 39 | 34 | 121 | 12 | 7 | | | |
| 龍 崗 系 | 11 | 416 | 132 | 150 | 72 | 29 | 67 | 55 | 10 | 57 | 28 | 4 | 4 | 14 | |
| 未 調 查 土 壤 區 | 12 | 48 | 152 | | | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

縣內土壤面積 11533(方市里)

縣內水面面積 771(方市里)

全縣之總面積 12304(方市里)

一、安徽省鳳陽縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 系 名 | 號 數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *13 | *14 | *15 | *16 | *17 | *18 | *19 | *20 | *21 | *22 | *23 | *24 | *25 | *26 |
| 香 廟 系 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高 家 系 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 神 山 系 | 3 | 408 | 65 | 292 | 159 | 173 | 49 | 24 | 23 | 24 | 28 | 14 | 15 | 15 | 9 | 9 | 10 | 28 | 6 | 4 | 6 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 |
| 大 溪 河 系 | 4 | 609 | 29 | 262 | 160 | 132 | 30 | 109 | 49 | 24 | 15 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 東 固 堆 系 | 5 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 苗 家 營 系 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 馬 安 山 系 | 7 | 91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 臨 淮 關 系 | 8 | 542 | 306 | 243 | 49 | 4 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 曹 福 牆 系 | 9 | 235 | 117 | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 李 大 村 系 (圖上沒有畫) | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 王 莊 系 | 11 | 363 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 黃 墩 系 | 12 | 466 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 袁 子 系 | 13 | 314 | 207 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 板 橋 系 | 14 | 272 | 164 | 159 | 139 | 135 | 76 | 42 | 106 | 67 | 39 | 18 | 44 | 14 | 41 | 172 | 7 | 4 | | | | | | | | | |
| 吳 莊 系 | 15 | 159 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 唐 家 系 | 16 | 83 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蚌 埠 系 | 17 | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 胡 家 系 | 18 | 210 | 144 | 66 | 7 | 28 | 112 | 92 | 39 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 紅 心 鋪 系 | 19 | 57 | 24 | 12 | 19 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 花 園 湖 系 | 20 | 380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 老 譚 湖 系 | 21 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

縣界內之水面面積 239(方市里)
 縣界外之土壤面積(方市里)6(土壤區域3-8), 4(3-18), 17(3-9), 1176(9-1,8-1,13-1,13-2,12-1) 總計1203
 圖內之土壤總面積 9224(方市里)(縣界外之土壤面積在內)
 全縣之總面積 8260(方市里)(縣界外之土壤面積除外)

一三、安徽省嘉山縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 系 名 | 號 數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 |
| 嘉 山 系 | 1 | 1301.7 | 186.8 | 382.5 | 166.9 | 311.0 | 164.7 | 71.1 | 330.9 | 215.2 | 203.2 |
| | | *11 | *12 | *13 | *14 | *15 | *16 | *17 | *18 | | |
| | | 64.4 | 31.8 | 69.2 | 60.3 | 27.7 | 29.2 | 4.1 | 1.9 | | |
| | | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 |
| 烏 石 山 系 | 2 | 507.1 | | | | | | | | | |
| 三 界 系 | 3 | 199.9 | 93.6 | 70.7 | 19.1 | 204 | 93.9 | 146 | 8.2 | 16.5 | 27.3 |
| 崗 子 集 系 | 4 | 18 | 9 | 24.7 | 10.5 | 13.1 | 13.8 | 49.4 | 36.3 | 5.6 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 自來橋系 | 5 | 73.9 | | | | | | | | | | | | |
| 明光系 | 6 | 257.9 | 18 | 74.9 | | | | | | | | | | |
| 沙河系 | 7 | 214 | 78.6 | | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

縣內湖之面積 197.0 (方市里)

縣內土壤面積 5906.6 (方市里)

全縣之總面積 6103.6 (方市里)

一四、安徽省滁縣土壤區面積

| 土 壤 系 名 | 號 數 | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--|--|
| | | * 1 | * 2 | * 3 | * 4 | * 5 | * 6 | * 7 | * 8 | * 9 | * 10 | * 11 | | |
| 琅琊山系 | 1 | 28 | | | | | | | | | | | | |
| 大李山系 | 2 | 550 | 108 | 91 | 45 | | | | | | | | | |
| 張八嶺系 | 3 | 78 | 51 | 11 | 86 | 61 | | | | | | | | |
| 紅土山系 | 4 | 288 | 180 | 224 | 102 | 54 | 44 | 6 | 172 | 79 | 79 | 8 | | |
| 施家集系 | 5 | 189 | 279 | 187 | | | | | | | | | | |
| 滁縣系 | 6 | 352 | 88 | 78 | | | | | | | | | | |
| 沙河系 | 7 | 112 | 90 | 97 | | | | | | | | | | |
| 來安縣系 | 8 | 42 | 106 | 58 | 34 | | | | | | | | | |
| 珠龍橋系 | 9 | 158 | 48 | 18 | 9 | | | | | | | | | |
| 未調查土壤區 | 10 | 912 | 144 | 150 | 160 | | | | | | | | | |

全縣之總面積 5656(方市里)

* 土壤區號數

一五、安徽省全椒縣土壤區面積

| 土 壤 系 名 | 號 數 | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | * 1 | * 2 | * 3 | * 4 | * 5 | * 6 | * 7 | * 8 | * 9 | * 10 | * 11 | * 12 | * 13 | * 14 | * 15 | * 16 | * 17 | * 18 | * 19 | * 20 | * 21 | * 22 | * 23 | * 24 | * 25 | * 26 | * 27 | * 28 | |
| 馬廠系 | 1 | 300 | 133 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 福星集系 | 2 | 84 | 156 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 周家崗系 | 3 | 269 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 黃柳系 | 4 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全椒系 | 5 | 538 | 94 | 199 | 1 | 457 | 138 | 153 | 31 | 15 | 67 | 57 | 41 | 1 | 19 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 馮家系 | 6 | 37 | 45 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鄭橋系 | 7 | 338 | 34 | 3 | 129 | 32 | 73 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 古河系 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 赤鐵系 | 9 | 131 | 93 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 陳家淺系 | 10 | 35 | 52 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 許店系 | 11 | 106 | 71 | 45 | 21 | 77 | 14 | 24 | 11 | 13 | 6 | 1 | 22 | 53 | 22 | 21 | 10 | 12 | 7 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 6 | 4 | 3 | 8 | 7 | |

* 土壤區號數

全縣之總面積 4800(方市里)

一六、安徽省和縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 名 稱 | 號數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *13 |
| 低 階 土 揚子低地土 | 1 | 148.2 | 37.1 | 17.2 | 22.1 | 103.3 | 38.2 | 92.4 | 38.2 | | | | | |
| | 2 | 94.7 | 33.3 | 38.5 | 33.7 | 35.6 | 43.8 | 26.2 | 27.3 | 23.6 | 140.4 | 108.5 | 79.3 | 76.4 |
| | | *14 | *15 | *16 | *17 | *18 | *19 | *20 | *21 | *22 | *23 | *24 | | |
| | | 59.9 | 62.5 | 40 | 25.5 | 254.5 | 38.5 | 26.6 | 31.1 | 231.7 | 55 | 250 | | |
| | | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *13 |
| 冲 積 砂 土 黃紅色粘盤土 | 3 | 86.8 | 31.4 | 19.5 | 21 | 21.3 | 24.0 | 14.6 | 210 | 62.5 | 76.0 | | | |
| | 4 | 145.6 | 175.9 | 34.1 | 141.1 | 31.1 | 56.5 | 41.2 | 254.1 | 50.5 | 52.4 | 44.2 | 47.5 | 6 |
| | | *14 | *15 | *16 | *17 | *18 | *19 | | | | | | | |
| | | 28.1 | 89.5 | 33.3 | 37.8 | 4.9 | 35.7 | | | | | | | |
| | | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *13 |
| 剝蝕之紅粘盤土 | 5 | 111.5 | 13.1 | | | | | | | | | | | |
| 崗地山谷土 | 6 | 36.3 | 709.2 | 100.7 | 8.2 | 75.2 | 38.5 | 19.8 | 17.3 | 13.5 | 2.2 | 6 | 3.7 | 1.9 |
| 揚子低地及冲積砂土 | 7 | 229.8 | 125.0 | 101.1 | | | | | | | | | | |

*土壤區號數

縣內水面面積 275.0(方市里)

縣內土壤面積 5823.9(方市里)

全積之總面積 6098.9(方市里)

一七、安徽省蕪湖縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 系 名 | 號數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *13 | *14 |
| 山 口 系 | 1 | 5 | 7 | 8 | 8 | 8 | 11 | 2 | 12 | 10 | | | | | |
| 火 龍 崗 系 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 輝 磯 山 系 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 蕪 湖 系 | 4 | 4 | 42 | 2 | 2 | 16 | 3 | | | | | | | | |
| 黃 土 崗 系 | 5 | 22 | 26 | 64 | 19 | 18 | 35 | 52 | 104 | 45 | 24 | 6 | 10 | 86 | 114 |
| 官 陡 門 系 | 6 | 33 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 樛 汴 系 | 7 | 255 | 166 | 14 | | | | | | | | | | | |
| 濮 家 店 系 | 8 | 29 | 47 | 16 | 14 | 42 | 5 | 6 | 3 | 243 | 64 | 76 | | | |
| 揚 子 系 | 9 | 26 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 保 盛 土 | 10 | 77 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 祠 山 廟 系 | 11 | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 易 太 湖 系 | 12 | 87 | 91 | 12 | 10 | | | | | | | | | | |
| 二 壩 系 | 13 | 30 | 14 | 18 | 9 | 5 | | | | | | | | | |
| 新 溝 系 | 14 | 6 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 李 大 村 系 | 15 | 39 | 7 | | | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

縣內水面面積 61 (方市里)

縣內土壤面積 2272 (方市里)

全縣之總面積 2333 (方市里)

一八、安徽省繁昌縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積(方市里) | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 系 名 | 號 數 | * 1 | * 2 | * 3 | * 4 | * 5 | * 6 | * 7 | * 8 | * 9 | * 10 | * 11 | * 12 | * 13 | * 14 |
| 十里長冲系 | 1 | 91 | 30 | 98 | 40 | | | | | | | | | | |
| 小路口系 | 2 | 160 | 90 | 55 | 12 | 197 | 4 | | | | | | | | |
| 木 鎮 系 | 3 | 41 | | | | | | | | | | | | | |
| 繁昌縣系 | 4 | 144 | 50 | 26 | 47 | 7 | 7 | 36 | 56 | 70 | 19 | 32 | 66 | 19 | 9 |
| 楓香鎮系 | 5 | 63 | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 南陵鎮系 | 6 | 180 | | | | | | | | | | | | | |
| 紫嵐嶺系 | 7 | 68 | 114 | 163 | | | | | | | | | | | |
| 銅陵縣系 | 8 | 190 | 92 | 23 | 24 | | | | | | | | | | |
| 石碗鎮系 | 9 | 53 | | | | | | | | | | | | | |
| 義橋鎮系 | 10 | 286 | | | | | | | | | | | | | |
| 江洲(未調查土壤區) | 11 | 100 | 80 | 24 | 8 | 16 | 38 | 25 | | | | | | | |

* 土 壤 區 號 數

縣界內之河流面積 354 (方市里)

縣界內之土壤面積 2983 (方市里)

全縣之總面積 3337 (方市里)

一九、安徽省銅陵縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積(方市里) | | | | | | | |
|--------|-----|----------------------------|----|-----|-----|----|----|----|----|
| 系 名 | 號 數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 |
| 小路口系 | 1 | 421 | 28 | 24 | 406 | 23 | | | |
| 木 鎮 系 | 2 | 55 | 49 | 46 | 37 | 28 | | | |
| 羅漢庵系 | 3 | 46 | 32 | 149 | 34 | 87 | 36 | 26 | 22 |
| 銅陵鎮系 | 4 | 215 | 45 | 19 | 19 | 4 | 35 | | |
| 未調查土壤區 | 5 | 26 | 5 | 3 | | | | | |

* 土 壤 區 號 數

縣內之水面面積 166 (方市里) (河洲已除外)

縣內之土壤面積 1920 (方市里)

全縣之總面積 2085 (方市里)

二〇、安徽省東流縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | |
|---------|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 系 名 | 號 數 | * 1 | * 2 | * 3 | * 4 | * 5 | * 6 | * 7 | * 8 | |
| 祁 門 系 | 1 | 110 | 49 | 11 | | | | | | |
| 抱 泉 嶺 系 | 2 | 53 | 1 | | | | | | | |
| 秋 浦 系 | 3 | 95 | 22 | 69 | 32 | 10 | 4 | 4 | 3 | |
| 東 流 系 | 4 | 227 | 91 | 76 | 88 | 15 | | | | |
| 牛 頭 山 系 | 5 | 148 | 94 | 197 | | | | | | |
| 花 園 壇 系 | 6 | 5 | | | | | | | | |
| 岑 脚 系 | 7 | 126 | 33 | 82 | 2 | 4 | 1 | | | |
| 張 家 墩 系 | 8 | 170 | | | | | | | | |
| 港 口 系 | 9 | 315 | 43 | 16 | 8 | 4 | 14 | | | |
| 未調查土壤區 | 10 | 617 | | | | | | | | |

* 土壤區號數

縣界內水面面積 711 (方市里)

縣界內之土壤面積 2839 (方市里)

全縣之總面積 3550 (方市里)

廿一、河南省信陽縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 地 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 系 名 | 號數 | * 1 | * 2 | * 3 | * 4 | * 5 | * 6 | * 7 | * 8 | * 9 | * 10 | * 11 | * 12 | * 13 | * 14 | * 15 | * 16 | * 17 | * 18 | * 19 | * 20 | * 21 | |
| 鷄公山系 | 1 | 1323 | 208 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 車雲山系 | 2 | 7 | 5 | 1574 | 133 | 166 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 祁 門 系 | 3 | 80 | 583 | 23 | 640 | 119 | 77 | 39 | 363 | 77 | 580 | 577 | 28 | 4 | | | | | | | | | |
| 胡 灣 系 | 4 | 771 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 沙 子 崗 系 | 5 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 井 店 系 | 6 | 573 | 174 | 79 | 44 | 19 | 35 | 239 | 185 | 146 | 92 | 7 | 55 | 25 | 311 | 187 | 75 | 46 | 156 | | | | |
| 法 王 台 系 | 7 | 21 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 信 陽 系 | 8 | 12 | 13 | 31 | 7 | 4 | 41 | 55 | 51 | 34 | 36 | 339 | 95 | 17 | 9 | 120 | 60 | 36 | 12 | 23 | 14 | 4 | |
| | | * 22 | * 23 | * 24 | * 25 | * 26 | * 27 | * 28 | * 29 | * 30 | * 31 | * 32 | * 33 | * 34 | * 35 | * 36 | * 37 | * 38 | | | | | |
| | | * 3 | * 4 | * 4 | * 3 | * 85 | * 40 | * 25 | * 53 | * 28 | * 201 | * 75 | * 18 | * 34 | * 10 | * 10 | * 21 | * 40 | | | | | |
| | | * 1 | * 2 | * 3 | * 4 | * 5 | * 6 | * 7 | * 8 | * 9 | * 10 | * 11 | * 12 | * 13 | * 14 | * 15 | * 16 | * 17 | * 18 | * 19 | * 20 | * 21 | |
| 大石門系 | 9 | 102 | 19 | 36 | 37 | 1 | 1 | 6 | 2 | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| 于 堂 系 | 10 | 7 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 駱駝店系 | 11 | 25 | 7 | 10 | 3 | 3 | 4 | 1 | 6 | 10 | 10 | 26 | 19 | 40 | | | | | | | | | |
| 長 台 關 系 | 12 | 30 | 24 | 31 | 33 | 17 | 148 | 112 | 71 | 44 | 15 | 30 | 12 | 4 | 6 | 19 | | | | | | | |
| 河 沙 | 13 | 112 | 15 | 25 | 19 | 36 | 25 | 46 | 73 | | | | | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

縣 外 面 積 30 (方市里) 25(6-18), 5(13-1)

圖 內 總 面 積 12997 (方市里)

全 縣 之 總 面 積 12967 (方市里)

二二、湖北省襄陽縣土壤區面積

| 土 壤 | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 名 稱 | 號數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *13 | *14 |
| 棕色粘盤土壤 | 1 | 1298 | 578 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 棕色高地土壤 | 2 | 1609 | 922 | 619 | 370 | 315 | 296 | 72 | 350 | 96 | 159 | 21 | 18 | 4 | | |
| 黃棕色土壤 | 3 | 373 | 298 | 168 | 280 | 410 | 104 | 94 | 832 | 187 | 82 | 144 | 163 | 64 | 51 | |
| 水 田 地 | 4 | 415 | 55 | 32 | 35 | 33 | 24 | | | | | | | | | |
| 最近沖積土壤 | 5 | 1763 | 564 | 199 | 15 | 449 | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

縣內河流面積 417(方市里)

縣內土壤面積 13571(方市里)

全縣總面積 13988(方市里)

二三、湖北省光化縣土壤區面積

| 土 壤 | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------|-----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 系 名 | 號數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *13 | *14 |
| 高地褐色土壤 | 1 | 502 | 66 | 35 | 16 | 163 | 147 | 40 | 427 | 340 | 136 | 67 | 19 | 10 | 3 | 3 |
| 低地褐黃色土壤 | 2 | 205 | 96 | 77 | 72 | 32 | 35 | 45 | 216 | 8 | | | | | | |
| 最近沖積土壤 | 3 | 160 | 50 | 68 | 16 | | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

縣內土壤面積 3054 (方市里)

縣內水面面積 149 (方市里)

全縣總面積 3203 (方市里)

二四、湖北省穀城縣土壤區面積

| 土 壤 | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 名 稱 | 號數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *13 | *14 |
| 高地棕色土 | 1 | 2457 | 622 | 368 | 328 | 267 | 168 | 46 | 22 | 296 | 264 | 160 | 160 | 46 | 10 | |
| 高地紅色土 | 2 | 790 | 170 | 38 | 58 | 18 | | | | | | | | | | |
| 稻 田 土 | 3 | 318 | 120 | 155 | 120 | 155 | 95 | 29 | 8 | 58 | 50 | 48 | 58 | 26 | 26 | 7 |
| 新沖積土 | 4 | 280 | 136 | 72 | 19 | 216 | | | | | | | | | | |
| 舊沖積土 | 5 | 214 | 45 | 24 | 5 | 3 | | | | | | | | | | |
| 砂 堆 | 6 | 91 | | | | | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

縣內之河流面積 253(方市里)

縣界內之土壤面積 8666(方市里)

全縣總面積 8919(方市里)

二五、湖北省孝感縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 名 稱 | 號 數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *13 | *14 | *15 | *16 |
| 高地紅土壤 | 1 | 1708 | 3 | 3 | 7 | 9 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 9 | 1 | 5 | 6 | 5 | 9 |
| | | *17 | *18 | *19 | *20 | *21 | *22 | *23 | *24 | *25 | *25 | *27 | *28 | *29 | *30 | *31 | *32 |
| | | 6 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 | 7 | 2 | 4 | 4 |
| 水稻土壤 | 2 | *1 | *1 | *3 | *3 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *73 | *14 | *15 | *16 |
| | | 1177 | 660 | 430 | 396 | 165 | 237 | 221 | 131 | 119 | 44 | 577 | 435 | 333 | 45 | | |
| | | 低濕土壤 | 3 | 609 | 477 | 416 | 217 | 161 | 263 | 412 | 92 | 45 | | | | | |
| 河沙土壤 | 4 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

縣內水面面積 629 (方市里)

縣內土壤面積 9516 (方市里)

全縣之總面積 10145 (方市里)

二六、安徽省南陵縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----------------------------|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 系 名 | 號 數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *13 | *14 | *15 | *16 | *17 |
| 小路口系 | 1 | 229 | 127 | 51 | 29 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 木 鐵 系 | 2 | 73 | 64 | 36 | 27 | 69 | 35 | 91 | 27 | 86 | 80 | 29 | 17 | 27 | 29 | 23 | 34 | 10 |
| 十里長冲系 | 3 | 49 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 羅漢庵系 | 4 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 青陽縣系 | 5 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 繁昌縣系 | 6 | 30 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 南陵縣系 | 7 | 306 | 39 | 16 | 31 | 64 | 150 | 69 | 46 | 35 | 41 | 68 | | | | | | |
| 紫嵐嶺系 | 8 | 60 | 23 | 9 | 76 | | | | | | | | | | | | | |
| 石碗鎮系 | 9 | 546 | 284 | 42 | 11 | 2 | | | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

全縣之總面積 3305(方市里)

二七、安徽省青陽縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積(方市里) | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 系 名 | 號 數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *13 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|---|---|
| 小路口系 | 1 | 204 | 140 | 133 | 119 | 44 | 46 | 69 | 60 | 3 | 7 | 13 | 3 | 1 |
| 木鎮系 | 2 | 126 | 62 | | | | | | | | | | | |
| 紫嵐嶺系 | 3 | 72 | 40 | 85 | 112 | 19 | | | | | | | | |
| 羅漢庵系 | 4 | 65 | 22 | 175 | 24 | | | | | | | | | |
| 陵陽鎮系 | 5 | 79 | 120 | 161 | 39 | 16 | 39 | 28 | 133 | 76 | 25 | | | |
| 青陽縣系 | 6 | 37 | | | | | | | | | | | | |
| 南陵縣系 | 7 | 448 | 328 | 337 | 78 | 152 | 141 | 34 | 29 | 4 | 3 | | | |
| 未調查土壤區(1) | 8 | 550 | | | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數 (1) 共為三小區

全縣之總面積 4492(方里)

二八、安徽省宣城縣土壤區面積

| 土 壤 | 號數 | 土壤區號數及其所佔面積 (方市里) | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| | | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *13 |
| 獨山系 | 1 | 112 | 30 | 187 | 24 | 44 | 19 | 4 | 119 | 13 | 13 | 3 | 7 | 12 |
| 花廟系 | 2 | 247 | 89 | 119 | 106 | 9 | 67 | 18 | 3 | 11 | 31 | 62 | | |
| 楊柳鋪系 | 3 | 56 | | | | | | | | | | | | |
| 宣城系 | 4 | 36 | 31 | 9 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| 孫家鋪系 | 5 | 584 | 116 | 78 | 26 | 64 | 32 | 90 | 5 | 2 | | | | |
| 蓮塘鋪系 | 6 | 51 | 53 | 43 | 50 | 41 | 4 | 10 | 4 | 21 | 3 | 4 | | |
| 港口系 | 7 | 133 | 203 | 116 | | | | | | | | | | |
| 圩田土 (未調查土壤) | 8 | 728 | 21 | 64 | 51 | 86 | 32 | 153 | 358 | 70 | 302 | | | |
| 崗土,山谷土 (未調查土壤) | 9 | 231 | 91 | 51 | 17 | 617 | 805 | 643 | 131 | 45 | 791 | 154 | | |
| 崗地 (未調查土壤) | 10 | 19 | 9 | 9 | 25 | 11 | | | | | | | | |
| 山嶺 (未調查土壤) | 11 | 363 | 124 | 369 | 39 | 33 | 45 | 9 | 3 | | | | | |
| 未詳 (未調查土壤) | 12 | 41 | 40 | | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

縣界內湖泊面積 617(方市里)

縣界內之土壤面積 9800(方市里)

全縣之總面積 10417(方市里)

二九、安徽省歙縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 系 名 | 號 數 | * 1 | * 2 | * 3 | * 4 | * 5 | * 6 | * 7 | * 8 | * 9 | * 10 | * 11 | * 12 | * 13 | * 14 | * 15 |
| 歙縣系 | 1 | 1447 | 598 | 127 | 835 | 82 | 558 | 79 | 184 | 97 | 434 | 4 | 204 | 60 | 26 | 17 |
| 竦口系 | 2 | 240 | 73 | 67 | | | | | | | | | | | | |
| 大阜系 | 3 | 156 | 198 | 164 | 73 | | | | | | | | | | | |
| 上豐系 | 4 | 367 | 63 | 153 | | | | | | | | | | | | |
| 深渡系 | 5 | 387 | 407 | 46 | 77 | 67 | 55 | 98 | 43 | 182 | | | | | | |
| 興村系 | 6 | 95 | 4 | 82 | 69 | 22 | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

全縣之總面積=7940(方市里)

三〇、安徽省至德縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | |
|------|----|-----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 系 名 | 號數 | * 1 | * 2 | * 3 | * 4 | * 5 | * 6 | * 7 | * 8 | * 9 | * 10 |
| 祁門系 | 1 | 1512 | 1050 | 397 | 213 | 442 | 490 | | | | |
| 拋泉嶺系 | 2 | 802 | 529 | 171 | 25 | 10 | 1 | | | | |
| 全村系 | 3 | 10 | | | | | | | | | |
| 秋浦系 | 4 | 434 | 301 | 109 | 110 | 56 | | | | | |
| 東流系 | 5 | 15 | | | | | | | | | |
| 孔村系 | 6 | 26 | 6 | | | | | | | | |
| 花園壇系 | 7 | 90 | 43 | 30 | 25 | 18 | | | | | |
| 岑脚系 | 8 | 337 | 83 | 96 | 23 | 49 | 28 | 71 | 23 | 17 | 11 |
| 平里系 | 9 | 33 | 12 | 14 | | | | | | | |

* 土壤區號數

縣界內水面面積 45 (方市里)

縣界內土壤面積 7712 (方市里)

全縣之總面積 7757 (方市里)

三一、安徽省祁門縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | |
|-------|----|-----------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 系 名 | 號數 | * 1 | * 2 | * 3 | * 4 | * 5 | * 6 | * 7 | * 8 | * 9 | * 10 | * 11 | * 12 |
| 祁 門 系 | 1 | 1046.5 | 352.2 | 952.9 | 1000.8 | 836.5 | 461.8 | 405.7 | | | | | |
| 抱泉嶺系 | 2 | 3092.6 | 385.5 | 54.3 | 1663.6 | 115.6 | 98.4 | | | | | | |
| 岑 脚 系 | 3 | 172.5 | 58.4 | 89.1 | 23.2 | 61.8 | 9.0 | 95.8 | 79.3 | 57.3 | 53.1 | 20.2 | 14.2 |
| 七里橋系 | 4 | 61.0 | 16.1 | 14.6 | | | | | | | | | |
| 平 里 系 | 5 | 211.1 | 29.6 | 50.2 | 34.1 | 7.5 | 6.0 | | | | | | |

* 土壤區號數

全縣之總面積 11630.5(方市里)

三二、江西省南昌縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 組 名 | 號數 | * 1 | * 2 | * 3 | * 4 | * 5 | * 6 | * 7 | * 8 | * 9 | * 10 | * 11 | * 12 | * 13 | * 14 | * 15 | * 16 | * 17 | * 18 | * 19 | * 20 | * 21 | * 22 | |
| 崗上沙壤土 | 1 | 32 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 獅子山粘壤土 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夏家稜粘土或 暗山粘土 | 3 | 21 | 2 | 13 | 6 | 16 | 6 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | | | |
| 生米嶺壤質粘 土 | 4 | 74 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 沙埠灘砂壤土 | 5 | 7 | 34 | 16 | 8 | 19 | 1 | 2 | 3 | 3 | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 墨山砂粘土 | 6 | 13 | 6 | 9 | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 冷子上粘土 | 7 | 24 | 182 | 4 | 6 | 6 | 3 | 12 | 11 | 58 | 5 | 11 | 29 | 3 | 16 | 45 | 27 | 14 | 3 | 16 | 6 | 24 | 2 | |
| 小沙湖伍溪湖 粉砂質砂壤土 | 8 | 5 | 28 | 145 | 93 | 218 | 160 | 6 | 157 | 144 | 45 | 3 | 144 | 94 | 4 | | | | | | | | | |
| 梁家渡三家店 粉砂質粘壤土 | 9 | 15 | 7 | 8 | 2 | 3 | 7 | 8 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蓮塘粉砂質壤 土 | 10 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 揭家樓砂質粘 壤土 | 11 | 287 | 16 | 22 | 104 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 丁坊粉砂粘壤 土 | 12 | 10 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 湖東頭粉砂質 粘壤土 | 13 | 500 | 112 | 148 | 200 | 90 | 112 | 529 | 185 | 121 | 136 | | | | | | | | | | | | | |
| 贛江粉砂質粘 土 | 14 | 48 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 揚子洲砂壤土 | 15 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 近代新積之砂 丘 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

縣內土壤面積 5718(方市里)

縣內水面面積 428(方市里)

全縣之總面積 6146(方市里)

三、江西省新建縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----------------------------|------|-----|------|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 組 名 | 號 數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 |
| 張 郵 壤 土 | 1 | 480 | 196 | | | | | | | | | | |
| 夏 家 稜 粘 土 | 2 | 1497 | 1162 | 112 | 2904 | 68 | 52 | | | | | | |
| 丁家山粉砂質粘壤土 | | | | | | | | | | | | | |
| 贛 江 粉 砂 質 粘 土 | 3 | 602 | 325 | 30 | 36 | 144 | | | | | | | |
| 揚 子 洲 砂 壤 土 | 4 | 93 | 18 | 7 | 6 | 3 | 3 | 11 | 6 | | | | |
| 獅 子 山 粘 壤 土 | 5 | 12 | 8 | 7 | 3 | 3 | 7 | 4 | 6 | 3 | 6 | 7 | 3 |
| 湖田土壤(未調查者) | 6 | 2976 | | | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

縣內水面面積 5254(方市面) (湖面積4928+166+長江160方市里)

縣內土壤面積 10800(方市面)

全縣之總面積 16054(方市面)

三四、湖北省咸甯縣土壤區面積

| 土 壤 | | 土 壤 區 號 數 及 其 所 佔 面 積 (方市里) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 系 名 | 號數 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 | *6 | *7 | *8 | *9 | *10 | *11 | *12 | *13 | *14 | *15 | *16 | *17 | *18 |
| 祁 門 系 | 1 | 700 | 586 | 352 | 176 | 83 | 190 | 176 | 72 | 50 | 96 | 85 | 16 | | | | | | |
| 獅 子 山 系 | 2 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夏 家 墩 系 | 3 | 243 | 83 | 22 | 45 | 123 | 151 | 37 | 45 | 13 | 16 | 19 | 32 | 7 | 6 | 3 | 37 | 18 | 8 |
| 馬 橋 系 | 4 | 48 | 48 | 24 | 13 | 112 | 46 | 65 | 4 | 21 | 39 | 32 | | | | | | | |
| 楊 埠 橋 系 | 5 | 11 | 48 | 104 | 144 | 29 | 363 | 40 | 21 | 8 | | | | | | | | | |
| 羅 家 渡 系 | 6 | 272 | 240 | 100 | 110 | 72 | 18 | 9 | 32 | 40 | | | | | | | | | |

* 土壤區號數

縣內水面面積 16(方市里)

縣內之土壤面積 5643(方市里)

全縣之總面積 5659(方市里)

上海图书馆藏書



AS41 212 00:1 2604B

