

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

目錄

一年來工作概要.....	二
威遠縣卜子灣附近煤田地質.....	三
川東農產調查.....	一七
四川省電話管理處概況.....	五〇
雲陽職業學校推廣水稻紀實.....	五一

建設週訊

第八卷
第二十二期

中華民國二十八年五月廿九日出版

605718

四川省政府建設廳發行

NATIONAL CENTRAL LIBRARY

南京圖書館藏

一年來工作概要

四川省地質調查所

本所自二十七年二月成立後，即着手調查全川及其鄰近區域之各種重要礦產。惟人力有限，不能不審度緩急，分別進行，過去一年間，調查工作，側重於煤、鐵、金、石油各礦；其他礦產，在就便中亦曾調查。茲分陳如下：

1 煤

煤為動力原料，煉鐵燃料，及家用所需，故增加煤礦生產，至為切要。本所調查區域，計有威遠卜子灣煤田，瀘州有詳圖，編有開採計劃，以備自貢煎鹽場之需。雞公梁山煤田，亦測有詳圖，并確計儲量，以供雞樂鹽場及成都樂山需用。古蔺琪縣一帶煤田，多產無煙煤，煤層極厚，交通亦不甚困難，大可增加產量，運銷重慶，以供家庭炊爨，而使重慶原日所銷之煙煤，改用於工業。重慶附近雙滄江間煤田，因重慶為將來工業中心，需煤自必甚多，儲量必須確切估計，產銷情形，亦應詳為調查，故於二十七年夏秋間分組考察，若有嘉陵江沱江下游間煤田一文，已登載於礦產專報第一號。 附此寄呈） 白市驛煤田，俟

本所二十八年年度經費確定後，即擬定開採計劃從速鑽探，將來每日可使有五百至一千噸之產量。南桐煤礦，為供給重慶委員會鋼鐵廠需用，對貴州桐梓縣梓潼子區一帶為國產區，本所曾派員前往調查，為其計算儲量，勘定鑽井地點。南川綦江一帶亦有與南桐煤田似之煤層，其詳細情形本所亦有精確調查，以為增產根據。萬縣巫山一帶煤層雖薄，分佈尚廣，且雲梯峽節，礦場甚多，長江中

船亦輪船燃料，本所曾於二十七年調查，著有萬縣巫山間長江北岸與南岸一帶煤田，廣元南江一帶煤田，所產之煤，均係下等，再轉陸運，以接濟江北鹽場。且廣元南江間煤層雖薄，煤質則佳，究不失為重要煤田之一。其儲量產量本所均有調查。彭縣煤田，為原來探明煤礦所必需，灌縣煤田，可供給成都燃料。然煤山向東北西南兩端，本所為明瞭整個煤田計，乃派員測量，東北起自綿竹，西南達到瑯琊大邑，調查工作現時尚在進行中。其他如通江、南江、洪雅、峨眉、眉縣、丹稜、儲量亦微，不易增產。全川煤田，每年總共產約達 百五十萬噸。今後工業日趨發達，產量自必大增，產量亦應隨之增加。但就本所調查以上各區之儲量考察，煤層厚薄，又交通難易之情形觀之，使每年增產至四百萬噸，尚屬易舉。

2 鐵

各種工業，需鋼鐵，故在抗戰建國途上，必先謀鋼鐵自給。四川為民族復興重要根據地，邊疆委員會設鋼鐵廠於川，而以貧鐵礦為業，又在積極提倡，是以鋼鐵之調查，刻不容緩。過去四川鐵礦儲量估計，往往失之過高，以致着手難時，又感儲量之不裕，未能實現。本所成立以來，對於此處鐵礦，無論其已否調查，均加以考察，并決定其價值，茲分述如下：

(一) 泰山鐵礦，曾經中國西師學院李寶誠調查，

合七台，煤礦，白石嶺，及八羅，諸地計之，共有儲量

一十 百萬噸，(著自泰山鐵礦誌)，北經，所派員復勘

量之估計，尚屬可靠，約為九百餘萬噸，惟其確數數字，

是否較此尚，增減，當俟多，探礦及，始能確定，然止四

川內地，已屬 大礦床，現，以之供現，計劃，

等產量甚豐，惟近經本所勘察，合計假角山，飛沙場，及

廣嶺岩三處儲量，約為二百萬噸，(著自)，但交通不便

本所現派員復勘，并希發現新礦。

三 廣元及廣，有數處，前經建設廳技士蘇孟守李

陶調查之內元山，椒坪等處，佔其儲量，其甚豐，

不甚少，與陶紀之赤鐵礦，質劣不值經營，但旺蒼及立

廣岩，並，有直徑逾一公尺之結核，似可開採，在長

約十七公里內，略計其儲量有八九百萬噸，且附近產煤，

在此儲量甚豐之際，應即着手分段，實施小規模經營。

四 古蔺赤水一帶赤鐵礦及錳礦，前曾有人計其

儲量逾四十餘萬噸，惟經本所調查，始知其概，極不規則

，且多不運，只能供許多土爐冶煉

五 現，由赤水之陸地，有人鑽山小鐵山各

一處，均為赤鐵礦，錳礦，各有儲量約五十萬噸，適宜

通不便，不易開採。

(六) 洪雅龍福，有赤鐵礦，儲量約五十萬噸

七 洪雅龍福，地之產鐵礦，雖成 較薄，但面積甚廣

，似威遠之連亦揚，藏礦亦逾一百萬噸，他如江北，百川

，灌縣，八里寺等處，均有赤鐵礦，均可獎勵開採，

亦可增加產量不少，其屬於西康者，如冕寧，蘆沽之鐵

礦，儲量，百萬噸，道孚之赤鐵礦，亦有藏量甚豐，

均應於人力充裕時更行復勘。

3 金

四川產金地點甚多，但尚有許多處迄未開採，苟，

細調查，試探，多處經營，產量必遠倍於今日，即就目

之產量計之，每年可達一萬餘兩，值國幣一百餘萬元，

產量增加，每年採取人量外，對於抗戰當大有裨益，

現以人力及財力之限制，經調查及試探者，尚無幾處，特

分述於後：

(一) 松潘及其附近金礦，每月產約四五百兩，

流域金礦，亦於今年續勘。

廣元金礦，探者甚少，但就地形及地質推論，

似產金地點尚多，於今年派員復勘并試探。

(三) 南部金礦，沿嘉陵江分佈甚遠，自金伏不，

萬人每年產金據統計約千五百兩，但就今所調查，似

尚不止此數，礦，均於經驗，明探總不出此範圍，

但開採，礦石，地，在川北尚大有發現可能，倘本所人財充

，當廣為尋家試探，想必可有收穫。

(四) 此外於對西康之專屬，產金之處尚多，詳細調查，尚須繼以時日。

4 石油

石油為飛機汽車等機械所必需，而中國產石油地點為數不多，前在陝西曾經試探，其量不豐，而四川之油量如何，尚待研究，巴縣石油現有資源委員會進行鑽探，其鑽探位置，即為現本所技師鍾道祥君等所勘定，現已九百餘公尺，尚未遇油。希望似不甚多，去歲一月乃與經濟部地質調查所合組威遠油田測勘隊，詳測地形圖，研究地質。勘定鑽探地點，改今秋間即可着手鑽探，究竟結果如何，雖不敢定，但就理論推之，似較石油溝為有餘。

5 芒硝

彭山縣芒硝，為現時重要製鹼原料，特於去年派員調查。

威遠縣卜子灣附近煤田地質

一 引言

威遠城北與華陽中三縣交界處，顯露侏羅紀含煤地層甚厚，東北西南長百餘里，南北寬亦數里。此次調查區域其東南隅，為供給流江燃料之主要區。但因河運上溯止於卜子灣，故此先完成卜子灣附近煤田之調查。

查。

6 石墨

7 白雲石

8 銅

曾經天全銅礦，本所曾於去年派員調查，彭縣銅礦已有資源委員會經營，故未調查。

9 硫

天全打子壩硫磺，琪縣有鐵礦，有川黃鐵礦，華山黃鐵礦，皆為沫溪河，開縣黃鐵礦擬於今年調查。本年工作除繼續各項調查外，并擬探採白市驛煤礦，試探廣元金礦，并擬增加電力探礦設備，測探嘉陵清陵等鐵礦，以之獻諸政府，或協助民營，以期增加地下生產。

侯德封 王現珩

查。

卜子灣位威遠城北十里，產煤地點皆在卜子灣北，約距三十餘里。封等該區工作時先就十萬分之一地形圖，填就地質圖，以示全貌。並依羅紀含煤地層劃分數層，以查明各煤層之分佈及存貯性能，次由現珩測製五千分之一地質圖幅，以備鑛產之利用，費時約一月有半。其

層僅限於侏羅紀上部及白堊紀下部，因煤層較為完
整之故。至於侏羅紀下部地層區，則限於工作時限之分配，
求及詳測，而地質情形於十分之一地質圖中已具梗概

二 勘查區域

所製十萬分之一地質圖範圍，南起卜子灣，北至半邊
寺黃荆溝，寬約三十餘里，東迄大堰塘涼風坳，西止於曹
家灣獨樹子長約二十餘里，又測製五十分之一地質圖一
幅，南邊起九里崗西，經大堰口，王家，而達獨樹子，
東西寬約九公里。由獨樹子北上至鴉公嶺長約一公里。北
邊自鴉公嶺東行經白泥山，煙坡嶺，萬歲墳，馬頸子而達
尖山子，東西長亦九公里。由尖山子南下經屋基，王家
壩，而至九里崗長三，五公里。總計共有面積約二十三平
方公里。

三 交通

咸寧縣城南至自流井六十里有公路，卜子灣在縣城北
十里，由卜子灣沿咸寧河至自流井水程約二百八十里，可
行載八噸之小船，往返一次須四日至七日，自流井製鹽燃
料仰給於卜子灣者亦惟恃此，卜子灣以上至各鎮均全賴
人挑牛馬馱載，山路狹曲，人不能并肩，故各鎮距卜子灣
之路程雖及四十里以外。

四 地層

含煤地層屬侏羅紀，因調查煤田故僅及其附近，茲自

下而上列記如左：（柱狀圖）

三 紀石灰岩——嘉陵江層 在山王場以西之白龍灘
柏樹林一帶河谷底，露出薄層石灰岩。卜子灣西北曹家壩
以西一段，亦有薄層石灰岩露出區域，皆為嘉陵江層之頂
部。（參閱十萬分之一地質圖）

侏羅紀含煤地層 位於嘉陵江層石灰岩之上，層面完
全平行，岩石以砂岩為主，間夾有黑色頁岩，煤層及菱鐵
礦等。以求劃分煤層之地位起見，將全部地層就其岩性劃
分為數層，自下而上如左列：

1. 直位於三疊紀石灰岩之上，層面平行，此為侏羅
紀地層最下部，暴露于半邊寺柏樹林一帶，自下而上，其
剖面大致如左：

- 一，淡灰色砂岩與暗灰色頁岩間互層 厚約三、四公尺
- 二，煤層（下元炭） 厚七、五公尺
- 三，灰色砂岩及頁岩 厚〇、四公尺
- 四，煤層（上元炭） 厚八、六公尺
- 五，灰色粗砂岩 厚〇、三公尺
- 六，菱鐵礦結核層 厚約四四公尺
- 七，灰色石英硬砂岩 共厚 九〇、六公尺

J₂ 繼續位於J₁層之上者為軟質黃色砂岩，含粘土質
較富，其上部多頁岩夾煤層，此層與其上下岩層之硬度顯
色，顯然不同，在山王場附近得見其層頂，其程序自下面
上約如左：

- 一、黃色軟砂岩富含粘土質

厚二〇公尺

地 質 地 圖

- 二，灰色砂岩與黑色頁岩間互層 厚九公尺
- 三，煤層（神皮炭） 厚〇·二公尺
- 四，炭質頁岩與灰色砂岩間互層 厚一·五公尺
- 五，菱鉄質結核層 厚〇·一公尺

共厚 四四，三公尺

J₂ 繼續於J₁層之上，為灰色厚層礫砂岩，塊狀質堅，常成峭立地形，如山王揚以西風口一帶之峭峯皆成於此層，其厚度約達一百一十公尺。

J₃ 在J₂層之上為厚約十三公尺之黃色軟砂岩，風化後常成黃色粘土之殼披在山王揚南之山壁坡及王家塚西北皆見其清晰之層頭。其下層厚約二十五公尺，中層為灰色硬砂岩，一公尺餘，上層仍為黃色軟砂岩，厚十六公尺。頂部則有厚一公尺之淡黃色砂質頁岩。

J₄ 厚層灰色和砂岩，有顯著之十字層，上部有薄煤層，質不甚，但常成狹谷，其風化面每繁植樹木，此層 厚約九十公尺。

以上侏羅紀地層共厚三八七，九公尺。

白堊紀地層 位於前述侏羅紀地層之上，完全成連續狀態，其與侏羅紀之分界，茲以灰色砂岩與含紅色泥質地層間之界線，劃分侏羅紀及白堊二紀地層。在此次調查煤田之附近，白堊紀下部地層分佈於本區南部，今仍用譚壽田李廣珍兩先生在自流井之分層命名，列記如左：（參閱附圖二及剖面）

K₀ 珍珠岩粘土層 直繼續於侏羅紀J₄層之上，由下而上如左列：

- 一，灰黃色薄層砂岩與灰色砂質頁岩相間互 厚約五公尺
- 二，煤（炭層） 厚〇·四公尺
- 三，灰黃色薄砂岩與灰色砂質頁岩紅色泥質頁岩相間互， 厚四公尺
- 四，紫紅色泥質頁岩，粘土 及黃色泥質軟砂岩 厚約七·六公尺

K₁ 東岳廟石灰岩 淡灰綠色礫狀石灰岩，石灰岩 上部較純，下部中更含石灰岩小礫，礫之大者徑五公分，此 含淡水瓣體類（C₁）類介殼甚夥，並在長坡嶺觀台東北東三公里處（附圖二）等處得體骨化石一枚，此 共厚一，五公尺。

K₂ 坎包粘土層，郭家二砂岩及馬鞍山粘土，在東岳廟石灰岩之上為紫紅色粘土 夾綠灰色薄 泥土，並間有白色砂岩 及紅色軟砂岩 風化後常成氧化鐵團粒，此 共厚約七十公尺，約相當於坎包。其上有淡灰色硬砂岩一，約三公尺，約為郭家二砂岩，再上又為紫紅色泥質地，約四十公尺，當為馬鞍山粘土。

K₃ 大安寨石灰岩 覆 K₂ 紅色泥質地 之上者，為各二三公尺之灰色石灰岩五六，與紅色泥質砂岩相間互，共 三十公尺，下部石灰岩，中含淡水瓣體類（C₂）介殼化石甚多。
K₄ 灰黃色泥質砂岩，直覆於大安寨石灰岩之上，厚度不全，相當於涼高山。

五 地質構造

調查區域為一大穹窿構造之東南部故本區西北部之踏水橋白龍池及曹家壩等處 露出三 紀石灰岩 侏羅紀地層覆於其上，三 紀石灰岩露出帶之附近，為穹 頂

，二部，在其西北者傾向大致向西北，在其東南之部傾向東及東南，參閱附圖一及半邊寺山王場卜子灣間剖面圖 傾 皆平緩自五六度以至二十度左右 構造亦為簡單，區內斷 極少，惟硯台堡村東至九里崗間似有一走向斷，斷距約僅十數公尺，（附圖二及剖面圖）

六 煤 煤 床

煤層 現開採之煤 共有四，其 位 度如左列：（由下而上）

（侏羅紀）一，下元炭 厚度 半邊寺，四七公尺
柏樹林，四〇公尺

二，上元炭 度 靈官溝，四〇公尺
黑溝，四〇公尺

二，草皮炭 度 柏樹林，三〇公尺
靈官溝口南

（白堊紀）四，礫 炭 度 曹家壩，二〇公尺
山王場南

厚度 硯台壩，四〇公尺
左家壩

上述草皮炭 本區內常有兩層名 上草皮炭及下草皮炭，相距約 公尺，上者 不及一公尺，下者 一公尺左右，在黃荆溝山北白果場附近，草皮炭兩層皆可採 各 二公尺左右，間隔半公尺許，故名雙蓮子。炭之 度在 本區東段硯台壩左家壩一帶，為四公尺 據云在兩段或遠河兩岸則減至三公尺，但以無開採者未確確見，礫炭層之下約 十公尺有煤層三，互距一二公尺 上者名天亮炭 一公尺，中 泡炭 一公尺許，下名底炭 不及一公尺，但分佈不規則，如在煤層有三層，在麻雀嶺則僅有一

公分，名獨 子，上元炭在黑溝灣靈官溝一帶 度為四公分，在柏樹林半邊寺一帶 則減十三公分。 煤 存在狀態 本區既為穹 構造之一部 踏水橋白龍池山王場老場一帶為其頂 含煤地 平緩處於三 紀石灰岩之上，在北東南三面向外傾斜，傾角亦僅五度至二十餘度，南邊間有局部變動 傾角達五 度者，此平緩之穹 被侵蝕溝谷所剖分 故煤 並不完整 如或遠河上游谷中，踏水橋白龍池 段 侏羅紀地層完全被割斷，白龍池至老場間亦復露出三 疊紀石灰岩而侏羅紀則被侵去，

下距草皮炭約二百七，五公尺， 下距上元炭約八十餘公尺， 下距下元炭約七，五公尺，

設 施

他如半邊寺溝底及溝溝之上部等處，自山炭（上元炭）及下元炭。以上之地層皆被侵蝕以去。惟全區煤層分佈狀態如附圖所示，J₁層之中部以上元炭及下元炭之所在，單皮炭則夾于J₂中，是J₁及J₂層分佈區中即各為上元炭下元炭與單皮炭之存留區。其炭層則存於白堊紀與侏羅紀之界線以下五公尺處，存在比較整齊。附圖一

煤藏量 按煤之存在情形，煤田可分為三區，一，為威遠河（即下子灣白龍池踏水橋一段）以東，煤較重要，一為水橋白龍池河谷以西，白龍池老場之線以北，一，為白龍池下子灣河谷以西，白龍池老場之線以南，本區煤之。多因公尺餘，開採已不易，求深探則更難。故估計煤藏量以三公尺以上者為可採度，而深度則以直深四公尺為限。

甲，山炭。上元炭。下元炭

第一區 即威遠河下子灣白龍池踏水橋以東，按存在情形分三小區計算：

第一區 之頂部 北口柏樹林半邊寺土店子附近，東。灣溝東山，西至威遠河谷，南至灣溝煤場南端。官溝口，煤層微有傾斜。但前述各處及威遠河谷皆有。故可以平面面積計算，再除去半邊寺溝及灣溝被浸蝕去之各面積，應得面積一千五百餘萬方公尺，煤之度上下。平均共○，七公尺，比重按一。二。計，則應有儲煤量一千三百萬噸。此區因繞山皆有一頭，煤層高水開採最難，調查時此區每日共產煤在一百五十噸以上。第二區 威遠河下子灣白龍池踏水橋以西，白龍池老場以北，東。灣溝東山，西至威遠河谷，南至灣溝煤場南端。官溝口，煤層微有傾斜。但前述各處及威遠河谷皆有。故可以平面面積計算，再除去半邊寺溝及灣溝被浸蝕去之各面積，應得面積一千五百餘萬方公尺，煤之度上下。平均共○，七公尺，比重按一。二。計，則應有儲煤量一千三百萬噸。此區因繞山皆有一頭，煤層高水開採最難，調查時此區每日共產煤在一百五十噸以上。第三區 威遠河下子灣白龍池踏水橋以西，白龍池老場以北，東。灣溝東山，西至威遠河谷，南至灣溝煤場南端。官溝口，煤層微有傾斜。但前述各處及威遠河谷皆有。故可以平面面積計算，再除去半邊寺溝及灣溝被浸蝕去之各面積，應得面積一千五百餘萬方公尺，煤之度上下。平均共○，七公尺，比重按一。二。計，則應有儲煤量一千三百萬噸。此區因繞山皆有一頭，煤層高水開採最難，調查時此區每日共產煤在一百五十噸以上。

史，若按每產煤一百噸，則已產出煤三百六十萬噸，採備遺棄部分至少為產量二分之一。即一百一十萬噸，如此計算則此區儲量尚有八百萬噸之譜，惟此區係由兩頭開採殆遍，偏山嶺北，所餘煤則來鱗爪，如以集中開採已無價值。

黃荆溝區色括黃荆溝北端之周圍，該處現有煤礦數處。煤皮炭（J₂）之頭故上元炭地層下至少有一百公尺以上。若以此地為準。計直深一百公尺。地層之走向自灣溝東山至黃荆溝北山計長一公里，傾斜度為七度，當得下列煤量：上元炭及下元炭：2000 X 1000 (公尺) X 100 X 1.1 X 0.7 X 1.2 = 22,751,200 公噸

三， 穹 層 即自灣溝北山煤礦以南，至官溝口以南，西起下子灣白龍池間之威遠河谷。東至灣溝谷口。計直深三百公尺，煤層無傾斜，若以灣溝官溝口之溝底為準，須自地面向下百公尺計起傾度為六度，山炭中均○，七公尺。即上元及下元合計。當得下列煤量：

(公尺) X 100 X 100 X 1.1 X 0.7 X 1.2 = 9,17,382 公噸

前述兩區內煤層並無一頭，最淺處亦一百公尺以下，且最淺地點亦僅一溝，僅官溝及威遠河邊等三小區域，(參閱附圖 1, 2, 3) 除此以外，其餘全部區域因煤層傾斜及山形高起，煤層存在之深度皆較大。

第二區 踏水橋白龍池以西，白龍池老場以北，東。灣溝東山，西至威遠河谷，南至灣溝煤場南端。官溝口，煤層微有傾斜。但前述各處及威遠河谷皆有。故可以平面面積計算，再除去半邊寺溝及灣溝被浸蝕去之各面積，應得面積一千五百餘萬方公尺，煤之度上下。平均共○，七公尺，比重按一。二。計，則應有儲煤量一千三百萬噸。此區因繞山皆有一頭，煤層高水開採最難，調查時此區每日共產煤在一百五十噸以上。

二公寸強，下元炭約 四公寸許，若計算下元炭之儲藏量，則自龍水橋老場之東，以迄保羅紀地層之三角區域中，數字約如下：

第一區 寬公尺 公尺 比量 1
 $800 \times 800 \times 4 \times 1.2 \times \frac{1}{2} = 114,320,000$ 公噸

所得之四百餘萬噸，除沿龍水橋與保羅紀地層出約 百餘萬噸外，所餘距離較遠之片段數量，約有三百萬噸之譜。

第三區 白龍池下子灣開成遠河谷以西，白龍池老場以東，此區煤層較薄，能否維持三公寸以上之 度尚成問題，在未得詳細證據前，數量暫不估計。

乙， 草皮炭

草皮炭之厚度在本區內無逾一公寸者，僅就露頭零星挖掘，難事開採，故數量不予估計，現有林坑者有山王場村，盤官溝口以南，灣溝東北，黃荆溝北端，渣高山南坡等地。

丙 硬炭

硬炭層位於白堊紀地層之底部，存在比較齊整，傾斜平緩，分佈於本區兩山，向東北西南方向延長，所測區域

煤 層 區 域

山 炭 (上元炭) 第一區 1. 窮羅層頂部

2. 黃荆溝

3. 窮羅層南翼

第二區 賸水橋白龍池老場間

左家壩硯台地段

硬 炭

東自王承壩，西而經左家壩，硯台壩，大堰口以至盤龍子，(附屬一 煤層厚四公寸) 若可採深度以四百八尺計，該區地形西北向東南低，煤層傾向東南且甚緩，在左家壩硯台上家壩一帶，煤層距地面仍不過一百公尺上下，因地形較平，故自採層極厚。至直深四百公尺，尚屬可採，茲分段，其現有煤量如左：

左家壩至硯台地段 近露頭直深一百公尺以內者為已採地段，除去

(按公尺) 寬 公尺 比量 深公尺

$2300 \times 600 \times 4 \times 1.2 \times (400 - 100) = 2,981,760$ 公噸

硯台壩至大堰口段 近露頭直深一百公尺以內者為已採地段，如高河、樣子橋等皆除去 $1800 \times 800 \times 4 \times 1.2 \times (400 - 200) = 64,800,000$ 公噸

大堰口至盤龍子地段 近露頭直深一百公尺以內者為已採地段，如美女山兩壩入坪寺等處皆除去 $8350 \times 600 \times 4 \times 1.2 \times (400 - 100) = 11,613,920$ 公噸

丁 現有煤量總計

煤 儲 量(噸) 面積(方公尺)

八、〇〇〇、〇〇〇 一五

二、八〇〇、〇〇〇 三

九、〇〇〇、〇〇〇 一一

三、〇〇〇、〇〇〇 九

二、〇〇〇、〇〇〇 三

硯台壩大壩口段	六〇〇、〇〇〇	一
十壩壩壩家段	一、六〇〇、〇〇〇	三
總計	二七、四〇〇、〇〇〇	四五

煤質

廠地煤層	水份	揮發物	固定炭	灰	份	公熱級	焦性	種類	備	考
葛溝 上元炭	一、三〇	二九、五二	五九、九八	九、二〇	七七七	不粘	Bm	經濟部地質調查所分析		
葛溝 水橋下元炭	一、九七	三〇、二八	六四、三八	三、三七	八二一	全	全			
硯台壩 硬炭	四、一一	二六、七〇	六〇、四〇	八、七九	七五五	全	BL			
柏樹林下元炭	一、三一	二、五八	六八、四二	八、六九	七八五	全		重慶大學分析		

此次所採標本經本所李樂之君之分析如左

廠地	廠名	煤層	水份	揮發物	固定炭	灰	份	硫	份	公熱級	焦性	種類	記號
柏樹林	同華	下元	一、七五	三五、一五	五七、八九	五、二一	〇、七	七七三	四	粘	膨	四〇	
申邊寺	廟全	下元	一、九三	三二、九三	五七、六四	九、五〇	三、三五	七四六	〇	粘	膨	四〇	
寶善溝	榮興	上元	一、八七	三一、七一	六〇、一八	六、二四	〇、四七	七九一	六	粘	微膨	四三	
寶善溝	民生	上元	二、一五	三二、五八	五六、八〇	八、四七	〇、四五	五六六	八	粘	膨	四〇	
左家壩	玉華	硬炭	二、三五	二九、五〇	五〇、六五	一七、五〇	〇、四六	六、五八	八	粘	膨	四〇	
硯台壩	天保	硬炭	二、五二	三二、一〇	六〇、三五	五、〇三	一、三二	七六七	七	甚粘	膨	四三	

七 煤鑛業

硯台壩之天保廠

威遠縣北之經濟煤層，現正開採層位有三，即 炭草 皮炭 及山炭是其中草皮炭層質劣量少，只能在露頭露星採 掘，不足言儲。廠內所有儲藏皆沿用土法，全無設備，日 產三五噸，大儲藏僅有硯台壩之天保廠及鹽官溝之榮興廠 二廠，其儲藏情形略述如下：

位縣治北約 十五里，有距小子灣十里，道路狹小， 人力挑運至感不便，若繞其東之泥河南下，雖可入威遠河 ，但苦於水淺石多，不堪利用，開採 炭層最厚處約達四 公尺，共開有儲井二：一為鑿井（俗稱吊桶）深約一百三 十五公尺，一為斜喇（俗稱明槽）斜長約二百七十餘公尺

斜度約為三〇度，二井現已溝通，井口置有蒸氣起揚車，以作提煤、下料，汲水與工人上下之用，排水方法係將井內之水，集於直井之底，儲入蓄水池，滿後再用起揚機車提出，通風方法用天然通風，由豎井入風，明槽出風，備光方法至用明火油燈，以帶油（藥油）稀油為燃料，秋冬氣較涼用油（稀油價廉）稀油改用清油，以免危險，因天暖溫增，稀油早塔。

提煤方法利用蒸氣起揚機車，每十分鐘上下一次，每次提煤約〇、三噸——〇、五噸。

運輸方法，坑內創匠將探下之煤運至井底，再以起揚機車提出井口，轉至存煤場，支柱用於坑內巷道，岩層破碎處，支成梯形木架，其煤層頂底抵之，質岩石，則以石匠開鑿，不須支柱。

選煤方法概用人工，塊煤混有夾石，全以手選，細煤雜，泥沙碎石，普通以竹篩分之，篩面矩形，面積約二十五平方公尺，篩孔形目不定，孔作方形，大小不均，孔積約為四年方公厘。

該廠共有礦工五百餘人，井下工人每日分兩班，按十小時工作，井上雜工，機匠等工人操作無常，礦下煤工人，每人每日工資〇、〇五元，伙食廠方供給，每日煤工資存〇、〇五噸以內，井下工人每三五人為一組，每日產十分之一噸以下時，每〇、一噸另給價約一角二分，若日產超過〇、二五噸時，則每〇、一噸另給價一角六分，井上工人每月工資約為二、五〇元至六、〇〇元，伙食均由廠給，每人每日飯費約須二角。

該礦現時每日產量約四十四噸，銷場以自貢鹽區為主，約佔十分之七，產煤成本以二、七七年五六月情形估計，每噸約四、八〇元，每產煤一噸，計工資約一元八角，產煤給價一元五角，工程修理及事務費約五角，在廠就地售價五月份每噸七、〇九元，六月份九、三二元。

靈官溝榮興廠

位縣治北十公里，南距下子灣十五公里，道路遙迤狹小，人力挑運極感不便，該礦開採至今約三十四年，以清宣統為極盛時代，民國初年漸衰，時採時停，目前需要較盛尚未停採，集股資本，據云共約二、餘萬元。

開採上元炭層厚三公尺，開斜峒一口出煤，斜深二十餘丈，拉煤以竹筐，用人勾匍拖出井口，再至存煤場，通風用人鼓動木箱風扇吹風，排水方法，利用竹唧筒，以人工連接吸出。

現有工人四百餘名，井下工人，每人每日按十小時工作，井上者不定，採工資每人每日〇、五〇元，井上工人每月約二、五〇元，——六、〇〇元不等，伙食由廠供給與硯台場同。

該廠現日產煤約四十七噸，井下工人約三百餘人，平均每日工資為〇、一一噸，自售自買鹽區約佔十分之九，成本以十七年五六月情形估計，每噸約為四元餘，在廠就地售價，五月份每噸六、二五元，六月份七、六九元。

八 運輸及產銷

廠遠城北下子灣附近煤田，運輸方法陸河二道，於陸

購種牲畜（如牛馬等）人力，於河則以載重四噸——八噸之木船，卜子灣至高廟，路一百八十里，其船揚八節，當官順，集縣屬之封貢區（陸路距離城南八十里——九十里）部分售與居民，惟河運由自感遠如九十里，之卜子灣起直至高廟為止，續揚至卜子灣，距離約十餘里至四十餘里，與高廟至自貢區，距離八里至二十里，均只有陸運，據四川省鹽業燃料材料統制局自處二十七年五月份評定之水運費及售價列於次：

甲 運費

水運 感運卜子灣至高廟為順流，計水程二百八十里，每季水之洪枯與木船之大小，各不同，這業船約有二白餘戶，其木船一千一百餘艘，戶中船之最多者可達三十餘艘，船之大小不一，大者洪水載重八噸，枯水四噸，小者洪水載重七、七噸，枯水四噸，每逢水漲之際，如每年春夏，自卜子灣下流卜子灣一小時可抵高廟，倘遇秋冬水枯，須乘漲堤而水，歷數日或十餘日始放一次，但須二日方可到高廟，至其運費常不一定，本年五月水運費如下表：

每包運 (卜子灣至高廟)	費	每噸	每噸	每噸	每噸	備
	(元)					
洪水	〇、五〇	洪水	〇、六四	本表依據二十七年五月評價		
枯水	十一月 〇、七五	枯水	十一月 一、〇〇			
	十二月 〇、九五	枯水	十二月 一、三〇			
	二月 〇、九五	枯水	二月 一、三〇			

陸運 據煤商談，每年五月份續揚至卜子灣運費為：

設	陸運	每包連價	每包重量	每噸以	每里	備
		(元)	(斤)	(二二〇〇磅計)	每噸運費	(元)
鐵場及到達地	相距里數	每包連價	每包重量	每噸以	每里	備
自雲官溝至卜子灣	三〇里	一、七七	六二五、〇	〇、三九	〇、一五	陸運費由煤商自給

自觀台礦至下子河 一六里 〇、八五 五〇〇、〇〇 〇、三二 〇、一四 助發炭

乙 售貨

四川省鹽業材料統制局編印 按月評價 茲將本年五六月評定之售價臚列於后：

山價

民國二十七年五月份各產地煤之山價表

產地	種類	每包價 (元)	每包重量 (斤)	每包約合噸數	每噸價值 (元)
觀台礦	北廿六里	二、二〇	五〇〇、〇〇	〇、三一	七、〇九
觀官溝	北四十里	二、四〇	六二五、〇〇	〇、三九	六、一五
柏樹林	北五十里	一、七〇	六二五、〇〇	〇、三九	四、三六

民國二十七年六月份各產地煤之山價表

產地	種類	每包價 (元)	每包重量 (斤)	每包約合噸數	每噸價值 (元)
觀台礦	北廿六里	二、八〇	五〇〇、〇〇	〇、三一	九、三二
觀官溝	北四十里	一、五〇	六二五、〇〇	〇、三九	三、八五
觀官溝	北四十里	三、〇〇	六二五、〇〇	〇、三九	七、六九
遠平寺	北五十里	二、二〇	六二五、〇〇	〇、三九	五、六四

民國廿七年五月份自貢鹽區煤之市價表

種類	產地	每包市價 (元)	每噸市價 (元)	備註
觀台礦	觀台礦	四、一〇	一五、一八	每包重量以四百四十斤計 每斤按拾六兩算
觀官溝	觀官溝	三、三〇	一三、三三	
觀官溝	觀官溝	四、〇〇	一四、八一	
遠平寺	遠平寺	三、九〇	一四、四四	

民國廿七年六月份自貢鹽區煤之市價表

種類	產地	每包市價(元)	每噸市價(元)	備	致
硬炭	硯台壩	四、四〇	一六、二九		
池炭	深溝	三、五〇	一二、九六		
山炭(上元)	靈官溝	四、三〇	一五、九二		
山炭(下元)	半邊溝	四、二〇	一五、五五		

啟者本區之煤炭 大部由於自貢鹽區，業煤者劃分為三，第一種是、礦區為礦商經營，將廠中所得之煤 運往鹽區銷售，煤商則向鹽商購買而售賣之，第二種是、(非礦區) 在鹽區礦區之居民(表鹽)，亦用煤者，是以自貢鹽區中上下子鹽運運費，及下子至

銅水運費，均為煤商付與，(如礦商直接售與灶商則由礦商担負)自備運至自貢鹽區之陸運費，則為灶商照付。

丙 產量

據燃料統計局廿七年三月登記煤礦共五十四家，日產量共九百一十六包，約合三百噸。

礦商姓名	礦場所在地	廠名	礦場數目	炭	別	每日所產包數	現存包數	備	致
魏純	硯台壩	天民	2	硬炭 每包550斤)	105包	1000包			
魏紹	左家壩	華生	3	山炭(每包825斤)	23	1800包	現在修理		
魏生	廣濟	民生	1	山炭(每包825斤)	150	900包			
魏相	廣濟	全華	1	山炭(每包825斤)	68	500			
魏東	廣濟	全華	1	山炭(每包825斤)	70				
魏東	廣濟	全華	1	山炭(每包825斤)	13				
魏東	廣濟	全華	1	山炭(每包825斤)	10				
魏東	廣濟	全華	1	山炭(每包825斤)	12				
魏東	廣濟	全華	1	山炭(每包825斤)	10				

第十卷

五元左右，其不易施工已可見一，茲探其原因，要不外數端。一煤層太薄每層之厚度不過〇、四公尺，探煤工程不經濟，二煤層間隔太遠不能一礦而實三層，如硬炭層距上元炭約逾三百五十餘公尺以上決難一井兼採，上元炭距下元炭約七八公尺，尚可在一井同取，三距露頭較近之區皆已探掘殆盡，向深處開採則一切採掘工程漸入困難環境。四煤藏不集中，因煤層薄、互距離，故煤藏散漫，不易集中設備，大量開採。

既有上述弊端，故今後若擬增加產量集中出產須顧慮各種情形，從事設法，例如煤層太薄，為無法補救之通病，僅能選擇距地面較淺及無防害之地點開採，因井太深，水量大有火災，或煤層變薄等情況之下，皆可使該地煤田失其經濟價值，此其一，可採煤層相距既遠自不宜集中，大量設備開採井以圖貫穿全數煤層因可採煤層僅 炭上元炭下元炭等三層，各厚僅四公尺，其泡炭層及矽皮炭層皆過薄，不值開採，若貫以一井，須深四百公尺，僅能採厚四公尺之煤三層，其不合經濟條件至為顯明，反之沿煤層走向在適宜深度以內開鑿若干鑽井而求地面上之連絡，例如一小規模之電廠俾可供數礦廠排水提煤之用，地面運輸道路，亦可用一線貫穿，此種橫的方面之連絡統制，似建於開採井且尤適合開採硬炭層，如附圖二所示，東北自王家壩，而南至 壩口大坪寺，一帶 凡白堊紀下層石灰岩 出之地域，其下距硬炭層直深常在一百公尺左右（以傾角在二十度以內計），除以前曾經掘空地點，皆可開採且地面平緩，運輸易於運費，此關於開採 炭層應注

意者二、穹 層之頂部區露頭甚多，久經開採，到處窟窿，雖有若干埋藏量，皆東鱗西爪，已無法集中施工，踏水橋白龍池以西情形與此相同，且交通不便故該兩區山炭已無正式開採之價值，煤層完整之區，惟 埋藏較深之地，即穹 層南翼溝溝，現有鑛洞與靈官溝之南，以及黃荆溝附近，此兩區雖有相當儲藏量，但非盡易開採，因煤層傾斜，愈南愈深，地形隆起之處距煤愈遠，動輒達三百公尺，且水量漸大願水可任地鑿井，距煤較近之地點則有灣溝靈官溝口，山王壩西南之威遠河谷東坡及黃荆溝北端等處，參閱附圖一 1 2 3 4 第3點近露頭處恐已開採，且煤層變薄而地位近河，水量或亦較大。第4點，上元炭之深度至少約在一百五十公尺上下，地點距下子灣較遠（約四十餘里）運輸比較不便第 1 2 兩點距上元炭各深約一百公尺上下。此開採山 層應注意者三。此外如擇定開採地點須按傾斜度詳計其深度始可開井，每 鑛廠 開一井或一井一能採煤之面積須按確實煤層厚度計算其可採量然後預定設備之大小。俾設備費較 井可採煤量之價值不超出過多，致使產煤成本過重，例如以一平方公里之面積計，上下元兩層煤共有儲量八十萬噸，以百分之七十為可採出量，則僅得五十餘萬噸。即以設備費五十萬元須每噸煤担負成本一元，其餘諸辦工程費亦當同樣計算，且五十萬噸之儲量若日產二百噸則此鑛井僅有五十年之壽命是亦必須顧慮者。更者此區煤層之厚度已至可採煤層之最低限度現在開採已感覺不經濟，若再減薄則在中國市價及設備情形下，幾無法開採，故選定開採地點之後，先宜加以鑽探

藉期該處煤層之確實厚度方可施工。總之在此區煤層既薄互相間距又遠，從事大量開採故須特別慎重，而開鑿深井集中大量設備，尤為危險。僅有沿白堊紀下層石灰岩至煤層之附近地帶，開淺井探煤層，而求地面上之聯絡統制

川東農業調查

第一編 總論

第一章 調查緣起及經過

第一節 緣起

川省地處西陲，氣候溫和，物產豐饒，人民勤樸，故有天府之稱，惟歷年禍亂相循，以致農村瀕於破產，農民日益困乏，前四川善後督辦公署有鑒於此，思有以挽救之，乃於民國二十一年夏籌辦四川中心農事試驗場，以為改進農業之基礎，二十二年春，正式成立，場址設於巴縣磁器口。以為不有調查統計，農業政策，即無從確立，故於二十三年生產建設會議中，提議舉辦四川農業調查，尋求救濟，以作農業建設之根據，當經大會通過，決交該場負責辦理，并先撥款一萬四千元以供調查川東三十六縣農業之用，該場奉令後，當即組織農業調查委員會，并招收高中畢業生加以訓練，分組派赴各地積極進行調查事宜，此本報告材料之所由來也。

第二節 調查委員會之組織

，(參閱附圖二)及在 1 2 3 4 (參閱附圖一)各點選擇煤層開採山炭。惟各礦廠。之設備及工程費用須詳計其可採煤量之價值，而予以費用之限度。

葉懋編

調查委員會係由該場各科主任技師及四川鄉村建設學院導師等十五人組織之，推陳讓卿，陳希桓，李賢望，謝運秀，陳邦杰五君為常務委員，辦理一切常務事宜，并聘謝運君為調查主任，辦理全部調查事務，另招調查員九人，協助辦理。

第三節 調查員之訓練

委員會於九月間成立，隨即招收調查練習生，開始訓練，查整個調查成績之優劣，全視調查員實地工作之情形如何而定。調查乃最辛苦，最繁鉅之工作，調查員不應僅視調查為一種職業，必須具有興趣，始足以備冒險，不畏艱難，又因調查技術，除熟習表格及發問填寫等項外，并須嫻習農業情形與普通常識，因此招收之調查練習生均加以兩月之訓練，然後分發調查。訓練之經過如次：

一、練習生人數——錄取十二名，實到十一人，訓練後斥退一人，實際上作者九人。

二、訓練時期——自十一月廿開始至十二月底結束，共計訓練七週。

三、訓練課程——以川東農業情形，選擇調查時必用之農業常識，播種、施肥、所授課程在行病蟲害、土壤、肥料、作物、園藝、畜牧、獸醫、氣象、數學、測量等。

四、調查表——共有表格七類，包括表格一百餘種，此項表格之編制及實習，計費時二十餘日。

五、自修讀物——每人每週指閱自編農業調查之書籍如各地農村調查報告、農業經濟之書籍，每星期三六各繳筆記一次，星期六下午，并作讀書報告，每人講述十五分鐘，星期五晚六時至九時，開學術討論會一次。

六、特別講演及運動——常請場外人士講演，以啓發各生智能，每日下午四時至五時為運動時間，以鍛鍊身體。

七、成績考察——所授各課每週考試一次，實習筆記及報告實記分，結束時總考一次，以資甄別。

八、試行調查——江巴一縣距離最近，各生常往實習以訓練將來單獨調查之能力。

第四節 調查之籌劃

一、調查計劃——調查範圍指定為川東三十六縣，調

查時間定為一年，調查方法決定用選擇法進行，調查員分為三組，每組三人，先從上川東開始，規定每組一月完成一縣，預計調查工作二十四年底可以結束，惜工作半截，該場奉令停辦，僅調查十八縣，未能全部完成。

二、調查表——以物產用表格八部份，採用全國不學農業經濟系制定之土地利用調查表，僅參考行政院農村復興委員會及委員長行營之表格，加以增減，以期適合川省情形。

調查表共計七種：

1. 自然區域調查表——注重數縣或一縣或縣中一部份之山川地勢、氣候、土壤、物產等自然狀況，况相似之調查。

2. 縣調查表——注重一縣之耕地、物產、人口、災荒、稅捐、農產貿易、食糧用途等概況調查。

3. 地區調查表——每縣選可代表之鎮鄉一處，調查當地農業狀況、土壤、捐稅、歷年物價、地價、牲畜價格、長工工資等項。

4. 田場調查表——在每縣之代表鎮鄉處，選出代表田場一段，挨戶調查五十家，注重田場面積、田地分佈、作物產量、災荒、副業、雜工、房屋、家具、飲食等問題。

5. 人口調查表——與田場調查表同時舉行，除每縣已調查之田場五十家調查人口外，更單獨

8. 根據各處人口調查之資料，可測出每年出生死亡調查人口至少五十家，注重人口之數量，工作，教育，疾病，結婚，出生，死亡，遷徙等項。

6. 農產製造調查表——注重各地重要農產之製造

三、調查之主要項目：

7. 特種作物調查表——注重各地特種作物之生產

1. 各種作物及其他農畜生產事業所佔之田地面積，并各種田地面積增減之趨勢及原因。

2. 各種作物主副產品之數量及其用途之支配。

3. 農作物之產量，以及影響產量而屬於人力方面之原因，如灌溉，排水，施肥，災患，租佃制度，地價及農事等。

4. 影響產量，而屬於天然方法之原因，如氣候，地勢，土壤等。

5. 農場之佈置。

6. 家畜之種類，數目，產額，及其產品之用途。

7. 農產貿易及運輸問題之影響於農業者。

8. 農民職業之種類與其普通狀況，以及休閒時間之長短問題。

9. 人口問題，如人口之密度，年齡之分配，家庭之組織，以及人口之增減，出生，死亡，遷徙等問題。

10. 物價之變遷；如農民銷售之農產及農民購買之

物品。

11. 生活程度：

甲、食物之種類，及消費量。

乙、衣著。

丙、房屋及家具。

丁、特殊費用等。

四、調查結果之應用。

1. 將研究之結果供注重四川農業者之參攷。

2. 研究各地氣候，地勢，土壤等自然環境與各處所種植之作物，及二者間之關係，藉可決定各地農業地位及將來農業發展之可能性。

3. 確定省內各農區區域，并解釋所以形成此種農業分區之原因，以便將來決定介紹之新作物或新作物方法是否合宜。

4. 研究所種作物種類與面積之增減，以視農產用於食糧及其他用途有無新增之需要，以資預測將來之趨勢。

5. 根據作物產量之調查，可測定增加產量之可能限度，同時對於影響產量之各因素，亦可得到明瞭之認識。

6. 研究家畜之多寡，及施肥數量，可以顯示農民使用肥料是否充足。

7. 根據田場企業之大小，可以視農人生活程度之可能性，同時根據農場企業大小與每人生產量間之關係，可測得農家最有利最適宜之企業。

8. 根據田場企業之大小，可以視農人生活程度之可能性，同時根據農場企業大小與每人生產量間之關係，可測得農家最有利最適宜之企業。

9. 根據田場企業之大小，可以視農人生活程度之可能性，同時根據農場企業大小與每人生產量間之關係，可測得農家最有利最適宜之企業。

10. 根據田場企業之大小，可以視農人生活程度之可能性，同時根據農場企業大小與每人生產量間之關係，可測得農家最有利最適宜之企業。

11. 根據田場企業之大小，可以視農人生活程度之可能性，同時根據農場企業大小與每人生產量間之關係，可測得農家最有利最適宜之企業。

12. 根據田場企業之大小，可以視農人生活程度之可能性，同時根據農場企業大小與每人生產量間之關係，可測得農家最有利最適宜之企業。

，及婚姻率之高低，由出生死亡及婚姻率之高低，可以視該處人口之消長，每人生產效率之大小，及生活程度。

9. 根據特種作物調查，以研究并比較該作物之生產與運銷等費用，以規其最合宜之經營方式。11 根據農產製造調查，以研究并比較企業費用之多寡，及其利潤之厚薄。

第五節 實地調查之困難

調查時遭遇困難，為不免之事，此次幸調查員皆已嚴格之訓練，故尚能應付裕如，茲將所遇之主要困難述後，以供以後調查農村者之借鏡：

一、當地首長不願切實協助——地區，田場，人口，等調查，佔全縣調查時間五分之三，對於開導農民，尋覓材料，有賴於鄉鎮長之處頗多，乃各地鄉鎮長，對於公事大都抱敷衍態度，招集農民宣傳解釋，又極不負責，至於物價調查，如二十五年來之稅捐，農民購買與售出之物價，尤必須借閱多年賬簿，方能查出，此項賬簿鄉鎮長推諉拖延不肯代借。

二、一般人不重視時間——全部調查既限期結束，進行程序復有規定，如每到一縣，在縣城留住期間，及田場入口調查時間，皆先預定日程，乃縣城機關以至農民，對於預約之時間，多不守信，調查員雖急，亦惟有徒喚奈何。

三、趕場期有誤調查——各地農民皆喜趕，縱無事亦

必上街吃茶閒談，兼作手工業或其他副業者，或居住三鎮鄉之適中地點者，更每日趕場，故選定區域調查時，雖事先與農民約定時間，仍須拂曉即往，否則不易見人。四、郵遞不便——寄遞表格及工作報告時，每多遲延，因此校對發現遺誤，或有臨時事件通知時，均不能內外銜接。

第六節 統計分析之經過

調查計費時六月，將榮昌，大足，永川，武勝，合川，銅梁，壁山，江津，綦江，巴縣，江北，長壽，涪陵，鄂部，忠縣，梁山，墊江，渠縣等十八縣完成，大竹調查方開始，該場即以經費關係奉令撤消，已調查之材料未經整理，全部移歸建設廳保存，二十六年春，省政府組織調查團，由省政府設計委員會主持，辦理全川調查，農業亦為調查項目之一，認為既有此已完成之調查僅須加以分析，即可應用，時間經費，均可節省，乃商得建設廳同意，將全部材料接收，由作者負責指導整理，二十五年度終了時，設委會統計部份又復撤消，而該表因項目繁多，尚未分析，事，遺建廳因年來積存之調查表格甚多，特約作者設法整理，遂招考計算員多人，從事統計，此表遂又送回建廳，繼續分析，又經二越月之工作始克全部完成，惟當時因正從事其他調查，無暇編纂，以致遲未發表，近始抽暇，趕編完成，因作者未得參加調查，故僅就統計結果，加以敘述，未遑深論，其中材料雖已延擱數年，但事實上川東農業並無若何變遷，且迄今尚未有較此更詳盡之調查，故仍刊出，以供注意川省農業者之參考。

第二章 自然環境

第一節 地勢

所調查之十八縣多在長江嘉陵江渠江兩岸，除沿江外多屬丘陵地帶，無高山峻嶺，最高者不出海拔一千五百公尺，沿長江之江津、巴縣、江北、長壽、涪陵、豐都、忠縣，沿嘉陵江之武勝、合川，沿渠江之渠縣，均在海拔二百至四百公尺之間，梁山、墊江、綦江、永川、璧山、銅梁、大足、榮昌，大部份之高度均在海拔四百至一千公尺之間，實為盆地區域之邊界。

第二節 山脈

此區中最著名之山脈，長江北岸有東山，西山，木瀝山，南岸有方斗山。最高者高出海拔一千五百公尺，木瀝山界於梁山，熱江與忠縣、豐都之間，高七百公尺，東山在熱江西北，西山在渠縣之東南，各高一千公尺，梁山之東北有鐵鳳山，最高處為一千二百公尺。方斗山在綦江之東，忠縣，涪陵之西南，最高處在忠縣境，高一千五百公尺，在綦江境者僅高七百公尺。

第一表 各縣每月平均溫度表（攝氏）

月	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
榮昌	7.6	10.2	16.2	21.1	25.9	29.9	31.5	31.6	29.1	25.2	21.6	18.6	21.6
大足	5.9	8.3	10.7	15.1	20.0	24.9	28.5	28.2	25.1	21.5	18.6	16.6	19.6
永川	7.9	10.7	16.7	21.6	26.4	30.4	32.0	32.2	29.1	25.2	21.6	18.6	21.6
武勝	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合川	7.8	10.8	16.8	21.7	26.5	30.5	32.1	32.3	29.2	25.3	21.7	18.7	21.7
渠縣	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
璧山	9.5	9.9	10.7	15.2	20.1	24.1	28.7	32.3	29.2	25.3	21.7	18.7	21.7
江津	9.1	11.5	16.5	21.4	26.2	30.2	31.8	32.0	29.1	25.2	21.6	18.6	21.6
綦江	8.2	11.6	16.6	21.5	26.3	30.3	31.9	32.1	29.2	25.3	21.7	18.7	21.7
江北	8.0	10.6	16.6	21.5	26.3	30.3	31.9	32.1	29.2	25.3	21.7	18.7	21.7
巴縣	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
長壽	12.4	11.1	11.7	16.2	21.1	25.9	29.9	31.5	29.1	25.2	21.6	18.6	21.6
涪陵	7.3	11.7	16.7	21.6	26.4	30.4	32.0	32.2	29.1	25.2	21.6	18.6	21.6
豐都	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
忠縣	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
梁山	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
墊江	9.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
渠縣	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	8.8	10.6	16.6	21.5	26.3	30.3	31.9	32.1	29.2	25.3	21.7	18.7	21.7

根據竺可楨氏，劃分之氣候區域，此十八縣之氣候，屬於華中區，全年平均溫度在攝氏十四度至十六度之間，茲將建設廳所設各縣測候所兩年來之每月平均溫度報告列後。

第四節 氣候

十八縣之間河流縱橫，揚子江為各河流之主幹，嘉陵江，渠江，黔江，綦江皆其支流，至大足，榮昌，間之涪水，永川之車對河，長壽之沙河及大洪河，豐都涪陵境之渠溪河，墊江之高灘河，皆其細流也，渠江流經渠縣，過廣安至合川，與嘉陵江合流。嘉陵江經武勝亦至合川，與涪江渠江匯合，流至江北巴縣入揚子江，高灘河發源於梁山，經墊江至長壽入揚子江，渠溪河在豐都之上游入揚子江，涪水發源於大足，經榮昌入沱江，車對河發源於永川，即在永川境入揚子江，以上各河皆在揚子江北岸，南岸河流大者，則有涪陵入揚子江之黔江，及綦江入揚子江之綦江，餘均小水，無須詳述。

第十卷

平均	六								平均	十			
	平均	二月	十一月	十月	九月	八月	七月	六月		五月	四月	三月	
18.9	20.7	10.5	14.6	19.2	24.1	27.8	28.4	17.1	25.3	23.5	20.0	15.7	
18.6	21.4	13.5	13.3	19.3	23.5	29.5	29.3	15.8	25.8	24.0	18.0	13.4	
19.3	21.1	10.5	13.2	19.5	24.6	29.3	29.2	17.5	25.9	24.1	20.8	16.0	
18.7	20.3	9.8	12.2	18.7	23.5	28.8	28.7	17.2	25.7	23.8	19.7	15.2	
(1)	18.4	20.7	9.5	12.9	19.7	24.1	29.4	28.8	16.2	26.1	22.3	19.7	—
18.3	20.2	9.0	11.8	18.6	23.5	29.5	29.0	16.3	23.5	22.8	17.5	14.5	
20.1	22.1	11.0	13.3	21.7	25.8	30.0	30.7	18.1	26.1	24.6	21.3	15.9	
29.6	31.4	10.7	13.3	19.3	23.3	29.6	30.1	17.7	26.2	24.5	18.9	17.0	
19.0	20.7	10.0	12.3	18.8	24.5	29.1	29.5	17.4	27.2	23.7	19.5	15.3	
(5)	(5)	—	—	—	—	—	—	(1)	—	—	—	—	
18.8	19.3	9.9	12.3	19.0	23.0	—	—	18.2	—	—	20.0	15.9	
19.9	21.6	10.6	13.2	19.9	23.5	30.4	29.8	18.3	26.2	24.6	24.8	15.2	
(1)	20.1	22.1	10.9	13.4	19.6	26.1	31.0	31.3	18.2	26.6	24.8	21.6	11.3
(2)	20.0	22.4	10.2	13.8	19.6	26.8	32.0	30.0	17.6	26.8	25.2	20.6	13.3
(1)	17.5	19.6	8.4	10.8	17.3	23.7	28.6	28.9	15.5	24.6	22.6	18.0	12.8
(1)	(4)	(4)	—	—	—	23.2	29.6	30.1	18.2	25.8	22.7	18.3	14.0
(4)	18.4	20.6	9.8	12.0	18.3	23.8	30.1	29.3	16.6	—	—	—	—
(1)	19.2	21.0	10.3	12.8	19.2	24.6	29.6	29.7	17.4	26.6	23.8	19.8	15.2

氣候表

年	七	十	二	一	二	三	四	五	六	均平
16.5	24.2	23.2	19.1	13.5	9.5	7.7				
15.6	23.8	24.6	18.2	12.2	8.1	9.5				
16.3	23.6	24.5	19.0	13.3	9.4	7.9				
15.9	23.3	23.2	19.0	12.6	8.1	7.0				
16.3	23.2	24.8	18.9	13.4	9.5	8.0				
16.1	23.7	25.4	18.6	12.7	9.2	6.9				
15.4	22.4	24.7	18.2	12.0	2.7	6.5				
—	—	—	—	13.9	9.8	6.2				
—	—	—	—	14.8	9.3	7.4				
16.2	23.5	24.6	18.4	13.7	9.3	7.8				
—	—	25.8	19.2	13.3	10.0	8.4				
16.6	24.2	25.5	19.4	13.1	9.7	7.4				
17.9	24.1	26.1	19.2	13.8	14.9	9.3				
17.2	25.1	2.66	19.8	13.5	10.1	8.0				
17.3	24.7	27.1	20.1	14.0	10.2	—				
14.9	22.6	23.6	18.2	11.5	7.7	5.5				
13.4	23.5	24.2	38.3	12.1	7.9	6.3				
—	—	—	20.3	12.7	9.1	7.3				
16.3	23.7	23.2	19.0	13.1	9.5	7.4				

(1) 借用二十七年同月數目平均，(2) 一月份以各縣兩年同月份平均數代，二月份二十七年同月數目代。(3) 一月份以各縣同月平均代。(4) 以各縣同月份平均數代，(5) 借用二十七年五六月數目平均。

下。上半年之平均溫度較下半年者為低。最冷之時期為一月份，然全年溫度無在冰點以下者。以七八月為最熱，而平均仍在攝氏三十度以下，故氣候堪稱溫暖適宜。

第五節 雨量

根據坐可積氏之紀錄，十八縣之全年雨量當在八百至一千公厘之間，各縣測候所之報告如次。

第二表 各縣每月雨量表 (公厘)

年	一	二	三	四	五	六	均平
15.9	9.1	—	—	—	—	—	—
18.0	—	—	—	—	—	—	—
14.0	15.0	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
13.9	4.5	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
11.0	8.0	—	—	—	—	—	—
3.3	11.0	—	—	—	—	—	—
3.0	5.1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
27.0	23.2	—	—	—	—	—	—
37.2	18.4	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
26.0	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
21.9	—	—	—	—	—	—	—
0.0	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
1.6	1.4	—	—	—	—	—	—

第二十八

年 六 十 二

月一	共	月二十	月一十	月十	月九	月八	月七	月六	月五	月四	月三
0.0	2403.7	6.4	—	22.8	87.2	182.0	270.8	213.5	218.4	45.1	28.0
6.4	888.8	—	0.7	9.7	115.4	237.0	128.5	143.5	124.0	25.0	83.0
8.5	1103.5	15.9	9.5	73.5	192.0	104.0	263.0	164.5	210.0	26.5	14.0
7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.2	898.1	12.0	20.8	83.7	167.3	122.3	226.7	177.0	104.6	51.8	98.6
1.1	337.3	10.9	1.7	4.4	28.6	131.8	27.5	102.0	28.6	1.8	—
2.4	825.7	16.8	31.5	86.1	133.7	147.9	83.9	161.5	58.1	14.2	21.0
11.6	1059.0	19.4	16.1	5.66	209.0	162.2	138.6	251.4	94.5	62.0	25.0
0.0	903.5	1.5	13.1	85.5	195.0	154.5	133.0	142.5	161.5	8.8	7
11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15.1	1463.9	22.0	33.0	100.3	333.0	220.5	130.0	262.5	183.0	84.0	41.2
10.4	647.9	22.9	37.2	159.2	277.0	9.5	13.7	14.2	4.1	6.8	63.7
13.0	1123.4	22.3	31.6	241.9	241.9	36.3	142.5	226.1	180.8	—	—
20.6	1212.4	26.5	38.9	171.5	237.4	155.7	172.3	166.0	130.7	24.6	60.8
—	1133.8	27.7	75.2	157.5	278.7	49.1	163.0	172.9	122.7	30.3	54.7
13.8	1280.9	24.3	45.5	135.8	319.7	191.3	242.0	193.6	13.9	35.5	53.4
4.6	607.3	—	—	—	26.7	21.0	251.5	107.5	57.5	70.9	65.6
11.9	724.3	5.0	14.6	94.9	159.3	121.6	358.9	—	—	—	—
—	100	1.6	2.6	9.3	17.8	12.9	16.9	16.3	11.6	3.5	4.5



年 七 十 二

月 六	月 五	月 四	月 三	月 二
13.7	26.5	10.1	9.4	15.0
33.2	24.4	30.1	63.0	13.0
148.2	84.0	67.0	51.5	0.5
196.0	49.0	128.9	84.5	4.8
182.5	94.0	63.9	30.3	1.1
56.3	24.5	31.6	11.1	6.2
156.3	44.8	145.2	36.8	19.0
—	—	—	32.3	8.1
—	—	—	31.1	1.0
—	207.3	227.6	53.0	14.8
162.5	92.6	169.0	72.0	18.7
173.3	152.5	166.9	78.4	7.6
176.2	101.8	117.4	3.1	8.0
282.0	131.4	110.8	53.6	0.3
218.2	169.5	105.4	33.7	8.0
238.4	102.6	133.3	62.5	22.2
241.7	108.4	205.9	89.5	2.1
—	36.0	49.0	59.0	1.4

上述數字不甚完全，且年份太少，不足證明竺氏紀錄
 過低，但可明瞭該地區內全年雨量當在一千公厘以上。雨
 季在五至九月之間，五個月內之雨量佔全年四分之三，冬
 季無雨，但無無雨之月，故極宜農作。

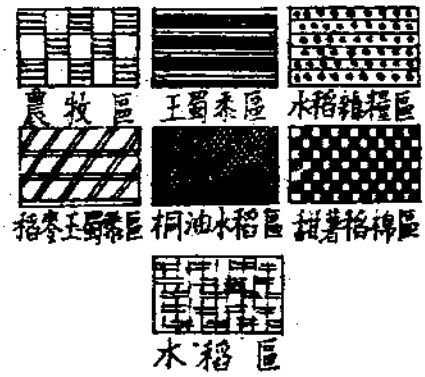
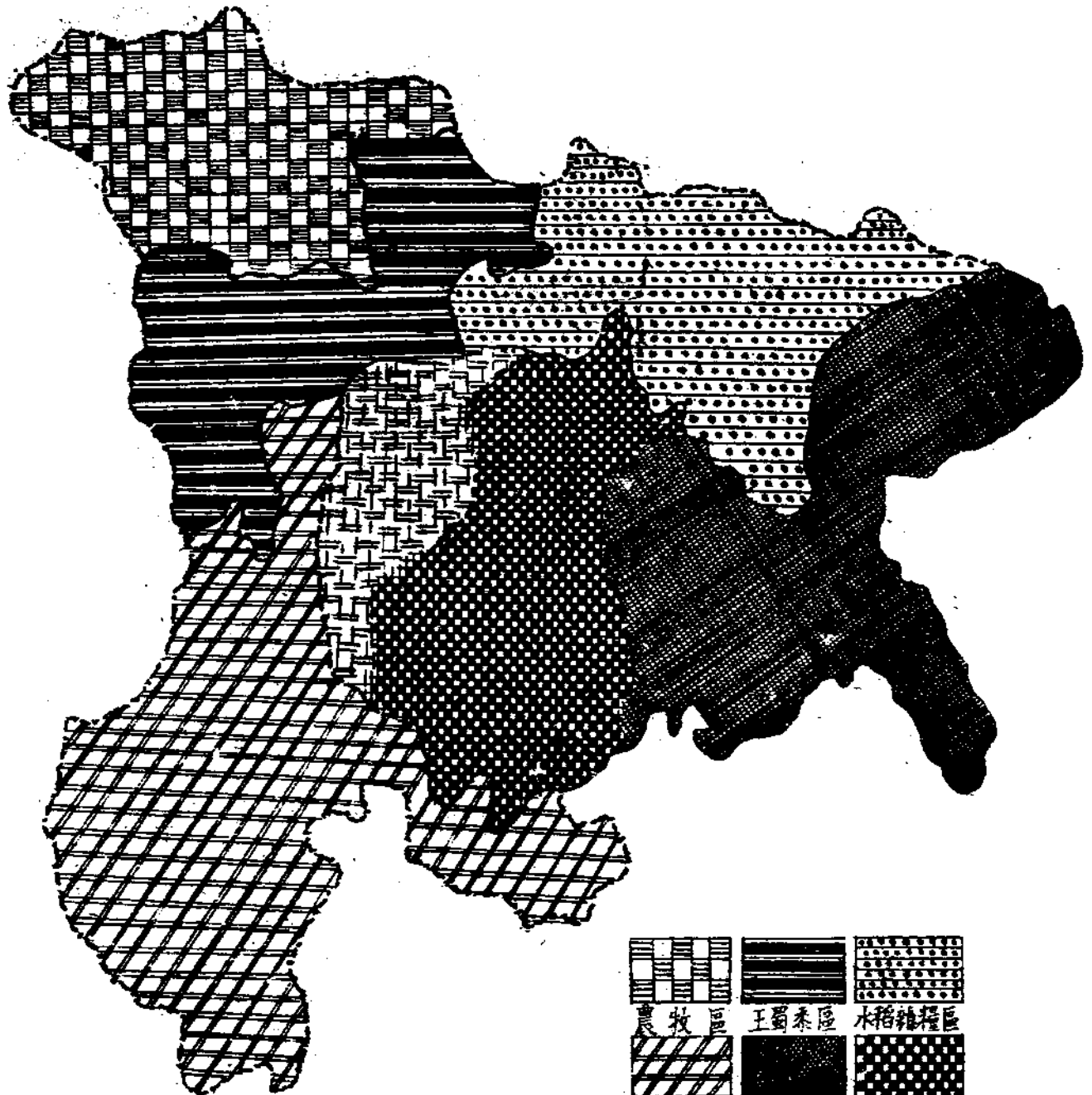
第六節 農業分區

據建設廳測定之四川省農業分區，此十八縣計分散於

四川省農業分區圖附錄：

三區之中，梁山，忠縣，鄂都，涪陵，長壽，江北，巴縣
 ，綦江，江津，璧山，合川，武勝等十二縣屬於桐油水稻
 區；墊江，渠縣兩縣屬於水稻雜糧區；大足，銅梁，永川
 ，榮昌四縣屬於甜薯棉區。此分區法在材料搜集較全時
 ，或將有所改變，但此時仍當以此為第一之根據。

四川省農業分區圖



第三章 農村人口

人口影響江區之經濟生活，尤以鄉村為更顯著，如人工之供給，生活之程度，鄉村治安，均視人口之多寡為轉移，故農村人口問題，遂極為研究農村問題者所注意，農民之性格保守，有遺失求諸野之說。其家庭組織，婚姻狀況，教育情形百十年來少有變動。故舉辦川東調查時，對人口問題亦特別注重，除隨田場調查每農家查填人口表一例外，復每縣另查人口表五十份，十八縣中共調查一

第三表 各縣農家有各種家屬者所佔百分率

父	女	孫	媳	子	妻	長	家	別縣
1.0	45.1	18.6	31.4	71.6	76.5	100.0		昌黎
12.2	40.4	11.1	21.1	68.9	83.3	100.0		足大
12.1	51.5	25.3	19.2	76.8	78.8	100.0		川永
16.0	53.0	16.0	22.0	84.0	84.0	100.0		勝武
10.0	30.0	28.0	29.0	75.0	70.0	100.0		川合
4.0	43.4	22.2	29.3	79.8	73.7	100.0		梁銅
12.1	58.6	18.2	24.2	77.8	71.7	100.0		山璧
12.5	47.5	20.0	27.5	81.3	78.8	100.0		津江
6.7	46.2	35.0	28.9	66.4	81.7	100.0		江茶
6.9	40.2	28.2	26.5	71.6	79.4	100.0		縣巴
7.1	58.6	17.2	25.3	73.7	81.8	100.0		北江
5.8	49.5	25.5	32.0	71.8	78.6	100.0		壽長
7.8	62.1	18.4	33.0	86.4	25.7	100.0		陵培
3.9	43.7	9.7	21.4	68.9	88.4	100.0		都鄆
7.8	49.0	11.7	26.5	79.5	88.2	100.0		縣忠
11.5	58.7	19.2	26.0	82.7	85.6	100.0		山梁
10.5	42.9	30.4	33.1	81.9	86.6	100.0		江墊
8.4	61.1	14.6	21.1	72.6	83.3	100.0		縣渠
8.7	49.0	20.3	26.8	76.0	80.5	100.0		均平

、七九四家，以供研究農村人口中之各項問題，調查周定期為民國二十三年一月至十二月，茲將調查結果，分述於後：

第一節 家庭組織與家庭大小

農家大部份多係大家庭制，數代同居，兄弟共處，長輩死亡，少有析炊者，且析炊後多仍同居一宅，一因屋不易，一因毗連田畝，故不願遠離。十八縣中農家有各種家屬者所佔百分率如下：

茲再將每農家人口數及家庭大小之百分比列表於後，俾農家庭之組織情形，更能明瞭！

女家長	男家長	縣別	子	母	父	姪	妹	姊	弟	嫂	兄	母
8.8	81.2	昌樂	2.9	2.0	—	4.9	7.8	5.9	9.8	1.0	2.0	31.4
1.1	98.9	足大	3.3	—	1.1	14.4	1.6	11.1	12.2	4.4	2.2	28.9
1.0	99.0	川永	2.0	1.0	—	8.1	4.0	5.1	8.1	2.0	1.0	24.2
1.0	99.0	勝武	—	3.0	1.0	4.0	5.0	4.0	11.0	1.0	5.0	24.0
3.0	97.0	川合	—	—	—	5.0	1.9	4.0	10.0	1.0	2.0	5.0
4.0	96.0	梁銅	—	—	—	6.0	2.0	5.1	6.1	2.0	4.0	20.2
9.1	93.9	山壁	—	1.0	2.0	5.1	7.1	5.0	12.1	4.0	5.0	30.3
1.3	98.7	津江	2.5	—	2.5	12.5	3.6	12.5	22.5	2.5	3.8	25.0
7.7	92.3	江棊	3.8	—	1.0	13.4	6.7	7.7	13.5	1.9	1.9	21.2
5.9	94.1	縣巴	—	1.0	—	10.7	3.9	6.9	13.7	3.9	7.8	20.6
6.1	93.9	北江	1.0	2.0	1.0	5.1	2.0	4.0	11.1	—	1.0	29.3
14.6	85.4	壽長	—	1.9	1.0	4.9	—	1.9	4.9	1.0	1.9	19.4
13.5	84.5	陵濟	—	—	2.0	7.8	1.0	1.0	2.0	2.9	1.0	17.5
3.9	96.1	都鄆	1.0	—	—	—	2.9	1.0	5.8	1.0	1.9	12.6
2.9	97.1	縣忠	—	2.0	—	2.0	1.0	6.9	8.8	1.0	—	19.6
7.7	92.3	山栗	—	1.0	—	8.6	3.9	8.7	13.5	1.0	3.9	17.3
4.8	95.2	江墊	—	—	—	10.5	1.9	11.4	15.2	2.9	1.9	24.8
6.3	93.7	縣渠	—	3.2	—	6.3	4.2	6.3	7.4	1.1	1.1	30.5
5.7	94.3	均平	0.9	1.9	—	7.2	3.5	5.9	10.5	1.9	2.5	22.3

上表中各項稱呼均對家長而言，因家長大多為男子故妻之百分率甚高，家長性別比例見下表：

第四表 家長性別(%)

家庭规模

十三人者	十二人者	十一人者	十人者	九人者	八人者	七人者	六人者	五人者	四人者	三人者	二人者	一人者	别
1.0	1.0	—	6.8	10.8	4.9	5.9	11.8	11.8	17.6	13.7	7.8	2.0	昌黎
2.2	506	—	—	7.8	5.6	11.1	8.9	10.0	12.2	13.3	8.9	1.1	足大
2.7	3.7	1.8	3.7	4.6	5.5	13.8	16.5	11.9	20.2	3.7	6.4	2.8	川永
1.0	2.0	—	4.0	5.0	8.0	15.0	18.0	20.0	7.0	16.0	3.0	—	胜武
—	1.0	2.0	2.0	3.0	7.0	6.0	8.0	15.0	25.0	15.0	7.0	4.0	川合
1.0	3.0	2.0	—	5.1	7.1	12.1	14.1	14.1	15.2	10.1	6.1	5.1	梁铜
1.0	2.0	3.0	3.0	11.1	9.1	9.1	17.2	13.1	15.2	6.1	7.1	—	山壁
2.5	3.7	1.3	2.5	11.2	7.5	12.5	10.0	16.2	16.2	10.0	1.3	3.8	津江
—	—	—	5.8	3.8	6.7	5.8	20.2	16.3	13.5	18.3	9.6	—	江茶
2.0	1.0	1.0	9.8	2.9	9.8	12.7	6.8	16.7	11.8	8.8	9.8	1.0	麟巴
2.0	—	1.0	1.0	6.1	12.1	5.1	10.1	28.3	18.2	7.1	5.0	1.0	北江
1.0	1.0	1.0	5.8	3.9	3.9	6.8	10.7	13.6	25.2	18.4	6.8	—	寿县
1.9	5.9	1.0	3.9	2.9	5.8	7.8	9.7	27.2	14.5	10.7	8.7	—	陵清
1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	1.9	1.9	14.6	16.5	23.2	15.5	17.5	1.0	都鄆
—	1.0	2.0	2.9	2.9	4.9	3.9	20.6	16.7	17.6	14.7	9.8	1.0	麟忠
3.8	2.9	2.9	4.8	4.8	3.9	9.6	15.4	22.1	19.2	8.6	1.0	—	山梁
—	1.9	—	5.7	8.6	5.7	8.6	22.8	12.4	13.3	14.3	2.3	1.0	江整
1.0	3.2	3.2	5.2	4.2	5.3	7.4	12.8	18.9	25.2	9.5	2.1	4.2	麟渠
1.3	2.1	1.3	5.7	5.7	6.4	8.6	13.8	16.7	17.9	11.9	6.8	1.5	均平

第五表 家庭大小(%)

均每家 人數	共 計	二十人者	十九人者	十八人者	十七人者	十六人者	十五人者	十四人者
6.2	100	2.9	—	1.0	—	—	1.0	—
6.0	100	1.1	1.1	—	—	—	—	1.1
6.3	100	1.8	—	—	—	—	0.9	—
5.9	100	—	—	—	—	—	—	—
5.3	100	—	—	1.0	1.0	—	1.0	—
5.8	100	—	—	—	—	—	—	3.0
6.4	100	—	—	—	—	—	1.0	2.0
6.3	100	—	—	—	—	—	1.3	—
5.2	100	—	—	—	—	—	—	—
6.5	100	—	—	1.0	—	—	2.0	2.9
5.9	100	—	—	—	—	2.0	1.0	—
5.2	100	—	—	—	—	—	0.9	1.0
5.8	100	1.0	—	—	—	—	—	1.0
4.4	100	—	—	—	—	—	—	—
5.3	100	—	1.0	—	—	—	1.0	—
6.3	100	—	—	—	—	—	—	1.0
6.1	100	—	—	—	—	—	1.9	1.0
5.6	100	—	—	—	—	—	—	—
5.8	100	0.4	0.1	0.2	0.1	0.1	0.7	0.7

各縣農家大多數為四人至六人，每縣平均人數為五，八人，與全國各地農村家庭無若何差別。其中有榮昌，大足永川，綦江等縣竟有每家多至十八人至二十人者，較古時所謂八口之家，尤有過之。農家，家庭之組織原極複雜，繼因難以生活之祖遺田畝果經析產，自田不足以贖，或淪為佃農，或徙他處謀生，太家庭遂被迫減少，成為現存之現象，然六口以上之大家庭仍佔三分之一。因人口衆多，田場狹小，所入不足維持，生活乃日困，據此次調查十八縣中，每市畝須納糧○、九人，每人平均僅有田一，

三五市畝，若改以成年男工計，每男工可有田四，三七市畝，在江浙兩省每人尙可有耕作面積四至五畝，故川省地雖盡其利，而人不能盡其力，且田場狹小，工程至不經濟，生產費用高，收支不能相抵，經濟狀況乃日窘迫。欲解決此嚴重問題，惟有改善農家家庭組織，實行單純家庭制度，多餘之人口可移荒區墾殖，或提倡工業，俾田場面積有擴充之餘地，否則人口日增，田地依舊，分配問題將更形嚴重，農民生活更無法解決。茲將各縣耕地與人口之關係列表於後：

調查報告

十一至十五歲		六至十歲		一至五歲		縣別
女	男	女	男	女	男	
66.7	39.3	44.0	56.0	50.4	49.6	昌樂
42.3	57.7	47.7	52.3	53.1	46.9	足大
44.4	55.6	53.1	46.9	37.8	62.5	川永
39.7	60.3	42.9	57.1	45.7	56.3	勝武
40.0	60.0	40.3	99.7	37.8	62.2	川合
33.2	64.8	42.8	57.1	38.1	61.9	梁銅
52.1	47.9	40.5	59.5	54.2	45.8	山壁
46.2	53.8	30.4	69.8	53.1	46.9	津江
37.5	62.5	55.7	44.3	52.0	48.0	江葵
41.7	56.3	54.6	45.4	54.3	45.7	縣巴
38.1	61.9	50.0	50.0	49.5	50.5	北江
44.5	55.5	42.5	57.5	44.6	53.4	壽長
42.0	58.0	40.8	59.4	53.9	46.1	陵塔
44.0	56.0	46.4	53.6	45.0	55.0	都鄆
37.5	62.5	38.9	63.1	56.3	43.7	縣忠
42.2	57.8	39.8	60.2	53.9	46.1	山梁
30.5	69.5	44.3	55.7	47.4	52.6	江盤
57.1	42.9	51.5	48.5	91.8	38.2	縣渠
43.1	56.9	44.7	55.3	49.3	50.7	均平

第七表 各年齡組男女所佔之百分率

農村中婦女之風甚盛，男女比例頗受其影響，平時觀

第二節 男女比例與年齡分配

察，似生女者較生男者多，但各地調查結果，總屬男多於女，皆屬女有以致之。此十八縣當然不能例外；故各年齡組之男女比例，總屬男多於女，詳細結果如下表：

縣別	活之市人	每人耕作	之市人	成年男工	耕作之市	畝數
昌樂	0.4	2.27	6.64			
足大	0.5	2.08	7.79			
川永	0.8	1.25	4.59			
勝武	0.8	1.29	4.41			
川合	0.6	1.80	5.97			
梁銅	0.6	1.70	5.00			
山壁	0.9	1.10	4.10			
津江	0.5	2.07	6.87			
江葵	1.0	0.98	3.99			
縣巴	0.5	2.08	6.85			
北江	1.3	0.77	2.75			
壽長	0.8	1.30	4.66			
陵塔	0.6	1.73	1.61			
都鄆	1.6	1.64	1.98			
縣忠	2.0	0.50	1.71			
山梁	0.9	1.11	4.09			
江盤	0.9	1.11	3.78			
縣渠	2.1	0.48	1.78			
均平	0.9	1.35	4.37			

第六表 耕地與人口

圖 表 七 第 四

例比性 子數 (每百女子當男)	總計		六十歲以上		四十六至六十歲		三十六至四十五歲		二十六至三十五歲		十六至二十五歲	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
114.8	46.5	53.5	52.5	47.5	49.5	59.5	36.9	63.1	41.0	50.0	51.1	48.9
107.3	48.2	51.8	51.0	49.0	31.0	60.0	44.2	55.8	54.0	46.0	63.2	36.8
124.1	44.8	55.4	45.2	54.8	45.5	54.5	41.7	58.3	41.3	58.7	53.7	46.3
128.0	43.9	56.1	45.5	54.5	42.2	57.8	43.7	56.3	48.4	51.6	46.0	54.0
136.6	42.3	57.7	40.4	59.6	38.4	61.6	51.5	48.5	42.9	57.1	46.0	54.0
137.2	42.2	57.8	66.7	33.3	44.4	55.6	49.3	50.7	35.1	64.9	62.9	57.1
110.0	47.6	52.4	56.2	43.8	46.8	53.2	39.1	60.9	52.2	77.8	45.1	54.9
136.8	42.2	57.8	37.0	63.0	46.2	53.8	38.1	61.9	39.5	60.5	41.7	58.3
95.2	51.2	48.8	54.0	46.0	47.1	52.9	43.9	56.1	56.1	43.9	58.8	41.2
119.0	45.6	54.4	38.5	61.5	38.3	61.7	42.9	57.1	46.1	53.9	44.3	55.7
103.8	49.0	51.0	64.5	35.5	47.0	53.0	44.6	55.4	47.5	52.5	53.6	46.4
111.4	47.3	52.7	63.2	36.8	49.2	59.8	51.3	48.7	46.1	53.9	45.1	54.9
115.5	46.4	53.6	48.7	51.3	37.7	62.3	51.8	48.2	46.4	53.6	50.0	50.0
110.1	47.6	52.4	75.0	25.0	42.8	57.2	55.6	44.4	53.0	47.0	41.0	59.0
118.1	45.9	54.1	47.2	52.8	50.0	50.0	38.3	61.7	53.7	46.3	37.8	62.2
111.8	47.2	52.8	51.3	48.7	44.3	55.7	47.7	52.3	48.3	51.7	49.0	51.0
121.2	45.2	54.8	45.5	54.5	49.4	50.6	40.9	89.1	46.4	53.6	50.9	94.1
91.1	52.3	47.7	58.3	41.7	51.3	48.7	46.0	56.0	47.5	52.5	47.8	52.2
114.8	46.4	53.6	51.7	48.3	44.0	56.0	44.7	55.3	47.0	58.0	48.2	51.8

試 題 數 據

六十歲以上	四十六至六十歲	三十六至四十五歲	二十六至三十五歲	十六至二十五歲	十一至十五歲	六至十歲	一至五歲	縣別
6.4	12.7	10.5	16.9	14.2	9.0	18.1	18.0	昌黎
9.2	10.9	16.2	16.4	7.2	9.8	18.3	18.0	足大
7.7	10.6	11.6	14.8	12.8	8.7	18.0	21.8	川永
5.8	14.5	12.5	11.1	13.2	11.0	13.2	17.9	勝武
8.7	13.5	12.2	12.9	16.0	8.3	15.3	15.1	川合
3.2	13.9	12.9	15.0	17.3	9.5	11.1	17.1	梁銅
6.0	12.6	10.1	14.5	13.0	7.6	14.1	22.5	山陞
5.4	12.9	12.6	17.1	14.3	10.4	11.2	16.1	津江
6.9	13.1	12.3	15.3	9.5	7.5	13.1	22.3	江茶
5.9	16.1	12.6	13.4	10.5	12.7	13.0	13.8	縣巴
5.4	14.4	12.9	10.3	16.9	7.3	14.2	18.6	北江
6.8	11.0	14.0	16.0	12.8	8.1	13.1	18.2	壽長
6.5	12.9	9.3	14.0	15.0	8.4	16.9	17.0	陵倍
3.5	15.3	1.8	18.1	18.1	5.5	12.2	17.5	都鄂
6.7	15.0	11.1	15.1	13.6	10.4	12.0	16.1	縣忠
6.1	12.3	10.1	13.5	13.8	9.9	14.4	17.9	山梁
6.8	11.9	13.6	12.9	17.0	9.1	10.8	17.9	江盤
9.0	14.7	9.4	15.1	12.9	9.2	12.9	16.8	縣渠
6.4	13.3	11.9	14.5	14.0	9.0	12.7	18.0	均平

第八表 各年齡組人口佔總人口之百分率：

除六十歲以上者外，每組之中均係男多於女，平均每百女子有配偶對象一一四〇八人，反之則每百男子中有一四〇八人無法尋得配偶，六十歲以上一組所以女子多於男子者，因係女子之壽命較男子為長，男子多不及六十歲即已死亡，而女子壽逾六十歲者較多。

除婦女意外，父母之重男輕女心理，亦足使女子數目減少，因男孩生病時，為之延醫服藥，加意照料，而女孩

生病時，則多聽其自然，不願為之化費金錢，致死亡確數男孩為高。

全人口中一至五歲之幼童約佔五分之一，十六至三十五歲之壯年約佔三分之一，六十歲以上之人數僅佔二十分之一，可見我國人民壽命之短促，各年齡組人口佔總人口之百分率如下：



第十表 各年齡男子佔女子總數之百分率：

總計	六十歲以上	四十六至六十歲	三十六至四十五歲	二十六至三十五歲	十六至二十五歲	十一至十五歲	六至十歲	一至五歲	縣別	總計
100.0	5.7	14.1	12.3	18.7	19.0	6.6	12.7	16.9	昌榮	100.0
100.0	8.7	14.5	17.5	14.5	5.1	10.9	12.4	16.4	足大	100.0
100.0	6.7	10.4	12.2	15.7	16.7	8.7	11.0	24.6	如永	100.0
100.0	5.6	14.9	12.4	10.3	14.6	11.8	12.4	18.0	勝武	100.0
100.0	9.0	14.4	10.2	12.8	15.0	8.6	13.7	16.3	川合	100.0
100.0	9.8	15.2	11.3	14.6	17.1	10.7	11.0	18.3	梁銅	100.0
100.0	6.3	12.4	11.8	13.3	13.6	7.0	16.0	19.6	山壁	100.0
100.0	5.7	12.1	16.4	17.9	14.5	9.7	13.4	13.1	津江	100.0
100.0	6.5	14.2	14.2	13.8	8.0	9.6	11.9	21.8	江茶	100.0
100.0	6.6	18.3	13.3	13.3	10.8	13.6	10.8	13.3	縣巴	100.0
100.0	3.8	15.0	14.0	10.6	15.3	8.9	14.0	18.4	北江	100.0
100.0	4.8	10.6	13.0	16.3	13.3	8.5	14.4	19.1	壽長	100.0
100.0	9.2	15.0	8.4	14.0	14.0	9.0	18.7	14.7	陵洛	100.0
100.0	1.7	16.7	8.3	16.3	20.4	5.8	12.5	18.3	都鄧	100.0
100.0	6.5	13.3	12.6	13.0	15.7	11.9	14.0	13.0	縣忠	100.0
100.0	5.6	12.9	10.0	13.2	15.3	10.9	16.5	15.6	山梁	100.0
100.0	6.8	11.0	14.6	12.7	15.2	11.5	11.0	17.3	江盤	100.0
100.0	8.0	15.1	11.2	16.7	14.3	8.4	12.8	13.5	縣渠	100.0
100.0	5.9	13.9	12.2	14.3	13.7	9.6	13.3	17.1	均平	100.0

茲將各年齡男女分別計算之、結果如下：
第九表 各年齡男子佔男子總數之百分率：



凱 羅 設 施

以上各表年齡分組均係十五歲以下五齡一組，十六歲至四十五歲為十齡一組，其餘分四十六至六十歲一組，六十歲以上一組，所以如此分組者，係因十五歲以下為學齡兒童，變動較大，故組距小。四十六歲以上一組，原應為十齡組，因一般學者以六十歲以上為老工，故遷就事實改為十五齡組。

第九十兩表之結果與第八表幾無若何差別。

第三節 婚姻

總計	六十歲以上	四十六至六十歲	三十六至四十五歲	二十六至三十五歲	十六至二十五歲	十一至十五歲	六至十歲	一至五歲	縣別
100,0	7,3	11,1	8,3	14,9	15,6	11,8	11,4	19,7	昌榮
100,0	9,8	7,0	14,8	18,4	9,4	8,6	12,1	19,9	足大
100,0	6,8	10,8	10,8	13,7	15,5	8,6	15,5	18,3	川永
100,0	6,0	13,9	12,4	12,4	15,3	10,0	12,0	18,0	勝武
100,0	8,3	12,2	14,8	13,1	17,5	7,9	12,7	13,5	川合
100,0	5,0	16,2	15,6	10,9	17,6	7,9	11,3	15,5	栗銅
100,0	5,6	12,0	8,3	15,9	12,3	8,3	12,0	25,6	山壁
100,9	4,7	14,2	11,3	16,0	14,2	11,3	8,0	20,3	津江
100,0	7,3	12,0	10,6	16,8	11,0	5,5	14,2	22,6	江基
100,0	5,0	13,5	11,9	13,5	10,2	11,6	15,5	18,8	縣巴
100,0	7,1	13,8	11,7	9,9	18,4	5,7	14,5	18,8	北江
100,0	9,1	11,4	15,2	15,6	12,2	7,6	11,8	17,1	壽長
100,0	6,8	10,4	10,4	14,0	16,2	7,6	14,8	19,8	陵洛
100,0	5,6	13,7	11,5	20,2	15,6	5,0	11,9	16,5	郡鄂
100,0	6,0	17,7	9,3	17,7	11,3	8,5	9,7	19,8	縣忠
100,0	6,6	11,5	10,2	13,8	16,4	8,9	12,2	20,4	山梁
100,0	6,8	13,0	12,3	13,3	19,1	6,2	10,6	18,7	江墊
100,0	10,1	14,4	7,9	13,6	11,6	10,1	12,2	19,8	縣渠
100,0	6,9	12,7	11,5	14,7	14,4	8,4	12,3	19,1	均平

鄉村中婚嫁多沿舊習，中下之家均富有童養媳，此次調查結果，每百女子中即有童養媳一人，此因農人限於經濟，娶一成人女子須付聘金財禮，且須其請親友費用甚鉅，為父母者亦須有相當陪送，而嫁娶一童養媳，則費用甚省。娶來之後，童養媳又能分擔一部份田場及家中雜工，可減少雇工之費用，因此鄉間童養媳制度極普遍。十八縣中男女各婚姻狀況之百率如下：

子	女					子	男					別縣
	總重量	婚離	寡	婚已	婚訂		婚未	計共	婚離	婚已	婚訂	
1,7	0,3	12,2	46,9	6,8	32,1	100,0	0,9	6,8	42,6	8,6	41,1	昌榮
0,8	—	11,1	50,6	7,1	30,4	100,0	0,3	6,0	44,02	4,2	45,3	足大
2,6	—	10,2	42,7	3,6	40,9	100,0	—	5,4	39,6	3,8	51,3	川永
0,4	—	7,1	50,4	6,7	33,4	100,0	—	5,0	37,9	7,7	49,4	勝武
0,9	—	9,1	54,8	3,7	31,5	100,0	—	7,2	37,4	6,5	48,9	川合
2,1	—	10,4	52,1	6,7	28,7	100,0	—	3,4	37,7	8,0	50,9	梁銅
0,7	—	10,7	43,3	2,6	42,7	100,0	—	5,4	39,2	4,8	50,6	山壁
1,4	—	9,4	50,0	4,3	34,9	100,0	0,4	5,0	38,8	2,8	53,0	津江
—	—	11,8	47,2	2,1	38,9	100,0	0,4	4,0	50,4	1,2	44,0	江茶
—	—	9,3	43,4	2,0	45,3	100,0	—	10,0	36,7	1,4	51,9	縣巴
0,4	—	11,3	45,9	6,7	35,7	100,0	—	3,4	43,9	8,9	43,8	北江
—	—	12,1	50,6	5,6	31,7	100,0	—	3,8	46,7	5,6	43,9	壽長
0,3	—	12,3	44,4	3,4	19,6	100,0	—	3,6	4,33	2,3	50,8	鏡清
—	0,5	7,3	58,9	5,9	27,4	100,0	—	2,5	52,1	9,7	33,7	都野
0,8	—	7,5	54,2	7,6	29,9	100,0	—	5,5	46,7	16,3	31,5	縣忠
0,3	—	8,7	46,9	8,1	33,9	100,0	—	4,5	42,9	9,9	38,7	山梁
1,0	—	9,4	53,2	6,2	30,2	100,0	—	4,7	50,0	7,7	37,6	江墊
0,4	—	11,2	44,9	15,4	28,1	100,0	—	2,1	53,1	11,9	32,9	縣渠
0,7	0,1	10,1	48,9	5,8	34,4	100,0	0,1	4,9	43,5	7,0	44,3	均平

第十一表 婚姻狀況百分率

男子女子中均係已婚（包括續妻）未婚（包括訂婚）各半。因鄉村中多保守舊道德，親離婚為恥辱，故離婚者

男子女子中均係已婚（包括續妻）未婚（包括訂婚）各半。因鄉村中多保守舊道德，親離婚為恥辱，故離婚者

第十二表 成婚年齡

縣別	男子	女子
榮昌	20	16
大足	21	18
永川	21	17
武隆	22	18
合川	23	18
銅梁	23	18
壁山	22	18
江津	22	18
綦江	20	16
巴縣	23	18
江北	21	18
長壽	20	17
涪陵	19	17
豐都	19	12
忠縣	17	19
梁山	20	18
墊江	18	16
渠縣	20	12
平均	21	17

第四節 教育

我國農民缺乏教育乃不可諱言之事實，因其缺少智識，故一切農村改進事業均甚難推進，究竟農民缺乏教育至何種程度，頗有研究之必要，此次調查之結果，男子中受初級教育者佔百分之十六，受學校教育者佔百分之四，未受教育者佔百分之八十四；女子中受初級教育者佔百分之二，受學校教育者佔百分之四，未受教育者佔百分之九十八以上。女子受教育之機會較男子少，係因農村中仍存

有一女子無才便是德之觀念，且農家經濟多不充裕，為欲子孫光耀門庭，始皆勉力供給教育之費，女子成人後即行嫁出，孰肯破費大量金錢使之受相當教育，其實此問題相當嚴重，因女子未受教育，將來對其子女，即不能與以良好之家庭教育，焉能望其有優良之子女，欲解決此種問題，非實行強迫義務教育不為功。最近數年川省教育較前普及，如再作調查，結果當可較此次結果有進步也。十八

第二平表

男女所受教育程度詳見下列六表：

第十三表 男子中受私塾教育者所佔之百分率：

縣	一 至 五 歲	六 至 十 五 歲	平 均	六 十 歲 以 上	四 十 六 至 六 十 歲	三 十 六 至 四 十 五 歲	二 十 六 至 三 十 五 歲	十 六 至 二 十 五 歲	六 至 十 五 歲	一 至 五 歲	縣
昌黎	1.7	—	12.3	14.3	23.0	17.5	17.0	10.6	6.8	—	昌黎
足大	4.5	—	17.4	39.3	31.7	15.9	51.4	29.5	2.7	—	足大
川永	6.6	—	20.8	26.3	41.7	33.3	32.0	31.5	8.1	—	川永
勝武	3.0	—	12.3	31.3	21.2	22.2	19.8	9.4	3.8	—	勝武
川合	5.5	—	14.8	37.5	29.2	23.7	10.3	16.0	1.4	—	川合
梁銅	2.3	—	19.1	16.7	32.7	18.4	29.8	24.7	11.8	—	梁銅
山壁	7.1	—	18.1	29.0	26.3	21.6	39.4	20.7	8.3	—	山壁
津江	11.1	—	14.8	25.0	26.5	23.0	17.3	19.6	3.2	—	津江
江基	—	—	10.2	—	8.8	23.5	17.9	27.5	1.8	—	江基
縣巴	4.7	—	23.3	40.0	28.1	36.5	48.7	40.6	24.6	—	縣巴
北江	8.1	—	16.8	27.3	31.1	23.8	18.7	23.4	6.6	—	北江
壽長	5.7	—	12.0	7.2	13.8	26.3	11.4	17.1	7.2	—	壽長
陵涪	9.2	—	12.3	23.5	21.6	21.0	21.8	11.5	1.1	—	陵涪
都豐	11.1	—	17.2	23.0	26.8	22.2	26.9	21.9	2.2	—	都豐
縣忠	2.7	—	14.0	10.0	23.1	28.9	16.3	18.1	1.4	—	縣忠
山梁	2.8	—	14.7	15.8	23.6	19.4	23.4	23.5	6.1	—	山梁
江盤	3.3	—	11.5	17.7	11.4	14.7	21.4	22.4	7.1	—	江盤
縣渠	2.2	—	13.0	23.5	28.4	14.8	14.5	11.0	—	—	縣渠
均平	1.2	—	15.7	21.9	25.2	24.3	23.4	21.0	6.1	—	均平

第十四表 男子中受學校教育者所佔之百分率

讀 讀 讀 讀

六十歲以上	四十六至六十歲	三十六至四十五歲	二十六至三十五歲	十六至二十五歲	六至十五歲	一至五歲	縣別	平均	六十歲以上	四十六至六十歲	三十六至四十五歲	二十六至三十五歲	一至二十五歲
85.7	76.0	80.0	81.3	82.7	91.5	—	昌樂	2.1	—	1.0	2.5	1.7	6.7
65.7	59.4	78.0	59.3	72.7	92.8	—	足大	4.6	—	4.9	6.1	9.3	6.8
73.7	55.5	59.5	60.0	56.5	85.3	—	川永	1.4	—	2.8	7.2	8.0	12.0
68.7	76.8	72.6	75.0	87.5	91.2	—	勝武	3.3	—	2.0	5.6	5.2	3.1
62.5	70.8	71.0	79.4	62.3	93.1	—	川合	1.8	—	—	3.3	10.3	21.7
83.3	65.3	81.6	63.8	67.0	81.9	—	梁銅	3.3	—	2.0	—	6.4	8.3
80.0	73.7	73.0	59.5	69.5	84.6	—	山隴	3.4	—	—	1.4	1.1	9.8
73.0	73.5	74.4	75.0	53.6	85.7	—	津江	9.1	—	—	2.6	7.7	28.8
—	91.2	76.5	82.1	70.0	98.2	—	江茶	0.2	—	—	—	—	2.5
60.6	71.9	62.5	51.3	56.3	70.7	—	縣巴	1.6	—	—	1.0	—	3.1
72.7	68.9	76.2	81.3	68.1	85.3	—	北江	3.3	—	—	—	—	8.5
92.8	88.2	73.7	80.7	73.7	87.1	—	壽長	3.2	—	—	—	3.9	9.2
76.5	78.4	71.4	73.9	75.6	89.7	—	陵涪	5.0	—	—	3.6	4.3	8.9
75.0	73.2	77.8	69.2	75.0	86.7	—	都豐	3.6	—	—	—	6.9	3.1
90.6	76.9	71.1	83.7	72.3	91.9	—	縣忠	2.2	—	—	—	—	9.6
84.2	75.0	80.6	74.5	67.3	91.1	—	山梁	2.7	—	1.2	—	2.1	9.2
80.3	88.8	65.3	78.6	72.4	89.6	—	江墊	1.6	—	—	—	—	1.2
76.5	71.8	85.2	78.6	65.0	97.8	—	縣渠	4.9	—	—	—	6.6	20.0
72.5	74.1	73.9	72.6	69.3	88.8	—	均平	3.7	—	0.8	1.9	3.9	9.7

第十五表 男子中不識字者所佔之百分率：

縣, 戶, 年, 入

縣		第 十 七 表 女 子 中 受 學 校 教 育 者 所 佔 之 百 分 率 :							縣		第 十 六 表 女 子 中 受 私 塾 教 育 者 所 佔 之 百 分 率 :								
一 五 歲	六 至 十 五 歲	平 均	六 十 歲 以 上	四 十 六 至 六 十 歲	三 十 六 至 四 十 五 歲	二 十 六 至 三 十 五 歲	十 六 至 二 十 五 歲	六 至 十 五 歲	一 至 五 歲	平 均	一 至 五 歲	六 至 十 五 歲	十 六 至 二 十 五 歲	二 十 六 至 三 十 五 歲	三 十 六 至 四 十 五 歲	四 十 六 至 六 十 歲	六 十 歲 以 上	平 均	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83.6	昌榮	—	—	—	—	—	—	—	83.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.0	足大	—	—	—	—	—	—	—	78.0
3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.8	川永	0.1	—	3.0	—	—	—	—	78.8
3.4	—	—	—	—	—	—	2.6	—	—	84.4	勝武	0.4	—	—	—	—	—	—	84.4
1.9	—	—	—	—	—	—	—	1.9	—	78.4	川合	1.7	—	—	—	—	—	—	78.4
1.2	—	—	—	—	—	—	4.9	3.6	—	77.6	梁銅	—	—	—	—	—	—	—	77.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.5	山壁	0.3	—	—	—	—	—	—	78.5
3.0	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	76.1	津江	—	—	—	—	—	—	—	76.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.6	江基	—	—	—	—	—	—	—	89.6
0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70.1	縣巴	1.2	—	—	—	—	—	—	70.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79.9	北江	—	—	—	—	—	—	—	79.9
1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84.8	壽長	—	—	—	—	—	—	—	84.8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92.7	陵言	0.4	—	—	—	—	—	—	92.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79.2	都鄂	—	—	—	—	—	—	—	79.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83.8	縣忠	—	—	—	—	—	—	—	83.8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82.6	山梁	—	—	—	—	—	—	—	82.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82.9	江墊	—	—	—	—	—	—	—	82.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82.1	縣渠	—	—	—	—	—	—	—	82.1
0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80.8	均平	0.2	—	0.2	0.3	0.6	0.4	—	80.8

調查報告

四十六至六十歲	三十六至四十五歲	二十六至三十五歲	十六至二十五歲	六至十五歲	一至五歲	縣別	平均	六十歲以上	四十六至六十歲	三十六至四十五歲	二十六至三十五歲	十六至二十五歲
100.0	100.0	97.9	97.7	100.0	100.0	昌黎	0.7	—	—	—	3.1	2.3
100.0	100.9	100.0	100.0	97.8	100.0	足大	0.4	—	—	—	—	—
100.0	97.0	100.0	96.6	98.6	100.0	川永	0.1	—	—	—	—	1.8
100.0	100.0	100.0	100.0	96.2	100.0	勝武	0.4	—	—	—	—	—
100.0	100.0	100.0	80.5	95.2	100.0	川合	3.2	—	—	—	—	14.6
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	梁銅	—	—	—	—	—	—
100.0	100.0	98.0	100.0	97.0	100.0	山壁	0.7	—	—	—	—	—
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	津江	—	—	—	—	—	—
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	江茶	—	—	—	—	—	—
100.0	100.0	97.5	100.0	97.3	100.0	縣巴	0.2	—	—	—	—	—
100.0	100.0	100.0	97.4	98.3	100.0	北江	0.9	—	—	—	—	1.9
100.0	100.0	100.0	98.1	100.0	100.0	壽長	—	—	—	—	—	—
100.0	100.0	97.6	100.0	100.0	100.0	陵倍	—	—	—	—	—	—
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	縣鄆	—	—	—	—	—	—
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	縣忠	—	—	—	—	—	—
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	山梁	—	—	—	—	—	—
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	江鼓	—	—	—	—	—	—
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	縣渠	—	—	—	—	—	—
100.0	99.5	99.5	98.4	98.8	100.0	均平	0.4	—	—	—	0.1	1.1

第十八表 女子中不識字者所占之百分率：

二十六至二十五歲		十六至二十五歲		六至十五歲		一至五歲		縣	平均	六十歲以上
校學	塾私	校學	塾私	校學	塾私	校學	塾私	別	均	以上
7	3	6	5	4	3	—	—	昌榮	99.3	100.0
5	5	7	3	1	3	—	—	足大	99.6	100.0
5	4	4	5	4	4	—	—	川永	99.8	100.0
4	3	3	4	3	4	—	—	勝武	99.2	100.0
4	4	5	4	3	2	—	—	川合	98.1	100.0
2	6	4	5	4	4	—	—	梁銅	100.0	100.0
2	4	5	4	3	3	—	—	山壁	99.0	100.0
3	3	4	5	5	5	—	—	津江	100.0	100.0
—	3	0.5	3	—	5	—	—	江美	100.0	100.0
—	5	2	5	2	3	—	—	縣巴	98.6	100.0
—	6	5	4	3	3	—	—	北江	99.1	100.0
7	6	5	7	4	5	—	—	壽長	100.0	100.0
4	5	8	4	5	2	—	—	陵階	99.6	100.0
5	4	4	3	4	3	—	—	都鄂	100.0	100.0
—	2	3	5	5	4	—	—	縣忠	100.0	100.0
9	4	7	4	4	5	—	—	山梁	100.0	100.0
—	4	4	3	3	5	—	—	江盤	100.0	100.0
3	2	4	3	4	—	—	—	縣渠	99.4	100.0
0.3	4.1	4.5	4.2	3.3	3.5	—	—	均平		

由第十三表至第十五表可看出男子中十六歲至六十歲以上者受教育之機會較多，十五歲以下者即銳減，此因鼎之軍以軍國專政，暴徵橫征，以致民窮財盡，兒童受教育之機會減少。

第十九表各年齡組男子每人平均所受私塾教育與學校教育之年數。

至於已受教育之男女，求學年數平均男子為四年，女子一年。私塾教育與學校教育之年數相等。男子中各年齡組，并無若何差別，而女子中則以三十歲以下者受教育之年數較多，詳細結果如下：

統計表

六至十五歲		一五歲		平均		六十歲以上		四十六至六十歲		三十六至四十五歲		
校學	塾私	校學	塾私	校學	塾私	校學	塾私	校學	塾私	校學	塾私	
—	—	—	—	昌榮	5.1	3.8	—	6	0.2	4	9	3
1	—	—	—	足大	4.4	4.2	—	3	4	4	6	6
3	—	—	—	川永	4.2	4.0	—	4	5	4	4	4
2	5	—	—	勝武	3.2	4.5	—	7	1	4	4	5
0.2	2	—	—	川合	4.6	4.3	—	5	—	4	3	4
—	—	—	—	梁銅	2.9	4.8	—	6	6	5	—	3
2	—	—	—	山壁	5.1	3.4	—	6	—	3	2	2
—	—	—	—	津江	3.7	4.4	—	6	—	4	5	5
—	—	—	—	江茶	2.0	3.1	—	—	—	2	—	4
6	4	—	—	縣巴	16.9	4.5	—	4	—	4	0.6	5
3	—	—	—	北江	3.8	4.2	—	3	—	4	—	4
—	—	—	—	壽長	4.8	5.5	—	1	—	5	—	5
—	—	—	—	陵治	5.3	4.6	—	6	—	4	8	5
—	—	—	—	都鄂	4.1	3.8	—	8	—	4	—	3
—	—	—	—	縣忠	4.0	4.8	—	12	—	6	—	4
—	—	—	—	山梁	6.7	3.9	—	4	1	4	—	3
—	—	—	—	江華	3.4	3.6	—	5	—	3	—	3
—	—	—	—	縣渠	3.5	3.7	—	4	—	4	—	4
1.9	0.6	—	—	均平	4.9	4.2	—	5.0	0.1	4.0	2.2	4.0

平均	六十歲以上		四十六至六十歲		三十六至四十五歲		二十六至三十五歲		十六至二十五歲	
	校學	塾私	校學	塾私	校學	塾私	校學	塾私	校學	塾私
1.0	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—
1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.4	2.6	—	—	—	—	—	1	—	0.2	3
2.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.6	2.6	—	—	—	—	—	—	—	5	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.0	2.0	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0	2.9	—	—	—	—	—	—	2	—	2
3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	5.0	—	—	—	—	—	—	5	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.3	1.1	—	—	—	—	0.05	0.05	0.5	0.6	0.4

因此次調查之對象為耕有田地之農家，其結果乃無一家讀於高等教育，可知一般有受高等教育之機會者，多係富有者或讀書之子弟，此等人即為將來農民之統治者，真正之農民遠未獲自治之一日。故推行高等義務教

育亦為建設之主要工作。

第五節 出生與死亡

我國人口之出生率與死亡率均較他國為高，因此損失

縣 縣 縣 縣

月一	月十	月九	月八	月七	月六	月五	月四	月三	月二	月一	別縣
8.7	13.4	10.0	3.3	13.3	3.3	3.3	6.7	10.0	3.3	6.7	昌榮
8.7	17.4	4.4	8.7	10.3	4.4	17.4	8.7	—	4.3	4.3	足大
—	14.7	2.9	17.7	8.8	5.9	2.9	2.9	11.8	2.9	17.7	川永
5.9	—	11.8	17.6	5.9	11.8	—	—	5.9	—	11.7	勝武
17.4	17.4	13.0	4.4	4.4	4.4	—	4.3	—	13.0	8.7	川合
15.4	11.5	7.7	3.9	11.5	7.7	11.5	—	3.9	7.7	3.8	梁銅
10.0	13.4	10.0	3.3	13.3	6.7	13.3	—	3.3	6.7	3.3	山壁
7.7	7.7	15.4	23.1	23.0	7.7	7.7	7.7	—	—	—	津江
13.8	6.9	17.2	3.5	3.5	6.9	6.9	13.8	3.4	—	11.2	江葦
—	6.7	—	6.7	13.3	20.0	13.3	—	13.3	6.7	6.7	縣巴
8.3	8.3	4.2	8.3	16.7	8.3	12.5	16.7	4.2	8.3	4.2	北江
9.1	13.6	9.1	—	4.6	9.1	27.3	4.5	—	4.5	9.1	壽長
—	—	15.8	15.8	5.3	—	1.3	10.5	10.5	1.2	5.3	陵浩
21.7	13.1	13.0	4.4	8.7	8.7	—	8.7	13.0	—	—	都鄧
18.7	—	—	12.5	—	12.5	12.5	12.5	—	6.3	12.5	縣忠
14.3	7.1	10.7	10.7	3.6	14.3	3.6	3.6	3.6	3.5	14.3	山梁
13.6	—	9.1	9.1	22.7	4.6	4.5	—	9.1	9.1	4.5	江整
—	30.0	—	10.0	10.0	—	—	—	20.0	20.0	—	縣渠
9.5	10.1	8.6	9.0	10.1	7.6	7.9	5.6	6.2	5.6	7.2	均平

第二十一表 每月出生數所佔百分率及出生率：
 甚大，故須積極提倡衛生，以謀補救，此次調查之結果出生率為三九，死亡率為二四，依此計算，不及六十年人口即可增加一倍，如嬰兒死亡率不高，增加當更速，以四川

現在之人口密度觀之，其非相宜，提倡移民應竟以解決之。茲將每月出生數，與死亡數，出生率與死亡率，列表於後：

第三十卷

月九	月八	月七	月六	月五	月四	月三	月二	月一	別縣	二十 表 每 月 死 亡 數 所 佔 百 分 率 及 死 亡 率	率生	計 共	月二十
14.3	9.5	4.8	14.3	4.7	14.3	31.4	4.7	—	昌榮	48.31	100.0	20.0	
14.3	28.5	—	14.3	14.3	—	14.3	—	—	足大	43.31	100.0	8.7	
9.5	4.8	4.8	14.3	—	9.5	—	19.0	9.5	川永	54.57	100.0	11.8	
5.0	5.0	5.0	10.0	5.0	25.0	15.0	5.0	5.0	勝武	29.62	100.0	29.4	
9.1	18.2	9.1	—	—	—	—	18.1	—	川合	42.44	100.0	13.0	
22.2	11.2	—	—	11.1	—	—	11.1	11.1	梁銅	45.85	100.0	15.4	
7.7	7.7	15.4	7.7	7.7	—	—	7.7	15.4	山壁	47.48	100.0	16.7	
33.3	11.1	11.1	—	22.2	—	—	—	—	津江	25.90	100.0	—	
14.3	14.3	14.3	—	14.3	—	—	—	—	江碁	54.21	100.0	6.9	
8.3	16.7	16.7	16.7	—	—	25.0	—	—	縣巴	22.59	100.0	13.3	
7.7	15.4	23.1	15.4	7.7	7.7	3.9	—	3.8	北江	40.52	100.0	—	
14.3	7.1	7.1	—	14.3	14.3	—	—	14.3	壽長	39.57	100.0	9.1	
11.1	16.7	11.1	—	11.1	1.1	5.6	5.5	—	酸渚	31.72	100.0	26.3	
—	—	—	28.5	—	14.3	—	14.3	—	都鄴	44.23	100.0	8.7	
9.1	45.4	18.2	—	9.1	—	—	—	18.2	縣忠	29.57	100.0	12.5	
16.7	—	11.1	16.7	16.7	11.1	—	5.5	5.5	山梁	43.48	100.0	1.7	
12.5	6.3	12.5	18.8	6.2	—	6.2	6.2	—	江盤	33.94	100.0	13.6	
6.3	18.8	—	—	6.2	—	6.2	6.2	6.2	縣渠	18.90	100.0	10.0	
12.9	13.1	9.1	18.7	8.4	5.9	5.0	5.8	4.9	均平	38.67	100.0	12.6	

調查報告

最高	平均	縣別	死亡率	計共	月二十	月一十	月十
81.0歲	12.3歲	昌樂	33.82	100.0	4.8	—	14.3
67.0	15.6	足犬	13.18	100.0	—	—	14.3
79.0	27.2	川永	33.71	100.0	19.1	—	9.5
78.0	22.8	勝武	34.84	100.0	10.0	10.0	—
76.0	34.8	川合	14.27	100.0	9.1	27.3	9.1
70.0	28.5	梁銅	15.87	100.0	11.1	22.2	—
66.0	27.7	山壁	20.57	100.0	7.7	—	23.0
78.0	26.6	津江	13.84	100.0	—	11.1	11.1
69.0	23.7	江恭	18.08	100.0	14.3	28.5	—
83.0	44.9	縣巴	18.07	100.0	—	8.3	8.3
84.0	19.7	北江	45.22	100.0	3.8	3.8	7.7
80.0	31.9	壽長	25.18	100.0	14.3	7.2	7.1
78.0	20.7	陵涪	30.05	100.0	16.7	11.1	—
31.0	4.9	都鄆	15.28	100.0	14.3	28.9	—
71.0	26.2	縣忠	20.33	100.0	—	—	—
72.0	36.3	山梁	72.95	100.0	—	16.7	—
83.0	23.8	江墊	24.69	100.0	12.5	6.3	12.5
86.0	37.1	縣渠	30.25	100.0	12.5	12.5	23.0
81.0歲	26.0歲	均平	23.91	100.0	8.4	10.8	7.9

據上表觀察，出生以下半年為高。因嬰兒死亡率高，故死亡亦以下半年為高，死亡之年齡平均為二六歲，最高為八五歲，最低為一日。死亡對一〇〇出生之比例為六二，略低於歐戰中期英格蘭與威爾士之生死比例，可見死亡之率之高出常態，但十八歲人口之生命指數為一六一，六人口仍在繼續增加之中，每年每千人中淨增加一四，

下：
 七六人，若每年如此繼續增加，則百年後，人口將增至四倍以上。死亡之原因以瘋症（俗名又謂之中風老年者最易患此症）為最重要，次為痢疾，此皆由於不注意飲食之清潔所致，最奇者「其他」死因中「犬傷」頗佔重要地位，此因鄉村間多畜猛犬間成瘋犬有以致之，詳細結果如



第六節 結婚

農民結婚率以下半年為多，七月至十二月結婚者約佔百分之八十，上半年的佔百分之二十，此因農民於種稻以後，工作較閒，川省水利甚便，車水工作少，稻收穫後，

除種草外，別無若何工作，另一原因即六月間小春所獲作物可全數售出，經濟自較充裕，及十月間大春又完全收穫，婚嫁費用可有著落，故婚嫁特多，結婚率為二六·二五，即週年內每千人中有二十六人結婚。詳細結果如下：

縣別	疾病	傷	瘋	天	花	賈	其	他	不	明	最	低
昌樂	39.3	16.7	—	5.6	27.8	—	5.5	11.1	—	—	2.0	日
足大	37.1	—	14.3	—	—	—	14.3	—	—	—	3.0	
川永	47.8	14.3	19.0	—	—	—	4.8	14.3	—	—	2.0	
勝武	17.6	11.8	—	—	23.5	—	11.8	35.3	—	—	8.0	
川合	9.1	9.1	18.2	—	—	—	18.2	45.4	—	—	2.0	
梁銅	11.1	11.1	—	—	—	—	11.1	66.7	—	—	1.0	
山壁	—	—	23.1	—	—	—	30.8	46.1	—	—	1.0	
津江	—	11.1	11.1	11.1	11.1	—	11.1	55.6	—	—	1.0	
江茶	40.0	—	—	—	—	20.0	40.0	—	—	—	10.0	
縣巴	—	—	—	8.3	16.7	—	8.3	66.7	—	—	3.0	歲
北江	9.5	23.8	23.8	23.8	—	—	19.1	23.8	—	—	1.0	日
壽長	21.4	7.1	—	28.6	7.2	14.3	7.1	14.3	—	—	7.0	
陵清	31.3	18.8	6.3	6.2	6.2	—	12.5	18.7	—	—	15.0	
都鄂	42.9	—	28.5	—	—	—	14.3	14.3	—	—	4.0	
縣忠	18.2	—	45.4	18.2	—	—	9.1	9.1	—	—	7.0	
山梁	16.7	22.2	16.7	11.1	16.7	5.5	16.7	11.1	—	—	6.0	
江盤	18.8	6.3	18.8	12.5	6.3	25.0	12.5	18.7	—	—	10.0	
縣編	6.3	12.5	18.7	12.5	6.3	25.0	25.0	25.0	—	—	1.0	
均平	20.6	8.4	13.2	8.4	4.5	3.3	15.1	26.5	—	—	1.0	日

註：「其他」項內包括犬傷，自殺，瘡毒，餓死，凍死，溺死，急症等。

第二十四表 死亡原因(%)

縣 婚 數 表

月二十	月十一	月十	月九	月八	月七	月六	月五	月四	月三	月二	月一	別縣
4.6	27.3	9.1	9.1	9.1	—	—	4.5	—	4.5	18.2	13.6	昌樂
28.6	7.2	—	7.1	—	42.9	—	7.1	—	7.1	—	—	尼大
—	20.0	60.0	—	—	—	20.0	—	—	—	—	—	川永
—	33.3	—	16.7	16.7	—	—	—	—	16.7	16.6	—	勝武
30.7	15.4	15.4	—	15.4	15.4	—	—	7.7	—	—	—	川合
23.5	11.8	35.3	—	5.8	—	—	—	—	—	23.5	—	梁銅
—	—	—	16.7	33.3	33.3	16.7	—	—	—	—	—	山壁
50.0	7.2	21.4	14.3	—	—	—	—	7.1	—	—	—	津江
36.7	16.6	3.3	6.7	16.6	6.7	6.7	—	—	—	8.7	—	江茶
—	23.3	16.7	—	—	83.3	16.7	—	—	—	—	—	縣巴
—	—	28.5	9.6	33.3	9.5	—	—	9.5	9.5	—	—	北江
—	—	25.0	25.0	25.0	—	25.0	—	—	—	—	—	壽長
25.0	—	—	50.0	—	—	—	—	25.0	—	—	—	陵陪
16.7	—	33.3	—	16.7	8.3	25.0	—	—	—	—	—	都丰
—	—	—	—	50.0	20.0	—	10.8	—	—	20.0	—	縣忠
—	—	35.7	14.3	14.3	28.6	—	7.1	—	—	—	—	山觀
—	6.7	33.3	13.3	6.7	49.0	—	—	—	—	—	—	江盤
—	—	27.3	9.1	18.2	22.7	—	—	—	9.1	4.5	9.1	縣渠
12.0	9.9	19.1	19.7	14.5	14.5	6.1	1.6	2.7	2.6	5.0	1.3	均平

第二十五表 每月結婚數所佔之百分率及結婚率

專播結	計	共
33.40	100.0	
26.37	100.0	
8.63	100.0	
20.91	100.0	
23.99	100.0	
29.98	100.0	
19.00	100.0	
27.80	100.0	
56.07	100.0	
9.04	100.0	
36.52	100.0	
14.40	100.0	
6.68	100.0	
26.20	100.0	
18.47	100.0	
40.70	100.0	
46.30	100.0	
26.69	100.0	
26.25	100.0	

四川省電話管理處概況

建設廳第二科編

(一) 管理處成立之意義

吾川鄉村電話之設置幾遍於全川各縣惜過去各縣各自為政器材工程參差不齊且縣與縣間之聯絡設施亦因管理未善以致通話效率既不良通話範圍亦不廣電話之功用未盡顯著茲省府鑒於抗戰緊要之際應通本省訊息對於軍政防空均屬重要爰照各省先例組織四川省電話管理處使專責成俾能通盤籌劃全川鄉村電話及長途電話之修築及管理事宜以期於最短期間完成全川嚴密之通信網而使官民得訊息靈通之便利

話業務之責再於成都重慶遂寧宜賓達縣五處設置工程局以負責察施工之責此為辦事便利不能不嚴密組織使能分頭並進迅速完成使命

責

(二) 各縣縣政府對於各縣管理所之權

吾川各縣鄉村電話之設置原為供各縣傳達政令之需用今省府欲將此項電話之效用擴大範圍勢非通盤籌劃不為功故決定將各縣原有鄉村電話一律直轄於省管理處之下并另設管理所以掌管其事惟各縣管理所雖直屬於省管理處仍應受地方長官之監督指揮於組織條文中特加明白規定良以電話工程及管理雖自另成系統而實際之目的仍為專供各縣各方面之使用為共同實現此點使用之目的起見一方面應協助其進行一方面倘有何種使用要求亦應妥為告知俾其承辦各縣縣政府對於各縣電話業務仍能以命令行使其職權似此管理處成立後各縣鄉村電話之組織雖有變更而各縣對於電話使用之便利仍不異於往昔此則可以斷言者

(一) 管理處組織大要

管理處內設四科第一科即總務科掌管會計庶務文書人事事項第二科即工務科掌管工程設計施工保養事項第三科即業務科掌管電話業務換言之即可機生之管理電話之營業等事項第四科即材料科掌管材料工具之購置分發保管事項另設通信維護所及員工訓練所以增進機件之效率及提高從業員工之技能管理處下於各縣設置管理所專負各縣電

(四) 管理處之經費

省管理處內之行政費完全由省建設經費項下撥支至各縣管理處之經費在本年度決由各縣將預算所列鄉村電話經費解交建設廳由廳撥交省管理處統收統支以期劃一而便管理又省府已決定另撥省款〇〇萬元創辦長途銅線〇〇萬元整理鄉村電話線〇〇萬元籌辦大巴山防禦陣地通信網等此外防空情報線經費〇〇萬元不在內是省府對於各縣電話已決定撥款積極整理可謂各縣只負縣預算上有限之負擔而即能得無通債款無限便利

(五) 管理處成立後之利益

(一) 集中計劃與管理

以前各縣鄉村電話之設置僅以供一縣之利用為目標此後管理處成立對於各縣使用之便利自仍深加注意更進一步對全省通債甚至全國通債亦均屬審顧及用期能收國營省營分工合作之效而使事業臻於合理化以免多耗公帑此集中統籌取大利益至全省電話從業員不分縣別完全置於管理處統一指揮之下在平時既便於訓練管理戰時亦易集中人力以應付緊急需用此為集中管理之最大利益

(二) 便於保護電線桿

保護通訊線路中央及省府均訂有法令通飭遵行雖各縣

已為極大之努力而線路之風仍不稍戢蓋以線路者能將財物換成現金法令雖嚴終難實效管理處成立後各縣所用通債器材均由管理處統籌發給各縣不能自由購料實行裁制則難於不易銷售財物况法令規定處罰盜犯至為嚴厲當不致甘冒生命危險而作此不得實利之非法行為故管理處成立後對於各縣保護電線桿之助力甚大可減少地方官許多困難

(三) 開放營業便利商民

管理處決將各縣鄉村電話逐步實施整理并遵照部頒委託省政府代辦長途電話原則開放營業除因公通話得酌量情形可予免費或折扣優待收者外人民使用一律照規收費既可便利商民復可增加公家收益期望此項公用事業漸能自給自足不致永為地方之消耗事業除由廳督飭管理處營業科積極努力改進業務外甚盼地方長官對於各縣電話多所督飭扶助使能健全發展用以增進社會福利

(四) 代辦國營電報電話

交通部對於本省所設電局尚未普遍管理處將各縣鄉村電話整理完竣後即與交通部商洽凡未設電局之區域均可代為收發電報電話俾成火之通債網得以逐漸構成且可分得規定之手續費用洵可謂一舉兩得

雲陽職業學校下鄉推廣水稻紀實

陶培深

(一) 推廣辦法

下鄉推廣優良稻種，原是我校今年預定的工作計劃。茲先將推廣的辦法列後：

本期稻種水白條推廣，擇定雲陽縣水磨鄉為中心區域，選農民中之勤勞殷實知識較高，易於接受指導者，編為特約農家二十五戶，試行水白條推廣，一面表證；一面繁殖，並附特約農家合約如下：

- 2.1 本校所辦特約農家應完全種植不得移作別用
3. 本校指導員作田間觀察時，特約農家應加以協助
4. 水稻生長期間，若發生病蟲害及其他變態，應迅速通知本校，以便防治研究。
5. 收穫後之稻種，得由本校以同等穀換回，或照市價收買，特約農家未接本校通知前，不得食用及出賣。
6. 特約農家有取得本校其他推廣及一切補助利益之優先權。
7. 本合約自立約日起，至本年秋收穫一月止，為有效期間，未經雙方同意，不得中途毀約。

(二) 推廣經過

值此春耕播種時期，把我去去年品比試驗所得的優良稻種，成都水白條，向鄰近的農家作初步推廣，我定種水白條為中心區域，先由特約農家二十餘戶，作推廣種植，俟結果優良後，再進一步作大量的推廣。計劃既定，乃利用星期日，於三月二十六日上午八鐘，由教員帶同學生十餘人，各負袋提籃，共攜稻種，向推廣區域出發。到上橋保辦事處所在地，共攜稻種，向推廣區域出發。向辦事處的人員說明來意，並請他們協助我們的推廣工作。他登時喊了幾家鄉農家，由蕭先生向他們說明種植的方法。他從天升般種給他們，都欣欣然有喜色的問去了。接我們走幾家鄉農家，因為同我教師生常常接近的緣故，知道我們來辦特約農家，都要與附近農家取得密切的聯絡，想為農村作有效的改進。所以這一帶的農家，都是我們工作的互助者，我們一一說明來意，他們大多數都是很熱烈的聚集開訊，我們一一說明來意，他們大多數都是

1. 特約農家，很誠懇的邀約到家，意在酬答我們素來對於他們的幫助，但我們為避免一切招待起見，只將稻種散給他們，並詳細說明種植方法，又囑咐他們，共謀解決的辦法，跟我們有困難問題，要隨時通知我校，他們都欣然樂從。
 2. 對人態度，使我感到激發奮發。經過了石海場，吳家哥，店子坪，帥家嘴一帶地方，大多都是我們特約農家的住所，對我們發給稻種的用意和指示的方法，他們都欣然樂從。
 3. 誠懇接受。只有見及那幾家，是特約農家以外的住戶，接過三兩次的解釋，怕與我們接近，發生意外的事情，大家幸好近鄰的農家，有和我們同路的薛先生相熟識的，得到他們家，把攜帶的稻種散發完了，大家才一同返校。對於他們這樣固執，我不覺有幾點感想：
1. 鄉民的思想簡陋。自奉是教育程度的不夠。今後我們在推廣工作的先，應做相當的宣傳工作，更一般農民，認清我們的責任和用意後，再去請他們換戶接洽，切實做推廣工作，方能見信於人。
 2. 我們以後應更切實努力，各種試驗工作，務求結果優良，然後才介紹到農家去，他們把各項品種拿去一試，得到好的收穫，自然對我校信仰漸深，推廣工作才順利進行。
 3. 縣府應設法嚴密保護推廣區域的保甲長，務要切實協助，在我們未下鄉以前，保甲長得到通知，便應家喻戶曉的去說明我校的目的和對於農家的利益，使我們一到那處，不為農民所誤會，發生隔閡或抵觸的情形，這樣工作才不至於白費一錢之改良，農業是我國最要最迫切的重大事業，責任重大，困難愈多，我們應有最迫切的重大事業，責任重大，困難愈多，去克服各種困難，加強農業生產，農村才有繁榮和復興的希望。

四川日報

報價 本埠每月七角三分 三月一元九角 半年三元六角 全年六元七角 外埠每月加郵費二角

社址 成都華興街四十九號

請看漢口移川之

新中國日報

價目

期間 一月 三月 半年 一年

報費 八角 二元二角 四元 七元五角

郵費 一角五仙 四角五仙 九角 一元八角

建國日報

社址 成都總府街一三三號

三月 一元四角

六月 二元七角

全年 五元一角

第八卷十二期

編輯者 四川省政府建設廳

發行者 四川省政府建設廳

印刷者 四川印刷局

成都雲東新街33號

總代售處 四川省政府建設廳問訊處

成都督院街

各大書局均有代售

每週星期一發行

本期定價國幣五分

預定

全年五十二册 二元四角 郵費二角二分

半年二十六册 一元二角五分 郵費四角六分

郵票代價 十足收用

本刊廣告刊例

面	全	半	四分之	附記
積	幅	幅	幅	一
期	期	期	期	期
數	數	數	數	數
價	價	價	價	價
目	目	目	目	目

1. 登載一期以上者九折

2. 登載二期以上者八折

3. 登載三期以上者七折

4. 凡登載未滿一卷者概照定價收費

5. 本刊登廣告概用白紙黑字

全國同胞：

欲知西南邊疆實情——四川確速消息

請看唯一公正報紙

新新新聞

報價：每月一元 半年五元四角

全年九元六角 郵費每月二角

社址：四川成都春熙路中段卅一號

電話掛號：二一四八 五〇號

興中日報

消息敏捷 零售每份四分三月二元七角本市

月刊正編 一月一元半年五元一角全年九元六角

成都快報

新聞敏捷 訂址：每月發行合訂八角九折

言論正確 半年照定價八五折 全年照定價八折

新報

報價：每月一元九角 三月二元五角六分

半年四元八角六分 全年九元一角八分

社址：成都春熙路外邊郵局對面郵費一角五分

四川帳表工業社營業要目

經理：

會計書籍 珠算算盤 文具用品 家具什物

發售：

各式帳簿 表單手摺 信封信箋 練習用紙

* * * * *

101西式帳簿 可作現金帳 分錄帳用

202西式帳簿 可作總清帳 分戶帳用

* * * * *

日歷 大號 小號兩種

設計精美 印製詳究 整年發售 隨時可買

營業處：成都春熙路三十七號

請看中國西部四川西部

唯一最良之

華西日報

報價：每月一元 半年五元四角

全年九元六角 郵費每月二角

社址：成都總府街九十號

電話掛號：四八八二號

電報掛號：二一三六號

本報難州函增用電訊優待讀者九折訂閱本