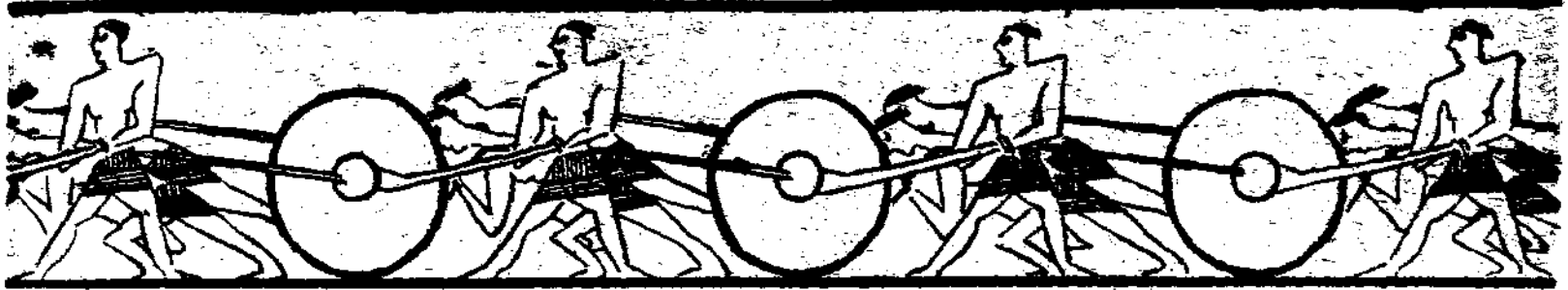


# 世界週刊



第四卷合訂本

# 4



四川省政府建設廳發行

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類  
南京圖書館藏

# 建設週訊

第四卷 第一期

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

## 目次

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| 運廠宜有整個計劃.....            | (一)         |
| 為促進農倉經營進一言.....          | 穆述庚 (三)     |
| 四川榨菜栽培概況及其改進意見.....      | 陳希純 (五)     |
| 陸榮瀝富蔗業調查報告.....          | 穆華仁 (一一)    |
| 川省西南部之鐵礦.....            | 蘇五守 李陶 (一八) |
| 川康地質考察旅行雜記(續上期).....     | 周曉和 (二一)    |
| (附錄)四川農田水利貸款委委會貸款細則..... | (二五)        |
| 一週戰聞紀要.....              | (二七)        |
| 建設人事動態.....              | (二七)        |
| 技術問答.....                | (二八)        |

605713

四川省政府建設廳發行

中華民國二十六年十一月十五日出版

# 四川省政府建設廳舉辦專門人才登記啟事

本廳現為加緊後方建設，時需與各項專家共策進行，特舉行各項專門人才登記，用為邀請參加工作之預備除正式委託成渝兩地，各公私機關學術團體代辦外，并由本廳問詢處，（成都督院街六〇號）及駐渝辦事處（重慶商業場中大街三十二號）直接辦理登記事宜。凡我在川各項專家務盼及時自效，踴躍前來登記，以期共赴事功！此啟。

# 四川省政府成都新村籌備委員會放地通告

新字第一號

查本會第一期第一次出放地畝，現已開始辦理。所有應需村區工程圖說規章，均經核定編印成冊，除實施辦法已由四川省政府公佈外；各舉人士，如有願意承領村地，或原業主願優先承買者，希即逕到本會事務處（督院街建設廳問詢處）索閱章程，完備手續，以憑登記。

此告。

中華民國二十六年十月 日

四 卷 一 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 新新印刷社

總代售

成都忠烈祠南側  
 四川省政府建設廳印刷場  
 成都督院街

各大書店均有代售

每週星期一發行

本期定價國幣五分

預定

全年五十二冊 二元四角 郵費三角三分  
 半年二十六冊 一元二角五分 郵費三角六分  
 國外郵費另加

郵票代價

十足收用

本刊廣告刊例

面 積 期 數 價 目  
 全 幅 每 期 十 元  
 半 幅 每 期 五 元  
 四分之一 每 期 二元五角

附記：1. 登載一卷以上者九五折  
 2. 登載二卷以上者九折  
 3. 登載四卷以上者八折  
 4. 凡登載未滿一卷者概照定價收費  
 5. 本刊廣告概用白紙編字



### 遷廠宜有整個計畫

三十年前，吾國上下，勵行新政，提倡實業之際，提倡者唯知「此是新政，在勢不能不提倡實業，在勢不能不舉行。」易詞以言，蓋即「為新政而新設，」「為實業而實業，」初無有所謂「此是故，在舉辦時，即發生二大毛病。其一，但求事之速舉，廠之速成，原料如何，交通如何，皆無精密打算，第求輝煌大廈，豎立自己眼皮之下，以為實業之標榜而已，例如張之洞之開辦鐵廠，廠址設於漢陽，而鐵砂乃取諸大冶，煤炭乃取諸萍鄉，故於開辦之始，已伏失敗之因。其二，驚於已成之形式，不審經由之艱難，而於事之成敗，事之環境，復漫不置意，但知建築務求其宏麗，用人務求其繁多，基礎未立，開支便大，及將過墟，實力已竭，迫於形勢，唯有閉門，例如河北之龍烟煤礦公司，成都之進化紙廠是也。

究其趨內，在無明白認識，所謂辦理實業，勵行新政，祇一時之衝動，為裝點之作用已耳。再以進化紙廠一事，而甲言之，更可為證。方清末周孝懷氏之倡辦此廠也，立意未始不善，以為吾川既是產紙之區，徒以手工製造，不能如洋紙之密緻，而產量又小。今倘易以機器製造，不但可以取得洋紙地位，且能推行省外，較之改良手工，為利滋大。於是小及作精密之調查，詳審之計劃，復不及招致內行，與之商討，而乃貿貿然集資巨萬，官估若干股，商估若干股，一面購地兵工廠側，建立宏大廠屋，一面向日本購買機器，聘請日籍工程師，而總辦會辦，員司稽察，實繁有徒，規模具備，又儼然一新興機關也。然而工廠方成，問題生焉。其一，所聘之日籍工程師，僅諳造紙之術，於造紙一層，固不深解，蓋出身於大工廠，知其然而不知其全也。其二，如欲製造洋紙，木漿為便，四川尚無現成木漿，必欲用之，勢惟有購諸外國。其三，川省所產竹漿，純由人工製成，自生竹經煮熟，經天然漂白，須有相當時日，而又零星不易收買，且不合日籍工程師之習用。其四，所購機器不能製造各種用紙，祇能製造一面有光之薄洋紙，作信箋信封公事紙之用。其五，即可改造普通用之洋紙，而當時印刷業尚未發達，成都僅有官印刷局一所，全川銷場有限。其六，當時手工紙成為農家副業，復無種種捐稅，成品甚廉，而進化紙廠，則以開支浩大，成本增高，不能與手工紙共存。以此種種，其結果，自可想見。

吾人既慨然以往失敗之因由，則於今者省外各工廠，以中日戰事延長，謀遷內地之舉，在欣喜之餘，不能不有所建請





吾人誠知今日凡謀遷廠入川之一般企業家，不惟無非三十年前，但知果行新政之外行，且是歷年以來，積有豐富經驗之內行。惟是地方情形，各各不同，風俗習慣，差別復大。熟悉於甲地者，未必即適合於乙地。今言遷廠，上必不只是機器，而上自主辦人，下至工匠，均須附帶而來，能安居而否，此於工作成績大有關係，而主客形勢，尤宜溝通。此在事前不能不先為準備者一也。

吾川資源之富，盡人皆知，惟是散於各處，不必盡在交通方便之地，且許多資源，尙待開發整理而後始能利用。今言遷廠，究以何地為宜？就原料即交通或有不便，就交通形勢或有不宜？况復戰後倫更縮短，今日視爲平安地帶，他日則又不爾，偶一不慎，補救維艱，此在事前不能不先行調查者二也。

戰後之廠，性質各殊，且各有其歷史，處在經常時期，自不妨其各各發展，然而大勢所趨，已顯示凡百事業，皆有連鎖，欲求自存，或先求互存，中值此非常時期，更應力求經濟，勤以汗迴，咸應避免，互爭雄長，尤復不宜！此在事前不能不先作通盤打算者三也。

茲再舉例以明，茲如有造紙廠若干家，欲遷來四川，吾川造紙原料，若竹若稻草，若桑麻柘皮，若甘蔗渣，若破布爛絲，若森森之木，誠哉國日地是，取用不竭。然而凡此原料，散在各地，倘仍各廠獨立，互不相謀，則費力平等，成效不若。設有人焉，先為準備調查，且川中原有此項企業者通力合作，便可利用廉價之士著工人，或山地農家，廣集生料，或改良土法，或集合各廠製料機器與熟練工人，選擇適當地點，分立製料廠若干處。熟料既成，再致送一個造紙廠或幾個造紙廠，（在作者私意，與其集中爲一個總廠，實不若在一個系統之下，而因地域形勢，分爲幾個廠之爲便，其故，俟下期詳論。）則當前銷場如何，而用機器之種類，製捲各色用紙，如此辦理，收效之大，不待贅言。此於經常時期絕對不易做到的者，而在此非常時期，則容易措手矣。

且與紙有關之工業，如製鹼與製漂白粉，亦應同時并舉，而四川岩鹽，遍地皆是，祇須有資本，有機器，有熟練之工程師與工人，僅力之易，無與倫比。而製料製紙所用之原動力與熱，或以煤，或以水電，皆無問題，惟皆有待於機器與智識耳。

紙業如是，其他各業，何獨不爾？獨怪則用力多，合作則成功偉，故吾人於省外各企業家謀將工廠遷入四川一層，誠願以此歡迎，惟瞻顧前後，實望有一一整個計劃，則善矣，操此枋者，其在政府乎！



# 為促進農倉經營進一言

葛運庚

倉儲為歷代之善政，吾國以農立國，對於糧食，向極重視，一方面勸農，以增裕收穫，一方面設立倉儲，以救荒卹貧，禮記王制：「國無九年之蓄曰不足，無六年之蓄曰急，無三年之蓄則國非其國也，」管子以輕重做散為治國齊民之要道，一方面開闢人民利益，一方面增加國富，其方法乃「委施於民之所不足，操事於民之所有餘，夫民有餘則輕之，故人君欲之以輕，民不足則重之，故人君欲之以重，故君必有十倍之利，而財之積可得而平也，」此即當豐收年成，穀價賤時，政府用低價代價收購，待歉收時，谷價高漲，然後出賣，固然可以調劑民食，其主要目的則在富國，至魏文侯相李悝，則從保護生產者及消費者着眼，因謂「鹽菹資傷人，其賤傷農，人傷則離散，農傷則國貧，」乃實行平糶政策，按年成豐歉的程度，而增減入的冬麥，待饑荒時亦按其程度而糶出，「行之魏國，國以富強，」四時常平倉，隋文帝時工部尚書孫平奏設義倉，令諸州百姓及軍人助課，其目的在取有餘補不足，遇有飢饉，即以此糧賑給，中央與地方義倉制而設就倉，名雖不同，而實則一，此中國所謂三倉制度，其間各有異同，當平倉，乃以政府財力購藏穀物，增而而糶，並儲而糶，以平均糧食之市價為目的，生產者及消費者兩受其益，義倉則由官者之義捐，或政府所課特別稅，糶出穀物以為積藏，由政府管理，糶荒之年，即政府撥款，貧民受其惠，至於社倉，係各人按照自己之財力以出谷物，儲於其所在村落之倉，由人民公舉殷實善良者管理，倘遇饑饉及其他必要時，則由儲倉者相與協濟，借借米谷，而

為共同備荒制度，雖與義倉同以備荒救災為目的，但借貸者必為有產有業之人，始有償還能力，故無產無業之貧民，直接受益機會乃少，三者之組織及作用，經長時期之興廢變遷，其間界限已不如是清楚，且自乾嘉而後，歷經變亂，倉制廢弛，於茲百載，近年內政部規定勸募積谷，其目的亦係做三倉制之舊旨，本省以歷年荒災之餘，推行以來，儲備尚少，此非辦理之不力，誠事實之限制。

進而述現在之農倉，（此處專指糧食倉庫）其使命為儲藏與運銷，兼收常平倉之效用，就一省言，其事業進行之主旨，先在謀調劑各地供求，次及發展對外貿易，俾閭閻無盈虛之患，而公私有倉庫之積，依此目標，須具備下列二種機構，方得為功，（一）造成農業倉庫網，以調劑糧食供儲，便利糧食儲藏，增加糧食在時間上之效用，（二）促進糧食運銷，縮短交易過程，調節異地供求，增加糧食在空間上之效用，有此二大機構，可使省內異時異地之糧食，作平均之分配，再有剩餘，即推銷省外市場，以增收收入，至於實施辦法，則分兩進行，一兩設置倉庫，相時制宜，凡遇滯市不售之糧食，即備押之，使其價格保持常平之數，而免偏崎之弊，一面設置運銷辦事處，暢通運銷，使產銷兩方無阻礙，與不繼之虞，庶異時有倉庫之調劑，異地有運銷辦事處為之調劑，二者相輔為用，則糧食調整之目的，得以實現，茲再就經營農倉之意義分述如後：

（一）調節糧食供儲 糧食供儲之必要調節，其原因有二。（一）

糧食生產受季節之支配，而其消費不能因其生產之停止，而隨之停止，不能因其生產之減少，而隨之減少，故於收穫以後，加以備藏，待時取用，調節其時即供需之不相應。(二)爲糧食生產受地域之支配，生產豐盛之區，未必即爲大量消費之地，如以成都平原之有餘，接濟川東南之不足，以餘補不足，調節其地間供需之不相應，曩者交通不便，運輸方法尚未改善，又以操縱者寄於其間，此種操縱，實缺糧餉，以致甲地豐收，而乙地反有飢饉之虞，故利用倉庫，與運銷之機能，使異時異地間之糧食，分配得當，同時在非常時期藉倉庫之操縱，使糧食供需，亦爲統籌分配之便利。

(二)縮短交易過程 糧食自生產者轉而達消費者，須經無窮交易過程，每經一次交易，即提高一次價格，及至最後之消費者，受中間商人之重剝削，價格已提高不少，其結果加重消費者之負擔，而促成貧窮階級生計之困難，反影響于農民，即爲減少其生產能力，且在交易過程中，中間商人，往往操縱壟斷，任意抬價，彼輩自身亦常受其累，故農倉經營則交易過程之縮短，減少中間商人之剝削，使成本因之減輕，生產者及消費者皆蒙其利。

(三)調節糧食金融 調節糧食金融之方式有二，一爲糧食之抵押放款，一爲糧食之販賣，糧食之押款借款須轉移受質糧食而爲保管，如託農倉保管，則委託者執有倉庫發行之倉單，即可用以押借，亦可用以發售，不須移轉糧食之勞，已有流通金融之便，故須有農倉，糧食金融之流通性始大，四川都市與農村金融之流通程度，皆有擴大之必要，苟有信用厚厚之農倉，其發行倉單，可以廣爲流通，其有助於農村金融，當非淺鮮。

(四)穩定糧食價格 糧食價格以國民經濟立場而言，不宜其高，亦不欲其低，過低則農民不能收回其成本，將促進農民之困窮，及農村之破產，過高則加重生活資料之負擔，而妨礙一般農民之生計，尤不欲忽上忽下，以動搖社會經濟之安定，查糧食價格變異之主要動力，在於供需之失調，與農村金融之凋竭，故藉運銷方法，以調節其供需，額流通資金方法，以活潑農村金融，遂使糧食價格，得以穩定。

(五)提高糧食品級 四川糧食物產，品級紛繁，市場之中，因缺乏標準，客商交易，每苦其糾，考其原因，固非一端，氣候，土質，種子，加工，等等，皆有密切關係，而自然操縱，及收穫時污雜物一並滲入，與人工滲雜，如商販船戶之加滲泥沙等，以偽亂真，尤堪注意，農倉之經營，凡糧食之進倉，必有嚴密之檢查，其運銷又有適當之包裝，且利用加工分級，檢驗併合之機構，使其品級提高，成色劃一，而收糧食商品化之效。

總上所述農倉之使命，既廣且大，江南省省，辦理已久，成效益著，可資借鏡，例如江蘇農倉，自民國十八年開始，逐年推進，二十四年增至二百一十所，分佈達四十縣，二十五年增至三百一十七所，分佈達五十三縣，該省共爲六十一縣，只餘八縣未設倉，其備押放款，二十四年爲一千零四十七萬餘元，二十五年爲一千七百二十二萬餘元，對於調節農村金融，平衡價格，便利儲押，調節消費，已收極大之效果，本省對於是項建設，現正積極籌劃，限期實施，以便迎頭趕上，爾利農村，保衛國本，以此爲本，盼望到省專員縣長，反治以後，分別協助，共策進行，庶幾後方建設之基礎穩定，最後勝利之把握確實，非僅個人企禱也，二十六年十一月五日于四川省糧食調整委員會。

# 四川榨菜栽培概況及其改進意見

陳希純

## 前言

四川榨菜肉脆而味濃，別具芬芳，佐膳佑茶，無往不宜，洵爲蔬菜中之佳品也。沿長江、嘉陵、涪陵、長壽、江北等縣，均有大量栽培，惟農事指導機關尙付闕如，故一切問題，均無法解決，作者平時對此頗爲留心，茲就親感所及，草擬斯篇，略資勸導。

## 栽培之歷史

榨菜以涪陵產者爲最多，故涪陵之榨菜最爲著名，距涪陵城不數里，有溪濱於大江之南，名洗墨溪，該地居民邱壽安者，家世小康，平時自製榨菜多罐，作爲家用，邱君於宣統末年，赴宜昌漢口一帶，隨身攜帶榨菜十餘罐，親送親友，彼等初食榨菜，深覺製造得法，味極可口，同聲贊美，邱君獲此好評，返川後遂秘密經營，或運銷省外，果獲厚利，繼又聯合戚人某擴大資本，銳意經營，凡二年，獲利益多，後二人以意見不合，遂宣告分股，各自經營，鄙人見有利可圖，設法盜其秘方，爭相仿造，日臻發達。

## 栽培之區域及數量統計

四川榨菜栽培之地，多在長江沿岸，如忠州、鄰都、涪陵、長壽、江北等縣，沿河各鄉鎮均產之，忠州年產三萬罐，鄰都年產三萬罐，涪陵五萬罐，長壽二萬罐，巴縣登萬罐，江北三萬罐，共計年產約十七萬罐，每罐平均以七元計，則值銀爲一百十九萬元，若在上海批售，行情好時則又倍之。

## 氣候

榨菜最適宜之氣候，爲溫暖多濕，凡寒冷乾燥之地，概不生長，雖其爲冬季作物，在十二月至一月最低溫度平均不能過攝氏零下二度，否則全部凍死，茲將江北縣涪陵所，廿五年各月份溫度溫度，雨量平均數，列表於後，以作參考（涪陵所在縣城公園內東經一〇六度三十四分北緯二九度四七分海拔二三〇〇米尺）

| 月份 | 溫度  | 濕度  | 雨量   |
|----|-----|-----|------|
| 1  | 5.6 | 4.7 | 24.6 |
| 2  | 8.5 | 7.6 | 15.8 |

|    |      |      |       |
|----|------|------|-------|
| 3  | 10.2 | 9.0  | 33.0  |
| 4  | 18.7 | 16.4 | 117.6 |
| 5  | 22.6 | 19.8 | 110.3 |
| 6  | 26.3 | 23.8 | 96.0  |
| 7  | 28.4 | 25.8 | 188.0 |
| 8  | 27.4 | 24.7 | 42.5  |
| 9  | 23.4 | 21.7 | 4.2   |
| 10 | 18.6 | 16.5 | 35.0  |
| 11 | 13.8 | 12.5 | 42.5  |
| 12 | 8.5  | 7.4  | 26.0  |
| 全年 | 17.1 | 15.8 | 60.9  |

## 土質及地勢

四川多山，而榨菜之產地，則在長江沿岸，爲運積土，平坦肥沃，質地疏鬆，排水施肥兩都得便，在太潮濕之地，則易罹根腐病，或傾斜太大之地則施肥不便，均非所宜也。

## 性狀及品種

榨菜爲十字花科芥菜屬，普通青菜之變種



(四) Brageiza Junoa Conr 變種 Var bulbig

era Mas) 二年生草木，根為多肉壯直根

，周圍有多數之鬚根，葉互生，葉面散生小

毛，質稍粗硬，葉為倒卵形，長二市尺五寸，

寬一尺，稍具缺刻色青，莖之下部呈凹凸不整

狀，人手指之握拳然，所謂捲菜者，即由此

製造而成，莖高三四尺，於春季抽出花梗，着

生黃色之十字花，花序為總狀或平頭狀，雄蕊

六枚，四長二短，雌蕊一枚，子房上位，果實

為長形角果，內含種子十餘枚，球形暗褐色

無胚乳富油分，其品種按其性狀言可分為九

種：

(一) 翠頭種，球莖呈倒卵形，酷似翠頭故名

，此種菜頭大小適中，平均重量約六七

兩，凸凹不顯明，菜耳稀少，肉質豐富

，維管束偏近表皮，脫筋容易，葉片倒

卵形，色深綠，葉緣整齊，葉柄堅強附

托葉，為菜中之良種。

(二) 草腰子種，球莖形似草腰，平均約重五

六兩，凸凹不顯明，菜耳少，品質優美

，肉質百分率亦高，其他與翠頭種同。

(三) 香爐種，球莖似香爐，因為為名，平均

重七八兩，凸凹顯明，菜耳少，肉質豐

，品質平常，維管束偏近肉質，生長，

脫筋不易，其他葉柄葉片與草腰子無甚

差異。

(四) 菱角種，奶奶茶，包包菜，均係本種別

名，平均約重四五兩，凸凹顯明，菜耳繁多，

品質嫩脆，肉質百分率低，維管束偏近肉質部

，脫筋困難，損失鉅大，葉片濃綠色，葉緣具

缺刻，葉柄緣長容易倒伏。

(五) 豬腦壳種，球莖尖長，纏折重疊，且凸

凹顯現，生脆恰是豬頭，故有此稱，菜

頭之大超乎尋常，平均約重十二兩，

菜耳中平，品質惡劣，維管束偏近肉質

，脫筋困難，單位量豐富，葉片葉柄各

部均發達，生長強健，為其優點。

(六) 雞啄菜種，葉片零碎，色深綠，葉緣缺

刻大，參差不一，似雞啄狀，故名，

球莖為紡錘形，根粗大，菜頭平均不過

三四兩，品質劣，肉質不佳，維管束偏

近肉質部，脫筋困難，乃菜中之劣種。

(七) 筍子種，本種與筆架菜實同物異名耳，

因其球莖類似竹筍而得名，菜頭有凸凹

，間有菜耳，每頭平均重四五兩上下

，品質平常，肉質百分率中等，葉片狹

小，葉柄短小，為菜中之孱生種。

(八) 批把菜種，葉片為倒卵形，葉幅闊大，

色淡綠，葉脈粗大，不易倒伏，球莖大

小中等，產量少，在菜中不佔重要位

置。

(九) 鳳尾種，葉片恰是鳳尾，葉緣有缺刻，

狀態零亂，葉脈細長倒伏甚易，球莖細

小產量少故無足輕重。

栽培法

(一) 播種於九月下旬，精細耕土作苗床，長

約三公尺，寬約一公尺，於上施以基肥

，最後用厩肥及人糞尿施其上，隨手將

種子播下，覆以穀壳及草木灰，以不見

種子為度，天氣乾燥，常澆水以潤濕之

，經六七日而發芽，太密者，可間拔之

長壯實。

(二) 移植苗長至二十餘日至三十日，即可移

種，於移植之前，先將土預備好，掘成

一尺寬之穴植下，株距為二尺，行距二

尺五寸，每畝可種一千二百株。

(三) 施肥及中耕移植約一星期，苗漸生長，

可施以稀薄之人糞尿，以後每間十日施

肥一次，遇有雜草隨即拔去，葉腳下有

黃萎腐敗之葉，亦除去之，並行中耕，

菜根側之土使疏鬆俾發根易發育，得充

分級收養料。

### 病虫害

榨菜之病害較少，僅有根腐病一種，誘起該病之主要原因有三：1. 土地潮濕，排水不良。2. 濃厚之人糞尿施時，污及肉根部及施之過多。3. 連作或栽植太密，空氣不流通。患者根部腐爛，菜即枯萎而死，且發生惡臭，有傳染性，防除之法：見有患者隨即拔去用火焚之，土中撒佈石灰粉以消毒，與瓜類輪作，選砂質壤土排水佳良之地，人糞尿勿施之過多，虫害有蚜虫蘿蔔虫，青虫，（白粉蝶幼虫）及黃蟻等，蚜虫蘿蔔虫等專食嫩葉，於幼苗時頗為厲害，常有整塊幼苗，稍稍疏忽，即被若輩摧殘殆盡，黃蟻則專嗜菜根，菜將成熟之際，蟻掘巢其下，咬菜根為食，使菜不能吸收養分，枯萎而死，防治法，蘿蔔虫青虫發生時，用石油乳劑，石油煙鹼劑，石灰硫黃湯，或澆以椰子樹皮液，（為當地施用最有效之土藥）及手殺之，黃蟻可用麥麸或米糠加入白糖少許，更加入砒霜毒殺之。

### 製造及包裝

菜長至二月中旬，已屆成熟，菜頭充實，即可收穫，收穫時，用刀將菜之根處切斷，復將

菜葉切去，菜葉留為雞鴨口或作水鹹菜之用，菜頭即可作榨菜，製造時先將青色之老皮剝去，得白色細嫩之肉，更剖為兩片或四片，先在通風之處（普通多在河壩）搭一菜架成X字形，上繫以拉船之索藤，將菜片用索藤穿好，切勿對面勿太擠，以防腐爛，搭於菜架上，任風吹雨打，經十餘日至二十日水分消失，菜已半乾，（生菜百斤可得二三十斤）即取下列以鹽，置缸中四五日後菜因「濃糖壓迫現象」作用，放出多量水分，菜在其中淘洗，取出置木框中，以榨壓之，勿過乾過濕過乾則菜老，過濕則水分多易生酸味，故須適度，榨下須築一三合土之溝，榨時流出之鹽水即流貯其中，可取出緩緩煎之，使成赤褐色，用布濾過，再澄清之，則為榨醬油，遠勝豆麥所製之醬油，每斤值銀一角五，堆棚上品，茶好之菜，取出置竹製之大筐中，雇女工將菜上之筋（纖維質）用小刀離去，此菜筋亦可作菜用，貧民多食之，再加鹽（每百斤加一百二十兩）辣椒角筒等香料，用手搗拌使勻，隨裝於筐中，裝時先搗一穴於地下，其深約為筐之三分之一，置筐其中，裝入時用木杵築之使緊其程度，菜裝好時，將筐打破，菜不致散，裝畢，上塞以乾榨菜葉二斤，用豬血石灰混合之漿糊封口，上貼商

標，更外套竹筐，俾免撞壞，則可運輸出口，在上海出售，每籃可得十二元，業此者獲利頗豐，惜近年受整農村經濟影響，經營上亦稍見遜色矣！

### 結論

就上述各種情形觀之，榨菜之優點如次：  
1. 菜味優美，風味特具，為一般人所歡迎。  
2. 耐貯藏，便於運輸。  
3. 出產品多在沿河一帶，交通不成問題。  
4. 病虫害少，容易繁殖，其缺點1. 包裝欠精美，2. 製造無一定標準，3. 種植運輸均缺乏組織，借此特產未為人注意，而一般農民墨守成法，不知改良，實為憾事！

### 改進管見——設立榨菜園藝試驗場計劃

榨菜既為吾川出口之大宗，研究改良實際必要，故應於川東涪陵巴縣間，設一省立園藝試驗場，作各種試驗：

#### （一）專業：

- A 栽培方面蒐集當地優良品種，作品種比較試驗，以試驗結果所得之優良品種，育成純種，發給農民種植，栽培試驗如每畝植菜之最大限度，撒種期之早遲，施肥之種類及次數等試驗等收穫期，使求得正確標準。
- B 製造及包裝方面應注意水分之消失。

糖分之轉變，加鹽之最大限度，如何始合於一般人之口味，包裝上之講求，瓦罐大小形狀之研究，茶經久不變味之裝置試驗，如製成大型罐頭等。

C 運銷方面組織運銷合作社，先就試驗場附近組織之，總社設於場中，分社設各鄉鎮，可向外接洽借款，轉貸與社員作肥料等費用，更以優良種子發給社員，由場派員指導種植最好集體經營，以一社為單位，所出菜頭可由分社登記後轉運至總社，總社設一製造廠，從事製造，與場中試驗工作打成一片，並依各社員出菜之多寡，得先貸款，再由社中待善價大批向外推銷，實得錢後，再分配給各社員，免除商人之剝削。

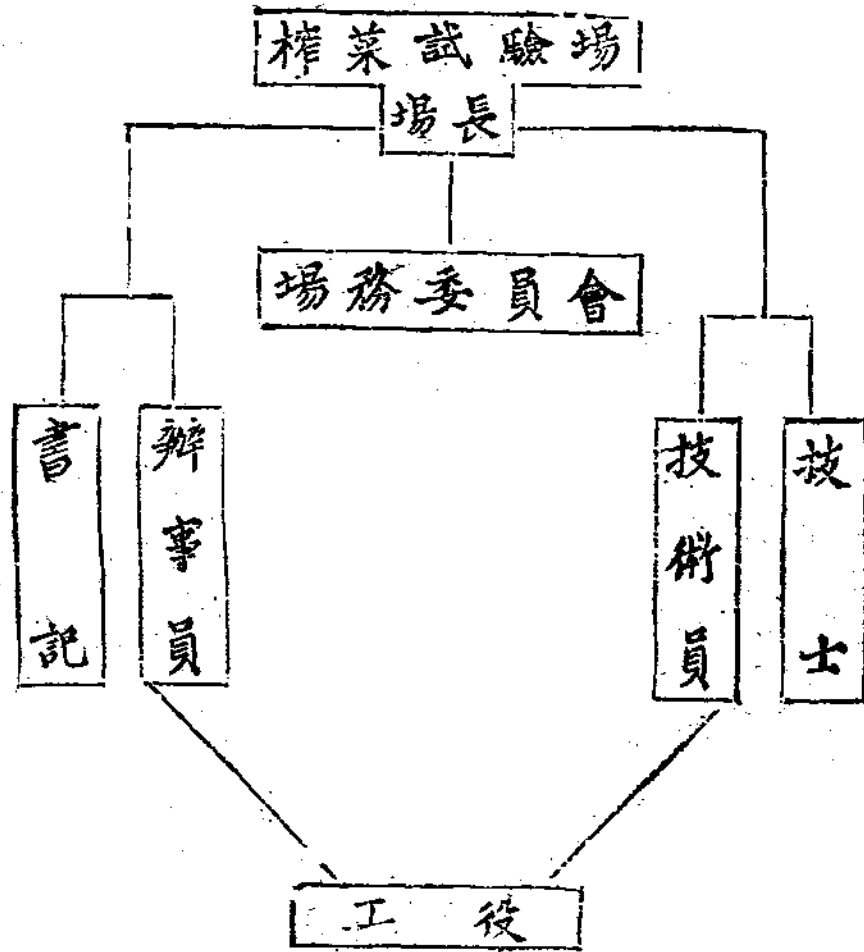
D 推廣方面試驗場中之優良品種，可交由沿長江各縣試種之，若結果良好，即可大量推廣。

(二) 組織

本場設場長一人，技士三人，技術員三人，事務員一人，辦事員一人，書記兼簿事一人，其餘雇長工若干人，工役二人，場長以對蔬菜園藝有精深研究之學

者充任之，總理場內外一切事宜，技士負責設計指導及一切技術上責任，技術員輔助技士作技術上各種工作，事務員辦

事員負有本場銀錢出納登記，及其他事務事項，書記辦理本場一切往來文書組織系統如下：



(三) 經費

現值省庫支絀之際，舉辦某種試驗場，動輒為數萬，恐無力担負，擬從榨菜出口時，每噸抽稅二角按現在估計，出口以十萬噸計，則可征收二萬元，已足該場開支，經費預算如

下：  
場長一人月支一百六十元，年為一千七百二十元，技士二人，每月支一百二十元年為四千三百二十元，技術員三人，事務員一人，書記一人，各月支四十元，年為二千四百元，工

役長工共十四人，每人月支八元，共百十二元，年為一千三百四十四元，總計為九千八百八十四元，房屋圖書及試驗設備一萬元，辦公費二千元，其餘種子收買及雜支為九百五十二元，或謂值此廢除苛捐雜稅，獎勵土貨出口之際，吾人不應多加苛雜以擾民，然此種試驗，純站在農民立場，用作改良推廣難得之於農民，但結果仍為農民造福，想必為人所贊同，至

徵稅之方法，可請由海關代辦，因糖菜出口例須報關，故此種附加，由海關徵收較為穩妥，提出百分之幾作為海關手續費，征收之款由建設廳派員提存於國家銀行，每年所收款項倘所餘尚多，可撥充設立化學試驗室，備藏室，製造廠等建築費，如此改進，則此贈予人口之特產品行將暢銷於國內外，於四川農村經濟，不無小補焉。

### 本訊代收抗日救國捐啟事

竊自倭寇肆虐，烽火連天，我軍奮勇抵抗，血肉橫飛，前仆後繼，視死如歸，我人處此存亡之際，雖未能齊赴沙場，然物質援助，實賴于斯，望我同志，節虛糜之費，省日常之需，集腋成裘，盡國民之天職，蒙戰士之勇力，本訊當為代收，隨免前方，并將姓氏逐一披露，嗚呼！皮之不存，毛將安附，凡我國民，幸勿觀望。

### 本週收到之抗日勞軍捐款

張國芝先生 法幣伍元  
劉訪維先生 法幣三元

### 晨起第一要務

請看短小精悍的捷報 小型的大報

省省省  
時——新開精神。不說廢話。  
力——一目了然。不費神思。  
錢——每份一分。兩月五角。

還有兩大特點  
快 四時以前消息，當日均可刊出。  
早 五時開始出報，七時準可送到。

### 請速直接訂閱

外埠連郵在內 館址：春熙南路三十六號附五號  
三月只收一元

全國同胞：欲知西南邊疆實情，請看唯一公正的報紙

## 新新新聞

報價 每月一元 半年五元四角 全年九元六角  
社址 四川成都春熙路中段卅一號  
電話掛號：二二四七

### 成都快報

報價 每月五角 三月一元五角 半年二元五角 全年四元五角  
社址 四川成都春熙路中段卅一號  
電話掛號：二二四七

## 華西日報

報價 每月一元 半年五元四角 全年九元六角  
社址 成都總府街九十號  
電話掛號：二二四七

### 新民報

報價 每月一元 半年五元四角 全年九元六角  
社址 成都總府街九十號  
電話掛號：二二四七

### 復興日報

報價 每月一元 半年五元四角 全年九元六角  
社址 成都春熙路  
電話掛號：二二四七

### 四川日報

報價 每月一元 半年五元四角 全年九元六角  
社址 成都春熙路  
電話掛號：二二四七

川康殖業銀行

重慶平民銀行

四川商業銀行

# 股份有限公司啟事

啟者本公司等決於本月二十一日合併

辦理更名爲川康平民商業銀行股份有限公司所有本公司等總分支行處債權債務卽於是日起完全移交新牌名接收除由總分支行處所在地公告外特此公告卽希 各界垂察是幸此啟

## 川康平民商業銀行

### 成都辦事處啟事

逕啟者敝處昨奉 敝總行函開成都辦事處應仍用成都分行名義等因除已遵照更正並分別函知外此後 敝處卽仍用川康平民商業銀行成都分行名義繼續營業特此公告尙希各界人士垂察是荷此啟

# 隆昌榮昌瀘縣富順蔗業調查報告

穆華佺

(本文曾經本場趙孝清，陳克功兩先生及場長陳讓卿先生修改特此誌謝)

## 一 引言

省立甘蔗試驗場，創設於二十五年。以時間倉卒，不及採收省內舊有各縣蔗種。當年種植者，外國種有爪哇蔗四種：

- (1) P.O.J.2714;
- (2) P.O.J.2878;
- (3) P.O.J.2725;
- (4) P.O.J.2883。

本地蔗有洋紅蔗，小葉子及陽縣蔗三種。另於二十六年所種植者，除原有以上蔗種七種外，另種有印度蔗二種：

- (1) C.O.281;
- (2) C.O.290。

美國蔗有四種：

- (1) C.P. 28——11;
- (2) C.P. 28——19;
- (3) C.P. 29——116;
- (4) C.P. 29——20。

檀香山蔗五種：

- (1) U.D. 1;
  - (2) K. 202;
  - (3) Str. tip;
  - (4) Yellow. tip
  - (5) D. 1136。
- 爪哇蔗一種：  
P.O.J.36。

又搜集省內蔗種十種：(即資中小葉子；資中大葉子；資中馬鞭子；球溪河小葉子；簡陽二葉子；資陽馬鞭子；德陽大葉子；金堂小葉子；內江木甘蔗；宜賓白甘蔗。)故本場於二十六年種植者，共有中外國二十九種。據本場研究，印度蔗之分蘗甚強，對本地氣候，頗能適合；但數量甚少；正繼續繁殖中。爪哇蔗在本年觀察，頗有希望；但有缺紋病及介壳虫；然其葉甚小。至本省蔗種，期因空心，糖份低；並非佳種。其能用作目前推廣之良種者，則惟有洋紅甘蔗；其產量糖份，不惟高於本地蔗種，且較優於其他外國種；此種亦係若干年前，自外輸入，有推廣之價值者。本年度為廣徵蔗種以供試驗計，最近派助理技師羅詩言往仁壽，簡陽，資陽，資中等縣調查；華佺亦被派往隆昌，榮昌，瀘縣，富順調查。本篇即調查所得，唯此次行程，僅十六日。觀察詢問，難免錯誤，尚望熱心人士，指正為幸。

## 二 隆昌瀘縣，四縣甘蔗分佈情形

1. 隆昌 隆昌甘蔗，以小葉子，大葉子為大宗；洋紅甘蔗，羅漢甘蔗等較少；且僅供生啖。小葉子，大葉子分佈於雙鳳驛，響寺山，羅致灘，界石場，龍寺鎮等地；洋紅甘蔗，羅漢甘蔗分佈於銀祥街，龍市鎮等地；竹蔗分佈於玉環寺。

2. 榮昌 榮昌蔗戶，多種羅漢甘蔗，洋紅甘蔗；至於小葉子，大葉子種植甚少。羅漢甘蔗，洋紅甘蔗分佈於安富鎮，峯高舖等地；小葉子分佈於吳家舖，鐵甘蔗分佈於安富鎮。

3. 瀘縣 瀘縣甘蔗，以小葉子大葉子為大宗；洋紅甘蔗，羅漢甘蔗，鐵甘蔗次之，僅供生啖。小葉子，大葉子分佈於會文，湖市，通灘，南田壩等地；白甘蔗，鐵甘蔗分佈於新橋，湖市等地；洋紅甘蔗，羅漢甘蔗則以青松灘較多。

4. 富順 富順以小葉子，大葉子甘蔗為最多；建糖甘蔗亦偶見之。小葉子，大葉子分佈於牛佛渡，迴龍場，廟壩場，何家場，先灘，瓦市，新店鄉，丁海鄉，獅市鄉，古佛鄉，懷德鎮等地。

三 各縣蔗種重要部份之比較

| 縣 | 別甘蔗名稱 | 分蘗數 | 高度(市寸) | 直徑(市寸) | 空心 | 節間長度(市寸) |
|---|-------|-----|--------|--------|----|----------|
| 隆 | 羅漢甘蔗  | 6   | 46.3   | 1.3    |    | 2.9      |
|   | 建糖甘蔗  | 2.1 | 73.3   | 0.75   |    | 2.8      |
|   |       |     |        |        | 10 | 3.8      |

| 縣 | 蔗種   | 分蘗數 | 高度(市寸) | 直徑(市寸) | 空心 | 節間長度(市寸) |
|---|------|-----|--------|--------|----|----------|
| 隆 | 洋紅甘蔗 | 1.4 | 65.8   | 1.06   |    | 1.8      |
|   | 大葉子  | 1.4 | 83.3   | 0.81   |    | 0.7      |
| 榮 | 小葉子  | 1.3 | 80     | 0.5    |    | 4.1      |
|   | 竹蔗   | 1.2 | 60     | 0.75   |    | 3.3      |
| 昌 | 羅漢甘蔗 | 4.3 | 52.8   | 1.25   |    | 2.83     |
|   | 洋紅甘蔗 | 2   | 61     | 1.13   |    | 1.4      |
| 瀘 | 鐵甘蔗  | 1.4 | 60     | 0.63   |    | 4.8      |
|   | 建糖甘蔗 | 1.5 | 77     | 0.67   |    | 1.1      |
| 富 | 鐵甘蔗  | 1.2 | 61     | 0.63   |    | 1.3      |
|   | 白甘蔗  | 1   | 51     | 0.58   |    | 1        |
| 順 | 大葉子  | 1   | 97.1   | 0.63   |    | 6.8      |
|   | 小葉子  | 1   | 100    | 0.63   |    | 6.9      |
| 隆 | 大葉子  | 1   | 89.1   | 0.63   |    | 5.4      |
|   | 小葉子  | 0.8 | 85.4   | 0.63   |    | 5.5      |

備考 此表係調查隆、榮、瀘、富甘蔗調查表，所推算之結果。由上表觀之，羅漢甘蔗，比任何種分蘗強；雖不及他種甘蔗高；但比任何甘蔗粗；不空心；節間又比洋紅甘蔗長。建糖甘蔗，分蘗次於羅漢甘蔗；高不及大葉子，小葉子；粗不及羅漢甘蔗，洋紅甘蔗；空心甚

嫩；節間比羅漢甘蔗，洋紅甘蔗長。洋紅甘蔗，雖分蘖不及羅漢甘蔗；但高度過之；粗與羅漢甘蔗幾相上下；惟稍空心；節間長度，為各種中之最短者。竹蔗，鐵甘蔗，白甘蔗或空心，或空心甚小；但粗次於羅漢甘蔗，洋紅甘蔗；分蘖亦不強。小葉子，大葉子比任何甘蔗高；但分蘖弱；空心甚大；且不粗大。

四 栽培方法

1. 隆昌

a 整土

十二月或一月時，以牛犁土，使泥肥平碎細後；或將土挖成行，；但行界留闊約四五寸的溝，以備放蔗之用。：：行中種蠶豆豌豆麥等小春作物；或不挖成行，亦不種小春作物，至放蔗時始挖成寬約二尺六到三尺的行，深約三寸至五寸的溝。（名爲坑土。）

b 下種

春分前後爲下種時期。大葉子，小葉子，建糖甘蔗，竹蔗等，以一、二整相或三整相平放溝內，以土覆之。洋紅甘蔗，羅漢甘蔗，有以整根平放溝內，亦有砍成三四段平放溝內者；並施肥料再以土覆之。

c 中耕整土

蔗苗生長至一尺餘時，將其四週泥土，用鋤鋤鬆，謂之「挖枯口」（即中耕也）。其目的使蔗易生長與此時所施之肥料不致他失。五月或六月時，將蔗旁挖成溝，謂之「挖小行」。其目的使泥土間隔每株蔗苗，以易生長，且防止再生新莖。七月或八月時，將溝挖平，謂之「挖大行」，使蔗基部蓋有厚之泥土，不易倒伏，兼能充分排水。

2. 榮昌

a 整土

整土與隆昌同

b 下種

下種與隆昌同

c 中耕整土

挖枯口與隆昌同外，大小行在六七月一次作。挖枯口，作行之方法亦與隆昌同。

3. 瀘縣

a 整土

整土與隆昌同

b 下種

除小葉子，大葉子與隆昌同外，建糖甘蔗，白甘蔗等多係一月下種；但蔗苗生長至一尺左右，便移往他處種植。謂之「移芽」。

c 中耕整土

除挖枯口叫「子行」之不同於隆昌名詞外，挖枯口之方法，時期及作大行之方法，時期概與隆昌同。但作小行，則用畜力。

4. 富順

a 整土

整土與隆昌同

b 下種

下種與隆昌同

c 中耕整土

中耕整土與隆昌同



五 肥料種類與每畝用量及其所值金額

| 縣 | 別甘蔗名稱   | 肥料類別      | 每畝用量(斤) | 單位價值(百斤一元) | 合計金額(元) |
|---|---------|-----------|---------|------------|---------|
|   |         |           |         |            |         |
| 隆 | 小葉子或大葉子 | 菜餅        | 700.00  | 3.70       | 2.59    |
|   |         | 人糞        | 800.00  | 0.18       | 1.44    |
|   |         | 豬糞        | 600.00  | 0.04       | 0.24    |
|   |         | 牛糞        | 500.00  | 0.03       | 0.15    |
|   |         | 草木灰       | 100.00  | 0.05       | 0.05    |
|   |         | 洋紅甘蔗或羅漢甘蔗 | 100.00  | 0.04       | 0.04    |
|   |         | 草木灰       | 100.00  | 0.03       | 0.03    |
|   |         | 牛糞        | 800.00  | 0.10       | 1.60    |
|   |         | 人糞        | 400.00  | 0.04       | 0.16    |
|   |         | 豬糞        | 400.00  | 0.04       | 0.16    |
| 官 | 小葉子或大葉子 | 菜餅        | 500.00  | 0.03       | 0.15    |
|   |         | 人糞        | 600.00  | 0.18       | 1.08    |
|   |         | 豬糞        | 1000.00 | 0.04       | 0.40    |
|   |         | 牛糞        | 1000.00 | 0.04       | 0.40    |
|   |         | 草木灰       | 200.00  | 0.03       | 0.06    |
|   |         | 洋紅甘蔗或羅漢甘蔗 | 100.00  | 0.03       | 0.03    |
|   |         | 草木灰       | 200.00  | 0.03       | 0.06    |
|   |         | 菜餅        | 800.00  | 0.06       | 0.48    |
|   |         | 人糞        | 600.00  | 0.06       | 0.36    |
|   |         | 豬糞        | 400.00  | 0.03       | 0.12    |
| 縣 | 小葉子或大葉子 | 菜餅        | 500.00  | 0.04       | 0.20    |
|   |         | 人糞        | 500.00  | 0.18       | 0.90    |
|   |         | 豬糞        | 400.00  | 0.04       | 0.16    |
|   |         | 牛糞        | 300.00  | 0.04       | 0.12    |
|   |         | 草木灰       | 200.00  | 0.04       | 0.08    |
|   |         | 洋紅甘蔗或羅漢甘蔗 | 100.00  | 0.04       | 0.04    |
|   |         | 草木灰       | 200.00  | 0.04       | 0.08    |
|   |         | 菜餅        | 500.00  | 0.04       | 0.20    |
|   |         | 人糞        | 500.00  | 0.04       | 0.20    |
|   |         | 豬糞        | 400.00  | 0.04       | 0.16    |
| 瀘 | 小葉子或大葉子 | 菜餅        | 500.00  | 0.04       | 0.20    |
|   |         | 人糞        | 500.00  | 0.18       | 0.90    |
|   |         | 豬糞        | 400.00  | 0.04       | 0.16    |
|   |         | 牛糞        | 300.00  | 0.04       | 0.12    |
|   |         | 草木灰       | 200.00  | 0.04       | 0.08    |
|   |         | 洋紅甘蔗或羅漢甘蔗 | 100.00  | 0.04       | 0.04    |
|   |         | 草木灰       | 200.00  | 0.04       | 0.08    |
|   |         | 菜餅        | 500.00  | 0.04       | 0.20    |
|   |         | 人糞        | 500.00  | 0.04       | 0.20    |
|   |         | 豬糞        | 400.00  | 0.04       | 0.16    |

備攷 此表據隆、榮、瀘、富調查所得之結果推算得來。

由上表觀之，隆昌種小葉子，大葉子每畝肥料總值需四元四角六；洋紅甘蔗五元五角八。榮昌種洋紅甘蔗或羅漢甘蔗，每畝肥料總值六元零二仙。瀘縣小葉子或大葉子每畝肥料總值三元零六仙。富順大葉子或小葉子總值五元一角一仙。

六 肥料之施用

各縣農戶在放種時，有用所施肥料全量之半，用作基肥者，或在挖枯口時，一次用作補肥者；但隆昌，榮昌之洋紅甘蔗，羅漢甘蔗生長到三四寸時，即施用人尿。

七 種蔗成本

1. 隆昌 (以每畝小葉子甘蔗為標準。)

- a 肥料價值——四元四角六分。
- b 地租——一五元。
- c 種子——以每畝放七百五十斤計約值六元。
- d 工資——約須三十個工；每工以二角五分計，約值七元半。

故其每畝甘蔗成本為二十一元九角陸分

2, 榮昌 (以每畝洋紅甘蔗為標準。)

- a 肥料價值——六元零二角
- b 地租——一五元
- c 種子——以每畝放七百斤，值八元。
- d 工資——以每畝須四十個工；每工以二角五分計，值洋一〇元。

故每畝甘蔗成本為二十九元零二角。

3, 瀘縣 (以每畝小葉子為標準。)

- a 肥料價值——三元零六仙
- b 地租——一六元
- c 種子——以每畝放七百五十斤計；值六元。
- d 工資——每畝約二十個工；每工以二角五分計，值洋五元。

故每畝甘蔗成本為：十元零六仙正。

4, 富順 (以每畝大葉子或小葉子為標準。)

- a 肥料價值——五元一角一仙。
- b 地租——一五元
- c 工資——每畝三十個工；每工以二角五分計，值七元五

- d 種子——以每畝放七百七十斤，計值六元二角。
- 故每畝甘蔗成本為二十三元八角一仙正。

八 每畝甘蔗產量及其所值金額

各縣種植甘蔗，洋紅甘蔗等皆供生啖，故出產不多；且至成熟時，農戶多零星售賣；因此產量無從統計。至於大葉子，小葉子產量：隆昌每畝約四千五百斤；富順每畝約五千斤；瀘縣每畝約四千五百斤。其價值：隆昌每百斤值五角；瀘縣每百斤值五角五分；富順每百斤值五角；故每畝產量所值金額：隆昌為二十二元五角；瀘縣為二十四元七角；富順為二十五元也。

九 各縣甘蔗產量

1, 隆昌

- a 甘蔗糖分——每百斤甘蔗約製糖九斤(水糖或糖清)
- b 稅額——全縣每年總共徵收九千二百元。
- c 徵稅標準——每百斤糖徵稅四角。

由此推之，該縣年產甘蔗為25555担

2, 瀘縣

- a 甘蔗糖分——每百斤甘蔗製糖七斤(水糖或糖清)
- b 稅額——全縣每年共徵收二千五百元。
- c 徵稅標準——每百斤糖徵稅四角。

由此推之，該縣年產甘蔗83571担

3, 富順

- a 甘蔗糖分——每百斤甘蔗製糖十斤。(水糖或糖清)

b 稅 額——全縣每年總共徵收五萬九千元。  
c 徵稅標準——每百斤糖徵稅四角。

由此推之，該縣年產甘蔗1475000担。

4. 榮昌

榮昌僅吳家舖有三家糖房；但未徵稅。故無從推算產量。

由上觀之，以富順之甘蔗含糖分較高，隆昌次之，瀘縣最低。

十 各縣甘蔗交易情形

1. 隆昌

甘蔗未成熟時，或未下種時，蔗農估計蔗量，向糖房預賣，講定蔗價；並可預用賣蔗額之三分之二之錢，倘若收穫不及所用之錢；下餘之款，以四分利息計算，到付足所賣甘蔗為止。這種交易，謂之賣「青山」。甘蔗成熟時，始賣與糖房，謂之「現貨」。

2. 榮昌

農戶皆以成熟之甘蔗售賣於市；故無賣青山之惡習。

3. 瀘縣

該縣甘蔗交易，以現貨為主。縱賣青山，在七八月時糖房估土產蔗之多寡收買。成熟甘蔗，除賣現貨之外，有以一百斤甘蔗與糖房換糖三斤者。

4. 富順

該縣甘蔗交易與隆昌情形相同；但亦有以百斤甘蔗向糖房換糖三斤者。

各縣甘蔗交易情形，除上述之外，蔗農多租糖房推稿；謂之客班或搭班。隆昌農戶，租糖房推稿，論班計算；每日四十班；每班推稿牛數

二隻或三隻；一班時間，以特製之香，燃完為標準。一日出租金十五元至十九元（稿蔗牛之多寡不同，所納租金故不一致。）租金為租借糖房器具和工資，以及糖房代納的糖稅。至於米炭油鹽由蔗農自出。倘在客班推稿期內，修理糖房器具，工人伙食，便由正班供給。（正班即糖房也）瀘縣客班與隆昌情形同。惟納租金以班數計算；每班租洋四角。每班推稿時間，以二蔗馬為準。一蔗馬重一百五六十斤。富順在甘蔗成熟之時，由糖房公會，召集蔗農代表，保甲人員，徵收局亦派人列席會議；議定租金；然後由糖房公會掛牌；糖房蔗農遵照此收納租金。倘在稿蔗期內，修理糖房家具，工人伙食，亦由正班出之。瀘縣每班牛二隻。富順每班牛二隻至四隻。

十一 蔗種情形

隆昌藏洋紅甘蔗，羅漢甘蔗之法方；先將土挖成長方形之窖；（長約七八尺，深約三四尺；闊約四五尺。）平置甘蔗於其中，並以蔗接頭窖之一端泥土，放蔗葉於甘蔗上，覆以泥土；至陽歷二月時，除去覆於蔗葉上之土，謂之「鬆窖」。蔗乃不致壞。榮昌藏洋紅甘蔗之法，先將土挖成正方形之窖；橫放棒於其中；甘蔗斜置窖中，但蔗頭接窖內泥土，蔗梢置放棒上；然後放蔗葉於蔗上，覆以泥土；且窖四角各置氣筒二；至二月時亦如隆昌鬆窖。羅漢甘蔗藏法亦同。至於各縣大葉子，小葉子，建糖甘蔗等藏法簡單；僅將蔗稍平放溝內，覆以蔗葉泥土而已。

十二 輪栽情形

各縣小葉子，大葉子等，一地多種植二年或三年後，種他種作物（蠶豆，豌豆，菜，麥，高粱，玉蜀黍，紅苕，蕎子……）一年，又繼續甘蔗二年或三年，再種他種作物一年。

### 十三 宿根情形

各縣洋紅甘蔗，羅漢甘蔗，因收穫要連頭挖起來，故不能宿根外，其他甘蔗，多宿根二年。瀘縣，隆昌叫宿根一年之甘蔗曰：「當年頭」，當年種植之甘蔗曰：「新頭」，宿根二年之甘蔗曰：「二年頭」。富順叫宿根一年之甘蔗曰：「二季頭」，宿根二年之甘蔗曰：「三季頭」，當年種植之甘蔗曰：「一季頭」。

### 十四 各縣糖之供給情形

瀘縣所出水糖，僅能供給本縣，其他白糖桔糖，概來自富順，隆昌等縣。富順，隆昌之糖，除本縣自給外，又輸運至瀘縣，榮昌，永川等縣。

### 十五 結論

1. 蔗種——各縣甘蔗最優者，首推洋紅甘蔗，其次則為羅漢甘蔗；最壞者為大葉子，小葉子。

2. 墾土——瀘縣作小行，以牛耕犁，實較他縣人工耕作為經濟。

3. 產量——富順每畝甘蔗產量，較瀘縣每畝為多，但成本過高，仍無餘利可獲；隆昌則不但每畝產量少且成本高，無利可言。

4. 交易——瀘縣多賣現貨；少受高利貸之糾牽，較隆昌富順習慣為佳；其外客班習慣，對於中農或貧農自己推稿，足以減少售賣青山剝削之苦。

5. 藏種——以榮昌藏洋紅甘蔗，羅漢甘蔗合乎科學原則；蓋蔗上覆蔗葉雜草，其次覆泥土，且密四角置氣筒，以使雨水不易浸入，空氣得能流通，而蔗得以保持長久也。

6. 宿根——查農民多願種宿根之原因：一則糖份較新頭為高；二則少費種子，人工；三則時間較長，較當年種植者早成熟故也。

## 岷江流域食糧運銷調查

已出版：定價一角五分

稻麥改進所編輯之岷江流域食糧運銷調查，業以出版內容至為精采，本刊為謀普及起見，特商得稻麥改進所同意加印數百本，公開發售，每冊十六開本一冊，祇售洋一角五分。關心本省食糧問題者，俱應人手一冊，存書無多，購者從速。

代售處：成都開明，新流，志誠，東亞，世界等書店，暨督數街建廳問訊處。



# 四川省西南部之鐵礦

蘇孟守  
李陶

編者按：建廳以籌備開發本省鐵產，特於前年成立地質鐵產調查隊，并請中國西部科學院，及重慶大學，一致合作，實行大規模之分區調查，計地質鐵產調查隊自二十五年四月初開始工作，費時凡四閱月，所經有垣附近及川西北上川南等凡二十八縣，對於該區域內地質之形成，主產鐵產之分佈，考察極詳，斯篇（川省西南部之鐵礦）所載，祇為彼等調查報告之一小部分，尙有若干材料，以後當陸續發表也。

本調查區之鐵礦計有三種，其最重要者為赤鐵礦及褐鐵礦，菱鐵礦次之，茲分述之如左：

## 1、乘經春天溝（俗稱大鐵山）赤鐵礦

位置及交通 春天溝在乘經西鄉約八十公里，距最近之新廟場，亦約在十八里左右，由縣至春天溝口中，除峭岩一段較難外，餘均可行，由春天溝口至鐵山，山路十八公里，崎嶇無路，且又須穿過老林，故須第一日始達，該區所在地幾為山頂，但亦較為平坦，高出春天溝口約一千七百餘公尺，海拔約三千二百公尺許（見第四版第七圖）圖略（一編者）

鐵床及其成因 自黃土迤邐鐵山之露頭，中經十華里左右之山路，概為二疊紀石灰岩之範圍，鐵礦略具層理，幾呈水平狀，出露於石灰岩組成之小山頂之下，其下又為石灰岩，鐵礦夾於其中，外觀成紅棕色，與石灰岩之顏色迥別，察其分布狀況，作北二十度至三十五度東之走向，傾角向西北約十五度，至其成因，當不外水成鐵礦云，考水成鐵礦如沼鐵

礦赤鐵礦等，其沉澱之初，俱係淺海或湖泊中，多量鐵礦溶液，經腐爛之植物及微生物之作用而成沉澱，又可由含鐵礦溶液，經變化作用後，得相同之沉澱，至於赤鐵礦，多在熱帶氣候之下，由沼鐵礦經強烈之變化，轉變而成，或因受火成岩之作用而得，惜山路崎嶇，未能探其四周火成岩之分佈狀況，但以春天溝之鐵礦觀之，上下岩層俱為二疊紀石灰岩，其與石灰岩同時沉澱而生者似無疑問，故以謂之水成鐵礦云。

鐵質 大鐵山之鐵礦，俱為呈紅色之赤鐵礦，其詳細成分，因尙未化驗不能決定，但以當地土法煉鋼業考之，由大鐵山取百斤之鐵石入煨塘焙燒之，去其少量雜質尙無大損，復以之入高爐熔之，百斤鐵礦可得七十斤之鐵版，若以銑版製鍋，每百斤可得七十斤之鍋，以兩數求之，大鐵山之鐵礦，可產鐵百分之五十左右，其百分率尙屬不壞。

鐵量 以大鐵山之露頭考之，含赤鐵礦之鐵層計有二層，每層各厚約有一公尺半，寬可循鐵層延展，深至五百公尺以至千餘公尺不等，今假定以深至五百公尺為度，并假定長約一千公尺，赤鐵礦之比重約為四，則

大鐵山之儲蓄量，當在五百萬公噸左右，且雜質甚少，即去其十分之一之雜質，其總量仍與五百萬噸相近也。

現有開源鐵廠一家，取鐵鑄鋼出售，調查時適值休工，故其情形暫缺。

## 2. 齊家河（俗稱小鐵山）赤鐵礦

位置及交通 齊家河在榮經之西鄉，距城約九十里，距春天溝口之開源鐵廠約十公里左右，在齊家村之東北約五公里許，實則齊家河村，乃無人住之空房三間而已。由村至小鐵山，山道較爲平緩，但荒蕪之狀，不減於大鐵山，其高度約爲二千五百公尺左右，調查時間，又時值休工一星期之後，其往來之困難更可想見也。

礦床及其成因 小鐵山之鐵礦，出露頂於一小山之頂部，鐵礦之頂棚爲粗砂岩，且呈較厚之層理，色微黃，砂岩中含大小不等之礫石，或狀小石子之粗砂粒，稍下則爲紫色之頁岩或粘土，約厚一公尺半至二公尺左右，緊接其下者爲結核狀之含鐵石塊，厚薄不一，再下即爲鐵礦層，色紫紅如大鐵山，厚度至〇·八公尺至一公尺二左右，鐵礦層之下，略有紫紅色之頁岩或粘土少許，其下復有粗砂岩一層，內含之礫石較上部爲小，其厚度未定，自此以下，爲具層理之嘉陵江石灰岩。石灰岩之下，有花崗岩出露，從鐵礦之頂棚測其走向爲西北卅五度至四十五度，其傾角則向西南廿五度左右，此鐵礦之成因，上下二部均爲粗砂岩（即長石砂岩），且於三疊紀石灰岩之上，與上下岩層均無大不整合處，當係含鐵礦之溶液，經化學作用而沉澱者，至其地質時代，大致爲株羅紀。

鑒實 以小鐵山之普通鐵礦考之，色赤紅與大鐵山相似，雖未經分析，亦可知爲赤鐵礦也，據開源鐵廠遺留之試驗，云小鐵山之鑒實，以之鑄鋼，優過於大鐵山者，近數年來，開源廠之所以多取大鐵山而少取小鐵山

者，或因鑒實之故歟，然兩礦俱同時開採，并未取彼捨此，可見小鐵山之鑒實，其質地亦不稍弱云。

儲量 小鐵山之儲蓄量，以其走向與傾斜考之，假定鐵層平均之厚度，爲一公尺，其長爲五百公尺，寬至五百公尺，赤鐵礦之平均比重爲四，則小鐵山亦有一百萬公噸之儲量，又大小兩鐵山會經本應測科長丹格一度之考查，認爲兩者相隔約十五公里許，有同一小鐵脈之可能，若然則其儲蓄量當爲第一。

## 3. 洪雅銅廠河赤鐵礦

位置及交通 銅廠河鐵礦，在洪雅縣南鄉，距縣城約一百公里許，距其最近之炳靈祠亦在十五公里左右，由洪雅至花溪柳江沿途，俱係丘陵小山及一部份之平坦農田，惟至高廟及高廟至炳靈祠等處，俱係山道，較爲不便，但較榮經之大小鐵山，則便利多矣，鐵山所在地，名漆樹槽及油炸坡，總名銅廠河，銅廠河至花溪柳江，須行七十公里許之山道，自花溪柳江之下，可用竹筏之便，順花溪入青衣江至嘉定以入長江，是其交通之大概也。

礦床及其成因 自洪雅至鐵山所經百餘公里，概以紅砂石爲主，惟至鐵山之附近，有石灰岩出露，石灰岩之層理甚厚，約爲三疊紀之岩層，此項石灰岩之南，有紅色砂岩及紅色粘土出露，或屬白堊紀，或屬株羅紀，尙難決定，傾斜陡緩不一，鐵礦即夾於其中，作西北卅五度之走向，其傾斜角多向南三十度至七十度不等，漆樹槽與油炸坡，其走向完全一致，相距只六百公尺，中隔一小坡，可視爲同一之鐵層延長所致，至此鐵礦之成因，察其四週之岩層，俱爲水成層，當係含鐵礦溶液沉澱而成者，若其南之高山——俗名瓦山（高出海面一千七百公尺許）——下爲大山（因山道崎嶇故未前往，只見其麓下溪中有黑色石塊，與峨嵋山之支

其岩流大約相似。則此處鐵礦，或因受少許之變質而致此者亦未可知。鐵質 漆樹槽與油炸坡兩處所產之鐵礦，外觀俱作深紅色，俗稱朱砂鐵，以肉眼觀之，雖未經分析，當係赤鐵礦也，惟其組成與業經大小鐵山所產者略異，鐵礦中所含之雜質亦稍高。

鐵量 以漆樹槽與油炸坡兩地之鐵礦考之，鐵層俱夾於水成層之砂岩頁岩中，尙未有火不規則處，且同作西北三十五度之走向，惟傾角稍異，漆樹槽向南七十度，油炸坡則向南三十度，茲假定兩處所見之鐵礦為同一鐵層，鐵層之平均厚度為半公尺，順鐵層之走向可延展至七百公尺，掘深至五百公尺，鐵礦之比重為四，則本區當有儲量七十萬噸左右之鐵礦，即以雜質之故而去四分之一，亦在五十萬噸以上。

該處昔有天恩廠一家，曾取附近之鐵及漆樹槽之鐵礦以製鐵，今已停歇云。

4. 菱鐵礦（俗稱青鐵）及褐鐵礦

菱鐵礦在業經較為發達，幾有中生代株羅紀岩層之處，即有菱鐵礦存在，約言之，多產於業經西鄉，如花灘場附近之水碾河，觀音岩漿河場（小河場）附近之馬家溝，新廟場附近之大壩溝，其較善者也，此外，漢源牛史坡之黑岩關一帶，亦有產者，礦層俱含於株羅紀之砂岩或粘土中，時作結核狀，或呈扁橢圓形，故有稱之為鐵核者，象其形也，間有不具結核形而呈層狀者。（如牛史坡。）經風化之分裂，多作長方體，象其形者，又呼之為刀口鐵，色俱青灰，故又稱青鐵，取作製鐵，含鐵之成份雖低，而鐵量較富，且鐵床多在較低山帶，又無高山之艱阻，故目前仍有採之營業者，褐鐵礦多係因他種鐵礦經風化而成，本調查區內如漢縣西北鄉之褐鐵礦是也，惟量與質，殊無多大之價值也。

最近五年來上海榨菜每担市價表

| 年 份  | 最高(元) | 最低(元) | 普通(元) |
|------|-------|-------|-------|
| 二十年  | 二一·五〇 | 一五·三〇 | 一八·四〇 |
| 二十一年 | 一九·〇〇 | 一三·四〇 | 一六·五〇 |
| 二十二年 | 二八·〇〇 | 一七·五〇 | 二一·五〇 |
| 二十三年 | 二三·五〇 | 九·八〇  | 一五·四〇 |
| 二十四年 | 一三·二〇 | 六·八〇  | 八·五〇  |



## 川康地質考察旅行雜記（續上期）

周曉和

二十七日午前參觀靈雀寺。即爲西康大喇嘛寺之一。其地址與泰甯之惠遠寺相仿。但建築物之宏大則遠不及。聞其中之喇嘛約有數百。其堪布一當家大喇嘛一名麻傾翁。頗明瞭漢情。與漢人往還亦密。但不甚通漢話。其居室亦甚華貴。聞原來居室非常闊綽。惜年前被共產毀壞。當即爲川大請得藏經一部，手搖轉經輪一個。那君將廟中法器擊齊攝影一個。又將跳神所用衣服數套取出命喇嘛穿上攝影。年前共產黨來此之時，衆喇嘛曾一度抗戰。因寺中槍支子彈甚多，故抗戰以圖保全。終因衆寡不敵，只得將珍重物品運去，同時衆喇嘛亦各自逃亡。因此寺中房屋多被焚毀，法器及經典亦損失甚多。

午后與安君等晤談，知華北戰事擴大，時局異常緊張，安君提議即在道孚集中工作，不再浪費時間從事旅行。但葛君必欲赴蝦拉沱一行，並挽余同往。余意以爲葛君迷於Dobson's

石器用具，必欲前往採集。安君及那君屢向彼嘲笑，並告以一誤不可再誤。慎勿再強以天然怪石爲原人工具。余亦不欲浪費時間，只願自從。適戴縣長至，欲安君亦往，藉此可以代彼調查將軍橋金礦。安君碍於情面，只好應允，於是遂議定，決於後日一同出發。全團到將軍橋。戴縣長亦陪同前往。大約由道孚去兩日可以往返。安君約余合作。那君則偕同葛君逕往蝦拉沱研究。商議既定，遂散會。午后戴縣長約那君同我到小學校去講演，我對於這許多小番人只好加以勉勵，並且將國內情形及川康關係略略說明。那君攝一全體學生之像。

二十八日余留縣府少休，同時那君則偕葛君附郊外考察。二十九日在縣府早餐後即束裝準備赴將軍橋。但大雨不止，余等以爲本日或者不能成行。但戴縣長謂邊地氣候變幻不測，或者不久即晴也未可知。不妨稍晚動身。葛君亦來訪云多工作一日，則可早一日完結，雖雨

亦當前進。因此決定動身。戴縣長及其隨從總將馬備好，同時安及陶女士已乘馬而至，乃相約一同出發。甫出道孚郊外，雨即停止。頓覺天朗氣清，頗增遊興。惟沿河上路最艱險，爲入康以來所未遇。行約二十餘里，即見遠處有土兵數人鵝籠路旁，因迎接縣長之故。旋即將余等迎入山寨中精室休息。獻出鮮奶及酥油茶。又獻出炒牛肉及麥粲。均極可口。余等遂飽餐而去。午後五鐘，即到山寨。安君及陶女士在荒郊張幕居住。我同那君及戴縣長則在土人寨中樓上住宿。其房屋形式仍係平頂。不過室內板壁地板則比較清潔。晚餐後與戴縣長談西康民俗甚久。

原來議定我同安君偕戴縣長到將軍橋考察金礦，那君偕葛君則赴蝦拉沱考察Dobson's的石器地點。遂於三十日晨一同出發。本日天氣晴明，但山路仍然艱險，余即下馬步行。十一鐘即到將軍橋。同至當地首人寨中午餐。又係鮮



乳酥油茶及點心，都是可口而且又極滋養的食。西康的人民，大概身體強健。飲食很合衛生，這是最大的原因。餐後那君及葛君向余等一一探別，繼續前進。我同安君等就在將軍橋沿河一帶調查金沙。當由安君向戴縣長供獻種種開採金沙的方便法門，戴君認爲非常滿意。

金沙出產於沖積層的礫中，其上爲厚層之土壤所被。此土壤的厚度平均約五公尺。凡在河邊露出的礫層，多數都是被挖掘過的。故孔穴甚多。據云有深至一里者。非金夫持燈火在前引導，土人決不敢入。據河岸稍遠之處，挖掘的孔穴亦多。土人稱爲「明窩子」。若是我們沿河而上，尋求金的母岩，自然可以發現很好的礦脈。不過尚須行荒山數百里，深入野蠻區域。對於我們預定程序不符，而且戴縣長亦不能負保護安全的責任，因此只好作罷。據說西康最著名的二凱金礦就在彼處，可惜我們這次不能前去考察了。

我們當天山將軍橋趕回大寨，住宿原處，次晨三十一日大雨如注，原定約安君及陶女士會餐（中國餐）的事，因安君在荒野營帳爲雨所阻，不能來，遂約楊通師及道孚縣隨來的林副官，隊長等共飯。飯後安君等撤帳偕余等啓行回道孚。山路艱險，騎馬進行，真是苦事。

幸戴君健強。沿途略可忘疲。途中遇雨，遂在一小村內暫避。此村名隔日村，沿河傍山，風景甚美。抵道孚時戴君固留午餐，餐後策馬行二十餘里赴安君野營工作地點住宿。地名喇嘛溝。夜間覺古寺蕭然，頗感行旅之苦。外面戰事消息又毫無新聞。道孚雖係縣治，但兵燹后城市蕭條，居民亦少。而且消息不靈。頗有荒涼之感。

八月一日早餐時安君主張余等分頭工作，節省時間。安君決定在該處測圖，余則須赴道孚境內各處測探鐵礦。因日前在途間曾採得鐵礦標本，同人皆欲探尋鐵山地點。故由余負責前往探尋。是時那君及葛君在蝦拉沱工作，尚未過返。遂趁此時余一不前往工作，并約定三五日後返喇嘛溝全團合作做考古。議既定余即別安君及陶女士乘馬入山，策馬而去。先至道孚縣署準備與土人接頭，并託縣長代覓通師一人。戴君因留午餐，余飲盡醉，始策馬出城，由縣府派人護送至一小村住宿。余醉後乘馬疾馳，反覺履險如夷。可見平時過於胆小。至村中由通師代覓一人家借住，此村名子龍村，居民不多，僅五六家人。通師爲余掃除一室居住。此村並無漢人全村之人都不懂漢話。余一人獨居一室頗有戒心，加以格蚤擾人，室外臭

氣薰蒸，致余一夜不眠。輾轉床褥，所懷萬端。家難國難，令人愁腸百結。

二日，大雨不止。至中午雨漸小。山子龍村出發，由通師引路乘馬沿河邊向北進行。午後雨止日出，灼人如火。在河岸礫岩中發現大批磁鐵礦粒。其顆粒大小不等，堆積於礫岩中亦大小不等，其量甚多。礫岩中爲鐵礦所產之處。礫岩之下爲片岩。其上爲甚厚之黃土層。道孚縣城附近一帶，峯巒起伏都是黃土所成，故甚偉大。山坡都是黃土台階土層，故對於考古學極關重要，就是這個原故。沿河一帶淘沙金的人，都注意的是礫岩層，他們在礫岩層中挖掘所以把磁鐵礦的顆粒散布在沿河一帶的路上。或因礫岩被水沖刷，故磁鐵礦的顆粒也散布在河邊一帶。土人拾之，當作考金石用。我發現礫岩含鐵粒層以後，即盡兩日之力沿流上游，又繞道山谷中尋覓其支流的上流，意在尋出此鐵粒的母岩，但愈上行則此礫岩埋藏於黃土亦愈深，終至毫無露頭處。只好另尋別路又在支流的上流一帶荒山谷中探尋，在荒山中行約二日，仍由通師引路回子龍村。即在烈日之下在河中沐浴，甚覺暢快。道孚地勢在西康比較甚低，其海拔僅二千九百六十二公尺，故夏季除午晚如初冬外，中午熱度與內地初夏日相

仿。因為氣候比較溫暖，所以農作物比較康省別處繁殖。我們到了道孚已是陰歷六月底間，但是所吃的菜如豌豆、嫩窩筍、新豌豆、嫩胡豆、油菜苔等都有。同時玉麥、杏子、蓮花白、小紅蘿蔔都比內地還好。可惜每年只有四五個月可出莊家。其餘時間則過於冷，並且常有冰雪。西康別處可栽種的地誠然是多，不過冬季冰雪幾占一年中的大部分，所以都只有一季的莊家。這就是開發西康計劃中的一個最嚴重的問題。

三日由子龍村沿小河溝逆流而上，策馬入谷中。深入約三四十里至堆巴村，地勢甚高。勒馬高崗，舉目四望，見峯巒起伏真是奇觀。稍低下處盡係平坪，途改道向北由后山繞出合道孚鑿穿的大道。午間烈日如火，騎行甚苦。再沿河岸進行，見地質構造與前所見相同。於是更可證實磁鐵巖的情形。

夜間約三四鐘時，忽然村中人聲鼎沸，余從夢中驚醒，不知何事。披衣出戶，適通師來至。不知樓下刺刺不休，所談何事。久之見本宅之人亦起出外，各提燈火導一人至，登樓直趨余室，口中喃喃，撒豆滿室而去。久之人聲漸寂，本宅中人，亦各歸寢。余始放心入室，但是這一場紛擾究竟是怎样一回事真是不解。

至天明時覺得通師細問始知村中有一女子，中夜病重，旋即死亡。村中人迷信甚深，立即派人往喇嘛寺請喇嘛來村中趕除惡魔。各家挨次舉行所以覺得嘈雜。因為我是過客來此住宿，他們恐怕惡魔是我帶來的。所以特別叫喇嘛到我的室內趨魔。照康人的習慣，凡人罹病，就請喇嘛唸經，並不吃藥。所以許多人家住宅若門前有紅布一方即是警告外人不可入門免得傳染的意思。這是為別人好的。至於病家，往往一人起頭，全家死絕。——西康的傳染病只有寒病一種。其他而外的各種病症都沒有。不過花柳病也是很盛行的，這是因為男女雜交的緣故。——死完以後，房屋任其荒廢。絕無人再入內居住，因為他們認為那是最不吉利的房子。我們一路所見廢宅甚多，一半由於住者逃往他鄉，一半即由於全家死亡。凡病人已死，立刻就去請喇嘛打掛。斷定如何葬法。共分天葬、火葬、水葬三種。如係天葬則死者歸天，入天堂，算是最好的。其葬法就是將死者運至指定地點，——道孚縣則在靈雀後面——將衣服剝去，伏於地上。由主喪的人——至親骨肉——先用刀將背上割開，其餘的親友繼一齊動手將死者割裂。凡是指定的地點，必定常有極大的鵝羣集於此。天天窺伺，如遇死人則羣集啄食，

傾刻而盡。此種鵝多半偉大，並不避人，人反遠避之，因其食人的東西。死人之骨鵝不能吃，則由其家人將其弄碎，和以酥油糌粑，置於原處必使被鵝食盡而後已。如死者應該火葬，則由其家人預備乾柴在指定的地點，將柴架起，置死者於柴上。由死者的子女，或其他至親骨肉先用酥油發火。並且用大木棍把死者的頭蓋打破，以便燃盡。弔者都攜帶柴及酥油加入以助燃燄，同時用棍將死者之屍打破以便燃盡。若是死者應該水葬，則將死者衣服脫去，用繩通繫緊纏成圓球形，然後擲入大河內。普通認為水葬等於入地獄，故應該水葬的人往往再求喇嘛唸經，再行打掛。必至改為天葬或火葬始罷休。因為康藏人民葬法不同，所以各處並未見有墳墓。這也是一個很好的現象。至於內地各處總是荒塚疊疊，把好地方佔了許多。現在只好提倡公墓及火葬，方能革除這種舊習。

西康人結婚的風俗，也可以在這裏附帶的說一說。男女婚配須先由本人決定後再由兩家的家庭通過。這一點是與內地大約相同。結婚的時候，男子必去親迎。男子先到女家親迎，單獨先歸。然後女家繼結隊盛裝將女送至男家住宅之外。送親的人甚多，都是盛裝乘馬而來。

。至男家宅外的時候必多方誇大女子之能，裝  
匪之富，命男家答話。於是男宅必盡量獻出禮  
物。送親的人必多方折閱，猶如讓生意一樣。  
若不滿意則立刻將新婦帶回，不入男家住宅。  
若是滿意，就將新婦送入男家。先拜爺娘。然  
後勸用廚中日常器具。凡器具之上皆貼有紅紙  
。這是我們內地所謂「三日入廚下洗手作羹湯  
」的意思。不過他們不等三日罷了。新婦拜爺  
拜用器措水以後，略事休息即出宅外廣場中與  
親族及來賓聚會。此時甚為熱鬧。新婦與大家  
共同環坐，成大圓圈形。圓圈以內，每人面前  
擺有各種食物。就是款待來賓的。酒肉餅菓及  
各種飲食稱家之有無，盡量供給。必使來賓滿  
意。一面環坐共食，一面由來賓逐一行至圓圈  
中心地方獻出禮物，一一報告。或代他人獻禮  
物也是一件一件的報告。報告完了以後纔致祝  
詞。每人如此，故中間的地方往往禮物堆積如  
山。凡服飾佩刀槍劍佛珠及各種日常應用的物  
件都可以為禮物。這種的聚會往往由中午延長  
至夜深。盡歡而散。歌笑之聲，震動天地。結  
婚以後第二日或第三日新婦歸寧，必須一年以  
後纔回轉。這是與內地不同的地方。

四日晨攜帶通師步行由子龍村出發由將傾  
圮的橋經過至道孚對岸。盡一日之力在各山中

。同時命人用所乘之馬將行李先運往喇嘛  
寺安君等住處。裏糧入山，赤日如火跋涉甚苦  
。對岸皆係變質岩，故毫無化石可採。直至午  
後六鐘，始到喇嘛溝住處。爲入西康以來第一  
勞頓的一天，但是途中所見的風景確是美麗。  
午間在山村休息，見岩上野獸類似野貓。又遇  
土人獵的一驛，當以麝香獻余。初以爲係贈送  
之物，繼由通師轉譯方知彼向余索大洋二十元  
以作代價。並獻出玉器數種求購，價皆奇昂。  
我只好一概不要，反使他怫然不樂，荷槍而去  
。本日遇見山間小湖。湖邊白色物質遠望甚眩  
目，走攏一看方知盡係凝灰石。在西康倒是數  
見不鮮，但是學地質的人遇見這種現象是很感  
興趣的。到喇嘛溝後安君等一一握手，小別  
數日又復會聚，彼此都是很快樂的。晚餐的時  
候安君拿出自造的酒彼此舉杯相敬。陶女士又  
選擇最好的音樂片子放了許久的留音機以助興  
。於是遂使我一天的疲勞完全忘掉了。

五日早餐後加入那君等探掘古物的工作。  
遂攜帶器具隨二人等出發。行六里，至工作地  
點。分段探掘。我所担任的一段地方在他們的  
中間。相隔雖不甚遠，但是不能閒談，只好低  
頭工作。是日掘出陶片甚多。最奇者忽然在陶  
片以下的地層中掘出一骨質器具，琢磨甚光。

安君等都認爲重要的發現。午後在山泉中沐浴  
。泉水寒冷刺骨，頗感寒不適，幸歸途太陽甚  
烈，步行甚快，發汗而後始覺暢適。

葛君屢次發掘人骸，那君向之告誡，而彼  
置若罔聞。今又掘回人骸，安君向其責備，聲  
色俱厲。葛君憤憤不服，安君舉出理由三條。  
第一，葛君妄掘人骸爲法律所不許。第二，葛  
君既見人骸，不應立即挖掘，應先向團體中陳  
述，經衆議決辦法。并且此後掘回人骨骸應該  
用科學方法。葛君如此凶莽，可謂不知科學。  
安葛二人決裂，紛擾一夜。

六日天氣晴明。余因昨午在泉水中洗澡，  
頗覺不適。本日在寓中休息。安君特給余英文  
雜誌數種，以資消遣。午間安君等命廚役預備  
中餐招待戴縣長。因陶女士欲著英文長篇無韻  
詩，即以「西藏勇士」爲題。特要求戴縣長述  
戰爭史料。戴縣長爲敘述理塘圍城故事。即由  
我代爲譯述。惜戰事經過甚長，頭緒紛繁，此  
文不能詳述。以後陶女士作品著成，料必有聲  
有色。因爲英國文字最適於描寫這類史事，而  
且戰事本身又是可歌可泣。理塘人民好戰，加  
以該處四面環山，地形險要。該處婦女以作戰  
勳馬放槍爲其最嫻習的事。戴君曾任理塘縣長  
，所以他對於該處非常熟悉。據他說理塘位於  
康藏的中間，爲康藏文化中心。尤爲軍事上的  
要寨。滿清時趙爾豐本欲定此爲西康首府。所  
以在城中創辦學校，開康藏風氣之先。到了現  
在尙有學校同醫院。算是西康最特色的。

(未完)

附錄 四川省農田水利貸款委員會貸款細則

第一條 本細則依據興辦四川省農田水利貸款暫行辦法大綱（以後簡稱大綱）第五條之規定訂定之關於各地農田水利貸款事務悉依本細則之規定辦理

第二條 農田水利貸款以貸放於曾經各縣縣政府核准設立之各地水利工程協會或單獨業主（以後簡稱借款人）舉辦之農田水利工程為限

第三條 各地水利工程借款數目不得超過其工程費總額百分之九十

第四條 農田水利貸款以左列用途為限

- (一) 挖塘
- (二) 築壩
- (三) 開渠
- (四) 築山谷水庫
- (五) 其他有關灌溉之農田水利工程

第五條 放款之利率定為月息八厘不滿一月者得按日計算之前項貸款自付付之日起息償還到會之日止息

第六條 借款匯出時之匯費由本會担任付還借款時之匯費由借款人担任

第七條 各地水利工程借款償還期限不得超過大綱第九條之規定其攤還辦法由本會核定之

第八條 借款人申請借款時應填具聲請書（式樣另附）連同工程計劃及

有關圖表送呈該管縣政府審核縣政府應即督同財務委員會就其申請情形迅予審定如有疑問得派員前往實地調查

第九條 縣政府及財務委員會對於前條之借款審查決定後應即將審查情形填入審查意見欄內（此欄即附於聲請書內）并由縣長及財務委員會委員長於承還保證人名下分別簽署加章連同書表圖式一併轉送本會核定

第十條 本會接到前條書表圖式為借款之核定時得審查實際情形核減借款金額或酌予分期撥付必要時并得派員前往復查

第十一條 本會核定借款數目後即於前呈借款申請書內核定情形欄將借款還款日期金額逐一填明并於各聯騎縫上加蓋鈐記摺存一聯將其餘二聯發還原送縣政府并檢同空白借約（式樣另附）隨案寄發

第十二條 縣政府接到發還之申請書二聯及空白借約後除截留申請書二聯備查外其餘各件應即轉發借款人飭按核准承借金額填明借約分別簽署加章送呈縣政府

第十三條 縣政府收到借款人呈送之借約應即督同財委會於借約上承還保證人名下分別簽署鈐印轉送本會核辦

第十四條 本會於縣政府轉到借款人之借約查核無訛後即填發三聯付款通知書（式樣另附）以通知一聯連同款項一併撥寄縣政府以

憑證一聯直寄借款人

第十五條

借款人收到付款憑證後備具三聯領款書（式樣另附）以正收

第十九條

借款人將應還款項本息金額全數向縣政府交納清楚後縣政府

據副收據兩聯連同付款憑證呈繳縣政府經縣政府查核相符後

應將借款人所具領款副收據加以註銷本會俟縣政府將全部還

即照數付款並在領款正副收據及付款憑證上加蓋付訖及年月

款本息轉到後即將原借約領款正收據註銷留存

日章記抽存副收據以正收據及付款憑證轉送本會備核

縣政府有監督借款人借款用途及督促依限償還之責

第十六條

借款人償還借款時填具四聯還款書（式樣另附）以通知回證

第二十一條

借款人對於承借款項如不依期償還或藉故延宕時應由該管縣

二聯連同還款金額一併繳交縣政府以報告一聯寄呈本會

政府依照前條規定責令清償或查封其產業備抵

第十七條

縣政府收到還款金額核與還款書所列數目相符在還款通知回

第二十二條

各借款人承借之款如發現有用途不實時得由本會勒令歸還本

證二聯上加蓋收訖及年月日章記留存通知聯以回證聯發還借

息并得按其情節予該借款人以相當之懲處

款人執存縣政府并隨即填具三聯解款書（式樣另附）以通知

各縣政府職員對於借款項如有藉故稽延不付或其他

回證二聯連同收到還款金額一併匯送本會

侵蝕情弊一經查實即予依法嚴辦

第十八條

本會收到縣政府轉解之還款金額核與解款通知及借款人還款

第二十四條

本細則自呈准公布之日實行如有未盡事宜得隨時呈請修改之

報告所列數目相符後除截留通知聯外即將回證聯填明收訖年

啟者刻承 惠捐國幣六十二元祇領之餘具見 熱誠善舉無任欽佩除登報鳴謝以揚仁風外茲特專函致謝并填奉收據一紙即請 察存為荷 此致 建設週訊社

附奉收據一紙

中華民國紅十字會總會謹啟

廿六年十月廿三日

啟者刻承 惠捐國幣六十二元祇領之餘具見 熱誠善舉無任欽佩除登報鳴謝以揚仁風外茲特專函致謝并填奉收據一紙即請 察存為荷 此致 建設週訊社

附奉收據一紙

中華民國紅十字會總會謹啟

廿六年十月廿三日

# 一週西戰場紀要

十一月六日至十二日

這一週以來戰況可說是異常激烈！顯然地，我軍在南戰場、西戰場，都相當失利；然而我們決不要氣餒，這不過是長期抗戰起始的時候，我們需要自由，我們就不得不付相當的代價，只要我們自始至終，都一多團結，至死不懼，那麼最後的勝利，必然屬於我們；目前勝負，是不足以介懷的；何況我軍雖然在南戰場，西戰場稍受挫折，而在北戰場，却進行順利，以此相備，敵人除了得了幾座空城，一片焦土而外，什麼是他的代價呢。

自我軍退守蘇州河以來，敵人無時不企圖偷渡，從四日起，不斷襲擊，激戰至三日之久。六日。薛家庫，東南為敵竄入，敵我抗拒至烈，敵整據曹濱，亭林，張堰，松隱，新倉，平巷，更分兩路取松江，迫平湖，經我生力軍趕到，予以痛擊，敵由金山衛潰退，我收復松隱，亭林。八日。敵又大部進犯，我軍不及構築工事，遂被其衝過黃浦江沿岸，佈敵約數百人。我軍以調整關係，遂將滬西蘇州河南岸陣地，作戰路上必要之後移。放棄豐田紗廠，周家橋兩根據地；退至光華大學西邊東西住宅迄北新滙南馬溝橋一線佈防；而朱家濱一線亦沿亞士路向南移動；我軍大隊在南線苦戰之掩護下，作有秩序之退出，並將敵前哨二百餘人，全部殲滅後，安全達到新陣地，佔虹橋龍華一線。並增某師堅守。十日晨。南市開始與敵作正面接觸，敵挾其海陸空精強之武器進犯，七次總攻，血戰三晝夜，終以衆寡懸殊，水糧斷絕，不得不將上海防地，（南市，浦東）完全撤退。

東戰場（津浦綫）上，這一週的消息仍非常沈悶，兩旬以來，戰事都側重右翼，陵縣方面之敵，因迭受巨創，近正大舉增援擬向我正面進犯，我軍事當局已嚴密布置，預料在短期中，必有更大的新戰爭。十日。敵以騎兵三百餘，繞我陣地後方進犯，被我擊去，同時並有敵兵五百餘，坦克車二十餘輛，裝甲車數輛，向我陵縣城進犯，以圖牽制我右翼兵力，經我奮勇迎擊，斃敵甚

## 建設工人運動

### 都江堰歲修工程 水利局積極籌備

計劃預算均經擬定  
并工人購貯食米

水利局于本年度開始即着手籌備都江堰歲修工程，其進行情形如下：（一）工程計劃大綱。其關係最重要擬一概修治者。如小羅堰堤壩，鯉魚沱攔水堰之建築。黑石河河口之選定。張家灣江安河進水口之改正。中泮缺泮水堤河身之取直等。（二）編造概算。歲修工程費概算，前已編造送呈省府。（三）購買工人食米。預為工人購存食米，以免米價上漲影響工人生活，使工人安心做工增進效率，已購定食米三百九十五石。（四）購做竹筐鐵器。（五）定購堰竹。已派員到水磨溝灘口兩處竹山定購。（六）外江截水。外江於十月二十四日祀神截水橋樑木料已購到六百餘根其餘正在採購中截流用黃泥已於上月三十一日開始挖運至外江河口堆積截流工人棚廠亦已搭蓋完成定於十一月十日定施放下橋樑。（七）飛沙堰壩工應需慈竹已開始運到運石裝籠工人棚廠亦搭蓋完成即日開工。

多。

平漢綫漳河一帶之敵，被我游擊隊截為數段，後援困難，乃由石家莊順德等地增援，我迎頭痛擊，敵大部死傷。七日。安陽附近敵千餘人，水陸坦克車二十五輛，向我陣地猛犯，我扼守東八里莊之某營，全部犧牲，迄晚安陽失陷。八日。我集中大部精銳，由平漢路之東繞敵後方，經大名、永年、南和，直趨順德，突破敵之鐵路交通，敵猝不及備，全綫動搖，我乘勢收復順德北官莊車站，及南和、鉅鹿縣城。九日。敵雖以飛機二十餘架，裝甲車二十餘輛，向我猛攻，我前仆後繼，將敵卒擊潰，我呂團刻已收復深澤，博縣，鑫縣，高陽，任邱，安國，等縣；并炸毀沙河鐵橋，收復成安縣城，已進迫磁縣，冀南敵退守石家莊。

從上一週起，敵人無日不盡其全力猛攻太原，敵機更終日大隊在并市轟炸，我為避免無味犧牲，乃將各機關及學校遷往臨汾。九日。敵兩路進攻，迫近太原，血戰四日，戰況之烈，為華北戰爭以來所未有，敵受創極重，巷戰兩日夜，參與守城部隊，全部犧牲，我方因敵機連日不斷轟炸，結果太原城中連天烽火，一片瓦礫，無可資守，遂於九日退出并垣，大軍集中清源路，決背汾河固守，相機反攻，敵將繼續南進，以進關為目的，藉以斷我中部的交通。

九國公約會開幕以來，已有一週多了，然而終究得不到什麼結果，日雖曾一度表示參加，然而近日又改變了態度，堅決拒絕，蘇聯更因而怒撤代表；所以我們從各方面觀察前途，都很黯淡。況且德日義更于七日訂立所謂防共公約，此後對世界和平的威脅，當然更大；據羅馬傳來消息，德義業已由日政府允許在日所佔領中國土地內，昇以經濟利益，這消息雖未證實，然而我們想是可能的。

又據外交方面消息，日準備如比京會議必須徵求其提出停戰條件時，彼將提出下列五項：(一)承認內蒙自治，(二)中國沿海漁業權讓與日本，(三)承認日本在華北五省政治經濟上所獲得之特種利益，(四)劃上海現戰區為租界，(五)承認偽滿洲國。



### 改進宅地林

頗為有見地  
四川省政府建設廳編輯  
皇鈞鑒

敬啟者昨讀建設週

訊三卷三期技術問答欄內詢家宅森林四字涵義特以奉達鄙意謂今日居宅所栽種之樹木多注重美觀而忽略生產價值此國運方艱吾川居在後方一切措施應以能加強富源與否而定取與故鄙意居宅森林應廢止求美觀式之討論而求生產的栽培如現代果園之培植除加強飲料外無利益與科學價值可言而日見推廣農家耕地係所侵略收數反日見加少關係民生殊非淺鮮况于此農村破產元氣大傷之時苟非力求優厚推進農家副業之建設不足以應長期戰爭需求故鄙意以為今後對之家宅林木應具左列條件(一)甲等家宅即大地主，慈善家及寺院等果能一律改進，即以最貴重或開花或結果及四時不凋之唯美觀的森林與能生產之林木併植，豈不甚善(二)乙等家宅，即鄉村農家等無分宅內外空曠之地將散漫不經濟之培植(不是竹子即是芭蕉)從速刈芟栽不開花必結果之樹木則農工副業必可加強(三)丙等家宅，即佃農小耕住所，凡有空地概植桃李看守易而獲利優



安貧保富無過於此 實性及速效性林木，

來件改交彭縣外北永鑫 添種或改種，必於農  
昌油米舖轉質疑人鄭欽 家副業收入，有不少  
若十一月三號擬 之裨助。查板栗爲鐵路

### 欲探測礦產

#### 須明瞭情形

江北羅劍樵君問：

川東有一煤礦山，炭質頗佳，炭係平山炭，山頂山側均無露頭，由上至下，現已探得兩層，均係一碰運氣一式所探得，第一層炭薄未對，第二層尙有人挖，炭亦不厚，茲欲探其第三層，（以爲愈低炭愈厚並

泡桐生長迅速，可充飛機用料，其他桃李杏梅，以爲全山總不止此已發

現之兩層）請問有何標準方法，使其不高不低，一舉即得第三層炭連之目的地？

建設廳三科三股代答：查探測某一地層構造，須先將該地之地層構造，地質年代，及已發

現礦床存在之岩石種別，暨其生成狀況等，澈底明瞭，乃能須定有無

其他礦床及其位置，來問欲探測之地名現未註明，併上列各項情形又

概未敘及，無憑臆斷。四川省農林植物病蟲害防治所代答：植物

對於土壤內酸性之抵抗，力，有一定限度，超過此項限度，植物生長即

受影響，包谷因灌酸水而呈萎黃現象，即是也。生長既受影響，自能害及產量，故此法不

可用。費地農人每人每拖入土中，被害者永無更生希望，農人以小鋤挖掘捕殺每日一人可挖千餘頭。最近有人試驗，以製澱粉所餘之酸水，儲存缸內，俟其酸

極後，地蠶發現時，用以灌入包谷窩中，則地蠶立出土外，得而捕殺之，可免掘土之煩，惟包谷經此水灌後，數日於首宿堆下，每日清晨逐堆搜殺，得收聚殲之效，俟虫數大減，然後用。

### 防治土老虎

#### 酸水灌不住

江北羅劍樵君問：

春天有一種「地蠶」，有人呼爲「地老虎」，在包谷出土寸許時，爲害最烈，往往齊根咬斷，拖入土中，被害者永無更生希望，農人以小鋤挖掘捕殺每日一人可挖千餘頭。最近有人試驗，以製澱粉所餘之酸水，儲存缸內，俟其酸極後，地蠶發現時，用以灌入包谷窩中，則地蠶立出土外，得而捕殺之，可免掘土之煩，惟包谷經此水灌後，數日於首宿堆下，每日清晨逐堆搜殺，得收聚殲之效，俟虫數大減，然後用。

（一）誘殺 於未種包谷之前，刈取新鮮苜蓿，作多數小堆，分佈田中，地老虎即趨集於苜蓿堆下，每日清晨逐堆搜殺，得收聚殲之效，俟虫數大減，然後用。

（二）變更播種期 地老虎爲害期間，常有一定，普通爲二星期，（此爲江浙之情形本省如何待調查）先於此時期播種，則在土下過冬之幼虫尙未出土，後於此期，即虫已化蛹，故可斟酌當地情形，提早或延遲播種，以避其害。

（三）撒布除虫菊 草木灰 以除虫菊粉一兩，草木灰十至三十兩，充分混和後，撒布於包谷根部五寸周圍之處，可免地老虎之害，惟經時稍久，效力漸消失，一見被害，須繼續施用。

（四）誘殺 於未種包谷之前，刈取新鮮苜蓿，作多數小堆，分佈田中，地老虎即趨集於苜蓿堆下，每日清晨逐堆搜殺，得收聚殲之效，俟虫數大減，然後用。

（五）撒布除虫菊 草木灰 以除虫菊粉一兩，草木灰十至三十兩，充分混和後，撒布於包谷根部五寸周圍之處，可免地老虎之害，惟經時稍久，效力漸消失，一見被害，須繼續施用。



(四) 灌水捕殺也

苗田灌水，使虫之呼吸困難，多爬出水面，易於捕殺。

上川東氣候可以養綿羊

以本省上川東的氣候，宜否飼養綿羊，或云氣候太熱，請問其說當否，又四川內地山羊，以何地種子為良，皮質好，毛絨活，易長，繁殖力強，少病疫？家畜保育所代答：

「上川東氣候是否適宜於飼養松潘綿羊」一問題以未曾作實地試驗不能作確切之答覆家畜之分佈與氣候固極有關係但其相關之程度並不十分顯著如松潘與成都氣候相差甚大然亦能飼養同一之綿羊由此可以推測上川東當亦能飼養也惟毛之品質恐不無影響

內地山羊品種以成

用多區放牧則疾病不易發生也

之黑羊為最佳以其皮質

優良在羊皮出口貨中列

在頭等且身材長大生長

較速至於抵抗疾病之能力則各地羊種大致相同

如飼養者能嚴密管理利

然閹割大豬，每易死者均不能食，孕婦食之

亡，不閹則其性慾不時，所生之子必發「母豬

閹割大母豬

別無好辦法

問另外有無別法，不施，何故？

閹割手術，或餵以藥物，家畜保育所代答：

最近五年來涪陵榨菜每石市價表

| 市價   | 最高(元) |       | 最低(元) |       | 普通(元) |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | 上半年   | 下半年   | 上半年   | 下半年   | 上半年   | 下半年   |
| 二十年  | 一四·八〇 | 三·八〇  | 三·〇〇  | 八·〇〇  | 一四·二〇 | 一〇·八〇 |
| 二十一年 | 一〇·五〇 | 一四·八〇 | 六·六〇  | 一〇·八〇 | 八·二〇  | 一三·七〇 |
| 二十二年 | 一六·七〇 | 一八·五〇 | 三·九〇  | 一六·六〇 | 一四·二〇 | 一七·三〇 |
| 二十三年 | 一六·〇〇 | 一八·五〇 | 三·一〇  | 一六·〇〇 | 一三·五三 | 一六·七三 |
| 二十四年 | 八·〇〇  | 五·六〇  | 五·六〇  | 四·八〇  | 六·二五  | 五·二〇  |

# 四川公路局成灌路里程暨客運價目表

## 里程表

說明：表內數字係公里

| 站名 |        |        |    |
|----|--------|--------|----|
| 成都 | 成都     |        |    |
| 郫縣 | 21.230 | 郫縣     |    |
| 灌縣 | 58.495 | 32.265 | 灌縣 |

## 客票價目表

說明：本表以元為單位

| 站名 |      |      |    |
|----|------|------|----|
| 成都 | 成都   |      |    |
| 郫縣 | .90  | 郫縣   |    |
| 灌縣 | 2.20 | 1.35 | 灌縣 |

## 行李運價表

說明：1.除免費二十公斤外。帶按每五公斤遞進計算  
2.本表係每五公斤起碼運價

| 站名 |      |      |    |
|----|------|------|----|
| 成都 | 成都   |      |    |
| 郫縣 | .077 | 郫縣   |    |
| 灌縣 | .189 | .116 | 灌縣 |

## 包裹運價表

說明：本表係每五公斤單位運價

| 站名 |      |      |    |
|----|------|------|----|
| 成都 | 成都   |      |    |
| 郫縣 | .090 | 郫縣   |    |
| 灌縣 | .220 | .135 | 灌縣 |

## 銀幣運價表

說明：1.帶五百元以內者免費。超按二百五十元遞進計算  
2.本表係二百五十元起碼之數

| 站名 |      |      |    |
|----|------|------|----|
| 成都 | 成都   |      |    |
| 郫縣 | .220 | 郫縣   |    |
| 灌縣 | .540 | .390 | 灌縣 |

## 銅幣運價表

說明：1.二十公斤折合二百五十吊不滿廿公斤者亦按廿公斤計算  
2.本表係廿公斤起碼之數

| 站名 |      |      |    |
|----|------|------|----|
| 成都 | 成都   |      |    |
| 郫縣 | .110 | 郫縣   |    |
| 灌縣 | .270 | .165 | 灌縣 |

二十六年七月訂

四川公路局車務處製

# 四川省銀行

發 展 民 濟 劑 全 融 進 產 設 助 村 興  
 發 國 經 調 全 金 促 生 建 扶 農 復  
 展 民 濟 劑 全 融 進 產 設 助 村 興

## 信託部 倉庫部

信託存款

信託投資

社會服務

寄託物之保管

倉庫之租賃

附屬業務

代寄託人收付貨價  
 代寄託人辦理保險  
 代寄託人辦理報關

總行：重慶下陝西街

電話 協理室 五一四

襄理室 一二三二

總務課 二〇七

營業課 五五九

出納課 一三七九

稽核課 一三九七

信託部 五九七

分行：成都署襪街

電話 二七五

萬縣二馬路

內江 瀘縣 樂山

自井 綿陽 涪陵

宜賓 遂寧 南陵

達縣 上海 順慶

辦事處

電報掛號 總分行處均  
 爲〇九六六