

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

目錄

建設週訊

重慶市的碾米業.....	李秀義
重慶煤業近况述略.....	李華飛
射洪縣太和鎮豆豉製造法之調查.....	劉仲融
四川糧情市况通訊.....	四川省糧食管理委員會
棉油豆之來源及在治野推廣上之重要價值.....	凌傳勝 凌傳發
非常時期四川林業之重要性及其改進辦法.....	秦齊三

NATIONAL CENTRAL LIBRARY

NANKING

中華民國二十八年四月十七日出版

第八卷第七期

四川省政府建設廳發行

南京圖書館藏

全國同胞：

欲知西南邊疆實情——四川雜誌消息

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 二二七四 八五號

興中日報

消息敏捷

言論正確

零售每份四分三月二元七角本市
一月一元半年五元一角全年九元六角

成都快報

新聞敏捷

言論正確

社址 華興街上街
訂費 每月零售合訂八角九折
半年照定價八五折
全年照定價八折

新民報

報價 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 成都春熙路外埠每月加郵費一角五

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

* * *

三西式帳簿 可作現金帳 分錄帳用

三西式帳簿 可作總清帳 分戶帳用

* * *

日歷 大號 小號兩種

設計精美 印製講究 歷年發售 隨時可買

營業處：成都春熙路二十七號

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：二二三八 二二六號

* 本報定期向省加電以優待讀者九折可也 *

重慶市的碾米業

(民國二十八年四月一日調查)

李秀義

一、引言

本市近年人口的增加，實足驚人，尤以二十七年度增加數字為最，由四七九四〇七人增至五二八三九三人，僅二、三個月略有減少，餘則逐月增加，所以本市食糧供應情況，已為糧務當局所注意。本市食糧的數量，據最近情形看來，每日約在四千市石以上，其中食米，即佔二千市石，因有此大量的消耗，所以供給的情形也極複雜，但供應兩方可大別之如下：

- 進貨
 - A 嘉陵江流域的輸入。
 - B 川江下游的輸入。
 - C 本市附鄉的輸入。
 - D 本市加工或製造出品。
- 出貨
 - A 本市食用。
 - B 本市加工或製造耗去。
 - C 輸出。

綜觀右列供需情形，與供需兩方均有莫大關係者，即為本市碾米業，因本市食米，以河道輸入為主，其所輸入之熟米，曾經悠長水程，自不免受濕，且來源各地碾商，每以較多燒灰，微溼水分，用以混於碾米內碾製熟米，此種製法，可使每碾米一石，製出熟米一石一斗，但因水分過重，最易起發酵作用，據云牙口較好之熟米在儲存設備較善之環境下，冬季可儲兩月，其餘各季，可儲一月，如牙口不好，僅能儲存十數日，但碾米儲期頗久，多則可儲四至五月，少亦不下兩月，運商為了避免發燒的損失，其勢不能源源輸入碾米了，在普通情況之下，碾米的輸入者，約佔熟米三分之二，本市碾房，是碾米的主要消耗者，也是本市熟米必要的供給者，所以本市的碾米業，於本市供需關係上，有莫大裨益。

二、現有碾商

本市碾米房種類有三，一為電機碾米廠，一為大碾（牛碾），一為小碾（槽碾），現有機碾十座，大碾六四座，小碾四二座，民國十四年，本市碑府巷汪泚潤先生因經營安泰銅鐵牀廠的失敗，始購碾米黑油機一部，從事碾米營業，民國二十三年，本市電氣事業逐漸發達，乃改用電機，嗣後經營電機碾者漸多，迄今已增至十家，共有機器馬力一四五，五匹，每日可出白米三五〇市石，銷售支店共二三家，茲列表於後：

碾房名	區別街	機器馬力(匹)	加工原料	加工出品	每年實際工作之月數	平均每日出品量(市石)	每原料一石可製出品量	副產品	工人數	代表人姓名
復裕	中城區過街樓	七匹半	碾米	熟米	全年	二〇	六十七	碾米糠	五	陳濟安

期七卷八

華記天格	下城區	儲奇門	二〇	五〇	一〇	田華清
和豐	韓府巷	一五	三〇	二	汪沈瀾	
豐	南紀門城門洞	一五	二五	六	鄧成志	
鴻	大溪溝國府路	三	一〇	四	沈青雲	
厚生合作社	菜園壩正街	二〇	五〇	二	葉定三	
德	上城區	勸工局街	二五	八〇	胡敬之	
德	全	雜糧市街	二五	一〇	劉洪德	
高	中城區	字水街	二〇	四五	鄧惠之	
禾	江北區	下正街	一五	三〇	黃作明	

土礦業者，因資本微薄不能與機米廠商競爭，因近數年機米業的發達，土礦已漸至不振，茲將各礦分佈情形列表。

走馬街 一家 雙梳子 一家 平街子 一家
 東水門 一家 泰乾街 二家 張國珍街 一家
 雞毛土地一家 麻柳灣 一家 段牌坊 一家

三、原料及出品

銅元局	五家	海棠溪	五家	黃葛渡	一家
龍門浩	二家	彈子石	一三家	玄壇廟	三家
南紀門	三家	蔡家石堡	一家	儲奇門	二家
千斯門	七家	大溪溝	九家	化龍橋	一家
臨江門	二家	曾家岩	一家	兩路口	一家
月池拐	二家	石板坡	一家	江北	四家
菜園壩	三家	朝天門	四家	嘉陵碼頭	一家
順城街	二家	新市區	二家	荒市街	一家

本市礦米房所需原料，全為礦米，其主要來源地在平常年間，計有嘉陵江流域之台川，南充。武勝，沿口，到面溪，唐場，東關，遂寧，廣安，等地，在長江上游，計有瀘縣，江安，合江，朱沱，白沙，宜賓，南溪，基江等地，長江下游計有長壽，忠州，涪陵等地，江北，巴縣境內所輸入之白米名曰山米，幾無礦米輸入。

重慶市二十八年一二兩月及三月上中兩旬礦熟米來量比較表（單位，市石）

類別	嘉陵江流域	川江上游	本市四鄉	川江下游	本加工出品	合計
一	礦	二四九八〇	七二九〇	七六〇九	三七四八八	一一二二二
						四四七四九

月熟	一七七二七	一一七四一	二二七八五	一三九	一四一一二	六六五〇四	一一一五三二
二熟	二二七七二	四八九一	三四〇二	一七一九	一四〇	三三九二四	
月熟	二二三三五	一六〇五〇	一九三七三	二五〇	八六六六	六六七一四	九九六三八
三熟	一四六四九	三五三〇	一八二五	二四二〇	六一三	二三〇三七	
旬上月三熟	一三〇六三	一〇一九九	七四八一		三〇〇〇	三二六五三	
旬中月三熟	一一五三五	二七七八	三三〇八	五〇二	三三五	一八四五八	
旬中月三熟	七〇三九	八七〇八	八三四四	七五	四五四三	二八七〇九	四七一六七

一、熟米包括糯米在內
 二、四熟通入熟米多係外地輸入經四屬村鎮轉運而來者

一二兩月及三月上中旬旬稻穀輸入量(單位市石)
 稻穀 一月 二九〇 二月 五三〇
 三月上旬二二〇 三月中旬九一五

碾米品質，以蒸江產品最佳，大碾每種如碾碎米三石二斗(每日能碾兩槽)可出熟米二石八斗餘，米新溪，新碾子及清縣所產，可出熟米二石五斗餘，南充，沿口，廣安所產最劣，出熟米二石三斗餘，其他各地所產出熟米二石四斗餘，小碾係用人力，每日雖可碾米五至六槽，但每槽僅可碾碎米半餘，出品等級，以碾米最複雜，有特，頭，二，三，四，天字，地字，人字，和字，豐字，等之別，以特字最熟，豐字為最糯，因政府努力提倡，推廣之結果，其特，頭兩等米已絕跡，地字米銷路轉旺，

二十八年一二兩月內計二號米銷量佔5%，三號佔8%，四號佔17%，天字佔38%，地字佔12%，人字佔4%，和字佔5%，豐字佔10%，副產品計有特碎，小碎，糠碎，背碎等品級，特碎多賣與食用戶，小碎多用以熬糖，糠碎及背糠，均用以飼畜。每碾米一百石，出白米六石特碎，十二石，小碎五石，糠碎及背糠共二十石。土碾米亦分五等，其最上等可速機米地字。最下等不及機米豐字。

四、運銷

米商

碾米廠商，無直往外地採購者，皆係託本市行戶收購，賣主全為運商，其資本雄厚者，在本市設有莊號，米船碼頭，莊號即託行戶變賣，成交後，行戶出具三聯交單，一聯自存，一聯交買主，一聯交賣主，再出發條交買主持，賣主（船主）應憑條提貨，并備斗過斛，過斛費每市石賣主出四分，買主出一分五厘。如未設莊，運商即將水單（即運貨單，於起運時運商所出與船主者，單內載明米糧種類，數量，運輸地點，收貨莊棧或收貨人，運費等類，）直交行戶備賣，手續同前，每石用金賣方出一角一分，買方出四分，茲將其成交規則，擇錄數條於後。

一，交易成立，買主應即起貨，不得故意延期，如遇天雨，水漲，或駁船宿斗不敷時，雖有其他約定者不在限內，其危險責任，以會否過斗論。（按）成交未清，賣在賣客，已備過備，責歸買主。

一，買方銀期於成交日起，每逢關期比期，陸續交兌，限半月兌清，其另有約定者，從其約定（按）逢五日十日為關期，月半月底為比期。

賣方銀期於五日以前成交者該月半收銀，於五日以後成交者該月底收銀，於二十日以前成交者，該月月底收銀，於二十日以後成交者該月半收銀。（按）買方陸續交兌，應有關期，行戶整款交兌，故無關期。

出品運銷，因無市外銷場，故甚簡略，由彈子石起運赴米亭子米市，每市石需運費五角，赴醫學米市或新米市場

需運費三角，由銅元局至米亭子運費與彈子石同，由龍門浩起運入市，每市石運費在三四角之間，本市上中下三城區加工出品，多銷門市，鮮有上市者，其他各區出品，除銷門市外，皆以麻袋盛之，（每袋盛米市斗二斗七升）挑運上市出售，茲將市區六米市列後。

市名	區別	街名	代表人姓名
米亭子	上城	米亭子街	劉正容
糯米市	中城	雜糧市街	王森林
醫學米市中	城	醫學巷	陳仲明
新米市場	城	篾子街	蘭子雲
金馬寺	下城	金馬寺街	周海榮
三里米亭	江北	三里米亭街	廖永同

五，營業狀況

機米製造成本中，以原料最大，約佔百分之七十至八十餘，電力費，薪工火食，機件修理費及雜項等，共佔百分之十五至三十，因各廠有規模大小的不同，其營業狀況亦異，茲將和豐米廠本年二月內開支列下。

薪工	一八〇元	附註，其薪工如下。
火食	一二〇元	技師一人三四元
電力費	二〇〇元	司賬一人十餘元
電燈費	三〇元	採買一人十餘元
機件修理費	一八〇元	店員二人各六元
房租及雜項	七〇元	學徒二人各二元

共 計七八〇元 工人十二人各四至五元 伙食概由廠方供給

該廠每月能出熟米三百市石，約用去碾米五百市石，以本年三月內中等碾米價格論，共需原料費三六五〇元，除其他開支七八〇元，平均每熟米一石之成本，當為十一元一角，查二月內碾米價格如下。

二號碾米市石	一四元	人字米	一〇，五元
三號米	一二，五元	和字米	一〇元
四號米	一二元	豐字米	九，五元
五號米	一一，五元	特碎	八元
小地字米	一一元	小碎	六，五元

糠 碎 三元 茸 糠 二元

綜觀右表，由二號米起到豐字米止，每市石平均價格為十一元二角，是則每月產品可盡賺三十元，但每用去碾米五百市石時，可出特碎三十六市石，小碎十五市石，糠碎及茸糠共六十市石，以右列售價為準共可售五百零五元五角，加米之賺得三十元，每月可賺銀五百三十五元五角。土碾米成本較廉，除工價，房租，雜項外，無其他開支，但因銷路其弱，售價亦較碾米為低，故其所賺多僅能維持家人生活，本市土碾業在民二四年以前，銷路尚旺，近年因受碾米的抵制，已漸至不振，惟土碾米之買方多貧民，碾米自四號以上皆甚精熟。

重慶煤業近况述略

第一章 緒論

第一節 煤在近代國家的重要

動力資源的利用，是構成近代資本主義發展之技術的經濟基礎，因為，生產手段進入到機器的現階段，欲使商品不斷的大量出產，並發揮其獨占市場的競爭力量，就非有充實的動力資源不可。故帝國主義國家的矛盾日益激烈

，分割殖民地的戰爭也一天天逼切起來，尤其是煤，更成為彼等互相爭奪的主要對象。

關於世界煤的儲藏量，據一九一三年第十二次國際地理學會的估計，各大陸的煤量是（單位為百萬噸）

美洲	六九八、一四六	亞洲	二〇、三三四	歐洲	二六九、九七一
非洲	二〇、三三四	大洋洲	二六、二	澳洲	三、一三五
南美洲	二〇、三三四	南美洲	二〇、三三四	南美洲	二〇、三三四
南美洲	二〇、三三四	南美洲	二〇、三三四	南美洲	二〇、三三四

據上表中可以看出，煤在歐美兩洲儲藏最多，美洲却以美國為最富足，儲量佔世界第一。而歐洲却大半在英德

兩洲領土之內。亞洲的煤則以中國為首，蘇聯次之。海洋洲的煤幾全在澳洲。大概英，美，德，中，加拿大等國佔

總額中百分之九十。其中法，意，日產量却非常可憐！由於這一動力資源的分配之不均，許多資本主義國家因缺乏而起戰爭，已數見不鮮了。德法之爭奪薩爾，波蘭捷克之爭奪西里西亞，歐洲列強之爭奪蘇聯頓河流域煤田以致干涉其革命。日寇奪我撫順洋郊的煤，也是侵華陰謀之一。

在各國近年來煤之產量的調查，美國為六萬萬一千五百萬噸，英國為二萬萬五千五百二十六萬噸，德國為一萬萬五千三百六十萬噸，法國為五千一百七十萬噸，波蘭為三千八百萬噸，蘇聯為三千零九十九萬噸，日本為三千六百四十八萬噸，中國為三十一萬零九百噸，意大利則僅四五十萬噸，世界上最大冒險却處於最可憐的地位，而日本的煤，大半還是取給於中國。

凡是近代國家的構成，必然免不了切生產的工業化，煤與其關係，如飲料，空氣之於人類一樣的重要，與世界政治經濟的轉回是有着不可分性的，若追溯到人類的歷史中之產業革命的影響，使手工業步入了機器的領域，家庭工業走進了工廠生產，這個輪齒的轉動，煤的廣泛使用可說發揮了它最大的效能。

第二節 中國煤業及外資在華概況

煤是中國有名的礦產之一，據德拉克氏的估計，儲藏量在九十九萬萬六千六百萬噸，這數量雖趕不上英美，然亦可傲視其他各國。

名	稱	地	址	性	質
撫順煤礦司		遼	寧	日	本
				經	營

全國的產量，每年略在三千一百零九萬一千八百六十九噸，計遼寧九百二十八萬零六百四十六噸，河北是七百三十三萬五千六百三十噸，山西是二百七十九萬九千一百五十三噸，河南是二百二十二萬零三百零二噸，湖南為二百二十萬噸，山東是二百十五萬七千四百八十八噸，四川是百五十萬噸，江西是六十六萬一千三百七十三噸，熱河是五十五萬一千二百二十五噸，吉林是五十萬零五千八百八十七噸，黑龍江是三十九萬零四百噸，湖北是三十一萬七千九百八十二噸，安徽是二十一萬零一百九十七噸，雲南是二十一萬噸，綏遠是二十萬噸，察哈爾是十五萬四千噸，廣東是十五萬噸，貴州是十二萬噸，江蘇是十一萬七千四百七十七噸，廣西十萬噸，陝西，甘肅，新疆三省各為十萬噸，浙江，福建各五萬噸。

從上面可以看得出，中國產煤最多當推遼寧河北兩省，次為山西，河南，湖南，山東，四川等省，最少是浙江福建。在遼寧因有著名的撫順煤礦，（一九二八年調查產煤共六百七十一萬零七百二十噸。）在河北有開灤煤礦，（產四百四十九萬五千九百六十二噸），但自一九三一年九一八事變之後，撫順煤礦全淪敵手，前年七七抗戰發生，開灤又陷於日寇了！

不過在抗戰未發動以前，中國所有各煤產區，開採與經營的權柄仍大半在外人的力量支配之下，據一九三〇年的調查結果，日本在華投資所辦煤公司共有四家：

名	稱	地	址	性	質
撫順煤礦司		遼	寧	日	本
				經	營
				產	煤
				能	力
				一	萬
				萬	元
				七	百
				五	十
				萬	噸

軌道建設

漢冶萍公司（萍鄉煤礦）
 魯大公司（淄川及博子煤礦）
 本國煤礦公司
 以上四公司資本總額共計一萬萬七千四百五十萬元，產量總計是九百六十萬噸。至於其他各國在華投資經營者共有

大廠：

以上六家共計資本二千八百七十二萬二千元，每年產額總額為七百二十一萬噸。至於中國獨立自辦的，計商辦者九家，官辦者二家，官商合辦者一家：

名	精地	址	性	質	資	本	產	煤	量
漢冶萍公司	江西	萍鄉	中日合辦	官商合辦	一千三百萬元	八百萬噸	八百萬噸	八百萬噸	八百萬噸
魯大公司	山東	淄川	中日合辦	官商合辦	一千萬元	八十萬噸	八十萬噸	八十萬噸	八十萬噸
本國煤礦公司	遼寧	本溪	中日合辦	官商合辦	五千一百五十萬元	五十萬噸	五十萬噸	五十萬噸	五十萬噸
開灤煤礦局	河北	開灤	中英合辦	官商合辦	二百萬元	五百萬噸	五百萬噸	五百萬噸	五百萬噸
瀋陽煤礦局	河南	瀋陽	英國經營	官商合辦	一百二十四萬元	七十萬噸	七十萬噸	七十萬噸	七十萬噸
井陘煤礦局	河北	井陘	中德合辦	官商合辦	四百五十萬元	六十萬噸	六十萬噸	六十萬噸	六十萬噸
欽州煤礦局	廣西	欽州	中英合辦	官商合辦	一千三百萬元	三十七萬噸	三十七萬噸	三十七萬噸	三十七萬噸
門莊煤礦局	河北	門莊	中英合辦	官商合辦	二百九十八萬元	二十八萬噸	二十八萬噸	二十八萬噸	二十八萬噸
龍興煤礦公司	吉林	龍興	中蘇合辦	官商合辦	六百萬元	二十五萬噸	二十五萬噸	二十五萬噸	二十五萬噸
中興煤礦公司	山東	中興	商辦	官商合辦	七百五十萬元	八十萬噸	八十萬噸	八十萬噸	八十萬噸
中原公司	河南	中原	商辦	官商合辦	三百萬元	五十六萬噸	五十六萬噸	五十六萬噸	五十六萬噸
六河煤礦	河南	六河	商辦	官商合辦	三百萬元	五十五萬噸	五十五萬噸	五十五萬噸	五十五萬噸
井陘正豐公司	河北	井陘	商辦	官商合辦	六百六十萬元	三十六萬噸	三十六萬噸	三十六萬噸	三十六萬噸
保晉公司	山西	保晉	商辦	官商合辦	二百八十六萬元	三十萬噸	三十萬噸	三十萬噸	三十萬噸
北曹煤礦	河北	北曹	商辦	官商合辦	五百萬元	二十四萬噸	二十四萬噸	二十四萬噸	二十四萬噸
臨城礦務局	河北	臨城	官商合辦	官商合辦	五十萬元	二十萬噸	二十萬噸	二十萬噸	二十萬噸
怡立公司	河北	怡立	官商合辦	官商合辦	三百萬元	二十萬噸	二十萬噸	二十萬噸	二十萬噸
中府公司	河北	中府	官商合辦	官商合辦	四十八萬元	十八萬噸	十八萬噸	十八萬噸	十八萬噸

五湖嘴煤礦

遼 寧 商 辦

柳江公司

江 北 商 辦

賈汪公司

江 蘇 商 辦

屬商辦者九家，資本共計二千七百六十五萬元二千元，產煤量共為三百二十七萬噸，官辦者二家共計三百四十八萬元，產煤總額為三十八萬噸，官商合辦者一家為五十二萬六千元，產煤量為二十萬噸，合計中國官商資本額為三千一百六十五萬八千元，產煤量為三百八十五萬噸。以之與日本其他各國所辦比較，相形之下，實在可憐之至，也就看得出中國煤業差不多都操縱在外人的手裏。

第二節 四川煤業之分佈情形

關於四川煤的儲藏量，據實業部地質調查所第五次煤業紀要發表為九八七四兆噸。在各地儲量比較豐富者，首推永川煤田，為二，二七六，七〇〇，〇〇〇噸，次為榮縣威遠資中仁壽區，為九三五，〇〇〇，〇〇〇噸，三枚屏山黃丹及健為張溝區，為八三一，六〇〇，〇〇〇噸，四數健為石麟至銅河太平等區，為五七九，〇〇〇，〇〇〇噸，五數江北龍王洞，為三〇九，八〇〇，〇〇〇噸，六數南川萬盛場，為一四六，〇〇〇，〇〇〇噸，七數巴縣白市驛涼風埡，為一四二，一七八，四〇〇，〇〇〇噸，八數隆昌云頂寨，為一〇二，九八四，〇〇〇噸。

四川產煤總數最近年在一百五十萬噸左右，最豐者為嘉陵江區，包括江北合川璧山銅梁等地，每年出產量在五、十餘萬噸，第二為健為屏山區，每年產三十餘萬噸，第三為萬縣巫山區，每年產量三十餘萬噸，第四為永川隆昌區

辦 辦 辦
三百萬元 十八萬噸
百四十四萬元 十五萬噸
二百萬元 十三萬噸

，每年產量為十二三萬噸，第五為南川綦江區，每年產量在八九萬噸，第六為威遠榮縣區，每年在十萬噸，其他各區合計有十五六萬噸，

以上各區的煤多供當地需用，只嘉陵江區與南川綦江區大半運至重慶銷售。在用途的分配上，除供渝地數十萬人家用之外，則多為工廠，輪船的需要。在戰前重慶每月耗煤總計在二萬噸左右，可是，自抗戰起，尤以武漢失陷後，重慶有人滿之患，工廠西遷者甚多，煤的需要與價格暴漲就一天天擴大起來。

第二章 重慶煤業的近況

第一節 重慶現有煤業機構

在重慶的煤商大小統共有一百九十二家，資本合計為一百零三萬三千五百元，計由五十元至九十元者有一百一十元七家，資本額自百元至九百元者有七十一家，資本自萬圓至五十萬元有十家，新近有天福公司一家聞資本為二百六十萬元。

煤商在重慶接聖街設有煤業公會，其任務據該會章程定分為六項：

- 一、關於主管官署及商會委辦事項
- 二、關於同業之調查研究整理及建設事項
- 三、關於與辦同業勞工教育及公益事項

訊 通 設 建

四、關於會員營業上弊害之矯正事項
 五、關於會員營業必要時之維持事項
 六、關於辦理合於第三條所揭旨之其他事項
 於該會經費的來源，據章程上所載分為三種，以該會會員的資本力量作為決定的根據。
 一、事務費 由會員運炭入口時於統計登記處繳納會費每萬斤二角。
 二、事業費 由會員大會決議籌集之。

三、入會金 分為三項（甲）公司行號入會時納洋十元。（乙）販運商納洋六元。（丙）炭舖小買入會時納洋二元均須一次繳足。
 公會的組織是由各煤商派代表一人至二人，於大會中選執行委員十一人，監察委員五人，並由執委內推三常務委員，再於常委中選一人為主席。現將該會本屆負責人表列如後：

姓名	職別	性別	年齡	籍貫	所屬商號	在商店職務
譚米臣	主席	男	五五	華陽	元濟炭號	經理
蔣勳臣	常務委員	男	四三	雙流	寶元公司	主任
劉良臣	常務委員	男	四六	巴縣	裕蜀公司	經理
黃云龍	執行委員	男	五〇	江北	天府公司	經理
馬蕙南	執行委員	男	四九	綦江	東林公司	總理
傅金山	執行委員	男	五六	江北	明順福	店主
孫雲程	執行委員	男	四四	江北	永泰祥	店主
李憲章	執行委員	男	五八	江北	同生利	店主
劉森林	執行委員	男	六〇	巴縣	利貞	店主
王元海	執行委員	男	三七	江北	福興公	店主
廖漢卿	執行委員	男	三三	江北	仁記	店主
陳胥聿	監察委員	男	四一	江北	義中和	工程師
董伯權	監察委員	男	二八	江北	燧華	工程師
陳次鈺	監察委員	男	四三	江北	燧華	工程師
龐英	監察委員	男	三二	巴縣	元濟	經理
唐建章	監察委員	男	五七	江北	江合公司	經理

煤商可以分爲三大類 公司，行號連商，炭房。公司的組織範圍比較的大，資本雄厚，自己有廠開採，並販售均爲本廠出品，將炭運渝之後，多量備賣出，少有零售，在重慶共計十家：

牌名	地址	經理	資本	公司辦事人數	備	考
寶元公司	水巷子	蔣澤政	三十萬元	十一人		
裕蜀公司	下陝西街	劉良臣	十萬元	四人		
天府公司	木牌坊	黃云龍	三十萬元	五人		現已合併天福
東林公司	二牌坊	劉泗英	二十萬元	七人		
義中和公司	三牌坊	劉琢章	八萬元	二十人		
江合公司	中行街	唐建章	十萬元	五人		
三才生公司	都郵街	黃瑾榮	四十萬元	八人		
耀川公司	臨江門橫街	童子鈞	十五萬元	六人		
豫泰公司	玄壇廟	夏治先	七萬元	三人		
天輔公司	石灰市	楊鼎新	十萬元	四人		

以上十家公司共有資本九十九萬元，工作人員有七十人，每年由該公司自行輸入重慶的煤大概在十五六萬噸。地沒有廠，完全是去產地定貨，定好後即僱船運渝銷售與。這可說是煤商中的主要構成部份。

第二是行號與販運商，規模比公司爲小，自己生產炭房或消費者，總計在重慶有二十五家：

牌名	地址	經理	資本	辦事人數	備	考
永泰	江北沙井街	聶云臣	四百元	二人		
利興	臨江門外丁字口	劉森林	五百元	二人		
福興	江北水府宮	王元海	三百元	二人		
德華	水巷子	黃伯樵	七百元	四人		
協豐	洋關巷	陳鴻鈞	七百元	三人		
竹松	新市下中二街	梅竹松	七百元	二人		
永昌	演武廳	劉錫光	七百元	三人		
義記	九尺坎	陳少伯	七百元	三人		

煤 運 商

永記	和美	白龍池	韓以文	九百元	四	人
和記	五福街	會晏如	三百元	二	人	
裕廷	太平門外	廖玉廷	六百元	二	人	
民和	磨子巷	唐仁甫	七百元	三	人	
大昌	華光樓	賴照華	四百元	三	人	
源豐	江北高脚地	馬輝廷	三百元	二	人	
德川	通遠門新市中路	賴照華	三百元	三	人	
天寶	下陝西街	鄧國楨	七百元	四	人	
建榮	朱什字	何應麟	三百元	二	人	
協記	機房街	黃秉鈞	二百元	一	人	
周青	彈子石後街	周青雲	七百元	二	人	
永濟	太乾街	汪成祥	三百元	二	人	
大益	臨江門橫門	蔣勤臣	五百元	三	人	
群榮	菜園壩	范祥光	三百元	二	人	
協記	新街口	夏芝階	二百元	二	人	
房紹	石灰市	房紹楨	七百元	四	人	

以上二十五家行號運商的資本總額為一萬二千一百元

，與公司比較，要相差九十餘倍，不過，行號運商資本雖小，都大半靠信用交易，先在廠定貨運銷，到比期再行付給欠款，只在一轉手之間即可獲利，所備資本夠水脚開支足矣，但有一先決條件即須有優良信用。

第三是炭房，數目太多，共有一百五十七家，全為小本經營，資本均為五千元至二百元，彼等只是從公司或行號運商處購進，亦數十斤數百斤的零星售給銷費者，幾乎每條街均有一家。因為數太多，故將其省略。尚有元濟，

和濟，仁記三家停業。

此外在重慶煤價上漲過猛時，曾有物價評定委員會的組織產生，對於煤設有十餘公賣處，由該會收買存煤並向大公司購進比市場價較低的煤，於公賣處亦以較零售者低的價格出售，以抑平煤價，此法亦曾收到部份效力。次則有經濟部燃料管理處，最初辦有大量煤運武漢，武漢失陷後則從事內地煤礦的調整。渝市物價評委會議定煤價初步辦法為三，(1)、由煤業公會劃一各種煤炭標準價格，限三日內送會審核，(2)、召集運煤商，將各地各碼頭

第八卷

運輸價格，限三日內呈報，(S.)、召集廠商，籌商設置渝市煤炭堆棧及地點，關於挑力職工問題，議定先將挑力各段標準價格，調查呈報。

第二章 重慶煤的輸入數量

重慶煤業公會在黃沙溪(長江)香國寺(嘉陵江)各設有一煤炭輸入登記處，每萬斤煤必須繳會費二角，但，運輸增大皆以多報少，登記員亦不便與之計較。若非公會會員

，並不往登記，如各輪船公司工廠等多自運自耗，很少有登記者。據廿五年調查，全年各煤商輸渝之煤，共計二十九萬四千四百四十噸，平均每月所售煤為二萬四千五百三十六噸。在二十六年重慶全年所輸入之煤，共計為三十萬零四千九百一十六噸，平均每月為二萬五千四百零九噸，較之上年全年增加一萬零四百七十六噸，每月增加八百七十三噸，茲將二十六年各煤公司等輸入概況表列於後：

廠名	輸入數量	來源地帶	備
寶源公司	三八,三六四噸	夏溪口	
裕蜀公司	九,三四七噸	合川	
天府公司	五,一二八噸	白廟子	
三才生公司	七,二〇〇噸	白廟子	
隆川公司	二八,五四〇噸	夏溪口	
天輔公司	二〇,七一〇噸	萬盛場	
東林公司	七,〇八六噸	萬盛場	
義中和公司	一六,一二〇噸	龍茂浩	
其他小廠	一七二,四一〇噸	江北龍王洞	
合計	三〇四,九一五噸		

致

二十七年全年輸入重慶煤的總額為三十五萬三千六百一十四噸，較二十五年共增五萬九千一百七十噸，比二十六年增加四萬八千六百九十九噸，每月平均為二萬九千四

百六十七噸，較二十六年每月平均增四千零五十九噸，可見，據重慶的人已增多到五十三萬三千餘人了，而且。邊到重慶的大小工廠共計有百數十家，其耗費煤之多可以想見。茲將二十七年輸入煤數量列表於後：

地產地訊

牌名	檢入數	量	來源地	備
寶源公司	四五,〇二四噸		夏漢口	
裕蜀公司	一〇,九五四噸		合川	
天府公司	七,八七六噸		白廟子	
義中和公司	二二,一六〇噸		南岸	
三才生公司	一二,六〇〇噸		白廟子	
建川公司	三〇,二四六噸		夏漢口	
天輔公司	二六,八五二噸		萬盛場	
東林公司	二二,七八〇噸		萬盛場	
其他煤廠	一八五,一二〇噸		江北龍王洞	
合計	三五三,六一四噸			

第三節 煤之價格及上漲不已的原因

戰後重慶煤價格之暴漲趨勢，實為歷年來未有的現象！過去數年間重慶所需的煤，每月不過萬噸餘，除民用為大宗外，次要的就為輪船了，工廠並不多，而人口也難有暴增暴減的情形，供需雙方能保持平穩，一般價格每挑總迴旋於五六角之間，亦即七八元一噸，儘管過去的社會秩序不甚安定，然而，並沒有若何大的變化！

在二十六年一月每噸連煤運費價格為六元五角，以市面言之，約合四角五分一挑，在七月即漲至八元一噸，合五角七分一挑；在十二月漲至十元零五角一噸，合七角五分一挑，廿七年一月每噸稍稍下落五角，合七角一分二挑，可是到七月之變，即扶搖直上，每噸售價十一元五角，

合八角二仙一挑，至十二月漲到了十五元一噸、一元零七仙一挑。二十八年一二月均保持十五元，然較之廿六年一月却高過一倍以上。

其次是關於末煤的躉售價格，在二十六年一月每噸售三元一角，合二角二仙一挑，七月漲至四元四角一噸，合三角一仙一挑，十二月已漲達每噸六元，四角二仙一挑了。廿七年一月與前月同，至七月則每噸增為六元六角七釐，每挑四角七仙，十二月每噸售十一元，合七角八仙一挑。廿八年一二月無變化，然較之廿六年一月已高三倍多，較廿七年一月則將近高過兩倍。

三為輪煤的躉售價格，在廿六年一月每噸為八元二角，合五角八仙一挑，七月稍漲，每噸售九元，合六角四仙一挑，十二月價又漲每噸售十三元，合九角三仙一挑。二十七年一月無變化，至七月則昇至十四元，十二月高漲到

第七期

十九元一噸，合一元三角五仙一挑，二十八年一月二月穩定無漲落，比二十六年高二倍餘，比二十七年高兩倍。

四、爲嵐炭的運售價格，在二十六年一月每噸售十一元六角，合八角二仙一挑，七月中又稍稍下跌，每噸售九元八角，合七角一挑，至十二月又回漲到了十三元三角一噸，合九角五仙一挑，二十七年一月無變化，至月七又上一、運煤運售價格及指數——(二十六年各月平均等於一〇〇〇)。

昇爲每噸十四元七角，每挑售一元零五仙，可是至十二月其漲漲之凶駭人聽聞，每噸售到四十一元零七分，每挑售二元九角二仙。二十八年一月更漲至四十四元八角一噸，一挑售三元二角二仙，二月又高到四十七元六角一噸，每挑售三元四角。較之二十六年一月高出四倍，比二十七年一月超過三倍餘。茲將四種煤的價格指數變化列表如次：

年	月	每噸價格	指數	每挑價格
二十六年	一月	六、五〇	八二、〇	〇、四六
	二月	六、五〇	八二、〇	〇、四六
	三月	六、五〇	八二、〇	〇、四六
	四月	六、六〇	八二、〇	〇、四六
	五月	六、六〇	八二、〇	〇、四六
	六月	七、〇〇	八八、三	〇、五七
	七月	八、〇〇	一〇〇、九	〇、五七
	八月	八、〇〇	一〇五、〇	〇、五七
	九月	八、三二	一〇四、九	〇、五七
	十月	九、八〇	一三三、六	〇、五七
	十一月	一〇、五〇	一三三、四	〇、五七
	十二月	一〇、五〇	一三三、四	〇、五七
二、末煤運售價格及指數——				
二十六年	一月	三、一〇	七二、八	〇、二二
	二月	三、一〇	七二、八	〇、二二
二十七年	一月	一〇、〇〇	一二六、一	〇、七五
	二月	一〇、〇〇	一二六、一	〇、七五
	三月	一〇、〇〇	一二六、一	〇、七五
	四月	一〇、〇〇	一二六、一	〇、七五
	五月	一〇、〇〇	一二六、一	〇、七五
	六月	一〇、六七	一二六、一	〇、七五
	七月	一一、五〇	一三四、六	〇、八二
	八月	一一、八三	一四九、二	〇、八二
	九月	一三、〇〇	一六三、九	〇、八二
	十月	一五、〇〇	一八九、二	〇、八二
	十一月	一五、〇〇	一八九、二	〇、八二
	十二月	一五、〇〇	一八九、二	〇、八二
二十七年	一月	六、〇〇	一四〇、八	〇、四二
	二月	五、五〇	一二九、一	〇、四二

訊 週 設 施

二十六年	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
八、二五	八、二五	八、二五	八、七〇	八、七〇	八、七〇	九、〇〇	九、〇〇	九、八〇	九、八〇	一四、〇〇	一三、〇〇	一三、〇〇
指 數	八二、七	八二、七	八二、七	八七、二	八七、二	八七、二	九〇、二	九〇、二	九八、二	一四〇、三	一三〇、三	一三〇、三
每噸價格	〇、五八	〇、五八	〇、五八	〇、六四	〇、六四	〇、六四	〇、六四	〇、六四	〇、六四	〇、九三	〇、九三	〇、九三

三、輪煤運售價格及指數

三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
三、一〇	三、一〇	三、一〇	四、五〇	四、五〇	四、八三	四、八三	五、五〇	五、五〇	六、〇〇
指 數	七二、八	七二、八	一〇五、六	一〇五、六	一一三、四	一一三、四	一二九、一	一二九、一	一四〇、八
每挑價格	〇、三一	〇、三一	〇、三一	〇、三一	〇、三一	〇、三一	〇、四二	〇、四二	〇、四二

二十七年	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
一三、〇〇	一四、〇〇	一一、〇〇	一一、〇〇	一一、〇〇	一一、〇〇	一一、〇〇	一一、〇〇	一一、〇〇	一七、〇〇	一九、〇〇	一九、〇〇	一九、〇〇
指 數	一三〇、〇	一四〇、〇	一一〇、〇	一一〇、〇	一一〇、〇	一一〇、〇	一一〇、〇	一一〇、〇	一七〇、三	一九〇、四	一九〇、四	一九〇、四
每挑價格	〇、九三	〇、九三	〇、九三	〇、九三	〇、九三	〇、九三	〇、九三	〇、九三	一、〇〇	一、三五	一、三五	一、三五

三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
六、〇〇	六、〇〇	六、〇〇	六、三三	六、三三	六、六六	六、六六	七、三三	一一、〇〇	一一、〇〇
指 數	一四〇、八	一四〇、八	一四八、六	一四八、六	一五六、六	一五六、六	一七二、〇	二五八、二	二五八、二
每挑價格	〇、四七	〇、四七	〇、四七	〇、四七	〇、四七	〇、四七	〇、四七	〇、七八	〇、七八

四、嵐煤零售價格及指數

期	七	零	八
二十六年	一月	一月	一月
每噸價格	一一、六〇	一一、三〇	一一、〇〇
指數	一〇六、七	一〇四、六	一〇三、〇
每挑價格	〇、八二	〇、七五	〇、七〇
二月	一月	一月	一月
每噸價格	一一、三〇	一一、〇〇	一一、〇〇
指數	一〇四、六	一〇三、〇	一〇三、〇
每挑價格	〇、八二	〇、七五	〇、七〇
三月	一月	一月	一月
每噸價格	一一、二一	一一、〇〇	一一、〇〇
指數	一〇三、〇	一〇三、〇	一〇三、〇
每挑價格	〇、八二	〇、七五	〇、七〇
四月	一月	一月	一月
每噸價格	一〇、七五	一〇、五〇	一〇、五〇
指數	九八、九	九八、六	九八、六
每挑價格	〇、八二	〇、七五	〇、七〇
五月	一月	一月	一月
每噸價格	八、五四	八、五四	八、五四
指數	七八、六	七八、六	七八、六
每挑價格	〇、八二	〇、七五	〇、七〇
六月	一月	一月	一月
每噸價格	八、五四	八、五四	八、五四
指數	七八、六	七八、六	七八、六
每挑價格	〇、八二	〇、七五	〇、七〇
七月	一月	一月	一月
每噸價格	九、八〇	九、八〇	九、八〇
指數	九〇、二	九〇、二	九〇、二
每挑價格	〇、八二	〇、七五	〇、七〇
八月	一月	一月	一月
每噸價格	一〇、九二	一〇、九二	一〇、九二
指數	一〇〇、五	一〇〇、五	一〇〇、五
每挑價格	〇、八二	〇、七五	〇、七〇
九月	一月	一月	一月
每噸價格	一〇、七五	一〇、七五	一〇、七五
指數	九八、九	九八、九	九八、九
每挑價格	〇、八二	〇、七五	〇、七〇
十月	一月	一月	一月
每噸價格	一一、九〇	一一、九〇	一一、九〇
指數	一〇九、五	一〇九、五	一〇九、五
每挑價格	〇、八二	〇、七五	〇、七〇
十一月	一月	一月	一月
每噸價格	一一、八二	一一、八二	一一、八二
指數	一〇八、七	一〇八、七	一〇八、七
每挑價格	〇、八二	〇、七五	〇、七〇
十二月	一月	一月	一月
每噸價格	一三、三〇	一三、三〇	一三、三〇
指數	一二二、四	一二二、四	一二二、四
每挑價格	〇、九五	〇、九五	〇、九五

煤價之所以上漲不已者，是有其必然的原因的，而且上邊所列之價格尙屬零售，要是零售以一家用戶所購為例，每售價為一元零，零售價至少在一元五角，加上二角力資，每挑總在一元七角，細細分析起來不外下列幾點：

第一是需要增多：從前運輸的煤民用不過一萬四五千噸，工廠輪船在八九千噸，但現在入口已增五十餘萬，除本地原有工廠，運川的在一百五十家，其耗煤雖無精確統計，然而數字相當可觀是不言而喻，同時尙需運往宜沙。擬某大煤廠云，以前每天只銷七八十挑，現在幾乎，每天都在兩百挑以上，所謂煤荒由需過於供，就更加表面化起

來。

第二是因交通不便：從水運工具上說，過去大半仍靠木船，而由川至宜沙一帶，調撥不少，內河運輸愈感工具不足，正因為煤運完全依水道關係，許多較遠不通水道的煤即無法運。調節供需：束手之策。

第三是開採煤的成本漲高了。在它的生產成本一方面，是生產工具價格增高，如電柱與枕木等。另一方面是勞力騰貴，廠地因在鄉間，拉壯丁甚為厲害，故煤的成本隨之上升。

第四是技術不甚進步，襲用舊法，出產量不多，時間

又慢，以致供不應求；而且，目前所開採仍多屬小煤礦，煤層較薄，資本力量小，無法利用機器。

第五是奸商操縱：因為煤價發生突然變化，藉此機會而形成奸商的操縱，以圖非常的利益。自從政府設物價評定委員會調節抑止煤之上漲後，煤價始保持平穩。

第三章 重慶煤的來源地帶

第一節 嘉陵煤區

嘉陵江產煤區，地位在重慶合川之間，界江巴壁合四縣的區域，長約百餘里，蘊藏極丰。按嘉陵江區煤礦在峽內有小山正山的區分，正山為煤的主要產地，即煤礦的正脈，地段下起距白廟子十里之麻柳灣，上至距白廟子約四十里，若用新法開採，可掘至地以下五百尺。小山即是沿嘉陵江河岸，而屬正山後方的零星煤層，厚薄多少不一。在嘉陵江三峽的儲量據李春昱錫錫的調查估計，約在三千兆噸，現有的產量計卓山（即龍王洞）年產五萬九千二百餘噸，西山（即文星場）一帶，年產十四萬四千餘噸，稱云山之樓家溝年產七萬五千餘噸，二岩年產一萬五千餘噸，稱井場約二萬餘噸，附近尚有夏溪口合川等處，計全年共計三十餘萬噸，最近已增至五十餘萬噸了。

關於這一區域產煤的概况可分別為

一、開採的方法及經濟概略：多用土法開採，從山腰掘洞（俗呼馬門），逐步用木架頂架兩旁岩石，礦工屈身入內，以鐵錐挖取，專用竹筐盛煤，用繩拖負出洞，洞內

無空氣，則用木製風斗，扇空氣入內，有積水則用大竹筒汲水以外出。約營方法依當地習慣約分為四：（甲）炭廠主，即開辦炭廠者。（乙）租客，炭廠主人掘的炭洞，其內四通八達，支路繁多，難於盡量開採，於是廠主遂擇取出炭最優之路以自採，將其他各路轉租於人。（丙）炭頭，廠主及租客掘得的炭，多堆積在洞口，由炭頭搬運；所謂炭頭本即搬炭的力夫頭之意，但因目前已變為商業性質，由炭頭出資，直接回廠主及租客購買，亦轉售與炭坪子。（丁）炭坪子者，多開設於運炭出口之江邊，向炭頭購運而分賣與炭船運渝。

二、煤礦概略及其出產：在正山的各家煤廠，大多合併於天府煤礦公司，此外有大岩灣之國茂廠，樓家溝之三才生公司，吊耳岩之五福廠，全體約三十餘家，各廠均招有租客數家乃至十餘家，礦工在二三百人至七八百人不等，各廠產量，多的每日可產馬門坪七八十石（炭洞門口計量炭的單位俗稱石斗，每石一千四百斤，仍與其他升一樣以十進位），少則二三十石，最近礦工缺乏，工人太少，以致影響產量的減低。最近新興的煤廠有天福煤礦公司，係天府煤礦公司與河兩中福煤礦公司合併組織而成，規模較為宏大，資本共計二百六十萬元，完全新法，用電機採煤，現正積極進行，其產量將來在各廠之上。

三、炭價：當地通常炭價，均以硬炭中之錫蓮子炭為標準，量的單位一般炭坪子都用斗，一斗合天秤千四百斤。白廟子市價每斗由三角七角至七角五分，普通規矩大炭比子炭高一角，泡子炭比大炭高一角，最近子炭已漲

新 七 零 八

到八九角了。

四、礦工生活：工人種甚多，第一是所謂大分活（即用木料頂架炭洞岩石者），第二是小分活（專門搬運木料入洞者），第三是釘路（專門備築道路者），第四是挖手（用鐵鏟挖煤者），第五是拖手（拖炭出洞者），第六是打風（在洞口扇風箱者），第七是抽水（將洞內水抽出洞外者），以上七種工人全由總工頭管理，（總工頭俗稱老總，辦理監工事務）。礦工每日的工作時間為八小時，以三班人輪流晝夜工作（但礦工則每日天亮開飯，飯後即開工，直至天黑始能換班，礦內多僅兩班人更替）。礦工待遇除由廠家供給最粗糧之伙食外，則視工作的難易定其資額。釘路每日得錢七吊二百文（合三角），為礦工中之最高額。大分活每天六吊，小分活每天四吊四百文，挖手每天五吊六百文，抽水每天三吊二百文，打風每天二吊四百文，拖手則視每天拖出的炭之重量而定，每斗硬炭工資八百文，泡炭一斗一吊二百文，平均每人一天可拖四斗至五斗，得工資略四五吊。但炭洞內種種不衛生的結果，炭工患病最多，尤以挑水匠，工作時下體大部浸在水裏，以致得着不治的肺病。而且，工人生活又多不合理，將十分之七八的工資均消耗於煙酒賭博。

第二節 綦江南川區

綦江本地並不產煤，因為南川桐梓的煤在該縣城東所屬東南鄉七華里的瀘河鎮集散，乃有綦江煤之名稱。關於在瀘河集散的數量，二十二年為五千萬斤，二十三年為四

千四百萬斤，二十四年為三千八百萬斤，二十五年為三千六百萬斤，二十六年為二千四百萬斤，二十七年為三千八百餘萬斤，數量年年下落的原因，是以前煤價不旺，象之運輸困難，虧本者累累皆是。然自抗戰後前方煤區淪陷，漸有起色。關於此區生產概況，茲分述如後。

一、煤的產地：此區煤實產於南川與貴州之桐梓縣兩處，南川在綦江之東，桐梓在綦江之南。南川產地名萬盛場，儲量路在一百八十八噸，礦場二十餘地，如人脚，門洞，煤岩灣等地佔此區來源總量的十分之六七。桐梓的產地名烏龜山，礦場十餘處，如鹽殼，荷灣，田壩，四輪碑等地佔產量總額內十分之三四。二處的煤層分大連子，小連子兩種，大連子厚五六尺，小連子厚三四尺，藏量極富，若有大規模的公司用新法開採，按日可出五百噸，能供數十年之採掘，目前則不過出五六十噸。

二、煤廠概況與交易：在桐梓方面皆為個人經營，每戶出產量甚少，在萬盛場個人經營者約有十餘家，公司經營者有大輪，資本一千萬元，東林煤礦公司資本二十萬元，仍用土法開採。其交易過程，若為私人者，煤運至瀘河邊碼頭，即由其秤定稅主，過秤堆存，堆費每九萬斤（天秤）二元，時間以一月為限，越期照辦。公司開採者，係直接運往重慶出售。在瀘河交易之顧客為船，船戶收買後再運渝。交易手續是由經紀人居間說合，成交後由煤商開條通知稅主照條付貨，經紀人從中過秤，完畢時即向賣主取佣金每五萬斤五元。

三、運輸情形：關於運輸方法可分為船運與人船兩端

。人運是從礦場搬至船上，或遇着險峻的山洞，船不便重
 備通行，乃以竹筏於背部，用繩索繫着負之以行，每筏大
 者容二三百斤，小者容七八十斤，男女老幼均往負運。狀
 極可憐！船運實爲此路運煤主體，所用船隻名叫「三板」
 ，船主船夫均爲茶江人，有一「茶江幫三板」之稱，行駛者
 共計有五百餘艘，每艘約長四丈餘，寬八九尺。洪水時由
 礦場至蒲河可載萬餘斤，枯水時載七千五百斤，由蒲河至
 江口，洪水時僅三千斤，枯水時僅萬餘斤，由江口至江津
 則終年可以備三萬斤。洪水時期，在石溪口，風
 浪子，車灘，魚梁灘，石豬肝等地爲最險之灘地。枯水時
 期，有趙盛壩，乾壩子，永孔口，河驢子，喬溪口，黃美
 片，沙溪口等最爲險灘。

若以里程計算，由萬盛場到重慶可分四段。(一)由

時 間	數 量	最低價	最高價
二十二年	五萬斤	一八〇元	二〇〇元
二十三年	五萬斤	一六〇元	一八〇元
二十四年	五萬斤	七〇元	一四〇元
二十五年	五萬斤	七〇元	一四〇元
二十六年	五萬斤	一三〇元	一四〇元
二十七年	五萬斤	二〇〇元	一四〇元

從上表看來，在蒲河的煤價，以二十四五兩年爲最低
 ，原因是共黨入川，由桐梓經過，以致人心惶惶，船戶亦
 恐有危，多裹足不前，使煤全無銷路，價乃大跌！二十
 六七年因抗戰發生，重慶一變而成全國政治經濟的重心，
 需煤激增，價乃上趨。

礦區至兩河口六華里，兩河口至魯峽洞四十華里，再過魯
 峽洞一公里餘即爲蒲河鎮，(二)自蒲河至茶江七十華里
 里，(三)茶江至江口一百四十華里，(四)江口至重慶
 一百二十華里，總計由蒲河至重慶共三百三十華里。

運輸費用，由礦場下船每天秤五萬斤，約需三十元，
 船由礦區至魯峽洞水脚約二十元，過魯峽洞上蒲河鎮堆棧
 二十元，洪水枯水無甚區別。由蒲河至重慶每五萬斤枯水
 時水脚一百五十元，雜費七角，到渝下力六元四角，洪水
 時水脚九十元，雜費下力與枯水時同。

四、價格的變化：煤之行市，自民二十二年起，因銷
 路不佳，遂逐漸下落，以蒲河當地而論，由每五萬斤二百
 元，跌至七十元，茲表列如次。

除以上二區爲重慶大宗來源之外，還有重慶對岸之隆
 茂浩的義中和煤廠，每年產量在一萬七千餘噸。最近合川
 所屬華鑿山一帶，經中國科學考察團勘察結果，以該地煤
 量極富，平均約在四公尺以上質量甚佳，過去涪江流域
 ，蓬溪射洪鹽場的燃料均仰給於此，該縣李云根等爲補救

興廣大，特聯絡各街有炭廠，組織一華豐煤礦股份有限公司，資本額為二十萬元，已於二十八年三月十八日

成立，並決聘請專家改良採掘方法，同時建築鐵路以利運

射洪縣太和鎮「豆豉」製造法之調查

劉仲融

射洪太和鎮所產之「太和豆豉」，為該地特產，久已馳名各地，尤以成都為最著，價廉味美，尚佐餐之佳品。其銷路甚廣，惟豆之原料，須仰給於合川綿陽輸入。作者在家鄉時，久已聞其名，食其味之而未能目睹其製造方法，遂為憾事。客歲幸四川省棉作試驗場之命，赴斯地作棉業推廣工作，得其製造方法，茲特為簡單敘述如次，以貢獻我農產製造者之採用。

一 製造之適宜時期

「豆豉」之製造，因氣候關係，而有一定季節；以每年陰曆九月至翌年三月為適宜時期，過此時期，概不宜於製造工作，而此期中，尤以冬臘兩月為最宜。蓋因豆豉之發酵，以適冬天氣，溫度甚低，氣候無大變化為佳，此際製成，而出品亦優良也。

二 需要之材料及配合方式

A 豆類——大黃豆小黃豆大豆黑豆均可為原料，惟視豆豉之種類而定，如「大黑豆豉」，則需要「大黑豆」。

B 鹽——水花鹽及錫巴鹽均可，而以錫巴鹽為佳，但須研細後，始能用之，惟工程上不甚合算耳；若用水花鹽，則須設法除去其中所含之鹽質，否則其味欠佳，品質減等。

C 香料——豆豉之配合，并不用其他香料，只需上品花椒一種。

D 酒——豆豉在發酵後配合時，須用純酒少許拌和於其中。

其配合方式：大約淡豆豉（即發酵後之豆粒）有黃豆豉之數量，和連十四斤至十五斤；花椒五錢至一兩；酒四兩至半斤。

三 調製手續

太和鎮各營團，在每年七八月之際，即開始收買黃黑豆類；連九月天氣漸寒，彼等即開始製造工作。

A 選擇——製造工作，首先須將黃黑豆，用人工加以精密之選擇，去其小粒及一切雜物，以期純淨而顆粒大小均勻為度。

B 浸蒸——將已經選擇良好之豆粒，置入木桶或瓦缸中，用沸水浸漬，俟一日後，將水瀝而傾入地缸中，加烈火蒸之，時間以五小時為度。

C 發酵——豆既經蒸至爛熟，遂於缸中取出，置於平牀晒席上，平攤之，使其冷透後，始裝入竹筐內，移置於特製溫室中，密閉室之周圍，勿使與外界空氣流通，保持一定之溫度，以備豆粒發酵，其期間之長短視氣候之冷暖而定。若在九月及翌年之正二三月，則在十日以內，即已完全發酵；若在冬臘兩月，則須在十五日左右，始能完全發酵。

D 配合——將已經發酵之豆粒，（即淡豆豉可入藥）和以上述定量之鹽酒花椒等物，拌勻而裝入「上水罈」中，

四川特製以貯藏鹹菜等物之用者，妥為貯藏之，隨時須洗滌罈口塵垢及換注清水，俟一年後，即可出售矣。然貯藏期間愈長，其味愈美，但亦不能超過六年。

四 太和豆豉之特性

「太和豆豉」，與其他豆豉不同，而能負盛名者，據一般入稱，實具有下列之特殊優點性質：

A 以太和豆豉調羹羹湯，能全部溶解於湯中，不見渣滓，他處所產者則不能也。

B 豆豉在射洪縣境內，以亦無甚特異；若一出縣境，則異香撲鼻，愈遠而香味愈濃，作者亦嘗試之，誠有如所言者。

人 事 雜 聞

價格大跌。市石上旬由一、九元降至一、五六元。現在存量共七五、〇〇〇市石。

眉山——本旬米之交易數量爲一、三七〇市石，計來自白馬舖四〇二市石，五里墩二五三市石，東瓜場七五市石，大石橋五四市石，其他五八六市石，僅輸往成都三七五市石，因成都米價高，膠膠本市，價格再趨上漲，上等米每市石由八、八〇元漲至九、二〇元，下等米由八、〇〇元漲至八、四〇元。

張家坎——米之輸入較上旬略增，計來自松江口二五七市石，東瓜場三〇七市石，思漢八六五市石，其他一九六市石，共一、六二五市石。輸往成都一、〇九八市石，竹根灘一一五市石，嘉定二七市石，其他三七八市石，共一、六一八市石。輸出輸入兩相平衡，價格因季節關係，及成都米價較高，發現再漲，每市石上等米九、〇〇元，下等、八、七〇元。

樂山——本旬米之輸入與上旬數量相若，無輸出及轉口情形。往歲本地米糧多轉運敘府等處銷售本旬竟有二十

市石之米，自敘府逆運而來實爲此次豐收之後，移轉市場狀況之特徵。共進米一、六〇〇市石，仍以洪雅青神峨眉爲主要來源地，新津僅占一〇〇市石而已。每市石尖莊米一〇、五〇元，最次米亦九、六〇元。

孝泉——旬初因錢販操縱銅幣，每元跌至十六千文，米價隨之而漲，現因政府取締結果，法幣穩定，價格隨跌，旬初每市石九、九〇元，現跌至九、二〇元，已回復去年十二月份價格。本旬進貨約八〇〇市石，計來自白社鎮七〇市石，新場四〇市石，計來自白社鎮七〇市石，新場四〇市石，其餘悉來自四鄉。輸往趙鎮四〇〇市石，餘均供食戶購用。

內江——本市囤儲稻米數量極豐，現計存米五、二〇七市石，稍覺達二三八、〇九六市石之多，價格原有下跌之勢，惟近來銅價愈高，每元僅可易十八千文，物價高漲，故稻米價格，賴以維持原狀，每市石米八、四〇元，稻四、〇三元。茲將稻米進出貨數量分別表列如左：

進 貨		商 本		合 計	
米	4915	米	2058	米	8664
米	1470	米	382	米	383
米	374	米	98	米	382
米	548	米	382	米	383
米	73	米	382	米	383
米	21	米	382	米	383
米	536	米	382	米	383
米	119	米	382	米	383
米	98	米	382	米	383
米	382	米	382	米	383
米	383	米	382	米	383
米	2058	米	382	米	383
米	8664	米	382	米	383
米	5076	米	1389	米	291
米	130	米	1029	米	598
米	3258	米	8455		

出貨

出	貨	石	中	縣	山	白	大	田	本	史	合
米	石	273	179	119	150	252	628	373	1,668	398	12369
計											

20764 20768

中壩

本旬米之進出均較前幾旬為旺，計共進二、〇九六市石。輸出量共三、四九九市石，計輸往潼川一、八一二市石，線陽八、〇四市石，太鎮六五五市石，豐谷井一五六市石，葫蘆溪七二市石，因舊曆年關將近，客商紛紛爭買，結帳返鄉，故米價再漲，上米由六、九一元漲至七、二一元，下米由五、八〇元漲至五、九九元。

綿陽——本旬米之交易頗形活躍，輸入五千二百餘市石，較之上旬增加一、八〇〇市石，計來自花街子二、七五〇市石，新店子界牌子各七五〇市石，太和鎮六五〇市石，射洪五五〇市石。連前共存七、〇〇〇市石，價格微漲，每市石米價由七、四〇元漲至七、六七元。

太和鎮——米進量六、四〇〇市石，較上旬約少一四〇〇市石，其輸入地及數量如下：中壩八五〇市石，綿陽三、七〇〇市石，柳樹鎮六〇〇市石，橫溪鎮五五〇市石，青堤鎮四〇〇市石，康家鎮一〇〇市石，三台五〇市石，本地銷售約三、二〇〇市石，價格上漲，每市石約高五角

清縣

稻米價格均無變動，稻之進出口數量大致平衡，計來自富順一、三〇〇市石，江安一、〇〇〇市石，鈇永二、七〇〇市石，共五、〇〇〇市石。輸往產出場四、二〇〇市石，巴縣一〇〇市石，本縣運雲洞三〇〇市石。價格每市石四、〇〇元。存儲數四一、三〇〇市石，米進貨二、五〇〇市石，計來自江安八〇〇市石，納溪富順各二〇〇市石，本縣四鄉共一、三〇〇市石。出貨共九〇〇市石，計輸往重慶七〇〇市石，其他二〇〇市石。每市石上米價八、三〇元，中米七、九〇元，下米七、五〇元。

合江——本旬進稻較前旬增加三分之一，共計三、四九七市石均係來自四鄉，除加工耗用及轉賣共二、〇一〇市石外，因農本局福生莊之收購，存儲量達九、二一一市石，較上旬增加一、四〇七市石。米本旬進貨一、二二八市石，亦較前旬增加，由稻經加碾出二六九市石，來自四鄉

最高九、〇〇元，最低七、五〇元。

期七卷八

八五九市石，除運往江津三二市石外，餘數悉供消費。存
量爲一、二九一市石，米價旬初每市石由七、九〇元漲至
八、四〇元，旬末復回跌至八、二〇元，仍較上旬爲高。

朱家沱——米輸入一、九二〇市石，計來自四鄉一、〇
九五市石，合江五七五市石，永川一〇〇市石，瀘縣五〇
市石，較上旬減少一、二〇〇餘市石，輸出情況尙好，計
輸往江津城區一、八五〇市石，白沙五五〇市石，巴縣四
五〇市石，共二、八五〇市石。致其來源減少原因，一爲
本地匪風猖獗，鄉民不願售現，而買方則。商戶以利微不

願多購，兼之銷場市價低落，糧商獲利甚薄，多日趨囤
。本市價格尙稱平穩，最高七、八五元，普通七、四〇元
。現在總共存量一、九〇〇市石。
重慶——本旬共進米三七、一一四市石，嘉陵江流域較
上旬暢旺，計一四、〇三〇市石；川江上游較上旬却大減
，計六、八四〇市石；川江下游一、〇三二市石，四鄉一
〇，四八八市石，加工出品四、〇一一市石。其來源及數
量如下表：

川	江	上	游	嘉	陵	江	下	游	本	市	合	計
730	280	1350	1020	1780	1080	500	740	280	290	1320	1630	815
815	815	19488	4011	3630								

消費方面，旬初日見增加，自本旬十五日慘遭空襲之
後消費量驟減至每日二、〇〇〇市石而已。全旬消費共二
五，五六三市石。輸出磁器口，李家沱，大渡口，頭塘，
及馬王廟等地共約五，〇〇〇市石。儲量五〇，五〇七市
石，價格平穩，上等河米八、九〇元，中等河米七、七〇
元，機器米二一，〇〇元。

來自關市二，〇〇〇市石，珍溪六八五市石，廣灘六〇
市石，長壽三二〇市石，么灘一八〇市石，重慶一三〇市
石，共三，九一五市石。輸往萬縣四〇〇市石。儲量共一
，二五〇市石較上旬略增。

萬縣——本旬米輸入一萬餘市石，稻二千餘市石，均較
上旬略增。茲將來源地及數量列表如左：

涪陵——本旬米價上升，故進貨較上旬多七百餘市石計

× × × × × × × ×

巴中——本旬糧食輸入，因趨平淡季節，河水枯落，木

八 船往來困難，運費特大，故輸入較上旬更減。價格方面，

七 因上述關係，及本會收購之故，價格略趨提高。稻輸入一

期 四五市石，計來自南江赤溪場五五市石，兩河口六〇市石

，朱公壩場及四鄉共一三五市石，均銷本市，無輸出。每

市石價一、五〇元。米輸入一八四市石，由南江朱公壩場

及本縣四鄉與夫興文等場運來，價格上漲，每市石上米由

三、三九元，漲至三、四二元，中米由三、二二元漲至三、

二三元。

渠縣三匯——本旬米之交易，因台川售價稍好，故輸

出入數量均略形增加，輸入較上旬增一、二四市石，其

主要來源地仍為江陵溪石梯坎兩地。計江陵溪來三、三二

八市石，石梯坎二、六六二市石，湧興場三〇三市石，豐

樂一四五市石，四鄉及龍會共六七市石。輸出仍以合川為

大宗，計五、九九〇市石，價格河米與上旬同，旱米普通

每市石五、六〇元，較上旬增高三角。

廣安——因時近舊曆年關，百業結束之期，故米糧交易

日趨清淡，四鄉共進米三、四六〇市石，除銷本市一、二

八〇市石外，輸往合川二、〇二一市石，重慶一、九六九

市石，存量四、一二一一市石。上旬渝市承公鑿之後，生

意頗殊，價格突跌，本市頗受影響，現已逐場回漲，每市

石上米增至六、八五元，中米六、五〇元，下米五、八五

元。稻四鄉共進一、二二二市石，銷本市二二二市石外，

運銷合川一、〇六二市石。現存量共一、九二九市石，每

市石價漲至二、九〇元。

彭水——本旬米價略漲，故進貨較上旬為旺，共進一八

三市石，除由郁山鎮輸入一〇市石外，其餘一七三市石，

均係市商售買。悉供本市消費，毫無輸出。僅有由龍灘

本市轉運涪陵之米四六八市石。現因四鄉匪風甚熾，來源

不易，買方爭購，賣方因之抬價，故每市石中等米漲至七

、一二元。

棉油皂之來源及在治蚜推廣上之重要價值

傅勝發
凌傳達

一 緒言

棉蚜爲我國棉作之主要害虫，幾無歲無之，無地無之，其害其甚，往往使棉株死亡，收穫毫無，農民不堪其苦者，常棄棉作而栽培其他作物，此於我國綿業發展上，實有莫大之危機。前中央棉產改進所及本所，經數年之苦心研究，乃製造成棉油乳劑，以之防治棉蚜，甚爲有效，惟華北之井水多含鈣鎂，而製造之手續，稍爲複雜，以之推廣於農民，實不容易，作者在河南安陽縣時，曾利用當地之棉油皂（即清油渣子又名黑油泥）以防治棉蚜，效果極佳，其殺蚜效力均在80%以上，其在北方之來源豐富，而製備簡便，價值亦甚低廉，實爲治蚜推廣上最理想之藥劑，情因戰事以後，華北淪爲戰區，而今之棉產區域，已移重心於四川，四川油坊用棉子榨出之油，即以粗油出售，既不合乎衛生，亦無棉油皂之獲得，實爲目前治蚜上之一大損失，故希川省棉區各油坊 能注意及之！

二 棉油皂之來源

棉油皂，俗名清油渣子，黑油泥，或黑油根，呈黑色固體，爲河北，河南，山東等省大油坊所出產之副產物，以油坊初榨出之棉油（又名粗油），呈混濁狀之黑色，味道不良，故價亦不高，因而想出提煉之法，先以火鹼（亦

名燒鹼其成分爲氫氧化鈉）一斤半溶於九斤水中，俟其溶化後，再將百斤棉油燒熱至燙手時，即將火鹼水緩緩加入，加時以木棍急急攪拌，直至鹹水與棉油完全混合後爲止，如此經一晝夜後棉油中之雜質與鹹水化合，即沉澱於底部，上浮者即澄清之棉油，亦名衛生油，將上面之澄清油取出，下面所餘之沉澱渣滓，即爲棉油皂，據楊守珍先生謂：一棉油皂，爲油中脂肪酸與鹼化合而成之脂肪酸鈉，其成分與棉油乳劑相仿。至各油坊出產量方面，據作者在河南安陽調查之結果，每千斤棉子，可出粗油一四〇斤，以火鹼澄清之後，（二）斤粗油用火鹼四兩，可出清油一〇斤，棉油皂三〇斤，每担清油可售洋二四元，火鹼三十斤售洋六元五角，每家油坊平均每年可出二千斤左右，此種棉油皂除少數供給肥皂廠用製黑肥皂與作燃料及肥料外，大都棄而不用，故價值極廉，每担售價，不過一元左右。

三、棉油皂在治蚜推廣上之重要價值

要價值

推廣治蚜之主要障礙，在於推廣人員之宣傳普遍與藥劑之調製簡便，價格低廉。然在近年常用之數種治蚜藥劑當中，實以棉油皂最適用於推廣上之應用與農民之需要，茲特將其重要價值，分述之如次：

(一) 價格低廉

棉油皂在河北，河南等省棉產區域，出產均豐，普通一縣，即有油房二三百家，而每家一年之出產量，平均在二千斤以上，過去之用途，開有作肥料或燃料，然近年來，大部分農民均棄之不用，以此種油皂，施入土中後，因有火險關係，常將地質變劣，若以之用作燃料，其氣味亦甚難聞，故以之治蚜，實為廢物利用。在人無之處，不論多少，可以一文不費，即需購買而價格亦甚低廉，普通防治棉蚜一畝，至多不過花費一分耳。

(二) 調製簡便

我國之治蚜藥劑，在過去係以棉油乳劑，煙草水為主，而應用亦較普遍，惟北方井水，幾全為硬水，而調製乳劑之時，必先用石灰一兩，石鹼三兩溶解於水，然後再加肥皂與棉油，若農民技術稍差，則難得優良之效果，我國教育落後，農民知識大率淺薄，且最畏麻煩，故在治蚜推廣效率上，甚為遲緩，若改用棉油皂則簡便多矣，蓋僅將棉油皂五兩，用一碗沸水化開，或用火一煮，使其完全溶化後，倒於一桶（三十斤）冷水中，攪拌之即成，故用藥單簡，手續簡便，農民易於了解，亦易調製，且指導員宣傳之時，亦容易攜帶，以便馬上調製，親赴棉田試驗，給農民觀看其殺蚜效果，而樹立農民之信心，以達推廣之目的。

(三) 殺蚜力大

棉油皂之殺蚜效力，經作者在河南安陽試驗之結果稀釋八十倍時，其殺棉蚜率為百分之九十六

以上，稀釋一百倍時，其殺棉蚜效力為百分之九十四以上，稀釋至一百二十倍時，其殺棉蚜效力為百分之九十以上，後在南京以之防治芹菜蚜虫與白菜蚜虫，其效果亦極佳，雖稀釋至一百一十倍，其殺蚜率亦在百分之九十五以上，後又以之防治菜椿象，其效力亦甚佳，由六十倍稀釋至一百五十倍，其殺虫率均在百分之九十六以上，故棉油皂實為防治蚜虫之良藥，尤以作者在安陽赴各村宣傳，實施表演，給農民看時，農民睹見棉苗上之蚜虫與螞蟻，被棉油皂液浸沾後，蚜虫與螞蟻均一律死去，莫不驚異萬分，喻為神藥，更有農民於已治棉株之側，用土堆積，或插木作為標記，以觀察其究竟死否？約一二十分鐘後，復往觀看，見蚜虫與螞蟻真死，於是全村農民，紛紛傳告，羣起仿治，由此可知其效果之大也。

(四) 無有藥害

在過去一般人，認為施用棉油乳劑，而作者在河南安陽與南京宣傳用棉油皂之初，即恐有藥害發生，故初步指導農民，僅浸沾葉部與頂心，而勿浸沾花部，既後經試驗結果，浸沾花部後，仍能照常結鈴，雖藥量甚大，亦未見脫落，另有安陽東柴庫村一小學教員劉贊君，在家浸沾棉株時，亦任意浸沾花部，據作者前往觀察結果，亦與未浸沾花部者無異，故棉油皂液之無藥害，實已明確證明。

(五) 完全國貨

棉油皂為我國各棉區油坊所出產之廢物，不需用外來藥物無金錢外溢之虞，然過去調製棉油乳劑時，必須使用優良之肥皂，市面最普通而質最優者，厥為日光皂與日本皂，查日光皂為外國出品，故甚不相宜，惟近據本所藥劑專家張雲沛先生告知，現可以無患子泡水分代替肥皂之作用，則棉油乳劑之前途，或有新之展望也。

非常時期四川林業之重要性及其改進辦法

秦齊三

當此非常時期，國人多以歐戰時德國之失敗，由於食糧缺乏，僅從事于糧食之生產與節約。至於森林事業，以為與戰事無關，不足重視。且有因節省經費，將已成功之苗圃林場廢置者。茲將四川林業在戰時之重要性，及其改進辦法，述之於次：

一 四川林業在戰時之重要性

1 軍用木材之供給

軍事上時用之槍柄，火藥，炸藥，活性炭，以及交通上必要之枕木，船舶，木炭等，均由木材加以人工之製造而成。我國平時每年入超木材估三千四百萬元，現今敵倭寇封鎖我國海口。國外木材斷絕，一切軍用或非軍用木材，當悉由四川大量供給。

四 結論

棉油皂為我國華北各棉區，防治棉蚜最有希望之藥劑，不惟可治棉蚜，而治芥菜蚜虫與白菜蚜虫及菜糖象等虫，均極有效，且調製簡便，價格低廉，實為治蚜之理想藥劑，惟四川各棉區之油坊，所用棉籽榨出之粗油，多不行提煉之法，即直接出售，價格既低，而又無棉油皂（油渣子）以供給治蚜之用，實一大憾事，希今後之油坊業者，能注意及之。

2

森林對於防空之重要

值以敵機狂炸我後方城市之日，森林對於防空方面，異常重要。歐戰中法國之長期抗戰，以及我國本年察哈爾之役，森林顯現莫大之威力，其重要性及其設置辦法，見本訊第 期拙著，茲不贅述。

3

森林與戰時糧食之關係

戰時糧食不亞

於子彈，所以一般人士均傾全力以從事糧食生產之增加和消費之節約，但不知與生產糧食有關之水利問題，必須培植森林。方能根本解決。所以為戰時糧食生產增加計，除採用治標方法如整地開墾之工作外，而培植森林以蓄蓄水源，保護堤岸，防止土砂實為治本方法。更應努力進行。又况森林內之副產如果實，竹筍，銀耳等類，皆為

二

四川林業之改進辦法

在此非常時期，凡百

事業均須與國際有關，進行要快，用費要少，森林事業何獨不然，茲根據上項原則，將四川林業應行改進之處列後：

甲 苗圃方面

1. 苗圃育苗用樹種，應採國防和食糧有關係者，例

如：飛機製造用樹種：白楊，胡桃，香杉，菩提

樹，白臘樹，樟木，冷杉，楸木……。

槍柄用樹種：核桃，胡桃楸，山核桃……。

枕木用樹種：栗，櫟類，柏木，鐵杉，落葉松，

檫木……。

電桿用樹種：杉木，柏木……。

木炭汽車用木炭樹：樅，櫟類……。

火藥炸藥用樹種：麻柳，松……。

活性炭用樹種：胡桃……。

防空林用樹種：楊，柳，常綠櫟類，楠，樟，柑

，橘，桂圓，銀栗，

食糧間接有關樹種：檀木，麻柳，楊，柳，竹類

2

及其他涵養水源，保護堤岸之樹種。
食糧直接有關樹種：利用果實為食料之栗，胡桃，銀杏，饅栗，及製造澱粉用之藤蕨，製造砂糖用之砂糖槭等。

促進苗木之生長方法 要求造林之迅速成功，首

在促進苗木之生長最速，苗木生長最速辦法：

(一) 種子先在室內浸濕，促其發芽後，播種於苗圃，使苗木早期成長。

(二) 幼苗發生後，施二次至五次之速效肥料，如人糞尿之類，促其當年生長可以出山之苗木。

(三) 移植老樹下面之野生苗木，使減少播種生長之時間。

(四) 插植易於分根，分蘖，插條之樹種，如杉，白楊，柳，之類，使當年即可出山。

乙 造林方面

首在營造防空林，除城市已有公園，應行增植較

大樹木外，其他未設公園之城市鄉鎮及學校周圍

，應速採用苗圃已有之出山苗木，造植防空林，

如苗木缺乏時，採植野生樹苗亦無不可，至公路

兩旁或要塞，已有森林固應嚴加保護，未有者尤

應着手造植，以為防空之準備。

當此非常時期，除已成森林應利用其副產物如果

2

1

3

實，木耳，竹筍，蕈類等以作食品外，其他已成
未成森林內，儘可栽植糧食作物如豆類，玉蜀黍
，甘藷，馬鈴薯之類，以爲增加食糧之用，所謂
多角式林業經營辦法，目下實爲切要之圖。
江河溪壑，關係農田水利至鉅，應於其兩岸培植
護岸林或水源林，以爲撲滅水旱災害之根本辦法
，爲早日成蔭計，可插植生長最速之樹種如楊，
柳，慈竹之類，其他沿岸荒山，儘可插條或分根

造林，俾三五年內即可成功。

丙 伐木方面

除國家或私人團體業經營經營
者外，各地方政府應將有關國防所用之樹木，盡
量調查，以備政府收買，其他有關防旱防水之森
林，尤應加緊保護，嚴禁砍伐。

以上不過舉其所知者，其他林業之重要性及其改進辦
法尙多，甚希各界人士提出主張，以爲實行者之張本

(完)



四川日報

報價 本埠每月七角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

黨部——中國國民黨黨員宣誓條例
消息——中國國民黨區黨部組織辦法

編輯發行者 中央週刊社

▲重慶中一路嘉慶四號▼

定價 全年 三元六角 半年 一元四角 零售 每册六分
代售處 全國各大書局

本刊歡迎直接閱

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
本市不收郵費 零售每份三仙

第八卷七期

編輯者 四川省政府建設廳

發行所 四川省政府建設廳

印刷者 四川印刷局

總代售處 四川省政府建設廳開訊處
成都 督院街

各大書局均有代售

每週星期一發行 本期定價國幣伍分

預定

全年五十二册 二元四角 郵費二角二仙
半年二十六册 一元二角五分 郵費四角六仙

郵票代價 十足收用

本刊廣告刊例

面幅	全幅	半幅	四分之一幅	附記
1. 每期刊數	2. 每期刊數	3. 每期刊數	4. 每期刊數	5. 凡刊登廣告未滿一月者照定價收費
每期刊數	每期刊數	每期刊數	每期刊數	
五十元	二十元	十元	五元	
九折	八折	七折	六折	