

四 民 生 ]1] 經 濟 省之 叢 刊 第二 民 主 經 生 種 濟實 要 研業 冮 昌 究 公 物 緖 室 司 編 產 發 著 行

#### 序

資倡導改良,亟圖精進,國計民生,胥利賴焉 我固有之產業也。蓋中國經濟市場,早被外人壟斷 查吾川主要物產,輯為專刊,以促國人之憬悟,俾 凋零,瞻顧未來,彌深悚懼!余覩斯狀,乃蓄志調 或緩若。顧善後之道多喘,最要根本,則莫若復興 不臧,禍結兵連,降速今日,赤燄未戢,元氣重傷 ,觧貸日形充斥,土產日就衰微,影響所及,百業 ,安輯撫綏,修養生息,皆政府之所亟圖,而未容 四川居長紅上游,宿稱天府,改革以還,人謀 民國二十五年七月中院紅昌緒謹識

## 四川省之主要物意

### **目** 次

<b>\</b>	4		Л,	K-A			
•			•	•	~	•	3
Ŧî.	ЯE	羊皮	五、牛皮…	猪鬃	糖	樂材	生
菜		序	译	醫		林	*
Ž.	:	-					,,,,,
•	•	•			:	:	:
		•			ě	•	
:	•	•	•	•	•	•	•
:	:	•	:	•	•	•	•
	÷	:	į		:	:	i
:	:	:	:	:	;	•	:
:	:		:	:	•	•	
•			į		•	:	•
:	:		:		:	:	
:	:	:	:		:		:
:	•		•		•	•	
	:	•	•	·	•	•	i
:	•	:	:	:	•	•	:
:	•					•	
	統九四-				糖		生絲
:	:	:	:	:	:	:	:
:		•		•		•	•
:	•	•	•	•	•	•	•
:		:	:	:	:	•	•
:	•		•		•	•	•
		•	į	÷	•	i	i
:	•	i	:	•	•	:	:
~*	:	:	:	•	•	÷	•
)	九	八	Ł	六	Ŧî.		į
	四	八	八	Ŧi,	$\circ$	29	
ı	1	- 1	Į	六五—	1	1	- 1
	ĺ	- [		- 1	- 1	E	- 1
、五音子 つごーー・つい	-101	1	一八七	七七	上六四	四九	1==
`	$\circ$	九三	7	10	m	r=a -ti	≓
<u>ر</u>	$\stackrel{\smile}{-}$			-L	K-7	/u	
-6							

但

因民智閉塞,未諳外情,

需要而有增加,

且反呈日益減少之趨勢,致使所享世界第一生絲輸出最多國之

絲之生產技術

# 川省之主要物產

## 生絲

### 、緒言

中國之養蠶證絲,始於四千年前

嗣後蠶桑種子,先後傳入高麗,日本,中央亞細亞

,印度,希臘,意大利,法

,然而截至最近數

十年間,世界生絲之主要來源,猶爲中國也

園面

,

西班牙及其他地方,於是世界産絲之國家,其數途多

晚近文明愈益進步,世界生絲之消費大增,生絲雖仍為中國最重要出品之

,反合他國後來居上,而每年絲之輸出,不獨不能隨世界市場之 切住產事業,類皆放步自封,弗知改良 ,故 1



榮譽,遂為東鄰日本所奪矣

2 ---

絲 Æ 朝野一致,力圖恢復,未及數年,突飛猛進,產量奇增,出品 華絲綠此時期,供不應求,川絲輸出數量 汽機製造品運銷外國之改進·歐戰期中,各國工業停頓,生絲銷路,會告中斷 甚鉅。數千年來,均繼續其手工操業。迨光緒末年,歐美工業文化輸入,乃有 · 未幾歐戰停止,國外銷額遂又逐年驟增。繼逢民國十二年日本大震災之變 , **陇值亦建二千萬圓。每年運銷歐美,藉以補塞漏巵,充裕農村經濟者,為數** 四川為吾國三大蠶業區之一,繭絲輸出,歷為大宗,產額雖不如江浙之盛 人皆呼為絲業之黃金時代。惟是勝會不常,日本絲業,自經震災之後 ,亦因之倍增,每担價值會達一千六

**翻絲業之復興,殆頻絕境,無法挽囘。然而究之實際,美國蠶絲銷路** 態度消極者, 逃謂世界經濟之恐慌, 已波及全球, 歐美購買能力, 以故步自封之華絲,自然受其抵制,落後之川絲,更無待言也 0 處 漸 次旗弱 此境況 ,並未減

旣

稍

,

價值復康

效力 深浩

,

質亦未知之數耳

日絲美銷,依然如舊,所減少者,僅華絲耳

炒 無 他道焉。蜀稱天府,土地廣大,氣候溫和,燃料豐富,人工低廉 失當此世 |界百業不景氣之際,欲求貨物之物銷於環球也,除價廉物美外 , , 具

優良條件,實足以生產價廉物美之生絲,而與日絲競銷於歐美市場。

徒以農民

此

種種

樹養蠶以及製種之方法,皆墨守舊章,致蠶病蔓延,繭質駁雜,原料既

不優良 產 O 近數 最 车 う技術 來 ,愈趨愈下,四川絲業與江浙蠶絲同陷於破產之命運 複不 精巧,故所成之生絲,品質劣,成本高 ,这難與日絲競 0 銷 場進 滯 御矣 對於桑

嫨 滅 少, **| 一今川省蠶絲統制局成立伊始** 政府既乏提倡之方,商民復缺改進之道,因循坐視 , 佝無成績表現 ,其救濟政策之能否產生 ,任其殷弛 ク良

二、生產概况

(1)遊地奧產量

<del>---- 3</del>

生 三萬四 , o 鲛 麗吉川省年 ( ) ) ) ) 四 Ŧi, m 氣候 襉 7 鉳 担 產額關 W 711 0 近 Ж 0 溢 35 , -1-至: 絲 114 ---去 揚 質 殺落 年 五萬 遊 於 , 担 己減去百分之四 種 , 繭 築, , *]'*3 們 JŁ 歪 隨之低微 41 四 一条之處 十七八萬担之間 -1-, 股人 矣 ,農家多以養蠶為其重要副 見此無利 , 約 合線絲 ij 圆 , 復 三萬 3

JIII. 東南等地 規模較大絲廠之報告 129 lini 次之 器絲 , , 但 孙 其 俯 出 阅 產 廣 , 列 , , 亦 报 如 M 盛區 F. 表 茅 惡 域 , 以 o , 茲就 省 見 推 班 Ш Ш 絲整理 北 \_ 帮 委員會近年之調查, , 幾佔全省三分之一;川 及各

西蓬鄉廣屬之 **加德新射照金** 三〇 五七,〇〇〇担 ,000 担 三,五〇〇担 ル , 00 〇担 ●○六担計,如上以繭毎担約合絲○ 七以 担毎 計,如: ĿO 數。

南充

産區

M

M

地 装

産

繭

最

合

絲

摄

備

考

• O

Ш

繭産

温

成綿

4

膊 担

業

-		-			
让他	重慶	萬縣	合川	樂山	阅中
<b>風之</b> 長治安樂恭南	江巴永璧別之	之	之 渠河大河場 風	筠仁高屬之	儀者帕恩之
三五,〇〇〇世	一六,000担	六〇,〇〇〇担	五〇,〇〇〇担	八〇,〇〇〇担	五〇,〇〇〇担
一,六〇〇担	一,000担	三,六〇〇担	三,〇〇〇担	五,000担	三,000世
数。 ○五担計,如上 以繭存担約合絲○	上數。 ○六二担計,如 以關係担約合絲○	數。 •○六担計,如上 以繭每担約合絲○	數。 ● 〇六担計,如上 以繭存担約合絲〇	数。 ・一六担計,如上 以繭毎担約合絲〇	數。○六担皇,如上以關稱担約合絲○

视乎上表,可知三台蠶絲產额最豐,而以樂山繭質最為優良,其他各地之

6

四七八,〇〇〇担 二九,七〇〇担

,如上數。 以酶混合每担約4

,然均尚有待於整理改良之處不少也

進 合計

產额與質量亦頗不思

(2)絲廠之分佈

数年間

川省製絲,多為家庭副業。二十世紀初年,始購外國機械

,先後設立鐵機繅絲廠,凡二十餘家,散布於

川東南

北 ,

但其設備

飾

Ħ

3

設廠製造

· 不

,多欠完善

0

近年此種絲廠,倒閉停業者,為數甚夥

蠶絲前途,岌岌可危,乃奔走呼籲

,企阏挽救。幸得 政府之扶持,銀行之援助

川川

中絲紫界人士

;巖於

兼吉祥一

家而巳。

,係十一家絲廠聯合組織而成。今除此十一家之外,尚繼職開工者,僅重慶之

於民國二十一年組織九合公司,二十二年改為大作公司,今又改為與華公司

絲

	四种	文主义	省川四	-							
德合絲廠	<b>神農絲廠</b>	勝川絲廠	鳳翔絲廠	非新絲廠	廠名	四川絲廠概	分布與現狀及其共有絲車岩干,	出口廠絲,常佔全	手搖絲車二萬部,	東南北,為數願多	此等鐵機絲廠之外
南充	三台	筠連	樂山	樂山	廠址	概	(有絲車岩玉	,常佔全額十分之八,是可知外銷亦頗不弱也。茲將具備鐵機各賦之	,殊爲可觀。	。蓋四川農民	佝
即前太	即前大	同	現己	印前大	現在		丁,列表於後	八,是可知	。是等絲廠所出土絲	, 勤	有木機絲廠
前大華第三廠	大菲第二廠	右	停辦	大華第一廠	概况		於後,以	知外銷亦	<b>敞所出土</b>	於養蠶,	敞,但多
ĦĹ	同	同	同	盾	採用		<b>規全川生</b>	<b>随不弱也</b>	多	<b>維納事業</b>	,但多規模狹小,
模絲車	右	右	右	維絲車	車別		,以覘全川生絲事業之概況焉	- 。茲將且	供吾川磯綢業之用	,甚爲發達	,設備館
Ħ,	=		=======================================	三	ĪĒ			7備鐵機2	際業之用・	送達,統計約:	設備簡陋,散布於川
五〇〇部	第〇〇記	六〇部	二四〇部	三六〇部	數		o	で厳之	,但其	約有	が於川

8

天福絲 同学絲 儿汇絲 六合絲 黻川 隆新 大江 善順 同泰 識吉絲廠 同 徳 絲 絲 絲 絲 絲 絲 絲 敝 廠 kά 廠 廠 廠 厰 版 廠 廠 燩 江津 南充 重量 重慶 重慶 重慶 重慶 重暖 南 充 ĘŅ 现 租 刨 卽 Ė 同 同 同 飹 即前大華第八廠 Ģü 前大華第十版 Ħ 前大華第六麻 前大華第 前大華第五 前 大華第· 린 與 大華第四 停 九廠 上廠 業 敝 廠 右 右 右 記 再繅 直繅 近線 同 同 闹 同 同 同 间 再維絲車 同 絲 絲 絲 IL 右 右 Ħ 右 右 右 Hi 右 右 右 119 四七〇部 二四〇部 三二四部 三二二谢 二五六部 三〇〇部 二元六部 二八四部 14 儿 **P.4** 八 部 部

綜觀上表,則知二十餘家比較新式絲廠之中,計有絲車六千二百五十部, 合 儀象絲廠 日新絲廠 大有絲廠 計

萬縣

同

右

同

右

萬縣

重慶

现

E

停

業

直維絲車

即前大華第十一版

同

右

四 四部

一六〇部 一二〇部

六,二五〇部

其中除謙吉祥二百五十六部,大華四千零三十六部,尚繼續使用外,餘則均已

(3)製造

停工枞業矣。

川絲製作,向採土法,銷行印度蘇杭。二十年前,始改用機械,品質稍

,於是美之花旗,法之里昂,乃漸樂於購用也

**繅絲之術,四千年前,吾國早已發明** 

於古籍,即內地偏僻之鄉,尚有沿用之者。數千年舊法,毫無改良,民族囚襲

,

o

其所用各種器具,吾人不但能見之

9

佳

隸 进 之絲,無大小不勻之弊。製絲完好,乃結成一束,大小重量不等。普通手製生 以箸撥勻繭粒,使易抽出,丼時時觀察絲條,不命中斷。斷則接 或以足力,隨機械之不同而異。轉車 定。製絲工人將各繭絲條結成 使繭混在 組 刻此 亦不能不拾人之長,以圖生存競爭,於是改進思想,與日俱進。凡百工藝類皆 使繭淨潔,謂之裘繭。再乃將其絲緒除去,至見絲條為止,復置温 **抽之。其經過程序,則為先置繭於温水之中,以融解其膠質,繼以木密攪勻** 舊法 一至於此!差幸近世歐西機械發明,影響百業,國人雖善於抱殘守陋 ,不僅網絲一業而已 二處 製絲 ,酶數由四五粒至二三十粒不等,視所欲穥成之生絲相 ,甚為簡單,多由蠶家自繅。先按蠶繭品質分為若干組 0 一束,使附着於轉軸上,軸之旋轉 一動,繭之絲條,乃逐漸解脫 《補之》 或 , 維工 山水釜内 以手 和度數為 ,後乃分 俾 一時時 抽 力 14 ,

絲,以七粒蠶繭抽成,品質佳美,即世之所謂七里絲也

絲

商

,

匪宜效法

,

力除膠點及不勻不潔之弊。數年乃至十數年之後

,改良完善

我

囡

直物型主之省川四 以抽線: 式, 各經 絲之品質 頭 随乾 移放 , Ħ 號數旣定 興 旋絞 粗 結 現今日本國 於容五十度之温水釜中, • 此 **毯** 上: 垄 頭 成 絲 , 無 小 , , 不 絲粹 再連 亂 大出 東 即為竣事 , 能 結 便可岩手製絲 , 凶 極 え 毎 合為 , , 絲廠 而無 黎完 脧 0 **水重** 生絲繅製後 絲 ž 善也 E. 彼此粘着之思,更能保持其天然之潔白色澤 , , 四 諸 巳完全採用複 一使絲條 繭因轉機不息 兩 物 0 煮繭 o , 將各繭尋出其頭絡,束之爲二,通過二金錢圈 均 更集各小束战 驯 伪 同時 除之 **,打繭** 經 **可施復搖** 松式 遒 , ,皆繼續在釜中 起乾燥機 Mi , 滌胸, , 不匀不潔之病 使出優美生絲 手續 棚 3 • 機以蒸氣熱之,生 抣 ク俾能 毎梱 用機器 解脫 重 細心檢 可 八斤,商 , 苑 0 0 新式紅 倾 所淨潔之蠶 0 銷 資 盖 世 埸 O 非 界 **繅出之絲** 週 緑乃 機 如 所見之形 0 此 ) 不僅 ,

隨繅

機械製絲

,技術較舊式維絲更為複雜

。先以支數及號數區別其條紋之粗

繭

则

遇細

自不難與日人競爭,正不必望洋興嘆,裹足不前,而貽後悔於無窮也 o

## 三、運銷概况

生絲一項,歷為四川出口之大宗,每屆夏末秋初,運銷最為暢旺。昔年川 (1)市價及輸出量

观, **烧光**,己不復重現於今日矣 中窺之,當必信而. **無不驗然。蓋出口** 無疑 暢圧 也 ·絲之市價,每隨出口之多寡而變遷 ,價必增漲,出口 減少, **們亦降低,** 此可於下二表 , 総諸以

惟近年以來,川絲既不改良

,復受外絲抵制

,渝萬出口者,每況愈下,往昔之

往情

過一萬五千擔以上。川南方面,由雲南旱運騰越出口者,盛時亦達五千餘擔

產鐵木機絲與土絲,由廠海關出口者,每年恆在一萬二三千擔,最盛時乃至超

絲

别

高低额 一九二九年 一九三〇年 一九三二年 一九三二年 四川近年生絲市價變遷表

之變動 茲據渝萬海陽統 可 經 士: 雏 備攷 知 綜觀 îfî 們 共 艞 絲 絲 變動 大概 犯 上 : 表 前表係以擀之價值為單位 9 最低 最高 最低 最高 既 11 未能窺其 , 計 E 則 數字 川絲 阴 瞭 全豹 四三〇 , , Ti. OO 市價之遞減 八〇〇兩  $\mathcal{F}_{i}$ 丽 如 年 外殊 左. 來生絲翰 爾 兩 引爲懷! 表 , , 以資參照焉 \_..

目瞭

然

0

現僅獲得

九三三年

以

削

Ξi.

车

然一

九三五年之情况

,極陷不

振

, 從

, 〇五〇兩 ル 九八〇雨 正〇 兩 ,000兩 九三〇 六二〇兩 九〇〇雨 兩 七五 八八八 七八 九四〇兩 网网 の願 〇兩 六五〇兩 八〇二雨 五二〇兩 兩 八 五 Ξî. 六六〇元 九〇〇元 O Ŏ 元 0元

四八〇

Ħ

四五

〇兩

三八〇

兩

四六〇元

四

[ ] ] ] ] ]

三五〇兩

三二0雨

三八〇元

機械

厰

絲

最低

出究

有岩干

, 亦

Ħ

有敝底赊解之必要

最近十餘	最近十餘年四川生絲出口槪況表	
年別	數 量(擔)	金 额(開平開)
一九二三	一六,六八四	一〇,一五九,四一一
九二四	一四,三三三	七,一四七,七〇九
九二五	一一,六六七	六,六八一,一三八
一九二六	一五,三四九	九,八三一,二九八
一九二七	1三,七九〇	七,四六一,七八三
一九二八	二〇,二九〇	八,三四七,〇九四
一九二九	二七,二八三	一一,二十三,三二五
一九三〇	二三,六二八	一二,三六九,五七八
九二二	一〇,四五五	八,六三二,四〇九
一九三二	一五,二二六	五,九四九,〇九〇

數十年來,四川生絲之輸出,皆極暢旺,每歲獲利甚豐,神益農村經 備考:上表所列,係包含各種絲類之總輸出數量,連閉絲頭亦列其中。 一九三五 一九三四 九三三 (2)歷年之消長 二四九,七七六(公斤) 四,七七三(公婚) 九,三八〇 二,六五八,七一八(元) 五,六八九,七三二(元) 九〇九,五三三(元)

酸非淺鮮。迨至近年,突告一蹶不振,其衰落之悽慘,亦非吾人所可想像者也 。茲將其歷年之消長情况,略為敍述,以便與其盛衰之因果焉

濟

局雖甚紊亂,各商經營,極為穩健,且正當日本遭受地震巨災,工廠停閉 法與 岸絲競爭 趕製,獲利既豐,銷路亦暢,是為絲崖之黃金時代。至一九二三年時,國內時 九二三年前,川縣市價閱高,每擔恆在一千餘兩以上,省內各版,增相 , 因之是年川絲出口,價值會超千萬,獲利之鉅, 仍不诚於往 , 無

本年中外銷路暢旺,數量雖減,價值高昂,每擠約可獲盈餘二三百兩,不可謂

不厚也

絲

0

一九二四及一九二五年,政局不靖,捐税烦苛,川絲出口,驟形說被。但

患

16

價高昂,仍任意收買,製絲銷售,是故本年出口之數量,不獲不減,反超過上

計本年蠶繭收成之數量與成色,均大失敗。然繅絲業則雅於上年之厚利,雖繭

府充蠶繭收成之數量與成色,不及往年。幸閬中,嘉定二處,未受波及。綜

九二六年,川北各地,受戈壁沙漠飛殿黃沙之影響,桑葉生蟲,致流川

一九二七年,川省鴛繭收成,頗為豐富,但歐洲銷路,呆滯異常,上海市

儨

逐步低落,

年之數字也

0

營斯業者,大受損失, 故出口之有減無增, 乃自然之現象耳

九二八年,川絲出口,略較上年增加,此貨任上海銷路平穩,本省絲商

呈現近年來未有之活躍氣象,經營斯業者,無不面團團而成富家翁矣。 應求之勢,絲幫戀此良機,力圖增加輸出,於是生絲貿易,年達一千二百萬, 華絲一蹶不振,重慶絲廠多因而宣告停業。幸冬季稍有轉機,略資彌補,否 九三一年,川絲出口數量,驟形降低。中夏時分,因受日絲之濫價傾銷

九二九及一九三〇年,湖南生絲產額,突告銳減,川絲生產,頗有供不

則更不堪設想也

日,上海市場,吳常冷落,絲價慘跌,各商咸威成本太高,風不脫售。斯二原 因,乃造成本年川絲輸出陡減之現象 百業廢與,川絲邈國積巨量於重慶,無法輸售。且世界經濟恐慌之象,日深一 九三二年,正值「九一八」及「二二八」兩大互變之後,各地交易停頓

川紅絲商乃將上年囤積未售之貨,盡行運銷,於是表而略呈復蘇之狀。然此必

九三三及一九三四年,國內時局路為平靜,絲價骨一度概至九百餘元,

須認識者,本年出口生絲、多皆陳貨,蓋年來四川絲業,早已宣告破產,無法

隸 准 萬之出口貿易,降至今日之九十餘萬,衰敗之慘,無可言喻!此談數十年來空 機積其生產矣。 吾人就一檢閱一九三五年四川之絲業,不禁恐從中來!竟由往昔一千數百

18

危,似己早入瀦留時期矣。

喘以供本省之消費者,然多岌岌終日,大有朝不保夕之勢。時至今日,豈僅垂 前之一大變局,而令人不勝惋惜威惟者也。四川絲廠,多已倒閉,縱有苟延殘

四、川絲失敗之癥結與改進之方針

絲專家 結何在?救濟之方針何如?斯必須徹底檢討,以則過去,而策將來。予固非蠶 觀乎上述,可知川絲衰落之程度,已達最後最嚴重之時期。然則失敗之癥 ,何敢妄談。茲僅就川絲整理委員會同人之意見,及予平日考察之所得

聊草是段,以供國人改進川絲之參攷焉

恢復;守株待免,迭失良機,因之存貨愈多,銷售愈難 成五裂。 存投機阪運之心理 (二)川内絲業,改用機械 (三)絲廠多初營販運,後改工廠,致經辦者毫無專門學識,累遭損害 一)絲商見聞 (1)過去失敗之癥結 寡陋 ,放結合時,資本旣不充實,組織尤不完備;一遇變故 ,毫無國際知識。隨時雅於舊習服光,存絲困守,希戴

,不過二十餘年,廠家多以此自足,不閱改

缒

o

且時

, ģp

泛 ,僅能產生次等貨色。其餘木製揚返機之陳腐,當不待言也 (四)川內絲廠機械,不是二十年前之意大利式,即是十數年前之日本 o

接辦理,聽任絲棧洋行之操縱約削,損失極鉅 (五)工場管理人,絲毫未受科學訓練 (六)銷售方法向由絲棧絕手售與洋行 ,再由洋行轉輸外國,致售貨不能直 0

史島

(七)絲幫向不合作,各自為政,更爾詐我處,彼此嫉妒。

雑

(九)農村種桑飼蠶方法,極為陳腐。產繭區域,復散而不聚,以致原料駁 (八)川內政府,不僅不加保護,更復帯稅煩徵,致垂危之絲業,摧殘殆盡

0

,不能收獲上等產品。 (十)近年遭受世界經濟恐慌之影響,復受日絲之抵制,致我絲業,益陷不

(2)將來改進之方針

振

(一)設備新式機械,幷應隨時改良,力矯故步自對之陋習

(三)設立生絲檢驗所,以兇品質低劣,影響國絲之信用。

(二)設立鐵桑專門學校及鴛桑試驗場,以作改良原料之基本研究。

(四)籌劃相當充足之資本,以爲改革之準備。

(五)訂購或創辦關於蠶桑之報章雜誌,提高工作人員之專門學識。

製 畫—20——

中漁利之惡習。

得適合之調劑。

株者干,只准孵蟻者干,使雨相均衡,無偏重之弊 (八)實行乾燥組合,設立公共乾燥機關,收費代烘穀蛹,使鮮繭易於保存

促其更換。預計五年之後,雜劣蠶種,皆可消滅

(六)由蠶桑試驗場,對於蠶卵。多製良種,以實行種製組合,分送農村

(七)實行養蠶組合。仿日本之絲桑區城制度,劃分一縣為若干區,查有

(十)絲廠同業應互選人員,分向產繭區域,與鄉人直接購買,剷除繭販從 (十一)集中各地絲廠,實行大托拉斯計劃,合組營業,盈虧與共。 (九)於市縣鄉村,分別組織倉庫,集中原料與產品,俾市場農村經濟,可

(十二)實行運銷組合,由各廠合組之大托拉斯直接向洋商推銷,剷除居間

人之漁利。

**烧**,即受銷場呆滯之影您 (十三)設抄組織織網工廠,使川絲銷納,多一出路,以死一遇外國經濟恐

五 、結論

粽

**公桑蠶室;聖賢泐王者樹桑,天子詔后妃親蠶;故漢文帝詔曰:「王后親蠶,** 中國蠶桑,自古綦重。獨自嫘凰始蠶以來,周禮設立與絲專官,發義創行

此可知也。今我天府四川,夙爲絲之著名產地,直接間接賴以生活者何止數百 **|子亦曰:「五畝之宅,樹之以桑,不識者不帛,不續者不哀」;蠶桑之重要,由** 以奉祀服」;於帝又曰:「朕親耕,后親蠶」;昭帝又曰「天下以農桑爲本」;孟

辭挑救之策耳。 萬人,然則我數千餘年之蠶絲祖業,豈忍聽其衰落任其廢弛乎?是不可以不熟 今日四川之絲業,一落萬丈,國際貿易,頓然喪失,工停於廠,廢棄於市

曷其勉諸

埸

蠶絲之霸權可握

聲疾呼 樹 湉 觀 四 171 , IJ 既氣温土厚,人工低嚴 求 國 人注意者也

,極具適合培植蠶桑之條件。今改良之族

競巴

農村

經濟,萬

分數

海, 若 示 旐

補 救 , 何 以 維 囡 計 而 盆

民生?此吾人所

絲質遠遜我國,是則我政府當局 ,民衆之信仰已深,自宜盡力推廣發展我固有之國粹,以挽 **戰勝區區之扶桑三島,然則天府四川之蠶絲前途,豈有涯乎?**願 日本之富源,其絹絲之收入,恆居全國收入之大半,現有天然之限 ,東亞之华耳可執,於是價廉物美之生絲,自能 ,茍能下大决心,普及改良,急起 和權 角逐於國際市 力追 ,而 我國 裕 ,

將來

制

, ;

见

生

Λ

緒言

|川省出產豐裕,古稱天府,開發整理,頗饒經濟價值;第以川民乘連年兵

材.

國樂銷場,浸為西樂撰奪,勢必歸於淘汰。最近十數年來,國人漸次醉心洋醫 淨質,還得百斤之貨價,匪特損壞藥質,致國藥治病,喪失國人信仰之心 知改良,交易運輸,在在墨守成法;至岩湖水攙沙,更習為故常,以數十斤之 其信川省土産之重要地位,於斯可見。惜乎民智淺陋,仍蹈絲茶之弊,品 材之產於川省者,為數可觀,計達六十餘種;每年運輸出省,恆超千萬觔外 固有光榮之土産,日墮於衰頹之境地,而無法改良,藥材即其一也。蓋 燹災害之餘,對於各項商品供需產銷之情態,不遑為詳確之調查與統計 忽視 中樂;而此時日人獨自潛心研究中樂之培植 ,不遺餘力 , 品種既屬精良 中國藥 ,坐介 種不 , iffi

麵類,不下二千餘種,其中不適用者及功用不彰者,佔十之八,而確有醫治效

,開發製力之意恭詳。惟樂物廣博,殊難一一窮究。近人研究樂學者,謂中樂

成為醫樂巨典。其後更有本草備要,本草從新,樂性賦攀皆等問世,舉个論古 倡導改良 成為絕大之漏巵;然則四川藥材對於經濟上之重要性,固不遜乎其他之商品也 0 將愈趨滿索,影響所及,豊僅土民生計,岌岌可慮,而藥品之對外貿易,又將 ,運輸尤稱便利;馴致川省樂材,不惟國外市場,難望擴展,即國內銷路,亦 乃為中藥之萌芽。自是歷代皆有著述,迄於明時,李時珍撰本草綱目,方始 古時之民,莫辨草木,自神農氏與,始別其性質,定其效用,傳劑農本草 ,而圖精進,然後國樂前途,始有指望之一日也 1)沿岸 二、生產概况

驗者,僅十之二耳。

口僅三四 24 万世旦 十種

人如 何 |利用耳

在:

藥材,不下數十餘種,始於何時,無從稽考。初無藥行之時 ,二百年前 ,樂行創立

,種類及數量,乃隨之與日俱增。迄於近

, 山

**荷不亟起研究改良,不但川藥本身失其效用價值** 雖仍楊旺 , 惟樂材品質,日漸窳劣,國內外市場

> 而我國

,行將被日本

世,

樂材貿易

,

樂材侵奪殆盡

,

亦將受損無窮矣

(2)產地與產量

之價值,不容沒滅矣。 長湯姆斯氏,會親來我國搜集樂材,歸國研究,所成製品,歐美風 常以中樂治之,其病立念。」德國醫學博士德樂根道夫氏,柏林大學樂學院 中藥之功效,往往有倍於西藥者。日人和田啓十郎簽謂:「西藥無 至近年醫學家研究麻黃之成功 , 更 迎 説 1 1 樂 倘 非 1r Á!E э 是中楽 特效 H , 但 p.s

量及其出新時期,分類列如次表 川芎,常歸,黨參,大黃等樂,即係諸 合川等處 ,交通不便,所産藥材,多運辦來川, 常配 川芎 品名 四川夙爲樂材著名之區,生產地帶,分佈頗廣 ,附州;松潘之南坪,產樂極思,品質亦 非恆常平均之產 據重慶中心農事試驗場之調查, 四 ,所產種類旣夥,產量亦復可觀。雲南, 川 樂材主要產地 灌縣 灌 產 縣 中壩 雅 额 安 也 地 與產量表 ,以見 出 地名產 轉道出口,故向列於川省樂材之內。 班 遊 四石 ٠,٠ 紡 二月 最 Ħ 벬 0 \_\_\_ 兹將四川樂材之主要產地與 Ąį **甘蘭,陝西路省,大山環抱** ラ 尤以 , 良,每年輸出數量最大;如 係指民國二十一 產 中場,灌縣 ,三八八,九三〇 ,〇九六,四一九 年 , 量(斤) 雅安 亦 產 iH. ,

粉寫	黄芹	杜仲	最早	麥冬	黨參	天冬	秦九	天雄	白芷	羌活	大黄
宜	灌縣	廣元	<b>懋功松潘理畬</b>	綿陽	宜賓中壩巫溪	宜賓南川泰江	灌縣中壩建昌	中壩	重慶逐率	灌縣中壩松潘	漢源
七八月	十月十一月	十月	四月	四月	八九月	九十月	七八月	五六月	六月	四月	十月十一日
元。	七八,四九一	二一四,九六八	八,三八	一五三,七二二	四七九,〇二四	一〇,二五六	二三,八五三	四八五,九〇四	一五,八六一	二四四,三九三	二八九,〇七六

#### 崖杨褒主之者川四

小茴	朱苓	貝母	吳英	黄連	白芍	半夏	九木香	雷丸	巴米	牙皂	黄姜
<b>築縣巴縣</b>	中壩灌縣	<b>懋功松潘理番</b>	宜賓中壩綦江	雅安石柱	<b>集縣中</b> 汇	全省	彰明灌縣雅安	南川宜賓	合江江安	全省	雑為
四月	五六月	六月	五月	九十月	六月	四五月	五六月	五六月	七月	九月	九 <b>十</b> 月
八七,二九五	九,四〇八	一三九,五八三	七,九五七	一三,五三七	七四二,六七七	二〇〇,六一四	四三,五九〇	一八,四八八	一八,四八八	班,八10	二六,三五一

形心

計 ,故欲窥歷年之全豹,殊不易得,但僅觀此,

(1)銷場與銷時

川省樂材之銷場,除本省之外,尚有江蘇,浙江,廣東,河南

湖南

训训

三、運銷概况

紅梅 玉京 枳實 **崇**慶 灌縣雅安 圣省 灌縣合江泰江 江津綦江

,係民國二十一年四川樂材之生產狀況,此種工作,向之專家統 合川銅梁

七月

君米

上表所列

14 月

八九月 全年

八八,三七四

三近

,九〇五

(四九〇 八八〇

五六月

五六

六月

八一,二二七

11111-1111111

亦可知其產地與產量之大概情

, 1)11

1.1 等省;川有少數樂材,運銷外國,蓋外人常利用我國樂材,提煉精質,製造 ,川樂館場 內各省幫口及其所辦出口種數

廣東 江蘇 銷場

廣制 申幫

四九

六〇

illi 頭割

湘潭林

四八

六

湖北 河南

浙江 湖南

凝口煤 懐献

浙軾

九

-1:

西樂故也。民元以後,西醫東漸,國產樂材,大受打擊,批發行莊,逐漸緊落 ,日益削減 ,告時繁榮之夢,早已煙消雲散矣。茲據現時情况調查

辦述

裁別

辦運種數(花色在內)

,列如左表:

五月	四月	三月	二月	月	月份(舊歷)	月皆有新製藥材上市。	川省樂材,	台灣	安育	法國	日本
ان	九	Ξ	無	無	上市種數	武觀下表,則可	種類繁多,每年之中,於	中质粒棄辦	申廣討氣辦	中廣档策辦	中 討 全 辨
			原因與正月相同	立	附	知銷售時期月別不同之一	除正月,二月,				
			相同	<b>泰之後樂材多未成熟</b>	記:	不同之一班:	九川,臘月外,其他各				

,即可明瞭其梗概。

臘月 十月 冬月 九月 八月 七月

無定時

無

ナニ

無

Ξ

(2)交易程序

四川材樂業經營之方法,極其簡單,吾人從吸收貨品與交易貸品兩面觀之

註:半夏年產兩季,六月十月均有上市,放合計有六十五種

正值收莊時期

正值出新時期

推物要主之省川四

В

、直售性質

於次:

易兩種。前者屬於代售性質 , 後者屬於直售性質

, 彼此方法不同,分別述之

替通所見者,約為下列三種:

(一)吸收貨品

因經營者性質不同,其吸收貨品之方法,亦隨之而各異

A、廣土字號 在產場設莊,收買貨品

C、行棧 B、山土字號 (二) 変易貨品 ---附帶在產場設莊,收買貨品 普通交易貨品,分產場與銷場之交易,及銷場與銷場之交 在產場及銷場設莊,收買貨品

、代售性質 產場以信函通知銷場,委托代售貨品。銷場斟酌情形,

代為售出,或自行收買。但必由行棧經手。 每日上午往各家字號趕場報鑑,十二鐘後,到樂材幫談交易一定之場所,探 ----購入或售出,全由管介紹業者,經手代辦。營介紹業者

材

聽行 情,間或晚間亦去。所有交易,悉由此中産生。

者, **尚能留心下列五端,多狵勝利,兹分述之,以供参考;** A 四 Ш 隨時考察外省銷市情形,以便明 樂材商人 ,智識淺陋 , 毫無遠大服光, 交易方法, 一味墨守舊章 無所曉,此其所以失敗也 晾不貨 過脚 」 東否。

В • 隨時考察產場之生產量,以與歷年相比較。 然之 意)

D C ` • 根據渝埠 隨時考察外省同樣產品之生產量 存 底多寡, 推 W 省 外銷 市之旺 , 以與本省和比較 液

E ` 根據途中來貨多 寡 , 摧 測省外銷 īļī 之肛 次

出量

樂材 (3)輸 宗,約佔至川出口總额八分之一,隨生絲桐油之後,而佔第三重要

36

對對

0

凡經營樂

(過脚卽存底拖

牟

館逃此物競天擇與優勝劣敗之公理,此所以失敗也 地位。昔年輸出暢旺,盛極一時,今則情勢變遷,已貿絲茶之覆輒,漸超破產 ,蓋多種出口樂材,早被外人裁種成功,國人仍抱殘守缺,墨守成法,當然不 重慶萬縣為川藥貿易門戶,各種藥材交易,咸集中於此。茲將十餘年來各

**種重要樂材輸出數量,依據海關貿易册之統計,分別列如左表,以说歷年與衰** 

之概况焉。

最近十餘年四川各種重要樂材出口概况表

一九二六 九二五 九二四 (A)大黄 次 數 10.1110 八,一九八 七・〇三六 量(쌹)

價

値(関平

丽

二一五,八〇九

37

一七三,四〇五

三三五,一五二

<b>学</b> 次	(B) 省香	一九三五	一九三四	一九三三	一九三二	一九三一	一九三〇	一九三儿	一九二八	一九二七
數		<u>:</u> ; 0	四,〇	Ξ, π			九,六		10.1	〇,九三七
量(兩)			11111		O 九	九〇	(1·1·1		七七	三七
兪			三五三,	= 31,	九六,	三〇四、	二五五	, 1111111	三七二,	三九二ヶ六五四
額(陽平層)		九二二(元)	九七五(元)	〇六三(元)	O 八 二	四二六	八〇九	八八〇	八〇六	六五四
	次 數 量(兩) 金	次 數 量(兩) 金	九三五 (B)	九三四 (B)	九三四 九三四 (B)	九三四 九三四 四,〇二三 二,〇 1四 一二,〇 1四	九三二 1○,九九○ 九三二 三, TO九 九三四 四,○二三 九三四 四,○二三 二,○1四	九三〇 九三〇 九三〇 九三〇 九三四 九三四 四,〇二三 二,一〇九 二,〇一四	九三〇 九三〇 九三〇 九三〇 九三〇 九三〇 九三〇 九三〇 九三四 四,〇二三 九三四 四,〇二三 九三四 四,〇二三	ル三八 九三〇 九三〇 九三〇 九三〇 九三〇 九三〇 九三〇 九三〇

Δæ											
傘	â		計	九二二二	一九三一	九三〇	一九二九	一九二八	一九二七	一九二六	九二五五
次	(C) 遊黃	「其他藥材」項中矣。	註:一九三二年後,海關貿易册上即無麝香出口之記載,或已倂入	-		ō	元	灭	七	天	Ŧi
數		中矣。	4、海關貿易	1 - 六二	七三六	一,九三三	10,六六九	1六,三六〇	110,黑胆七	五,九〇四	一四,五二八
量(增)			<b>加上即無辭香</b>		万.		<i>)</i> L	O	七	<b>124</b>	^
<b>&amp;</b>			田口之記載,	M1 - MOO	一三,九八四	三九,七八一	一七八,〇六七	三六四,八二七	四一〇,八〇七	一二五,一六四	三大八、〇六七
额(關平層)			或已併入	00	八四	八一	六七	二七	O 七	六四	され

尔	(D)其他樂材	其他	註:一九	九三一	九三〇	一九二九	一九二八	一九二七	一九二六	一九二五	九二四
	樂材	其他藥材」項中矣。	註:一九三一年後,海關貿易册上卽無虇黄出口之記载,或已倂入	二五,七三二	10,1111	二一,五六四	二八,三〇六	一三,二九五	二一,八二四	二〇,一五七	四一,六五七
金 额(關平爾			<b>蓝蓝黄出口之記载,或已倂入</b>	一五四,三九二	三七,〇四七	六七,二八〇	八五,四八四	三八,六八八	七五,二九三	一三二,五七六	三一五,四三二

亚四三二一〇九八七六五	一九三五	一九三四	九三	九三	九三	九三	九二	九二	九二	九二	一九二五	
-------------	------	------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	--

上列各表藥材出口數字,純依海關別之記載,較為正確。重慶樂材公會,

(甲) 出口在十萬元以上之川產樂材(一九三三年)

(6)貝母

一五〇,〇〇〇元

一五五,〇〇〇元

(7)白姜

(3)川芎

(2)白芍

(1)常静

六八三,〇〇〇元

二四三,〇〇〇元

二三八,〇〇〇元

(4)麥冬

二二六,〇〇〇元

(5)天雄

(8) 黄姜

四六,000元 四六,〇〇〇元

N

(丙)出口在二萬元以上之川產藥材(一九三三年) (乙)出口在五萬元以上之川產藥材(一九三三年) (7) 华夏 (6)枳壳 (5)澤瀉 (3)羌活 (4)棓子 (2)蟲草 (10)大黄 (8)黄連 (1) 黨參 (9) 玉京 10三,000元 1二,八〇〇〇元 六三,〇〇〇元 九一,〇〇〇元 五二,〇〇〇元 六一・〇〇〇元 八九,〇〇〇元 六四,000元 六五,〇〇〇元 八七,000元

- 四九,000元 三九,000元 三九,000元 二八,八000元 二二八,八000元 二二六,八000元 二二六,八000元 元二二,000元

故多改道由川出口也

(13)君子

(4)歷年之消長

九二四年,川局略為平靖,省外市場,亦需貨迫切;故樂材貿易,漸復

一九二五年,香港廣州,時局紊亂,藥材貿易,殊受影響。是年減少三十

餘萬,約合百分之十二,較上年略為遜邑耳。

舊觀,各貨出口總數約較上年增加百分之六十。

香大黄,輸出光為陽旺,蓋此項物品,华山陝西縣入,因北方連年烽火不靖, 一九二六至一九二九年間,川樂出口,倚能維持舊狀,甚且略有增加。廚

省外需要亦鉅,於是輸出激增,突破歷年之紀錄。其中重慶樂粒雖遭臨江門 九三〇至一九三一兩年之中,是為川藥出口之黃金時代。內地出產既豐

著名之巨大火災,損失綦重,然多保險,倒閉者僅少數未保險之行棧耳。

薬

銷我國,於是川省出口大黃,乃退居第十地位(觀前而樂材公會之調查),舉此 抵制;如川樂大黃,素佔出口首位,今因日人在台灣所種之大黃巳告成功,暢 端,

口藥材,已被外人栽稱成功,品質旣精,價值復廉,以惡劣之國藥,自然證其

材

不遠矣。

24

、衰敗之原因

可以概見。今後國産藥材,茍不剷除舊法,力求改良,必墮絲茶之覆輒

九三二至一九三五年來,樂材貿易,樹次陷於衰落之境。因我國多種

Ш

46

少趨劣境,推其衰敗之因,殆不外下述數端,茲分析之,以促國人之營覺

四川各植出口樂材,近年狀況,雖消長不一,就全部貿易而言,則與年俱

嶌

隊

(一)墨守成法

切仍沿用敷千年來陳舊之方法與經驗,以與近代化之商嘅相搏,勝負之數,不

四川藥材商人,知識淺陋,無論經營生產製造成貿易,一

四)銷場喪失

,現已完全停銷

育而 可知也

(二)西樂昌明

返返

現象,則與其同一生命之樂材貿易,自必隨之而愈趨不振,愈益衰敗 視中巒,仍按本宣科,故步自封,毫無長進,勢力駸就減削。中醫業既呈如斯 (三)洋樂競銷 近年日本盗竊川樂種子,迦回本國試種成功,逐漸繁殖; 近年泰西醫學東漸,信仰日衆,醫院藥房,逼佈國內

吾人芮事落後,只好望洋與暵而巳 種大黃,常歸,黃迎等,更進 一步製成膏丹九劑,銷場不僅中國,且達歐美 植,純粹採用科學方法,產量品質,均極可觀,加以經營得法,進展自遂,其

現有巨量之當歸,川芎,黃連,澤瀉,大黃,枳壳等藥材,銷行我國。日人種

東北四省,地廣人稠,向為吾國最大消費市場之一,昔年

-47-

(五)捐

祝繁重

四川

政局 ,

混亂多年

, 갩

一限制城

**り閉卡林立**,苛捐雜

也

備極緊重 我國地廣物豐,樂物之優良功效,自義農以遠,五千餘年, ,樂材貿易之衰落,斯亦重大原因之一 五. 、結論

而該國製築工業亦獲無窮之利 益,是則中樂非無功效,乃吾人不善利用之耳

談大謎。親乎東鄉日本研究漢藥

分發明

萬民族之健康,國家生命,賴以綿延。

迺者 西醫東漸,國人泰倡廢藥中藥,是

衆多,不僅在科學界中爭到莫大之光榮

0

我

國海禁未開以前

,藥物消費,取諸本國之出產,其種植,

採集,

製

煉

逛銷各方面,及與樂物有關之農鑛工商等業,在社會各有其相當之地 ,化學提製之西樂隨西醫而俱來,國產藥材又隨西樂之暢銷而

日被

,影

位

自科

**磐所及,百業凋零。現今我國產樂名區之四川,其樂材業之衰敗,已如前文所** 

學昌明

四萬

常保障我

實際改進之目的 愈益破產,川樂前途,何堪設想!為今之計 已停銷,或已減銷,咸陷於極端不振之苦境,長此以往 採取科學方法 質亦國 人之福 , 舉凡種植 , 庶幾瓦 ,採集 大利權可 , 望挽回 製造等,均竭力提倡 ,國藥命脈可望延續 ,亟盼川省當局,籌劃整個方針

其研究與提煉,而達到

,

**遗特川人之幸** 

矣

逃,背年對外大宗輸出之黃薑,大黃等,近年以品質不住與不善經營之故

,市場日就感削·

,生產

,

或

三、糖

## 、緒言

糟 製糖最早之國也。然而國人自始暴守成法,鮮知改進,生產技術既己落後 锡,阕梧反渐絶跡,现象如斯,而縠梧業未有不渐於破產者也 苗栽培亦復不良,在在予洋糖以侵入倾銷之機會。時至今日,外糖遏佔國內市 我國糖產,昔時暢旺,本可自給,故植蔗之風,逼及十省,者四川 我國以流製糖,傳自西域,創於盛唐,數千年來,習傳問替,是我固世界

**朴,现時我國牟產蔗糖,已形銳減,僅約二百萬擠耳。其中四川省佔八十萬擔** 之每年海關册所配賴之洋糖入口數字,入超常在數千萬間。據老於糖業者之估 其重要副業。自一九零五年以降,洋糖漸次輸入傾銷,國內蔗農又形退化,因 湖南,廣西,江西,浙江,河南等地,農家多以称黨為 ),廣東

,驅建,安徽,雲南,

う厳

瀕厄

•

獻社

會

,

週川

物產者之採擇焉

生產概況

化産如 覙 是其微,毋怪乎外糖得以乘隊侵入心 上述國糖之估計數額,可知全國產量最豐者,當首推四川 0

**廣東省六十萬婚,驅建省三十萬婚,其他三十萬婚** 

。以我树人口如

是之衆

**跳**爾 機製糖廠失敗以後,無人概起直追 ηį 次為 植態の積 福建 極從事復與運動之外;而氣候適宜,生產最多之四川 Q 顧三省之中,除廣東近因省政當局之努力,已 , 以觀厥成,是為懷耳

創設機製糖廠

,

自

前

,次為廣東

,

復與民族經濟之根 方法,積極經 四川之糖 以挽 俾熱心於改造 利 一營,以周提高成色,增加產 檔 っ 本 36世 0 基 希有識之士 0 編 所著稱之富源 者以遍搜材料之所得 , 力加 提倡 ,苟能投以鉅额之資金,採用最新 , 虛 以發揚川省糖業固 , 则 , 再博訪 DE 帲 裨益農村 in 周路

經濟

,

且

可

杜絕

之科

鄅

有之光榮

丽

奠

供

,

聊草斯篇

(1)産

地

陵江 陽縣 沱江 7 資中 氣候,夏令多雨 ,

歐江

帶

, 皆可

種植

0

然現在產糖最盛之區

•

僅沱江流域之簡州

,秋末晴乾

, 對於甘蔗之栽植, 類

• 長江

嘉

, 内门

四

縣

,

年產約

千五百餘萬擔

の其他

如

富順

,

知其大概也。

仁講

,威遠等處

,産量基

徽

,放哲從

略。

民生實業公司經濟研究室最近

田版

四川省之桐油

木

,逃銷,貿易,改良等,無不殫精竭虛

書經編者數月質地調查,始克完成。內分五章,

浴

至爲豐富,

**洵足為研究或經營桐** 

汕事業者

デ 唯一

**参**致之佳本

0

,敍述詳明。材料均極新穎

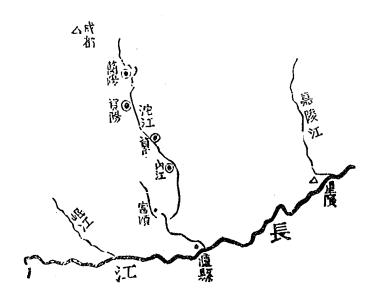
内

舉儿四

川桐汕之生産

茲將軍要產品 **,給成** 一圖,從可窺

### 闘 域 區 蔗 産 川 四 區之盛最蔗産…●



(2)產量

川

糖

於畝之大小,素無正確觀念,此數字之不可靠,固無諱言,姑錄之以偷參考耳 **燕五十八檐,坳地六十三檐;一十山地六十九檐** 以糧之担數為標準。茲為便利起見,仍以每畝估計之 十擔。簡州未館切實調查,據農人之估計,約七十擔至一百擔之間,但農夫對 四川逐處皆山 ,測量困難,故田地之而積,向不以畝計,田賦之多少,則 塌地五十八擔;貧陽塌

而產糖亦必鈍也。茲將各地每年最高與最低之產量,列之如左; Â 內江最高年產六千四百萬斤,最低年產四千萬斤

川省産糖區域,首推內江,產量最鉅,次為簡別

資中及資陽;蓋產蔗多

 $\widehat{\mathbf{B}}$ 簡州最高年產四千五百萬斤,最低年產三千五百萬斤

**省中最高年產四千萬斤,最低年產三千萬斤** 

 $\widehat{\mathbf{c}}$ 

54

+:

内江

山地,郁畝可產甘

À

土約距三尺為行

之人,

皆全體動員

鋤

穫

,

八

 $\widehat{\mathfrak{g}}$ **脊陽最高年產二千萬斤,最低年產一千五百萬斤** 

內江之糖過半數煮成胚子,漏成白糖與桔 糖;資中所產 , 幾完全為白糖及

桔糖;資陽全為水糖;而簡州則水糖與漏子各半耳 3 植族方法

種後須經六七個月 不及萬土之多者 四川農民,大都策隨甘蔗,因其收益較其他農作物為優;且有稍糧種地 ·,如最盛產區數縣是也。存當春分清明時節,是為播種期

HU

볘

尺,蓝粗約六分至 糖汁能站而分 ,始館成熟,較任何農作物之生長時間爲久 一八分,每莖重約八兩至十二兩。成熟後,再延一二月內收 。 蔗長約六尺至

,必須於數日或十餘日內將蔗種齊。其種植

方法

, 光將 ,形如條狀。每屆播種時期,農家異常忙碌

凡

可 操作 不地

-55

「探五六寸,寬亦如之,用上年預藏旌尚,排列三堂 , 聯貫植於所鄉之坑間

川 , , 此時 再施肥 一科一次,以培其本。當此次施肥之際,蔗座應覆三四寸厚之泥 一次,

**先施粪尿,再覆寸許之泥土,一月左右,熊尚田土六七寸,莖之距離約寸許** 

糖 行 形之畦,高可尺許, 此 項覆 , 惟 土土工 並不施肥,僅覆泥土。蔗田因迭次上行 作,俗稱了上行了。迨蔗堂長至三尺許,再上行 至此己失去廬山真面 目矣。 , 使播植時之坑

地

潮

一般成凸

称為

一大上

56

Æ:

,

四川製糖, 4 迄今仍沿用舊法, 生產程序 無稍改進 。各地糖房颇多,以內江為

Fi 蜉

,

自

季:

,給土質休息之機

,以期下季産新

豐盛者 内江

。 至餐場與簡州

,

則多

種

----

4:

扯

o

**遙蓝區内** 

,

大半毎年可種二季

0

,資中種二季者居多。亦有二年

種三

大小共有七百九十餘家;簡州四百餘家;資中三百餘家;因資中全產白糖 做自漏者居多,故糖房與漏棚 亦 可知其大概矣。 ,常為一家。資陽雖無記錄可查,然以產量推算

गा

出,

白

糊

三千

Ŧī.

六千觔

, .

其餘

---

脭

之档

水

۶.

可

售

與簡

房

彬

įγų.

AIF.

絲

糖

詂

----57----

桃

**隆物要主之省**川四 次:第 利 而 亦 Ħ 期 蔗 以 KU 火 少 無 15 以 , 飾 收 豐 败 業棚 炔 , 11 以 爲 뫷 回 倒 於是 蓝之用 為 , ill 水 乏手 14 1 閉 辺 房 補 年 其; 滔 亦 o 者 充足 , 熈 緞 第二 育 無 積 , 0 , 水 製 本 無 洪 欠於 泰华 以供 往 熬 較厚 滥 圳 不 逃 11: 糖 白 拖 還 , 糖 天 Ħ 給壓糖之消 泛用 糖 粧 累 欠款 , 房 华 先 與 房 被 di 欠 , 间 , 枯 倒 胀 棚 Mi 豐 是種 漏 • 只得 乏款 糖 蔗 ;然 糖房 棚 , 111 水 W 11. 耗 糖 售 熬糖 積欠 , 漏 邡 漁 · 1H 0 房 411E , 相 收 郁年 收 糖 **)** ·. 可 非 , 腐 施量 , 成 祔 自 獲 售 待 30 人 鉞 若 十多臘三 身之土 Z 擱 以 次 Τí 干萬 l.E 泌 利 於 置 糖 年 15 , 交易價 Ο. 漏 之收 ---儿 , 地 , 餱 部 産糖 棚 頂收 月 農民 桶 富 纷 RH 入 , 黨 於 《岩干成 쯈 鲻 為廿 弙 亦 桶 , 甚 經 ihi 本 13 沙 蘆 O 多 驗 11: 棚 , Hi 黨 , , , 老 可 送交 ង្កែ 之價 illi 1 1 11 成 Ţij. 굸 Ш 待 粧 糖 收買 時 热 沙 以 ŬĠ fri 業 账 , 金 嵩 ή 狻 不 棚 3 水 附  $\mu_{i}$ Z 之糖 纹 H ¥. 收 以 熬 近之

絕

答

詂 價

瀌

23

ïï

棚

鼯

11

,

獲

,

119

m

製

枫

之程序

. ,

約

分

為

兩

期

:

簛

期

,

操糖

房

業

者

,

先買

岩

Ŧ

Ħ

貨

₩.

萬

川. 無幾,因其資本獎年呆滯,虧本者衆,故今日鮮有專營漏棚商者,所有製造白 **桥**桔巒等之階段,完全由業糖房者獨力兼營矣。 二、運銷概况

**损耗,放業涌捌奢,均穩獲大利也。但近歐牢來,產區各縣,漏棚商人,寥寥** 

1 市價

今年川省糖價、略為上漲,平均每百斤枯糖約八元半,水糖十元,白糖及

比,相差殊鉅,是故去年存糖乙商家,今年皆獲大利也。

五,二號冰百斤二十九元半。去年川省共匪猖獗,糖價慘落,若與今年之僧相

轉火糖約二十元;冰糖廠之上白糖每百斤二十一元五角,頭號冰百斤三十一元

**楹糖品之平均市價** 各地糖品市價,不易調查 ,列表如下,以資參考 ,僅將內江六年來 ——十七年至二十二年

內江六年來各種糖品平均市價表

(每百斤單位元)

44	风桐	PEL	可川四	NCO 0							
呼為「樂糖」,四鄉尤為樂用。	市, 漢口三埠,翁桔糖之最大銷場,因其多用作醫藥,	價購買也。白	有年冬末	( <u>2</u> )	二十二年	二十二年	二十年	十九年	十八年	十七年	知
四鄉光爲樂	,爲枯糖之	白糖氮冰糖,皆銷本省,運銷省外考,則以桔糖為大祭。宜昌	每年冬末春初,是為川省糖運最旺時期,蓋新出品方始上市,一	(2)輸出量	一九•00	- 六・七〇	□六・七○		二三•五〇		À
用。	最大	皆銷水	川省		Ŏ	Ö	Ö	Õ	Ö		糖
	別場 ク 因其	~省,運銷	你逝最旺時		八•二〇	<b>☆・三○</b>		六•三〇	五.	九,•○○	水
	多用	省外	期,		0	Ö	Ö	Ö	O	ŏ	糖
	作醫藥,調	者,則以 <b>若</b>	蓋新出品		七•二0	10.10	七•二〇	四	四 • -	四	桔
	阿可治	初粉	力始上		0	ō	Ö	Ħ. O	五〇	#i	糖
	間可治或冒等症,當地	大宗。宜			::±:•○0	二七・00	11七00	11分•00	110.	<b>三二・五</b> ○	冰
	計地	沙	般樂於廉		00	0	0	00	〇字	Ξī, O	糖

水糖因作塊狀,山運不易損失,故銷本省之外,又為雲南,貴州所歡迎。

州資陽之糖,走川北者居多,南銷之貨,以資中內江之產量爲輕移,蓋地理上:

糖 之關係也。十數年來,川糖銷路,頗有起落,省內銷場,本佔重安地位

班

:

傘

火

數

**景(擵)** 

仓

额(關平雨)

最近十餘年 川糖出口概况表

一九二四

一五七,八九九

九六,一九八

九一,六九〇

六一四,三二三

九一,七九六

七七九,九七五

八一三,九九九

一二,八七八

九二七

九二六 九二元 統計可考,殊引為懷一茲就海關册所截輸出省外者之數字,列如左

表,以見一 , 然無

60

走宴貴之貨,泰年先由水路至江津起岸,然後由揹子挑決,運往二省各地。簡

齑物	要主之	省川四	<u>u</u>							
糖銷路,乃漸有起色	東等產糖之區,米價	綜觀上表,可如	一九三五	一九三四	一儿三三	一九三二	一九三一	九三〇	一九二九	一九二八
1;然此數字並不算多,以	昂貴,農民多有改薦田而	(四川糖業,脹年皆在不振	一五一,五八三(公撈)	九五,七四四(公擔)	二三五,八二一	八四,一三八	11日,00七	四,九九三	六八,四八四	一九,九六八
<b>《视民十以前之翰出數額,和差殊</b>		《狀態之中,近兩年來,因關建廣	) 二,三〇六,五四六(元)	) 1,六八二,九八二(元)	二,三六七,五九〇(元)	五六七,四三六	一四七,一一〇	二八,六六〇	四一四,七六四	二二三,八〇二
	商 糖銷路,乃衛有起色;然此數字並不算多,以視民十以前之輸出數額,相差殊			題 糖銷路,乃漸有起色;然此數字並不算多,以視民十以前之輸出數額,相差殊要   東等產糖之區,米價昂貴,農民多有改蔗田而為稻田者;故省外供不應求,川之之   綜觀上表,可知四川糖業,脹年皆在不振狀態之中,近兩年來,因關建廣四   一九三五   一五一,五八三(公擔) 二,三〇六,五四六(元)	推   東 銷 等					 糖   東 銷

<u>---61</u>---

襘

六十,以视新式機器所能壓百分之八十乃至九十五以上,其損失殊可觀也

四、衰敗之原因

(A)製造机陋之點,首推壓蔗,現在以石製所壓之蔗汁,恐尚不及百分之 (十)製造机陋

62

行倾去,損失之糖汁,其最不少。

之標準,且無簡單之漂白設施,致糖色欠佳。加石灰之後,沉澱不經過濾,即

(B)澄清工作,既不完備,义乏科學方法之節制。所加石灰之量,無一定

之出品,色澤必劣。 (C)煮法用直接火力,無論技術如何巧妙,一部份糖分,必被烧焦,最後

端。若用新式之離心機,則一小時之工作,可抵二月之勞苦,其速度之相差 (D)漏棚虧法,分出原水,泥水及漏水,共經二月之久,其害之大,非慎

誠不可以道里計也。

國市場,必將被外貸侵蝕殆盡

,而所有舊式糖房,亦必無法概續其生存

Ü

五、結論

何不受阻礙耶?

(2)憤息太高

**得無艱窘之痛咸?處今商戰劇烈之時,又烏能與外貨競爭?是故欲糖業之發展** 四川糖業之借款,月息時在三四分之間,以如此高利約削之下,生產者焉

無論新式大廠,或舊法特房,利息之當大減,戰目前之先決問題也

(3)捐稅及迎費之繁重

糖品捐税,重而且繁,除出産税外,尚有諺商稅,營業稅,出口稅,報關

税,印花税等,不勝枚舉。每過一城,輒重徵一次。又加以交通不便,通費浩

大,旱路百里,每擠即遂一元餘之力脚,似此情形,成本如何不加高? 上述數大弊端,關係四川糖業前途至鉅、 尚不力加改革,以求發展 ·銷路如 一則吾

--- 63

刖 四川乃中國重要機構之區也,觀乎上述,概可瞭然。內江,資中,登陽,

獎剧政策並行,蓋非單方丽努力所能奏效者也。 政府茍不欲提倡實業,振與糖 之谷。是故欲糖業之進步,當從稅則,交通,經濟,技術治眼,而輔以保護與 其 主要原因;然政府之啬捐,交通之不便,借貸之剝削,亦不能僻其阻滯發展 傾銷,亦非難事也。歷年四川將業之衰落,製法和陋,不能與外糖競爭,故為 法時代之產額,茍能採用最新科學方法,提高成色,大量生產,則驅逐洋糖之 **簡州等處糖品,外銷之量,雖甚徵末,而年產實達七八百萬之鉅,此尚為土** 

64

產則已,若欲挽囘利權,補塞漏巵,則必須於此數點,三致意焉

糖

### 焉 o

二、生產概況

四

•

豬类

# 、緒言

露衰落之現象。惟然懸一項,不僅尚能保持原有之地位,且其價值亦頗增高 實有研究之價值,爰草是篇,艘逃四川猪鬃之産銷情况,期以促起國人之注意 各國需要之般,蓋可想見。從前每年出口猪鬃約值二百萬兩上下,及到去年 爭相 **踵而突破五百萬元,其關係川省農村經濟之鉅,固不待言。此項物產,吾人** , 羊皮,牛絲, 樂用 四川 **豬醬,夙称於世。** ٥ 而白鬚品質之良,冠於世界,尤為暢銷。近年川省出口商品 樂材,夏布,川糖等,自民國十 **共毛修長而勁,** 彈力最強, 九年後,無不價跌量減,呈 颇富光澤, 歐美各國 如如

4:

皮

(1)產地與產量

A)産地

湖北, 養猪為農家副業之一,中華全國,除旧教區域之外, 殆無地無之。四川 湖南 , 河南

門,山東,

江原

浙江

,廣東

市與農村之貧民,無不畜養,蓋猪之疾害既少,酸料賤廉,飼養復易,無形中

**遂成為家庭之而要副業焉** ;而尤以猪鬃在商品上估最高之地位。古時猪稱「剧聚」, 猪之全身,幾無廢物,其主要產品,為猪肉,猪油,猪腸,火腿,及猪屬

勁 異於他毛故 也 . 0

修長

Ho

川省所産之猪景

隆昌等縣為其重要產區。其中以嘉陵江流域各縣所產,光澤最好;榮昌,隆昌 減州, 重慶, 涪州· 萬縣, 合江, 総定, 順慶, 廣安, 成都, 備州, 榮昌, ,品質優良,人皆樂用。全川各縣,無縣不產。而以飯府

蓋以沿背上之剛毛

,及東三省,均為重要產地。 城 , 66 至野鬚一項,每年出產甚少,至多亦不過萬餘斤耳。

其中黑翳估百分之九十,白翳估百分之十。合計「生貨」約二百萬斤 (B)產量

o

**婚。白猪鬃年產六千擔,四川與湖南約各佔一半。** 與華北各省佔三萬五千擔,長江一帶佔二萬五千擔,四川與廣東各佔一萬五千 四川猪鬃之產量,由全國總產量推測之,雖尙不到二萬擔,僅此亦簡可觀 猪紫之產量,全國共計約有九萬六千擔。黑猪鬃年產九萬擔,其中東三省

則以生產大量白穀著聞。

2)種類與花色

**滬黔輸入約六千萬斤,甘肅轍入約四千萬斤,故本省所產,實際僅有一百萬斤** 

7, 邻年

曲

**黑色澤,殊不美觀。故四川豬爨,除普通所分黑白兩種外,另有所謂「黃色」「** 家猪之毛,有黑有白,野猪之毛,縋為黄色。但猪毛一經生霧,則呈露黃

猪

霜毛一者,即是故也。

曰「出时」,仍以六时計算其價格。普通分為十七種,俗稱每種為一「花色」。四 猪鬃之價值,成以長級為標準。計自一紮子」起,至六吋止;六吋以上,名

68

,或十七花色中之某數種花色。重慶最通行者,則為二十七號。此外,務嚴之

種之多也

花色,尚有生貨與熟貨之區別,生貨花色,計有四種,而熟貨花色,則有十七

3)製造

甲)洗揀程序

外

樂有所謂洗房者,卽專司洗揀猪鬃之工作場所也。洗房之設備,除盆缸篾篩之 ,絕無新式之機械器具。茲將洗揀程序,列如左項: 務屬初由販子或山貨楼購入時,稱為生貨。由生貨洗揀後、始為熟貨。該 使其伸

**值,殺去徼生物並除去穢氣等。惟白紫例外** 

,

無須此蒸

,

仲之字績

(A)泊渍:猪鬃由鄉間收集時,均係長短不齊,汚穢不堪,且毛根帶有血 肉,須先泡於含鹹質派之缸內,經七八日後,始可取出

(B)踏踐:猪蝎由驄水取出,梳剔肉皮與銑毛後,即以篩箕盛貯, 血肉均已自行浮脱。冬季則須十一二日之久。

用足踐

;非 胼

踏,然後再用清水洗淨之,凡三四次乃可。

(C)炕點:洗淨後,以篩盛置於發熱之石坑上炕乾之·

(D)耱板:炕乾後,不分長短,以縄分束於長約六七寸之小木板上 (王)燕仰:生毛於未燕之前,皆呈彎曲之狀,故必束於板上,加以燕汽

Ö

(G)梳别:做吸批子後,用繩束之,而後以梳剔別其長短——先長後短 (王)再炕:醛蒸伸後, 再使潮濕,再炕乾之,而後成爲批子

一一分置之。

(日)揉正:毛之長短,雖經剔別,然頭尾不正,須以手揉縱,使毛頭自行 冒出,再整理之,使其頭尾順正。

70

(1)東緊:依分成之各種花色,以黃邑之紗縄緊束其毛根。如為紮子,則 為熟貨突。 東於腰間。每東之直徑爲二寸一分,紮子則爲三寸。至是即成

(J)檢驗:熟貨成功後,須經三次之檢驗,方能收貨。 (1)初儉:檢查毛根有無未脫肉皮者,並將毛端剪齊。

(2) 五檢:交女工檢查毛中有無參混其他顏色之毛,有則用鉗 去之,紮子不檢

(3)末檢:檢查前兩次之工作,是否完善;並視縄來是否緊固。

(K)磨齊:熟貨檢驗後,束端之毛根,尚不十分平齊,故須磨於石上,使

輸出國,則為中國與俄國焉。

(上)包裹:每種花色,再以印就各號商標之紙,分類包裹之。

其光平·

(M)裝箱:將包好之貨,裝入木箱,每箱簽一發貨單,重量計一百斤,箱 昂,為防止偷貨超見,有用機器裝箱法者,每箱費用,約為二 外再周以鐵皮,於是手續完備,即可啓蓮矣。又猪鬃因價值頗

三、運銷概況

元 。

(1)川鬃出口史略

多連銷於英法二國,後以製造業逐漸發達 近百年來,我國猪獎方始成為重要商品。最初美國產額最大,所出產品 ,乃一變而爲重要之輸入國。現時之

四川在數十年前,無猪鬃之可言。畜猪者,於殺後多藥其不収,間有所取

辨 猪 人 年出品始增至千餘擔。厥後安利英,實豐,恰和 百餘箱,無足輕重也。嗣後營業發展,清末之際,乃歸於英商之隆茂洋行,每 一十餘人入川,組織此業。後以人數過少,又招收學徒,但毎年所產之貨,僅 亦不過用作洗衣刷等而已。迄前清光緒十六七年時,英人立愿羅始招天津工 ,亦相繼絕營。此時期中,**華** 

0

競爭時代;但洋商因外繳重大,成本過高,所得不敷所失,遂至讓華商經營焉

**運至中漢與外商競爭,營業尚稱不惡。民三以後,直至民十四五止,皆為華洋** 

人除學徒工人等外,皆屈服於外入勢力之下。直至清末,始有川人組織字號版

(2)輸出量

我國輸出,因之大增。迄於近年,出口情形,仍甚良好。尤以一九三四年貨值 **會達四百四十餘萬關兩。歐戰末期,帝俄尚潰之後,蘇俄之猪鬃,無由** 考我國猪鬃之輸出,始於光緒年間。歐戰當時,外銷虧趨暢旺,出口總值 Ш

)	的星	建之	會川四	<u>.</u>							
一九三〇	九二九	一九二八	一九二七	一九二六	一九二五	九二四	<b>年</b> 次	最近十餘年四日	,以見其盛況之趨勢焉	態,大致相同,無何	增加之成分,較諸似
二二,二四八	一一,一六二	一二,三九一	一〇,八九三	九,七七〇	一四,五二二		數量(辦)	最近十餘年四川猪鬃出口概况表(根據海陽貿易別)	<b>罗</b> 語。	,大致相同,無何變格。茲將最近十餘年間之輸出數量及其總值	数量遠鉅,具見價格殊為堅
二、川山一、〇九〇	一,九七六,〇一六	一,八一三,六三八	一,八〇四,一三五	一,四〇五,〇七八	一,九八七,六九九	一,十〇四,九四四	金 箱(開平兩)	<b>陽貿易州)</b>		之輸出數量及其總值,詳列如左	增加之成分,較諸數量遠鉅,具見價格殊為堅挺也。四川出口循縣,其消長情

九三三 九三二

一九三四

九,五三六

〇・七一九

一七,六二

一〇,六七一(公婚)

觀乎上表,可知四川猪鬃出口數量跳無如何顯著之增加,而其價格,則突 一〇,九九六(公擔)

五,五九一,四三二(元)

四,101,0六六(元)

四川猪鬃業,曾經長時期之堅苦奮鬥,方獲佔今日出口貿易之重要地位 (3)銷場

且川縣得天獨厚,因具有陝甘之長鬚,貴州之硬鬚,及川北縣之光澤植植特點

,在國際上會發絕佳之聲譽。黑猪景暢銷美國,歐洲次之;白猪鬃運銷日本

大,何待赘言。原川中從事猪鬚業務者,奮起力追,復與農村經濟,斯一道也

飛猛漲,至地態人!若與全國出口猪鬃總值相較,約佔三分之一,將來希望之

一九三五

93

九三一

ðā.

一ヶ六九五,〇二二

一,〇六八,九六七

74

四,四六六,九一三(元)

(一) 紫子以上之猪麝

(1)製各種刷子:如牙刷

理疑刷

,

衣服刷

, 鞋刷 , 戲刷

,帽刷

,

眉

刷

,

洗 衣刷 • و.

浴室刷

,家具刷,煤爐刷,煤突刷

抗枪

一般刷フ

:

**均非他種植物之纖維所可代用。茲將猪屬之各種用途** 

,

分別敍之如

た

菸機等 **種清潔人體之刷子。黑景雖不能漂白** 3

料中之上品,白鬃經漂染後,為純白色之半透明體,狀極美觀

猪鬃之性質,强靱耐久,富於彈力,受潮濕之影響極少,故寫各種刷子材

4)用途

國銷納百分之二十,英國與德國銷納百分之三十。野猪鱉與霜猪燲雖亦運銷國 外,惟因品質不隹,價值低廉,銷量甚微,無可能逃耳

經漂染後,再轉售美國。計日本約銷納百分之二十,法國銷納百分之三十,美

5,最宜 於製造各

如紡織機 挽

,

,随宜於掃刷機器等和物

,漿糊刷等。

機器刷,洗馬刷,醫用刷,繪圖刷,髹漆刷,油遊筆刷

(3)鞋匠縫鞋,用作引針。 (2)製造絲織品之蔲頭。 (二) 索子以下之酰毛

(2)參川作紙筋泥 (1)作肥料之用。

(3)混合其他毛髮作墊褥之用。 四、結論

於發達。迄於近年,白鬚每擔價格,跟至一千二三百元,可問登峰追極,盛極 尤能得天獨厚,無與倫比。歐戰以還,價值逐漸增漲,川中猪鬃業粉,愈益 四川年產黑白猪鬃一萬五千擔,約佔金國產量六分之一。而品質之優良,

W

-76

渚也 0

譽尚館保持國際相當之聲譽,故無人對於此種重要產業,不可不深切注意改良 。現時四川各種出口土貨,除桐油外,無不價值陡跌,宣告破產,僅此黑白猪 時。此雖因一時供求關係使然,但其為吾川最有希望之出口商業,殆無疑問

## 五、牛皮

### 、緒言

南方較多,尤以福建,廣東,四川爲最著爲。 中國各省之力畜,以黃牛最為普遍,水牛則因氣侯上之關係,北方罕見,

醒其注意改良者也。

**致使貨品價值,喪失匪淺。長此以往,牛皮貿易。** 

影響殊鍾,此吾人不可不喚

樂購買。惟川中售戶:不求製貨精良,建立信用,甚且作偽做假,圓獲厚利

(1)產地與產量 二、生產概況 之重要地位。其牛皮之皮質,堅厚耐用,纖維緻密,絕少疵痕,歐美各國,咸 四川氣侯温和,土地高燥,宜於飼養各種牲畜,以言牛產,即佔全國產地

(A)産地

亦莫不產 四 川紫稱庭华之區 ,惟優劣不齊,各色皆備。茲將全川產地及其品質優劣之點,分別敍

,出產之豐且著名者,版推成都一帶。其他川東的

北 ,

述,以見一斑

(一)成都:東北路產地,如簡陽、樂至 築處,地多平原,草料甚佳,產品肉身厚,毛衣緊密,够位重

者多

。西南路產地,如新津、

邛崃、彭山、浙江等地,山多貧

(二)萬縣 **瘠,草料不住,故皮银毛衣均較遜迢。** 

: 產地分南岸與北岸:南岸移施南、利川等地;北岸又分上北岸 與下北岸:上北岸為殺定、開江、 開縣;下北岸為奉節

乃其優點也 各路貨品均集中於萬縣。 上北岸所產皮質最佳,毛厚皮

等 地。

肥

資陽、新都、新繁、什邡 ` 過遊

`

加州 79

之皮,頭脚皆削,倘可補其缺點。

(三)嘉定:上川南産品,多集中於此。産皮多屬小張,質亦不良;幸各地

(四)激縣:南岸產地如江安、納谿、永寧、畢節等處,惟貨品殊不佳。中

路一帶尚嚴優良,如隆昌、富順等地之產品,不僅張英大,而

皮板亦願結練也。

(五)重慶:上川東各地之産品,咸集中於此,皮質本佳,因製造不良,出

品殊為惡劣。

(B) 産量

四川牛皮產量,向無統計。攘專營斯業者之估計,約有二萬餘擔之譜,其

**背华輸出暢旺,今因川中製革工業逐漸發達,輸出數量已漸形減削矣。** 中黄皮與水皮,各佔百分之五十。成都附近二十餘縣,產量最豐,其他次之。

(2)優劣之鑑別

80

1殺法

:未殺之前,以絕緊東牛之四足,使之倒地;再以木棒按其**用**角

,

點 大張而無劣度惡點者爲良。此 。而黄皮以張葉大,斤兩重,板皮結練緻密,無劣皮惡點者爲隹;水皮亦 **黄皮之皮質緻密,製成革物,強靱耐外;水皮之皮質,異常粗硬、是其** 一就驗別牛皮本身之優劣與否而言,惟現時各國

貨 ,磅位上時有變勵,皆時牛皮愈重愈佳,今則輕磅之貨,方能受人歡迎 黄皮與水皮之製造方法 (一)生貨製法 (3)製造 ,無何相異之點。兹分生貨與熟貨統敍之如下:

业

買

以 餓

2 剁皮:剁皮之前, 光解其 分刹 使不能励 , 便皮完全脫離牛 3 然後以刀殺之。 東华之繩 14 Q 外山 5、後用7 居 夫,因 刀從腹部直劃一 圖 加重斤丽 線,以手 **り毎不將牛** 逐渐

頭部

份之皮削去り為害甚鉅

O

(二)熟貨製法

1 膠房之製作:現代科學昌即,製革技術,日築進步,我國製皮老法,全 不適用。惟四川之新式製革廠尚不多見,設施亦不健全,故今日仍有膠

(甲)浸灰:膠房於收貨後,將牛皮和以水灰,置於掘就之硝坑內。坑內 

冬季則需半月。

備有石灰,使皮受浸。而受浸時間之長短,夏季約需

週,

(乙)洗灰:牛皮在硝坑内受浸相當時日後,取出以水洗之,謂之洗灰。

(丁)上倍子:牛皮於烘乾後 (丙) 炒乾;將皮置於烘灶上,以稻草煍之、使皮板 牛皮經石灰所浸,即自行脫落 ,呈黑色,故必須將角煮成水質,敷於皮面 ,洗後則成爲潔淨之皮板 成熟而結練

,

**使現實色,以資美觀** 

82

梱, 每梱二十餘張, 重約二百七八十斤。

(戊)晒乾:染成黄色後,即捲起晒乾

2製革廠之製作:製革廠之製造牛皮、各家大路相同 (巳)成梱:將乾者之皮,打成~

公司為標準,其硝製牛皮所採之方法,略如下述: (乙)浸灰:先以石灰調配相當之水量 (甲)水洗:將牛皮置於轉鼓之中,迥環冲洗,便其 ,儲於石灰池中,再加相當之硫化

潔淨。

。茲以重慶求精製革

(丙)脱毛;將浸之皮,置於弧形斜板上,用鈍刀行脱毛工作;舉後再浸 鈉,然後置皮其中,約旬日卽 可取出 o

(丁)除灰:如為厚皮,僅將皮置於弧形斜板上,去其油肉 入水槽中,以免發生炭酸鈣,沉澱於皮之表裏 ,使厚薄均匀

工作,較為注意;至所需要之厚辯程度時,即用糖精或其他 ;再浸於稀硫酸中,使易於吸收丹寧液。如為簿皮,則削

去灰法以除灰,約數小時即可完畢。

(戊)施鞣:鞣革本以礦物鞣製為佳,因樂品價昂,該廠多採植物髹,但 有時亦兼用礦物鞣

(巳)完成:牛皮鞣後,用水洗之,待其牛乾,行加脂工作;最後使用磨

光機,使之光滑,即告完成。

三、運銷概況

(1) 療出量

我國牛皮產量,向無精確之統計,僅知民十以前,出口數額頗鉅,曾達五

矣。四川情形,大概相似,消長程度、完全一律。茲將最近十餘年來四川牛皮 十萬擔之譜;民十以後,國內製革工業發達,需用驟增,輸出數量已大形減削

最近十餘年四川牛皮出口概況表(根據海關貿易册)

之輸出數量,例如左表,以見其梗概焉

84

### 崖物要主之省川四

-	LLINS	\_L.K_	E ///								
一九三四	一九三三	一九三二	一九三一	九三〇	一九二九	一九二八	一九二七	一九二六	一九二五	一九二四	年 次
一七,三八〇(公擔)	三,五三三	11,101	二一,二九〇	110,1101	二四,四四一	二三,九八七	二三,一九四	三一,〇五六	四三,000	二二,九四玉	數量(擔)
八四〇,六五九(元)	六三二,四五二(元)	二九〇,三五三 —85	六三,三五	五五六,〇〕五	七一三,六二五	七四四,二二五	六七八,四五五	七二七,五五〇	一、三流、一〇纸	<b>五五五,四二五</b>	金额(関平兩)
		-0.)									

五一儿三

二〇,七五一(公鹅)

八九一,四四九(元)

86

狀態之中,僅價格略爲增漲耳。 綜觀上表,可知四川牛皮出口之消長情態。近年輸出貿易己漸次陷於麥縮

川產牛皮,皆年大部份銷於國外,近年本省製革工業逐漸發達,需要增多 (2)銷場

(3)用途

估百分之四十。觀此卽可知銷揚之大槪情形也。

之三十,炭美法等國佔百分之十;銷於省外者,佔百分之二十;銷於本省者,

,於是輸出數量,乃形銳減·計銷於國外者,佔百分之四十,其中日本佔百分

(一) 黄皮之用途:黄皮可以製造各種製革物品, 重要者如皮鞋, 皮箱, 軍 作底皮;製革廠出品,則可用作皮鞋,皮夾等。 用刀帶,子彈帶,手鎗外売等。重慶硝房出品,僅可用

(二)水皮之用途:水皮質料粗糙,且不美觀,不能製造精美物品,僅底皮

四、結論,及稱等,乃

,皮繩等,乃用之以為原料耳

提倡收畜,改良製造,前途發展,殊未可量。蓋文則愈有進步,需要愈益增加 品之大宗,其在全國,亦佔異常重要之地位。茍能利用四川優良之天然環境, 四川牛皮輸出之量,約佔全國輸出總额四分之一,數十年來,皆為出口商

此種生產事業,吾人必須詳加研究調查,未可忽視者也

## 六、羊皮

### 、緒言

# 羊之地,每年所產黑白羊皮,爲數頗夥,行銷海外,獲利亦豐。惜川人牧羊, 多屬農家副業,既未選擇優良羊種,復未從事大規模之經營、坐令利源喪失, 中國羊皮產地,分佈極廣,殆無省無之;尤以四川荒山廣袤,夙爲著名收

皮

## 良可慨已。

## 二、生產概况

(A)產地 (1)產地與產品

皮裘,不剧於羊皮貿易範圍之外,其他各縣所產者,悉可用之以製造皮革。尤 四川羊皮產地、殆遍全省,無縣無之。除松潘一帶所產之皮,專用以製造 A

)修整:

先削

去

УĤ

, 尾

.

羊皮經

修整後

,

IJ

o

工製造

3

Ţĵ

成熟貨

0

北工

乾者

3

無

論

何種

劣板

)萬縣之白皮,成都之黃皮,為最著 (B)產量

焉

以

四川農人,多畜綿羊,故其羊皮產量,恆達二萬餘擀。吾人調查近年

| 殿 数量

品數量

, Zľá

均

餇

年約

萬八千指;山萬縣輸出者

,

亦約數千擔,

似

爽

估計 山脈

机 (2)製造 符合。

,

Kli

雖無精確數字可資考證

但

亦可

見以

大概情形矣。

各地於殺羊之後 5,先刻

**浜皮**。

胭脂战

挪

,

運至

瓜慶

,

心,亦必 作 11.5 須 址 liji , 然

後始

'nĵ

售與字號

9

程 約 如  $\mathbf{F}$ 业

足 :

復現 , 爪 潤 • 囱 , ilir

器 , 須 縚 阿乾 彸 部 份 O 如逃 , 以資整潔 丽

天, 則 川 風 吹 亦

存 入堆栈 , 如! 闘 41

字號收貨之後 狐 加 末

89

皮

(C)提花色:货品既乾,即提分花色,以便配捆。

(D)配捆;配捆之前,由管警者清理羊皮張敷、並掌理過磅,然後决定稱 斤,及配捆成份,即通知工直辦理配捆。

(F)加縄:榨緊後,用縄捆縛,共縛八道,旋即鬆榨。 (王)上榨:榨時,將劣皮十張,各分一半,作上下兩面之「底蓋」,使運輸 時,貨不受損;中間優劣混合,即用木榨樑緊。

(G)下樑:加繩後,即將捆扛下,捆縛成件,以備啓逝。 三、運銷槪況

(1) 輸出量

**最,列如左表,以見一班:** ,其佔出口貿易中之重要地位,固毋待言。茲將近十餘年來四川羊皮之輸出數 四川羊皮出口,歷為大宗,而其價值,恆達百萬以上,數額旣然如此龐大

90

九三一

九三二

二,四五九,七三九(張)

二,二七五,五二一(元)

,〇七六,四五六

,七〇五,九五一

91

,六八四,三六八

,三九三,四三一

,四二三,八一九

,四二七,六二五(張)

二三,五三四

二三,六九〇

一六,一二九

一七,二八四

一九二九

一九二八

九三〇

一九二七	一九二六	一九二五	一九二四	年次	最近十餘年
一七,一三九	11回、1100	一七,五〇九	一九,六五八	數量(擔)	四川羊皮出口概况表(根據
一,四一〇,九八六	一,六三六,一八八	一,一九六,〇四六	一,四七七,〇三七	金 额 (関平兩)	<b>译海開貿易册〉</b>

半 九三五

,四七四,〇六一(張)

,三九五,七二四(元)

92

,六九九,三五三(元)

九六四,三五九(張)

九三四

**| 漢口、上海、以及各大商埠。國外銷場,以美國為最旺,約佔全銷量百分之四** 十;與、應、用、法等國佔百分之五十;其餘百分之十,純為四等貨,僅供國 四川羊皮之國外銷場,為英、美、德、日、法及香港等地;國內銷場,為

皮

內各製革廠之需用耳。

(3)用途

四川羊皮之用途,可按洋莊羊皮與非洋莊羊皮二者述之:(一)洋莊羊皮之

四、結論

要外交條約書契等。(二)非洋莊羊皮之用途;純銷國內,以製皮鞋。

用途;大多用以製大氅,餘則製及鞋,內衣,皮夾,大學畢業證書,及各種重

吾人綜觀前表所列數字,則知四川出口羊皮,約佔全國總輸出四分之一,

震 (.o

ø

而川中 其為出口商品之大宗,殆無疑義。近年歐美經濟極度恐慌,銷路理應呆滯 **尚能加以科學改良,力求進步,前途發展,殊無限量,願營斯業者,三致意** 羊皮出口,仍不 稍衰,是可見其品質優良,决非劣質皮張所可代替者也 然

七、紙

不精,量復日減,馴致洋紙源源量入 宗。惟以農民智識謝陋,大率固步自封,迄今川中紙廠,純依土法 四川紙業,始於隋唐,降至明清,遍銷鄂豫陝甘諸省,歷爲出口商品之大 ·蓬銷,至為深切。近雖竭力提倡土産,避用外貨,然而土紙

,称成恆達數百萬元,其影響於川民生計

製造

, 質旣

為川中一大富源。 发草是篇 力求精進,補塞漏巵,裨益民生,斯提徑 川省産紙之區 , 散佈 關 廣, ,線並四川 製紙原料 料 紙業之産銷情况,冀以促起國人之注意 也。 所在豐足,吾人者能善 於 利 用 ,

也

價且昂貴

3

似此捨本逐末,

· 那事改·

良り則恐

洋紙愈見增加,川

組銷

路

益

兆

滋

索

質

供不應求

北維

.94

## (一)産地奥産量

川造紙工業, (A)産地 ・

其最著者也。茲揭誌之,以見一班: 四川造紙工業,歷代人享盛名,産紙區域,幾遍全省,如夾江,絲竹,則

(一)夾江:產對方,省貢,大方,貢川,川連,連史,高陽,老連史等紙 概係土法製造

(三)嘉定:該縣嘉樂紙廠,開四川機器造紙之先河,所製土新開紙,專供 (四)廣安;產廣貫,對方,連史,廣新聞等紙,亦係上決製造。 (二)綿竹;綿竹紙與夾江紙齊名,除新聞紙外,各種士紙,均能製造,尤 以銀硃紙最為著名 成都各報之用

(六)合川 五)梁山:產黃表 :遊毛邊 , 二元, ,漂粉,對方,而以黃表紙遠銷豫鄂陝計,最爲著名 近年 亦 能製造土 新聞 ЯĈ

(七)鳎梁:以勾邊,對方為大宗

(十)大竹;以佛表祇為大宗,銷路最 (八)新津:以化連紙及錢紙為大宗,銷路頒廣 (九)崇慶:產錢紙及化連紙 ,俗稱分 州纸 廣 , 銷路

亦质

(十二)江北:產紙與巴縣 (十一)巴縣:產元邊 **,土新聞** 同 o U 槽 祭纸

,

0

(十三)壁山:産火紙 0

(十六)其他:如屏山,成都,班縣,高縣,長寶,榮縣 (十五)南川:産白紙 (十四)綦江:産表心紙,亦名草紙 , 及表心纸 o , 連銷滬漢,為吾川出口商品之一 ,洪雅,邛崃

一大

o

96

餘萬擔,實際此數,尚不足以代表全生產額十分之一二,蓋川紙銷行於省內者 川紙 (B)產量 產量 , 向 廉 無 惜無 調查,精確數目 入 從事 改

3

殊難估計。

**邻年經由海關輸出者** 

約

+

多

, 而

輸出者對也

(2)製造

邑,

脚中等縣

,或產水紙

,或產細紙

**,大都材料豐富,人工底** 

良耳

舖竹一 蒸 , , 俟發酵 袞 歪 半 **潘川** , -月之人 層於上 凡 製紙 時 星期 , • ģp ,  $\mu_{\rm d}$ 俟灰變紅色時 叉 \*-, 収 始取 再加以石 #H , 用 向以竹類為主 出洗濯 種成 灰 石 • 打破之,舖於石砌之方池 , , 如 ĮĪĮ. 如 是繼續 是再蒸煮 加 。其製紙之法,先將竹浸泡 以 石 堆 灰 , Ŧ. > .再. 肞 池 洗澡 滿 出置於特 持 ,始加水浸漂 乃 中 11 製之蒸解 Ģ 此 然後加以石灰 脎 於特製之池 gii 經經 用石 釜 内 华 板 應緊 ,再 月 塘 加

,

火

97

内

紙 111 次,即 粉漂之,使成雪白之糊狀液體 以滑葉水,即用細竹片紮成之簾子,舉入滿盛紙漿之缸 成濕紙 ,是爲抄紙工 作。抄就之紙,用土法壓乾 此後,復將此雪白溶液 中,如撈物狀,機約 ,以每五張重刷於壁上 ,加以適常之水

將一

切分解之物漂去而後用日椿之,約一二小時,即成紙漿。紙漿中再加

, 叉加

數

98

源白

運銷概况

先經風吹,繼以曬薰打磨之工作,

於是製紙程序

,乃告完畢

o

1)輸出 量

歲輪 怭 近百萬 Ш 紙 , 退量 為人生日常必需之品 , 從可 甚微 推知 , 或

僅

佔全

生産額十分之一

二耳

o然此少量

3 毎 年

出

П

價值

**,吾川所産** 

分例

不足供省內居民之消

耗 是是

放郁

柳

輸

出概况

, 揭誌

加

,

IJ

見

班

1)// 末.

中製

紙工

業

,至為有望。茲將最近十餘年來閱

册

所 戱

最近十餘年川紙出口概

況表

-	產物要主之省川四										
一九三四	一九三三	一九三二	一九三一	九三〇	九二九	一九二八	一九二七	一九二六	一九二五	一九二四	年次
七九,一五四(公辨)	一三七,四七八	九七,五八四	一三一,七四二	九七,八八〇	六〇,二九三	一〇一,四六五	六五,六六一	九三,六五七	一二四,四五四	八二,四〇八	数
一,六一五,一四三(元)	一,七二八,六六一(元)	六〇九,六六六 99-	九〇九,二八六	九七九,〇〇二	一,01班,1110	九四三,六二九	五九七,五一二	七五〇,〇九五	九三九,九八五	四九六,一五四	金額(別平南)

一九三五

七四,五四五(公擔)

,五三一,二六一(元)

餘萬担,迄於近世,仍不稍衰。惜因採用土法製造,僅可供迷信之用耳。

(3)用途

心,對方,運史,賈川,土報紙等,除少數可供書寫印刷外,其餘印刷藝術上 四川土紙,質殊惡劣,大部悉用之以祭祀敬神,化為無益之消耗。他如表

諸大用途之紙。無不仰給於舶來貨品,鉅萬漏巵、彌深痛惜,倡導改良,刻不

容緩矣

四、結論

**| 英哲杜威博士曾云:『吾人日用之班,由直接間接統計而言,毎日毎人可** 

情以降,即己遏銷像、鄂、陝、甘、旗、黔、靑、康諸省,歲出總额,常達十 四川土紙、銷於省內者,約十分之八九,銷於省外者,僅十分之一二。則 -100

會需 原料 揃 達半 料 要 潰之際, 資 O 汖 不處缺乏, 源 <u>\_\_</u> 闅 , 以上 **,弸窑皆是,上至** 邯 復可塡補漏 是 尤應 3 间 知 幾與養生之麵包相等,然而吾人習焉不察,初不覺其 所治 秥 紙之於人, 極 虺 要者 改 革 , 於國於 高 , 乃技術 用 實不 ili ; 下 翩 χ 能須 , 改 Ŧ 兩 良 平 臾或 均獲 耳 地 雛 0 , 此事 益 林深 也 0 0 値 等密 偂 [[/] 而易 []] **ξξ.** 洋 無無 製紙 紙 梨 ・,效能 大量 二不有竹 工業, 傾 自始 特著 銷 類之繁殖 有如 , 發 1: 7 旣 是之重 HE Ü H 供 0 ,

,

滔

新

,

HE

業

前

途

庶

乎.

有

豸矣

形

社

枚 ЯE

## 八、五倍子

### 一、緒言

料。全國各省,皆產倍子;尤以四川,湖北 之翰出仍不遜於往年,是可見外人需用之般,川倍品質之良也 **咸樂購用,是故歷為出口貨品之大崇。近年川中各種土産皆極衰敗,而五倍子** 色,繼變黃色,質脆中空,極易剖析。四川所產倍子,品質優良,歐美各國, 中藏其卯,是即倍子。大者如攀,小者如菱,或圓或長,狀殊不等。初呈背 每常春夏之交,則可見成摹蚜蟲,棲於驗膚木上,刺傷樹葉,成囊狀之蟲瘤 中國倍子,世所著稱,數十年來,輸出暢旺,恆被視為染色工業之主要原 湖南 貴州,廣西等省為最著名

(1)產地與產量

一、生產概况

(三)川北方面:鄰水、通江、南江。

(B)產量

四川倍子產地、幾遍全省,茲為一目瞭然、分段敍之如次:

一)川東方面:恭江、南川、彭水、黔江、酉陽、秀山、大竹、綏定、英 源、宣漢、城口、巫溪

一)川南方面:(A)上川南:彭山、眉山、湍江、丹稜、名山、蘆山、天 全、雅安、榮經、漢源、越為、洪雅、夾江、峨眉、嘉定 ٥

寧、琪縣、高縣、與文、敍永 (B)下川南:峨邊、馬邊、雷波、屏山、筠連、慶符、長

、犍爲。

古順・古宋。

四川五倍子之產量,向無精確統計。惟據開册所載,近十餘年中,以一九

-103

\_

三、運銷概况

,但吾人亦可於此一數字之中獲知其大概矣。

二八年輸出最為暢旺,曾達五九六三七擔。此數自然不能代表全川之生產總額

## (2)種類

**鞣質,不及肚倍之多,故質稍劣,價亦** 肚倍 兩種,較為普通。角倍乃長形或 圓形;肚倍則為圓形或橢圓形 較廉

倍子雖有因產地關係,分為川倍、南倍、河倍者,但多以形狀分為

倍子於摘下之後,即須煮於鄉水中,使實內之卵煮死,冤其孵化,是謂 (3)製造

滁

請專人,從事揀選,搖碎,裝包,蒙面等製造之後,方始成為淨貨,運銷外洋 水。滁水之後,晒之使乾,免致霾爛。繼即售與販子,裝包巡渝,再經 字號 聘

---104----

角倍與

角角

乃倍所含

-105-

^
1
Ç
×
1

_	產物	要主之	省川	<u> </u>						
一九	一 九	<u></u> 九	一九	二九	一九	年		見一	較之	
九二九	九二八	九二七	九二六	九二五	九二四	81	最近十	班:	出口絲	四川倍
							徐年四		茶ヶ亦	子,品
四三	五. 九	五	五七	3ī 190	四一	數	最近十馀年四川五倍子出口槪况		較之出口絲茶,亦頗云穩定矣。茲將最近十數年來之輸出數量	川倍子,品質優良,歷年輸出,皆極暢旺。雖消長情况,時有變遷
四二,七四五	九,六三七	五二,八〇九	五七,00二	四,六二四	四一,八九二		子出口		定矣。	<b>,歷</b> 年
Ŧ	七	九	)11	<u>pg</u>	7	量(擔)	概况表		茲將是	輸出
						<i>y</i> .3	$\overline{}$		近十十	皆極思
							根據海關貿易册)		数年來で	旺。雖
-1.	1.			ماد	·r·	仓	貿易册		之輸出幣	<b>毗消長</b>
六〇二,七八九	七三五,二九五	五七八,〇八八	七八七,二八七	六三一,九九三	五〇五,五〇〇	des	<u> </u>		<b>数量,列</b>	何况,
,七八	· 二 九	· 八 八	二八八	九九九	<b>元</b> 〇	額(間			<b>列如左表</b>	時有變
儿	3h.	八	Ł	===	O	(関本兩)			表,以	邀,然

一九三一 一九三二 一九三三 九三〇

子

二六,〇一四

三〇,七七三

六〇九,七四〇

九六五,〇六二

四二,九七六

四〇,五三六

二四,四四八(公婚)

一九三五

(2)銷場

一九三四

三七,三二四(公쌹)

九三七,七九四(元)

, 五一〇,〇四○(元)

七五五,四四二(元)

倍子之銷於國內者,為數頗微,僅其百分之十耳。主要銷場,則為國外,

如英國、德國、法國、美國、日本等,與色工業發達,咸為重要主顧。惟歐美

而東洋莊則多銷毛貨,蓋日人管將原料加工製造,然後轉售西

(3)用途

商,以圖厚利也。

行家多館淨貨

-106

四六三,一三八

,

未始無望

其質遠遜。至倍子之於母藥,亦具收斂之功,惟其重用在乎工業

主要原料。製造墨水或其他紅綠黑色染料,乃爲必需之品,如以

侧

,

薬坊僅以

倍子用途,雖甚狹窄,但其效用,至為宏大。近時染色工業,多用之以為

劣質貨品代之耳

四

一、結論

,

四

四川

、倍子,品質優良,歐美各國

,咸樂購用。

川倍子之固有市

場 ,

Nt. 未

被其所奪

非品質佳良,易克臻此 阿國 人勿 0 輕 **荷館利** 意於出 用天然環境 口數量之微末 3,大量 in 生産, 忽視 焉 力加 改良

,且其價格,逐漸 蓋自德人發明 增高 , 究其 棚 物 質染料 原 囚 **ٔ** 若 後

>

補

我

入

赵

第三種	第二種	第一種	民
川進出口貿易統計(甲層中)最近四十五年來四	四川省之主要物産(己出版)	四川省之桐油(音典原)	生實業公司經濟研究室叢
甘祠森	红昌緒編	红昌楮編	主叢刊
編	著	著	

第四種

四川省之鹽(超著中)

紅昌緒編著

### 刑叢濟經生民 種 二第 物要主之省川四 版 印 發 即 代 經 編 民國二十五年七月初版 行 著 刷 售 售 毎 者 者 處 處 者 册 定 团 重慶民生實業公司 红 全國各地大書 經 重 各地民生公司辦事處 大 电影:一二一三号 斯民印書 佯 擠 肆 角 研 昌 究 館 局 室 緖

4-65 311162

