

新 貴 州 概 觀

貴陽中央日報叢書

敬贈
省圖書館

成啟宇

二八五子貴陽



中華民國三十三年十月版

新 貴 州 概 觀

每冊定價八百元
外埠酌加寄費

出版者	貴陽中央日報社
編輯者	資料室
校訂者	謝六逸
發行人	程仲文
印刷者	王亞明
總經理	貴陽中央日報社
分銷處	全國各大書店



版權所有 不得翻印

中華民國三十三年十月月初版

序

凡記載一個地方的人物名勝與風俗制度的著作，我國昔時稱之爲「地方志」。自宋代以降，此種著述，漸次產生。其著名者有「吳郡志」（范成大），「姑蘇志」（王 鏊），「澤州志」（陳士之），「靈壽縣志」（陸隴其），「姑孰備考」（夏之符）等作，後世之修志者，皆奉爲圭臬。及至清初，顧炎武的「天下郡國利病書」出世，別創一種格局，士林莫不推重。到了乾嘉時代，樸學大興，一時學者如戴震，洪亮吉，孫星衍，章實齋諸氏，相繼倡導，因此方志之學，在清代允稱興盛。

自宋迄今，我國地方志之作，雖乏名著，然究其內容，極爲龐雜。過去有的視地方志爲地理，例如清紀曉嵐的「四庫全書總目提要」，即將地方志收入地理一門。不過地方志的內容，雖也涉及人文地理的範疇，但山川形勢一類的詳細敘述，覺得讓之於地理專著，用現在的眼光看起來，地方志的性質並非與地理同類，自是顯而易見。

不將地方志視爲地理著作，卻又視爲歷史的，也大有人在。例如清章實齋就視地方志爲歷史，他認爲地方志，即地方之史。其意以爲地方志的作用，在於記述社會制度與歷史人物。本來地方志的功用，確可補正史之缺。各地方社會制度的遞嬗，不見於正史者，往往可於地方志中見之。至於地方的經濟狀況，如工商各業，物價物產的記錄，則不免涉及地理的範圍，是則地方志的功用，又不僅限於歷史了。

因爲過去對於地方志的性質，各異的觀點不同，於是寫作的方法也因入而

異。往昔的地方志，往往側重於歷朝人物，遺文佚事，古蹟金石，氏族門第的羅列，而對於一地方的政治經濟，實業生產，足以窺見物質文明升降的材料，反多忽畧。爲了適應當前的需要，我們應該將地方志寫得活潑生動，必須成爲一種新鮮的地方記載。在縱的方面，能夠將地方文化的興衰表示出來；在橫的方面，又可以看出地方建設的輪廓，他的功用，實兼含歷史地理的資料，足供施政者的參考，有志於考察地方情形者，也足供翻檢之助。用這個標準寫成的「新地方志」，其用途較爲廣大，不言而喻。

黔省自抗戰軍興，地位日愈重要。就地理上說，貴州本無所謂「新」「舊」的差別，貴州之「新」，是指道七八年以來，爲了適應戰時的需要，一切建設生產，都不停的在活動。拿出所有的力量，爲抗戰建國而努力。由於這種努力，遂使現在貴州的面目一新。如果今後貴州的一切建設，依然繼續不斷的努力，那麼，貴州就可以永遠是新的。楊之盤銘曰：「苟日新，日日新，又日新」，「新」的根本意義，就是不斷的努力。所以「新貴州」的「新」，我以爲應該作如是的解釋。

最近「新貴州」的一切生產建設，在舊的地方志中，難於得到資料。因此本社蒐集有關的材料，輯爲此冊，以供案頭翻檢之用。不過因爲資料的貧乏與時間的匆促，恐不免有掛一漏萬之譏，尚希讀者原諒。多所指示。至於本書的材料，多向有關各機關團體徵集而來，我們對於他們的幫助，也表示深深的感謝！

王亞明

中華民國三十四年三月十三日於重慶中央日報社

新貴州概觀目錄

總裁對貴州同胞的訓示

王序

第一編 貴州之自然環境

第一章 地理

第一節 位置與行政區域

四極 行政區域 各縣面積

第二節 地形南山川

地形 山系 水系 交通

第二章 氣候

第三節 氣壓與風

第四節 溫度

第五節 溫度與雲

第六節 雨量

新貴州概觀

三一九〇

二

二

二〇

三三

三四

三六

三九

四二

第七節 雲霧

第八節 天氣

第三章 人口

第九節 抗戰後戶口變遷

第十節 人口密度

第一節 壯丁

第二節 識字人口

第三節 職業人口

第四節 苗族概況

第五節 苗夷識字與職業人口

第六節 婚姻及家庭狀況

第七節 苗夷族之漢化(表四二)

王 第二編 經濟調查

第四章 礦產

第一八節 金屬礦產

金 銀 鉛 鋅 銅 鐵 汞 錳 錫 鈾 砒

四五

四六

五〇

五一

五三

五六

五九

六三

七三

八一

八三

八八

九一—三七四

九二

九二

第一九節 非金屬礦產

煤 石油 硫黃 石棉 石膏 硝酸及鉀鹽 氟石 重晶石 陶土 玻璃 白雲岩
金鹽

第五章 工業

第二〇節 動力

電力 水力

一三七
一三七

第二一節 機械工業

第二二節 化學工業

第二三節 紡織業

第二四節 陶器玻璃業

第二五節 造紙業

第二六節 火柴業

第二七節 貴州企業公司

第六章 農林

第二八節 水利

第二九節 水稻

第三〇節 小麥

二八七
二八七
二八七
二八七
二八七
二六二
二六二
二五五
二四四
二三八
二三〇
一七一
二四七
一三七

第三一節 林木

第三二節 畜牧

第三三節 茶葉

第三四節 煙菸

第三五節 製糖業

第三六節 蠶桑

第三七節 白蠟蟲

第三八節 茅台酒

第三編 附錄

第三九節 民情風俗

第四〇節 名勝古蹟

第四一節 貴陽市一瞥

三二五

三四〇

三四五

三五一

三五七

三六二

三六五

三七〇

三七五—一五〇七

三七六

四五三

五〇三

(二) 第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

(一) 第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

(二) 第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一行... 第二行... 第三行... 第四行... 第五行... 第六行... 第七行... 第八行... 第九行... 第十行...

第一編 貴州之自然環境

第二章 貴州之自然環境

第一節 貴州之自然環境

一、地理環境

二、氣候環境

三、土壤環境

四、生物環境

五、水文環境

六、地質環境

第一章 地理環境

一、地理環境

二、氣候環境

三、土壤環境

四、生物環境

五、水文環境

六、地質環境

七、自然環境

八、人文環境

九、社會環境

十、經濟環境

十一、政治環境

十二、文化環境

十三、教育環境

十四、衛生環境

十五、交通環境

十六、能源環境

十七、信息環境

十八、法律環境

十九、道德環境

二十、宗教環境

二十一、藝術環境

二十二、體育環境

二十三、其他環境

第一章 地理

第一節 位置與行政區域

(一) 四極

貴州位據西南中心，北接四川，南臨廣西，西連雲南，東界湖南，經度在東經一〇四度與一〇九度之間，緯度在北緯二五度至二九度之間，其境界之四極如左：

極東 天柱縣屬之遠口地方，約當東經一〇九度六分
極西 威甯縣邊境之夾口，約當東經一〇三度三分
極南 興義縣屬之水頭地方，約當北緯二四度四分
極北 道真縣邊境之石寶場，約當北緯二九度〇四分

(二) 行政區域

全境幅員，東西長約五七六公里，南北闊約五一四，三七公里，面積合一七〇，一九六，二二方公里左右，佔全國面積一，二五%。在抗戰開始時，行政上劃分八一縣，後經加以調整，成七八縣，及一市，記其名稱如左：

- (一) 省政府直轄區 貴陽(市)，貴筑(原有貴陽縣劃分為貴陽市及貴筑縣)，惠水(定番改稱)平越、龍里、修文、息烽、開陽、甕安、平壩、湄鎮、長順、(長寨廣順合併)、麻江、爐山，計一市十四縣。
- (二) 第一行政督察區 鎮遠、天柱(原有青溪縣已合併入以上兩縣)，玉屏、銅仁(原有省溪縣已合併入以上兩

縣)、松桃、思南、沿河(原有石平縣一部分併入本縣)龍巖、貴

天柱縣屬之遠口地方，約當東經一〇九度六分
威甯縣邊境之夾口，約當東經一〇三度三分
興義縣屬之水頭地方，約當北緯二四度四分
道真縣邊境之石寶場，約當北緯二九度〇四分

自然景觀

(二) 第一行政督察區 鎮遠、天柱(原有青溪縣已分併入以上兩縣)、玉屏、銅仁(原有省溪縣已分併入以上兩

縣)、松桃、思南、沿河(原有石坪縣一部分併入本縣)施秉、黃平、岑寧、台江(台拱改稱併入丹江之一部分)江口、石阡、錦屏、鎮山、三穗、劍河、餘慶計十八縣。

(三) 第二行政督察區 獨山、榕江、黎平、平塘(平舟大塘合併)荔波、從江(永從下江合併)羅甸、都勻、丹寨、(丹江分併入台拱與八寨改稱台江及丹寨)三都、(三合都江合併)計十縣。

(四) 第三行政督察區 安順、興仁、興義、安龍、黎平、貞豐、冊亨、郎岱、關嶺、鎮甯、望謨(安南改稱)普安、普定、望謨(新設由羅甸貞豐關嶺紫雲分出)計十五縣。

(五) 第四行政督察區 畢節、大定、納雍、(新設由大定劃出)、威寧、赫章(新設由威寧劃出)黔西、金沙(新設由金沙劃出)水城、織金、計九縣。

(六) 第五行政督察區 遵義、桐梓、正安、道真(新設由正安劃出)赤水、仁懷、黎川(原有后坪縣一部分劃入本縣一部分併入沿河)綏陽、湄潭、鎮水、鳳崗、德江計十二縣。

三十二年，省府復以第一行政督察區轄縣過多，督察難周，故又經一度改劃，並呈奉行政院指令核准於三十二年五月二十二日公布。計得一市七十八縣，茲將現行本省行政區劃分列表如下：

貴州省改劃行政督察區域及轄縣一覽表

第一行政督察區 (轄十縣) 鎮遠、天柱、玉屏、銅仁、松桃、思南、沿河、施秉、黃平、岑寧、台江

第二行政督察區 (轄十縣) 獨山、榕江、黎平、平塘、荔波、從江、羅甸、都勻、丹寨、三都

第三行政督察區 (轄十縣) 安順、興仁、興義、安龍、黎平、貞豐、冊亨、郎岱、關嶺、鎮甯

第四行政督察區 (轄十縣) 普安、普定、望謨、畢節、大定、納雍、威寧、赫章、黔西、金沙

第五行政督察區 (轄十二縣) 遵義、桐梓、正安、道真、赤水、仁懷、黎川、綏陽、湄潭、鎮水、鳳崗、德江

第一行政督察區(計十一縣)

鎮遠(專員駐在地)、施秉、黃平、岑蒙、天柱、台江、錦屏、三穗、劍河、餘慶、鎮山。

第二行政督察區(計十縣)

獨山(專員駐在地)、榕江、黎平、羅甸、都勻、平塘、從江、荔波、丹寨、三都。

第三行政督察區(計十四縣)

興仁(專員駐在地)、興義、安龍、盤縣、郎岱、關嶺、鎮甯、望謨、紫雲、貞豐、普定、晴隆、普安、冊亨。

第四行政督察區(計九縣)

畢節(專員駐在地)、大定、黔西、威寧、赫章、水城、金沙、納雍、織金。

第五行政督察區(計十一縣)

遵義(專員駐在地)、桐梓、正安、赤水、藝川、仁懷、綏陽、湄潭、鳳岡、道真、餘水。

第六行政督察區(計九縣)

銅仁(專員駐在地)、思南、松桃、沿河、江口、石阡、玉屏、印江、德江。

(三)各縣面積

各縣面積，本書以統計表代之，所有各縣市面積，均係貴州省政府統計室以最新資料供給，並由編者加計平方公

市畝，百分比等，完成此表。茲列后：

(一)第一行政督察區：鎮遠、施秉、黃平、岑蒙、天柱、台江、錦屏、三穗、劍河、餘慶、鎮山。

(二)第二行政督察區：獨山、榕江、黎平、羅甸、都勻、平塘、從江、荔波、丹寨、三都。

(三)第三行政督察區：興仁、興義、安龍、盤縣、郎岱、關嶺、鎮甯、望謨、紫雲、貞豐、普定、晴隆、普安、冊亨。

貴州全省各縣面積比較表 (表一)

區別 平方公里數 平方市里數 市畝數 佔全省面積百分比
 總計 1,210,313 408,784.86 3,510,940.33 100.00
 (不設行政督察區)

縣別	平方公里數	平方市里數	市畝數	佔全省面積百分比
小計	1,210,313	408,784.86	3,510,940.33	100.00
貴陽	1,099.65	366.60	1,048.90	0.09
安順	1,355.90	451.70	1,288.80	0.11
惠水	1,950.60	643.30	1,813.60	0.15
平越	1,599.40	533.10	1,499.10	0.12
龍巖	1,950.60	643.30	1,813.60	0.15
息烽	1,099.65	366.60	1,048.90	0.09
開陽	1,355.90	451.70	1,288.80	0.11
貴定	1,099.65	366.60	1,048.90	0.09
新貴州	1,099.65	366.60	1,048.90	0.09



精 綏 安 順 江 縣

第一行政區

小 計

龍 縣

龍 縣

龍 縣

龍 縣

龍 縣

龍 縣

龍 縣

龍 縣

龍 縣

龍 縣

一·二五·〇〇
一·七〇·〇〇
一·〇〇·〇〇
一·四六·〇〇
一·三〇·〇〇

四·六六·〇〇
一〇·八七·〇〇
五·八九·〇〇
三·〇〇·〇〇
三·〇〇·〇〇

一·七三·〇〇
四·〇〇·〇〇
三·〇〇·〇〇
一·八五·〇〇
二·〇〇·〇〇

〇·六八
一·五九
〇·六八
〇·三三

一·六九·〇〇
一·六九·〇〇

七·二五·〇〇
六·六七·〇〇

五·一〇·〇〇
二·五〇·〇〇
一·八三·〇〇

九·〇七
〇·八九
〇·四四

一·二六·〇〇
一·二六·〇〇

五·〇四·〇〇
八·六三·〇〇

三·三六·〇〇
三·八八·〇〇
一·四一·〇〇

一·一八
一·〇四
〇·四四

二·二七·〇〇
二·二七·〇〇

九·二四·〇〇
四·六六·〇〇

五·四一·〇〇
一·七九·〇〇
二·四〇·〇〇

一·〇四
一·〇六
〇·六

三·一六·〇〇
三·一六·〇〇

四·〇六·〇〇
六·五三·〇〇

一·七九·〇〇
一·七九·〇〇
二·四〇·〇〇

〇·九
〇·九
〇·六

二·八七·〇〇
二·八七·〇〇

九·二四·〇〇
四·六六·〇〇

五·四一·〇〇
一·七九·〇〇
二·四〇·〇〇

一·〇四
一·〇六
〇·六

一·六三·〇〇
一·六三·〇〇

六·五三·〇〇
四·〇六·〇〇

二·四〇·〇〇
一·七九·〇〇
一·七九·〇〇

〇·六
〇·九
〇·九

二·二〇·〇〇
二·二〇·〇〇

四·六六·〇〇
六·五三·〇〇

一·八五·〇〇
一·八五·〇〇
二·四〇·〇〇

〇·九
〇·九
〇·六

九·四〇·〇〇
九·四〇·〇〇

四·六六·〇〇
六·五三·〇〇

一·八五·〇〇
一·八五·〇〇
二·四〇·〇〇

〇·九
〇·九
〇·六

一·七二·〇〇
一·七二·〇〇

六·八五·〇〇
四·六六·〇〇

二·四六·〇〇
二·四六·〇〇
二·四〇·〇〇

〇·七
〇·七
〇·六

一〇·五八·〇〇
一〇·五八·〇〇

四·三三·〇〇
四·三三·〇〇

一·五八·〇〇
一·五八·〇〇
一·五八·〇〇

〇·七
〇·七
〇·六

一〇·五八·〇〇
一〇·五八·〇〇

四·三三·〇〇
四·三三·〇〇

一·五八·〇〇
一·五八·〇〇
一·五八·〇〇

〇·七
〇·七
〇·六

（第二行政區）

神戶

獨山

松崎

羅香

都向

香波

從江

丹塞

三都

興

與

安

興

安

興

三三三三

三〇六六

三三三三

三〇六六

三〇六六

三〇六六

三〇六六

三〇六六

三〇六六

三〇六六

三〇六六

三〇六六

三〇六六

三〇六六

三〇六六

三〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

一〇六六

謝 廣 關 廣 關

總 縣 一、七四、九〇九
 郎 債 一、六五、八六
 關 債 三、七三、三三
 鎮 關 一、五五、九四
 雲 鎮 九、三六、四〇
 普 定 一、九九、二一
 貞 豐 一、四〇、二一
 時 豐 八、三三、四四
 普 安 二、〇八、九五
 冊 安 二、七九、〇〇
 亭 二、四九、〇三
 (第四行政區)
 小 計 三、〇五、三三
 畢 節 一、六一、三三
 大 定 二、六四、〇六
 納 雍 三、三三、三三
 對 應 二、〇〇、一〇
 對 應 二、三三、三三

一四、九九、六六
 六、七、〇〇
 九、四九、三六
 六、二五、七六
 三、七五、六〇
 七、九六、四四
 五、四〇、八四
 三、三五、六六
 八、三三、〇〇
 六、八六、〇〇
 五、八四、〇〇
 二、六六、三三
 一〇八、六六、三八
 一〇、七五、八四
 二、九八、八六
 六、四〇、四〇
 八、八五、〇〇

五、九三、三三
 二、五九、九〇
 三、五九、九〇
 二、三〇、九〇
 一、四四、六〇
 二、九三、六六
 二、〇四、三五
 一、四七、〇〇
 三、三三、九三
 二、七五、〇〇
 二、九〇、〇〇
 四、七四、三五
 三、九六、九〇
 四、八五、〇〇
 二、三〇、五〇
 三、三八、七〇

一、〇〇
 一、〇〇
 一、〇〇
 〇、九一
 〇、五五
 一、二五
 〇、〇〇
 〇、〇〇
 〇、〇〇
 一、三三
 一、〇一
 〇、〇六
 一、五、〇〇
 一、五五
 一、〇〇
 〇、九五
 一、〇〇

金... 二·三六〇
 水... 三·三六〇
 城... 一·三·一四〇
 二... 一·二·六三九
 一... 一·一·五三〇
 四... 四·五五七〇〇〇
 四... 四·九一九〇
 四... 四·六〇九〇
 一... 一·九三
 一... 一·七八
 一... 一·七二

(第五行政區)

計... 三·五五〇
 義... 六·三五七
 梓... 三·六四〇
 安... 三·三〇〇
 真... 三·二二五
 水... 三·〇八〇
 訓... 三·三三〇
 饒... 三·〇九〇
 陽... 二·七八〇
 潭... 三·二〇〇
 一... 一·九〇〇
 一... 一·六二〇
 一... 一·四一八
 一... 一·三〇〇
 一... 一·二四〇
 一... 一·一五五
 一... 一·〇八〇
 一... 一·〇九〇
 一... 一·〇九〇
 一... 一·〇八〇
 一... 一·〇七〇
 一... 一·〇六〇
 一... 一·〇五〇
 一... 一·〇四〇
 一... 一·〇三〇
 一... 一·〇二〇
 一... 一·〇一〇
 一... 一·〇〇〇

新
 貴
 州
 概
 觀

第六行政區

(第六行政區)

水 二·四六〇·六

九·八四三·四

三·六七九·五

一·四

小計 一五·四〇六·五

六·九三三·四

三·二〇〇·八四〇

九·一〇

仁 一·三三四·五

四·九九〇·四

一·八五三·三五

〇·七

南 一·七六七·七

七·九九〇·八

二·六〇〇·九五

一·〇四

桃 二·一〇五·〇

八·四三三·〇

三·二五八·五〇

一·三四

河 二·三五四·七〇

九·〇二八·〇

三·三三三·〇〇

一·三

口 二·三五三·二〇

五·四〇八·〇

二·〇〇八·三〇〇

〇·九

軒 二·三三三·〇〇

九·四五三·二

三·五五〇·五五

一·九

屏 六·〇〇〇·五

四·一三三·〇〇

一·五四六·二五

〇·九

江 三·三三三·〇〇

七·〇三三·〇

二·六零〇·四〇

一·〇

江 一·六三三·六

六·四三三·〇

二·四三〇·六四

〇·九

第二節 地形與山川

(一) 地形

貴州公認爲一高原地形。它與雲南高原(註)同屬一自然單位，合稱曰雲貴高原。由西藏高原延展而成。

貴州高原，雖爲雲貴高原之一部，然而，它與雲南部份，由於地形的差別，正好反映於政治區域上的兩省劃分。

銅仁、玉屏、清溪、天柱、錦屏、劍河、台江、一四〇〇、二〇〇〇

東南部高：榕江、永從、下江山、雷州、七〇〇、岑寧、江口、息南、黎平、二〇〇—一、〇〇〇

由上述表可知，貴州地勢，西部突起分向北，東、南、三方傾斜。

吾人論貴州為一高原地形，此乃就其大體而言。貴州岩石，因大部分為易受侵蝕之石灰岩受四散奔馳的水道的侵蝕。故地形特別崎嶇複雜，山谷相間，起伏極烈，所以有「地無三尺平」之諺。貴州雖為高原，然確切言之，實為一切割的高原也。貴州之高原地形，以西部保存者為多，東部則少。西部露頭岩層，以中生代及中生代上部之岩石為主，至於東、東南，及東北三部，此等較新之中生代及古生代下部之岩層，因盡被侵蝕，故露出者以古生代下部及震旦紀岩層為廣。

此種切割的高原地形，詳細分之，復有山地、丘陵、盆地等三大類。

(一) 山地 如畢山、梵淨山、雲霧山、金頂山等是。按海高度，在二、〇〇〇至三、〇〇〇公尺之間，(梵淨山即為

二、五〇〇公尺)亦有在二、〇〇〇公尺以下，二、五〇〇公尺以上者(如遵義西北之金頂山，拔海一、五七六公尺)

。山地佔貴州全省面積百分之七十，故貴州有山國之稱。山下荒蕪，人如稀沙不同，只部份尚保留有天然林木(如梵淨

山、東門山、梵淨山、畢山、

(四) 丘陵 貴州高原東部邊緣之錦屏山等縣，即為丘陵地形，可視為江南丘陵地區之一部。高原之本部，以

受河流之切割，亦丘陵起伏。是種丘陵地帶，其地溫溼，為貴州桐油之主要分佈地帶。西略，高約二、〇〇〇公尺，

高約二、〇〇〇公尺。中部盆地較海多在二、〇〇〇公尺以下。東、南部盆地，則在五〇〇公尺以下，盆地中又可分為普通

盆地、河谷盆地及丘陵盆地三類。一、〇〇〇公尺以下，至低貴州地帶，則不盡一、〇〇〇公尺至二、〇〇〇公尺，平

一甲、普通盆地南北東西、皆較寬廣，或南北稍向，即南北較東西為長闊。大多氣候溫和，地燥作酸瘠，居民集中，為貴州富饒之區。

乙、河谷盆地，盆地因成狹長之河谷形故為。其開闊與水道之走向同，故海岸在離○○○公尺以下，即如波波山此屬等盆地。

丙、丘陵盆地。因周圍高山環繞，中稍有起伏不平之丘陵，貫流河川，如貴陽盆地是。其盆地之寬度，約有八十公尺之寬，谷地之深，約有二十公尺之深。

上述三種盆地，均與水利關係，大以普通盆地及河谷盆地為最佳，丘陵盆地較劣。至各種盆地之分布，則並不規則。

古交水（古水）出於貴陽，向西流，入黔中，而西至都勻，入四川。古交水之北流，其源於貴陽，其流至都勻，入四川。

貴陽之西北流，在威寧西，南出一支，即為普安，經都勻，至定安，八寨，丹江，永從，出境入湖南。

入貴州之西北流，在威寧西，南出一支，即為普安，經都勻，至定安，八寨，丹江，永從，出境入湖南。

分支為雪峯，衝出五嶺山脈，經都勻，至定安，八寨，丹江，永從，出境入湖南。

與清水江之分水嶺，山地居民以苗民為主，故名苗嶺。苗嶺之南，為烏蒙山脈，烏蒙山脈在雲南境內東北行入貴州之西。

苗嶺之北，即為貴州北部之主要山脈，導源於雲南之烏蒙山脈。烏蒙山脈在雲南境內東北行入貴州之西。

一角，經畢節，大定，七龍，桐梓，正安，北出四川，即為婁山山脈。入川後止於陪陵。主峯為遊義之金頂山，海拔一、五七六公尺。

婁山山脈，導源於雲南境內東北行入貴州之西。

武陵山脈，苗嶺山脈東行由貴定兩之雲霧山分出一支，東北行經貴定，平越，理安，餘慶，石阡，印江，分水嶺，入四川。

苗嶺山脈，導源於雲南境內東北行入貴州之西。

二支出境，左出四川入湖北，右入湖南，是即武陵山脈。為烏江與清水江之分水嶺。

上述之婁山，苗嶺，武陵諸山脈，只婁山山脈略具山脈之形態，至苗嶺，武陵諸山脈，實不過為地殼受河流侵蝕切

割而成之廣大連續的一，○○○至五○○○公尺的塊狀高台地而已。

(三) 水系

貴州既為一切割的高原，其形勢又復向北東南三面傾斜下降，水道自然也是順着地勢的傾斜，而四向流瀉，所以，

流域特別分得多。中部北水分道流入長江，南部則注入西江。

（一）烏江水系 甲、烏江——以流經黔中，又名黔江，發源於省境西北角之威寧。有南北二源，北源曰六冲河

，出威寧西北，草海之東北角，經赫章，畢節，大定，織金，至鴨店汛，與南源會。南源曰三岔河，出威寧東之花魚洞

，經大定，郎岱，普定，平壩，織金，至鴨店汛，與北源會合。曰鴨池河。流經黔西遵義，修文，息烽，再左受湘江，

右受清水江，東北流經餘慶，石阡，印江，思南，沿河至龍灘境入四川，左受貴州北境之洪渡河，芙蓉江至涪陵納入於

長江。全長二千餘里，支流亦有數千里。

烏江上流以峽谷深遠，河床坡度大，故多急流險灘，毫無航利可言。思南以下，在省境內，約五○○里，水漲時，

可以通行載重三○○担之大船，為黔黔兩省間唯一優良水路。至於水力，據實測，上流有八十公尺之水頭，每秒鐘之流

量，為七十三立方公尺，可得七萬匹馬力。各支流亦有一五○，○○○匹至三○○，○○○匹之馬力。

乙、清水江：為湖南境內沅江之下流，源出都勻縣境，有南北二源，南源曰龍頭河，經麻江，鎮山以會北源，北源

出重慶江引經平越實平南會南源。二源會合後，東流經台拱劍河錦屏，天柱入湘，始曰沅江。注入洞庭湖，入長江。清

水江全長約○○○里，可通航載重三五噸之保船，唯龍灘境，為省境東部出入口，漸由之重要水道

。水力約一〇〇，〇〇〇匹馬力。

丙，無水，又名鐵陽江，爲沅江之支流。源出雲南之探山南，東流經龍乘，鎮遠，青溪，玉屏入湖南。在黔陽會清水江，再納入沅江。無水在鎮遠以下有三〇〇里之最優良的水道，終年可以通行載五〇担之木船。歷來由湘用兵黔中者，莫不以是路爲主。水力爲一〇，〇〇〇至五〇，〇〇〇匹馬力。

丁，赤水河—源出雲南鎮雄北水鹿山之西部，經綏永南，爲川黔間之界水。流經仁懷西，再入貴州，北流爲川黔界水。至赤水縣劉縣境入川，至合江注入長江。在貴境內，全長五〇〇里，赤水以下，有三〇〇里之航程。水力約爲五〇〇〇〇匹馬力。

戊，錦水—又名銅仁河，爲沅江之支流，導源於梵淨山南流經江口，銅仁入湘。在辰溪注入沅江。銅仁以下，可行載重一，〇〇〇担之木船。水漲時由銅仁上溯，至河口城，可行載重五〇担之木舟。錦水因當湘黔之要衝，故貨運，甚爲發達。

(二) 西江水系 甲，北盤江—爲西江上流，紅水河的上源之一。出威寧縣西入雲南爲滇黔界水，至郎岱之毛口渡曰毛口河。自安南至盤江鐵索橋以下，曰盤江。東南流經關嶺至花江鐵橋下曰花江。至貞豐東，右峽納入打幫河曰白層河。經冊亨東至者香渡，與南盤江會。兩岸崇山峻嶺，山峯高度二，〇〇〇公尺，而各地往往降落到六〇〇公尺左右。且嶺谷距離至近，故水流湍急。只冊亨以下，可以行舟。至於水力，則特別巨大，爲一五〇，〇〇〇至一八〇，〇〇〇匹馬力。

乙，南盤江—亦爲西江上流，紅水河的上源之一。出雲南霽益縣北花山，南匯爲中延澤，西南流爲黔桂界水，始曰南盤江，結興義，安龍，冊亨，至者香渡，與北盤江會合。二源會後，始稱紅水河，東流至羅甸縣東南，有發源於雲霧山

新貴州概觀

之曹渡河來會，再南流入桂。南北盤江，在貴州境內，長為二，〇〇〇里。者香渡以下，終年可以通行載重二〇〇担之木船。水力為一〇〇，〇〇〇匹馬力。

丙，都江，為柳江之上流，源出獨山，東流至三合，始稱都江。折流而南，經柳江，西南流為榕江，在柳州會柳江，注入西江。都江全長四〇〇里，三合以下，可行載重三〇担之木船，直達廣西之長安。水力為二〇，〇〇〇至三〇，〇〇〇匹馬力。

（註）雲南西部即洱海紅河所形成之天縱谷以西之地帶，並非一高原地形，乃一高而峻谷地形。故不屬於雲南高原。

又據貴州省政府三十年統計貴州省主要河流一覽表如下：

貴州省主要河流一覽表

河流名稱	過地	方河幅	水深	兩岸狀況	航運
貴州省主要河流	貴州省	廣闊	深	多石	可通

貴州省主要河流一覽表（續）

貴州省主要河流一覽表（續）

貴州省主要河流一覽表（續）

貴州省主要河流一覽表（續）

十八年春開鑿竣工，並於該年添派保衛局經費。...

(守帥——黃軍帥)以上各湖，實為保衛故險關。然而興工之...

水 河 源出獨山都勻麻工平越縣羅山黃...

河幅最狹處四十公尺，兩岸多山河底係... 兩岸多山，創壁...

水 河 源出雲南縣本縣節及黔西西北部穿...

河幅最狹處二十公尺，兩岸多山，創壁... 兩岸多山，創壁...

水 河 源出獨山都勻麻工平越縣羅山黃...

河幅最寬處一百餘公尺，兩岸多高地及森... 兩岸多山，創壁...

水 河 源出獨山都勻麻工平越縣羅山黃...

河幅最寬三十公尺至一百六十公尺，水深... 兩岸多山，創壁...

水 河 源出獨山都勻麻工平越縣羅山黃...

河幅最寬三十公尺至一百六十公尺，水深... 兩岸多山，創壁...

水 河 源出獨山都勻麻工平越縣羅山黃...

河幅最寬三十公尺至一百六十公尺，水深... 兩岸多山，創壁...

貴州概觀

江銅河

源出江口縣銅仁省流入湘道沅水

平合江縣... 銅仁天村入昭... 昭... 昭...

(四)交通

貴州省公路... 貴州省公路... 貴州省公路...

一、貴州省公路概史

甲、創始時期 民國十五年... 乙、發展時期 民國廿三年... 丙、整理時期 民國廿七年...

甲、創始時期：本省公路創始於民國十五年，時長黔政者貴州四成氏，初因增闢貴陽市街及環城馬路，於是年秋...

乙、發展時期：民國廿三年，貴州省政府門前光明路，中華南北路，中山路，以至三橋及兵工廠之線，並設道路工程人員養成所，以訓...

丙、整理時期：民國廿七年，貴州省政府門前光明路，中華南北路，中山路，以至三橋及兵工廠之線，並設道路工程人員養成所，以訓...

丁、整理時期：民國廿七年，貴州省政府門前光明路，中華南北路，中山路，以至三橋及兵工廠之線，並設道路工程人員養成所，以訓...

戊、整理時期：民國廿七年，貴州省政府門前光明路，中華南北路，中山路，以至三橋及兵工廠之線，並設道路工程人員養成所，以訓...

十公尺至二十公尺... 一百二十公尺... 貴州省內各縣情形...

河寬最寬者二百五十公尺... 尺水深一公尺至八公尺... 貴州省內各縣情形...

只一輛者四十公尺至... 貴州省內各縣情形...

只一輛者四十公尺至... 貴州省內各縣情形...

只一輛者四十公尺至... 貴州省內各縣情形...

只一輛者四十公尺至... 貴州省內各縣情形...

只一輛者四十公尺至... 貴州省內各縣情形...

只一輛者四十公尺至... 貴州省內各縣情形...

只一輛者四十公尺至... 貴州省內各縣情形...

只一輛者四十公尺至... 貴州省內各縣情形...

未精勘測，均循原有驛道加寬，或酌予裁彎就直，雖勉能行駛車輛，而不合標準之處，所在多有，以彼時黔省技術人材之缺乏，庫帑之支絀，僅憑勞動服役，而能成此偉大工程，亦屬難能可貴。迄二十二年春，省方以本省公路，雖已分別修築，然鮮有與鄰省相溝通者，乃於是年秋，乘農作餘暇，征集民工建築甘肅至六寨一線以與廣西柳州至六寨公路相銜，於二十三年元月完成通車，此路為黔省通海口之捷徑，於物資運輸，關係至鉅，抗戰以還，該路交通，更形重要。其間先後完成者，尚有清畢，貴番兩路，及黔川路桐梓至崇溪河之一段，至是規模略備，但以缺乏養護工作，一任公私車輛自由行駛。故坍塌沖毀之處，亦時有所聞。

乙、發展時期：民國二十三年秋，剿匪第二路總指揮部進駐黔境，以公路交通與軍事運輸，關係至為密切，為呈行督設立湘黔路貴東段工程處及督察處由行營撥款六十六萬元，修築甘肅至鮎魚堡一段公路，自二十四年三月興工，同年八月完竣。同時行營參謀團，亦派員整理桐梓崇溪河之線，二十五年春，復由行營撥款建修黔滇路貴菓樹至盤縣一段，於是黔省公路遂展延而與川桂湘滇等省公路相銜接，雖因軍事關係，限期迫促，益以全境地險多山，一般工程，未能盡臻完善，然黔省之獲為抗戰以後西南各省交通之中心，實基於此。厥後繼續興築之南龍，興興，赤廠，安八，遵松，桐棧，鋼玉，穗堵，陸三，等路，或由中央撥款，或由省府籌修，黔省公路交通，日臻完密。

丙、整理時期：民國二十六年秋，抗戰事興，中央召集川滇黔湘各省當局在京集議改進西南公路交通辦法，另組西南各省公路聯運委員會主其事，當時區間業務及養路事宜，仍由各省自辦，並由中央撥款建築京滇滇黔境內之重安江，施秉及盤江三大橋樑。同時以黔川路花秋坪一段工程草率，時有覆車之虞，一併撥款改線。其後東南各省相繼淪陷，後方運輸，更形重要，乃於是年十二月間，成立西南公路運輸總管理處，旋改組為西南公路運輸管理局，並撥款委託本局整理黔湘，黔桂，黔川，黔滇四大幹線，以應軍需。同年十月，復將四大幹線移交西南公路運輸管理局接收。

新貴州概觀

粵委本城駐防... 修築，而支線各路則由本省督辦，復於二十八年開辦...

路綫設備，日臻完善矣。...

西南各營文... 粵督督辦... 路綫設備...

甲、幹線... 乙、支線... 丙、派輸機構... 丁、支線...

未通... 派輸機構... 支線... 派輸機構...

甲、幹線... 乙、支線... 丙、派輸機構... 丁、支線...

甲、幹線... 乙、支線... 丙、派輸機構... 丁、支線...

甲、幹線... 乙、支線... 丙、派輸機構... 丁、支線...

甲、幹線... 乙、支線... 丙、派輸機構... 丁、支線...

甲、幹線... 乙、支線... 丙、派輸機構... 丁、支線...

甲、幹線... 乙、支線... 丙、派輸機構... 丁、支線...

甲、幹線... 乙、支線... 丙、派輸機構... 丁、支線...

甲、幹線... 乙、支線... 丙、派輸機構... 丁、支線...

甲、幹線... 乙、支線... 丙、派輸機構... 丁、支線...

甲、幹線... 乙、支線... 丙、派輸機構... 丁、支線...

實 黔滇路：起自貴陽經清鎮平場安順鎮甯黃菓樹關嶺橋水甯州安南普安盤縣以迄黔滇兩省交界之小街子，長達四二二、三二五公里，貴陽至鎮甯一段，地勢尚稱平衍，以下則多橫過山脈，上坡下坡輒達十餘公里，尤以盤江西坡之二十四拐，震驚中外，工程艱巨實為全省之冠。中途黃菓樹有全國聞名之瀑布，近省力擬計劃利用水力發電，貴陽至黃菓樹一段於十七年一月完成。黃菓樹至盤縣一段，二十五年完成。

一 貴陽至黃菓樹經縣至勝境關兩段，路寬均為九公尺，黃菓樹至盤縣一段，路基寬為七、五公尺至八、五公尺，係二十公分厚之碎石路面，最小曲線半徑為八公尺，最急縱坡百分之十，共有大小橋樑五十四座，涵洞一百五十五座，方溝二千一百三十六道。

卯 黔湘路：起自黔桂路之甘把哨折向東行，經鎮山重安江黃平施秉鎮遠三穗玉屏而迄鮎魚堡省界，長達二五一、六九公里，貴陽至甘把哨一段於十八年完成。甘把哨至鮎魚堡一段二十四年八月告成。路基寬多為九公尺，山路狹窄處為六公尺至七、五公尺。路面寬為五公尺至八公尺，係二十公分厚之碎石路面，最小曲線半徑七公尺最急縱坡百分之十。共有大小橋樑九十三座，涵洞計一六九座，水管計一、三三一一道。

辰 川滇東路黔段：起自黔川交界之赤水河，經畢節赫章威甯諸縣，以迄於黔滇交界之杉木菁之可渡河。全長三六四、四六公里，赤威段於二十七年十月通車，威杉段於二十八年七月全段告竣。赤威段鋪築五公尺寬之泥結碎石路面，計橋樑十六座，拱涵八十五道，箱涵五九八道，護牆六十三處。威杉段寬度為五公尺之泥結碎石。

乙 支線

清畢路：清畢路為本省西北支線，東起黔滇幹線之清鎮，西連川滇公路之畢節，中經衛上，鴨池河，黔西，大定等處，計長二二三、三〇公里，於二十年十二月竣工，初由商車營業。旋於二十六年秋收歸公營，最近於三十三年元月

等項工程約三個月竣工。對於路面加寬，及瀾道橋樑均有改善。...

黔桂西路——自川漢路沙子嶺折向南行，經興仁安龍冊亭以至桂綸交界之八渡止，全長計二六四、一〇公里。...

安龍一段——早經完成通車，安龍至八渡段，於三十二年方竣工通車。

興江路——自興仁折向西行，經馬別橋與錢而至江底，全長計一〇九、四〇公里。該路原為臨時黔滇兩省聯道，惟...

以黔滇路完竣後，業已失其重要性矣。

貴水路——自貴陽經花溪青岩以達惠水，全長計五五公里。一切日趨發達，自此路陸續築者頗夥。

陸三路——自黔桂路之陸家橋折向東南行，經麻江廻城河八寨而至三合，全長計一〇五公里。

穗靖路——起自黔湘路之三穗，經天柱錦屏至星子界與湘段銜接，全長一三六公里。

銅玉路——起自黔湘路玉屏縣屬之鮎魚堡經田燠，以達銅仁，全長計六三、六三公里。

銅松路——自銅仁北行，經川洞場大興場正大營勢地吐而至松桃，以興秀松公路聯繫，計長七九、三九公里。

蓮恩路——自蓮義東向，經渭潭風崗煎茶溪以達思南，全長計長二一〇公里，該路物產富饒，居民殷實，甲於其他...

各線。

丙 運輸機構

本省既地居衝要，故運輸機關亦特多，約言之可分為省設與中央駐黔機關。省機關為貴州省公路管理局，負責境...

內客運，交通管理，支路養護工作，及一部份貨運事宜，中國煤氣車公司，為貴州企業公司之一部份，以貨運為主，貴...

州省軍糧運輸管理處，以供應軍糧為主，至中央駐黔運輸機關，為西南公路工務局，負責大幹線養護之責，西南公路運...

輸局，負責陸交通及公商車輛管制事宜，至川滇東路路段，則另由川滇東路工務局及運輸局分別負責陸及運輸之責。川...

交通部令部員軍備之數，此外尚有以本身業務關係，另設巡檢機關者，不下數十個單位，其中以資源委員會運務處
甘肅郵政局運務處，工礦調整處運務處，範圍較大。重慶商會，亦曾設有巡檢機關。計五十年

黔境國道——西甯公路之牽動境內者

西南公路，以貴陽為中心，東起長沙，西迄昆明，南抵柳州，北達重慶，更以川湘路川段路線為其輔助線，總長三千四百餘公里，自三十二年七月起，湘黔線自甘肅而以東奉令劃歸湘松公路工務局管轄，西南公路總長度減為二千八百餘公里。跨湘桂川滇黔五省，最初係由省督顧鼎勳興築，自交通部西南公路工務局接管後，迭經陸續改善。茲將黔境各段興築情形概述如后：

沿革

東線 由貴陽經龍里，貴定，馬場坪，黃平，鎮遠，三穗至玉屏之鮎魚鋪而達湘境，共長三七〇公里，自貴陽至馬場坪一段，長一一四公里，係周西成氏主黔政時所築，於民國十八年完成。馬場坪至鮎魚鋪，計二五六公里，係二十三年三月剿匪第二路軍總指揮部徵工修築，於同年八月完成。

南線 自貴陽至馬場坪一段，與東線同線，自馬場坪向南經都勻，獨山，以達廣西之六寨，約一九〇公里，合計三〇四公里，馬場坪至獨山一段，於三十三年十月完成。獨山至六寨一段，二十三年一月完成。

西線 自貴陽經清鎮，平壩，安順，鎮甯，晴隆，盤縣，至黔滇交界處之小街子，共長四二一公里，自貴陽至貴寨樹一段，計一四三公里，係周西成氏所築，於十七年一月完成，自貴寨樹至盤縣，計二〇一公里，由行營公路處主持修築，於三十五年九月完成，自盤縣至小街子，計長六八公里，係行營撥款，由貴州政府征工代築，於二十六年春完成。

北線 自貴陽經息烽、烏江，遵義，桐梓至楊坎，長約二九五公里，亦係周西成氏於民國十七年間修築完成。

工程一斑

甲改善工程 黔省地勢高峻，其東西南北四大幹線，工程頗為艱鉅，建築之初，款細期促，一切設施自未能盡臻完善，故自民二十七年西南公路工務局統一管理後，即着手改善工程。(一)路線方面如川黔線之鈞絲岩，深谷懸崖，下臨無地，行車稍一不慎，即有覆車墜崖之虞，湘黔線筑吳段之盤山，密峯坡，等諸段山勢險峻，路線崎嶇，車行其間，危如累卵，嗣已先後改線，化險為夷。(二)路基方面以各線路基建築，標準不一，寬者在九公尺以上，窄者竟不及三公尺，曲線坡度，亦多不合規定，川黔線之花秋坪婁山關兩處，山勢峭拔，坡度陡峻，冬季濃霧滿谷，路面凝凍，車行溜滑，危險殊大，業經降低縱坡，黔滇線晴隆附近之二十四拐向以險道著稱，經拓寬路基，緩和坡度加建石護欄後，已感便捷不少。(三)路面方面，黔滇線黃英樹至盤縣一段，長二一〇公里，山勢起伏，路面材料咸為雨水冲刷，業經全部翻修。貴陽三橋附近，車輛輻輳，泥結碎石路面不堪載重，三十一年多加鋪彈街路面。今春開工，至六月間，已鋪築竣工矣。(四)橋樑方面，可以特予提出者有幾點：

一、建橋廢度

烏江橋 川黔線所經烏江，為黔中巨川，雨後洪水瀉注，瞬息泛漲數千公尺，行旅車渡，視為畏途，川黔線扼陪都門戶，交通稍有阻滯，影響運輸至大，爰於二十八年年初在渡口上游，籌建穿式鋼桁橋，墩座悉用鋼筋混凝土建築，高三十餘公尺，橋面係三孔聯續性鋼桁構，全長一一〇公尺，兩端接線在沿江懸崖峭壁內，鑿成長凡七公里，工程至為艱鉅，橋面鋼料係向法國橋樑公司訂購，嗣因越南交通阻斷，定料無法內運，不得已改在國內多方配置，迄三十年九月全橋工竣通車，昔日之天險，卒賴人士化為坦途。

工程
b 重安江橋 湘黔綫重安江，寬四十餘公尺，水流湍急，春季尤甚，該處原有石拱橋，為大水冲毀後，仍恢復綫渡，經將舊橋水毀原因，詳加研討，嗣於二十八年改建一孔三十五公尺鋼桁橋一座，是年五月完成。

二、改建或加固橋樑

a 盤江橋 黔滇綫之盤江，原有鋼索橋一座，以橋塔年久受損，通行重車，頗為危險，該處為黔滇交通孔道，關係重大，乃改建三孔四十五公尺之鋼桁橋樑，二十八年五月完成。二十九年夏敵機蓄意破壞公路交通，該橋遂遭轟炸，鋼桁樑中彈墜落江底，當時一面修築路口，搶搭便橋，一面加固舊鐵索橋，以維交通，同時於下游七百五十公尺處，勘定橋位，籌建新式鋼索懸橋，庶幾有備無患，是項新橋，係按十五公噸標準貨車載重設計，主孔跨徑四十八公尺，全長二〇三公尺，鋼筋混凝土橋塔，石砌橋台，該橋已於三十二年七月完成通車。

b 施秉橋 湘黔綫之施秉橋，原為六孔木桁樑，木料年久腐敗，下弦彎垂，不勝重載，經向越南訂購鋼料，改建為半穿式鋼桁樑四孔木架樑，兩孔全長一三三公尺，於二十九年底完成。

c 江西坡橋 黔滇綫之江西坡橋原為四孔石台木面式，二十九年秋被山洪冲斷曾搭便橋通車，乃利用剩餘鋼料，改建三孔，中孔為鋼桁樑，跨徑二十一公尺，兩邊各為八公尺跨徑之木樑，全長三十七公尺，三十年四月完成通車。

d 茶洞橋 川湘綫川湘兩省交界處之茶洞橋，原為五孔木桁樑，每孔跨徑二十公尺，三十一年春軍運緊急，載重車輛，絡繹於途，現各孔均有顯著之下沉現象，以中孔為尤甚，經即擬定計劃，將該橋第一孔及第五孔，各加建石墩座，橋面改為疊樑式，每孔跨徑七公尺，中間之二，三，四孔，重建原跨徑之穿木桁樑，全長一〇八公尺，三十一年六月開工，三十二年元月完成通車。

。瀾陵橋 黔滇綫關嶺場附近瀾陵橋，原係舊石拱，年代過久，險象環生，亟待重建，以策安全，經決定於下游

另建，爲三孔石拱式，中孔跨徑十二公尺，其餘兩孔均爲十公尺，連兩端橋台，共長六十二公尺，兩岸接線一二公里，業於三十一年十月開工，現正積極趕工中，預計本年內可完工，新橋通車後，可減短行程一公里半。

乙新路工程 秀松路，係秀玉公路之北段，起自四川秀山之石耶司，經昌梅，天星坡，新寨灣，而至松桃，全長四四·五公里，爲川桂東路運輸要道。二十八年奉令修築，當即着手測量，廿九年一月，全線測竣，同年三月，征調秀山松桃兩縣民工二萬九千餘名，大舉興築，路基七方工程，一個月內大部完成，石方橋涵仍由包工修築，沿線山嶺起伏，林木叢雜，天心坡之十二盤及籐子坡等處，工程極爲困難，木路工程嚴格遵守丙等路標準辦理，路面鋪寬五公尺，橋涵一律永久式，全路工程數量，計路基土方八六七，五四三立方，石方二二五，九五七立方，橋樑六座，共長一九六，七公尺，涵管一二五道，二十九年十月全路通車，正式橋樑、道房及行車設備等工程，於三十年八月全部完成。

(西南公路資料得自西南公路工務局錢副局長處)

(二) 鐵路

滇黔鐵路爲西南主要幹線，自抗戰軍事轉入第二階段後，西南交通，益形重要，乃於二十八年春，開始籌備興修，以應抗建需要。其路線原定東起廣西之柳州，西迄貴州之威甯，以貴陽爲中心，分筑柳，筑威兩段，筑柳段先經前鐵道部派隊測勘完畢，即奉命設局籌備興築，當以路線所經，難工甚多，不特抗戰期間，力有未逮，即承平時代之，亦感困難。爰再組測量踏勘等隊，就原選路線，旁求側引，更作詳密之比較，以資選擇，同時筑威段亦組隊踏勘，正擬出發開，以鐵路起點北移，遂移其人員改勘桂林下江之線，終以地形複雜，工程更鉅而罷，同時筑威段亦已由部派隊經測，故本路三節來之設施，均在柳州至貴陽一段。

柳筑間全長六百一十五公里，跨越風凰，雲霧兩大山脈，沿線地形，自金城江以上，均在孤山之中盤旋，工程艱

，爰將全線劃分三段：一曰柳金，爲自柳州至河池縣屬之金城江，長凡一百六十餘公里；此段沿龍江而行，地較平衍，工程稍易。二曰金獨，爲自金城江以迄貴州之獨山，長約二百三十餘公里，此段處黔桂兩省之交，經過鳳凰山脈，路線在萬山之中，蜿蜒而行。三曰獨筑，爲自獨山以迄貴陽，長約二百二十餘公里；此段工程，以須跨越雲霧山脈，其艱鉅較金獨有過之。

二十八年秋，柳金一段，定測告竣，因先就柳金開工，金筑間則仍繼續選測。

時湖北形勢緊張，北海之敵，復企圖登陸，包商觀望，民工征集尤屬不易，經竭力招致，並承廣西省政府之協助，征調一部份民工，於九月下旬起先就橋州宜山間提前興築，詎開工未久，桂南之敵大舉北侵，邕甯失守，賓陽告警，柳宜震動，於是此甫告萌芽之工程，遂不得不停頓。除金獨測量仍舊進行外，一面移運材料至安全地點，一面編移員工協修河田公路，不久敵寇潰退，於是重行招工，再集物資，至二十九年二月始復工，全力急進，是役也，雖物資人力未蒙重大損失，但際時已三月有奇矣。

復工後鑒於過去時間與夫物料之缺乏，遂作並日而作，計在施工方面，力求迅速，在技術方面，則因地制宜，以期早日完成，而應抗戰需要，遵趕期年，柳金工程大致告竣，金筑改測，亦改善甚多，至三十年二月一日柳金段正式通車。

在柳金趕工之際，金獨段已擇要興工，顧以此段工程艱阻特甚，逾越側嶺高原，略線必須蜿蜒而上，更進越牛關關石板井（古關）諸嶺以至獨山，全段開隧道二十六座，總長四千五百六十公尺，鑿石數量尤爲驚人。

在此山岳地帶施工，平時物資工具設備完全者，已有困難，矧在此非常時期，一切設備，既極簡陋，完成期限又至迫切，爲免延誤起見，爰集機務工務方面之技術專家，根據學理，斟酌地形，及業務經費之需要，降低標準，定最大坡

度爲百分之二，七，最銳曲線爲六度，於是將一二公里之長隧道改爲最多不過四百公尺，土方工程減省十之四。石方則省達十之六。

於降低標準之後，並以路線自渡打狗河後爲新谷線，此線原定出拔貢三號隧道之後，即直趨側嶺，惟以此段爲開始盤繞側嶺山脊之處，隧道高架橋暨路基鑿石等工程，均甚艱鉅，恐材料工具之不能供應，有誤前方進展，爲爭取時間計，乃於越打狗河後，在正線之左便開線一道，以趨側嶺，同時側嶺隧道發生故障，爰再開便線一道，以過側嶺。

本路桂境沿線地質雖大都係石灰岩，但間有頁岩及砂岩，且土石層次參差，組織複雜，一遇霖雨，極易崩塌滑動。側嶺地層尤爲複雜，該處隧道長三百一十公尺，於開鑿之前，曾聘地質專家等察勘，不意三十一年夏秋之交，導洞已通，正在擴大之際，霖雨兼旬，山洪爆發，雨水之大數十年來所未有，致洞口邊坡，不能承受巨大之擠力，邊坡滑動，洞門遂被封閉，雖會竭力搶救，但塌方過多，人力不及，同時洞身內部亦發生風化作用，因轟炸震動，崩塌數處，貼誤損失甚大，幸朝月以後，雨水漸減，經努力督趕，現已逐步正在襯砌。

全線山洞共五十一座，桂境二十五座，黔境二十六座，各有困難，時有塌陷，舉側嶺可概其餘，現除新谷側嶺暫用便線繞越外，其餘全獨開隧道，均已完成通車。

至獨山以北工程除開江寺八方田等處隧道之較大者，已先開工趕鑿外，其他工程亦在擇要興修。

本路路基土方工程係仿照湘桂路征用民工挑築。在二十八年夏秋之交，先與廣西省政府開始洽商，願以當時桂柳段趕工正急，軍運頻繁，附近各縣民工徵調一空，致議久無成，至九月下旬始開始徵得一部份，於邕寇潰退，再度召集，以至於今的計先後徵到者約近二十萬人，黔境亦仿照桂境辦理，已征用者約三萬人。在此抗戰期間，以黔桂兩省之賢勞，而發動此巨大民力，以完成此偉大之國防建設，兩省政府之施政教民，令人欽佩，而我民力之偉大，與此爲國家民族

效刃之精神，尤堪稱道。

此外在招工方面，於開始時期種種困難，略如前述，嗣在湖南桂林兩地派駐招工人員專司其事，甚至招到一商，路局先墊付款項，以便招工籌備，並代為驅送，迨抵達後，復代其購運米糧，維持伙食，他如旅費安家費逃亡補充費，無一非路局是賴。故每一工程，得觀厥成，扣清工價，周折繁瑣，殊難盡述。迨三十年間時局日趨穩定，包商亦接踵而至，但生活程度逐漸增高。於是包商之虧累倒閉者，日趨嚴重，因察酌實情，使工程單價適應物價，按生活指數為調整之標準，此項計價方法，不特為非常時期一種合理的改進，即戰後建設事業之計算工價，似亦可以此為標準，惟生活指數之調查標準，價格之核定，因物價激漲太速，尚應有更精密之研究改良，以臻完善。

本路材料工具除以湘黔鐵路全部移用外，不足之數，分向交通部及其他各路商撥，雖為數不少，但以之應付全路，仍相差過甚，因設法分途採購，顧自抗戰以還，物資來源缺乏，已有供不應求之勢，迨太平洋戰起，海口被封，僅有之少數運入鋼鐵機具材料亦告斷絕，而工程則進入山岳地帶，耗費料具甚於過去，應付殊為窘困，其中以洋灰炸藥鋼釘橋樑鋼料，給水設備，油料鋼軌，及配件等重要材料，為最感缺乏，除分別向部廠請撥及自行設法製造代用品外，並在各破壞路中設法搜運利用，因之全路橋樑多為木製，墩座則改用石砌，以減省鋼料洋灰，勉強應付。鋼軌一項，除由湘黔路移來之三百二十五公里外，並分向冬鐵路淪陷區及迫近前線破壞地段設法搜運埋藏及遺散民間者，以資移築。於二十九年五月間，首在粵漢南段連江口至軍田一帶，開始搶運，三十年六月復在浙贛西段設法搜運，而湘桂鐵路南鎮段已敷鋼軌，亦經拆來運前，惟統計數量距全線所需不敷尚多。爰於三十一年復組織搜運處隊，分向京贛及贛東甯陽贛粵漢此段等處分別搜運，除京贛地隔數省，距離遙遠，搜運最感困難，且值浙贛之變，歸途斷絕，暫將已搜得者分交地方機關保管外，統計已搜得者甯陽一百餘公里，粵漢南段四十餘公里，南鎮段七十八公里，浙贛西段及粵漢北段已搜得或向

在集中者，約七十餘公里，益以他路指撥，或可勉強應用。

本路工地均在山岳地帶，不循公路，更無水道，故運輸材料至感困難，自太平洋戰起，油料告竣，昔之所恃汽車，為唯一運輸工具者，亦被迫停駛，雖設法改用木炭，但力量微弱，為儘量利用各所力量計，在桂境則組設板車隊，發動大批民工，晝夜推進，黔境則用馱運，惟能力終屬有限。

在材料之外，復有工糧問題，以本路沿線既非產米區域，又復人煙稀少，故工糧之供應極為重要，在桂境除民工外，月需二萬五千擔左右，大宗採購既屬不易，且恐刺激糧價，影響民食，因商准桂省府在產米各縣零星收購，最近並在湘省贛湖各縣購辦，但以運輸不便，益以工款支絀，以致工地糧食常感供不應求。至於黔境所需工糧，則係商准黔省府暫定購米縣份自行採購，願以交通困難，甚於桂省，每一購米縣區運達工地，最速亦須二三月，若非預為購備，即慮影響工食，其主辦機構初為供應社，嗣以數量日增，所有購運倉儲與夫支配供應等項事宜，均極繁重，為應事實需要，期免貽誤起見，乃改供應社為工糧處，迨工程進入黔境，並另組黔境工糧處，負責辦理黔境工糧供應事宜，此亦應時代之要求而設立，其組織供應辦法，均經詳細規定，茲不贅述。

本路沿線所經多為山嵐瘴氣之區，瘧疾流行，終年不絕，員工病者通常在百分之三十以上，尤以夏秋兩季為最甚，其醫藥衛生設備，需要特甚，除於各工務段處設置固定診所外，並另組醫療防疫巡迴隊若干隊員，由隊員巡迴醫藥之資，設衛生隊負責指導改進工地環境衛生之責，疾病較多之處，則增置病工收容所。留住醫藥，由車地段則另組醫務車負責辦理，而綜理主持者，則為總診療所，其所需藥品僅奎甯丸一項，在三十二年即耗費丸劑達九十萬粒，針劑二十萬針，其他各項藥品之用量可以概見。自海口被封，藥料來源斷絕，更感難以維持，因一面設法自製，一面研究代替品，以資補救，尤以奎甯改用針劑，收效特宏，惟以原料缺乏，病者太多，奎甯補屋，至費張羅。

總之修築鐵路，萬緒千端。平時如此，戰時尤甚，舉其大者，必須款料人工時間四者配合始能順利推進，顧自抗戰以來，物價增漲，有加無已，動盪之烈，恆日異而月不同，預算工款，每感不敷，爲謀預算與計劃配合起見，尤宜按物價之升降爲隨時之調整，應如何統籌兼顧，期無貽誤，是誠當前一大問題也。（本文資料得自黔桂鐵路）

本省河道均係灘險重重，多天然之險，足以通航者極少。茲以近年來迭經各水利有關機關之整理開鑿，或架橋，或築壩，或建閘，時至今日，始能化天險而資利用，茲分述各河道航運情況如次：

一、紅水河

紅水河上承南北盤江，下至桂平而入西江爲桂黔滇三省聯繫之樞紐，北源發自威寧水城各縣之山岳南流，西南流至郎岱縣，始稱北盤江，南源即南盤江。其流運情形，北盤江自百層以上，從未通航，自百層以下，可折向南盤江，上行可至八渡，由紅水河，直航桂省邕江以至港粵，遷江以下並可通電船，惟紅水河轉江口至天峨口一段，計程一百十五公里沿岸山嶺重疊，人煙稀少，加之灘險櫛比，航行相當困難。民十九年以前，貨運往來之舟楫，年僅三四次，每次四五艘，如今黔桂公路及黔桂鐵路通車後貨運更少，且其性質多爲局部運輸，天峨以下，在桂省航運情形，雖比較良好，惟自貴州淪陷，港口被封貨物來源稀少，故貨運仍不發達。

二、赤水河及其支流桐梓河

茅古以上枯水時期，河身出現陸坎石突露，石隨水僅數公分，大水時水流爲亂石所阻，浪花四濺，或迴成漩渦，雖舟子技術優良，亦無法通航。

茅古至馬桑坪七十公里間於低水時間可通航長十五公尺寬二公尺吃水六公分，載重八千餘斤之鹽碇，因灘險洶惡，

航行異常困難。

由二郎灘至猴猴前近航長二十七公尺寬三公尺吃水七公寸五之木船。

猴猴至赤水縣可通航長三十二公尺寬三公尺吃水一、三公尺之木船，載重約二萬三千餘斤，該段內有葫蘆老灘，長

自約四公里，右岸巖岩連亘聳峙，左岸為石壁綠嶺突出，河寬僅三十公尺，河槽中石塊林立，浪濤洶湧，航行頗為危

險。赤水縣至合江縣一段，係在二郎灘與馬桑坪間之兩河口流入赤水河，桐梓河及稱牛渡河，發源於蒙山南側之長檀坡

會合龍泉河水及小壩水後，流至桐梓縣城，南流會合黑石溪水楊家河水折而西南流，會合南溪水至盤龍洞變為伏流，

出暗洞後即出地過綏縣之水坎河匯合，由是曲折四行，合難渡河羊腹坎河齊歸西流水馬路河水元壩水孔壩溪水銀匠壩

水木艾壩水盤龍水後，乃由兩河口注入赤水河，全河長約一百七十公里，灘險既凶且多，上流又有伏流暗洞，故無舟楫

交通可言。

大都江自三都縣大河鎮以上，尚未通舟楫，大河鎮以下始有航運之利，經大河鎮至榕江縣長一百四十公里。因河底傾

斜峻陡灘險密稀為航運最困難之一段，現僅通行長一四、二寬一、二公尺之小木船，自榕江以下，直達黔桂邊境之丙株

長約七十公里，雖水流仍急灘險亦餘，惟已不若上段之危險困難矣，上述小木船終年可通。夏秋之際長一八、四寬一

及軍江二水均能通行小船，約五十公里，孛覽河小舟可上溯二十餘公里，四寨河載重半噸之小舟可上溯五十公里。

四、烏江

烏江幹流全長八百公里，航材全賴自四川涪陵至貴州思南之桶口，計約三二二公里。其中自涪陵至江口八十八公里可通行六百噸之汽輪，其餘可通木船，其灘險過多部份，業已在整治中，而後當可便利舟楫而利行旅否淺矣。

烏江之支流方面，亦有可通航者，特分述如後：

南明河 導淮委員會設計測量隊會着手勘測，自思南至貴筑段均備整理通航。

龍底江 由塘頭通木船可達思南，較重約三噸左右。

芙蓉江 其中灘險數處，如加以整理，則正安縣起即可直航四川涪陵而轉長江。

五、清水江

自經貴河水利委員會將其重要灘險加以整理後，船隻已可通行，而全江航程亦得以溝通暢達。

第二章 氣候

緒言

地理環境，為決定氣候最重要因素之一，貴州位置，約在北緯二十五度至二十九度，東經一〇四度至一〇九度之間。北極大婁山脈，與四川盆地相連；東與湘西鄂陵地區相接，南隔苗嶺，與廣西台地為隣，西界雲南，而其本身則為雲南高原向東延伸之一部。全省高度，平均一千公尺上下，西北最高之地，可達二千公尺以上；東南較低之處，僅及三

百公尺。黔省雖號稱高原，但高原之上，則又山嶺縱橫，峯巒層疊，遍野崎嶇，起伏無定。同在此地，山嶺與谷地之高度，常可相差四五百公尺。在此位置與地形影響下，故其氣候自可造成若干特異之點。茲按各項要素分論之。

第三節 氣壓與風

氣壓者，即指大氣壓力之謂。苟一地愈高，則在其上之空氣層，即愈稀薄，故氣壓亦愈低。普通海面氣壓為七百六十公厘，高度相差十公尺，氣壓約差一公厘，本省高度，既均在十公尺上下，故其平均氣壓亦遠較其他平地為低，各地氣壓之多寡，恆視地勢之高下而不同。貴陽高度為一千零七十一公尺，年平均氣壓則為六七一·四七公厘，較之海平面氣壓約差九十公厘。此項因高度影響而生之氣壓差異，在吾人日常生活習慣上，固無若何感覺。惟氣壓之高低，對於航空方面，則頗有關係，因氣壓高，則飛行之阻力與浮力均增大；反之，氣壓低，則其阻力與浮力皆減少也。此外，氣壓之高低，對於沸點，亦有影響，氣壓如降低一百公厘，沸點則約降低三四度。普通海平面上之沸點為攝氏一百度，而在黔省各地。其沸點僅及九十六七度。

氣壓之高低，多與溫度相反，即溫度高，氣壓低，溫度低，氣壓高。平均溫度以冬季為最低，夏季為最高，故氣壓則以夏季為最低，冬季為最高，黔省氣壓冬夏之變動，夏季與其他各地同，即最低氣壓平均，大致均在七月；然冬季最高氣壓發現之時期，則至不一律，約在十至十二月之間，每視北方高壓南下勢力強弱厚薄以為斷。我國東部各地，平均氣壓，大致以一月，偶或以十二月為最高。黔省各地歷年平均氣壓全以十二月為最高。氣壓年較差（即最高月份與最低月份相差之數），在華南及長江下游各地，為十四至十六公厘，長江中游及華北則達十八至二十公厘，本省各地氣壓年較差，僅及十公厘左右，是與其他各地，亦微有不同。

貴州各地之年平均氣壓及其高度表 (表三)

地名	氣壓 (公厘)	高度 (公尺)	記錄年代
貴陽	六七一·四七	一〇七一·三	一九三八—一九四一
獨山	六七七·一八	九八八·〇	一九三八—一九四一
桐梓	六八一·四七	九四五·六	一九三八—一九四一
遵義	六八九·四三	八四五·四	一九四一—一九四二
湄潭	六九四·九九	七八〇·二	一九四〇—一九四二
思南	七二五·三七	四一五·六	一九四一

風爲大氣流動之產物，方向則以其來向表示之。風向之變動，每觀氣壓分佈之趨勢以爲斷。我國冬季爲北方大陸高壓所盤據，夏季則爲一廣大低壓之範圍。冬季大陸氣壓高，海洋氣壓低，風自大陸吹向海洋，夏季反之，海洋氣壓高，大陸氣壓低，風自海洋吹向大陸。故冬季多北來之風，夏季多南來之風，造成一顯著之季風氣候。黔省本亦屬於季風區域，但因地形河谷等之約束，真正之季風現象，反多不甚顯明。各地風向，每因河谷之走向，山岳之阻擾，而有甚大之差異，如獨山終年多南風與北風，畢節與湄潭終年多東北風，遵義終年多東南風，思南終年多北及東北風，推其原因，無不由於河谷及山脈影響之所致。貴陽附近地勢，似已較爲開展，故於冬夏季風之更顯明之跡象可尋。即一月以東北風所佔之百分率爲最多，七月則以南風所佔之百分率爲多也。

貴陽風向之頻數(百分率)1936—1938 (表四)

方 向	北	東	東 南	南	西 南	西	北 西	北
一 月	二九	七	四一	六七	二	二五	五〇	三三
七 月	九	七	七	五四	三一	一一	一一	九
一 年	二二	一	二二	一四	三	五	六	一一

風力之大小。視乎空氣流動之緩激為定。高山之上。風力較之平地為強。本省各地。大都處於羣山環抱之中。障礙重重。空氣流動之速率。常因摩擦作用而減小。風同易趨於靜止狀態。各地風力之大小。概視屏障情形如何以為斷。貴陽年平均風力為二。五級。獨山二。〇級。畢節二。六級。桐梓二。二級。湄潭則僅一。六級。冬春之間。風力較大；夏秋之間。風力較小。每當寒流來襲之際。或夏日對流強盛。雷雨興起之時。五六級以上之強風。亦可窺見。

第四節 溫度

本省溫度。可以「冬溫夏涼」一言以蔽之。中綫貴陽等地。年平均約為攝氏十五度左右；西北高地。溫度較低。畢節大定年平均僅約十三度；南部接近雲桂。北部接近四川各地。均為一高溫區。如荔波年平均為二十度。興義十八度；東部各地年溫較之中部。亦約高出二三度。大致言之：自南部至中部溫度漸行降低。至西北各地而最低。及遠川黔交界之區。又復升高。

以各月均溫度論。興義、荔波、赤水等地俱有五六個月超過二十度；中部及東部各地。約有四個月超過二十度。四

北各地，月平均超出二十度者，僅二三個月。故按區域劃分，南部荔波，北部赤水等地，為標準之副熱帶氣候；中部貴陽等處，為類似副熱帶氣候；西北各地，則為典型式之溫帶氣候。

貴州各地每月之平均溫度(°C) (表五)

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年	記錄年代
貴陽	四.四	六.五	二.三	一六.三	三〇.四	三三.三	三四.六	三四.一	三〇.七	二五.八	二二.三	七.四	一五.五	一九二—一九四一
獨山	五.九	六.六	一〇.二	一五.四	一九.五	三三.三	三三.九	三三.三	三〇.九	二七.二	二二.五	八.四	一五.四	一九六一—一九四二
盤縣	一〇.六	二.八	一〇.八	一八.九	三〇.六	三三.四	三四.八	三三.一	一九.八	六.八	二.八	一〇.〇	一六.九	一九四二
畢節	四.〇	四.〇	八.五	一三.五	一七.五	一九.六	三二.一	三二.五	二八.三	一九.九	九.三	六.五	一三.二	一九六一—一九四二
桐梓	五.七	六.八	一〇.八	一五.二	三〇.〇	三三.六	三四.九	三四.四	三〇.八	一七.一	一二.二	八.一	一五.六	一九六一—一九四二
湄潭	五.九	五.一	一三.二	一五.三	一九.二	三三.七	三五.二	三四.二	三二.〇	一六.七	一一.三	七.五	一五.五	一九四〇—一九四三
遵義	六.三	四.三	一三.二	一六.四	三〇.五	三三.三	三五.三	三四.四	三二.七	一七.三	一二.二	六.八	一六.〇	一九四三
思南	八.〇	八.〇	一四.〇	一八.五	三三.一	三七.二	三九.二	三七.三	三〇.四	一九.六	一二.九	八.三	一八.〇	一九四一
興義	三.〇	二.八	六.三	一九.七	三二.八	三三.〇	三五.七	三四.三	三〇.三	一八.四	一二.三	一〇.五	一八.二	一九四二
荔波	二.三	二.七	一五.八	二九.九	二七.〇	二六.七	二七.三	二六.三	二四.〇	一四.〇	一二.九	三〇.〇	二〇.〇	一九四一
大定	六.六	六.六	二〇.二	二五.〇	二六.三	一八.三	三二.一	一九.八	一六.三	五.三	九.三	六.九	一三.一	一九四二
餘慶	八.四	八.一	一三.〇	一七.三	三二.一	三六.三	三八.九	二九.三	三三.五	一九.三	一二.四	八.〇	一七.九	一九四二

赤水 二〇 二七 一七五 一九九 三〇九 三二五 三三〇 一九八 二五八 九六 七九 二 一九四

〔附註：上表自貴陽至思南各地，均係測候所記錄，興義至赤水等五地，則係雨量站記錄。〕

各地溫度，大致以一月為最低，七月為最高，兩者之差，約在二十度上下。溫度每隨高度之上升而降低，普通每升高一百公尺，溫度約降低〇·六度，是為溫度之遞減率。就高度言，黔省實不應有如此之溫暖。若將高度之影響除去，即以其溫度訂正至海平面時，而與東部同緯度之地海平面溫度相比，均高出甚多。

貴陽與其同緯度衡陽海平面溫度之比較(°C) (表六)

地名	經度		緯度		高度(公尺)	一年較差				大陸度	觀測年代	
	東	西	北	南		一月	四月	七月	十月			
貴陽	一〇六度五分	一〇六度五分	二六度五分	二六度五分	1041	10.8	13.6	13.0	13.1	11.0	11	1931-1941
衡陽	一一二度五分	一一二度五分	二六度五分	二六度五分	400	11.1	13.1	13.0	12.6	11.1	11	1931-1937

由上表可知，貴陽海平面溫度較之衡陽均高，如以獨山與其同緯度桂林比，涪潭與其近似緯度長沙比，亦得相同之結果。

本省溫度，冬暖夏涼主要原因，約有以下三點：

(一) 北方山脈之屏障：黔省位於西南，北有秦嶺婁山之阻，冬季寒流入侵，為勢已弱，故雖在嚴冬，溫度不致過低。

(二) 高度之影響：本省高度，既均在三千公尺上下，夏季暖流來此升高後，恆視其原來之溫度，降低四五度，故夏季溫度不致過高。

(三) 雲量及陰雨之影響：本省以多陰雨著稱，而雲量尤為豐富。雲量可直接阻止日光之照射，間接阻止地面上熱量之發散。以故終年平均溫度變動不大。

年溫差與月溫差，雖皆不大；但若遇晴朗之時，日射強烈，早晚與中午，溫度相差達二十度以上者，亦多有之。一地溫度之高低，絕非如每月平均溫度所代表之簡單，雖在仲冬之時，猶有偶然之溫暖，炎夏之日，亦有突然之清涼，此在黔省尤為顯著。本省雖在嚴冬，亦時有二十度以上之和暖；而在仲夏，亦每有十五度以下之溫涼。即在一日之間，日現則暖，日隱則涼；晴疊則溫，風雨則冷。

極端溫度，以貴陽論，自一九二一至一九四二十年中之記錄，極端最高溫度為一九三〇年七月之三九·五度；極端最低溫度為一九二五年一月之負九·五度。

四季之分佈，應以五日一候平均溫度作標準。每候平均溫在二十二度以上者為夏；十度至二十二度者，為春秋；十度以下者為冬，本省四季，以貴陽與湄潭論，同以秋季為最短，約僅七十餘日；冬季最長，約百零餘日；春夏兩季，同在一百九十日左右。春季約始於三月中旬，夏季始於六月初旬，秋季始於九月中旬，冬季始於十一月下旬。

第五節 濕度及雲

濕度普通分相對濕度與絕對濕度兩種，相對濕度，乃空氣中現時所含水氣量，與其同溫度內到達飽和點時所含水氣量之百分比。故相對濕度之大小，每視水氣凝結程度如何以為定。最適宜於人體之濕度，約當百分之六七十。本省終年

涇潭

「高山何有，嶺上多白雲」。由與雲，顯有不可分離之勢。貴州高原，隨處均為高山，其雲量之豐，自無足怪。自

古有蜀犬吠日之謠，蓋以四川雲甚甚多。太陽少見，偶現日光，犬必以奇而吠之。然實際四川雲量，較之貴州，猶有遜

色。貴州多雲主要原因，大致有以下諸點：

(一) 由於暖氣流在此一帶形成之界面，異常發達，尤以冬季每多半穩定性之界面。凡屬界面之區，必多雲雨。

(二) 由於地形之擾動作用：本省為一分割高原，地形既其複雜，氣流至此，多因機械的擾動作用而凝結。

(三) 夏季風率此，因地勢之抬高，發生凝結作用。

(四) 由於上空西南反信風之存在，此反信風係越雲南高原而來，原本暖燥，至此因下降關係，溫度更高，可於離

地面五六百公尺或近千公尺處，造成一顯著之逆溫層；致地面水點塵埃，僅能對流至逆溫層之底部，尤易形成離地四五

百公尺之層雲，而以冬季發生為最頻。

雲量之多寡，通常以其遮蔽天空之範圍表示之，如天空全部為雲層所掩蔽，則示其雲量為「十」；如天空僅有一半

之面部為雲層所掩蔽，則示其量為「五」，餘類推。

本省各地雲量，中部一帶，年平均在「八」上下。西南接近雲南，天氣較好，雲量最少，故盤縣年平均雲量僅「六

五」。東南部接近湖南廣西，雲量亦稍遜，而以中部偏北一帶為最多，如涇潭年平均雲量，僅達「八、三」，就各月

論，夏季較少，冬季最多。

雲狀終年以低雲為多，尤以層積雲及滾軸狀雲，於此可見地形影響雲狀之甚。夏日溫度升高，對流層厚，多積雲，

積雨雲，層雲等；冬日多接近地面之層雲。

貴州及其與鄰省附近各地雲量(0-100)(表九)

月份 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 十一 十二 年 記錄 年代

獨山 八三 八二 八三 八四 八五 八六 八七 八八 八九 九〇 九一 九二 九三 九四 九五 九六 九七 九八 九九 一〇〇

桐梓 八二 八三 八四 八五 八六 八七 八八 八九 九〇 九一 九二 九三 九四 九五 九六 九七 九八 九九 一〇〇

思南 八三 八四 八五 八六 八七 八八 八九 九〇 九一 九二 九三 九四 九五 九六 九七 九八 九九 一〇〇

湄潭 八二 八三 八四 八五 八六 八七 八八 八九 九〇 九一 九二 九三 九四 九五 九六 九七 九八 九九 一〇〇

重慶 八三 八四 八五 八六 八七 八八 八九 九〇 九一 九二 九三 九四 九五 九六 九七 九八 九九 一〇〇

長沙 八二 八三 八四 八五 八六 八七 八八 八九 九〇 九一 九二 九三 九四 九五 九六 九七 九八 九九 一〇〇

衡陽 八三 八四 八五 八六 八七 八八 八九 九〇 九一 九二 九三 九四 九五 九六 九七 九八 九九 一〇〇

高山 八二 八三 八四 八五 八六 八七 八八 八九 九〇 九一 九二 九三 九四 九五 九六 九七 九八 九九 一〇〇

第六節 雷雨 貴州之雷雨，其發生之頻數，與雨量之多少，有極大之關係。貴州高涼，氣候多變，高山，其雲量之豐，自晨至昏，自

雨量之成因，主要有三：(1)地形之抬高三(2)氣旋之形成，(8)對流之興起。本省雨量之成因，自亦不外此

貴州之雷雨，其發生之頻數，與雨量之多少，有極大之關係。貴州高涼，氣候多變，高山，其雲量之豐，自晨至昏，自

列三種。省境各地雨量。多在一千公厘上下；僅畢節一地較少，畢節雨量之少，或因其位於二千公尺山峯以北，易於雨影環繞故也。

各月雨量之分布，因受季風之影響，亦與其他各地同，即全年雨水，大半均集中於夏季各月。夏季雨量所佔之成份，約為總雨量百分之四五十。冬季雖以陰雨著稱，但為量殊不足道，計佔總雨量，不過百分之四五。春秋兩季，各約佔百分之二三；，春雨較稍多。

貴州各地雨量之各月分布（公厘）（表十）

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全年	
貴陽	三二·四	三三·九	三三·二	三七·三	一九·四	二八·三	一三·八	一三·七	一六·九	二六·〇	五〇·三	三五·九	二〇〇〇·〇	一九四一—一九四二
獨山	一七·五	六二·〇	五六·九	九三·四	一八·九	一四七·三	二〇〇·五	三〇·四	七四·一	一七六·三	五三·三	三九·四	二二一九	一九四一—一九四二
畢節	六·八	二二·一	二四·八	五〇·八	九·八	一六〇·七	一三〇·五	一九九	六二·六	六九·九	一七·九	一三·九	六六·七	一九四一—一九四二
桐梓	五·七	一四·八	三〇·四	五三·四	二三·一	一三三·二	二四·八	一七·七	八九·二	七四·九	四九·四	三三·〇	九五·六	一九四一—一九四二
湄潭	二三八	一六·七	五〇·九	一〇六·六	一三九·八	一四九·五	一〇九·〇	一六三·二	五三·三	九七·五	五〇·〇	七〇·八	二四二·一	一九四一—一九四二

貴州各地雨量四季之分布及其百分率（表十一）

地名	春	夏	秋	冬
貴陽	三〇一·九	五三四·八	二八三·一	八〇·二
畢節	二五·三	四四·五	二二三·六	六六·十

地點	量	%	量	%	量	%
獨山	三三九	〇二	五五八	〇二	二〇六	〇六
畢節	二六六	〇四	四一一	〇一	二六九	〇四
桐梓	二一三	〇九	五〇四	〇七	二一三	〇五
湄潭	三五五	〇三	四二一	〇七	一九九	〇八
	三三三	〇七	四〇〇	〇六	二九九	〇二
					六八	〇三
					六	〇五

本省各地雨量，大致自四月份起，即漸行增加，至六七等月而鼎盛，有時至八九等月，復有一次高點。如以一年分作冬夏兩半年，四月至九月為夏季半年，十月至三月為冬季半年，則本省各地雨量降落於夏季半年者，竟佔百分之八十左右。夏季雨量，適為一般農作物所最需要，本省各地自四月至九月雨量總數，均在七八百公厘，對於夏季作物之耕種，均已足夠而有餘。冬季雨水雖少，但對小麥油菜等之種植，亦不成問題，普通年雨量如達七百五十公厘以上，若能分配適宜，則不需灌溉，即可耕作，本省雨量，大都超出一般作物所需之限度。

雨量在各種氣候因子中。變化最大。黔省雨量歷年之變動，尚稱平均，其變率最多不過百分之十至十五，經常殊不足為乾旱慮。

雷雨，為降雨時帶有雷電現象之謂，本省雷雨，至為頻仍。各月幾均有發現。而以界面雷雨及地形雷雨為多，真正地方性之熱雷雨，則僅於盛夏之時獲見之。

貴陽與湄潭雷雨之日數（表十二）

月份	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年	記錄年代	
貴陽	0.4	1.0	1.4	1.0	5.3	5.7	4.7	5.0	1.7	0.3	0.4	0.0	3.4	一九三一—一九六
湄潭	0.5	1.5	3.0	3.0	5.3	4.7	5.7	4.3	1.3	1.0	0.7	0.3	3.3	一九四—一九四三

「巴山夜雨」，自古即為詩人所吟詠。唐李商隱詩有云：「君問歸期未有期，巴山夜雨漲秋池。何當共剪西窗燭，却話巴山夜雨時！」又白居易長恨歌中有云：「……行宮見月傷心色，夜雨聞鈴腸斷聲！」蓋以騷人遊子，潯懷脈脈，臥聽夜雨瀟瀟，不覺倍增愁緒。然實際夜雨之多，並非限於蜀中一地，黔省每日降雨，大半亦以夜間為頻。以湄潭論，晚間九時至次晨六時所降之雨量，平均約佔全日雨量二分之一；尤以侵晨四五時所降者為最多。此種現象，更非限於川黔兩省，即在整個西南一帶，均屬同樣情形。夜雨之成，多由於地形及暖濕關係；西南一帶，地形雨及暖濕雨頗佔重位，夜雨之多，自無足怪。

第七節 霜雪

由於南北緯度之相差，高低地勢之不同，本省各地霜雪之現象，亦有早遲與多寡之異。冬季陰雨較多，嚴霜之現象，並不多觀。貴陽位於省境之核心地帶，高地亦適居中數。以貴陽論，平均始霜期約在十一月中旬，終霜期約在二月下旬；平均始雪期約在十二月下旬，終雪期約在二月中旬。年平均降雪日數共約五日，嚴霜日數共約七日，全年植物生長約自三月至十一月，共九個月。

自 三 日 以 上 第 八 節 天 氣

天氣情況，普通以晴、曇、陰、雨，霧狀態表示之。關於晴、曇、陰，天氣之決定，悉以每日雲量平均之多寡為標準：每日平均雲量自「零」至「二、九」者，為晴天；「三」至「七、九」者，為曇天；「八」至「十」者，為陰天；每日降雨，達〇、一公厘者為雨天。

「天無三日晴」，夫人而知為形容貴州天氣之一口號，按之實際統計，此語亦差堪置信。本省各地晴天，每年均數均不及三十日，貴陽與獨山年平均晴日總數約三十天，即合每十二天半有晴天一日。桐梓與湄潭年晴日數約僅二十二天，即合每十六七日，始得一天晴朗。黔省各地晴天日數，不但較之昆明相差遠甚；即較之重慶，亦多不及。各月晴天日數，以秋季為最多。

連續晴則三日以上者，以貴陽一九三六至一九三八三年中之記錄論，共發現四次。湄潭一九四〇四月至一九四二近二年中共發生七次，由此可見本省並非絕對無三日之晴，惟甚少見耳！

貴州各地晴天日數表（表十三）

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	一	二	三	年	記錄年代
貴陽	三·二	一·八	三·六	一·八	一·三	一·四	一·〇	〇·四	四·一	四·〇	三·八	三·九	六	一九三六—一九四〇	
獨山	五·五	〇·五	一·〇	一·五	一·五	一·〇	一·〇	三·〇	三·〇	一·五	七·〇	三·五	三	一九三六—一九四〇	
桐梓	四·五	〇·五	一·五	一·〇	一·〇	〇·五	〇·五	四·〇	三·五	一·五	三·五	三·〇	〇	一九三六—一九四〇	
湄潭	一·〇	一·五	一·〇	一·三	一·四	一·三	一·四	一·三	三·〇	三·一	〇·七	一·〇	三·六	一九四一—一九四二	

曇天日數。各地年平均總數，約近百日，貴陽年有一〇三、六日為曇。即合每十日有曇天二、八日。獨山年有九五、五曇日，桐梓為九三、〇日，均約合每十日有曇天二、六日。湄潭為九一、七日，約合每十日有一、五日為曇。以各月論，夏季曇日較多，冬季最少。

貴州各地曇天日數表（表十四）（記錄年代與上表同）

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全年
貴陽	二七	六四	七四	九一	一〇〇	九八	一〇四	一五〇	一〇二	七八	七二	五六	一〇三六
獨山	五〇	三〇	七〇	八五	一〇〇	六〇	六五	一六五	一〇〇	八〇	七〇	七〇	九三五
桐梓	四五	一五	二五	九〇	九〇	八五	二〇	一六〇	七五	九五	五五	七五	九三〇
湄潭	五五	一〇	九五	七七	七七	二七	一四〇	八三	七七	八三	三三	九一七	

陰天日數。各地每年均在二百四十日上下。貴陽為二三一、八日，即每十日有陰天六、三日。獨山為二四〇日，湄潭為二四九、五日，湄潭為二五一、四日，均約合每十日有近七日為陰。冬季陰天較多，夏季較少。

貴州各地陰天日數表（表十五）（記錄年代與表十一同）

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全年
貴陽	三五〇	三〇一	三三〇	一九〇	一九八	二八八	一九六	一五六	一五五	一五〇	三〇八	二六三	三八
獨山	三三五	三五〇	三四〇	三〇〇	一九五	三三〇	三三五	一六〇	一七〇	二二五	一六五	三四〇	

桐梓 三〇〇 二六五 二七〇 三〇〇 三〇〇 三〇五 二八五 二四五 二八〇 三〇〇 三〇〇 二九五
 湄潭 五五 五五 一九〇 一九〇 三三三 三〇〇 二七七 二五三 一八七 一九七 三〇〇 二六七 三五一 四

大致言之，貴陽以南各地，晴日數較其以北各地為多，而陰天則南較北為少。由此可見本省天氣實以貴陽以北各地為最劣。

雨天日數，以貴陽為最多，年為一八七、七日，即約每二日有雨天一日。其餘各地，每年雨天，亦多在百五十日以上。畢節因雨量較少，故日亦稍遜，然在四日達一四七、一天。獨山、桐梓、湄潭年間日均在百六十日左右，約每十日有四天半可降雨。夏季兩日較多，冬季較少。

貴州各地雨天日數表（表十六）

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年	記錄年代
貴陽	一五四	一五一	一三〇	六三	一九三	一八五	一七四	一六二	一四二	一五三	一五一	一三二	一八七	一九三—一九四
獨山	二二	一四八	一五五	一四三	一七八	一四〇	一七〇	一七三	一〇八	一三〇	一三五	一〇八	一八五—一八八	一九三—一九四
畢節	〇三	一一〇	二二三	九〇	一五五	一四八	一三七	一三三	一四三	一〇八	九八	一四一	一九八—一九四	一九三—一九四
桐梓	八五	二二三	一三三	一四三	一五三	一五八	一六五	一四〇	一四〇	三三八	一四〇	九〇	一九九—一九六	一九三—一九四
湄潭	九五	一三〇	一三〇	二二〇	一五七	一五三	一三七	一五七	一〇三	一七〇	一四三	五〇	一九六—一九五	一九四〇—一九四

相對溫度，霧之現象亦頗，各地霧日，每年大都均在五十日以上，貴陽年為七二、七日，湄潭年為四九、九日。且貴陽歷久之後，豁然放晴，夜間地面輻射強烈，次日清晨，必大霧迷漫，百不一爽。如遇晨間有霧，下午必甚晴朗。

，故霧之表現，已屬本省晴好天氣之佳兆矣。

貴陽與湄潭之霧日（表十七）

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年	記錄年代
貴陽	五·三	七·〇	四·七	六·七	六·〇	五·七	五·〇	七·三	八·〇	九·四	五·三	四·三	五·七	一九六一—一九八
湄潭	三·五	二·五	二·〇	二·四	四·四	三·〇	六·三	七·〇	四·七	五·七	四·四	四·〇	四·九	一九四〇—一九四三

結語

總之天氣對於人生，農業，及軍事有很大之影響。

本省氣候，大致言之，全年平均溫度溫和，年雨量一千公厘左右，雨日多，雲霧多，相對濕度大，風力微，多陰天，日照少，晴天極難見。就溫度言，夏季雖無酷暑，而冬季却感微寒。兼以冬季連續陰雨之機會較多，相對濕度甚大，故溫度雖不過低，而人體之熱，易被傳染，有時體感寒冷，甚日難愈，甚則兼旬，令人多畏縮而少活潑之象，非若他地早晚雖冷，中午日出以後，猶得和暖也。又因較低之溫度，隨時均可發現，故到處有「吃過端午粽，方把棉衣送」之語。加之，濕度甚高，任何傳染病症，一旦發生，極難散佈。復因冷暖多變，尤易發生傷風及流行性感胃之症。總之，一切溫帶與副熱帶之病候，如肺炎，氣管炎，結核，風濕，傷寒，與夫癩疹，瘧疾等均易發生之。然疾病之作，每多由於缺乏衛生習慣之所致，非可絕對歸咎於天時。以故衛生事業之發展，應列入本身要政之一。

黔省氣候，就農業言，除因日照較少，秋雨較多，不大適宜於棉之栽培外，他如稻作，麥作，玉米等均無若何妨礙，（水稻，有若干地方，稍嫌夏夜溫度較低），經濟作物與森林，如油菜，大豆，桐油，等亦均盛產之，溫帶與副熱帶

果實，產量亦豐。大體言之，尚不失為一良好之農業氣候也。

黔省因地形複雜，氣流擾動作用甚強，更以陰雨較多，雲量豐富，對於航空方面。障礙至大。貴州距離兩湖及兩廣戰區，尚非過遠，抗戰以來，就後方各省接近戰區者言，所受敵人之空襲，實為最少，此其原因：並非由於日寇對本省有何好感，特加愛護；亦更非其認本省為不見重要，實乃由於本省居常有一天然防空密網之雲層，滿布天空，使敵機不敢飛臨雷池一步。二十八年二月四日貴陽被炸之慘劇，猶時在吾人記憶中，設非該日天氣特加晴朗，敵寇又如何能逞其獸慾。總之，本省因多陰雨雲霧，兼以地勢高低不平，起伏極大，就軍事言，實利於守而不利於攻。

貴州自昔每多認為煙燻瘴雨之鄉，視為畏途，尤以「天無三日晴」之氣候，益覺令人可怕。但如以科學方法考察之，則其氣候實際亦並無特別令人難受之點。
(本文作者：尹世勛)

第三章 人口

黔省戶口，自元明以來亦有詳考，不過數字大概不甚可靠，茲載如下：

年 代 戶 口 數

元 元至十六年 一〇、二六八戶

明 弘治十五年 四三、三六七戶

萬 曆 六年 四三、四〇五戶

清 康熙五十年 一七五、三三五戶

民國二十四年 二七、六八七戶
 二十六年 八五〇、四九七戶
 二十八年 九〇八、九九二戶

第九節 戰後戶口變遷

抗戰以後，本省人口略有增加，表列如下：

貴州省戶數在廿六與廿八年間之變動（表十八）

第一區	廿一、八八〇	廿一、八〇〇	年	廿一、六〇〇	增	二二八、六九五
第二區	三一九、七八〇	三〇五、八一	年	一三、九六九	增	二、六五〇
第三區	二二一、二九二	二一三、九四六	年	七、三四六	減	一〇、二四一
第四區	三三二、一八六	三三三、四四八	年	一、二六二	增	一〇、二四一
第五區	四二一、九七八	三九六、一六八	年	二五、八一	減	一〇、二四一

不設行政督察專員區 三〇〇、五四八 共計 二七六、六四五 增 二二、九〇三

本省自二十七年至二十八年二年中，共增五八、四九五戶，分別觀之，一四五及不設專員區均有增加，惟二四兩區則略有減少。

但戶數雖略增加，而人口則反形減少，此種現象，雖非合理，亦亦戰時一般現象而已。

貴州省人口在廿六與廿八年間之變動（表十九）

區別	廿六年	廿八年	變動
合計	一〇、二五五、九〇九	一〇、四八四、九〇四	二二八、九九五
第一區	一、八一九、〇二四	一、八〇九、一〇七	九、九一七
第二區	一、〇〇九、五二二	一、〇四九、一五七	三九、六三五
第三區	二、六五〇、〇四九	二、七九二、六〇四	二四二、五五五
第四區	八四四、二〇二	九〇〇、三八六	五六、一八四
第五區	二、三八九、四八六	二、四〇〇、一七八	一〇、六九二
不設專員區	一、五四三、六二六	一、五三三、四七二	一〇、一五四

綜觀以上情形，本省戶口變動之現象可分三類：

(一) 戶數與人口同時增加者為第一區及不設行政督察專員區

(二) 戶數與人口同時減少者為第二區與第三區

(三) 戶數增加而人口減少者為第四區與第五區

戶口同時增加者，似爲合理現象，但專就戶口變動數字觀之，又不盡然。因第一區戶數增加一三、九六九戶，而人口增加爲九、九一七人，不設專員區戶數增加二三、九〇三戶，而人口增加僅一〇、一五四人。即上述兩區戶數之增加數大於人口之增加數，此種變動比例，誠非人口理論所能解釋者。

若就戶口同時減少之第二三兩區觀之，亦有是項趨向。計第二區戶數減少二、六三四戶，而人口減少達三九、六三五八人；第三區戶數減少一〇、二四一人，而人口減少則達一四二、五五五人，如以本省每戶平均人口數爲五、三七八人計，則該二區人口之減少，決難大於戶數減少比例大至如上之程度，此亦當非普通人口理論所能解釋之事。

至戶口同時成反方面變動者，如第四五兩區，其特殊性更甚於前所論述者。計第四區戶數增加七、六八九戶，而人口反減少五六、一八四人，第五區戶數增加二五、八一戶，而人口減少致竟達一〇、六九二人。

綜上所述，則知本省戶口變動，極不合理，考其原因，一則因本省保甲長知識水準太低，對表式與內容範圍必難盡曉，編查時之遺漏與訛誤，自所不免；再則因適齡壯丁衆多之戶，爲避免兵役計，實行分居，故戶數增多，而因經濟關係不容分居者則多逃亡虛報，此在我國歷史上已成慣例，不但今日貴州爲然也。

第一〇節 人口密度

人口密度，即特定單位面積內所有之人口。換言之，即人口與土地面積之比率。本省土地面積計一七〇、三一九六、一二二平方公里，而總人口爲一〇、二五五、九〇九人，故如備以土地面積爲準，則全省人口密度爲六〇、二平方公里口一，換言之，即每一平方公里內之平均人口爲六〇、二人也。按內政部廿四年出版各市縣土地人口調查所載長江黃河閩浙贛區人口密度，皆較本省爲大。如長江區之江蘇省爲二九二方公里口、黃河區之山東省爲四四八方公里口、浙閩區之浙

江省爲一九六方公里口，較諸本省之六〇三方公里口者，密度大矣，自屬顯然。不過本省崇山起伏，沃土較少，水利灌溉，不及東南，故如以土地面積計算，不若以耕地面積計算，爲較符於事實，茲從本省各縣人口密度分組，則各縣人口密度在一九、九以下者有大塘一縣，在二〇至二九、九組者有岑巖、羅甸、平舟、都江、安南、威寧、紫雲等七縣，在三〇至三九、九組者有鎮遠、施秉、台拱、劍河、榕江、荔波、下江、丹江、后坪、平越等十縣，在四〇至四九、九組者有餘慶、獨山、黎平、永從、八寨、興義、關嶺、普安、册亨、水城、正安、赫川、龍里、魏安、廣順等十五縣，在五〇至五九、九組者有江口、石阡、玉屏、錦屏、省溪、青溪、三合、黎縣、綏陽、開陽、貴定等十一縣，在六〇至六九、九組者有黃平、三穗、都勻、興仁、安龍、郎岱、鎮寧、桐梓、赤水、德江、湄水、定番、息烽、長寨、麻江等十五縣，在七〇至七九、九組者有織金一縣，在八〇至八九、九組者有沿河、仁懷、湄潭、修文、鐘山等五縣，在九〇至九九、九組者有松桃、印江、普定、貞豐、大定、遵義、鳳崗等七縣，在一〇〇至一〇九、九組者有天柱、黔西等二縣，在一一〇至一一九、九組者有銅仁、思南、畢節、清鎮等四縣。在一二〇以上組者有安順、貴陽、平壩等三縣。

但如總耕地面積爲準，以統計本省人口密度，則較之江蘇之二九二方公里口尚大出數倍，列表如下：

貴州省各區耕地人口密度（表二〇）

耕地面積 人口密度（每方公里人口）

合計 一五、一五九 一〇、二五五、九〇九 六七五、六

第一區 三、〇九八 一、八一九、〇二四 五八七、二

第二區 九〇〇 一、〇〇九、五三二 一一一、七

第三區 三、一四五 一、六五〇、〇四九 五二四、七

第四區 三、一四七 一、八四四、二〇二 五〇六、〇

第五區 二、八〇一 二、三八九、四八六 四八五三、一

不設專員區 二、〇六八 一、五四三、六二六 七四六、四

故本省人口平均密度每平方公里為六七五、六人，各區人口密度以第二區為最大，第三區最小。如以土地面積為標準所推算者，幾盡相反。本省每方公里耕地所產，須供給六七六、六人之食，此在江南肥沃之區，猶虞不給，况土地荒瘠農事失修如本省乎？鉅池至此，益感本省人口問題之嚴重，而如何補偏救弊，則為黔省當局及人民今後應有之努力，而值此抗建時期以建立新貴州為一建設模範省則有賴政府及全省人士之共策進行者實多。茲就本省各區每人耕地畝數觀之，其嚴重必復與前所述者相表裏，蓋自每單位耕地觀之，則為人口密度，分析言之，則為每人耕地畝數也。茲列表如下：

貴州省之省暨各區每人平均耕地畝數(表二)

合計	第一區	第二區	第三區
二二、七三七、二〇八、六三	四、六四六、〇五四、〇三	一、三四九、三九九、〇七	四、七〇六、七五五、〇一
一〇、二五五、九〇九	一、八一九、〇二四	一、〇〇九、五二一	一、六五九、〇四九
二、二二	二、五五	一、三四	二、八六

第四區 四、七二〇、六二〇、四〇〇 一、八四四、二〇二 二、五五六

第五區 四、二〇二、〇三〇、五七七 一、三八九、四八六 一、七六六

不設專員區 三、一〇二、三二六、五〇〇 一、五四三、六三六 二、〇〇一

經濟學家 Robert R. Kusyński 氏研究，謂中國每人最低耕地畝數須九、二市畝，而就本省言，平均每人僅佔一、二、三市畝；最低如第二區者每人僅有耕地一、三四市畝，最高如第三區者，亦不過二、八六市畝而已，較諸八、二市畝均不逮甚遠。不過本省可耕地以外，山林之利尚可稍取補救耕地狹窄之窮，但建設新貴州如何拓荒進產，使人口與食料有合理之比例，則有賴於今後人口政策之推行，實為基本要圖，於此可見。

第一一節 壯丁

最重要之生產因素固為資本（土地在內）與勞力，而在農業經濟中，勞力尤重於資本。故農村壯丁之多寡，決定農業之盛衰，而就本省言之，農業之盛衰，更決定全社會經濟之繁榮或蕭條。黔省地多荒蕪，資金枯竭，所賴者即在以勞力之有餘，借手於集約耕作，補救資金之不足。故農村壯丁之增減，實為本省產業榮枯之指標。顧三年來本省壯丁有減無增，其間或因出征壯丁之增加，與夫戶口偏查之漏報，或因人口壓力相擊離村，散居省內外各大城市，而以吾人觀之，後者之影響尤甚於前者。此則不容吾人忽視也。

本省壯丁（二十八年）計一、七三九、二六九人，各區調查如下：

貴州省全省暨各區壯丁佔全省總人口百分比（表二二）

第一區 二九七、六〇六 二、九一
 第二區 一六八、二一九 一、六四
 第三區 二八六、三〇五 二、七九
 第四區 三四一、一一六 三、三三
 第五區 三九六、五四〇 三、八六

合計 二、七三九、二六九 二六、九六
 對全省總人口之百分比 二八、二一

不設專員區 二四九、四八〇 二、四三

若以各區壯丁數與所在區總人口之百分比觀之，則情況如下：

貴州全省暨各區壯丁對所在區總人口之百分比（表二三）

合計 壯丁數 二、七三九、二六九 佔所在區總人口百分比 二六、六九

第一區 壯丁數 二九七、六〇六 佔所在區總人口百分比 二六、六九

第二區 壯丁數 一六八、二一九 佔所在區總人口百分比 二六、六九

第三區 壯丁數 二八六、三〇五 佔所在區總人口百分比 二七、三五
 第四區 壯丁數 三四一、一一六 佔所在區總人口百分比 二八、五〇

第五區

三九六、五四〇

一六、六〇

不設專員區

二四九、四八〇

一六、一六

觀上表即知本省人口之病態，蓋全省壯丁數僅佔總人口百分之一六、九六，亦即生產能力較強者，百人之中尚不及十七人是也。即以各區而論，壯丁數對各區總人口之比例，亦在一六、一六與一八、五之間，換言之，各區每百人口中生產能力較強者，僅在一六人與一八人之間也。

最後就本省壯丁人數變動說，本省二十六年調查保甲戶口，統計本省壯丁數有一、七六二、〇五一，而廿八年調查數則為一、七三九、二六九人，壯丁數減少達二二、七八二人。各區內壯丁數減少最多者第五區，計減少二、五七九人，第一區次之，計減少二八、三三五人，不設專員區減少二二、七四六人，第五區減少一八、一〇四人，二三兩區壯丁則略有增加，但自各年壯丁對所在區總人口之比例言之，則廿八年全省壯丁數雖少，而壯丁對人口之比例，則反增加，此可表示本省人口減少之速度，大於壯丁減少也。

貴州省全省暨各區壯丁對所在區總人口比例之變動（表二四）

壯丁	年	壯丁	年
合計	二、七三九、二六九	二、七六二、〇五一	一六、八一
第一區	二九七、六〇六	三二五、九四四	一八、〇二
第二區	二六八、二一九	二六七、二八二	一五、九四
壯丁	對所在區總人口百分比	壯丁	對所在區總人口百分比
合計	一六、九六	一六、八一	
第一區	一六、三六	一八、〇二	
第二區	一六、六六	一五、九四	

第一區 一八六、三〇五、二七、三五
 第二區 三〇四、四〇九、六一六、九八
 第三區 三九六、五四〇、一六、六〇
 第四區 二六七、〇七一、一四、〇五
 第五區 二七二、二二六、二七、七五
 不設專員區 二六二、四九、四八〇、二一六、一六
 專就廿八年壯丁數對所在區總人口之比例而言，則第一區各縣中壯丁比例最大者為台拱縣，計佔該縣總人口百分之二九、〇四，最小者為餘慶，計佔百分之五、三六，第二區各縣中壯丁比例最大者為永從縣，計佔百分之二〇、七三，最小者為冊亨縣，計佔百分之二、七七，第四區各縣中壯丁比例最大者為黔西縣，計佔百分之二〇、七三，最小者為畢節縣，計佔百分之二七、七八，第五區各縣中壯丁比例最大者為婺川縣，計佔百分之二一、四〇，最小者為后坪縣，計佔百分之九、九八，不設專員區各縣壯丁比例最大者如鐘山縣，計佔該縣總人口百分之一八、八六，最小者為麻江縣，佔百分之一一、七九。

第一二節 識字人口

黔省文化水準，雖較前有所提高，然最近文物四遷，漸臻發達。迄廿七年本省僅有私立大學一所，專科學校一所，高級中學五所而已，近年則先後遷入或設立者如雨後春筍，文化提高實有裨助。本省識字人口據廿八年統計共有九三九、三〇九人，內男子識字者八二〇、〇三〇人，女子識字者一一九、二七九人，自其對全省總人口之百分數而言，男女合計為九、一六，男為八、〇〇，女為一、一六，換言之，即本省每百人口中識字者僅九、一六人，內男子僅八人，女

子僅一、一六人也。故全省識字人口之比例甚少，而男女識字人口之差額尤堪注意。

分區言之，第五區識字人口最多，計二四一、三一〇人。第一區次之，第二區最少，但就其對各該區人口之比例而言，則第一區最大，計一〇、八三，不設行政督察專員區次之，而以第四區為最小。

貴州省全省暨各區識字人口對所在區總人口之百分比（表二五）

區別	認 字 人 口		比 例	
	合 計	男 女	合 計	男 女
合 計	九三九、三〇九	八二〇、〇三〇	一一九、二七九	九、一六八
第一區	一九六、六八五	一七六、一六六	二九、五一九	一〇、八三九
第二區	一九二、四〇二	八四、〇二七	八、三五九	一、八三〇
第三區	二二八、四三七	一〇九、五五四	一、八八三	七、七八六
第四區	一一四、七三二	九九、三八八	一、一五五	三、三八一
第五區	八二四、三二〇	二一九、三六八	二四、九四二	一〇、一八九
不設專員區	一六五、七四四	一三一、六二七	三四、一七二	一〇、七四八

按 各縣識字人口對各縣總人口之百分數，在第一區內計天柱縣最大，計一七、九五，劍河縣最小，計五、三四，第二區內以平舟縣最大，計一三、五四，下江縣最小，計三、九〇，按以上諸縣之耕地人口密度，天柱縣為二一八、七，劍河縣為七五二、八，平舟縣六六三、四，下江縣為六九九、六，以恆理推測耕地人口密度愈大，土地肥度愈小者，識字

人數將愈少，反之，耕地人口密度愈小，土地肥瘠愈大者識字人數將愈多，蓋經濟力之大小，與識字人數之多寡，恆成正相關也。但上述各縣情形，適得其反，以是本省教育之不振，由於經濟力者殊少，而由於經濟以外之因素者殊多也。其他各縣亦頗類似，如第三區內識字者人口之百分數最大者為安龍縣，計一四、〇五，最小者為冊亨縣，計一、六〇，第四區各縣中，識字人口比例較大者為織金縣，計六、八八，最小者為威甯縣計二、九三，第五區內最大者為赤水縣，計一四、六八，最少者為后坪縣，計一、四三，不設行政督察專員區最大者為省轄區，計三三、九五，其次為息烽縣計二五、五二，最小者為長寨縣，計五、三〇，至男女識字人口，各對所在區總人口之比例，則男子大於女子此則各區概無共同現象也。（詳見附表廿五至廿六）。

識字人口與所在區總人口頗相關切，大率言之，總人口多者，識字人口亦較衆，總人口少者，識字人口亦必較寡，雖各縣因特殊情形，有時破壞上述法則，但吾人可斷言，總人口與識字人口之間，決無負相關也。

貴州省各區人口及識字人口分配之比較（表二六）

此表以十萬為一單位，各區識字人口對總人口百分比，各區人口對總人口之比例，各區識字人口對總識字人口之比例，各區識字人口對總識字人口之百分比，各區識字人口對總識字人口之百分比，各區識字人口對總識字人口之百分比。

第一區：總人口 一、〇〇〇、〇〇〇，識字人口 一、〇〇〇、〇〇〇，識字人口對總識字人口之百分比 一、〇〇〇、〇〇〇。

第二區：總人口 二、〇〇〇、〇〇〇，識字人口 二、〇〇〇、〇〇〇，識字人口對總識字人口之百分比 二、〇〇〇、〇〇〇。

第三區：總人口 三、〇〇〇、〇〇〇，識字人口 三、〇〇〇、〇〇〇，識字人口對總識字人口之百分比 三、〇〇〇、〇〇〇。

第四區：總人口 四、〇〇〇、〇〇〇，識字人口 四、〇〇〇、〇〇〇，識字人口對總識字人口之百分比 四、〇〇〇、〇〇〇。

第五區：總人口 五、〇〇〇、〇〇〇，識字人口 五、〇〇〇、〇〇〇，識字人口對總識字人口之百分比 五、〇〇〇、〇〇〇。

（附貴州概圖）



第一區 二〇、九四

二〇、九四

第二區 二〇、九四

二〇、九四

第五區為最大，第二區為最小也。而就識字人口對全省總人口之百分比觀之，亦頗近似。其中百分數佔首位者為第三區，計二、三五，佔第二（依序為第一）區計一、九一，不設行政督察專員區佔第三位，計一、六二，第二區最小，計〇、九〇。以上所述，類指識字人口而言，就將男女識字總人口分別觀察，不但各區男女識字人口彼此懸殊，而各區男女識字人口，各佔男女識字總人口之比例，亦復互異。就各區女子識字人口對全省男子識字人口之比例觀之，則不設行政督察專員區最大，第二區最小，至各區男子識字人口對全省男子識字總人口之比，則以第五區為最大，第二區最小，自其對總人口之比例言之，亦亦頗近。

貴州省各區識字人口對全省總人口及識字人口之比（表二七）

區別	識字人口	總人口	識字人口對總人口之比	識字人口對全省總人口之比
第一區	九、八四	一〇〇、〇〇〇	九、八四%	一〇、〇〇%
第二區	二〇、九四	一〇〇、〇〇〇	二〇、九四%	二〇、九四%
第三區	二二、六七	一〇〇、〇〇〇	二二、六七%	二二、六七%
第四區	二二、六七	一〇〇、〇〇〇	二二、六七%	二二、六七%
第五區	二二、六七	一〇〇、〇〇〇	二二、六七%	二二、六七%

第四區	二二、二二	二二、九五	二、九七	〇、二五
第五區	二五、六九	二〇、七五	一八、四〇	二、三五
不設專員區	一七、六五	一六、〇五	二八、六〇	一、六二
大率言之、風氣閉塞之區、男子受教育之機會多於女子、反之、愈近都市、女子受教育機會亦較多。			一、二八	〇、三四

第一三節 職業人口

本省有業人口計六、四〇一、二六四人，無業人口計三、六四六、六五五人，（十歲以下人口亦計入）失業人口計二〇七、九九〇人，故就各業人對總人口之比例而言，則有業人口佔百分之六二、四二，無業人口佔百分之三五、五六，失業人口則為百分之二、〇三，按字數觀之，本省職業分配尚稱合理，惟本省社會以農業經濟著稱，農業社會，一方面較易接受就業人口，他方面有業與失業人口間之界限，並不如工業社會之嚴格，故表面上有業人口所佔比例較大，嚴格言之，有業人口恐尚不及百分之五十焉。

各區職業分配情形，大致相似，有業人口在百分之〇、八〇與三、五〇之間，茲列表如下：

貴州全省及各區職業人口分配（廿八年）（表二八）

	合 計	有 業	無 業	失 業
全 省	1,000,000	621,411	355,566	11,031
第一區	1100,000	596,188	400,011	0,800

第二區	100,000	六六,090	三二,六一二	二,三六
第三區	100,000	六七,960	三〇,三一八	一,六六
第四區	100,000	六〇,960	三七,一一	一,九四
第五區	100,000	六一,四六	三六,三四	二,二〇
不設專員區	100,000	六一,一二	三五,三八	三,五〇

大略言之，各縣無業人口佔絕對少數，而有業及無業人口之比例除鎮遠銅仁威甯織金四縣及省會一區無業人口略多於有業人口外，其餘各縣，皆以有業人口佔絕對多數，吾人若就全省各區縣人口職業分配作一縱的分析，則有業人口中，第五區最多，第二區最少。無業人口亦以第五區最多，第二區最少，失業人口則以不設專員區最多，計佔全省失業總人口百分之二六、〇三，第一區最小，計百分之七、〇五，故各區人口職業分配，以第一第二兩區為最合理。蓋人口職業之合理分配，不在有業人口之衆，而在失業無業人口之寡也。茲列表如下。

貴州省全省各區職業人口分配（廿八年）（表二九）

	有業	無業	失業
合計	2,000,000	2,000,000	1,000,000
第一區	1,168,300	28,639,966	7,055
第二區	1,104,400	18,408,763	1,141,144
第三區	1,175,500	11,233,741	1,331,311

第四區 100,000 17,710 700,000 18,770 100,000 17,180

第五區 100,000 17,710 700,000 18,770 100,000 17,180

不設專員區 100,000 17,710 700,000 18,770 100,000 17,180

本省有業人口分農、礦、工、商、交通、運輸、公務、自由職業及人事服務八類，而公務款中又可分黨政軍警四類，總計全省有業人口四、七六六、七八二人，礦業人口計二二、三四七人，工業人口計三九三、九〇一人，商業人口計三二二、一八二人，交通運輸人口計三七、八七九人，公務人員計一四〇、三七九人，自由職業人口計九八、四九二人，人事服務人口計六一九、三〇二人，至各區有業人口之數量，而各類有業人口之分配，則略如全行。換言之，即農業及人事服務人口最多，工商及公務人口次之，自由及礦業人口最少。

茲將各業人口，佔全省有業總人口之比例，加以研究，則本省農業人口佔全省總人口之比例為百分之七四、四九人，佔全省七歲以上總人口百分之六五，其次為人事服務人口，所謂人事服務包括家庭管理，及侍從傭役等項，佔本省職業人口百分之九、六七，僅次於農業人口，而冠於其他各業人口，本省農家及一般家庭習俗年事較長，例皆委其勞務於後一代，已則居家督導，以渡晚年，故是類人口較多，工商業人口，則以本省工商業尚未臻發達，故為數不多，計工業人口佔全省總人口百分之六、一五，商業人口佔百分之五、〇二，於此可見本省今後發展工商業之尙待努力也。再次為公務人員，佔全省有業總人口百分之二、二〇，內從政人員最多，佔百分之二、二二，軍人次之佔百分之〇、七九再警政人員又次之，佔百分之〇、一三，黨務人員最少，佔百分之〇、〇六〇，其次為自由職業人口，佔總人口百分之二、五四。再次為運輸交通人口，佔全省有業人口百分之〇、五九，最少者為礦業人口，佔百分之〇、三五，本省礦藏豐富，但礦業人口比數最小，可見未能盡量開發也。

最後將論及本省無業人口之狀況。無業人口計分就學，不事生產，非法生活，囚犯，慈善機關收容者，及老弱殘廢不能生產等七類，據二十八年統計表列如下：

貴州省全省暨各區職業人口（廿八年）（表三〇）

合 計	就 學	不事生產	非法生活	囚 犯	慈善機關收容者	老弱殘廢不能生產者
合 計	三、六九、六五五	三、七〇、七七一	一、一八八、〇七六	一、七〇、〇三三	一、四四六	八、四四元
第一區	七、七、九三	六、一、一〇	三三〇、九七九	四八	三五四	二、五五元
第二區	三、九、二四	四、一、三三	一、四、五三四	三三	一三	一、五〇、九三四
第三區	五、〇〇、三三	五、八、八七	二、七、八三八	一、一、七四	四六	六元
第四區	六、〇〇、三三	四、八、五〇	二、八、一、二五九	二、二〇一	一、六四	一、五八元
第五區	六、八、二六八	九、五、三四	二、六、七、〇五八	二、〇、八四	七二〇	五、七三三
不設專員區	五、四、〇六五	六、〇、〇四八	一、八、〇、三三一	一、八、八	七三	二、九四、〇九元

茲就各區無業人口對全省各種無業人口之比例而言，則可見一特殊現象即愈近都市而囚犯愈多，茲表列如下：

貴州省全省暨各區無業人口類別比例（廿八年）（表卅一）

就 學	不事生產	非法生活	囚 犯	慈善機關收容	老弱殘廢
計	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000

第一區	一八、四〇	一六、八九	二、八〇	一〇、三八	三〇、六一	二二、六三
第二區	一一、六五	九、一〇	一、五七	五、一一	一、五五	八、〇三
第三區	一六、一四	一九、九四	六、八七	一七、八三	七、六四	八、八〇
第四區	一一、二九	二〇、七七	二、八九	六、七〇	一八、七九	一八、八五
第五區	二六、三二	一九、五二	六四、八八	二九、〇三	三二、二六	二六、〇二
不設專員區	一六、二八	一三、七八	一〇、九八	三〇、九五	九、一五	一五、六四

貴州省各縣市卅三年度春季保甲戶口壯丁統計表

資料時間：三十三年三月
統計時間：三十三年六月
(表卅二)

區	鄉鎮	保	甲	戶	合計		壯丁	備考	
					男	女			
總計	卅一區	一四〇三	一四九三	一九〇三三	一〇、六八八	五七、五三〇	五九、〇五三	二八、二六二	
第一區	計	六	四二	一四三三	二九〇九	一四、四四七	四九、九六六	四九、〇〇〇	一四、七六六
第二區	計	六	三三	一四四一	二、五九	一四、四四七	四九、九六六	四九、〇〇〇	一四、七六六
第三區	計	六	二二	一四四一	三、五九	一四、四四七	四九、九六六	四九、〇〇〇	一四、七六六
第四區	計	六	二二	一四四一	三、五九	一四、四四七	四九、九六六	四九、〇〇〇	一四、七六六
第五區	計	六	二二	一四四一	三、五九	一四、四四七	四九、九六六	四九、〇〇〇	一四、七六六
不設專員區	計	六	二二	一四四一	三、五九	一四、四四七	四九、九六六	四九、〇〇〇	一四、七六六

新貴州概觀

天柱 一六八 一七五 三三〇五 一〇四三六 六五九〇一 六四三三五 二〇〇八七

台江 二二 一〇三 一〇六三 一三〇八五 六二二六〇 三〇七四四 三〇四一六 九六九九

錦屏 一四 一七 一三四 一五八一 七六九五五 三七七七 三九五八 一〇九二

三穗 七 八 一三四 一三〇〇八 六七九一 三三四八 三七四三 一〇六三三

劍河 三 一〇五 一〇四 一三三六 六四五〇 三六三 三九二八 八六三四

餘慶 一 三 一〇四 一三九〇 八五三 四三三三 四二一八 一五四七

鎮遠 三 一〇九 一〇五 一三三三 九四五九 四七六八 四八九一 一三五七

第二區 一三 一一 一〇四 一三九〇 八五三 四三三三 四二一八 一五四七

合山 計一六 一四 一六四 一六七〇 三〇三三〇 九七三〇七 四八二二七 四九六九〇 一五三七

獨山 二 三 二五 二六八 二八四三 五三三五 六七五 七〇三四 二八三

榕江 二 七 一四〇 一五九 一八五五 八九五二 四七九六 四五一六 一四四六

黎平 二 三 一〇 一〇二 二二七三 二二七三 六〇九八 六〇四四 一六六〇

羅甸 三 九 一三 一三三 一六九五 八三五八 四二〇四 四二三四 二二九六

都勻 二 二 一五 一五 一六六 二六六一 六七九 六五三〇 一八六〇 八五

平塘 一 五 一三 一四 一七九 一七九 八七五 四七四 四五四 一四一五

花江 二 三 一六 一六 一八九 一九〇 二九四 九〇四九 四六一〇 四四九〇 一四四七

江口 二 三 一六 一六 一八九 一九〇 二九四 九〇四九 四六一〇 四四九〇 一四四七

平塘 一 五 一三 一四 一七九 一七九 八七五 四七四 四五四 一四一五

平塘 一 五 一三 一四 一七九 一七九 八七五 四七四 四五四 一四一五

平塘 一 五 一三 一四 一七九 一七九 八七五 四七四 四五四 一四一五

平塘 一 五 一三 一四 一七九 一七九 八七五 四七四 四五四 一四一五

青	晴	青	貞	榮	望	鎮	關	郎	盤	安	興	興	合	第	三	丹
安	隆	定	豐	雲	謨	甯	嶺	借	縣	龍	義	仁	計	區	第	寨
一	一	一	一	一	二	一	三	一	三	一	三	三	六	二	二	一
三	二	二	二	〇	三	八	七	八	〇	六	〇	三	三	六	四	一
二	六	五	〇	〇	〇	〇	六	四	〇	八	二	二	二	二	七	一
〇〇	八三	六〇	九七	四〇	六〇	五八	五八	五五	〇〇	五八	五七	五三	五九	五二	五八	二
〇〇	〇〇	〇六	〇五	〇〇	〇四	〇二	〇四	〇六	〇〇	〇三	〇五	〇〇	〇七	〇九	〇五	〇
七六	五七	三三	〇二	五五	四八	九二	六六	八六	六四	五五	八三	五九	六二	六二	六六	〇
〇〇	八八	六六	八七	八八	五八	五〇	六五	四三	五四	四七	九七	九三	九二	九二	三〇	〇
〇七	四九	五三	五〇	六七	六〇	四七	五五	八九	九七	六四	五九	六八	六三	六三	五四	〇
〇七	二七	三九	三九	三六	三〇	二七	二七	二九	二九	二四	二九	二八	二七	二七	二七	〇
〇七	〇七	〇一	〇八	〇七	〇六	〇七	〇七	〇九	〇四	〇三	〇九	〇八	〇七	〇七	〇七	〇

新貴州概觀

冊	第	合	大	納	野	金	歐	轉	水	織	糸	合	運	概	正
尊	區	計	定	雍	四	沙	甯	章	城	金	五	計	義	梓	安
一	二	九	三	一	二	二	三	一	二	一	一	一	四	三	二
一〇七	一〇七	一九〇	三三	一九	三八	二五	二七	一六	三五	一六	二六〇	二六〇	四	三	三
一〇五	一〇五	二六三	三五六	二六	三六	二四	二五	一五	三九	二八	七〇二	七〇二	五八	三〇七	三三
一九九	一九九	二四二〇	三五六	一八四	四〇三	二二三	二五八	一六六	四四九	二八三	二八三三	二八三三	六三六	二〇一	二四九
五〇二	五〇二	三二〇三	四三三六	二九三	四三三	二五三〇	三〇八六	三三七二	三三〇〇	三六三九	三九九六	三九九六	九五三	三九八	三六八
三五四	三五四	一七五九	三〇七〇八	一〇八五	三三五九	一七八四	一八三三〇	二八六六	一五三六二	三〇〇〇五	三三七五	三三七五	六六〇四	二四七九	二五九九
三九七	三九七	八六九六	一五二〇	五三七七	二〇八七	九八八七	九三五三	六〇三九	七四一五	一〇一四四	二九三〇	二九三〇	三〇六六	二七〇〇	一五三三
六二五	六二五	八六四九	一五三三	五二七九	二三五五	八五二九	八九九七	六三三七	七九四九	一〇〇六一	二八二八	二八二八	三九三九	二八九二	一〇六一
三〇五	三〇五	四九〇四	三五三	三〇七三	三〇六	三〇六	三四三	三五七	三八一九	三四四	四〇三	四〇三	一四〇八	四七四	三三八

安 興 奕 清 平 貴 開 息 修 龍 平 惠 貴 合 不 德 印

不 股 行 政 督 察 區

新 貴 州 概 觀

順 順 安 鎮 場 定 陽 烽 文 里 越 水 筑 計 江 江

三 一 二 一 一 一 三 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

三 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

三 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

三 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

三 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

三 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

三 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

三 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

三 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

七 二

麻	江	一五三	一五六一	一六七七	一九三三	四八五七	四六〇五	二二二七
貴陽市	司	一九三	一九九	四九六	三三六三	二九四二	九三四二	七五八八

第一四節 苗族概況

本省人口除漢族外，尚有苗夷。言貴州人口者對苗夷族系，類存而不論，以其僻處邊陲，而其人口，又較漢人為少故也。抗戰以還，國人始稍稍注意之，學術機關對本省苗夷情形，亦有專門之研究。良以本省苗夷族系，論人口則逾百萬，論區域則遍及全省，不但與本省政治文化人具有深切關係，而對本省經濟，尤佔重要地位。換言之，百萬苗夷人口，一方面為本省產業界之重要生產者，他方面復為有力之消費者，與漢人共同達成本省經濟任務，茲將本省苗夷族系別居住區域及生活狀況表列如後，備關心本省苗夷族者之參考。

貴州省苗族系居住區域 生活狀況 (表三三)

族系	居住區域	生活概況
黑果羅	大定	善造堅甲利刃，鎗鏢勁弩，畜良馬，好習擊刺。
羅鬼女官	大定	編髮為髻，用青布蒙之，多以銀絲花貼耳額，耳垂大環，拖長裙。
白果羅	大定安順	茹毛飲血，狩獵所獲，攫而食之，飲食無禁忌。
宋家苗	貴陽安順	男餅女織，子弟有讀書入泮者。
蔡家苗	貴陽修文清鎮威甯	翁媳不通言，居喪三日，不食稻肉，惟食稗粥，夫死以姑殉葬。

卡尤仲家 貴陽安順平越都勻

普鏡仲家 貴陽安順定審廣順

黑脚苗 大劍河台拱

尖頭苗 貴陽

馬燈籠苗 鎮甯

大家龍苗 鎮甯普定

花苗 貴陽大定安順遵義

紅苗 銅仁

白苗 龍里貴定黔西

黑苗 都勻八寨丹江鎮遠黎平

東苗 貴陽修文龍里清鎮

青苗 黔西鎮甯修文貴陽

四人口苗 貴陽平越

天苗 平越

猴苗 貞豐羅甸冊亨

打牙苗 黔西平越清鎮

命髮革老 貴定施秉織金

以六月六日為大節，每歲孟春聚會，未婚男女一跳舞一歌。

製則屠牛招親友以牛角痛飲，孝子不食肉，惟以魚蝦致祭。

男子短衣大袴，頭插白釵，出入三五成羣。

男女皆梳尖髻，以仲冬期為大節，夫婦耦耕。

有姓趙張者，衣尙白，喪則易青，婦人細布作冠。

男戴竹笠，婦穿土色青布。衣短裙，頭勤耕作。

孟春，擇平曠處為月場，未婚男子吹笙，女子和之，合者訂婚。

五月寅日，夫婦分宿，不敢言，不出戶，以避鬼神。

祭祖服白衣青套細褶長裙，祭畢，聚親族暢飲。

老幼以竹為笙，長尺餘，能吹歌者，相舞為歡。

男子髮著於頂，短衣背甲，中秋，全寨延鬼師祀神，親族暢飲。

婦人以青布束髮為髻，上飾九華布，男子竹笠草履，性情獷悍。

新妻必另寢，私通成孕始歸。

婦女工織染，以仲冬朔日為大節。

勤耕作，雞髮，衣着如漢人，惟婦人蒙髮，短衣，圍長裙，不脫苗俗。

蓬頭赤足，織毛布，以一幅橫圍腰傍，無縫，謂之桶裙。

男子皆蓄髮為髻，勤耕作，人死，則積薪焚之。

猪屎草老 存阡黎平榕江

紅草老 廣順織金

水草老 施秉餘慶

鍋圈草老 織金

花草老 施秉黃平

木老苗 散居各縣

草董苗 荔波

斃苗 人 普定

蠻苗 人 八寨丹江

土苗 人 各縣

洞苗 人 江上遊各縣

保苗 貴定獨山

保苗 遵義龍里

羊黃苗 都勻黎平石阡施秉黃平

披袍草老 黃平

九股苗 麻江

八番苗 定番

能通漢語，禮約東。

親死噎而不葬，置岩穴中，或藏樹林，不事窆蓋。

捕魚，隆冬能入深淵而不畏寒，男子衣服如漢制。

自織斗紋爲衣，婦人以青帕籠髮如鍋圈，衣青布短裙。

婦女袖口繡五彩，週身蠶繭，累之爲貫珠。

冬掘地爲爐，臥牛羊皮，祀神用草菜一輪船，插五色旗。

男耕女織，短衣短裙，僅堪蔽膝。

男女皆服短衣，垢不沐浴，好佛，能通果羅仲家等語。

男衣囊，婦穿青布裙，喪則宰牛歌舞，性獷悍。

能與軍民通婚，種植時田歌相和。

性多猜忌，夫婦出入必偶。

喜傍溪澗，以樹皮作管引水入家，農餘入山採茶，其所祀神日鑿。

婚用媒，喪祭翠哀禮，多狡獪。

性强悍，出入戴鐵盔，身披鐵甲。

圍桶裙，性淳謹，勤耕作，種梨爲生。

性强悍，善擊刺，出入攜帶利刃鎗弩。

多野性，所食皆生物。

紫 薑 苗 黃平鎮山丹江

谷 澗 苗 定番

生 苗 台拱黃平施秉

克孟牯羊苗 廣順

洞 苗 天柱錦屏

箐 苗 織金

革 家 苗 荔波

同 家 苗 荔波

水 家 苗 荔波

類 子 苗 大定威甯

白 類 子 苗 貞豐羅甸

冉 家 雙 思南沿河

九名九姓苗 獨山

爺 頭 苗 榕江

洞 鬼 苗 都勻

八寨黑苗 台拱劍河

勤耕織，宴會時擊長腰鼓為歡，輕生好鬥。

性慷慨。

茹毛，食生，未進化。

懸岩鑿窟而居，耕不用牛，以鐵鐮代犁。

種棉為業，男衣與漢同，女穿花繡衣裙。

善餅，男女衣均自織。

未婚男女相聚歌舞求歡。

女紡織，男誦漢語，不識文字。

男女成羣歌舞，歡者成婚。

葬用棺，墓前以牲酒致祭。

梳頂髮如螺，穿白衣，男子衣短，女子衣長，病則祀鬼。

喜漁好獵，以魚蝦為美食。

性狡悍，每捏稱名姓，婦女種山為業。

好鬥，耕不用牛，婦人編髮為髻，圍短衣，以五色繡邊。

婚姻各分寨類，大寨與小寨結婚，謂之犯上。善舟楫。

性悍，女子以色布纏袖，未婚男女歌舞，愛者以牛酒致聘。

○ 種 苗 都 甸 八 寨 人 性 勇 悍 人 傑 草 叢 生 酒 醉 常 臥 山 凹 冬 浴 溪 洞 間

黑 山 苗 台 拱 榕 江 劍 河 苗 內 苗 居 深 山 窮 谷 不 事 耕 作 每 以 撿 掠 致 富 三 人 均 對 苗 人 口 百 萬 之 四 五

黑 姓 苗 劍 河 苗 性 兇 暴 仍 求 富 戶 成 則 約 為 執 刀 劫 之

高 坡 苗 黔 西 織 金 苗 喜 種 山 婦 女 以 木 條 束 髮

平 代 苗 貴 定 苗 子 服 草 衣 着 短 裙 女 衣 短 褲 鋪 以 長 簪 束 髮

黑 種 苗 劍 河 苗 種 樹 為 壽 或 借 貸 經 商

清 江 仲 家 台 拱 苗 婦 勤 耕 作 男 子 圍 紅 布 腰 佩 大 刀

黑 民 子 貴 定 清 鎮 黔 四 大 定 苗 子 子 實 易 為 生 婦 穿 耳 着 草 鞋 勤 耕 作

白 兒 子 威 甯 苗 與 漢 生 通 婚 生 子 仍 歸 漢 人 稱 白 兒 子

白 龍 家 大 定 織 金 苗 婚 禮 如 漢 制 用 漆 置 易 於 布

白 種 家 荔 波 苗 男 女 抱 腰 相 戲 父 母 在 傍 不 禁

土 革 老 威 甯 苗 男 披 草 為 衣 每 以 油 擦 之

鴉 雀 苗 貴 陽 苗 女 衣 白 衣 鑲 胸 袖 及 裙 邊 言 語 似 雀

盤 人 勒 苗 定 番 羅 甸 苗 性 兇 連 累 結 黨 專 事 劫 掠 不 事 耕 作

一 族 八 州 八 苗 黎 平 苗 勤 耕 作 女 善 紡 織 葛 布 頗 精 細

苗 苗 三 本 表 來 源 最 近 邊 遠 邊 村 工 作 團 報 告

入 口 本 省 苗 夷 總 人 口 計 一、一八二、三六五 人 佔 本 省 總 人 口 百 分 之 二 二、五 一、內 苗 族 人 口 五 四 八、一 四 二 人 佔 總

人口百分之五、三四。夷族人口六三三、〇二四人佔總人口百分之六、一七。各區苗夷人口最多者為不設行政縣專員區，計三三五、三九一人，佔該區總人口百分之二一、七二，佔全省苗夷總人口百分之二八、三，其次為二區，計三七二、七六九人，佔該區總人口百分之三、六八佔全省苗夷總人口百分之三一、五，最小者為第五區計二〇九人，佔該區總人口百分之〇、〇〇八，佔全省苗夷總人口百分之〇、二〇。

貴州全省暨各區人口及其分佈（表三四）

白苗 侗 苗 土

對所在區總人口之比例

各區苗夷人口對全省苗夷總人口之比

區別	苗	侗	土	合計	對所在區總人口之比例	各區苗夷人口對全省苗夷總人口之比
全省	一、二八、一五五	一、五八、四四三	一、〇三、二二五	三、八九、八二三	一〇〇.〇〇〇	
第一區	一、七五、六六六	一、五五、〇三三	一、二九、〇三三	四、五九、七三二	一四.〇	
第二區	三、七、六九	一、五、三九	一、三、五〇	六、六六五	三三.〇	
第三區	三、〇、四四	三、五、四四	一、六、六五	八、〇、五三	二〇.〇	
第四區	四、五四	三、五、四四	一、三、二二	九、四〇六	二三.〇	
第五區	三〇	三〇	三〇	九〇	〇.〇〇八	
不設專員區	三、五、〇一	一、三、六七	二、七、四四	七、六六二	一九.〇	

各縣苗夷人口之分佈。在第一區內，苗夷人口最多之縣，為實平縣，計六四四、八二二人佔該縣總人口百分之四、五〇，最小者為施秉縣，計二四一人佔該縣總人口百分之〇、六五。第二區最多者為丹江縣，計三六、三九六人，佔該縣

總人口百分之八九。初九，最少者爲平舟縣，佔該縣總人口百分之二。四，第三區內最多者爲安龍縣，計卅六。六五三人，佔該縣總人口百分之二。三三，最少者爲開嶺縣，計七三六人，佔該縣總人口百分之〇。六六，第四區內最多者爲水城縣，計四四。〇五〇人，佔該縣總人口百分之二七。八一，最少者爲大定縣計三四五人，佔該縣總人口百分〇。〇八，第五區內有苗夷人口者，僅歸水一縣，計二〇九人，佔該區總人口百分之〇。〇〇八，至不設行政督察專員區內，苗夷人口最多者爲定番縣，計八五。二二六人，佔該縣總人口百分之五七。一二，最少者爲修文縣，計三五一人，佔該縣總人口百分之〇。四六。

本省各區苗夷族每戶人口，較漢苗夷合併計算之每戶人口，皆見微小。計全省綜合每戶人口爲五。三七人，而苗夷每戶人口僅四。四七人而已。茲列表如下。

(表二五)

(漢苗夷合計) 每戶人口數

苗夷每戶人口

合計五、三七

四、四七

第一區 五、六九

四、四三

第二區 四、七八

四、一一

第三區 五、二七

四、五三

第四區 五、三九

四、〇七

第五區 五、六八

二、六五

不設行政督察專員區

五、二四

五、一〇

但據吳澤霖氏廿七年苗夷調查報告。則本省若干區域內，苗夷每戶人口，亦有較高者，據云各地情形特殊，際亦可

定番縣二百家苗族系每戶人口(表三六)

村名	戶數	人口	每戶人口
合前苗夷合村	計	二〇〇	二四七
柴家苑(花苗)	二八	二二二	六、七
五翠(花苗)	二〇	一一六	五、八
豐塘(花苗)	二六	九六	六、〇
膠泥壩(青苗)	四九	二五三	五、一
高坡(青苗)	四六	二〇五	五、二
石頭寨(青苗)	三三	八三	六、九
門石寨(仲家苗)	三五	二二七	六、四
舊坡(仲家苗)	二〇	八六	四、三
尅母(仲家苗)	一〇	五九	五、九

各區苗夷。每戶人口，以第五區為最小，計二。六五人，不設行政督察專員區最大，計五。一〇人，第一區內各

之區每戶人口最多者爲平縣，計五〇二人，最小者爲施秉縣，計三二四四人，則第二區內各縣苗夷每戶人口最大者爲
 平縣，計五〇七八人，最小者爲羅甸縣，計一〇〇一人，第三區各縣苗夷每戶人口最多者爲普安縣，計四〇六九人，
 最小者爲開強縣，計三〇四六八人，第四區各縣苗夷每戶人口最多者爲畢節縣，計五〇五八八人，最小者爲威寧縣，計四〇
 〇二人，第五區有苗夷之縣數最少，而該區苗夷每戶人口，亦爲最少，計二〇六五人，本設行政督察專員區苗夷每戶人
 口最多者爲開陽縣，計七〇一二人，最小者爲修文縣，計三〇八六八人，綜計全省苗夷每戶人口最高與最低之差爲六
 一二人，較諸各族綜合每戶人口之差爲二〇六八者，其戶口分配之失衡，自屬顯然。

第十五節 苗夷識字與職業人口

教育程度爲人口之質的重要研究，本省教育落後，文化低下，尤以僻處邊陲之苗夷爲然。茲節所述，僅以識字人數
 表示其教育程度，雖各地苗夷人口，亦有教育程度較高者，然大體言之，苗夷人口教育程度，僅有識字與文盲之別而已，不
 甯苗夷識字人口凡六四、七六七人，佔苗夷總人口百分之五〇八八，換言之，本省苗夷人口中之文盲實佔其總人口百分
 之九四、五二。內第一區識字人口爲八、八八七人，佔該區苗夷總人口百分之五〇〇六，第二區一九、六三八人佔百分
 之五〇二八，第三區計一四、七九一人，佔該區苗夷總人口百分之七二七，第四區計一〇、六二〇人佔百分之一，七一
 ；第五區僅七人，佔該區苗夷總人口百分之三二二五，未設行政督察專員區計一九、八二四人；佔百分之五〇九一，
 各區苗夷人口比例，雖有差異，而教育程度之低下，則永無二致，綜計全省文盲數對總人口之百分比，實在九二、七三
 與九八、二九之間。此在邊遠之黔省，原無足怪。論者謂中國人口中不識字在百分之九十五以上，雖乏確據，但就李景
 漢李衍柱等調查清和、勉縣、成府人口所得資料觀之，中國不識字人口之平均比例實在百分之六十以上，茲比較如下：

貴州省苗夷人口文盲數比例與清和等地比較(表三七)

表三七

貴州省苗夷人口文盲數比例與清和等地比較(表三七)

貴州省苗夷人口文盲數比例與清和等地比較(表三七)

貴州省苗夷人口文盲數比例與清和等地比較(表三七)

貴州省苗夷人口文盲數比例與清和等地比較(表三七)

貴州省苗夷人口文盲數比例與清和等地比較(表三七)

貴州省苗夷人口文盲數比例與清和等地比較(表三七)

貴州省苗夷人口文盲數比例與清和等地比較(表三七)

貴州省苗夷人口文盲數比例與清和等地比較(表三七)

貴州省苗夷人口文盲數比例與清和等地比較(表三七)

貴州省苗夷人口文盲數比例與清和等地比較(表三七)

貴州省苗夷人口文盲數比例與清和等地比較(表三七)

貴州省苗夷人口文盲數比例與清和等地比較(表三七)

貴州省苗夷人口文盲數比例與清和等地比較(表三七)

貴州省苗夷人口文盲數比例與清和等地比較(表三七)

貴州省苗夷人口文盲數比例與清和等地比較(表三七)

可知本省苗夷人口之教育程度，比較低落，而低落之原因，固非一端，或因僻處窮山，求學不易，或因經濟窘迫，負担困難，但其液結所在，則為師資之缺乏，有識之士，亦曾注意及此，思有以補救之，但苗夷人口水準低下，要為本有人口之病態也。

至於職業人口之多寡，影響民生之安定，社會之良窳，而一特定區域國民經濟之榮枯，亦繫賴焉，大率言之，正常經濟社會，有業人口多而無業失業人口少，反常經濟社會，有業人口少而無業失業人口多。前者則生產多於不生產者，或反生產者，後者則不生產者或反生產者浮於生產者。故在前一社會，常因職業人口分配之協調而緩和人口與食物之食圖，而在後一社會，則加速人口與食物之食調，換言之，職業人口實為人口問題是否嚴重之指標也。中國有業人口迄無統計，而於市町村有業人口之各別統計也詳，據張析桂氏等調查，中國北部鄉村有業人口佔全人口百分之三二。四至四六三。三八(社會學第五卷)而本省苗夷人口，則適介於三二二與六三。三之間。

本省苗夷有業八口計六六五。五八八人。佔全省苗夷總人口百分之五九。三四，分區言之，第一區有業人口計九四九。四一人，佔該區苗夷總人口百分之五四。〇六，第二區苗夷有力人口計一八五。〇五九人。佔該區苗夷總人口百分之四九。七〇；第三區苗夷有業人口計二二二。〇五一一人，佔百分之六四。九一人，第四區有業人口計六六。九九四人，佔百分之七〇。七〇；第五區苗夷有業人口計一五二人，佔該區苗夷總人口百分之七二。七〇，不設行政督察專員區苗夷有業人口計一八六。三九五五人，佔百分之五五。五七，故各區苗夷有業人口所佔各該區苗夷總人口之比例，以第五區爲最大，第二區最小，然與他地比較本省苗夷職業人口比例，實較一般爲大，推其故，不外二端：一因苗夷族系僻處邊遠，地多瘠瘠，爲有以勞力的集約耕作，補救良地之不足，二因苗夷諸族，尙滯留於古老農業經濟社會，而農業社會對職業人口之容納量，因較工業社會爲大也。更自苗夷職業人口，對所在區總人口之比例觀之，則全省佔百分之一九。三七，第一區佔百分之三一。六七，第二區佔百分之三六。二〇。第三區佔百分之九。六〇，第四區佔百分之五。九六，第五區佔百分之〇。一五，不設行政督察專員區則佔百分之二五。八〇，準此觀之，苗夷人口，實佔本省經濟之重要地位焉。

第十六節 婚姻及家庭狀況

人口出生率之大小，因影響人口之自然增加，而結婚人數與結婚年齡，又影響人口出生率。人口學者每認女子自十五歲至五十歲爲生育期，故結婚人數與結婚年齡，不但與人口之生殖力有關，且與人口生育數有密切關係也。大要言之，城市人口結婚年齡常較小，故人口婚姻率較高，鄉村人口結婚年齡常較大，故其人口之婚嫁率亦較低。本省苗夷結婚年齡，均無普遍調查，惟就現有材料而論，本省苗夷人口婚姻年齡，約在十六歲至廿四歲之間，雖該種材料調查範圍較

狀，餘亦可概見本省苗夷人口婚姻狀況於萬一也，茲就吳澤霖氏定番縣苗夷調查報告，列表如下，以與其他鄉村人口婚狀况比較焉。

定番縣馬鞍井三十一苗家人口結婚年齡(表三八)

年齡	人口	百分比
十九歲以上	六二	一〇〇、〇〇
廿一廿四	九、六八	
廿五廿九	一七、七四	
三十以上	一七、七四	

觀上表，則知本省苗族人口結婚年齡，以在廿至廿四歲者居多，夷族人口結婚年齡則以十六歲至廿歲者居多，而就其平均結婚年齡而言，苗族人口為二四，二七歲，夷族則為二〇、三三歲，故大體上夷族結婚年齡小於苗族。茲先將定...

廿七年吳澤霖氏調查

其平均結婚年齡如下。

廿七年吳澤霖氏調查

苗人人口百分之... 夷人人口百分之... 苗人人口百分之... 夷人人口百分之...

(表三九)

本表調查... 苗人人口百分之... 夷人人口百分之... 苗人人口百分之... 夷人人口百分之...

合計 五十六 100,000

16-20 三十一 五七,100

21-25 三十二 三九,300

26-30 廿七 三,600

廿七年吳澤霖氏定查苗夷調查報告

中國各地男女結婚年齡(表四〇)

調查者 調查地點 調查年月 男子結婚年齡 女子結婚年齡

喬啓明 河北等十六省廿二處 一九二九—三二二 二〇、七八子 二二、三四、三

喬啓明 山西省滹源縣 一九二八—三二六、二〇八 一六、〇〇、一八 五一、四

BUCK 安徽等七省十七處 一九二二—二五二、七〇五 一七、九〇 五、一四、三

李景漢 北平黑山扈等村 一九二六—二七〇、七〇一 一九、二〇 三五、〇〇、〇

來源：喬啓明：山西滹源縣之農家人口調查之研究。 李景漢：北平郊外之鄉村家庭

至苗夷家庭之構成，仍未隨近年風俗所驅之小家庭制，而大率則採大家庭制。

擺金馬鞍井么雪三地三三七家苗夷家庭組織 (廿七年表四一)

李景雲：此年秋小合戶調查計 擺 金 馬 鞍 井 么 雪

家數	百分比	家數	百分比	家數	百分比	家數	百分比
合計	三三七	一〇〇、〇	二五一	一〇〇、〇	廿五一	一〇〇、〇	三五
一代	四二	一二、五	三二	一二、七	〇五	一九、八	五
二代	一九一	五六、七	一三五	二五三、八	五三	四七、五	一八
三代	九八	廿二、九	〇一	二七九	三三、一	五〇	一三七
四代	六	一、八	五	二、九	八、一	二〇、〇	八

材料來源：吳澤霖定番苗民調查報告。

二代同居佔百分之五六、七，三代同居者，亦佔百分之二九、〇〇〇，蓋在經濟落後，交通閉塞之區，大家庭能實維持之必要，而其存在，亦非由種族間之尙好也，復說苗夷家庭組成份子觀之，其情形亦與上述家庭組織相表裏。

定番縣柴家苑等九寨苗民家庭組織 (表四一)

家數	百分比	人數	百分比
合計	五五四	一〇〇〇〇	一〇〇
一代	五五四	一〇〇〇〇	一〇〇
二代	五五四	一〇〇〇〇	一〇〇
三代	五五四	一〇〇〇〇	一〇〇
四代	五五四	一〇〇〇〇	一〇〇

父 三 〇.六
母 九 口性六〇式。二.四六
家及其親屬 苗奕亮等合計 四八八 苗奕亮等合計 八八.三

家主 苗奕亮等合計 四八八
家主 苗奕亮等合計 八八.三
苗奕亮等合計 四八八
苗奕亮等合計 八八.三

兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 四八八
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 八八.三
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 四八八
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 八八.三

第十子 女 苗奕亮等合計 二二.八

媳 四六 八.二
孫 二九 四.七
孫女 一六 三.〇

兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 四八八
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 八八.三
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 四八八
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 八八.三

兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 四八八
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 八八.三
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 四八八
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 八八.三

兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 四八八
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 八八.三
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 四八八
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 八八.三

兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 四八八
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 八八.三
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 四八八
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 八八.三

兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 四八八
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 八八.三
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 四八八
兄弟及其親屬 苗奕亮等合計 八八.三

姪子	一一二
姪孫女	四
姪媳	四
其他	七

上表父母系親屬，佔百分之二·二〇，家主及其親屬，佔百分之八八·三，兄弟及其親屬，佔百分之九·五，據喬啓明調查中國漢族家庭組織，則父母系統家屬佔百分之四·九，家主及其親屬，佔百分之八四·六，兄弟及其親屬佔百分之八·五，其他佔百分之二·〇。定審苗族家庭組成，父母系所佔百分數較低，其餘則均較高，更就其家主及其親屬關係內，子女合計百分數佔三七·五，故苗族父母系親屬所佔百分數之特少，即因子女所佔數之特多也，而子女數之特多，又因勞力在苗族社會佔生產上重要地位。一家子女愈多，勞力供給愈大，其經濟上之利益亦愈薄，故子女雖多仍不分居，女雖長仍遲遲出嫁也。

第十七節 苗族之漢化

種族間之同化力，視其人口之多寡，文化之高下，與夫交通之暢塞而定。在昔本省地曠人稀，漢與苗夷，雖云雜處，而接觸甚疏，民族間之傳統習俗與生活方式，終無由觀摩而互為影響，最近數十年來，本省人口漸繁，漢苗文化亦因人事往還而相灌輸，加之交通發達，區域分工，部落經濟已進為城市經濟，故在經濟上，漢與苗夷，實相為助。種族界限，既不明顯，苗夷族系之漢化者，自與日俱進。茲簡敘如下：

黔省政府於民國廿六年編製特種保甲，苗族人口計六〇九·六四三人，夷族人口八八二·四九七人，合計一·四九

二、之四〇人，迨廿八年調查，本省苗族人口減至五四八。一四一人；苗族人口減至六三三。〇二四人。苗族合計人口僅一。一八一。一六五人，與廿六年相較，則減少三一〇。八七五人，（詳見附表）抗戰以還，本省人口之減少，固為普通現象，願苗族人口之減少，由於人口與食物失調者實少，而由於苗族系之漢化者殊多也。吾人如將本省苗族居住情形，稍加考察，即可了然於本省苗族漢化之可能與程度。據吳澤霖氏調查，漢苗族諸族雜居者日多，計安順六六八村寨中，漢苗族雜居村寨數達九六，佔百分之四。九〇，而就其戶數而言，則一六。九一八戶中，漢苗族雜居戶數為五。五七九戶，佔百分之三二。八，茲列表如下：

安順、定番、鎮寧三縣苗族雜居概況（表四三）

戶數	雜居戶數	雜居戶對總戶數之比	村寨數		雜居村寨數對總村寨數之比
			總村寨數	雜居村寨數	
合計	五二。一二二	一五。七八七	二。九四八	四一八	14%
安順	二三。六九三	四。四〇八	六六八	一二四	19%
定番	一六。九一八	五。五七九	一。九六五	九六	5%
鎮寧	一一。五一一	五。八〇〇	三。一五	二九八	62%

來源：吳澤霖定番等三縣苗族調查報告

以上三縣合計雜居戶數，佔總戶百分之三〇。三二，雜居村寨數，佔總村寨數百分之二三。八，故就雜居情形而言，本省諸族系間之鴻溝，已非復往昔之森嚴，而種族間同化，亦因雜居而加甚。據苗記黔記及貴州通志所載，昔年安

第四章 礦產

據民國創始以來，公私各方調查之結果，全省有產地可稽之礦產金屬，有金、銀、鉛、鋅、銅、鐵、汞、錳、鉍、碲等十一種，非金屬屬有煤、石油、硫黃、石棉、石膏、礬、螢石、重晶石、陶土、玻璃砂、白雲石、食鹽等十二種。種類不可謂不繁，茲就實際調查所得，依次論述如次：

第十八節 金屬礦產

(一) 金

第一誌 黔西調查

貴州產金區域不廣，僅限於黔東之涪江、江口、天柱、錦屏、黎平、下江、都江八縣。礦區與震旦紀下部之板岩系相追隨，即震旦紀岩露出之處，常有發現金礦之可能。就中經正式調查之區，僅印江、江口、天柱、錦屏四縣。前二縣以產脈金 (Gold from Quartz-vein) 為主，後二縣則以產砂金 (Placer Gold) 為主，茲分論如次：

(一) 梵淨山區 梵淨山產金之地甚多，而以印江屬之老金廠及江口屬之金鐘坪為最著稱。老金廠位於梵淨山之北麓，距印江之木黃約十五公里，距松桃之烏羅甸，亦約十五公里。其含金之石英脈，據產生之地位，物理之性狀，及伴生礦物之種類，可分為余家槽式及猴子洞式。前者產於閃長岩侵入體裂縫之中，尤常見於閃長岩與震旦紀千板岩之接觸地帶。其經實地查勘者，計有十三脈，厚度由四至五十五公分。後者全部呈層形脈，夾於震旦紀千板岩狀板岩層面之間，但亦有與層面作輕微之斜交者，其含金較富之脈，計有六層。厚度由二至五十公分。惟上述兩式之石英脈其物理性狀

大致相似。即新鮮部份，均作乳白色，石英多呈粒狀，亦有具透明之水晶質者，但一般均甚緻密，而無鮮高狀結構，是含金不富之徵。至伴生礦物，余家槽式多含黃銅礦及黃鐵礦，故風化常呈紅綠斑斕之彩衣。猴子洞式，則多含黃鐵礦與黝銅礦，且常見於平行排列之條帶構造中，或散見於石英脈之兩壁。發見明金者，有他家槽式之余家槽子，猴子洞式之黃字五號，元字六號及七號四鐵洞。本區所產之金，成色頗高，含純金粒約百分之九十六七。除少量明金在石英脈中，肉根可見外，其餘細微金粒，則非肉眼所能察覺。據貴州鐵探測團勘察之結果，余家槽式最大之石英脈，長凡五百二十公尺，平均闊度十五公分，下探一百公尺。假定平均之合金量為每公噸三錢，則本脈之理想儲量，應有四千一百七十四兩。猴子洞式之合金石英脈，有三層可開，平均總厚五十公分，露頭延長二千二百五十公尺。沿傾斜下探二百公尺，假定每公噸平均合金二錢，則理想儲量，應為十一萬九千二百兩。再加胡家槽甘家槽，可採之金，約四千兩，總數當在十二萬七千兩以上，除去歷年採去之量，大抵應餘十萬兩之譜。本礦以僻處萬山叢中，交通梗阻，民智閉塞，僱工困難，加以礦脈合金成分不高，與川滇兩省相較，殊覺大有遜色，故目前雖有發展之望。至金盞坪金礦，則位梵淨山老金頂之西南麓，距江口縣所屬之大火堰甚近。其石英脈之產生情形，大致與老金廠相同，即余家槽式及猴子洞式，均有存在。此處之石英脈甚多，清季曾經開採，相傳有金龜及仁義等洞，當日獲利頗厚。此外尚有杉子衣子白馬洞九蓮洞等處，惟坑道久已塌陷，未能深入，探其究竟。坑道附近露出之石英脈，厚自〇、五至一、五公尺。石英色白質堅，邊緣部份，略含黃鐵礦，及氧化鐵，合金之量似不甚豐。目前採金之處在大火堰東里許之溝中，溝寬不及四丈，積砂厚度不及二尺，但厚度較小之處，可達尺許。淘金砂者，即在砂厚之處，淘取金砂。金粒之大者在芝麻與綠豆之間，小者成爲細末，其來源當爲金盞坪一帶之脈金，經風化及剝蝕之後，爲流水衝刷而下，停積於大火堰東平溪之溝中。此處砂金之產量甚微，每年不過十兩左右。

(二)天柱錦屏區 天柱錦屏兩縣金礦。均生於震旦紀下部之千枚岩狀頁岩及帶狀板岩之中，與湘西脈金所在地層，如出一轍。礦區之屬於天柱者五，屬於錦屏者二，茲簡述如下。(1)天柱金井，在縣城東南約十五公里，脈金及砂金俱備。脈金見觀音閣背斜之兩翼。在南翼者稱南脈，全長一千二百公尺。厚度由〇、四至一、三公尺，含金量出十萬分之一至廿萬分之一，石英脈中與自然金伴生之礦物有黃鐵、輝鐵、褐鐵、方鉛等礦并有少許長石及毒砂。在北翼者稱北脈，厚僅六公分，洞外無露頭。砂金則悉由觀音閣背斜兩翼之脈金風化而來。在金井及金鷄沖，各小溪凡自此礦區附近流來者，均產砂金。反之自他處流來者則無砂金。砂金以觀音閣及金鷄沖一帶者最粗，且較富集。在廿八年春季觀音閣，金鷄沖，及田角椅子一帶，每日最多可得金三四兩，惟以面積不廣，金砂易竭，及至夏季，工人漸減，同年秋季，每日僅產金數錢矣。(2)天柱界牌，位於縣城西南廿五公里，在金井西南西四十公里。砂金見於附近之洞脚溪港東坡。脈厚約四公尺，已知長度約四公尺。含金量成份，約卅萬分之一。此處砂金，含泥土下之卵石層中及卵石下岩隙縫內。界牌以下，凡遇溪水灣曲或山坡平緩之處即有砂金。目下界牌沿溪約五十以至一壩，其間亦有金砂斷續發現。最豐處當推壩脚及平湫兩處，金粒亦以此一處為最粗。惟每日僅產砂金四五錢之譜。(3)天柱岑魁，在界排南西南約十公里，距縣城約二十五公里，村北小溪北岸，有一石英脈，沿震旦紀千枚岩狀頁岩層面而生，厚半公尺。本脈全為石英構成，潔白無瑕未見其他伴生礦物，故含金量希望甚少，小溪溪口對面，坡底略為平緩，有少許沖積泥土，其下岩隙中，略含砂金。現時雖有人採淘，初獲金粒甚細。此種沖積泥土，在溪水兩岸，所見頗多。故沿溪水而下，每每相隔不遠，即有人從事淘金。(4)天柱安梁旺發廠，位於縣城東南約三十公里，在麻溪溝東坡，上有石英脈露出，夾於灰色條紋狀砂質板岩層面之間，厚由二公分半至一公尺左右，露頭長四百餘公尺。接近脈之圍岩，呈變質狀態。合金成份尚待約為十萬至二十萬分之一。又旺發廠有一小溪北流，注入金鷄沖之小溪，亦產砂金。惟溝面不寬，合金之量甚微。(5)天

其總口，爲清水河岸一大市鎮。帆船可上溯錦屏，下達湘沅，水路交通，頗稱便利。遠口產砂金之地，計有二處。一在遠洞溪沿岸，一在烏陽洞溪水沿岸，遠洞溪水源較長，沿溪兩岸悉爲震旦紀千枚狀頁岩及砂質板岩。淘金地點，始於遠洞東南里許，止於遠口河岸，由此可知砂金來源，應在遠洞附近。鼓在遠洞至新拱橋間，沖積區域較廣，計其面積，約二千餘公畝。惟以田主禁止採淘，故仍原封未動。如能將田地開發，當可增加若干利源。至烏陽洞砂金，則見於附近一溪水之砂礫中。溪水長僅三里許，谷面陡窄，田地頗小，含量當不豐富。(6) 錦屏銅鼓鎮，原爲縣府所在地，故有老錦屏之稱。西北距縣城(王壩)廿餘公里。銅鼓之東，有附近東北西南向之山嶽一列，高出地面三四百公尺，爲震旦紀千枚岩狀頁岩及砂岩所組成。金廠位於銅鼓南南東約五里。含金石英脈，見於附近背斜層之南翼，沿震旦紀地層層面而生。脈長約七百公尺。厚度頗不均勻，在西南端一洞所見，約四公尺，但在北端一洞所見，僅一公尺。脈中石英、晶礫頗少，黃鐵礦則頗多，此外尚有許多鉛鐵之存在。據聞不處產金極豐，觀舊洞之密，及伴生礦物之多，則本脈含金，似無疑義。(7) 錦屏大腮，在縣城東北五公里，位於亮江右岸。附近地層，悉爲震旦紀之千枚岩狀頁岩及帶狀板岩等，成一背斜構造。大腮附近淘洗金沙之處，谷面不寬，由數十至百餘公尺不等。現時淘金者，僅限溪底砂礫，田中則尙未採。田中泥土厚數尺至丈許，其下爲礫石層，礫石小者如拳，大者徑二三尺。砂金即含於礫石層中，及其下之岩石縫內。自大腮溪水上溯五里，水流湍急，無沖積泥土及砂金之存在，惟至張寨附近，谷面變闊，底金復又出現，自大腮沿亮江而上，河之左岸，有少許之沖積地帶，亦產砂金。至銀洞乃折向東北流，成一大曲折，產金特富，現正淘採，惟顆粒頗小爾。

查砂金之產生，嘗與該區之水系，有密切之關係。例如清水河之於天柱錦屏，因其本身及支流，多自含有砂金之震旦紀地層流出，宜其沿岸，常產砂金。惟該河兩岸，多成懸壁峽谷，而缺少寬廣之沖積地帶，致無發現大規模金脈之

可能。統上以觀，黔東之脈金，以梵淨山老金廠，及天柱之金井為較有望。清水河流域，雖有砂金之淘採，然以限於地形，當無豐富砂金之蘊藏。且砂金易涸，究不如脈金開採之能於持久。故宜將黔東所有脈金，詳為調查，以冀有質優量豐鐵床之發現。

(十一) 銀鉛鋅

中國銀礦，幾全出於方鉛礦，含銀成分，高低懸殊，故採鉛探銀，各有偏重。鋅之重要礦石為閃鋅礦，每與方鉛共生，故合併論之。本省此項礦藏，計發現者，有二十餘縣，惟鉛銀多，而鋅礦少，其鐵床多為中溫淺成熱液所沉澱，以浸染交換或填充於圍岩中。就圍岩之性質言，有生於板岩內者，有生於石英砂岩頁岩中者，有生於石灰岩中者，三者之中以後者為最普遍。茲將本省之鉛銀鋅礦，分述如次。

(一) 水城區 水城之萬佛廠白馬洞及觀音山，均以產鉛銀著稱。就中以萬佛廠尤為有名。該廠位於水城南二十五里，鐵區面積約十餘方里。鐵生於下二疊紀淺灰色之結晶石灰岩中，鐵石多呈塊狀，與半透明之方解石相集成脈。就礦體中，鐵脈遺痕推測，鐵脈似甚雄偉，而形狀規則，殊類裂縫填充，鐵脈惜舊洞多已崩陷，表面無清晰之鐵脈可見，鐵為含銀之方鉛礦。(Argentiferous Galena PbS) 據該處居民之經驗，謂成分高者，含銀達千分之五。惟所採鐵礦，未經化驗，無從證實。該廠在前清乾隆年間，開採極盛，後以苗亂而停頓，至白馬洞及觀音山二處之詳細情形，因未經專家調查，尙不明瞭。

(二) 威甯區 威甯縣內，產鉛銀鋅鐵地點，計有媽姑、甲屬勸章、銀廠口子、大水井、天橋、白沙洲、蓮花廠等處。就中以媽姑之架子廠，昔年開採最盛，茲特論之。架子廠位於媽姑村西十五里，距威甯縣城七十五里，川鐵公路，總自廠北經過。架子廠附近地層，悉屬石灰二疊紀石灰岩。大都結晶，而成大理石。惟未發現火成岩之侵入體，可異。鉛鋅

鐵體，地裏全無露頭可見。昔日發掘之銅舊，亦均塌廢。幸奮嶺口外，時有人開掘明槽，選取昔日遺下鐵石。因此調查者，尙可採獲方鉛鐵、閃鋅鐵、(Sphalerite ZnS) 菱鋅鐵 (Smithsonite ZnCO₃) 異極鐵 (Calamine H₂ZnSiO₄) 等標本。惟地下鐵體之產狀，目前仍難窺見，考本鐵在清嘉慶道光年間，曾大事發掘，現時廠址附近，爐渣碎礫堆積如山，可以推想當日採治之盛。且所產鐵石，鉛銀鋅三者，兼而有之。似宜設計試探，使其鐵體之深淺大小成分等，澈底明瞭，以資開採。

(三) 普定區 普定沙家馬場東北十五里，有那芮大坡，長約五十餘里，橫亘於普定織金兩縣之間，其最高峯之喻家屯高出沙家馬場約七百公尺。在喻家屯下百餘公尺處，屢見鉛銀鐵甚多。鐵生於中石炭紀之白色石灰岩中，散漫不成脈形，但其分佈，大致與石灰岩之層面平行。常與石英及黃鐵礦相伴生。鐵屬方鉛鐵，結晶完美，劈開顯著，大者如拳，小者如胡桃。富錳部分，厚一公尺至一公尺半，寬長未悉。據二十七年本省建設廳化驗結果，每公噸含銀三、二、二、二兩，約為一萬分之一弱。據本地人之稱述，其東北三十里之五子山，亦產同樣鐵石，而喻家屯一帶，昔年開採鐵礦，不下百餘處之多，如果屬實，以本山人脈之大，含量自當不小。

(四) 三合區 鐵地位於三合城東北六十里，地名野竹，為一極偏僻之小村。鉛鋅鐵生於震旦紀下部之石英脈中。周圍岩為黑色板岩。石英脈厚一二公分至二十公分。鐵中所夾礦物，以方鉛鐵為主，閃鋅鐵為副。附生礦物有黃銅鐵藍銅鐵孔雀石及少量之硫鐵礦。本鐵以鐵量不富，地處偏僻，將來開採之希望甚少。

(五) 丹江區 丹江蜂糖寨之鉛鋅鐵，距離城約百里之遙。其他與麻江交界，人煙稀少，交通困難。在寨之改當沖，常見有菱鐵一條，侵入震旦紀砂質板岩頁岩及石英砂岩之內。脈之露出部分，長百五十公尺，最闊處約二公尺。石英脈中所含礦物以方鉛鐵、閃鋅鐵、輝鉍鐵三者為主。附以少許黃銅鐵等礦。此鐵曾經一度開採，以未獲鐵路及冶煉無門

而致停辦。查本脈闊至二公尺，長逾百公尺，周勢似顯不小，礦表而之觀察，有相當儲量。俟將來交通改進，自應設計試探，以備開採。

(六) 鎮遠區 鎮遠縣境，產鉛錳鐵之地，計有兩路。一、盤山街及列嶺三處，兩路口鐵地，位於城東約二十里，溝水溪三穗二路，於此分途。由此北去二里曰銀廠溝。鐵脈見於震旦紀板岩與冰磧岩之中，大部沿層面而生，但亦有與層面作直交者。脈之可見者，厚十餘公分。鐵物以方鉛鐵為主，閃錳鐵及輝錳鐵為附。脈石包含石英及重晶石。方鉛鐵呈結晶狀，據開略含銀質。盤山街位於兩路口東南二十里，鐵地在盤山街南坡下數百公尺。圍岩係震旦紀灰色帶狀板岩。板岩呈角礫狀，中鑲石英脈，脈中所含礦物計有方鉛鐵，閃錳鐵及輝錳鐵等。昔日開採鐵礦，現仍可見，惟開所得甚微，列嶺鐵地，距鎮遠縣城約三十里，該地廢礦林立，礦體見於震旦紀帶狀板岩之內。地質構造，大致平緩，局部破裂之處，有角礫阻多，鐵石填充其間。主要者為方鉛、輝錳、閃錳、黃銅等鐵。次生礦物計有孔雀石、藍銅、鐵褐鐵礦等，脈石多為石英。呈乳白色，雜以少量蛇紋石及滑石等，現灰綠及深綠等色，脈厚一公尺左右。就上述三鐵地之鐵床而論，鉛錳鐵均生於板岩之內，產狀簡單。各鐵地留有舊鑛廢石，可知曾經開採。以地質情形觀之，大都儲量不豐，當無若何重大價值。

(七) 銅粉區 本區包含銅仁榜、桃柳兩縣鉛錳鐵床。鉛錳、銅粉一帶之分布甚廣。由印江東部之斗溪起，經桃柳之耿溪，達該縣之小紅岩，再折而南，經盤市營，分山溪至銅仁西之錫堡、浦口場等處。若將上述鉛錳產地，用線聯結，形成一有規則之弧形鐵帶。按其產狀之不同，可分二類。一產於奧陶紀白雲石灰岩之中，呈交替形式者，如小紅岩、盤市營、銅堡、浦口場等處是。一產於震旦紀砂質灰岩之中，呈脈狀者，如分山溪是。本區鉛錳當以前者較為普遍。其鐵錳屬方鉛鐵，多以方解石為脈石，并無其他共生礦物，甚至散嵌於白雲石灰岩中，并方解石而無之。後者則不多見，僅見於分山

溪一處。查分山溪之方鉛礦，生於石英岩中，未含任何高溫礦物。當屬上極淺成熱液礦床（*Upper Bel Debris*）。含鉛熱液，沿岩石之裂縫上昇，在適當之地點，沉澱而成礦脈。考本區交替式之礦床，純為結晶之方鉛礦所組成，含銀甚低，但含鉛成分，則甚優良。至脈形礦床，含有少許閃鋅礦，且多為粒狀結構，含銀成分，應比前者為高，但二者礦體均屬散漫，其儲量之多寡，自屬無法估計。若就分佈區域而論，其量似又不可漠視。如將來銅松公路築成，湘黔鐵路告通，則本區鉛銀礦產，自有設計開發之必要。其對於交通建設之利益，一或大焉。至本區之礦產，固屬豐富，且其產量亦甚巨。

(三) 銅

銅為機械電機製造之必需原料，其重要僅次於鋼。吾國銅礦素稱缺乏，西南一隅以四川西部之彭縣，雲南東北、川、及貴州西北之威甯，所產銅礦，較有希望，開採亦具相當歷史。然統計每年產額，為數不過三四百噸，猶不及全國銷量十分之一，其餘十分之九以上，全賴外銷之輸入。若將來電機造船及軍械等重工業逐漸發展，則需銅之量更多，反之漏卮之數，自愈增鉅。補救之道，厥為整頓往日開有成效之礦，以竟全功，一面從事新脈之搜尋，以冀有質優量豐礦床之發現，投資大量開採，始克有濟。本省銅礦分佈於西北之威甯納雍等縣，與滇省東川之礦，遙相銜接。究其成因，可分為低溫上昇天水之交替礦床，及基性岩流之脈形與氣孔填充礦床二種，威甯德卓之銅礦屬於前式。威甯稻田壩銅廠河及納雍大兔場等處者，則屬後式。茲分述如次：

(一) 威甯德卓交替式銅礦 德卓位於威甯縣城正北約一百六十里，乘驛兩日可達。昔日採礦最盛之區，首推龍頭、香爐、黃嶺、獅子、老青諸山，均距德卓北約十里之水櫃上甚近，此去雲南彝良屬之菱谷，不過卅里，蓋本區實屬滇黔之接壤地帶。最近新測之皎昆鐵路路線，有由華街子經過拖魯河之擬議，若果實現，則距德卓礦區，不過十五里，對於本區銅礦之發展，關係至鉅。德卓產銅之地層凡七。其下三層，含馬豆子礦，屬上二疊紀之宣城煤系。其上四層，

則含新錳三而含老錳四。屬下三疊紀之飛仙關紫色頁岩系。產於宜威煤系中之馬豆子鐵，見於水爐上東北六里之馬豆子山。據調查結果，共有三層。三層皆曾開採。鐵石生於綠色之硬砂岩中，多呈球形或豆狀，故土人有馬豆子之稱。大者如鵝卵，小者如豌豆，常見者形同蠶豆，亦有扁圓如餅，或其他不規則之形體者。此種馬豆子鐵，在地層中，分佈甚不均勻。風化後極易由面岩中脫離而出，以鈍擊之，斷面恆作紫紅色，雜以綠線斑紋，具金屬光澤，緻密而不顯結晶狀。此當爲含銅甚富之斑銅鐵 (Bornite Cu_5FeS_4) 乃由球形之硫鐵鐵，爲含硫化銅溶液逐漸交換而成。據土人之經驗，馬豆子鐵之佳者，每百斤可煉紅銅六七十斤。其產於下三疊紀紫色岩系之銅鐵四層，爲本區之主要鐵層。就中之新錳錳鐵三層，復別爲大鐵薄鐵及朵朵鐵，均產於紫色岩系之下部。大鐵層底，位於宜威煤系頂層之上約六十三公尺。薄鐵位於大鐵之上約廿三公尺。朵朵鐵又位於薄鐵之上約十七公尺。三者均產於紫灰色灰質砂岩之中，惟產狀各有不同。大鐵呈連續之扁豆狀，厚度由 0.011 至 1.5 公尺。含銅鐵物，以輝銅鐵 (Chalcopite, Cu_2S) 爲主，斑銅鐵 (次之，黃銅鐵 (Chalcopyrite, $CuFeS_2$) 又次之，均成細粒，均勻分散於方解石與有速粒之間，肉眼幾難辨認。其頂層爲深灰緻密之細砂岩，表面時現綠色孔雀石 (Malachite $CuCO_3 \cdot Cu(OH)_2$) 之斑點，底層爲紫色頁岩，富含硫鐵鐵晶粒，故鐵層與圍岩之劃分，尙屬清晰。薄鐵呈不規則之層狀鐵體，厚度達十七公分，薄處僅一、五公分。含銅鐵物，亦以輝銅鐵爲主，斑銅與黃銅鐵則不多見。其鐵粒分散鐵層中均勻之狀，一如大鐵，至朵朵鐵則呈苦胆狀或扁圓形之鐵體。前者最大直徑，由廿五公分至一、五公尺，均產紫紅色之灰質砂岩中。惟此等鐵層與圍岩之界限，不甚分明，相隔距離亦不一。有近在二公尺以內者，有遠在七尺以外者，蓋以銅鐵細粒分佈之不規則故有疏密岩之不同。但黏結甚緊，較圍岩之硬度爲高。含銅鐵物僅輝鐵一種，而無斑銅及黃銅鐵。其風化表面，現孔雀石綠斑，美麗奪目。據土人昔日冶鐵經驗，朵朵鐵每百斤可煉純銅七八斤，成分僅遜於新錳大鐵。上述之大鐵，薄鐵及朵朵鐵，統稱新錳。

分佈極不規則，時有時無，或富或貧。蕭家灣一帶，以產大鑛著稱，龍腰幹一帶，則薄鑛曾經一度大採，而廟子山，柏枝爐一帶，則爲朵朵鑛之發達區。至最上之老珊鑛層，位於朵朵鑛之上約五十三公尺。見於綠色堅硬厚層狀砂岩之中。鑛層計分兩部，上部爲灰色頁岩，下部爲青綠色硬砂岩。前者土稱青鑛，後者土稱砂鑛。兩部之厚度，由二十一公分至四十九公分，其變化不大。含銅鑛物以輝銅鑛爲主，無處無之，斑銅鑛次之，見於花苗寨及龍腦殼一帶，黃銅鑛又次之，僅見於龍腦殼。老珊鑛層，產狀規則，悉位於區內各山頂部，構成巔壁，分佈極爲整齊，遠觀山形，即可推斷鑛層位置。而萬無一失者也。

關於本區銅鑛鑛質，據二十八年筆者所採鑛樣，經本省建設廳化驗之結果，以馬豆子含銅成分爲最高，一般在百分之五十以上，新珊次之，含銅在百分之四至百分之六之間，老珊含銅之成分最低，普通在百分之二、八左右，但帽蓬上者，則爲例外，高至百分之四、九。據二十九年西南鑛產測勘處阮維周等在同區內，所採鑛樣，經鑛冶研究所化驗，其結果則略有出入，就中老珊平均含銅百分之一、三八，茲姑以百分之一、五爲老珊全部之平均含銅量，新珊大鑛，則含銅在百分之二、二八至五、三五，新珊朵朵鑛，含銅百分之四、三五至五、九二。但因新珊各鑛之富集鑛體，分佈頗不規則，故殊不易求其可靠之平均含銅成分。本區以地層平緩，構造簡單。未見劇烈之斷層與褶曲，對於鑛量估計，尙不甚難。據阮維周等之最低估計，本區老珊之純銅可能儲量應有三二、七五二、三九公噸，新珊之純銅可能儲量，應有三二、六、七五五、一一公噸，二者合計共有純銅儲量六萬九千五百零七公噸之譜，但馬豆子鑛之儲量則未計入。

(二)威甯稻田屬玄武流中銅鑛 稻田壩位於威甯縣城西北約一百八十里，北距雲南之昭通，不過四十里。自縣城出發，步行二日或二日半可達。產銅之黑山坡，高出谷底約二百五十公尺。全爲上二疊紀下部之玄武岩所構成。含銅鑛體，呈脈形鑛床，見於高出谷底一百五十公尺之處，與圍岩層面相平行。上下際悉爲富含炭質之火山灰所限，成對綫帶

狀維靜。含炭質之火山灰，疏鬆而脆，觸之汚手，厚約四公分。俗稱鑼荒，為土人覓鐵之引線。脈內本體，厚約四十二公分，有時分枝至七條之多，長約廿公尺。脈中含銅礦物以輝銅鐵為主，斑銅鐵及黃銅鐵次之，而附以綠色之孔雀石及深藍色之藍銅鐵 (Azurite $2\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}_2\text{H}_2\text{O}$) 所奇者，其中脈石，既非常見之石英或方解石及其他碳酸鹽類，乃為淡紅色而呈放射狀結晶之魚眼石 (Apophyllite) 及若干未能鑑定深灰無光之脈石。此脈之下，尚有中下二脈。中脈低於上約十五公尺。下脈低於中脈約十公尺，據阮維周等之調查，中脈長約一百二十公尺，下脈長約二十公尺，三脈均經開採，皆由舊窿可見。本脈含銅成分據土人之稱述，其經選過者，每百斤可獲四十斤左右，但據本省建設廳將筆者所採鑛樣化驗之結果，上脈含銅成分為百分之二四、三六。其後阮維周等在同脈所採鑛樣，經鑛冶研究所之化驗，則含銅量為百分之一八、五七。比較兩方化驗結果，竟差百分之五、七，此殆鑛樣選擇之不同，致生化驗結果之差異。本區脈雖有三層，僅中層延長較遠，約一百二十公尺。其餘兩層，各約二十公尺。按阮維周等之估計，三脈純銅之可能儲量，約為六百四十公噸，姑存之以待日後之證明。

(三) 威甯銅廠河玄武岩流氣孔中之填赤銅礦 銅廠河礦山，位於威甯城南約五十里，距敘昆鐵路預定線之公姑約十里。鑛山不大，高約百餘公尺。採礦地點有二，一在山的北，稱曰新廠，一在山的南，稱曰老廠，二廠相距約一公里。銅礦礦床，僅見於上二疊紀之玄武岩中。含礦部分，可分兩層，均具扁杏狀氣孔甚多。下層厚一、三五公尺，分佈於向斜東翼之老廠一帶。本層之宮壩部分厚僅四十五公分。其中扁杏狀氣孔，幾全為黃銅礦粒所填充。上層位於下層之上約一百一十公尺，見於向斜西翼之新廠。含銅礦物，以輝銅鐵及斑銅鐵為主，黃銅鐵則不多。惟礦洞塌陷，層厚未悉。上述銅礦，受分解後，常變為次生之矽孔雀石 (Cu_2SiO_5), Cu_2SiO_4 具美麗之深綠色，成半透明或不透明葡萄狀之塊，與泡沫石、方解石、石英及瀝青石 (Asphaltite) 等相伴生。據民國廿九年資源委員會實地考察在銅廠河，所

探礦樣，經滇北礦務公司之化驗。老廠者含銅百分之〇。三六。新廠者則含銅百分之二，一至百分之三。九六。茲將院轄周等之估計。老廠礦層，長約二百三十公尺，新廠者長約九十公尺，層厚平均一公尺，玄武岩比重，假定爲三，含銅成分，平均爲百分之二，如礦層可下採一百公尺，則老廠純銅可能儲量約有一千三百八十公噸。新廠約有五百四十公噸，二處合計，約一千九百二十公噸。就儲量言，似較黑山坡者爲大，但含銅成分甚低，非冶煉得法，不能獲利。

(四) 納雍大兔場區玄武岩中脈形及氣孔地充銅礦，大兔場一名宜化場，現改納雍縣，位於大定之西南約八十餘公里。所有現時及計劃中之公路路線，均未通過，加以地處萬山叢中，交通至感不便。本區產礦地點有三。一在楊家河北之銅馬岩，一在馬拉河南岸之半山，一在楊家河門之銅廠壑口。本區銅礦悉產玄武岩中。玄武岩在此區分佈甚廣，向西延長經過水城而入城甯，闊約三四百里。銅廠壑口在大兔場西北約五里，含礦之玄武岩，見於山之頂部。礦之產狀有二。一沿玄武岩垂直節理之裂縫而生，成爲脈形，厚度不過三公分，大都斷續相望。漫無一定規則。一則散嵌於玄武岩扁杏狀氣孔之中，呈填充狀態。含銅礦物，以斑銅礦爲主，黃銅礦次之，次生礦物如孔雀石與矽孔雀石又次之。伴生礦物有方解石泡沸石硫鐵礦及少許石英。二式之中，以脈形者含銅較富。據本省建設廳化驗之結果，含銅成分達百分一九。七三。至倒馬岩則位於大兔場之西北約四公里。產銅礦見於楊家河北一山山腰之玄武岩中。岩中有直井一，深約十五尺。礦床情形，與銅廠壑口相似。所產礦石，經此間建設廳之化驗，內含銅約百分之一〇。六五。此外懸拉河之礦地，則位於大兔場之南。懸拉河南岸之山腰。該處有舊礮六箇，均見於玄武岩中。礦床情形，與前二者，完全相似，惟含銅成分，遠不及前二者之豐。含銅礦物，仍似斑銅礦及黃銅礦爲主。硫鐵礦及孔雀石爲副。與方解石石英相伴生。礦體富集部分，厚約一。二公尺。據建設廳分析之結果，含銅僅百分之一。四七。在大兔場附近，素以銅著稱，民國十六年至二十二年間，黔省政府曾設廠開辦，得有粗銅數百斤，并選出純淨礦石十餘萬斤，後以經費無着，遂行停頓。

本省發現鐵礦之區，計有五十餘縣，分佈不可不謂不廣，惟大都零星散漫，欲求質量豐之礦，殊不易覓。按其成因可分爲下列四項。(一)接觸變質鐵床，(Contact metamorphic Deposit) 僅見於黔省東北梵淨山牛頭山附近，鐵床生於閃長岩與板岩之接觸帶。主要礦物爲磁鐵礦，與少量之黃鐵相伴生，鐵床形狀，頗不規則。(二)淺成熱液鐵床，(Epithermal Deposit) 見於赫章之鐵礦山及水城之觀音山。主要礦物爲赤鐵礦，經風化後則有變爲褐鐵礦者。鐵床形狀，亦不規則。(三)水成鐵礦。(Sedimentary Iron Deposit) 係在水中發生之化學沉澱而成。鐵床多成層狀。如獨山三合等縣，所見之鐵礦，其最著者也。(四)殘餘鐵礦，(Residual Iron Deposit) 此類鐵礦在黔省最爲普遍，如清溪、平越、開陽、龍里等縣所產皆是。本礦由含鐵岩石，受露天之風化作用而成，其中含鐵礦物如菱鐵礦、黃鐵礦等，一部雖經分解而失去，但大部則變爲褐鐵礦，針鐵礦，或赤鐵礦，而存留於第三紀紅色黏土之中，作不規則之塊狀塊狀，結核狀及乳房狀等礦體。有時在土囊中亦作厚層狀，但皆爲鐵礦與黏土之混雜物。上述諸類，以赫章水城兩縣之淺成熱液鐵床質優而量豐，爲其他鐵礦所不及，茲擇要分述如次。

(一) 赫章鐵礦山淺成熱液鐵礦 鐵礦山昔屬威甯，今改歸新成立之赫章縣管轄。礦山位於川滇公路媽姑站之東北約三十五里，西距綏昆鐵路預定線之羊街子車站約一百里。鐵礦礦體生於下石炭紀之變質石灰岩中。其露頭大致作凸鏡狀，向西北東南延展於老山與新山之間，略與圍岩之走向平行。接近礦體之變質石灰岩，在偏光顯微鏡中觀察，悉已變爲方解石晶粒。晶粒粗大，呈紅棕色，實際可構大理岩。晶粒之間，有時爲褐鐵礦所填充，方解石變爲綠泥石。鐵礦與石灰岩之接觸處，其顯著之影響，僅爲石灰岩之結晶，及少許赤鐵礦，侵入於方解石晶粒之間。含鐵礦石，統由赤鐵礦(Hematite, Fe_2O_3) 細粒，及完整之晶體所組成。惟兼含有片狀之鏡鐵礦。(Singular Iron) 伴生礦物。

以方解石爲較多，重晶石與石英亦復不少。本鐵礦床附近，以無火成岩之覆見，故其成因，頗似一種熱液變質礦床，即本鐵礦爲距其下不遠之岩漿，由分泌而上昇之熱液使圍岩變質所造成。就鐵質論，老山者較新山爲佳，且開採愈深，則鐵質愈優，惟鐵石硬度，亦隨之而增加。據中央地質調查所彭瑞瑞等所採老山之鐵樣，經該所之化驗，含鐵達百分之五七·七〇。本區之可採儲量計約六百萬公噸之譜。本區鐵礦久經開採，煉爐現有十座，煉出之鐵，鑄成鐵鍋及農具，運銷於畢節昭通鎮雄等縣。前開資源委員會，將於赫章籌設鋼廠，擬先築三十噸煉爐一座，然後逐步完成製鋼設備。

(二) 水城觀音山淺成熱液鐵礦。觀音山鐵礦區位於水城東南約五十里。其間道路平坦，建築公路鐵路，俱無困難。附近村集，有濛濛茨冲小河邊等處，相距七八里至十餘里不等。鐵礦位於高山山頂，高山附近平原，至少二百餘公尺，將來搬運鐵石不無困難。產鐵之觀音山，形勢險峻，其最高峯之鐵王山，拔海約二千三百一十公尺，山脈自西北者向東南，山頂地勢，尙稱平坦，惟多石灰岩之滲穴。鐵體成垂直之脈狀，產中石炭紀石灰岩中。前人謂爲水成者實誤。(根據謝家榮三十一年報告)鐵石以褐鐵礦(Limonite $Fe_2O_3 \cdot H_2O$)爲主，呈堅硬之塊狀及葡萄狀佛頭狀等組。赤鐵礦及鏡鐵礦細脈，偶亦見之。附生礦物甚少，似有方解石及石英之存在。褐鐵礦大部爲塊狀，新鮮者作深褐色深黑色，風化後則變爲深黃褐黃等色，堅脆多孔，其剖面常顯放射狀條狀等，結構光亮如漆由母豬洞至杉樹林丫口間，鐵脈露頭，殊爲清晰。脈寬自十餘公尺以至三四十公尺，延長達一公里。自母豬洞經鐵王山第二探槽之西南，則所有露頭，皆成圓形孤立之鐵塊。鐵王山之鐵柱，尤爲顯著。鐵塊四周，俱爲棕色土及礫屑所成。惟鐵王山鐵柱周圍，則多石灰岩露頭。因之對於此項鐵塊，常發生是否生根，或即使生根，是否爲主脈延長之問題。凡此種種，須待槽探，或進而至於坑探，或鑽探，始克解決者也。本鐵礦質，按其成分優劣，計有下列六種。(1) 堅脆多孔，孔中具有腎狀或葡萄狀之褐鐵礦，據土人治鐵經驗，其成分之高爲全市冠。大約每百斤，可煉鐵四五十斤，產於鐵脈之中段，即自鐵礦王

山至第六露頭之間，均有之。(2)緻密土狀之褐鐵礦，亦為本區之主要礦物，賦量最多，據冶鐵經驗，含鐵成分，亦
 可至四十以上。(3)結晶緻密之赤鐵礦，賦量不多，只限鐵脈之西北端，未見實際露頭。據聞含鐵成分不高。(4)
 殘餘之塊狀赤鐵礦，緻密而重，含鐵成分，似較結晶之赤鐵礦為高，但僅鐵脈之上部有之，非主要礦物，其中多混殘餘泥
 土。(5)殘餘塊狀褐鐵礦與殘餘之赤鐵礦同。(6)含鐵之頁岩，見於本區之東南端，含鐵太低，迄未利用，但其下
 部，是否有富集較佳之鐵礦，則頗值注意。就上述各種鐵礦而論成分顯有差別。茲將中央地質調查所及貴州建設廳化驗
 之結果，列表如左，以資比較。(表四四)

採樣地點名稱 分析結果 (百分分析) 採集人附註

第一露頭 赤鐵礦 五七.〇〇 〇.五六 彭琪瑞 中央地質調查所分析
 結晶赤鐵礦外表已變為褐鐵礦

第二露頭 同上 五二.五八 五.八四 同上 殘餘之赤鐵礦內夾紅土

第五露頭 褐鐵礦 六〇.五六 〇.八〇 同上 分析機關同上
 腎狀褐鐵礦

第六露頭 同上 四二.六二 二四.四四 同上 分析機關同上
 褐鐵礦夾白色黏土

第一露頭 同上 五七.七五 一.二〇 微量 陸泰壽 貴州建設廳分析

第三露頭 同上 五八.八〇 一.五〇 同上 同上 同上

第五露頭 同上 五九.一六 二.九〇 同上 無 同上 同上

由上表所示，可知本區鐵礦成分甚佳，平均達百分之五十以上。最值注意之點有三：(1)殘餘鐵礦及夾黏土之鐵

鐵成分，亦達百分之四十以上。(2)鐵礦只含微量之磷及硫。(3)以腎狀之褐鐵礦爲最佳，錳晶之混雜不及之。查觀晉山鐵礦各鑛頭及含鐵棕紅土之分佈，往往取西北至東南之方向，大致與地層之走向相平行，從前誤認爲水成鐵床者，此實爲主要原因之一。惟細察附近地質，即可知鐵床圍岩之層位，并非處處一律。如在東南論，多產於中石炭紀地層最下部之深灰至淺黑之石灰岩中，而位居背斜層之軸部。向西北則逐漸切入其上之褐黃色白雲質石灰岩，終至與之完全交換，而使該層消失不見。又鐵脈至此，已由軸心之位置易東北之位置矣。謝家榮以觀晉山附近之諸鉛鐵礦脈，含有甚多之重晶石及方解石，而認爲水成之鉛銀鐵脈，應屬淺成熱液一類。又因觀晉山鐵礦之位置與上述諸鉛鐵脈，相距密邇，鐵床情形，亦復相似，故推知二者有屬同一成因之可能也。據彭琪瑞意見，本礦屬於水成，鐵成層狀，厚約十公尺，變化甚少。鐵層大部直立，延長整齊。如按自現在地表，下掘二百公尺，爲深藏量深度，而假定鐵石大部分之比重爲三。八，而以西北端者爲三。五。具比重三。八之鐵礦，按長九六七。五公尺計，具三。五者之次等鐵，長作五三七。五公尺計，則本區之深藏量可達二千三百餘萬噸。但依謝家榮意見，則以本礦，決非水成，而爲淺成熱液鐵床，故本礦儲量，在探礦工程未結束以前，不擬妄爲估計。茲所能言者，即本礦在地面上之延長，至少達二千五百公尺，其間雖有錯斷或消失之處，而大致可以連續。鐵脈之寬，則自十公尺以至三十公尺以上，將來稍探結束，可以確定。所最難言者，厥爲鐵脈之深度，及鐵質向下變化之情形，須待鑽探或坑探後，始能解決也。觀晉山鐵礦，賦量雖距，但歷來僅作小規模之經營。就鐵山目前之荒蕪情形而論，可知以前開採不盛。現時鐵業既無山權與鐵權之歸屬，乃由附近人民，任意挖掘，作礦亦無定時。煉爐多設於森林較富之處，悉用木炭作爲燃料。附近煉爐之所在地有小河邊、水城、花月井、大丫口等處各相距二三十里不等，故轉運鐵石，殊爲困難。所產生鐵，除銷本地製造農具之外，多製成熟鐵，運銷邵伯安順等縣。據云安順鐵商，以本礦鐵質優良，頗蒙購用。據土人之稱述，最近每年銷售之熟鐵，達一萬五千斤。

(三) 獨山三合八寨一帶水成鐵礦，獨山三合兩縣境內，泥盆紀地層，頗為發達，其砂岩夾頁岩中，常含有赤鐵礦二層，至三四層作鱗狀結構。(Colitic Structure) 但礦質不均，有時砂質甚高，竟變為鐵質砂岩，而無經濟價值可言。有時礦質局部加富，層厚加高，則又可資開採。在獨山城東及東南鐵廠，以及苗林一帶，有數處性質變好，厚度增至一公尺上下，附近居民，不時開採，冶煉毛鐵。他如三合大河一帶，此層鐵質亦有數處可開，但一變砂質過高，厚度變薄，不易開採。且區內無煤，僅賴木炭，難於持久，加以交通困難，難望發展。此外八寨之得祿沉一帶，則泥盆紀下部砂岩中，產赤鐵礦兩層。下者厚三十公分，上者厚六十公分。而泥盆紀上部之石灰岩及頁岩中，亦含赤鐵礦一層，厚約一公尺，三層均與少許之海綠石相伴生，惟儲量有限，不值大採。至本礦成因，以成層狀且具鱗狀結構，故疑近海之滲漏，發生化學沉澱而成。

(四) 清溪殘餘式鐵礦 清溪殘餘區，分佈於撫水之東南岸羊平鋪及十里橋一帶。距城近者約七八里。含鐵礦體，見於第三紀之紅色黏土中。此種黏土，顏色暗紅，厚度自數公尺，以至三十餘公尺不等。礦為褐鐵礦，成結核狀生於頁土層之底部，但不成層，有時富集成團，可供開採。有時零星散漫，難加追索。紅土層下之石灰岩，每呈不整合之面，石灰岩表面，凹處及裂隙，亦可聚集較佳之礦，故鑛床形狀，至不規則，無法作礦量之估計。礦質成分尚好，在百分之三十至四十以上。砂質稀少，硫份頗低，以之煉鐵，頗為適宜。惟黔東無煤，是其缺點。本區鐵礦在遜清光緒年間，有潘巡撫奏請設廠，曾建有西式彭風爐一座，小型煉爐數臺，冶煉生鐵。所用焦煤，則取給於湖南。因辦理不善，致生結爐情事，又以鐵礦產量過少，不敷冶煉，開辦後虧耗國帑，將近百萬而無成效。今期設爐僅有數座，毫無向存轉機之外，徒供後人之憑弔而已。

(五) 平爐殘餘式鐵礦 平爐產鐵之地甚多，以三岔土及老山寨二處為著。三岔土位於平越縣城西偏北約九公里，

及礦床情形，大致與清溪鐵礦相似，亦為紅土內次生之褐鐵礦。富集部分，圍結成塊，亦有凝聚成層，惟均散漫而無規律。如三岔土附近所見礦層，厚在一公尺以上，但成份極不均勻，形體亦欠整齊。此處紅土層之厚度，由一公尺至五六公尺不等。位於未經風化之白雲岩（下奧陶紀？）之上。三岔土與老山寨紅土中所產鐵礦，以褐鐵礦為主，赤鐵礦為副。鐵礦結核中，有時含有黃鐵礦粉末及透明石膏。土人稱褐鐵礦為牛皮礦，赤鐵礦為雞血礦。據三十年本省建設廳之化驗，三岔土之平均礦率，含鐵百分之五七·八七，二氯化矽百分之二·五三，磷硫僅具微量。質頗不惡。又據貴州礦務探測團蔣溶繩繩武之估計，三岔土礦區有可能儲量六十六萬五千公噸，老山寨礦區亦有可能儲量八萬六千一百公噸。但按諸實際，紅土多於礦塊。故上述數字，俱可採量只佔四分之一，即二者之總數應減至十八萬七千七百餘公噸。本區鐵礦，以礦床零星，儲量有限，不能作大規模之發掘。但若作合理之經營，每日出鐵四五公噸，則三岔土與老山寨之礦，亦可供五十餘年之開採。惜其西北四公里之楊義司所產煙煤，含硫高達百分之三，未能利用，故仍有賴於木炭之冶煉，此則目前無法改進者也。

本省殘餘鐵礦，除上述清溪平越兩縣之外，尚有施秉之新城，龍皇之大廠，開陽之南貢河等處。曾經查勘，惟均儲量甚微，不值新法開採。茲將本省重要鐵礦儲量估計表，附列如左。（表四十五）

縣別	區	礦床	主要成分	石	備量	噸數	根	據附	註
水城	觀音山	淺成熱液礦床	褐鐵	鐵	一三·一五二·五〇〇	彭琪瑞	(一九四〇)	深度計至地面下二百公尺	
錦屏	鐵礦山	同上	赤鐵	鐵	一三·〇〇〇·〇〇〇	方俊	(一九四一)	根據扭秤測量之估計	

平越 三岔土 風化燧 褐 鐵 鑽
 老山寨 餘磷床 四〇・〇〇%

一八七・七〇〇 蔣 溶 (一九四一)
 羅 繩 武

三六・三四〇・二〇〇

(五) 汞

汞在我國之分佈，限於西南之湘黔川滇四省。自四川東南湖南西南經貴州全省，以迄雲南蒙自，自東北至西南延長約一千二百餘里，皆為產汞之地。但主要部份，均在貴州。據調查所得，產汞區域，計有松桃、婺川、德江、印江、江口、銅仁、省溪、開陽、息烽、黃平、八寨、三合、興仁、興義、安龍、冊亨、貞豐、關嶺、紫雲、羅甸、長寨、修文、遵義、思南、大塘、后坪、黔西等二十七縣。就中以省溪、八寨、三合、冊亨、貞豐等縣為特富。其鑽石多為辰砂，俗稱硃砂。(Cinnabar, HgS) 及烏砂 (Metacinnabar) 間亦有自然汞之發現。惟於前二鑽中，往往有瀝青質之存積，是其特點。在黔省東部，其圍岩常為寒武紀之砂質石灰巖及硬頁巖。但奧陶紀之砂質石灰岩中，亦有汞脈之產生，在黔省西部，其圍巖，則非寒武奧陶紀之砂質灰巖而為二疊或三疊紀之石灰岩。考其成因，為低溫淺成熱液鑽床。(Epithermal Deposit) 當地深處火成岩所分出之鑽液上昇時，遇有相當環境，如其有多數裂隙之巖石，遂富集其間，而成鑽床。蓋石灰岩經地動或水蝕之力，易生裂縫或洞穴，致為鑽液所侵襲，發生填充及換置作用。查黔東寒武紀石灰巖之上，為震旦紀之冰積岩板岩及石英岩，此等地層與鑽液皆不易起換置作用，因之含汞鑽液，得由地下上昇，經過下部岩石而遇石灰岩遂得分泌汞鑽之機會。就鑽區分佈之方向，大都由東北而西南。與華夏地動線 (Cathayasia Trend) 方向，略相符合。在沿此方向之地帶，受地動之影響較烈。岩石倍呈紛亂狀態，含鑽質之液體及氣體，得以乘此弱點上昇，致生存之鑽床，亦作東北西南向之分佈。此動力線之說，瑞典之丁格蘭 (F.R. Tengren) 主之，中央地質調查所之王日倫從而和之。至汞鑽生成時期，田奇鶴以黔東者屬喀利多雷期，李樹勳以黔西者，則屬燕山期。茲將本省

產汞主要區域，分述如左。

(一) 省溪區 本區包含萬山場，大洞喇，岩屋坪三著名產地。萬山場距省溪縣城不過里許，北距銅仁七十里，南距湖南晃縣五十里。附近地層，皆屬寒武紀。下部為砂化石灰岩，中含石英方解石脈，辰砂礦即富集其間。上部為黃灰色灰質頁岩，薄層狀石灰巖，及黑色粘板岩，內含浸染式之辰砂礦，含汞率較低，俗稱水紅礦，以別於上述之脈狀礦。礦脈多沿層面裂縫，斷隙，空罅或礫塊間而生。礦體極不規則，或散成網狀，或聚成鑲體。厚自一二公分至二三公分不等。內含鐵物，以辰砂為主，與輝綠礦黃鐵礦等相伴生。自然水銀，為量極微。脈石為石英及方解石。大洞喇久以產辰砂之美區結晶著名，色澤鮮豔，人多視為珍品。開採時期，已逾三百年。昔曾極盛。該礦位於縣城東北約一百里，西距銅仁縣城約四十里。礦生於寒武紀之石灰巖內，與萬山場所見者大同小異。岩屋坪則位於縣城之北二十餘里。礦脈呈條狀或放射狀。礦山北部為老屋場及墜坪地兩斷層所割切，故除介於該兩斷層間之一小段，稍有保存外，餘為陸地坪斷層所截去。就本區全部之礦質論，富鐵含汞達百分之四、四，低者僅百分之一、七，平均在百分之二、七八左右。考區內汞礦，乃一種填充礦床，其礦床生成之處，每與局部構造有密切之關係。即礦石聚集，多在(1)岩石變質較深，層序混亂之處；(2)走向傾斜急轉，或局部為穹形構造之處；(3)有斷層或裂隙或呈角礫狀之處；(4)有石英方解石脈較生之處；又凡淺細脈絡之間，散如網狀者，更易覓得佳礦。故礦脈形狀，大都散漫而無規則。本區汞礦，在前清光緒二十五年，有英法水銀公司設廠開採，礦業甚盛。迨宣統年間停辦。後由礦商土法採煉，產量甚微，礦業遂漸呈凋蔽之象。及民國二十八年，黔省政府興資源委員會，合組貴州礦務局，資金六十萬元，另由會方籌備營運流動金一百七十五萬元。業務着重黔湘兩省辰砂水銀礦產之開發及統制事宜。該局自接辦省溪縣屬汞礦產區，即進行探採。并探勘黔中黔南一帶汞礦，以謀增產。據開二十八年下半年，該局產收省溪水銀一百七十噸，辰砂三噸。其後改組為汞業管理處，乃

應轉於資源委員會之下。

(二) 八寨區 八寨砂礫廠，距離二十里，開採辰砂之地，計分二區，彼此相距約五里。一在場壩東南半里之七殼塘溝中，一在場壩南五里之溝中，鐵礦之最著者，曰大發稱。辰砂鐵見於寒武紀之石灰岩中。含鐵層有二，一在石灰岩之下部，大發稱鐵體屬之，一居石灰岩之上部七殼塘溝中之鐵體屬之。七殼塘溝中石灰岩，傾斜平緩，節理頗多。脈多屬石英與方解石脈，辰砂點染其中，粒粒可數。脈厚半公分至一公分，長短無定，概沿層面與節理而生。沿層面去較厚，沿節理去較薄。大發稱含辰砂之石灰岩，傾角雖大，而無劇烈斷裂，故鐵脈仍沿層面及岩石節理而生。脈石兼有石英及方解石，所含辰砂，較七殼塘者稍多，其含脈鐵岩石，厚約一公尺。以上二區所產辰砂，多作塊粒狀，罕見晶體。又辰砂鐵塊多為辰砂與輝銻鐵之混合體，而與雄黃，黃鐵礦等相伴生。八寨區內，昔日鑛業頗盛，設有烏泥，四象，天心，冷飯，大成，大發，鴻發，寨保，天元等廠，近年均已停辦，僅大發，大成，鴻發三廠，尚有少數工人，採取殘餘鐵體。

(三) 三合區 三合產汞之區有二，一在城北二十里之交梨，一在城西四十餘里之王家寨。交梨鑛山，有一斷層，作

北十度西之方向，斷層面作六十二度之傾角。仰側在東，地層為寒武紀之石灰岩。俯側在西，地層為寒武紀之黃綠色頁岩。石灰巖內，有石英及方解石脈頗多。在山之下部，石灰巖呈砂化頗深，其中多角礫之塊，而組成角礫帶。(Brecciated Zone) 角礫之間，脈狀甚美。但在交梨鑛內，所見之辰砂，盡係散碎狀，而絕少完好晶體。附生鑛物，僅雄黃一種

，顏色相似，初以為含汞甚豐，但入爐煅煉，則遠不如省溪八寨辰砂含汞之多。蓋雄黃摻雜其間，故汞之成分為之減削

。王家寨之鑛床，據開鑛質頗劣，地質情形，與交梨者大致相同。惟在一鑛洞中，見方解石脈一條，寬自半公尺至一公

尺。脈近直立，右側淺緣，有辰砂粉集帶，寬二公分至十公分。在民國十二年間，交裂破槽有矽礫四，礫之大者，月矽礫砂三四千斤。王家寨西廠，亦有鑛工十餘人，從事開採。

(四) 冊亨區 冊亨縣素以產汞著名，昔曾大採，是以鑛區界內，廢礫累累，觸目皆是。就中以城內之北門坡，城郊之李子園及城西北六十餘里之舊寨灣三處較為重要。北門坡之辰砂，見於三疊紀之薄層石灰巖中。據二十八年李樹勳之調查，稱中有方解石小脈甚多，惟產狀零亂毫無規則，辰砂雖黃輝黃輝鑛等則散嵌於方解石脈之中，或地層變動劇烈之處。此處辰砂，在民國二十年間，曾一度開採，計得水銀二百餘斤。後以人事發生問題而停辦。至貴州鑛務局成立，始行派員，繼續開採。李子園鑛地，位於縣城西半里，辰砂鑛礫，見於下二疊紀之石灰巖中，惟舊稱早經塌毀，鑛體不復可觀。此外舊寨灣鑛地，則位於城西北六十餘里，路狹山險，交通困難，辰砂產於三疊紀純潔之石灰岩中，或灰岩中方解石脈之內。脈之寬者，達二十餘公分。在民國二十年間，本鑛亦經開採，後以地方人士，以風水關係，禁止採掘而停頓。但就圍岩及舊鑛內所見之鑛體論之，殊有試探價值。

(五) 貞豐區 貞豐境內發現汞鑛之地，計有背陰山，大石板，硃砂廠及紅岩等五處。就中僅前二者較為有聲，故分論之。背陰山在縣城西北四十餘里，該山頂部為灰岩，下部為鈣質頁岩，二者均屬三疊紀，且均產有辰砂。惟下部之含汞層中常含綠礫頗多。大石板在背陰山之西北三里，其三疊紀之石灰岩，富於節理，致方解石脈甚多。舊礫中見有紅色之廢石，似曾受鑛石之渲染。鑛體本身，則未及見。

(六) 興仁區 興仁縣位於貞豐之西，其著名之濫木廠，本屬貞豐，後以興仁設縣，始劃歸該縣管轄。濫木廠一名龍廠，北通關嶺，東達貞豐，西抵興仁，為三縣交通之所必經。現時貞豐與興仁間之公路，業經完成，交通稱便。在廠之附近，以上二疊紀灰質頁岩與泥質灰巖為主，中夾薄煤二層，據二十八年李樹勳在該廠之舊礫內之觀察，辰砂之見

於石灰岩中者，呈包皮狀，其見於頁岩中者，則呈散塊或零亂條紋。但方解石脈，則不多見。鑛作暗紅色，共生鑛物有方解石及黃鐵鑛。後者經氧化而成綠礬。土稱灶礬。是以附近諸山，因產綠礬豐富而有灶礬山之稱。該地產汞面積，不過一平方公里，而歷年所開鑛洞，竟達四十八個之多。但各洞以年久失修，塌毀過半。查產木廠汞鑛，開採最久，據聞溯至明代伊始。即有人會事發掘。民國八年間，有湘興汞鑛有限公司，遇一富礦，計得水銀二萬餘斤，遠近轟動。該以地方不靖而致停辦，至今無人開採。

(六) 錳

我國為產錳最多之國，自清光緒三十三年以後，全國產額。已超過世界總產額之半，可與南非之金，墨西哥之銀，相提并論。第一次歐戰期中，全球市場均仰給於我，年產價值，達一千七百餘萬元。我國產錳最富之省，當推湖南。本省錳鑛，雖遜於湘，但較諸浙贛川滇粵閩諸省，亦可稱雄。產錳區域先後發現者，有獨山、三合、榕江、都江、下江、八寨、鎮遠、江口、丹江、麻江、貴平、永從、荔波、興仁、冊亨、大塘、平越、廣順等十餘縣。惜山嶺險峻，交通閉塞，未得大量開發。本鑛鐵床狀態，大致可分二類。有侵染於石英砂岩，或大小不一之鑛塊或鑛脈者，有填充於石灰岩或板岩裂隙，或不規則之脈形鑛體者。前者以獨山苗林錳鑛為代表，後者以三合苗龍場及江口梵淨山之錳脈為代表。究其成因，應屬低溫淺成熱液鑛床，與火成岩之關係，不能直接窺見。又因鑛質易於揮發，故均於離鑛源母岩較遠之處而停積，共生鑛物均除辰砂外，尚重晶石及方解石等。茲擇要分述如左。

(一) 獨山區

獨山錳鑛之區，在距縣城東南約二十五里苗林之多邦寨一帶。鑛山距縣約七八里，路極崎嶇。全鑛區內，向南成七十度傾角，約與岩層層面成直交。脈厚二十公分，錳鐵分佈其中，時聚時散，不甚整齊。但偶有成袋狀或

細脈狀者，寬處不過十餘公分。歐戰時礦價高漲，曾有人集股開採，掘一平硯，深十公尺，但未見富集之礦。其一由上述露頭，再北進一百五十公尺之處，復見一石英脈較前低約六十公尺。其地之石英岩內，有一斷層，作北四十度西之斷層面以四十五度，向西南傾斜，緊接斷層面之下，即爲礦脈。脈厚四十五至五十公分。主要礦石爲輝鉻礦 (Stibni- Sp_2S_3) 與石英相伴生，其他附屬礦物極少。礦脈本身，復自成脈狀或袋狀，斷續相望，寬細無定，平均約十五公分。上述二處，礦量之估計，共約四萬餘公噸。此外尚有限苗林二十餘里之擺斗，及苗林西北二里之鹽寨，在同一情形之下泥盆紀石英砂岩之中，均有輝鉻礦脈之發見。惟尙不及苗林礦量之豐。

(二) 三合都江區 三合產錫之區，首推苗龍場，場位縣城之北約十里。輝鉻礦脈生於寒武紀薄層狀石灰岩及黑色頁岩之中。計在村旁及山上，見有礦脈三條，其一見於村外溪邊，爲多數之方解石細脈所組成。礦脈有成塊或細脈狀者。厚自數公分至十餘公分，附屬礦物，僅重晶石一類。其二在村南逆溪上行二里，脈生於石灰岩中角礫帶與頁岩接觸之處，厚約四十公分，作緻密之礦塊。其三在第二脈之東約二百公尺，生於鈣質頁岩內。脈多纖細，不甚集中。附屬礦物爲方解石及重晶石。上述三脈，以第一脈較好，除第三脈甚劣不計外，其含錫礦之總儲量，應爲三十萬公分之譜。本區民國二十五年間，曾由民生興鈾等公司開採，產砂數萬斤，旋由省府查封停辦。都江重要之產地爲火燒寨之五峯山，北距縣城約四十五里，含錫石英脈，見於寒武紀前之千枚岩及石英砂岩中。含輝鉻礦脈，平均寬三四公分，間有達三四公尺者。民國二十五年，有民生協和等公司，先後開採，並用土法，設爐冶煉。在二十六年至二十八年之間，計產毛錫一千七百六十五噸，生銻一百五十噸，後以匪患而停工。

(三) 榕江區 榕江產錫之八寨，位於都柳江南岸，距縣城東，約四十公里。礦地土名姑去，高出河面約一百公尺，該海約三百五十公尺。含錫礦石英脈，露於姑去谷中震旦紀板岩之斷層帶內。礦脈成直立，西端闊五十公分，中部

闊二十公分，東端闊六十公分。其四側之另一脈，則闊十公分。礦石以輝鐵為主，與少量石英共生。鑛礦多呈塊狀，質地純粹，擊碎時多成柱狀理解。姑去含礦之總重量，計約三萬公噸。民國二十五年有餘源公司集資二十元收購，由物產廠包採，會產礦砂數十公噸。

(四) 梵淨山區 梵淨山為黔省東北最高之山，位於松桃、印江、江口三縣之間，山勢雄偉，削谷深溝，所在皆是。山頂高出海面約二千五百公尺，時為白雲所籠罩，不見窺見廬山真面。其南有山曰鳳凰山，高亦二千餘公尺，鳳凰山西側之輝鐵脈，見於震旦紀板岩系之裂縫與縫隙間，屬填充礦床，脈石為石英，有結晶完整之水晶，鑛離其間，脈脈不規則，就其露頭推測之脈之延長，似當甚速。厚度由寸許至一尺不等，甚至尖滅。(Wedging out) 無跡可尋。但成空狀脈(Chamber vein)之厚者，可達十二三公尺。本鑛含錳之成分頗高，但含砒則甚少，是其特點。又含銅脈之板岩，厚在二百公尺以上，故其儲量，頗值注意。舊日鑛稱甚多，大都位於梵淨山峯之西南側，如青龍、茅草嶺、大河坪、鷄冠岩、燕子坪等處所見坑口，星羅棋布，清季採冶甚盛。有協成、黔興、福厚、中興等公司之創立。因煉廠於銅仁。後收歸省營，迄民國六年，因鑛價跌落而停辦。

(七) 鋁

鋁為十九世紀初葉所發現之新金屬。質輕而堅，美觀不銹，可以鑄至極薄，可以抽拉成絲。迄二十四紀，用乃益彰，為電機造船航空工業，不可缺少之原料。近代軍事工業，需要尤切，其用途之廣，大有超過鋼鐵之勢。故鋁有二十世紀金屬之稱，良有以也。考製鋁之重要鑛石，首推水礬土，(Eucrite $Al_2O_3 \cdot 2H_2O$)我國北部有此鑛而未採。已知產地，如山東之淄川、博山、儲量二百七十一兆公噸，惜含砂量過高，迄今無法利用，又如遼甯之復縣、遼陽、儲量較山東者尤豐，計達三百八十一兆公噸，惟鑛質詳情未悉。華南產鋁鑛之地，向所未聞，直至抗戰軍興，遂有雲南

昆明，貴州貴筑修文等縣之發現。就中昆明附近之水礫土。據民國三十三年王鴻楨等之調查。礫石見於下石炭紀地層之中，分爲上下兩部。上部呈結核狀，厚自二十公分至四十公分。下部則呈塊狀，厚自八十公分，至一。五公尺。可能備量計約七百萬公噸。最佳之礫，含砂僅百分之十二至十八，鋁僅百分之六十二，鐵僅百分之三至六，就礫質論，似較山東濰博所產者爲優，但該礫所含砂量，不能低於百分之四。五仍不適於冶煉純鋁之用。至貴筑修文兩縣所產，不惟礫質優良，而且備量豐富，實爲我國南部諸省之冠，茲特簡述如次。

(一) 貴筑水田壩區 水田壩位於貴陽市之東北約二十公里。其間公路，已經築成，交通甚便。本區產水礫土之地。有王比及雲霧山二處。該二處之水礫土。係於民國三十年爲礫產探測團之蔣濟羅繩武因勘查該兩處礫礦而發現，礫礦者與蔣濟之詳勘礫床情形。乃漸明瞭，王比礫山位於水田壩之東約十公里。礫山所佔面積不大，包含礫山上，周家山、長嶺崗、插排土及荒田諸山。雲霧山則位於水田壩之西北約六公里，礫山所佔面積較王比者爲大，南北長約二千公尺，東西闊約二千五百公尺，包含橋樑坡、二沖溝，大麻窩，竹林溝，仰天窩，諸礫地。其中。橋樑坡，距水田壩，不過二公里。王比與雲霧山之地質，大致相似。主要之水礫土礫，成爲塊狀，見於下奧陶紀白雲岩與下石炭紀煤系地層之間。厚度自三四公尺至十公尺左右不等，平均在五公尺以上者居多。其底部往往有赤鐵礫層及橄欖綠礫石層 (Hornblende Bed) 厚一公尺至兩三公尺。礫層缺乏層理而富於節理，風化後，易碎成具有稜角之小塊。礫石多具灰白灰黃灰綠灰紅諸色。底部者較粗，斷口粗糙如砂石。中部者甚細，最細者呈螺殼狀斷口，以手指觸之覺有滑膩之感。上部者則呈蠟狀及含半透明粒子之斑狀結構。硬度由二、五至四，比重由二、五八至三、〇五。噓氣嗅之。泥味甚重，以其粉末，置兩玻璃片壓之，留有蠟狀印痕，非用小刀括之不去。韌性頗強。礫石者，尤爲堅緻。故本礫在古老地層之中，早經風化三，殊不類一般習見之水礫土，而爲一種含鋁泥岩，可稱水礫土岩，或礫近似。本礫切片在偏光顯微鏡中觀察，除礫核及礫

斑狀粒子，確認為高嶺石 (Kaolinite) 外，其礦物，非精 X 光鏡之研究，不能判定。本礦礦質，垂直之變化極烈，即在同一層中，因採樣上下位置之差異，而礦質之優劣，竟相懸殊。茲為採樣標準化起見，謝家榮與蔣溶兩先生，特於三十二年八月中旬，親赴雲霧山湯家之北二十公尺處，僱工開掘一槽，長約四公尺，深約三、五公尺，使礦層之剖面，全面露出。按礦石物理性狀之不同，自上而下，計分至有九層，各層共厚十公尺半。每層採取新鮮礦樣數份，研為粉末，分寄貴州建設廳，礦冶研究所，及黃海化學工業研究社化驗，藉資比較。據上述三機關化驗結果，均以下層為最佳，含鋁錫在百分之七五、五八至七九、九九之間，矽質僅百分之五、三八至六、二六之間，鐵質僅百分之〇、二一至一、七五之間，但鐵質則在百分之三、七左右。本層位居底部，作粉白色而略粗，厚一、四公尺。下層稍遜，含鋁錫在百分之七二、〇四至七五、二六之間，矽質在百分之七、六二至八、三二之間，鐵質在百分之〇、六七至一、七九之間，鐵質則在百分之三，五五左右。本層位居中部，作灰綠色而質地頗細，厚〇、三三公尺。下層又較下層為遜。含鋁錫在百分之七一、二至七三、一七之間，矽質僅百分之〇、一四至一一、四九之間，鐵質在百分之〇、五三至一、一二之間。鐵質則在百分之四左右，本層位居之上，作淺灰色，偶呈鱗狀結構，厚〇、五公尺。此外各層，則鋁錫在百分之四〇、五七至五九、六六之間，矽質在百分之二〇、五六至四三、〇六之間，自不能稱為佳礦。故可採之礦，在全層內，只有二、二公尺。但上述結果，僅自一明槽之切面，化驗而得，尙須按照標準方式，再行開掘若干明物，繼續化驗，比較各種結果，是否本礦礦質，更有構的變化也。據三十年蔣溶之估計，僅雲霧山礦區，已達九千萬公噸，若採佳礦四分之二計算，亦有二千二百餘萬公噸。假定將來大量開採，年產水礬土二十萬公噸，則可垂百年而不竭。至王比礦區，以面積不大，計有可能備量，八百餘萬公噸。本區鐵質，雖經化驗，結果似不可靠，故在未作有系統之鑽探以前，尙難判明。本礦成因，以有礦層之處，志留泥盆兩紀地層，全部缺失，故係由大陸上深受風化而成之水礬土原料在水中重行沉積。

而成，與美國南部米西四比，喬治其亞，附拉班馬，及南洋英屬及荷屬新幾內亞之水成鋁土礦，可相比擬。至本區鋁礦之開發，有賴於其南十餘公里烏當南明河水力之利用。據貴州企業公司之勘查，該處水力，若築壩發電，可得常年平穩電力一千八百瓩。將來以烏當之電，凍雲霧山之鋁，可稱相得益彰。

(二) 修文九架爐區 九架爐鐵區，位於修文縣城之東南，所佔面積，較雲霧山者尤大，南北長約四千公尺，東西闊約一千五百公尺。自南而北，包含白雲寨大坡、瓦罐窖大坡、鳳凰山、九層山、九架爐、旗山、金龍寺諸鐵地。上述諸地均距王官不遠，王官距城僅五公里，適位於貴陽修文公路之東側。自此經朱官白雲，即與川黔公路相銜接。再經陽關，三橋，即可到達貴陽。貴陽王官之間，相距不過三十餘公里，交通甚為便利。本區水礮土礮床地質情形，大致與水田壩區者相同，惟成層較厚，而鐵質略遜。就王官東一公里長嶺崗所產者而言，含錳氧百分之七一、八，矽氧百分之五、六，鐵氧百分之〇、七六，但產於旗山者，含錳氧百分之四四、五四，矽氧百分之四二、六二，鐵氧百分之〇、三二。二者因分層層位之不同，致生鐵質之變化，故在未作標準樣之先，鐵質高下，實不能加以判定。本區儲量，據民國三十年將濬之估計，共有可能儲量八千四百餘萬公噸，假定佳鐵亦按四分之一計算，亦有二千一百餘萬公噸，但實際儲量當不止此。查本區十五公里之內，可供利用水力之地點甚多，據資源委員會水力隊之勘测，在王官西六公里之貓跳河正流，可以發電三十萬瓩，王官四五公里之盤子河，亦可發電二千五百瓩。此外王官西北十五公里之小橋河，發電可達二千瓩，其南十公里之李官河，亦可發電六百萬瓩。故本區不惟交通便利，而且水力豐富，將來發電冶鋁，成本甚低，故本區鋁礦之特開發，較諸水田壩區者，更為急切也。

除上述兩區，蘊藏大量水礮土礮之外，平越之貓蹄營，遵義之團溪，桐梓之草棚壩，清鎮之暗流鄉，亦有零星之發現，惟未經調查，詳情不明。

(八) 錳

錳為煉鋼不可缺少之原料，製造氫氣電池及玻璃等需用二價化錳亦甚迫切。黔省所產，舊日僅知有錳土一種，見於獨餘式黑色黏土之內，俗稱土子。油漆及陶器中，偶爾用之。質既駁雜，量尤有限，不值重視。迨至民國三十年，黔北之遵義桐梓一帶，始有純淨之錳礦發現。以其距公路路線甚近，一般業鋼鐵者，遂相繼推，投資開採。茲將該兩縣錳礦情形，擇要分述如次。

(一) 遵義團溪區 團溪位於縣城之東約四十二公里，有公路可通。產錳之地計有洞上、金盆欄、黃泥堡、白楊壩等四區。洞上距團溪鎮東南約十八公里。鑛區面積約一、五平方公里。鑛成層狀，產於上二疊紀煤系之底部，位於下二疊紀茅口灰岩之上，僅隔一灰白色之砂質灰岩。地層傾斜平緩，傾角不及十五度。鑛層厚度，隨地而有變化，由〇、二至〇、五公尺，最厚者達一公尺。但追蹤二公尺左右，鑛兩端逐漸變薄，成為晶片形狀。含錳礦物，以硬錳鐵 (Psilomelane $MnO_2 \cdot H_2O$) 為主，常呈塊狀，及網絡狀，呈黝黑或青絨色，質重而硬。軟錳鐵 (Pyrolusite MnO_2) 次之。鑛體上部且與赤鐵礦褐鐵水礬土及聚質頁岩相伴生。鑛質尚佳，據鋼鐵廠遷建委員會分析之結果，錳佔百分之三十六。本區錳鐵。據劉之遠之估計，約有二十七萬公噸。本區除小部鑛質較劣，餘均品質優美，儲量豐富，鑛體往往露出地表，開採甚易，殊有經濟價值。金盆欄位於團溪鎮之東南約十五公里。本區錳鐵，因修築公路而發現，黃泥堡位於團溪東南約五公里，本區鑛層，亦因修築公路而發現。上述兩區鑛床情形，與洞上者大致相同，惟鑛質尚待化驗。鑛量因未測量，難予估計。至白楊壩則位於遵義之東南三十五公里，在團溪鎮之西北，不過五六公里。本區地層構造，似較紛亂，且鑛層露頭，為土所掩，詳情殊難窺見。僅沿公路兩側，常有塊狀錳鐵，散漫地面，含錳礦物，以硬錳鐵為主，與赤鐵礦及褐鐵礦相伴生，質量尚待決定。據劉之遠之觀察，團溪區錳鐵鑛層其中下兩部之塊狀硬，鑛錳屬原生水

成礦床，由其產狀及發生地位之不變，可為明證。至上段網絡狀之硬，鐵，顯係上段原有鐵體，經潛水溶解後，復沿岩層裂隙，沉澱而成，故前二者為原生，後者則為次生也。

(二) 桐梓車棚坳區 車棚坳位於桐梓縣城東北約二十五公里，西南距川黔公路之楚米舖約七八公里。錳鐵露出於翁姓屋東側。鐵層仍居茅口灰岩之上，相隔一褐灰色頁岩，厚不及三公尺。鐵體上下，均為赭黃色結核狀之水礫土，中央硬錳鐵一層，富含赤鐵及褐鐵鐵，鄉民取之以煉毛鐵。鐵層延長甚遠，約有二公里之遙，鐵量尙待估計，

(三) 安龍獨山之土子 貴州產土子之地甚多，以安龍獨山花障屏所產者，尙值注意。查土子為一種結核狀之物，色黝黑而微褐，大者如鵝卵，小者如櫻桃，以胡桃大者為最常見，體輕，質鬆，剖面而不顯著之同心圈紋。此種結核，生於黑土之中，分佈甚密。黑土平均厚約一公尺，每見於上三疊紀石灰岩坡度平緩之處。至土子之來源，似為其下之灰岩中，本有錳之原生礦物，後經風化而分解，久而成疎鬆澎漲之結核，存留於土之內，黑土又為灰岩風化剝蝕之餘，故一般土子之成因，應屬殘餘鐵床而無疑。據三十年建設廳之化驗，花障屏之土子，含錳僅百分之九、一五，砂氧高至百分之三二、四〇，鐵氧高至百分之一八、五三，其他雜質竟高至百分之三九、九二。此恐係軟錳鐵與瓦士(Wad)之一種混合物。至本礦鐵床之分佈，極不規則，殊難大量開採。

貴州土子 (九) 砒

貴州所產含砒鑽石有二、一為雄黃，又稱鷄冠石，(Realgar As_2S_3) 色橙紅至橙黃，其一為雌黃(Orpiment As_2S_3) 則呈檸檬黃色。二者均以思南及印信所產者為最著名，可作彫刻玩具，顏料烟火及藥材之用。茲將思南印信兩縣所產砒鑽，分述如次。

(一) 思南雄黃溝雄黃鑽 雄黃溝在思南縣城西約十公里。鑽體見於奧陶紀之頁岩及泥質灰岩中，成薄脈狀，夾於

層面之隔，有如岩層。薄脈極多，厚自〇、五至二三公分，含鐵地層，約有十餘公尺。雄黃溝兩側山坡，均有此鐵分佈，露頭極長約二公里。鐵石計有雄黃及雌黃二種，前者作雞冠色，鮮紅異常，多為塊狀。後者呈淡黃色，性質鬆脆，常為土狀，二者常相伴生。

(二) 郎岱新場雄黃礦。郎岱雄黃礦為貴州雄黃礦中之最佳者。其產地位於縣城西約二十公里之新場附近。母岩為深灰色石灰岩，礦石常與方解石脈共生。礦床狀況，不甚明瞭。礦石以雄黃為主，其色鮮紅而透明者，俗稱雄精，黔省人士，用以彫刻神像或碎磨以製玩具，其色棕紅，而不透明者，為一般所稱之雄黃，產量則較雄精為多。民國十六年以前，聞有鐵礦六處，年產最多不過三數千斤，近則產量極微。

第十九節 非金屬鑛產

煤。煤為貴州重要鑛產之一，其煤田分佈之廣，除黔東以地層古老不含煤層及黔南下石炭紀煤層太薄外，餘如黔西黔北黔中三部，幾無處無煤田之發現。就地理之分佈言，北起桐梓邊界，經息烽修文而達貴筑，西起盤縣普安經晴隆郎岱水城威甯赫章，大定黔西安順平塘麻鐵貴筑龍里貴定而達平越黃平。概括言之，即西起盤縣東至黃平公路南北兩側之廣泛區域，均有大煤田之存在。就地質時代言，以下石炭紀者為最古，但質劣量微，多無開採價值，如黔南所見者皆是。次為下二疊紀之棲霞底煤系，雖有零星探掘，但儲量有限，殊不足以言煤，如黔西黔中及黔南之所見者皆是。再次為上二疊紀之來媽口或竹塘煤系，貴州大部之主要煤層，均產於此，分佈之區最廣，如北中西南四部之所見者皆是，最上為下侏羅紀之龍岡山煤系，僅見於黔北正安及西南部之貞豐安龍。前者以煤層過薄，不值重視，惟後者儲量豐富，希察其大

致難測。由其產煤之質之不變，可證其煤之豐富。龍岡山煤系之煤，雖以煤層過薄，不值重視，惟後者儲量豐富，希察其大

。上一疊紀煤田中，以安順之轎子山煤田之儲量爲最大，而水城與煤嶺煤田之煤質爲最佳。下伏羅紀煤田，則以貞豐頭山煤田之質爲最優，而貴亦最豐，茲爲參考之便利計，將黔省已經調查之煤田，按其儲量之大小，依次列表如下。

（單位：噸）

位	煤田	地質時代	面積 (平方公里)	煤層總厚 (公尺)	煤質	總儲量 (單位：噸)	煤種
十一	安順 普定 平壩 清鎮 關	轎子山	三〇〇	二一四	中級無烟煤	五五二	第森
十二	大定	瓢兒井	一一一	〇·五	中級烟煤	一一	黃汲
十三	大定	大定附近及其他	二六七	〇·五一一	高級無烟煤	二二三	黃汲
十四	水城	臭煤洞	一一六	三·七一九	低級至高級烟煤	二二三	紫登
十五	蕩安 都勻	平越	三三〇	〇·五一一	烟煤	二〇〇	黃汲
十六	五桐	梓桐 桃子蕩	三〇	三·四	中級至高級烟煤	三一	李春
十七	八	羊磴	二六	〇·七一	二烟	二	王恆
十八	八	鼎山城	八二	一·〇	中級無烟煤	九六	黃汲
十九	八	背斜層	三六	〇·五	中級無烟煤	二二	黃汲

新貴州概觀

石牛欄 上二卷紀

四七

〇・五 無烟

二八 黃汲清 (一九三〇)

背斜層 下侏羅紀

五〇

二・〇 低級至中級烟

二二〇 樂森 (一九四一)

七 蓮溪息烽間

上二卷紀

二〇二

〇・五 高級無烟

二二五 黃汲清 (一九三〇)

八 黔西至

上二卷紀

二二六

〇・五 烟

七四 黃汲清 (一九三〇)

九 鳳凰山

上二卷紀

三〇

一〇五 高級無烟

三八 黃汲清 (一九三〇)

石板坡 上二卷紀

二四

〇・五 高級無烟

二四 黃汲清 (一九三〇)

熊家場 上二卷紀

二〇

〇・五 高級無烟

五 黃汲清 (一九三〇)

四部 上二卷紀

二〇

〇・五 中級無烟

八 黃汲清 (一九三〇)

十 金沙

打鼓新場 上二卷紀

一一

一・五 無烟

六四 黃汲清 (一九三〇)

十一 畢節

赤水河 上二卷紀

七八

〇・五 高級無烟

六一 黃汲清 (一九三〇)

十二 仁懷

上二卷紀

九二

〇・五 無烟

五四 黃汲清 (一九三〇)

十三 修文

上二卷紀

七五

二・〇 高級烟 至無烟性烟

五二 丁文江 (一九三〇) 黃汲清 (一九三〇)

十四	前里	上二叠紀	七八	〇・五	烟	四六	黃一汲
十五	貴筑林東	十二叠紀	一九二	一・〇	無烟性烟	四〇	樂森
十六	鎮甯	上二叠紀	三〇	一・〇	烟	三五	黃一汲
十七	貴定	上二叠紀	四三	〇・五	烟	二六	黃一汲
十八	關嶺永甯	上二叠紀	二八	〇・五	烟	一六	黃一汲
十九	郎岱	上二叠紀	一〇	一・〇	無烟	一一	黃一汲
二十	赫章媽姑	上二叠紀	一〇五	六・〇	烟	一〇	王竹泉
二十一	水溫水	上二叠紀	一八	〇・五	高級烟	一〇	黃一汲
		合計	三二〇	六兆公噸			

據上表以觀，貴州煤田之總儲量截至目前已經調查者，共約二千二百零六兆公噸。就中無烟煤佔一千三百兆公噸，煤佔九百零六兆公噸，換言之無烟煤佔儲量三分之一，烟煤佔三分之二。若以西南兩省之煤儲相較，則僅次於川（五、九八六兆公噸）滇（二、三四一兆公噸），而優於湘粵桂及西康諸省，故本省煤儲，應居西南之第三位。

（二）石油

貴州發現石油之區，僅有二處，一在貴筑甯縣交界之本冲，一在盤山縣屬之翁項。前者石油俱存於下三叠紀石灰岩

之晶洞或孔穴中，含油層厚處，不過三公尺，該層上下，幾無油跡，業經多次勘查，并用土法鑽探，判斷其無開採價值。後者石油則存於志留紀之頁岩中，產生情形較前者為佳。茲將民國二十四年王曰倫調查該油田之報告，摘錄如次。

(一) 鎮山翁項石油 翁項位於鎮山之東約四十公里，靈山環繞，交通阻滯。翁項附近，山坡平坦，大部為志留紀

頁岩所組成，頁岩質軟易碎，頗似耕植，油氣亦發現於此。翁項東有高出海面一千一百公尺之野山，為下石炭紀之石英

、雲岩及堅緻之石灰岩所組成。山之西麓即翁項一帶之緩斜坡形。但螺絲寨與鷄博寨之間，有一深溪，自東北流來，南匯另

二天溪，皆鑿刻甚深，高度與野山山頂相差約七百公尺。山之東坡，亦陡峻甚急。油氣發現於鷄博寨之東北，螺絲寨之

東南。含油層屬志留紀翁項頁岩之底部。頁岩呈綠色，細緻而薄軟。油藏於頁岩之縫隙罅隙或層面之間，極其散漫。挖

掘時每見黑油自頁岩之孔穴流出，頃刻即盡，蓋頁岩本身細密，而無較大之儲油孔隙也。頁岩內常夾有薄層狀之泥質石

灰岩，含化石頗富，石質較鬆，含油之機會亦較多，尤以雲體珊瑚化石，因多孔隙，常浸滿油質。於上述要點，測得含

油較富之頁岩及石灰岩，厚約二、七公尺。溝下稻田內，亦有一二處現露油跡，浸油之頁岩，亦為綠色頁岩，與溝之半

坡上產油地點相同，不過位置稍下。統計含油層之厚度，共約二十公尺，全屬翁項頁岩之底部。其上之綠色頁岩以及再

上之下石炭紀野山石英岩系，均未發現含油痕跡。又其下奧陶紀之螺絲寨紅色石灰岩，質地較鬆，但見露出之地，亦未

發現油跡。惟層內含直石化石甚多，油苗僅見於螺絲寨東南一處，範圍甚小，長不過二百公尺，含油層厚約二十公尺

。就地質構造論，翁項一帶，成一大內斜層，稱野山內斜層，產油地點，適居其西翼。而西翼地層，又略作局部之緩傾

褶曲，成一不明顯之階形構造。但此構造已為螺絲寨及鷄博寨間之縱溝切開，致奧陶紀石灰岩於溝下露出，含油頁岩僅

留於溝之東面半坡上。且含油頁岩，俱在溝之一旁，向南傾斜，如此油在頁岩層內，為水擠壓，沿層面上昇，過溝則

大部流散而失去。以此情形觀之，現在油泉地點應無儲藏多量油質之望。查本區之地層，多為細密之頁岩與堅緻之石英

十四

岩，孔隙稀少，不適備油，而含油層附近之階形構造，復經兩層深溝所破壞，其剝切之程度，已深至含油層以下，故剩
舍之油，一部飛散，一部流為油泉，為時既久，損失必多，迄今恐已存無餘幾矣。惟地下之變化複雜，非僅就地面之推
測而可決定，尚有賴於更詳之測勘與鑽眼之試探，而後真像始能大白也。

(三) 硫黃

我國硫黃之出產，統由黃鐵礦製造而成，其用途多以製造硫酸，硫酸為化學工業最重要之原料，故鐵礦亦隨之而
與化工發生密切之關係。黔省產黃鐵礦之地甚多，其礦產床可分二類：一為含煤地層中之結核，一為與火成岩有關之鐵
脈，常與方鉛礦閃鋅礦等相共生，茲分述如次：

(一) 下江寧便脈形磁黃鐵礦 鐵地位於下江寧城西南約五十公里之寧便附近。區內有花崗岩輝長岩等之火成岩，
侵入於震旦紀前之磁質，系。鐵脈見於該系片岩之內。露頭長約十公尺，寬五六公尺。主要礦物為磁黃鐵礦 (Pyrrhotite, Fe₇S₈)。黃鐵礦 (Noochite)，附有少許黃銅，閃鋅及方鉛等礦。與矽化之脈石共生。礦屬高溫熱液浸成
礦床，與火成岩之侵入體相距甚近。若論本礦之經濟價值，除提煉硫黃之外，所含之錳質亦足使人注意。惟礦地表面為
梯田所掩，因之鐵脈之延展情形，尙難明瞭。且此鐵脈未開採，地下情形，無從揣測。

(二) 沿河思南等脈脈形黃鐵礦 沿河之六中溪，思南之脈家均及張家寨等處，黃鐵礦 (Pyrite FeS₂) 生於志留
紀頁岩內，成為脈形鐵狀。又丹江之黃鐵礦脈，生於震旦紀之板岩內，惟詳細情形，尙未明瞭。

上述黃鐵礦脈，在貴州並不多見，其最常見者，為結核狀之黃鐵礦。其形狀不一，大小無定，每產於下石炭紀
上二疊紀煤系黑色頁岩之內。故凡有該煤系地層分佈之地，均有發現之可能。貴州一般所產硫黃，十九得自此中。但此
結核生於頁岩之內，產狀既屬散漫，鐵量復甚有限，殊難集中作大批之發掘也。

(四) 石棉

石棉爲防火保溫物質，近年機器消防建築等，均需用其廣。石棉在礦物上，原有兩種，一屬蛇紋石類之溫石棉，(Chrysotile) 其化學成分爲含水之矽酸鹽，一屬角閃石類之透角閃石 (Tremolite) 或陽起石 (Actinolite)，化學成分爲無水之矽酸鈣。但二者之品質以絨長而柔者爲貴，短而脆者爲賤。我國產者，多屬蛇紋石類，每見於變質岩中。貴州發現石棉地點，計有水城、晴隆、永從、關嶺等縣。水城歸集河所產者，白色微黃，質極柔軟，宛如熟革，徑可三四尺。此當爲蛇紋石之一種稱「石皮」(Mountain Leather) 者，殆近似之。惟以交通不便，迄未開發。其他數縣所產，則僅有傳聞，詳情未悉。

(五) 石膏

石膏 (Gypsum $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) 爲工業及農業上之重要原料。工業如水泥模型雕刻人造石化裝品冶金熔劑以及油漆玻璃等皆用之。新式建築之石膏紙板石膏磚瓦等亦需之甚多。就農業言，生石膏可作肥田之用。貴州石阡之小溪，江口之苗田，黃平之岑花保等處所產石膏，均見於石灰岩罅隙之中，查其成因，係由地下水流經含石膏之地層，溶解後，運至灰岩中之罅穴或裂縫，沉澱填充而成。此外威甯雄黃沖子所產，則盡成大塊，不類罅穴之產物，恐係內湖或死海，經長期之蒸發作用，沉澱而成。此種膏鹽，往往與鹽床共生，但未經調查，詳情不明。

(六) 硝酸及鈣鹽

硝有二種。一爲火硝 (Nitro) 卽硝酸鈣，(2KNO₃) 用製火藥。一爲智利硝，(Chile Saltpeter) 卽硝酸鈉，(NaNO₃) 用以肥田。所產之硝，得自硝中，故有硝硝之稱，兼產鈣硝二種，多由罅穴土中煎熬而得。說中以冊亨，安冊二類爲最著。冊亨南峽之岩洞中，且產有鈣鹽，惟詳情未悉。

重晶石亦稱螢石，(Fluorite, CaF_2) 無色透明，或微帶紫綠色。外表類似石英，惟硬度介於方解石與磷灰石之間，且結晶屬等軸晶系，與石英迥然不同。其主要用途，為冶鐵之熔劑，他如玻璃工業，氟酸工業，需之亦夥。黔省所發現者，僅安順城南四公里之亮米窪一處。該處氟石鑛體，作不規則脈形，產於上三疊紀石灰岩之節理或縫穴中，與方解石相伴生。鑛石作深紫或淺藍色，但以無色透明者為多。均具結晶面，惟不完整。本地土人，昔日拾取碾碎，加入有色石灰，以糊牆壁，閃爍有光，故俗有亮米石之稱。抗戰軍興，後方工業，需用甚大，於是製藥冶鐵及造玻璃者，競相購買，該鑛始著聞於世。惟鑛脈零亂，儲量無幾，殊難作大量之發掘。至該鑛成因，以未見石英方鉛鑛黃鐵鑛閃鋅鑛等伴生，恐係與火成岩體較遠之上昇鑛液，將石灰岩節理及罅隙填充而成。

(八) 重晶石

重晶石 (Barite) 為無色透明質重之結晶鑛物，初見之頗似水晶，但由其比重之大，硬度之低，結晶體之特殊，面與水晶有別。其成分為硫酸鈣 ($CaSO_4$)，色白者與白鉛相和，可製白色顏料，其細粉可供加重磅紙，此外並供製造綠化及氫氧化鈣之原料。貴州產地，向未有聞，至民國三十年貴州鑛產探測團，因勘查貴筑王比之鐵及鉛鑛而發現。該鑛產於王比村西南約半公里之白雲岩山上，與水晶不完整之結晶，散漫於浮土之上，或浮土之中。惟鑛體為浮土所掩，未克窺見。又三十二年該團羅純武在麻江屬之三門口，亦於白雲岩裂隙中得有此鑛。其分佈區域，可達六公里之遙，若含量甚大，將來應有詳勘之必要。

(九) 陶土

貴州產陶土之產地甚多，按其成因，可分二類。一由結晶岩石如花崗岩片麻岩斑岩及水成岩紀粗砂岩之含長石等礦

物風化而成者，一由水中沉積而成純淨之黏土層者。黔省所產，則兩者兼而有之。其見於下二疊紀棲霞底煤系及上二疊紀煤系頁岩中者屬於後者，見於下侏羅紀粗砂岩中者則屬前者。此外下二疊紀棲霞灰岩與三疊紀白雲石灰岩中，亦見有陶土不規則之鑛體，此則由於含鋁矽酸鹽類鑛物之岩石，局部經風化而成，儲量甚低，不值重視。茲將貴筑青岩及貞豐花碗密著稱之陶土，分別簡述如次：

(一) 貴筑青岩黔陶鎮陶土 黔陶鎮又名碗廠，位於青岩之正東約六里。青岩距貴陽三十八里，有公路可通，交通尚便。土產在該鎮附近。上二疊紀煤系之中部，計有二三層，最厚者約三公尺，但向兩側追尋，有逐漸變薄之勢。陶土色白質細，富有塑性，以手觸之覺有滑感，惟含石英細粒較多，是其缺點。表面部分，常與紅土摻雜，新鮮純潔者，必須開窿，始可掘取，但數十年來，製出成品，全屬陶器。據研究結果，此種陶土，須經精洗，方能製瓷，如此則成本甚高，無人輕於嘗試。民國三十年貴州企業公司投資四十萬元，創設陶瓷廠，成績頗佳，但以原料關係，出品品質，仍在半瓷半陶之間，將來尚待改進。

(二) 貞豐花碗密瓷土及陶土 貞豐安龍興仁興義等縣，均產陶土，而以貞豐花碗密者為最著稱。花碗密位貞豐縣城之西南約十五公里。瓷土產於花碗密南半公里，松坡燈桿等處下侏羅紀之塊狀砂岩中。本岩經風化而成鬆軟之石英及高嶺土。(Kaolin) 高嶺土之顆粒，料結於石英砂粒之間色潔無光，且具半稜角狀態。上述兩處之高嶺土砂岩，厚約一、五公尺，其露頭之可追蹤者約一千公尺。就花碗密西南本層之零星露頭論之，其分佈之廣，當不止此。據三十年貴州建設廳化驗筆者所採纖維之結果，含矽氧百分之七十二、三〇，鋁氧百分之一八、六九，鐵氧百分之〇、四三，鈣氧百分之〇、四〇，磷氧百分之〇、五三。若淘去其中之石英砂粒，則為純淨之瓷土，殊適於製造瓷器之用。現有貞豐之南豐公司，開採松坡燈桿一帶之瓷土，以製粗瓷及細瓷器具，據該公司之初步試驗，本瓷土製出之坯甚薄，可經高熱。燒

成之瓷，質地細潔，扣之發音，與景德鎮所製者相彷彿。惟色澤略青，恐係瓷土尚未提淨及精製，純所致。但製出之陶器則較踴躍爲佳。陶土亦產松坡燈桿一帶，目前採掘者極衆。據筆者觀察，共有二層。一緊接於含高嶺土粗砂岩之上，厚約一公尺，色澤灰白，質地細膩。一位於其下約四公尺，顏色深灰，質與上層相若，厚約三公尺。據製陶工人之經驗，上層之質料較下層者爲佳。按本省建設廳化驗之結果，上層陶土，含矽氧百分之八六、七〇，錳氧百分之一〇、六五，鐵氧百分之〇、二五，鈣氧百分之〇、四五，磷氧百分之一、五六，由此可知其耐火力強而可塑性較差，以製陶罐之類，頗爲相宜。

(十) 玻璃

玻璃砂之來源有二，一爲海邊之石英砂經海水選洗而集中者，一爲細石英砂岩之分離而成者。二者之石英成分，均須在百分之九十九以上，而鐵質，磷質，及粘土三者，則均須極低。蓋微量之鐵質，足使玻璃發綠，磷質過多，則使玻璃歸於燻化，而粘土之存在，亦足使玻璃昏澀不清也。貴州之玻璃砂，全係得諸細石英砂岩，或石英岩。其品質佳者，以貴筑青岩之高坡，與貞豐花碗壩之土城爲最。土城西距花碗壩約二里，其砂岩色白質純，顆粒細而均勻，粘結疎鬆，厚約二公尺，夾於二雲母粗砂岩之間。取其砂粒在偏光顯微鏡下檢驗，則百分之九十九以上爲石英細粒，此外僅少許輝石角閃石及高嶺土。砂粒直徑由百分之五至百分之十公厘。本層之展佈區域，因未調查尙難臆斷。民國初年有人曾經試採，將該砂石碾細篩分之後，入特製之坩鍋，用煤焙煉，製出之器皿，明潔無色，惟終以技術不精，資本缺乏而停辦。至高坡半岩之玻璃砂產地則在青岩之東南約十公里。其石英岩屬下石炭紀，色白質細，粘結較緊，厚二百餘公尺。就可採部分，究厚若干，現雖未悉，惟其儘量甚鉅，則無疑義。貴州企業公司之玻璃廠，於民國二十九年成立以來，開採之石英岩，聞所採之玻璃砂原料，品質之佳，冠於全國。故該廠出品之優，可與滬土之國產玻璃相頡頏。

(十一) 白雲岩

純粹之白雲岩 (Dolomite) $(CaMg(CO_3)_2)$ 含 MgO 百分之二十一·七。本礦係由海中直接沉澱而成，但大多數均為石灰岩受碳酸之潛水起換置作用所變。此種變化稱曰白雲岩化。(Dolomitization) 凡白雲岩化之未澈底者，則稱白雲石灰岩。(Dolomitic limestone) 其用途可代菱苦土礦 (Magnesite, $MgCO_3$) 燒製特種耐火磚，并為近代製造瀉鹽之主要原料。黔省境內，石灰岩之分佈極廣，因而白雲岩與白雲石灰岩，亦所在皆是。就地而言，以震旦及奧陶紀者為最發達，而質亦最優，二叠及三叠紀者次之，而質亦略遜。茲將民國三十年貴州礦探測團在平越龍里三縣所採之白雲岩，送請建設廳化驗室化驗，其結果如次。(表四十七)

採樣地點	氧化第二鐵及三氧化錳 %	氧化鎂 %	氧化鈣 %
平越甘羅司	〇·七五	一四·九三	二九·一四
龍里大廠	〇·九三	一三·九六	二八·二八
開陽洗泥場	一·六九	一九·二八	二七·一五

據上表所示，足見貴州最優之白雲岩者，莫如龍里所產者，相差無幾，殊適製造瀉鹽與耐火材料之用。至儲量之鉅，可以石灰岩貴州之普遍推想而得，實為黔省尚未開發富源之一。

(十二) 食鹽

我國食鹽計分海鹽池鹽井鹽三種。海鹽係海水中原有鹽分，截留蒸發而得，沿海一帶所產者屬之。池鹽係現代鹹湖之水，蒸發日久，鹽分加濃，取之曬煎而得，又或鹹湖之水，業已乾涸，鹽質沉澱，露出地表採集而得，河東管北陝甘等處所產者屬之。井鹽則鹽質生於地層之中，或為堅質岩鹽，或溶於潛水，採之者，須鑿井以汲之故名，川滇兩湖諸

大覺神廟屬之。據州境內，向無鹽產。前苗民就地賣鹽之說，以無記載可稽，殊難置信。民國初年，曾有官紳籌議試探，井於開陽赤水等處，先後興工鑿井，惜皆中綽廢棄，未見成效。二十八年以後，始由鹽務總局技術處派員來開陽之沅泥壩，着手調查，籌劃試探。旋又分赴鎮遠綽甸水城畢節織金施秉石阡岑黎思南各屬勘查。茲將宋庭祐等之勘查結果，擇要分述如次：

(一) 黔東區 貴州東部鹽苗之經調查證實者，計有鎮遠之田壩鋪，施秉之小鹽井，石阡之鹽井壩，鹽井溝，岑黎之鹽井鄉，及思南之石板溪，各地相距非遙，在地理上顯成一區，又開陽之沅泥壩，雖相距稍遠，但地質情形相同，亦可劃入本區，本區鹽苗，均為鹽泉，液溢地表。其在開陽岑黎者，并有氣體。含鹽成分，均在十萬分之一以上。惟鎮遠之田壩鋪者，則達萬分之一、八。鹽苗附近地層，在開陽為震旦紀白雲石灰岩，在鎮遠施秉岑黎等縣，為下奧武臣頁岩，在石阡思南則為志留泥盆紀之頁岩及砂岩。故本區亦可謂古生代下部含鹽區。

(二) 黔西北區 本區以水城畢節兩縣為代表，水城之阿扎室，曾於清季鑿井探鹽，因苗亂中止。廢井之水，含鹽仍達十萬分之七。井旁泉水含硫酸鹽類甚多，常呈白色沉澱。其四之法起，則有鹽泉溢出於砂岩之中。畢節宋伍附近，鹽泉挾氣體俱昇。氣體具硫化臭味，有黑色及白色沉澱。此三處相距甚邇，顯成一獨立區域。其中阿扎室及宋伍兩處，鹽苗均見於三疊紀嘉陵江層下部之石灰岩與頁岩互層中。法起鹽岩，雖見於侏羅紀砂岩之內，其鹽質來源，似與前述二處相同，故可稱為三疊紀含鹽區。

(三) 黔西南區 羅甸縣屬之床井，有鹽泉四處，出於志留紀頁岩之中，似與鹽山翁項之含油頁岩，可相比擬。織金縣屬之紅岩化超二處，則有鹽泉流溢於上二疊紀煤系之中。其鹽質來源，尚未探明。茲為便利討論計，姑將上列各處，合為一區。

統上以觀，貴州之含鹽地層，計有震旦寒武志留泥盆二疊三疊及侏羅紀地層。鹽苗多屬鹽泉，偶附硫化氫氣。已發掘而經調查證明者，有開陽鎮遠施秉湄思南石阡織金畢節水城羅甸等十縣。按諸地質觀察，均與火成岩無關。故其鹽質來源，必在附近之水域岩中。但地下藏鹽之豐瘠，不能僅依鹽苗露出之情形判斷，仍有賴於岩石之性質，作理論上之探討，而以鑽探結果，為事實上之證明。又貴州含鹽地層，除水城畢節之三疊記者與川省相同，較為確定外，餘均尚未證實。考鹽床之造成，全視當時沉積之環境而定，大凡退超覆（*Regression*）沉積，易於成鹽而難保存，進覆超（*Transgression*）沉積則反是，惟一退一進之間，最易造成巨大鹽床。故今後研究貴州鹽藏，仍應由地層着手。俟含鹽地層，完全認定以後，再尋求適宜構造。以冀有豐富之鹽藏。據現在所知，下寒武紀及志留泥盆紀均有儲鹽可能，其範圍之廣狹，儲量之豐瘠，則尚有待於詳細之研究也。

結論

貴州地質之輪廓。鑛產之概要，已略述如前。茲更進而論貴州鑛業之展望，以作文之歸結。

(一) 煤鐵為建國之本，重工業之生命線。貴州煤儲，據前表所載，共為二千二百零六兆公噸，居西南川滇湘桂四康諸省之第三位。若將來經普遍勘查之後，則其儲量，猶不止此。惟質優量豐，煤田多集中於威甯赫章水城三縣。鐵鑛在我國西南，本甚貧乏，但就貴州之赫章水城平越三縣而論，亦有鐵鑛三千六百三十餘萬公噸之鉅。應居西南諸省之第二位。又赫章水城兩縣，煤鐵井富，且二者之重要產地，相距密邇，尤屬難能可貴。他日敝昆鐵路築成，若將兩縣煤鐵，大量開採，則本區當一躍而為西南重工業之中心，可為預卜。又貞豐安龍興仁間之侏羅紀龍頭山煤田，所產煤質，其發源分均在百分之三十以上，殊為貴州創見。若加利用以製煤氣、焦炭，則煤膏之附產物，對於化學工業方面，實必大有裨益。故貴州煤鐵為西南諸省重要礦產之一。

(二) 銅爲二十世紀新金屬，其用途之廣，幾有幾銅而止之勢。鉛銅銻相合而成之杜錫 (Duralumin) 尤爲航空工業不可缺少之原料。貴筑修文等縣新近發現之水礬土，質地之佳藏量之豐，華南實罕其匹。且鑛區附近，水力充沛，以之發電冶鉛，堪稱相得益彰。此說黔省之鉅大富源，若能開發而利用之，則不獨產冠全國，且可與世界之鉛業市場，爭一日之短長也。

(三) 汞雖爲黔省所特產，但以鑛體之不規則，分佈之零星，受種植地質環境之限制，殊難大量生產。惟省溪八寨兩縣，百餘年來，猶屹然不失爲全國之主要產汞區域。本鑛此後應作普遍澈底之調查，一面實施舊探或鑽探，以冀發現大量新脈，將來始有興隆之望。錳在貴州金屬鑛產中，其重要僅次於汞。黔南如三合榕江獨山等縣，黔東如梵淨山區城，蘊藏簡陋，運輸困難，難與其鄰之湘桂二省爭衡。

(四) 銀鉛銻三者爲貴州常見之鑛。東路以松桃銅仁鎮遠一帶爲最重要，西路則威甯赫章水城普定等縣爲最重要。就中以鉛爲主，銀銻二者爲副。成分高低，隨處而有不同，故採銀採銻各有尊重。惟含鉛鑛體，亦如汞錳等鑛之不規則。須待交通問題解決，統籌全局，設立冶煉中心，大量開採，則自易隨其他之冶金事業，一同發展也。

(五) 吾國銅產不豐，西南以產銅著稱之川滇黔三省，近雖經地質家之努力搜求，迄無新產地之發現。貴州威甯兩縣銅鑛，數年以來，一經詳勘之後，儲量殊屬有限，且有待於交通之改進，始有辦法。貴州產金之區，限於東部之梵淨山及天柱錦屏黎平下江都江等縣。砂金因儲量不多，經久長採掘以後，已日就枯竭。惟山金難採，其未經開發者，比比皆是。故貴州此後採金，應致力於山金之試探，方能持久。但主要金脈，多在湘西，故貴州將來之採金事業，恐難與湘省爭勝。

(六) 煉銅所需之條件甚多，鑛鐵固爲根本，但若無錳鎳銅三者，則難製優良之銅。錳銀二者，貴州境內，尙未發

現，惟鉍鐵則近已尋獲。總觀團溪所產者，質雖可用，儲量不能謂豐，但若按一定之層位，在黔北及他部，廣加搜索，再獲大量鐵藏之可能。

(七) 貴州是否有產鹽之希望，尚屬一未解之謎。就理論言之，除水城畢節兩縣，含鹽地層尚與四川者相似之外，他如開陽者，古至震旦紀，凱施施秉岑巖一帶，亦古至下寒武紀，思南石阡者，雖較前四者為新，亦屬志留泥盆紀。此等古生代下部所產鹽床，國內苦無先例，故地下鹽藏之豐瘠，不能僅就鹽苗之發現以為斷，尚有待於含鹽地層之確定，及鑽探結果之證實，方能談到是否有開發之價值也。黔省石油之蘊藏，在現時研究情形之下，亦渺茫不可捉摸，但泡木冲者，已證其含量甚微，不值開採。鎮山嶺項者，則石油含之岩性及其構造皆不適宜，亦無多大希望，但究竟如何，仍有待於鑽探之證明。

(八) 構成貴州高原之地層，十分之八九，均屬水成岩，而水成岩之中，又以石灰岩及白雲岩為最普遍，砂岩及頁岩則較少。純淨之石灰岩與頁岩中之耐火土相合，可製水泥。白雲岩之含鐵氧高者，可製瀉鹽及耐火材料。又頁岩中所夾陶土及長石砂岩所變之瓷土，可製陶器瓷器。石英砂岩風化後所成之玻璃砂，可製玻璃。尚有石灰岩之薄而平者，可製石板，其緻密堅實者，可作建築材料。諸如此類，取之不盡，用之不竭。至石灰岩中所含之石膏石棉螢石等礦，貴州均有蘊藏，但尙多未開發爾。

附註：本章資料採取梁森璋氏所著「貴州地質礦產綱要」一文，原載貴州企業季刊第二卷第二期。

貴州地質礦產綱要一文，原載貴州企業季刊第二卷第二期。且關於貴州地質之研究，其目的在於開發貴州之資源，以資建設。貴州地質之研究，其目的在於開發貴州之資源，以資建設。貴州地質之研究，其目的在於開發貴州之資源，以資建設。

第五章 工業

八公里

八〇・四小四公里

此一・二五公里

第二〇節 動力

十四一四

二〇・五武武司

二五五二四

三〇・六六八

三〇・六六八

(一) 電力 五〇四此武武武武

一、一〇六、三二六、四〇九

三、四八五、武〇四武

創立及擴充之概況 武武〇武

三〇四三〇子道

三二二、六二一

民國六年，黔省長劉公緝世創議舉辦貴陽電氣事業，在滬購買七十五瓩單級透平直流發電機兩座，及鍋爐設備，運抵鎮遠，以致變擱置。至民國十四年，周公西成主持黔政，力事建設。於十五年九月，成立貴州電氣局籌備處，派員將前項存放鎮遠之機件、材料、設法運筑。當時尙無公路，汽車未通，全恃人力運輸，困難備至。延至十六年一月，運輸手續始告完畢。比經選擇南門外武侯祠舊址，建築廠房，安裝機爐。十七年多，完成發電。是時僅以供給機關用電為目的，并未營業，一切經費，由省府發給。貴陽電十九年改隸建設廳，二十四年列為營業機關；定名為貴州省政府建設廳貴陽電燈廠。省府停發經費，照始對外營業尙堪自給。二十六年裝鍋爐一座，并整頓內部，自此逐漸具規模。二十七年，省府以貴陽日趨繁榮，電氣需要日益迫切，以一百五十瓩電機不足以應需要，勢非擴充不可，經與資源委員會商議，合資擴充；於是年七月，改名為貴州電廠，增加資本為一百萬元，進行第一部擴充。在湖南長沙購置二百六十瓩蒸汽引擎交流發電機兩座，(即今之三二〇廠)以應急需。并將七七事變前建設委員會在捷克斯可達廠訂購之一千瓩汽輪發電機全套撥讓，作為第二期之擴充，於二十七年七月開始進行，在水口寺附近購地三十畝，建築廠房，一面赴湘粵趕運機器材料，至二十八年三月始完成發電。是年秋，貴州公業公司成立，政府將投資各種建設事業之資本，撥為該公司官股。

，其投資本廠之三十萬元，亦在其列。自是本廠遂改由資源委員會與企業公司合辦，并改名為貴陽電廠特種股份有限公司貴陽電廠。先後擴充資本三百五十萬元。在第一期擴充工程完竣後，第二期工程原可繼續進行，不幸訂購之一千瓩鍋爐全部，二十八年六月運抵香港時，廣州即告淪陷，旋改由海防進口，初以法人藉口德貨扣留，幾經交涉，雖獲允許放行，詎意甫運二十餘噸至昆，而海防又落敵人之手，遂致第二期之擴充，頓成泡影，至可痛惜。不得已復向湖南長沙電燈公司，南購二百六十瓩汽輪發電機兩部，（即今之五二〇廠）以資補充，惟以運輸困難，機件陳舊，修配器材需時過多，延至三十一年六月，始告完成發電，同時並將老廠廠房、機器，讓售與中國火柴原料廠。另行購建西湖路啓源絲廠舊址，改建總辦公處，以增進業務上之便利。

二 歷年業務進展之情形

本廠歷年業務，以二十七年七月及現在之情形兩相比較，可於后表得瞻其大概：

（表四十八）

項	目	二十七年七月份之情況	三十二年三月份之情況	三十二年十二月份之情況
---	---	------------	------------	-------------

供電	量	一五〇瓩	八四〇瓩	八四〇瓩
最高負荷		一三一・五瓩	八二〇瓩	九二六瓩
發電度數		二〇九五〇度	三〇四三〇七度	三三二・六二一度
營業收入		五，四九九・九五元	一，一〇六，三二六・四七元	三・四八五・九〇四元
每度電煤耗		七・七公斤	三・九六公斤	三・九六斤
用戶戶數		七四一戶	一一・七九九戶	二九七二戶
線長度		八公里	八〇・四七四公里	九一・二五公里

按照鎮市工務需要情形，如非機量所限，其推廣當不止此。

目前事實之困難

本廠以機量過小，機器陳舊，以及電價與成本之不能平衡，致生種種困難，約可分述如次：

一、貴陽市民現在已達二十一萬人，約四萬六千戶。本廠發電量僅有八四〇瓩，現祇供給三千八百餘戶。市內馬路約二百四十公里而本廠桿線僅八十公里。未獲享用電權利者，約百分之九十四以上，以是要求供電者，絡繹不絕。不僅應付至感艱窘，其不能諒解本廠情形者，每因要求未遂，且多致不潔。

二、本廠現有之三二〇瓩及五二〇瓩機件，均係三十年前之出品，使用已久，損壞甚多，必須時加修繕，因之管理方面，以及各項費用耗損特鉅，且此種舊式機器，效率亦極欠佳，耗汽費煤，成本殊大。茲將各發電機煤耗情形分別於下：

一五〇瓩機

每度煤耗

九、八七公升

三二〇瓩機

每度煤耗

五、四一公升

五二〇瓩機

每度煤耗

三、六四公升

前輸入敵手之千瓩機器，斯可達廠保證每度煤耗在一、五公斤以下。

足見機器之良窳，實有關於發電成本。

三、燃煤一項，約佔本廠支出總數百分之五十，而其價值較之五年以前，又已高漲八十倍以上，其他如食米、工資、亦漲至六七十倍。油料、布匹、電料並超出百倍左右。而本廠電價，二十七年七月份為每度三角五分，現在每度五元六角，不過增加十六倍。茲列表於下以供參考：

新 貴 州 概 觀

一三五

五年來電價與物價指數比較表 (表四十九)

物品名稱	二十七年七月價目	三十二年十二月價目	指	備
煤	噸	元	一九九〇・〇〇	運運費計算
米	斗	元	二四六・〇〇	中米筑鴉斗
電料			六四・三〇	18皮線代表
燈泡	三二只		一三三・三三	24瓦電工泡代表
油類	加侖		八五・〇〇	機油代表
鐵	磅		一五〇〇・〇〇	
工	資		九五・〇〇	
士林布	尺		七五・〇〇	
電	價		一六〇〇・〇〇	第二級電價計算

五年以來，本廠以係公用事業，為仰體政府平抑物價之旨，未便隨同物價指數調整電價，以免虧耗計，雖經極力掙節開支，然以所費成本過鉅，仍屬入難敷出，時在虧耗之中，其數目詳列於下表：

(表五十)

機若太，動盪無寧，而機件又不易購置者，實不可同日而語。……
伏覽修文河為貓跳河小支流，河口在貴陽之北，距離約三十公里，流量較小，惟河口一段則瀑布綿接，有百餘公尺天然落差，形勢優越。依原定計劃，擬先開發約八百匹，將來再擴充為三千匹。土木程，用低壩明渠亦甚簡易。惟較困難之問題為水輪電機及輸電設備。目前國際路線斷絕，欲仰給於國外已不可能，但以水輪之引水量小，水頭高，機件均屬小型，國內較大機械廠尚能翻製，電機及輸電設備，其費用佔工程費用之大部。製造材料，雖感缺乏，然資委會電工器材廠及中央飛機廠，尚可勉為供給。開發成功後，其電價成本，較蒸汽發電約可減省大半，對於本廠業務，自可以期擴展。即國防生產事業，以及筑市一般需要，亦可獲得適當之解決。

本廠為資源委員會及貴州企業公司合辦之電廠，負有發展貴陽電氣事業之重任。今後益當努力邁進，以期完成此應盡之使命。所冀資源委員會，貴州企業公司雙方予推動上項計劃，以促其成功。（韓德舉）

(二) 水力

本省可以利用之水力，最有名者，莫如黃菓樹之瀑布。在鎮甯縣屬，公路之側。向為名勝之地，故知者甚衆。社會人士，往往以為發生水力非高山湖泊或瀑布不可。此實誤解。其實河流有相當之落差者，均可利用發生水力。猶如美國之米西西比河，落差雖小今利用發電。其水力公式為馬力 $11.8 \times \text{流量} \times \text{落差}$ 。即所得馬力之數，等於水頭與流量之積之十倍。故發生水力，水頭愈高愈妙，流量愈大愈佳。用瀑布發生水力，利其水高。用河流取其量大。水頭既高，流量亦大。則為理想的水力。但二者往往不可得兼，如美國那阿加拉瀑布，水高量大，乃世界上不可多得者也。

黃菓樹之水力，黃菓樹瀑布及其上下游，急灘在七百公尺。河長之一灣曲內，降落約九十七公尺。除去引水道水頭損失及電廠尾水洪水位損失外，可利用有效水頭約八十八公尺。假定常年平穩電力每日用電負荷平均為十六小時，池

著因數爲一。五平穩電力。即可以三立方公尺秒之最低流量計算，可得常年平穩電力二〇〇〇瓩。估計每年有六個月左右之時間，可得流量每秒六立方公尺，經池蓄調，可得十六小時每秒九立方公尺之流量。故次等電力可得平穩電力之二倍，即四〇〇〇瓩。

鎮天洞之水力——鎮天洞爲烏江著名大灘，落差甚巨，水聲洪大，故有鎮天之稱。其地在蕪安縣岩坑東北孫家渡與江界河之間。兩岸大懸岩，高在二百公尺以上，爲烏江之一大峽。鎮天洞即在峽內，長一公里半。上下水向高差二十餘公尺。中央水工試驗所，在江界河設有水文站。自二十八年十二月起施測流量。三十年春季枯水，爲二十年來未有之低水，最枯流量爲每秒九十立方公尺。平常年枯水可達每秒一百五十立方公尺。如暫定每年枯水流量爲每秒一百四十立方公尺。復據該站資料，每年六個月可得流量爲四百二十秒立方公尺。如在鎮天洞上游建一壩，抬高水位四十二公尺。在南岸鑿長約二公里之引水隧道，引水至灘之下游，江邊設發電機。總水頭六十六公尺減去水頭消耗，可得有效水頭五十八公尺。可發生常年平穩電力九萬匹馬力。六個月之平穩及次等電力二十七萬匹馬力。

以上二處水力，一用瀑布，一用河流。前者工程浩大，建築費用甚巨，需時五年，方能完成。後者因地形優越，建築費用甚爲簡省。在卅年秋，估計建築費不過三百萬元左右。發電成本每度在一角以下爲貴州第一等優良水力地帶，可惜黔桂路線不經此處，雖費陽沈建。一時無法利用。嗣於本年春，復請陳工程師勘测貴縣境內之貓跳河及南河河水力。

貓跳河發源於平塘，廣順，流至清鎮與貴筑交界處五里橋朱昌堡後，河流入於峽谷之間。大部在貴筑境內，經修文縣界。作一大灣曲。形如弓背，沿河地勢陡峻，險灘連亘，落差巨大。無航運之利，而水力蘊蓄至爲豐富。勘测估計此段河長約三十公里，此降爲百分之五，落差可達一百五十公尺左右。以平均流量每秒二十立方公尺計，可得電力約三萬匹馬力。惟沿河崇山陡壁，險異常，開發此處水力，須先開築道路，方有辦法耳。

洪渡河	二四〇〇	六〇	八	九、六	二九〇〇	五八〇〇
六冲河	六〇〇〇	二〇	〇	二四、〇	一四四〇〇	二八八〇〇
四特立	九〇〇〇	六〇	〇	三六、〇	一〇八〇〇	二一六〇〇
三岔河	四〇〇〇	一八〇	〇	一六、〇	一四四〇〇	二八八〇〇
清水江(開陽)	七〇〇〇	二〇	〇	二四、〇	九六〇〇	一九二〇〇
烏江	二〇〇〇〇	四〇、〇	〇	八〇、〇	八〇〇〇〇	一六〇〇〇〇
撫水	四八〇〇〇	九〇	〇	一六〇、〇	一〇四〇〇〇	二〇八〇〇〇
重安江	八〇〇〇	五〇	〇	一六、〇	八六〇〇〇	二七二〇〇〇
清水江	一〇〇〇〇	八〇	〇	二六、〇	四〇、〇	一六〇〇〇
都木江	八〇〇〇	五〇	〇	一六、〇	三三〇〇〇	三三〇〇〇
曹渡河	四〇〇〇	一四〇	〇	一八、〇	一六〇〇〇	六四〇〇〇
格必河	五六〇〇	五〇	〇	一一、〇	二二、四	五六〇〇
打帮河	一一五〇〇	一八〇	〇	三三、〇	六、〇	二五四〇〇
北盤江	四〇〇〇	二二〇	〇	二二、〇	二四、〇	二五〇〇〇

北 邊 區 三 一〇〇〇〇 三三〇〇〇 三三〇〇〇 四四〇〇〇 二六〇〇〇 三三〇〇〇 五二〇〇〇

甘 肅 區 三 一八〇〇〇 一六〇〇〇 三六〇〇〇 七三〇〇〇 二二六〇〇 四三〇〇〇

興 義 河 四〇〇〇 六〇〇〇 一八〇〇 三六〇〇 四八〇〇 一九六〇〇

南 盤 江 × 四八〇〇〇 一〇〇〇〇 九六〇〇 一九三〇〇 × 四八〇〇〇 × 九六〇〇〇

紅 水 河 × 七八〇〇〇 九〇〇〇 一五六〇〇 三二四〇〇 × 七〇〇〇〇 × 一四〇〇〇〇

洪 水 計 一〇〇〇〇〇 八〇〇〇〇 二六〇〇〇 四〇〇〇〇 六一〇〇〇 四〇〇〇〇 二二二〇〇〇 八〇〇〇

重 慶 詳：根據天門河黃菓樹二地實測流量資料估計貴州全省低水流量(〇九五)為每一千平方公里，水面積可得二秒

立 方 公 尺 受 六 個 月 可 得 流 量 〇 五 〇 〇 為 每 一 千 平 方 公 里 四 秒 立 方 公 尺。 四 八 〇 〇 水 六 〇 〇 〇

× 註：南盤江紅水河受水面積大部分在雲南轄內，流經黔桂交界故可得僅力數折半計算，黔桂二省各半。二〇〇〇

× 註：天門河包括赤水河，黃菓樹包括於打幫河。一六〇〇〇 一〇四〇〇〇 二〇八〇〇〇

× 註：上表係採用陳祖東氏表格 四〇〇〇〇 八〇〇〇〇 一六〇〇〇〇

赤水區(附錄)正進行建築中之修文水電工程之一部 二〇〇〇 二四〇〇 六六〇〇 一五二〇〇

修文河為貓跳河之支流，其近河口一段差落集中有一百另四公尺，經水力發電勘測經驗，測量設計，在貓跳河建立

壩廠，在修文河築壩河堤引修文河之水經引水隧洞與引水明渠及輸水管運電廠，可發電二千瓩，其第一期工程引水壩二十

四秒立方公尺發電壩一千五百瓩，所包括攔河壩引水道輸水管廠房水輪發電機運輸路員工住宅等項工程，茲分述如下：

六、攔河壩高約七公尺長五十五公尺用條石水泥漿砌需用條石二千二百公方，水泥一千桶。 二八八〇〇

七、引水道之進水口設在攔河壩上游二十公尺之處，裝有節制門二座，引水道共長一千三百餘公尺，內分隧洞四百

於昆明第九百餘公尺引水通之表，係由此進輸水質。其以五公釐口井帶。車泊時日出一帶。中因表其後兩

三、輸水管以鋼板製成長約二百四十餘公尺，上段坡度較少，下段甚陡，以鋼墩三座懸止者，不使管子下垂。又因

溫度變遷須裝昇縮管三節，以調節之。其管口須

鑄鐵四、廠房建在貓跳河旁因地勢關係須在陡岩旁鑿出十公尺寬四十公尺長之平地上建築。

五、廠房內裝歐式三匹馬力法蘭德斯水輪，其攪向中央機器廠定製並附美國製調速器具。其度五分亦曾購風

其工六十人。平此日獲銀一千元。其工二十人。平此日獲銀三百元至五百元。

第二節 機械工業

亦其機械工業，為工業之母，其以各工業須藉機械而生產者也。貴陽市機械工業之承待充實，固毋待贅言，惟其數量亦

多，實受國際路線中斷，汽車進口斷絕之影響，蓋以我國現有車輛而論，其最新式者為一九四二年出品，但為數極少，

一九四〇年以後之車輛已屬新穎，一九三九、一九三八甚至三七年諸車輛，仍僕僕風塵，絡驛於道，車輛既乏添購，而

已有之事輛復遭廢利用，零配件之損傷自屬意內之事，此本市機械業之所以十九皆從事於此者，今將各廠逐一介紹於

次：一、貴陽市民生工廠

一、貴陽市民生工廠

一、貴陽市民生工廠，成立於三十一年一月十六，廠址設於湘雅村，其重要股東為貴陽市政府、貴州企業公司、貴州銀

行，及劉熙乙等，其營業範圍分鐵工、木工、織工等三部，出產成品有切麵機、工作機、零件以及新式木器傢俬各種布

疋等，其重要原料為鐵、銅、鋼、木材、紗等，鋼、鐵每月共約購進一噸，價約八萬元。（三十二年八月價）木料

每月購進六萬元，棉紗每月約需五十井，每井價為四千五百元，（三十二年八月價）月約二十二萬五千元，概由該廠於

貴陽市採購。

該廠設備，動力方面有，狄塞爾柴油引擎 (Sagol) 木炭引擎二部，工具方面有，七呎車床一部，六呎車床三部，十吋伸縮牛頭刨床一部，手搖拍鑽一部，磨石機一部，鼓風機一部，經紗機二部，拚紗機二部，搖紗機二十部，木車床一部等。

其製造程序如下：

鐵工部：——翻砂→車床車光→校正→裝配，

木工部：——設計→打樣→做做→上漆。

織工部：——漿紗→牽經→上機→搖紵→開織→染練→整理。

每月產量，鐵工部每月可出印刷機一部，麵粉機及五金數件，木工部每月可出大小木器約五十件，織造部每月可出布五十疋左右，其銷路以貴陽市為主。

該廠職工約百二十五人，其中普通職員三十人，平均月薪一千元，技術員一十五人，平均月薪自八百元至二千元，技工六十人，平均月薪約一千元，雜工二十人，平均月薪三百元至五百元。

該廠資本額為四百萬元，每月管理費用約五萬元，自開創以來，迄今業務尚稱發展，且織工部現正代花紗布管理局織布云。

(二) 吳善興機器製造廠貴陽分廠

該廠成立於三十二年九月一日，廠址位於貴陽南門外貴惠路口，係獨資經營，資本額為二百萬元，廠長為吳善章。產品有車床、鉤床、牛頭床、鑽床、銑床、手搖煤氣鼓風機，以及各種配件等，車床每月可出一部，牛頭床及銑床每兩

月可出一部，鑽床每月可出三部，手搖鼓風機每月可出二十部。

其重要原料爲2 1/2吋8 1/4圓條鐵，（每年約需二九〇〇斤），3 1/2吋鋼條（每年約需七七〇市斤），水落工字鐵（每年約需六五〇市斤），1 1/2吋三角鐵（每年約需一一〇市斤），2 1/2吋鋼條（每年約需四〇〇市斤）至1 1/8吋扁方鐵（每年約需三五〇市斤），機器銅（每年約，二五〇市斤），其他原料有電，稱藥粉，1 1/2吋至3 1/2吋螺絲帽，10 1/4吋×120汽爆筒及車床及鉗工大小工具等，其來源：係隨地零星採購。目前該廠與德律風公司、德人等

其設備有3呎車床二部，4.5呎車床一部，2 1/2吋鑽床九部，電機一座，7.5匹馬力電動機一座，6吋老虎鉗四匹，鑄鐵工具兩組，鍛鐵工具兩組，12吋鋼地軸以及大小皮盤六個共一組。該廠共有職工二十四人，其中三人爲職員，二十一爲工人，其出品之銷路爲各機關及各商號，資本額之來源爲向銀行借款以及各方之流動額而來者也。

(三) 義興機器翻砂廠

該廠創立於三十二年一月，係獨資經營，廠長爲熊，廠址設於貴陽成清路二六二號，資本額一百萬元，產品有車床、鑽床、床、石印機，麵機，抽水機，打風機，汽車零件，以及翻砂製造各種機器等。

原料主要者爲生鐵、錫、銅、鋅、鋼版、鋼條、磁鉛、鐵版等，生鐵每年約購四十噸，鋼約五噸，銅十噸，毛鐵五噸，洋元三噸，鐵版五噸，砂鐵一噸半，鋅銻均少量，購進價格生鐵每市斤七元五角，鋼每市斤十八元，銅六十元，砂鐵每市斤七元，洋元二十五元，鋅四十二元，銻四十元，砂鐵二百二十元，二公斤（爲三十二年八月價）鐵版現少有，去年買十六萬九一噸。

該廠設備有八匹馬力煤氣引擎一部，打氣機一座，化鐵爐三座，刨床、洗床、鑽床各一台，車床二台，手搖鑽一

老虎鑽十四把，其他各種工具約二四〇件，工作季節，春季六尺車床，夏季鑽床，秋季麵機，石印機。每單位製成品需要原料數，車床為二千磅一部，鑽床一千三百磅一部，麵機三百磅一部，石印機六百磅一部，每月可出麵機五部，車床毛胚三部，石印機二部，至於貨價之決定，除原有成本之外增加百分之二十利潤即得，現麵機一部價頭為一萬五千元，單頭一萬元，車床一萬二千元一尺，尺數不定，有從四呎至一丈者，（按上列各價均係三十二年八月份調查）

銷貨無季節之分，均逕往該廠購買，故銷路多在貴陽市。該廠職工共四四人，其中職員四人，技工二六人，司機四人，藝徒六人，雜工四人，每月約需管理費六萬元。該廠現已擬定工作計劃，促業務之逐漸發展。

1. 充實本廠應用各種儀器與工具，希望解決衛生機關用具上之困難。

2. 添置小規模電鍍及翻砂兩工廠，謀自給自足。

3. 改造貴陽出產之生鐵，第一步裝成純鐵，第二步煉成普通鋼料，再進一步鍊成風鋼，使本廠使用鋼料無虞缺乏，并能供給各工廠之需要。

該廠因甫創辦，職工約二十人，資本係私人平時之積蓄，及友朋借款而來者，目前經濟與原料均極感困難，私人辦廠頗有不易繼續維持之勢。

(四) 捷成煤氣爐製造廠

該廠成立於二十一年四月，廠址設於貴陽環城路八十一號，全廠面積為七三六方公尺，重要股東有魏國寶等，經理為耿玉亭，產品有玉亭牌煤氣爐，以供發動汽車之用。

其製造煤氣爐重要之原料有：厚鐵板、銅、生鐵、熟鐵、鋼、養氣電石、橡皮管、石棉線、紅紙柏等。原料來源除單向養氣廠按月足量充灌，其他材料多在筑市各鐵廠行商隨時購進，少數原料則派員赴湘桂川滇採購。每年購進量鐵皮（30呎）七百張，生鐵五千磅，銅二磅，熟鐵七百磅，鐵皮一項現利用五〇加崙汽油空筒為代替品。

設備方面有汽車引擎（八十五匹馬力）一座，玉亭牌代油爐一座（自造）車床二台，鑽床一台，法國電焊工具二套，養氣瓶十四只。關於煤氣爐製造之程序，茲概略說明如次：須將煤氣爐之各部分用去鐵板及熟鐵等製成。其各部分之材料均須用厚鐵板及熟鐵等製成。其各部分之材料均須用厚鐵板及熟鐵等製成。

甲、爐身部份——爐身全部以厚鐵板經板金工按照圖樣煅板，俟各熟件經鍛工製成，然後互相配合，各接口處均以電焊成之。

乙、附件部份——附件全部約計五十餘種，其中又分熟鐵翻砂兩種，均依圖式分別製成後，再由車工及鉗工手續製造。

丙、裝車部份——爐身及附件全部製成，均交機工班檢查後，再由該班配裝於車上，再行校正，即告完成。

製成一煤氣爐約需鐵皮七張，生鐵五十磅，銅二十磅，熟鐵七十磅，每月產量須視市面之銷路情形而定，現每月約可出九座，預計年產可達三百座，賣價之決定須看造成後市面銷路再為定價，三十三年八月之價為每座一萬八千元。其銷路為川、滇、黔各省，銷貨最高額為二十一座，最低為兩座。

該廠職員共有七人，技工二十人，三十年五至八月，工人十七人。廠內組織分營業工務事務等組，資本額為二十二萬元，係兩人合夥，三十年五至七月因汽車需改裝木炭爐故營業最發達，迨至三十一年八月至三十二年八月各車輛大部均已改裝齊全，故業務衰退，現每月須虧蝕二至八萬元左右，殊難維持矣。

（五）中亞活塞配件廠。地址在貴陽大西門外環城路二三九號。由股東趙錫生、朱蘆芝、薛肥趙瑞華等組成。董務長為趙瑞華。

該廠中亞活塞配件廠設於貴陽大西門外環城路二三九號。由股東趙錫生、朱蘆芝、薛肥趙瑞華等組成。董務長為趙瑞華。

經理趙瑞華，產品有活塞環、活塞、活塞梢子等以供汽車及柴油車之用。其產品之原料為鑄、汽缸機、鐵鋼、砂鐵、及鐵等，其來源為國外及西南各省，年約購進銀一萬〇八百磅。汽缸鐵

及其他合金原料等共約五萬磅。購進之方法，則為交通機關來驗定貨時，由其供給齊原料，少數則向各省收購。其

設備方面，關於動力機有三萬四馬力一四四〇轉，三相十五週波之馬達七座。已使用五年。工具有國產車床五部

，國產鑽床一部，老虎鉗五把。其生產程序，由鑄造工進鑄查對，再由鑄造工進鑄查對，再由鑄造工進鑄查對。

產品製造之程序：
甲、活塞鑄造：以各種合金等成份及其他零件原料入熔爐熔煉及表相當溫度即澆入鋼模再裝填毛胚，然後鑄成

床鑽床以開割令槽、銑油孔、及磨光表面等手續以成製成品。

乙、活塞鑄造：原料與活塞相同，惟須多一準確之磨床手續，每單位成品需用原料道奇車活塞約需合磅，其他輔

車活塞視其大小而定。大者均以油來品為準。該廠產量每月可出生鐵及鋁質活塞各三百只，活塞環一百二十付，其銷路

為西南各埠而運銷極闊。全年之銷額大約銀質三千六百只，活塞環一千三百付，銷貨之方式為訂購。

該廠資本額為二十萬元，其職工除經理外共十五人，職員四人分掌製造、設計、原料、人事。經費以江蘇省多一撥

江水。大分作車床、鑽床、銑床、刨床、磨床等工作，以蘇皖贛魯為係。每月管理費約需三萬元。產品。

向省向省採購（京）中亞鐵工廠林林。其地址在貴陽市合義街。由貴州省商會組織。董務長為趙錫生。

中亞鐵工廠設於貴陽環城路二三九號。創立於三十四年。其重要股東有陳顯揚、周紹賢、高鴻安等。經理陳顯揚。

中亞鐵工廠設於貴陽環城路二三九號。創立於三十四年。其重要股東有陳顯揚、周紹賢、高鴻安等。經理陳顯揚。

為臺灣省基礎建設而設，以供汽車引擎及其他機械之用。其產品重要原料有生鐵、錫、鉛、生鐵由各地購得，其他則向各地購得，生鐵每年約購進二十四噸。

設備方面至國產至相馬達、汽機、六呎車床三部、五呎車床一部、四呎車床一部、三尺半車床一部、自製平面磨床一部。備有機器。

製煉產品製造程序：先將生鐵及合金配合，應有成分在化鐵爐內熔解，鑄成形，然後用車床車其內外，并割下成球形，再用銼床開口，用磨床磨光到平面。至於製造油環，則應於割成環形之後，用銼刀洗開油槽即成。每支約重〇、五公自滑，用四四手支，銷路為各運輸機關，每月可銷出三千五百支左右。

該廠內部組織分技術、總務、會計、材料、成品檢驗、推銷等部門，該廠除職員外，現有技員八人，車工十八人，普通工人五人。

該廠資本額二十萬元，歷年來產品始終供不應求，惟以資本額所限，而原料進價日昂，故獲利亦微，且該廠所用生鐵，過去汽缸鐵為大宗，現汽缸鐵逐漸缺乏，採購不易，且價奇昂，至於第二種原料需要雖少，但因來源斷絕，國內又無出產，故深感困難。

該廠成立於三十一年一月一日，廠址設於東區新街二十三號，資本額五十萬元，總經理為魏裕庭。出產各種注射針筒、消毒器、保溫箱以供各種衛生事業之需要。

其主要原料為厚銅皮、白鐵皮、鐵皮、焊錫、強水硫酸等，其來源均仰給本市，鋼皮每年約需二十張，白鐵皮、鐵皮、三百六十張，焊錫三百六十磅，強水七百二十磅，硫酸一百八十磅。

設備方面有德國二百九十五匹馬力馬達一座，車床、銑床、刨床、台鑽、刨光床、虎鉗、沖床各一部。

製造程序

甲 注射針頭：——首先配合各種金屬原料，溶化灌入專門機器，經過五次手續而成。

乙 消毒器：——以鐵皮錘成圓筒，內部鑄鋼皮為套，即係水箱，用電或煤與木炭作燃料上裝，磅表並開關保險等

，凡在二十五至五十磅氣壓，即可使內物之毒菌消滅。

丙 保溫箱：——可分為三層製造。

子 外層：——以上等木材或玻璃製成。

丑 中層：——以毛毯或木棉製成，置水於內。

共寅 內層：——以製皮鍍錫為水箱。（即內層）

此三層製好後，上裝調節器，即已完成，使用時下面以電或木炭或植物油燃燒之，使至三十七度至五十度則調節器

自動調節到一定溫度，內放之藥料可以長久保存。

各項產品之產量，注射針頭每月可出五百二十打，消毒器每月可出一具，保溫箱每月可出一具。惟目前鍍克羅味之

原料如熔酸價頗感困難，故產品其受限制。

(八) 福森機器廠

該廠成立於三十二年三月，廠址設於威清路二八號，廠長為徐志群，製成品有活塞、活塞環、鼓風機、具零件汽車另

件。其產品主要原料為鋼精與生鐵，均向本市翻砂廠另屋購進，每年購進共約二十一磅半，鋼精每個月一磅，設備方面

共計價值四百餘元，其設備價值約二十四萬。

，有木炭引擎（五匹馬力）一座。車床二部，鑽床一部，銼床一部，老虎銼八座，及其他工具不及備錄。

產量活塞月可出三百只，活塞環月出百三十付，鼓風機四十只。由建東...

該廠職工約十餘人，技工八人，最高待遇每月二千四百元，最低四百元，其中以江浙人佔多數，月約需管理費二萬

五千元。

該廠資本額為二十萬元，流動金四萬元，三十一年三月該廠已開始營業，其時正值各汽車紛紛改裝木炭爐，需用鼓風機，因是生意最旺，至八月間各車多已裝就，故營業已日漸衰落，現欲發展其他機器出品但基金短少，目下僅靠另星修理以維持現狀。

(九) 瑞豐機器工廠

該廠創立於二十八年七月，原名瑞豐汽車修理廠，二十九年六月改今名，三十年六月機廠開工，係合資經營，廠長

為葉瑞德，廠址設於中山門外環城路（No. 1）號，出產各種梢子及銅波司，且代客鑲套及電擺汽缸。

其產品主要原料為鋼、鐵、銅及其他五金等，設備方面有國貨十四馬力馬達一座，德國車床一部，國貨車床六部，

德國鑽床刨床各一部，國貨銼床一部，電擺汽缸機一部，汽缸表一只，磨凡而器一只，電台一只，活塞絞刀一付，凡而

絞刀一付，充電機一只，老虎機十二把。

該廠職工等共約三十餘人，待遇由千餘元至二千元，資本額為二十萬元，流動金約百萬元，其來源係由股東投資及

存款或向銀行透支而來。

該廠自改今名後，以製造成品甚多，現擬製造抽水機，及輕便手工工具，並擬擴大組織以增加生產，惟目前困難，即在戰時交通不便，材料來源困難，且技工招請不易，以致出品不能決定成本難於預算云。

西井設備方面有西南機車廠製之車床一部，和記機器廠製之車床一部，自製一部，拾鑽床一部，老虎鉗五只，軋床一只，(以上均自製者)。砂輪機五具，動力即以入力車替。鑽、及磨房手用工具，並購置大馬路以計去者。前目前困難。

其煤更向購備製造之程序：

甲 鉛通司製造程序：先以首完配合金，鑄製鋪壳，然後以電鍍法鍍上合金，磨光即成，但此法現在仍在試驗期。

乙 第一日，大軍艦一只，李則制十二四。

以鉛絲或舊鐵絲，加熱使其軟化，並去其表面銹層，然後用軋床軋成各種尺寸之，壓餅伏而成。其揮發性，雖及其助五金等，如備衣面宜圖實十四四代與雷一車，圖實車利六箱。

該廠成立未久，資本額為五萬元，目前之困難即無原動力，雖已備有三匹馬力之發動機一具，但無電源不能發動，廠屋不敷應用，其他地址既難覓購，且無資本建造。其次則材料缺乏，現用原料均係舊料，尚不易購到，加之本市無整批工作，均係小件配修，故工廠不易走上正軌，再則大型工具無法購得，故目前之計，尚以首先尋覓地皮，以有電源為重，然後建造廠屋，裝置馬達機以當原動力，加強設計及管理工，使出品業，化設法購得充足地盤來各一劫，如此計劃能獲實現，則業務當日益發達也。

該廠設於新東區路三十七號，中環南隆三六八號亦設有辦事處，由股東楊繼晉，潘伯士，韓德翠，趙錫生等所組成。

該廠設於新東區路三十七號，中環南隆三六八號亦設有辦事處，由股東楊繼晉，潘伯士，韓德翠，趙錫生等所組成。

該廠設於新東區路三十七號，中環南隆三六八號亦設有辦事處，由股東楊繼晉，潘伯士，韓德翠，趙錫生等所組成。

雖云廢物利用，頗足可取，倘長此以往鋁之原料將日益缺乏，則日後之困難實難設想也！再則以物價日漲一日工人薪金難以應付，不得已取自增加成品價格，但又有礙於銷場，影響廠務。

(十一) 邦華電機廠

邦華電機廠創始於三十一年八月一日，廠址設於禹門外街一五一號，經理為陳云山，資本為六萬元，修造電器機械，製造汽車用木炭爐等，其須用之各項原料為生鐵，鋁，鋼，機器鋼，紗包線，漆包線等，均係臨時購買而得，設備方面，有車床三座，搪缸機，鑽床各一座，老虎鉗六把，現原料方面所用之生鐵及鋁，洋圓條等均感缺乏，因均暫用舊料改造。

(十二) 匯昌機器廠

匯昌機器廠，創立於三十年七月，廠址在威清路三一五號，重要股東有柴鶴亭王俊良等，經理為袁傳賓，產品有活塞，活塞針波司，以及各種汽車配件等。

其產品主要之原料為銅、鐵、活塞毛胚等、銅、鐵，每年購進約二千斤，均為貴陽市收購者。設備方面有木炭氣爐及四缸萬國引擎（十四馬力）一座，以為動力，工具有車床二台，占床一台，螺絲絞板，絞刀，搪缸，搪缸缸表各一，磨缸機二部，電占及虎鉗各四，全年工作無季節之分，隨時均有出品，但多係配製另件，其價格亦係臨時估價者。

該廠資本為三萬六千元，流動金臨時籌措，職員有二人，技工十人，每人每月平均約千元薪津，管理費用約一萬二千元之譜，近年來營業尚稱平常，無甚激烈變化。

(以上各廠介紹係錄自貴陽市政府出版之貴陽市工商業調查錄)

(十三) 中國機械股份有限公司

現已改組爲中國農機機械公司貴陽製造廠

一、沿革

民國二十八年秋間，貴州企業公司創辦伊始，以各種事業相繼設立。急需有一較爲完備之機械廠，以資協助各單位之建設與發展，同時貴陽適爲西南公路交通之中心，對於公商車輛器材之供應，亦需設法製造以期對於抗建大業有所貢獻，而謀貴州農工事業之繁榮，故即決計創辦機械廠，當時適有李葆和君所創辦之前中國煤氣機製造廠，由漢口輾轉遷至貴州龍里。因資金有限，擴展維艱，雙方目的相符，即行商決合作創辦中國機械製造股份有限公司。額定資本國幣五十萬元，將原有中國煤氣機製造廠之資產作價二十萬元，由貴州企業公司投資三十萬元，於是年十月一日舉行創立會於龍里本廠，推舉何輯五、周貽春、彭湖、趙宗溥、韓迪錦、程志願、陶桓棻、李葆和、王懋之、李葆初諸先生爲董監事，并公推彭湖爲董事長，聘王新元爲經理，王懋之副經理，李葆和爲總工程師，即就原有龍里廠地繼續開工，暫以製造煤氣代油爐爲主要業務。翌年業務幸獲順利開展，乃收購由南京遷筑之一工廠設備，增設汽車配件部及代貴州企業公司各單位修配各種機械，并於同年冬季增加資本至一百萬元，民國卅年太平洋戰事爆發。汽油來源益形困難，各軍公運輸機關紛紛定製煤氣代油爐，以便大批改裝車輛，以致此項業務突行發展，日以龍里廠地租期已滿，草房破舊不堪再用，乃在鄰近從新改建廠房，先後達二十四幢，以應需要。惟龍里遠隔貴陽，交通仍感不便，故有在貴陽籌設分廠之議，適有原由伍效高君在貴陽創辦之新生五金工廠正在徵求合作，以圖擴展，乃即商請合併改組爲中國機械股份有限公司，并擴充資本至四百萬元，於年十一月改組成立。董監會除程志願、胡耀二君因事離職，改推鄒安榮、宋作楠二君繼任，王懋之因病請辭外，加推錢景星、王百雷、伍效高、李葆善、陳坤、王新元君等爲董監事。加聘何培禎爲貴陽廠副理。

萬能銼床

彈簧打鐵機

捲邊機

衝剪機

軋管機

20,30K.V.A.發電機

各種馬達

滾沙機

鼓風機

二部

一部

二部

三部

六套

一部

一五部

一部

四部

直流電機

大壓機

滾筒機

剪機

交流電機

19K.V.發電機

軋模機

淬火爐

大小化鐵爐

二部

一部

二部

二部

一部

二部

一部

二部

五部

本廠動力，原係採用汽車引擎裝配煤氣爐，兩廠共計五套，可發馬力約一百匹，今年二月起，改用貴陽市電，仍保留原有之煤氣機發電設備，以備不時之需。本廠左岸，原有激流，終年不斷，水位可以增高十呎，估計可得馬力約四十匹，需費約百餘萬元。原擬着手修建，惟以款絀迄未進行。

本廠基地面積兩廠共計五十餘畝，貴陽廠約計二十五畝。交通用水，均稱便利。惟業務發展，佔感不敷應用。現擬將龍里廠原有廠房出售，另在貴陽廠附近籌建員工宿舍，以供應用。

本廠製品，自今年起，逐漸轉向農業機械。除蓄電池一項以不屬機械範圍，業於去年即行停製外，原有各種製品，亦酌量需要情形，繼續製造，舉其要者共分四類：

(1) 農業機械類 業已開工及準備製造者有：

一、七馬力單缸筒管式煤氣發動機
 二、各種灌溉抽水機（出水直徑 1, 2, 3, 5, 7）

三、碾米、磨谷、軋花、榨油、磨粉、乾燥機

四、編織草袋機、打禾機、收穫機、切片機、播種機

五、保姆器、保溫箱、曬卵器、噴霧器、閘牛器、各種農用刀剪

六、平鋤、步犁、鶴嘴鋤、及各種中耕器等。

(2) 汽車配件類 如各種活塞針、每月可產一千套，活塞環約二百付，現正鑄製各種軸承，以資供應。

(3) 煤氣爐件類 各種車用及固定煤氣爐及其配件，每月原可生產一百套，現已減少至每月平均十套，以資適

應。

(4) 其他五金機械工程 為供應貴州企業公司各單位與本市各工廠之需要。

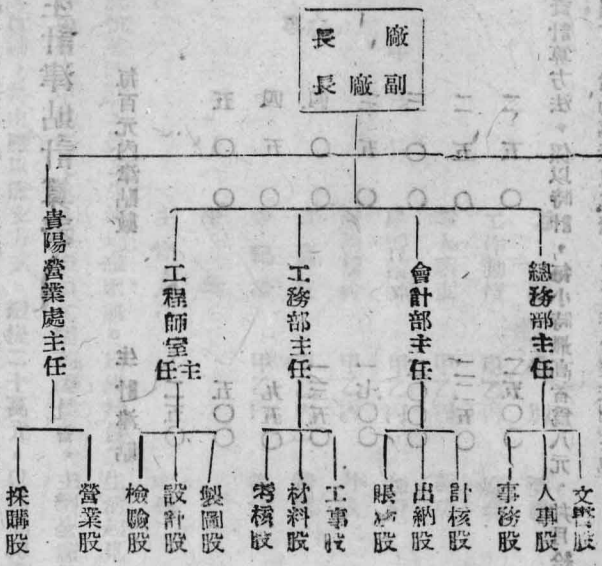
總計每月生產總值，約為三百餘萬元。其中農業機械約佔 60%，汽車配件約 40%，煤氣爐件約 10%，其他工程約 8%。因本廠之任務，突然變更，製品種類，亦極為複雜。尤以農業機械，大部均屬創製，對於標準形式之選擇，工具之裝備，生產方法之研討，材料之購備，在在均有困難，但望能與時俱進，以期有成而已。

三、組織及人事

本廠原係採用經副理制，今年起改任廠長，設廠長副廠長各一人，并依接中國機械廠之成規酌加調整，分設總務、會計、工務三部，工程師室，貴陽營業處，各部室處下設各股，其組織系統如下：

一、員工組織：本廠職員、除廠長副廠長由總經理簽請董事會聘任外，餘係由廠長簽請公司任免之。技術工人及一般勞
 二、員工待遇：本廠職員、除廠長副廠長由總經理簽請董事會聘任外，餘係由廠長簽請公司任免之。技術工人及一般勞
 三、員工福利：本廠職員、除廠長副廠長由總經理簽請董事會聘任外，餘係由廠長簽請公司任免之。技術工人及一般勞

組織系統表



辦事處主任 曹陽營業處主任

一、員工組織：本廠職員、除廠長副廠長由總經理簽請董事會聘任外，餘係由廠長簽請公司任免之。技術工人及一般勞
 二、員工待遇：本廠職員、除廠長副廠長由總經理簽請董事會聘任外，餘係由廠長簽請公司任免之。技術工人及一般勞
 三、員工福利：本廠職員、除廠長副廠長由總經理簽請董事會聘任外，餘係由廠長簽請公司任免之。技術工人及一般勞

二、員工待遇 本廠員工待遇，係依據貴州企業公司所定標準，以能維持最低限度之生活為原則。除給其本薪及依遞減原則給予生計津貼外，并核給伙食津貼及米貼五鎊斗。其生計津貼之計算方法，如下表：

職員生計津貼計算表

月給薪額	每百元內津貼數	生計津貼
五〇	五〇	二五〇
一〇〇	五〇	五〇〇
二〇〇	四五	九五〇
三〇〇	四〇	一三五〇
四〇〇	三五	一七〇〇
五〇〇	三〇	二〇〇〇
六〇〇	二五	二二五〇
七〇〇	二五	二五〇〇

技工工徒之工資計算方法，係以時計，每小時最高者為八元，并月給米貼五鎊斗（照當月市價核計之）。惟邇來物價波動甚大，員工生活仍感無以為繼，正有待於設法調整也。

三、員工考績 本廠為提高員工工作精神，增加生產效率起見，除技術工人按月依其勤惰及成績核給獎金外，職員及一般勞工則於每期（六個月）考績一次。由主管部份填具考績表送由廠長核定，分別獎懲。其獎懲辦法分為：

獎勵：嘉獎 記功 升薪 升級 特獎

懲戒：警戒 記過 減薪 降級 除名

附考績表如後：

姓名	考語	級別	獎勵	懲戒
年 齡	工作勤惰	甲乙丙	嘉獎	警告
入廠年月	對人態度	甲乙丙	記功	記過
請假時數	學習精神	甲乙丙	加薪	減薪
職工時數	服務精神	甲乙丙	升級	降級
會計功過	負責任	甲乙丙	特獎	除名
登 記者	守紀律	甲乙丙	核定	
	平均			
	主管人			
	廠長			

四、員工福利 值此抗建時期，員工生活均感困難。為維持員工生活起見，除由同仁會原設之合作供應社，配銷平價日用品必需品外，并由員工中推舉七人，組織員工福利委員會，主辦全廠員工福利事項。如種菜、養猪、大批日用品、油鹽布類之籌購配銷，并由廠以透支方式，撥提二十萬元，以為周轉資金，對於員工生活，稍有裨益。茲將員工福利組織要點錄後，以供參考。

一、委員會依據國民政府公布之職員福利金條例第五條之規定設置之。

二、委員會除廠長副廠長爲主任委員及副主任委員外，由員工中推選職員及工友共五人爲委員，均不另支薪津。

三、委員會之經費除由本廠員工福利金撥用外并由廠方透支國幣二十萬元。

四、委員會之任務如左：

1. 關於員工福利金及本廠透支款項之運用計劃與審核保管事項

2. 關於協助同仁會辦理員工福利事項

3. 關於員工日常生活之改進事項

本廠自去年春季因受環境影響，逐漸減少生產，裁減員工，兩廠合併後，共有員工二一〇人，其中職員四〇人，技工一〇人，學徒二四人，雜工二〇人，丁警一五人。以員工比例及目前需要而論，工徒仍擬陸續增加，以期增加生產，減少成本。

四、材料管理

本廠應用之材料與燃料，由各部室依照需要情形，填具請購單，送交營業處採購股查詢價格，然後提交購銷委員會審考，分別購進。其常用者，以大批購備爲原則。倘此物價波動時期，特種材料之來源，合法單據之取得，及價格之穩定，均有實際之困難。爲使購料及推銷事務，得以公開，使各部負責人員，均能了解連繫起見，故有購銷委員會之組織。推行以來，尙屬便利。

材料購進後，即交材料股驗收入庫。并即按照或估計其實際費用核定價格，其服列單價，係採用平均價制。賬冊之系統如下：

材料卡片——貼於材料放置處所，以資識別。

庫存記錄——專收發數量及價格。其材料分消賬——分載收發數量及價格。其材料日報表——逐日分類統計連同驗收單送會計部。其材料月報表——月計分類統計期報盤存實數。其材料總賬——由會計部統取之。其材料制度，雖屬繁複，施行以來，幸無錯誤。其次，關於製造成品之推銷，每月印有主要製品價格表，經由購銷委員會審核後，分送各有關機關，以便洽售，其關係特殊，必須有相當之折減者，均經廠長呈報核准。承製大批定貨，則有合約，以資遵守。關於核價辦法，因受料價波動影響，自感困難。目前所推行者，仍以實支工料費用為計算基礎。舉例言之，如某二製品，其工料費用與售價之計算如下：

- A 直接材料——照當月可進材料市價
 - B 直接工資——照該成品必需之工資
 - C 製造費用——為(A+B)之40%包括間接材料與人工及機器折舊等項
 - D 管理推銷費用——為(A+B)之20%
 - E 財務保險費用——為(A+B)之2%
 - F 核定售價——為(A+B)之180% 300% 250%
- 其最後應乘之倍數，則視該項製品之市價，與實工或費料者而定。

本廠會計，係單獨計算盈虧，其通用資本，由總公司撥付。以本廠名義向貴州企業公司及各銀行來往周轉者，不計入資本之內。值此金融奇緊，開支浩大之時，每感不能周轉，而以材料之搜購，墊款更多，加以本廠製造之農業機械，尚在試製試銷時期，因此需要之資金，更爲浩大，財務調度，益感困難也。

本廠會計制度，定有暫行會計規程。除一般之工廠會計外，業已試行估計成本會計，即各種製品之實際工資與材料及主要之間接材料，均經分析登記，然後於出貨時，攤分其應攤之製造管理推銷利息等費用，其攤分之總額，與該月之各項開支，常相近似。如有差數，列入未分配製造費用，下月再攤，依此計算，以測定估價報價方法之是否有誤。惟以工作甚雜，即工資與材料之分析，欲求其正確無誤，至感不易，至於本廠會計與工作表報，共有下列數種，以備稽考：

(一) 現金日報表——詳報現金收支及科目

(二) 半月工作簡報——簡報產銷收支人專等事項

(三) 會計月報——月報表及附表

(四) 會計期報——明結及年終決算

(五) 生產數量報告表——詳製品名稱數量價格

本廠任務，原爲按照一定之生產計劃，專事製造。在總公司對於貴州之營業機構，尙未樹立以前，暫由本廠兼管營業。除煤氣爐件及汽車配件業有固定之銷場外，關於農業機械部份之推銷問題，現擬與農民銀行及合作機構合作，計擬在本省各重要縣份先行籌設示範場十所，配裝本廠所製各種機械。經營碾米、抽水、織袋、榨油、軋花各項業務。同時并傳授附近鄉村青年農民，以利推廣。關於示範場之技術管理事項，仍由本廠負責。如能大批推廣，則擬在各適當地點，設立服務站，以便代農民負責檢修及指導使用各類機械。故營業方針，必須採取主動，才願政府及會各方贊助。

方能使農民得其實惠也。

六、研究工作

本廠係由中機廠改組而成。所有員工、大都在廠工作多年，對於工作方法之改進，代替品之創製，均有相當功效。

如本廠自製石棉紙板，代橡皮管、紫銅管、蓄電池、汽車配件、勝到牌煤氣爐及熱管式單缸十馬力煤氣發動機等，已著成效。

(一) 自製石棉紙板 煤氣爐應用石棉紙板甚多，原係採用外貨，價高貨缺，於兩年前，即利用本省樂縣所產土石棉試製。迭經改造，得以完成。每月生產白紙板數百磅，以供西南公所煤氣車輛之用。其品質與重慶大川實驗公司製

(二) 自製代橡皮管 煤氣爐必需應用軟管接連，原係採用外國橡皮管。嗣以來源困難，乃利用本省特產之土布、生漆、石膏等料，自製代橡皮管，以供應用。歷年所製不下二千餘根，最近又以三吋抽水機之吸水管，如用鐵製，殊

(三) 自製紫銅管 煤氣爐及機器間應用之紫銅管，係由本廠工程師設計。採用鉛心電鍍方法，製造成功。現在費財之

(四) 自製蓄電池 製造蓄電池，原為中機廠主要業務之一。所有原料，係採用國產，其配料方法，係依據國內最高標準，(蓄電池專家易鑑球先生之程式)而以膏漆木壳電池箱及木格片，為本廠工程人員所製法與改進。現在各省依

(五) 式仿造者，已達十餘家。惟以此項業務，非屬機械範圍，業於去年停辦，但該技師之貢獻，自亦不少。

(五) 汽車配件 本廠製造汽車配件，已達三年。對於活塞原料之配製，與鑄造，活塞之熱處理，及活塞環之製造方法，均經長期研究與改進，方告成功。現在本廠出品，可稱國內之最優標準。供銷於西南運輸機關者甚多。

(六) 煤氣爐 本廠出產之勝利牌煤氣爐，各省公共車輛採用者，歷年來達二千餘套。前年滇輪統制局舉辦之煤氣車長途比賽，評定結果，亦以本廠製品為最優，信譽久著，可稱國內之標準形式。最近西南運輸局由美國運到之煤氣爐其每套重量達六百餘磅，成本太高，似西笨重，除所裝之離心式過供器 (CARPO CHARGER) 可供研究外，其餘各部之構造與設計，似亦未足為訓。

(七) 製造熱管式單缸十馬力煤氣發動機 此項製品，為中國農業及鄉村最適用之動力機。本廠工程人員，於去年開始試製。迭經研究改進，已底於成。國內廠家，雖亦有相類似製品。但以其量輕質小，管理簡易，似屬最優設計，如能大批製造，對於農業機械之推行，諒必有所貢獻。

(八) 農業機械之研究 本廠今後之使命，為製造適於國情之農業機械。先從農產加工、抽水、灌溉等機械入手。然後及於耕耘收穫。現在所製者，抽水機係採用離心式，正在研究其性能與效率，以圖改進。碾米機係採用泰國式，先製一批，以供急用。正擬設法改進，以期減輕成本，製谷機，原擬用離心式，因膠木圈無處可購，現擬改用磨盤式。軋花機之式樣，原係採用漢口廠所製皮滾式者，現以其構造過於笨重，擬即加以改進。其次最近設計之切片機，係製成乾藏蕃薯，以供盟軍食用者。稻麥機，擬試用於我國北部平原。小型水力機，則擬在貴州境內設法推行。總之農業機械之範圍大廣，在國內甚少師承，各種研究設計，固非本廠少數人員所能負擔，但望日求精進，逐漸深入而已。

上述各點係就本廠歷史及目前情況摘要陳述，回憶五年來日在艱難締造風雨飄搖之中，幸賴全體同仁努力奮鬥，及貴州企業公司之領導有方，仍能繼續維持，力圖擴展，丁茲經濟危機日趨嚴重，機械製造事業，首當其衝，揮開重慶各機械廠家相率停工或減工，而本廠承中國農民銀行之扶持，得以確定中心任務，步入戰後建設坦途，亦屬幸事，常云：登高自邇，飲水思源，值茲抗戰日益接近勝利之時，困難雖屬倍增，而希望則日益擴大，追溯本廠歷史，其艱苦曲折，正與抗戰相同，亦甚望如抗戰之必勝，建國之必成也。（本文原載貴州企業季刊，為中國機械廠報告文章。）

第二十二節 化學工業

(C1) 玻璃廠

籌備經過

民國廿八年夏，貴州企業公司甫告成立，為逐漸完成開發本省資源之使命，即積極調查黔省之富源，予以利用，實為首要之圖。乃電請前湖南實華玻璃廠經理澤來黔，着手調查本省所產玻璃原料雜砂之品質及藏量。是年八月蕭氏蒞筑，親赴貴武懸屬之馬場、騎龍、黔陶、惠水縣之捕鴉營，安順縣之連馬塘以及清鎮縣之佳果山等處採集雜砂、螢石、方解石、高嶺土等標本，送請貴州省建設廳化驗，並以一部份雜砂交由實華玻璃廠試製玻璃器皿。經建設廳化驗之結果，對雜砂質量之佳，冠於全國。茲將貴筑縣騎龍地方所產雜砂所含之成份與國內其他產區所產之雜砂及石英粉之成份，比較如下表：（見表十二）

貴州騎龍	87.65%	0.14%	0.09%	0.11%	0.13%	0.68%
貴州	87.65%	0.14%	0.09%	0.11%	0.13%	0.68%
貴州	87.65%	0.14%	0.09%	0.11%	0.13%	0.68%

茲再將本省硅砂所含成份與世界各著名產區，加以比較如後表：(表五十三)

依上表所示，可知本省硅砂所含二養化矽甚高，鐵質極少，純度為各省之冠，是國內玻璃原料之最佳產區，當無疑義。

產區
成份
SiO₂
Al₂O₃
Fe₂O₃
CaO
MgO
灼熱減量

江蘇宿遷	八九·五三%	七·一五%	〇·四〇%	〇·一三%	〇·一三%	〇·六八%
河北(砂)	九二·三六%	八·〇一%	〇·二〇%	一·〇八%	〇·五七%	〇·三九%
河北(石英)	九〇·〇七%	四·八八%	一·三一%	〇·六三%	〇·五八%	
湖南長沙	九五·五〇%	二·〇〇%	〇·五三%	〇·五六%	〇·四三%	
貴州騎龍	九七·六五%	一·七二%	〇·一七%	〇·二四%	〇·一三%	〇·六八%
海防(石英)	九八·一四%	〇·三四%	〇·一四%	〇·一三%	〇·一〇%	〇·三二%
朝鮮	九七·六〇%	〇·八三%	〇·二五%	〇·三〇%	〇·一五%	〇·三二%
日本	九五·八〇%	一·五二%	〇·五九%	一·五八%	〇·三〇%	〇·三〇%
德國	九九·八八%	〇·一八%	〇·〇二%	—	—	〇·二一%
法國	九九·三〇%	〇·一五%	〇·〇四%	〇·一八%	—	〇·二〇%

依前表所示，除海防石英石及德法兩國硅砂矽略高外，實屬朝鮮，日本而上之。其時實華玻璃廠以黔產硅砂為原料所製之玻璃器皿，亦轉運來黔，品質堪稱上選，乃經公司常董會決議，由本公司獨資經營玻璃廠，并即成立籌備處。派蕭澤、王新元、譚劍鴻、楊超為籌備員，並以蕭澤為主任。勘定貴陽市郊四公里處太慈橋車水路側為廠址，鳩工建造廠屋，并進行訂購機件，至廿八年底，籌備工作大致完成，至廿九年三月開始出貨七月一日正式成立貴州玻璃廠。由公司

任命蕭澤爲廠長。正 蕭餘

二 資本及組織

本廠創辦之初，額定資本爲玖萬元，以物價步漲，轉瞬即覺不敷展布，廿九年八月，增資至卅萬元，卅一年六月復增至五十萬元，卅二年三月份再增資至壹百萬元，卅三年二月間又增至貳百萬元，均由貴州企業公司全數撥足，此本廠資本嬗變之經過也。

本廠內部組織甚爲簡單，廠長之下設事務、業務、工務、會計四股，另設總工程師一人。工務股之下分吹工、磨花、磨口、燒光、平片、儀器、模具、機械、工木、坩堝，原料揀配各部，由領班一至二人主持之，現廠長由貴州企業公司專員何慶禎兼任，總工程師爲譚劍鴻，現有職員十六人，技工五十三人，藝徒二十人，粗雜工三十一人。

三 設備

本廠設於貴陽南郊四公里處，原有基地十五畝六分，卅二年三月增購四畝四分，四六二十畝，廠房建築，先後計達三十一棟。機器設備現有六呎車床一部（美國製），鑽床一部，燒口機二部（本國製），車花機四部，磨口機五部，（均本國自製）此外有熔爐二座，每座有六坩堝，每坩堝可容原料三五〇磅，退熱爐四座，考平片爐一座，每日可烤玻片一至二箱。

四 原料及燃料

本廠主要原料爲硅砂，係採用貴筑騎龍及惠水捕鴉營兩處所產，因該區所出原料，品質最純，爲全省冠。其特點爲色澤潔白，顆粒大小勻稱，恆呈極小之晶粒狀，開採亦較容易。騎龍所產者每塊約在五千斤至四百斤之間；捕鴉營所產每塊則在萬斤計。以騎龍距筑甚近，運費較廉，故現用騎龍者爲多。兩地礦區均係荒山，故購價甚廉，而所產硅砂則極

為豐富。數量之多，幾無法精確估計。如以現時本廠耗用量計算，雖數百年，亦取之不盡也。至其他化學原料，種數亦多，茲就品名，來源地，運輸方法，每月需要量，及其現時價格，列表說明如後：（表五十四）

品名 來源地 運輸方法 每月消耗數量 備註

矽 矽 貴筑縣 駝 馬 一〇、二六〇斤 均以一月份消耗量為單位

一、五七三斤

純鹼 重慶 汽 車 二，三六八斤

土鹼 貴州重慶 汽 車 三二，六二五斤

方解石 貴陽市 駝 馬 四，〇七五斤

白泥 湖南 火車，汽車 二，四二一斤

長石 湖南 火車，汽車 二，一〇斤

硝酸鉀 貴陽市 駝馬，人力車 三九五斤 二人主裝，總重共廿九斤

氧化鉀等 英國，美國 飛機，輪船，汽車 以兩計算每月消耗量不等

亞砒酸 湖南 火車，汽車 一〇四斤

化銻 三湖 輪船，火車，汽車 一九八磅

化銻 貴州安順 汽 車 一三斤

酸 飛機，汽車 六磅

五 廉銷

本廠每日開工八小時，計焙燒玻璃一爐，依每爐六坩堝，每坩堝原料三五〇磅，每坩堝原料可得玻璃百分之七十計，則每日出產玻璃在一四七〇磅上下。產品之類別，不下八百餘種，以式樣過於繁雜，茲大別為水杯、瓶具、壓貨、儀器、耐火物、燈盞、平片明瓦等類，表列三十一年各月出產數量如下：（表五十五）

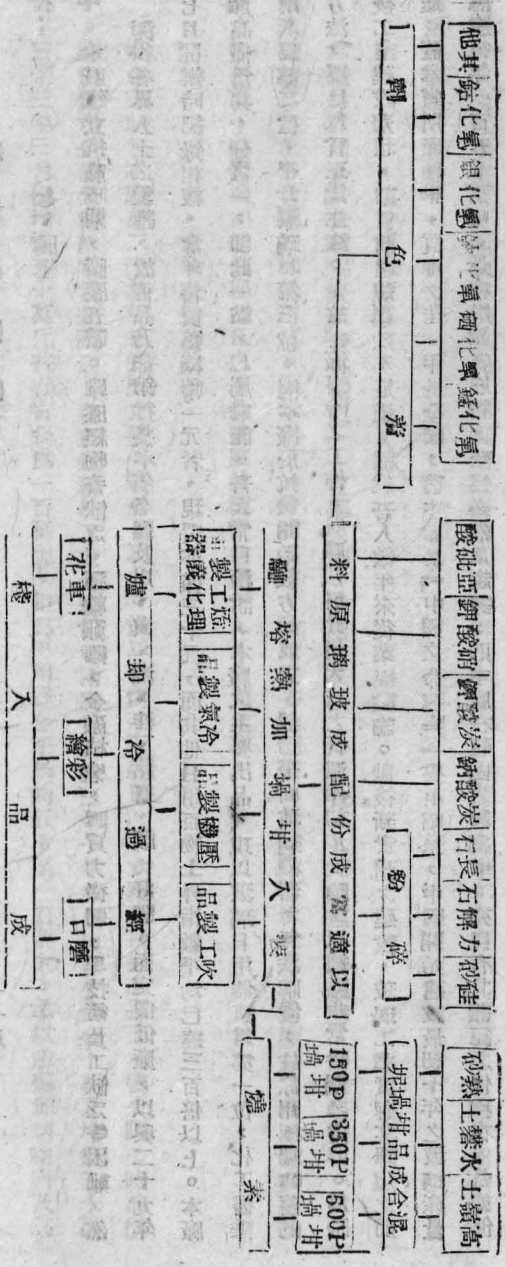
產品名稱	三十一年各月份												合計
	一月份	二月份	三月份	四月份	五月份	六月份	七月份	八月份	九月份	十月份	十一月份	十二月份	
水杯類 個	一九九五	一九〇一	三二〇〇	二六〇五	二四〇〇	三五六一	三三三五	二八四五	五五二九	五二四八	三三九九	四二三四	五五四七三
瓶類 個	七九五	七三五	四七五	四八六	四九一	九五五	四六三	四五六	八五四	三二二	二五四	三三八	七〇五
壓貨類 個	三三〇五	四九一	四三三八	六三六	六四三〇	三八一	二九七四	五三〇	七八	二四八	六〇八	九九三	七三六
儀器 磅	三五八	六一	六七	四三	一五五	七九六	二四〇	一五	三八	二〇〇	四八六	一五〇一	一五〇一
耐火物件 磅	〇	〇	四四三	三三三	一六五	一五	一九五	一〇	二四〇	一五	一五	一五	一六九
燈器 磅	〇	〇	一〇七	一四	三六	〇	七四	六	九七	〇	〇	〇	一四六
平片明瓦 磅	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

至於銷貨情形，雖間中略感滯滯，然大體言之，業務尚稱穩定。銷貨金額，計三十年全年為九八八，九五〇，五七元，卅一年為二，五〇四，六八九，七五元，卅二年為七，八四〇，六四三，五〇元。

玻璃之製造，係以硅砂及方解石長石等參和適量之化學原料如碳酸鈉、酸鉀、氧化鈣、硝酸鉀、亞硫酸、硼砂

砂活動極強，全部呈沸騰狀，坩堝極易破損。如坩堝破損，玻璃液即由破處流入爐內。坩堝之優良與否，關係玻璃製造極大。玻璃經若干時之沸騰，迨坩堝之口敞開後，始漸漸停止活動，下落成爲常靜狀態。斯時工人即以鐵管依照製品所需玻璃份量取出，送入模型中，或吹製、或壓製、或拉管、依模成形而爲玻璃製品，自模型中取出製品，因熱導度甚小，表面雖冷，中間猶溫，內部立生歪力，如置冷空氣中，不久即行爆裂，故製後必須置入冷卻爐，徐徐冷卻，至與空氣溫度相等，經六十小時後方可取出。取出後大部爲半製品，尙須磨口者磨口，鏡光者鏡光，雕刻花紋者雕刻各種圖案文字，茲將製造程序表列如后：

(七十五表) 圖 略 簡 序 程 造 製 璃 玻



七、展望

本廠建立抗戰時期，際歷五載。雖歷經物資缺乏，運輸艱難，金融枯窘，購買力微弱，與技術員工缺乏等困難，然深得各界人士之愛護，故產品乃能銷行於本省各縣及川、滇、湘、桂、諸省，頗得好評。而定價低廉，以與二十九年七月開辦時紀錄相較，當年售價為國幣一元者，現價亦僅三十元，而其他日用百物上昇指數平均已達三百倍以上。本廠產品僅為其十分之一，即此一點，已屬難能。吾人常自檢討，本廠之主要出品，現以玻璃日用器皿為第一位，化工醫藥用具為第二位，平片玻璃為第三位。因本廠於抗戰開始後方始成立。製造平面玻璃機器，無法購置，故係用極端簡陋的方法，不足以言正規生產。是故本廠現時之工作，僅屬利用貴州天賦之資源作初步試驗，以適應非常時期之需要。為戰後工業建設着想，則目前之規模殊不足道。然就吾人數年來從業經驗論。戰後新貴州之建設，玻璃工業實有其輝煌之前途。蓋本省所產硅砂，質地之佳，甲於全國，蔣主席於「中國之命運」一書中昭示，中國開始建設最初十年之玻璃產量應達每年一百五十萬噸，是利用黔省原料，殆為必然之趨勢，則本廠在建國計劃中，亦自有其艱鉅之任務在，是如何充實資力，擴充設備，改進技術，以適應歷史使命之需要，實為當前之一迫切問題。所望海內賢達，本省先進，能進而教之，使本廠業務基礎日趨鞏固，并進而謀所以發展改進之道，此固不僅本廠一己之幸已也。

（本文原載貴州企業季刊為貴州玻璃廠之報告式文章）

小、貴州工業（二）化學工業廠

貴州企業公司成立以後，即積極從事本省資源及當地原有事業之調查與研究，藉作投資經營新事業之根據。經調查結果，如黔中北水興、思南、鳳崗一帶所產木油（即烏柏油）甚豐，年約五百萬斤。黔西織金、大定、畢節等縣出產漆

蠟，數量亦多。前者可用作製造肥皂；後者則可製蠟燭。貴州企業公司本開發貴州資源，增加後方生產之宗旨，并鑒於後方需要日用品之殷切，乃於二十八年八月決議籌設貴州化學工業廠。製造日用必需品，如肥皂、蠟燭、文具、用品、及化粧品等，以應社會需要。當經派定王新元、徐明、楊超為籌備委員，徐明為主任。並撥定資金五萬元，開始籌備。旋經勘定貴陽次南門外五眼橋側為廠址。同年十月，貴州企業公司改派楊超為籌備主任，負責草擬各項計劃，建築廠房，購置設備，及洽定原料之購運辦法。經半年籌備，乃決定訓練技工，先行製造，逐步擴充業務之方針。遂於二十九年開始出產肥皂，行銷市面。同時並積極推進各種管理辦法，逐步完成建廠工作。旋因物價步漲，原料薪工及廠務費用各項開支日益騰貴，原有資金不敷週轉，乃簽請貴州企業公司增撥資金五萬元，俾充實設備，擴大生產。至同年六月，廠內初步建築次第落成，所出各種肥皂、蠟燭均已暢銷貨市。同年七月一日，貴州化學工業廠正式成立。當由貴州企業公司派任楊超為廠長。

二、組織概況

本廠為貴州企業公司獨資經營事業之一，直屬公司。採用廠長制，設廠長一人，綜理一切廠務，由貴州企業公司經理提請常務董事會議通過任用之。廠長以下，分設工務、會計、事務三股，每股設主任一人，承廠長之命，掌理各該股主管事項，由總公司總經理派任之。各股股員練習生若干人，分司其事。

三、資金及財務狀況

資金方面，本廠於二十九年正式成立時，資金十萬元。惟以物價不斷騰貴，及本廠業務逐漸擴充，資金調度時感棘手。除由貴州企業公司經常貸款融通，藉資週轉外，並經總公司兩度增資計三十一年六月由原有資金十萬元增為五十萬元；三十三年三月復增資五十萬元共有資金為一百萬元，每月運用資金平均約五十至一百萬元，然以購備原料物料及其

他必要準備，在在需款，既際運用資金，何止蕪蕪。歷年以來，全賴貴州企業公司不時貸款融通，以應需要，使本廠資
 金週轉尚能隨時應付。貴州企業公司對於本廠此種貸款，在三十年度每月平均數僅八萬四千元，三十一年每月增至二十
 萬七千元；三十二年每月平均數達六十萬元之譜。加以本廠認真製造，所有產品未有存貨滯銷之現象，且均以現銷為主
 。財務狀況堪稱良好。然以物價上漲過速，每次所得，仍難充分維持再生產之用。

四、主要原料

油類及蠟為製皂及蠟之主要原料，用量甚鉅。廠內各廠製皂多用椰子油與棕桐油及其他動植物油類配合。製蠟則多
 用石蠟（礦物蠟）。在抗戰時期，海運輪船斷絕，舶來品不易輸入，故以儘量採用土產為原則。本廠製造所用各種油類
 及蠟均在木省各地採購。惟其中率多摻雜。例如木油中摻入芋頭粉、甘薯粉、豆渣、砂土、木塊、繩索等物；漆蠟中則
 多摻入污穢油脚。故所購原料必須加工精煉，始能應用。此種無形損失，不啻增加產品成本，逐年累月，所費不貲。本
 廠耗用油料，例如木油平均年需約二、三十萬斤；其他動植物油脂年需約四、五萬斤；蠟類年需約十二萬斤；（計純蠟
 四十八噸，液體蠟十二噸，均由本廠自行提煉燒。）漆蠟年需二、三萬斤。現因運輸困難，價格飛漲，接濟補充，頗
 感不易。

五、製造概要

本廠製造以肥皂蠟燭為主；文具用品及化粧品副之。茲就本廠製造情形，作一簡要敘述。

甲、肥皂製造

(1) 油脂及蠟之精製

本廠所用油脂及蠟多經商販參雜，其品質極不純淨，非經提煉不能應用。然際此之外，其在油脂或蠟之本身中亦多

含有不純物質。此種不純物質有來自壓榨器者，如纖維質，塵埃等物，或浮於油面或沉於油底，或竟浮懸於油脂中。倘若油於油中而被乳化成膠狀物，如蛋白質，樹脂，黏性物質，樹脂，脂肪酸，植物鹼脂，諸如此類雜質必須一一除去，始能使油質及顏色純潔，真醇，酸價低，溶液透明，而提高成品之品質。本廠精製之法，即將油脂或蠟過秤入煉油釜中，加入相當之水，直接用火加熱熔化，並使之保持相當溫度，至二十四小時後則各種雜質均凝結沉於釜底。上純清潔之油或蠟即可作儲存製造之用，倘遇油質或蠟用上法不能清除者，則有時或用白土，或用氫氧化鈉，或發酸鈉加入以等清除之。

(2) 油脂之皂化

製造肥皂以皂化 (Saponifying) 油脂 (Oils or fats) 最為重要。成品之良否全繫乎此。在化時最應注意之點，厥為：(一) 油脂須為液體狀態，(二) 當油脂，時須加入乳化劑，如肥皂邊皮之類，使之迅速擴散易於乳化成，俾尚未化之油脂得與鹼液發生較多接觸之機會；(三) 皂化雖屬發熱反應，但仍須加熱，並攪拌之，以促進皂化作用；(四) 在開始皂化時，溫度不宜過高，蓋溫度過高，則不易乳化成也。肥皂製造，我國多用熱法。錄熱法於後：

先將精製油脂配合完好，放置鍋中加熱皂化，徐徐加入鹼液不斷攪拌，並加入少量肥皂邊皮以促進乳化成。俟鍋中呈乳化成狀後，皂化作用開始，反應進行甚速，鍋中漸成黏稠現象。此時可將溫度增高，再加入鹼液水份及食鹽，並繼續攪拌之以減低黏度。熬煮至五六小時後，即取樣品檢驗察其皂化是否完全。倘皂化完全則，液透明平滑而有光澤，落於玻板上即成清淨片狀，於是即可放入冷澆桶中使之冷凝。

與皂用主要原料為油脂與鹼類，其配合情形則視肥皂種類及所用油脂而異。茲將各種油脂皂化時所需用鹼碱之分量列表如後，以供參考：

新貴州概觀

二八二

他... 成... 參... 油

菜油

茶油

椰子油

椰子油

椰子油

椰子油

椰子油

椰子油

椰子油

椰子油

椰子油

椰子油

椰子油

椰子油

椰子油

椰子油

類 所 需 總 額 之 百 分 數

一、二、八、一、三

一七、一、一八

一七、五、一、一七、七

一五、六、一、一六、五

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一七、一、一八

一七、五、一、一七、七

一五、六、一、一六、五

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一七、一、一八

一七、五、一、一七、七

一五、六、一、一六、五

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一七、一、一八

一七、五、一、一七、七

一五、六、一、一六、五

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一七、一、一八

一七、五、一、一七、七

一五、六、一、一六、五

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

一四、一、一四

乙、蠟燭製造

蠟燭之製造幾遍及全球。其始以動植物之蠟，或動物脂肪，如鯨蠟、蜜蠟、牛羊脂、皮油、棕櫚油類為原料。迨後助酸工業發達，乃應用脂肪酸製造蠟燭。直石蠟問世，始以石蠟為製燭之主要原料。自抗戰軍興，舶來品來源斷絕。本省對四、織金、畢節、大定一帶盛產漆蠟。數年來，本廠用以為造燭之主要原料。唯此項產品自農村，品質至不一。非加以精製不能應用。精製方法已如上發及。

(1.) 燭芯

燭芯之良否影響產品之優劣甚大。本廠燭芯係用蠟芯機自行編製。因漆蠟熔點比石蠟與硬脂酸為低，故所用蠟芯較粗。惟棉紗中附有雜質，必須經過脫脂手續。再用磷酸熔液或用碳酸鈣與硝石及礬砂之混合液體浸漬至十分飽足時乃取出曬乾或烘乾之。

(2.) 製燭

製燭方法最為簡便。先用白布蘸油少許，將蠟模拭淨，並使筒內保持十分清潔，不可略有塵垢。不然則造出之燭有斑紋污點，致失美觀。次將鐵針穿燭芯，燭筒內，另將精製之原料熔化，充分攪勻，俟降至適當溫度時，遂傾入蠟模中。蠟液灌滿，即可注入冷水於蠟模外套中，使之循環交流，令蠟凝固。於是將水放出，用鐵錐刮去頂盤上多餘之蠟。再以剪刀剪斷蠟尖之芯，用木槌在模型底面輕輕擡出，即得成品。(表五十九)

本廠出品以肥皂為大宗，蠟燭次之。其他化粧品及文具用品產量較少。茲將各類產品列表如左：

貴州企業公司化學工業廠出品一覽表（表六十）

肥 皂 類 (化甲)	1 南明雙連皂	文 具 用 品 類 (化丙) 化 妝 品 類 (化丁) 其 他	1 打印墨水
	2 五眼橋雙連皂		2 鐵鳥牌墨水
	3 藍花皂		3 鹿牌粉筆
	5 日用皂		4 象牌鋼筆墨紙
	5 小號經濟皂		5 橋牌複寫紙
	6 如意條皂		6 科學糊精
	7 佛手條皂		1 紅美髮油
	8 衛生藥皂		2 白美髮油
	9 寶石香皂		3 髮蠟
	10 桃花香皂		4 甘露
	11 紫水晶		5 各種雪華
	12 洗髮液體皂		6 百花香粉
	13 肥皂粉		7 百花香露
蠟燭類 (化乙)	1 獅頭牌白蠟燭	獅牌蚊香	紅靴油
	2 獅頭牌紅蠟燭	黑靴油	

肥皂部生產能力，現有熔化釜四口。每日二十四小時內，每釜連續製造，最大產量，可出肥皂三鍋。但以薄輪維線，物價步漲，週轉資金日趨短絀，原料物料難以源源接濟。故人工及其他各種工具，祇能配合每日產製肥皂兩鍋之用。

每鍋平均可煉淨油五、六百斤及其他相當數量之藥料與之配合。每鍋所出肥皂箱數約自二十八箱至四十五箱不等，各處肥皂種類而異。故原料來源若無困難，週轉資金，果能隨同物價步漲，實際需要而隨時增加，則依本廠生產能力，最低限度每月可產各種肥皂二千箱。但察此原料價格扶搖直上，幣值日落之時，任何企業除非縮小規模，減低生產，則流動資金與日俱增，欲求隨時應付需要，殆屬不可能之事。歷年以來，幸賴貴州企業公司不斷協助，如貸款融通，如代購原料，如協助推銷，如指導管理，種種助力使本廠業務推進穩益匪淺，尚無停工減產情事，已屬大幸。然因種種艱巨，製造方面未敢放手做去，致生產能力未能充分發揮耳。目前每月平均產量，僅一千箱，遠在可能產量之下。茲將本廠歷年各月份各主要產品之產量錄後，藉資參考。（見附表）

貴州企業股份有限公司化學工業廠產品產銷數量分類統計表（表六十一）

三十年一月至三十二年十二月

盥洗用皂(箱) 化妝用皂(塊) 蠟 燭(包) 美藥品(瓶) 美容品(瓶)

出廠 銷售 出廠 銷售 出廠 銷售 出廠 銷售 出廠 銷售 出廠 銷售

100 100 100 100 100 100 100 100 100 100

100 100 100 100 100 100 100 100 100 100

新 貴 州 概 觀

產

會 計 年

一〇・八箱 一〇・八箱 六・六塊 六・四古塊

一・〇〇包 一・八五〇包

元五瓶 二八瓶 四九三瓶 四八瓶

三	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	三	二	〇	九
六七一	六二七	五八三	五三八	五九	九〇	一一二	一五八	一〇三	一七三	八九	二五	二〇〇	二二	三三	二二四
一三〇	四六五	一三八	四七一	四六九	九九	二〇	二六四	二九〇	一三三	九一	九元	三三六	二二	二二八	二〇九
				二三三	三〇三	二四		一六六	一三〇		三				
二九	一六	三三	四六三	五九六	四八	五五	六四	六七	一〇九八	三	五四	二〇	三四	六	三
三	三〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一四〇	一四〇	一五五〇	四〇				三〇		三	六
八	一四六	五八六	五四六	四三四	一三四三	一九六六	六九一	七八	三九〇〇	二五	三	六		三	五
四	三	三	一八	三	五			六	六			六	四	二七	
元	二	四	六	〇	四	五	三六	九	四	四	二	五	五	八	一八八
		三		五				三				四	三	四	
〇	三	六	三	三		三			六	五	八	三	四	四	

三年 一〇、〇五箱 二、〇八箱 五、〇四八塊 五、〇四三塊 八、五五〇包 二、七六包 三、七瓶 三、七瓶 一〇八瓶 一八八瓶
 總計 五、八五箱 五、四七箱 一四、〇八塊 一四、〇四塊 二五、五五包 一五、〇二包 九、七瓶 九、七瓶 一、〇三八瓶 一、〇三三瓶

七、營業概況

本廠業務方針，對於製品則力求精良，開支力求撙節，以期腳踏實地逐步鞏固事業之基礎，務謀戰後擴大經營。故出品品質優良，定價低廉，極為暢銷。且時屆夏令旺月，本廠產品每感供不應求，營業人員，深以為苦。本廠產品均配給貴州企業公司貴陽營業處經銷。買主以直接消費者為多。創業以來，營業方面有進展。如二十九年下期，本廠銷貨金額為一三、八六五元，三十年全年為六九〇、六八六元，三十一年為四、四三三、三六五元，三十二年為七、六六七、八七一元；本年度起，每月平均銷貨約一、二一五、〇〇〇元。

茲錄本廠歷年各月份銷貨金額於後（見附表二）

貴州企業股份有限公司化學工業廠銷貨金額分類統計表（六十至）

民國二十九年七月至三十二年十二月

年	月	各種肥田	燭	化妝	品	文	具	合	計
三十	一	八、九三、四〇元	一、七九、五〇元	一、七九、五〇元	一、七九、五〇元	一、七九、五〇元	一、七九、五〇元	一、七九、五〇元	一、七九、五〇元
三十	二	一、四九、五〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元
三十	三	一、六九、八〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元
三十	四	一、六九、八〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元
三十	五	一、六九、八〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元
三十	六	一、六九、八〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元
三十	七	一、六九、八〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元
三十	八	一、六九、八〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元
三十	九	一、六九、八〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元
三十	十	一、六九、八〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元
三十	十一	一、六九、八〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元
三十	十二	一、六九、八〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元
三十	計	一、六九、八〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元	一、三三、〇〇元

新貴州藥廠

一八九〇

貴州礦業

一八九〇

10	貴州礦業	100.00	100.00	100.00	100.00
9	貴州礦業	100.00	100.00	100.00	100.00
8	貴州礦業	100.00	100.00	100.00	100.00
7	貴州礦業	100.00	100.00	100.00	100.00
6	貴州礦業	100.00	100.00	100.00	100.00
5	貴州礦業	100.00	100.00	100.00	100.00
4	貴州礦業	100.00	100.00	100.00	100.00
3	貴州礦業	100.00	100.00	100.00	100.00
2	貴州礦業	100.00	100.00	100.00	100.00
1	貴州礦業	100.00	100.00	100.00	100.00

八	三十七,九八〇.〇〇	三〇,〇〇〇.〇〇	一,一七四.〇〇	廿一.〇〇	五九,八三三.〇〇
九	三六一,五六〇.〇〇	二,三三〇.〇〇	五,六八七.〇〇	八八五.〇〇	四〇七,〇〇〇.〇〇
一〇	三三,三四〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一〇,五四四.〇〇	四〇.〇〇	一五,九七八.〇〇
一一	三六,八〇〇.〇〇	三,六一〇.〇〇	四,三三三.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	四三,一九一.〇〇
一二	一〇八,三三〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,四三三.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一〇,三三九.〇〇
合計	三,四三三,五五〇.〇〇	三九,〇〇〇.〇〇	六〇,八三三.〇〇	二,三三三.〇〇	三,九三三,七七三.〇〇
一九二〇年	一〇一,九二〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,三六九.〇〇	一〇三,六五〇.〇〇
一九二一年	六,三八〇.〇〇	九,一七五.〇〇	六,三六五.〇〇	六,二一四.〇〇	六,六〇〇.〇〇
一九二二年	四,三三〇.〇〇	四,五四〇.〇〇	四,五六〇.〇〇	四,四八〇.〇〇	四,四三〇.〇〇
一九二三年	七,三六八.三三〇.〇〇	三,六六〇.〇〇	五,六一〇.〇〇	一,三三八〇.〇〇	七,六六三.六六〇.〇〇

八、管理一覽

管理方面，本廠以組織單純，規模不大，一切管理方法務求以切合實用為主。惟管理方法之適當與否，對於企業成敗影響殊大，不容忽視，故本廠對於過於煩瑣之管理規章，自當慎審採用。惟於簡單之中，仍儘量要求業務管理之科學化與合理化，以期確立日後擴大經營之基礎。茲將本廠業務，管理上各種主要辦法，分述於後。

甲、成本計算方法

(一) 產品成本單：——產品成本單，分肥田部、蠟燭部、化妝品部，及文具部等四組，分別編號，依照時間先後順序開立。此種產品成本單係根據工務部份填製之「製造通知單」，依照產品性質，由各製造部門分別設立之。

三三〇.〇〇

一四〇.〇〇

三三〇.〇〇

(二) 成本之記錄——所謂成品包括直接原料，直接人工，廠務費用三者而言。原料係根據「領料單」將產品製造時所用材料之數量，金額，記入成本單「直接材料」欄內。人工係根據「薪工表」，將製造所需之直接工資金額及工作時間記入「直接人工」欄內。廠務費用係根據「廠務費用單」將分配於產品之各種製造費用類記入「廠務費用」欄內。將以上三項成本，記入成本單內，加以彙總，即得「製造成本」。

(三) 廠務費用之分配——廠務費用單，為廠務費用分類明細之總帳。將廠務費用設立若干科目，每月根據「領料單」、「薪工表」內部「轉帳通知單」或原始單據等實際發生之各項製造費用記入廠務費用單金額欄內。同時將金額記載於各製造部門，如肥皂廠，蠟燭部，化妝品部及文具部等是。如不願確定編製製造部門所應負擔實、俟月底彙總成本單，或各製造部門之直接成本為計算比例。分配於產品上。

(四) 單位成本計算——單位成本之計算，依據「成品及廢單」之通知而計算。產品若製造已告完竣，即將完工數量記載於該號產品成本單上。並將「直接材料」、「直接人工」及「廠務費用」各欄總數轉記入「成本彙計」一欄。此欄總數除以完工數量即得產品之單位製造成本。

乙、材料管理

一、凡各製造部門，須購辦材料時，須通知工務股填單請購。呈請廠長核批後，再由事務股採購。

二、材料到廠時，由工務股與材料管理員驗明品質、數量、式樣，是否與原請購單相符。如無不合之處，再由材料管理人員填具進料驗收單驗收之。

三、材料入庫後係按照材料之性質分類陳列，並貼標籤載明下列數點：(1) 材料種類；(2) 材料名稱；(3) 數量；(4) 採購處所；(5) 採購年月日。

力以軍事工程及一切建築工程之主要原料。吾國曩昔，製造水泥廠原屬寥寥，抗戰以還，設於大後方者，尤不勝數。益以西南各省，貨運悉賴公路，運費素昂，水泥在原產地成本即各不同，而在非產區，售價恆倍徙之。即以貴陽論，貴民國二十七八年間，每桶售價已達二百元。後且繼長增高，供不應求。其時貴州企業公司方成立未久，對於各種工業之舉辦，莫不權衡緩急，悉力以赴，於是籌設水泥廠之議。先是經濟部工礦調整處有水泥磨粉機一套，擬保護於需要水泥最急之地，貴州企業公司乃能捷足先得，並承建國水泥公司發起人劉鴻生先生之贊助，允借用專家丁繼光、宋祖芳、劉公誠三先生蒞筑協同籌劃，乃決定組織貴州水泥股份有限公司。由貴州企業公司何董事長輯五，周常務董事謝春、趙常務董事宗溥、程常務董事志願、彭總經理湖、王協理百雷，及劉鴻生先生等任發起人。擬具招股簡章及營業計劃書，積極進行，時民國二十九年五月也。

二 籌備經過

發起組織公司之議既定，則廠址如何擇定，原料燃料如何取給，工人如何僱用，工價是否高昂，交通運輸是否便利，原動力即電力之易否供應，其他有關材料如磚、瓦、木料等之易否採購，營銷路之是否具有把握，均為先決問題，適宋祖芳、劉公誠兩先生由渝抵筑，認廠址問題與原料燃料，工人工價，交通運輸，原動力及其他所需材料等均有關係，遂於貴陽各近郊着手逐一調查，並採取原料如石灰石等，及燃料如煤等樣品，送請重慶西南聯合工業研究社化驗，結果以下列三處所產品質為優良：

1. 頭橋河北岸海馬沖一帶，距城一公里，採效如每百公方二十四噸土，且產磚六。
2. 城西南窄口灘，距城約三公里，帶靈量極宜，其產由成式，產磚四。

· 水口寺 新設 一公里 概 觀

3. 水口寺，距城約二公里。

旋復作進一步之考慮，窺以頭橋河北岸一帶為最適宜，其理由如左：

1. 沿線之百花山，營盤山所產石灰石，含石灰成分在百分之五十四以上，比率較大；

2. 地點距城僅二公里；

3. 河流即在廠旁，水流供給便利；

4. 地下蘊藏煤量甚富，可資採用；

5. 面臨公路幹線可直達川、滇、湘、桂各省；

6. 凡運進城內之林東煤炭，及豬場舖清鎮等之食米、木材，均由此經過；

7. 附近多磚瓦窖可資築廠之用。

廠址問題因以解決。並同年七月推定貴州企業公司彭總經理，錢總稽核春祺，程常務董事志願，及丁繼光先生等為籌備員，組織貴州水泥股份有限公司籌備處，開始籌備工作，聲聲大者，分述於次：

甲 資本

資本初定國幣八十萬元，分為八千股，由貴州企業公司認購五千股，以資倡導，餘則另招，嗣以工廠調處處讓售之

水泥磨粉機一套，連運費即需三十餘萬元，並須另添動力機，購置廠地，建築廠房採採燃料及其一切設備，需款尤鉅，

遂復決，撥至一百萬元，分為一萬股，其在另招之股未曾招定以前，全部先由貴州企業公司墊辦，以資策進。

乙 廠地及廠房

水泥工業為本省之新興事業，當地人士同情較鮮，加之頭橋交通衝要，廠地購置不無周折，幸經經濟部翁部長，本

省省政府吳主席，建設廳葉廳長，及貴州公司何董事長，彭總經理等竭力主持，始得圓滿解決。計全廠基地面積一百五十畝，購價約六萬餘元，旋即設計建築所需廠房。為策安全起見，乃選擇百花山下之適當地點，招商開鑿防空洞，用以裝置全部機件，並另設交通道，由頭橋橋旁直達其內。烟囪則依山勢建築於山坡，挖溝砌成磚窰，以爬至山頂為度。至辦公室、試驗室、考工室、及職工宿舍、職工食堂等，則採取星形，各自分立，時歷年餘，始告完成，先後建築費達三十餘萬元。

丙 機器設備及動力

製造水泥機器，計分五部，其主要者，為磨粉機；次為動力機件，鍋爐及蒸汽機；再次為水泥密之鼓風機；再次為傳動部份；再次為修理設備。除磨粉機係由工礦調整處所撥設外，其動力機則向重慶精動鐵工廠訂製。鍋爐及引擎全套，又就該地收購利華輪一艘，卸下70.H.P.鍋爐引擎全套，將船殼及其非必需零件出售，拆卸費，另向順昌公司購到蒸汽機件四十件，並訂購磨粉及鼓風機之傳動機件各一組。至於修理設備如六尺刨床，六尺單床，鑽床及其他五金工具等，則分在重慶、昆明、及貴陽等地採購。因交通困難，車輛統制等關係，全部機件至三十年五月底，始先後運齊，且須與廠房工程配合依次裝置，至九月底始大致完成。茲將全部機器設備及動力分別列表於次：(表六十四)

(1) 主要機器設備

名稱及種類	式樣	尺寸	數量	工作能力及用途	製	造	者	購進	原	購	價	備
雷蒙式磨機	雷蒙式	2M×3M	全套	磨生料每日五十桶	中國	順昌鐵工廠	28年	30年	486,310.79元			
				磨水泥每日三十桶								

軋石機 咀簾式 3'x1' 壹座 軋石每月二十公噸
 (2) 補助機器設備

名稱及種類 式樣 尺寸 數量 工作能力及用途 製造者 購備者 原購價 備考

鼓風機 高壓 6只 壹只 火 密 用 中國 順昌鐵工廠 28年 30年 59,419.04 (六十四)

鼓風機 低壓 4只 壹只 用 中國 順昌鐵工廠 28年 30年 59,419.04 (六十四)

鑽床 立式 18吋 二座 修理 間用 同濟工程公司 12,819.78

車床 6呎 一座 中國 中業鐵工廠 28年 30年 11,526.85

刨床 牛頭 12吋 一座 中國 恆順鐵廠 20,606.43

抽水機 二級 二只 煤 礦 用 中國 恆順鐵廠 30,954.32

(3) 原動力

名稱及種類 式樣 能力 製造者 購進年月 原購價 備考

鍋爐 火管式 七十五匹馬力 中國 三十年 三三,三〇〇

蒸汽引 爐 火管式 七十五匹馬力 中國 三十年 三三,三〇〇

銅 火管式 五十四匹馬力 中國 三十年 三三,三〇〇

蒸汽引 爐 火管式 五十四匹馬力 中國 三十年 三三,三〇〇

汽車引 擊 木炭 三十四馬力 中國 三十年 三三,三〇〇

其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。

本月。由東會會選出。其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。

本月。由東會會選出。其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。

本月。由東會會選出。其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。

本月。由東會會選出。其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。

本月。由東會會選出。其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。

本月。由東會會選出。其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。

本月。由東會會選出。其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。其主席會顧問。仲賢辦事員。行美與許文之顧問。民對理人二人。由東會會選出。

新貴州概圖

二〇〇
二九九

籌備既竣，遂於三十年十月六日召開創立會。事完畢已依法呈請本省建設廳核准備案，及派員查驗股款。是日復承派員蒞會監督。各股東代表，亦全體出席，並推發起人何輯五先生為主席。通過公司章程，選舉董事及監察人，會畢接開第一次董事會會議，聘彭雲亭為兼任經理，任馮樹藩為副經理，丁聘光為總工程師，並通過董事會規則，於是公

四 登記註冊及增資

本公司於籌備之初，即依照規定，呈請本省建設廳備案。迨正式成立後，復分別辦理工廠登記及公司登記。於三十一年十一月間，始奉建設廳轉奉經濟部頒發股份有限公司設字第八一〇號公司登記證。又於同年十二月一日，奉到工字第一一六六號工廠登記證。在本公司創立時，資本原為國幣一百萬元，除籌備期間購地築廠，以及價購機器與一切設備等開支外，所餘已極有限，益以物價步漲，周轉更難，經三十一年六月十八日董事會第一次臨時會議議決，將資本總額增為二百萬元。復經三十二年四月二日，第一次股東會議追認。並以所增股款，除貴州企業公司部份已照原數額填實一倍，如數繳足外，其他各股東中，間有未會繳者，仍請由貴州企業公司予以補足。於是創立會時，各股東代表及股額，均略有變更。

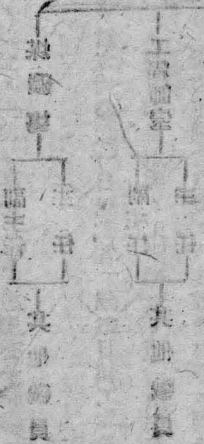
五 組織及人事管理

本公司係依照公司法普通股份有限公司之規定，組織成立，故其最高權力機關，為股東會，其次為董事會。設置董事十一人，由股東會就認股在二十股以上之股東中選舉之。任期三年，得連選連任。並互推一人為董事長，對內督導各部業務；對外代表公司。董事會每三個月開常會一次，如遇緊急事項，或有董事三分之一以上之請求時，得召開臨時會。其在閉會期間，得授權董事長，行使其指定之職權。另設監察人二人，由股東會選舉。凡在十股以上之股東中選舉之，

任期一年，亦得連選連任。其職權則爲查核董事會辦理公司業務，是否合於法律及決議案，審查公司之預決算及會計出納，檢查各級職員有無違法失職情事。董事會之下，設經理副經理及總工程師各一人，均由董事會選任之。經理秉承董事會，綜理公司全部業務，監督全體職員。副經理協助之。總工程師則主管與工程有關各事宜。其下復分總務、會計、業務、化驗、機務五股，及工程師室、煤礦場，各股室場，各設主任一人，主持其事。遇必要時，得設副主任一人協助之。另設工程師、副工程師、股員、機務員、工務員、辦事員、助理員各若干人，分別辦理所司事務。其人選除主任、副主任，須由經理提請董事會通過任用外，其餘悉由經理派任之。

本本公司現在之董監人選，除創立會所選舉之程董事志願，因事離職，尚第一次股東會改選鄧安樂先生繼任外，其餘悉仍其舊。至彭董事湖，兼任首任經理，凡百草創，建樹獨多，迨三十一年六月，因貴州企業公司，職務繁鉅，未暇兼顧，經向董事會辭去兼職，改由夏文瀾繼任。是時丁總工程師繼光，亦因事辭職，改由宋祖芳先生繼任。同年八月，馮副經理樹藩亦辭職，懸缺未補，三十二年一月，夏經理文瀾辭職，改由廖祥先生繼任。另聘曹錦全先生爲副經理，並添設副經理一人，由宋總工程師祖芳兼任，九月間副經理錦全，因另有調任辭職，此本公司人事方面之遞嬗情形也。至於各股室場主任副主任及其他職員，截至現在止，共有三十餘人，全部技師約二十名，普通工人約六十名，煤工約九十名，茲將本公司之組織系統圖列下：（表六十五）

組織系統圖



股東會

會長
董事
監事

監察人

經理
副經理
總工程師

總務股

主任
副主任

其他職員

會計股

主任
副主任

其他職員

業務股

主任
副主任

其他職員

化驗股

主任
副主任

其他職員

機務股

主任
副主任

其他職員

工程師室

主任
副主任

其他職員

煤礦場

主任
副主任

其他職員

此外關於人事管理制度，概括言之約有下列數點：

1. 員工進退 凡奉派到職之人員，或受僱到工之快役警兵，均須先向總務部報到，經登記後，通知前往服務部份，開始工作。其須領取受保者，並填具其保證書，送由該股查對保管，俟該員工解職或解僱時，查無未清事情，方予退還。關於技工，礦工及製造工人等之僱用或解僱，統由考工股會商各主管部份統籌，簽請總工程師，轉請經理核定。並由考工股負責辦理登記、取證、或退保等手續。
2. 工作時間 凡職員辦公時間，每日為八小時，分上下午兩次簽到，不得遲到或早退。遇有緊急事件，並得隨時酌予延長。快役警兵，則統由總務股支配，快役除辦公時間外，並應輪值照料，警兵則不分晝夜，分班輪值守衛。礦工、及製造工人，則由考工股決定，經常亦以八小時為原則。遇必要時，至多延長至十小時。

3. 請假辦法 請假分事假、病假、婚喪假、及女職員之生育假四種。事假全年不得逾二十日；病假不得逾三十日；婚喪假則以事故之發生為限。婚假定為十五日，喪假指直系親屬之喪，定為二十日，但婚喪地點較遠者，另給相當之途程假，凡職員請假在三日以上者，均須委託同事代理其職務，若係因病，並須附呈醫生證明單。工役警兵，每次請假逾二星期以上者，則須自覓妥人，代為履務，其在此期間之一切責任，仍由請假者自負。至其請假程序，除各股室場之主管人員，由經理或副經理直接核准外，其餘職員，即分別由該主管人員，轉呈核准，工役警兵，則統由總務股核准，關於校礦工及製造工人等之請假期別由考工股，轉請總工程師核准。每次假期逾一日以上者，除按日計工外，餘均扣除其工資。

4. 考績辦法 考績分獎勵、懲處兩種。而獎勵又分升級、加薪、獎金、記功、嘉獎五種；懲處亦分解職、降級、減薪、記過、告誡五種。每半年舉行一次，凡職員有特殊成績，或貢獻、勞績卓著，或服務滿一年以上，無曠職並無請事

假，或所請事假未滿規定日數者，均由經理或副經理，視其成續大小，酌予獎勵。其有違抗命令，或行爲不檢，或違背職務，或損害公司信譽，或財產，或營私舞弊，或侵吞公款者，亦均由經理或副經理，視其情節輕重，酌予懲處。其尤爲重大者，並得送請主管官署懲辦。關於伏仗警兵之動情，則概由總務股，隨時負責考察登記。其派在各部份服務之工役，並得由各部份主管人員，隨時察看，通知總務股登記。關於技工、礦工及製造工人等，則概由考工股負責，稽核登記。其屬於某一部份者，並得由某一部份主管人員，隨時將實際工作情形，通知考工股登記。均於考勤時，由各該股分別彙具獎懲辦法，依照程序，簽請核辦。其有違法，或因怠忽而發生重大事故者，則由主管股呈明，送請主管官署懲辦。

5. 員工待遇 職員、工役、警兵，除正額薪給外，另有戰時生計津貼、米貼及伙食津貼，技工、礦工及製造工人，則分按月計工，及按日計工兩種。均視當地生活程度之高低，隨時規定。

6. 員工福利 爲減輕員工生活負擔起見，曾設有員工消費合作社，廉價供給米、煤、鹽、及日用品。並利用廠內空地，栽種大量蔬菜及養豬，按時分配食用。又爲便於員工公餘進修娛樂及鍛鍊體格起見，曾設有圖書室，並備有籃球、排球及其他運動器具。同時復設診療室，以救濟其疾病。準備舉辦員工團體壽險，以增加其保障，並使其安心服務。

六 材料採購及管理

本公司所需各項材料，除石灰石、粘土、保取給於本公司之石山及土山外，餘如石膏、木板、機油、牛油、汽缸油等，凡屬大量及重要者，概請貴州企業公司業務部，代爲採購。其零星及次要者，則由本公司自購。茲將請購、自購，及購到後驗收，保管，領用等手續，分述於次：

甲 貴州企業公司業務部代購者，須先由需要部份製具請購單填材料名稱商標，及需要數量等項，送請總工程師核定，轉經副理簽章，發交業務股。辦理申請代購手續。

乙 由本公司自購者，仍依照甲項之規定，製具請購單，及層轉核簽後。發交業務股，查明市價，覆陳總辦核定洽購。

丙 代購材料接到通知後，即由業務股洽辦提回手續。其自購者，亦由該股負責提回。均陳明經副理，會同總工程師，指派人員驗收。填具驗收單，送會計股，照單貼收入庫，並分別登記保管。

丁 各部份需用材料時，應填具請領單，送總工程師核轉經副理簽章，發交會計股，轉交材料庫，照單發給並登記。

七 產品製造及管理

本公司主要產品，為水泥及煤。副產品為石灰、水泥號牌，為金鋼牌。每月最高約產六百桶。煤則專供自用。分煙煤、焦煤兩種。煙煤為本公司之煤礦所產，焦煤為亦本公司之煤礦所產。茲將水泥之製造程序，化驗成份，及成品管理手續，分述於次。

甲 水泥之製造程序。先由石工開採大塊石灰石，用軋機軋成小塊，和烘乾之粘土，加入磨碾，磨成生料；再加水，做成生料塊。入直密煨燒，而成熟料；再加小量石膏，經磨機，研成水泥。

乙 本公司金鋼牌水泥，經化驗結果，品質均能合乎標準。且據各方購用者，如貴陽廣東省銀行，湖南省銀行，中國農民銀行，貴州公路局，西南公路局，及各軍事機關，各商家，用作建築房屋，橋樑，倉庫及製造浴盆，水管等。均荷稱許，茲錄最近試驗報告於下；（表六十六）



新貴州概觀

110%

細度

四九〇〇篩餘 一，九四%
九〇〇篩餘 〇，〇%

化學成分

凝結

初凝 三時三一分 燒失量 Loss on ignition 1.3%
終凝 六時廿三分 二氧化矽 SiO₂ 11.5%

需時

用水量 117% 三氧化鐵 Fe₂O₃ 4.4%
室溫 210C 不溶劑 insoluble matter 0.311%

固性

力氏針 6.5mm 好 三氧化鐵 Fe₂O₃ 4.4%
沸煮法 完 好 氧化鈣 CaO 61.75%

抗張強度 2時

七 天 六三七
二十八 天 九一三 氧化鎂 MgO 1.111%

淨水泥

用水量 110% 三氧化硫 SO₃ 11.111%

丙 水泥製成後，即由負責製造部份，分別裝桶，由會計股材料庫點收，登記，保管。各方購用，須一面向本公司訂購，一面向經濟部工礦調整處貴陽專員辦公處辦理購手續。經核准後，再向本公司業務股洽購。由該股通知會計股，轉知材料庫，照數發貨。並按日填具收發成品日報表。每屆月終，填具報表，送由會計股，轉陳經理及總工程師核閱。

八 會計與事務制度

由本公司... 會計與事務制度... 會計與事務制度... 會計與事務制度...

地收一半。且二月。論東調到。會計科目、帳簿、票據、表報等，須類格式，及其編製、登記、保管等手續，悉照貴州企業公司規定之。自辦合辦事業單位處理會計事務暫行通則辦理。至於庶務方面，則與一般事業機關所規定者，大同小異。且均詳於本公司之辦事細則中，其層層程序，及一切應辦事宜，頗為繁瑣，故不贅及。

本公司係於三十年十月正式成立。截至現在，已逾兩年有半。其營業概況，約可分為三期：第一期草創時期，即自成立起。至三十一年六月底止。凡百均在試驗進行中，且注意於設備之充實，機件之修整，以及材料人工之配合，製造方法之改善。故其產品數量，不能悉如預期之圓滿，同時流動資金短絀，營業亦稍受影響。第二期為調整時期，即自三十一年七月至三十二年六月底止。對於人事方面，會加一番調整。資金亦由壹百萬元，增至百萬元。故每月產量，多則可超六百桶。情中間因天雨關係，煤井被淹，而機件亦間有故障，因此不無減色。但以全年計，仍較第一期為佳。第三期為進展時期，即自三十二年七月，至現在止。雖尚未滿一年，而產量較前已有增加。基礎亦漸臻穩固。各方訂貨，源源而來，頗有供不應求之勢。此後倘能循序推進，則營業當自見起色。

部改用機器，俾供求得以平衡進展。

(本文原載貴州企業季刊，係貴州水泥公司之報告文章)

(四) 貴州油脂工業概

貴州油脂工業包括至廣，舉凡油漆、油墨、肥皂、蠟燭、脂酸、甘油、機油、以及食用與工業用之各種油料之製鍊，均屬之。其與國計民生之關係至鉅。抗戰以還，濱海各省，相繼淪陷，以往工業之基礎摧殘殆盡，而油脂工業亦同受打擊。貴州企業公司，鑒於土產油脂原料之豐富亟擬提倡利用，適經濟部中國植物油料廠，亦正欲推進西南各省之油脂工業，雙方目標相同，遂倡議合作，經訂定合作辦法。資本額初定為二十萬元，貴州企業公司認授半數十萬元，餘由中國植物油料廠以其機器之及就貴陽次南門外驛馬路地方劃出房屋一部作價抵充，乃於廿八年十月廿八日決定籌設貴州油脂工業股份有限公司，並組織籌備委員會，推定周寄梅，林天驥，彭湖，程志願，楊克天，游毅六人為委員，并公推周寄梅先生為主任委員負責督促籌備。以貴陽次南門外驛馬路中國植物油料廠左側，地址接近市區，前臨公路，背倚河流，材料之採購，產品之運輸，水源之取給，以及營業推銷等事務之接洽，均極便利，極合設廠條件。於是即確定該地為廠址。所稱房屋，除以中國植物油料廠讓撥之八間房屋一幢，供職員宿舍及辦公之用，另廁所一間，浴室兩間外，所缺少之廠房三倉房熬油間，傳達室，廚房，工人宿舍，均次第着手興建。機器方面，除已有油漆，油墨，三滾機，熬油鍋，電機，馬達等外，並在渝筑各地，添配攪拌機一部，木炭動力機等，於上海訂印商標，并在各地從事搜羅原料。制訂公司章程，辦事細則，營業簡章，規定各項表格，凡此種種，於是年十二月上旬間，均已大致籌備就緒。旋於十二月十九日舉行創立會，推舉周寄梅，何輯五，彭湖，趙雨圃，程志願，林天驥，胡安愷為董事，周寄梅先生為董事長，錢春猷薛蓉城伍崇溫為監察人，當經實監聯席會議議決聘楊克天為經理，游毅為廠長，本廠於焉正式宣告成立。

資本原定廿萬元，由貴州企業公司與中國植物油料廠各認半數，嗣以材料價值暴漲，運用資金，深感不敷周轉，爰於卅一年九月二日，經股東臨時會議決議增資為一百萬元，所增資額，除由股東各認投一部份，其餘股份，即由一般熱

心大廠之普通股東認足。自資本增加後，財力寬裕。備方面亦略予擴充，原料得以稍事購備，而業務始漸趨開矣。

本廠內部組織，原爲於董事長下分設經理技術兩部，經理部設經理一人，負責主持業務，下設總務會計三課，各課設主任一人，分掌文書，事務，採辦，營業，保管，賬務，出納，審核等事宜，技術部設廠長一人，負主持工務之責，下設油漆，油墨，油綢，油布三部，及化驗室，均各設主任一人，并設有工程師技士若干人。依照此項組織，經理與廠長，同係直接對董事長負責。按本廠既非董事長制，而在一規模不大之機構內，設有兩個主腦，倘不能分工合作，勢必致意見紛歧，專權難趨一致。幾經考慮，咸以此種設置，未盡適宜，乃於三十一年間，經董事會議決，改爲經理制，由經理一人負全廠行政責任，取消廠長名義，另設總工程師一人，受經理監督指揮，負全部工務之責，人事方面亦略事更迭，自茲以後，本廠組織，漸告完全，事權始行統一，而管理上，乃克日臻方便完善。

本廠製造油漆，油墨，油布所需之原料，大別之爲油料，填料，顏料，及布料數種，尙有其他物料，難以勝述，因本廠出品名目繁多，例如漆之一項，有磁漆，調合漆，而磁漆中之紅色，又各分爲上紅，緋紅，銀珠紅，紫紅，土紅，赭紅，黃色則有草黃，深黃，淡黃，藍色則有深藍，淡藍，綠色則有深綠，淡綠，草綠，墨綠，白色則有上白，乳白，銀灰，黑色則有普通黑，上黑等色。油墨有石印，鉛印，膽寫，打印墨等。而石印鉛印墨中，又有紅黃藍白黑之基本顏色，及附屬顏色，油綢油布亦然。綜計本廠以上之出品，其所需之原料，如稍稍求其齊備者，不下三百餘種之多。關於油料方面，有土產之桐油，梓油，葵花油，菜油，茶油，松節油，代汽油，代煤油等油料，可資利用。而填料顏料，泰半爲外來貨，多在港滬各地搜購，自不容易。乃本廠於卅年十一月間，不幸肇火，廠房付之一炬，原料物料均受損失，加之由滬內運之顏料多箱，以滯留海防，損失亦屬不貲。幸經營得法，及早補救，是以廠方之元氣尙未大傷，自太平洋

戰事發生，海陸交通斷絕，原料之蒐集更覺困難重重，幸賴貴州企業公司業務部，予以有效之助力，所委託代購之原料均能源源供給，尚無匱乏之虞。且本廠正謀自給自足辦法，今後維持經常生產狀況，則原料之供應，當可告無憂耳！

本廠出品之油漆、油綢、油布、其製造方法，以及製造之程序，茲分別圖示，并述之如次：

一、油漆 油漆為油料填料及顏料三種重要成分組合而成。所用油料，為一種極易氧化，而凝固後似角質之乾性油，如亞薩仁油與桐油等是。填充劑乃為固體物質浮懸於油內，此種填料，能使油具有光華滑似蠟之表面，且具有優美之覆蔽力，通常所用之填料，為鉛白、鋅白、白鈦、銀白等，而顏料為配色之用。一般所用者，多為金屬氧化物鹽類或為沉澱色質之顏料。至於油漆配製方法，即將此項顏料油料等，先行拌和使成漿狀漿漆，拌成之後，經過碾磨，將顏料分子再形磨細而潤濕之。不論其性質之厚薄，仍須和以油料溶劑或稀釋劑，使之厚薄適宜，所調之漆，雖經研磨極細，難免粗糙雜質混於其間，在未裝聽以前，仍須用紗布鋼絲布篩過濾之，使所有雜質，得以清除淨盡。

二、油墨 油墨製造之原理，與油漆大致相同。其製造工程，大略區別為材料選擇工作，調和攪拌工作，及練漿工作三大階段。應製油墨所需之材料，經選定後，另用粉碎機研成細粉，再依照製假漆及乾燥劑等處理方法，用混合機攪拌混合，使成爲漿狀之混合物，再用各種練漿機調練，使成爲均勻之油墨。

三、油綢油布 油綢油布之製造，先將布料綢料洗滌染色，俟曬乾輾平，最初成爲有色綢布料，然後繼續用練漿混合油加油三道，即成爲油綢油布之出品。

本廠業務，除現有之油漆、油墨、油綢、油布等產品外，他如各種油料及肥皂蠟燭等日用必需之品，係屬應製之範圍，均應次第推展舉辦。惟以中國植物油料廠及貴州企業公司已分別設廠製煉，當時本廠爲節省原料暨避免業務上之重復出現，故未從事再製。自抗戰軍興，西南各省，凡百事業，均在積極興辦，建築營造，日趨鼎盛，兵工器械，需用浩

本廠成立，迄今五載，回憶締造經營，備嘗艱苦。幸賴貴州企業公司與經濟部中國植物油料廠之領導維護，社會人士之多方協助，及本廠同人之努力，始有今日之成就。但按之目前時代需要，與夫抗建應盡職責，則以往所貢獻者實渺，此後自當益加奮勉。茲舉今後應行努力，及所期待之舉，略述之：

一、成立原料部 黔省各種植物油料，如森林副產品之桐油、烏桕、白臘、松香，蠟產品之汞、鉛、錳、鎳、陶土、紅土、硃砂、硫黃、石英、石膏、石棉、錳，及五倍子藍靛等，為油漆油墨配好之原料，大可利用。現原料來源缺乏，欲維持生產於不斷，自應力謀自給自足之道。且改良出品，尤應從改良自製之原料入手，方克有濟。故擬成立原料部，以就地取材方式，先着手試製鉛白、鋅白、硃砂、鉛丹、銻黃、普藍、羣青、黑煙八大顏料。同時用松香自製松節油，并擬利用土產另製代汽油，以供本廠配合油漆之用。如汽油產量增加，即以之供應戰時交通及工業上之需要。尤有進者，本廠改良油漆油墨之品質，將來需用脂肪酸類多，而脂肪酸之製造，固屬油脂工業之範圍，除以之供本廠自用外，尚可供製化妝品及蠟燭之用。至於脂肪酸之副產品，儘可用氫化法變無用為有用，於油脂工業中或添一新途徑，於戰後則將有甚大之發展。其於技術上與企業上之價值，尤值得重視者也。

二、添製新出品 本廠今後，除積極擴充化驗儀器，增加機噐設備，以求技術之改進，品質之益精，以達到出滿完足全標準化外。同時為應時代之需要，於原有油漆出品外，對緊要飛機其工噐噐，俾便於掩護，不使反光，另出軍用無光漆一種。為提倡保護鋼鐵器材，增長使用年限起見，另出各色防銹漆一種，防止銹壞。至船底漆，煙囪漆噐噐用之冰紋漆，焊聽用之烤漆，塗牆之水粉漆，均將次第製造。油墨方面，除普通印刷用者外，另出土等一種，供印刷鈔票及製圖紙之用。漆製漆布、供窗簾幕布之用。

三、改良土漆 漆有油漆與生漆兩種。油漆係人造滲用油料製成。生漆又名天然漆，為吾國之特產。考之典籍，禹

貢山海經周禮說苑具有記載。是生漆之爲物。光耀燦爛。誠屬美觀。以其缺乏防水防銹功能包括 urushi acid 酸質特多。故含毒性。且乾燥太慢。缺點較多。致用途不廣。數千年來。陋習陣法。故步自封。迄於今日。亦僅用以製造器皿。及裝飾傢具。供藝術上之點綴。而未能進爲工業上之用。不勝遺憾！按貴州產漆。幾遍全省。每年產量約在七萬市担以上。抗戰後出口停止。一般漆商。坐受損失。本廠擬大量收購生漆。加以化學上之改進研究。使之容易乾燥。并加強防水防銹功能。製成改良腐漆一種。以廣用途。不特杜塞漏卮。且利可操券而裨益農工尤非淺鮮。

四、訓練技術人員 國內工業技術人員。素感缺乏。自不待言。而製造油漆油墨。又爲化學工業中專門技術之一種。欲求出品精良。自非從訓練幹部技術人員入手不可。本廠將來擬招收高中畢業生。施以半年或一年之訓練。授予化學之常識。實地之操作。備爲初級技術員。同時對於原有技工。施以技術上精神上之訓練。增加其技能。培養其心性。使各成爲完全有用之份子。此實爲發展事業本標并顧之道。

以上期待各點。實爲今後發展本廠根本之要圖。尙祈社會人士。多予協助維護。俾計劃得以早日實現。并進而救之。無任幸企！（本文原載貴州企業季刊爲貴州油脂工廠之報告文章）

（五）三一化學工業公司

一 事業緣起

液體燃料。係現代動力之主要原料。自發動一、二萬噸海洋輪船。以至單純供給一、二百瓦特電燈之內燃機。莫不有賴於液體燃料。戰前我國液體燃料之需要。多仰給於英、美、蘇等產油國家。其於國際貿易上所造成入超數字。已足驚人。自抗戰軍興。由於軍事需要之激烈增加。復因唯一國際路線——滇緬路——之遭受截斷。吾人謀所以自給自救之道。更刻不容緩。

熱心企業之何麟五彭潮孫麟芳江山壽王學海諸先生，鑒於黔省地位之重要，礦藏之豐富，為開發後方資源以應戰時之需起見，特發起組織本公司。

二 籌備經過

本公司於三十一年十月一日起，成立籌備處於貴陽，由趙玉昌（前任經理）馮恆銳（現任總工程師）先生等，負責開始籌備。先於貴陽威清路二〇八號成立酒精廠，繼擇定產煤極富之筑東煤礦附近，建立低溫煉焦廠，修建廠房，購辦主要如抽風機鼓風機等機器，并導工積極製造各項蒸溜設備。所有廠房廿一間辦公房屋十一間宿舍廿二間，大部工程於卅二年六月，均次第完成。於是卅日開工製造成品，同時向經濟部為設立之登記，領得工字第二七二六號執照一紙，正式宣告成立。

三 資本股東及組織

本公司資本為三百萬元，計分三千股，每股為一千元。係由昆明中國企業公司，貴州企業公司，貴州煤礦公司，及地方人士共同投資。是項股本三百萬元，已如數一次收足，對於工作進行，頗為順利。組織方面，係依照股份有限公司之規定；股東大會為最高權力機關；董事會為執行機關，設有名譽董事長一人，董事長一人，常務董事二人，董事八人，常務監察二人，監察三人，經理部設有經理一人，副經理兼總工程師一人，業務主任，會計主任，主任工程師各一人，出納，簿記，成本，審核，事務，人事，文書，各股股長一人，其下工務員，辦事員，助理員，練習生等，至酒精廠方面，則專設廠長一人，主持其事。

四 製造程序及方法

本公司產品之製造程序及方法，分述於次：

第一步 將煤密閉於煉焦爐內，加熱至500。時，即有氣體發生。其一部氣體經適當處理後，即冷凝而成煤脂及粗銨水，剩餘之氣體，則導入洗油塔。

第二步 導入洗油塔氣體，與由上噴下之洗油接觸後，被吸收而沉下，廢氣由排氣管逸出。

第三步 將洗油塔內已飽和之洗油，導入洗油蒸溜釜內加熱，蒸出粗苯。

第四步 先蒸粗苯，便成各種成品，然後一一加酸洗滌，除去硫化物及雜質，重蒸而成精苯及其他成品。

第五步 煤脂及銨水經分溜精製等程序後，即得汽油、柴油、樹油及銨化物。

第六步 殘留煉焦爐內之物，傾出冷卻後，即為半焦。

五 原料產品及設備

本公司酒精工業，煉焦工業所需燃料之煤，概由貴州煤礦公司之筑東煤礦場供給，每日耗量，平均約在十三噸左右。提煉酒精用之土酒每月約需八千斤，煉焦用之原料，每月需油料約一萬八千斤，礆約五百斤，硫酸約六百磅，均係派人向本市及鄉間採購而來。其有不合需用之原料，則另加工精製之。所出產品，主要者計有：半焦、酒精、煤汽油、精製洗苯、煤柴油、機油、濃銨水、硫酸銨等；副產品計有：樟腦溶劑、洗油、木柴防腐油、鐵漆、柏油焦、柏油等多種。其各每月所產之量，除副產品大半須視情形而定外，主要產品之生產量，則均大致可以獲預期之結果（各項產量見附表目錄表）。上述原料，自備各項主要機器設備，始可製成各項產品。茲為節省篇幅計，僅將各項主要機器設備，列表於次，以供參考。

三、外購主要機器設備表（第六十八）

三一化學工業股份有限公司主要機器表(表六十八)

主要機器設備

品名	規格	數量	工作用途	製 造	備 註
總管	鋼道	一條	通烟用	本廠雇工督造	三十二
總管	鋼道	一條	通煤氣用	本廠雇工督造	三十二
前置冷凝器	圓形	八座	冷凝煤脂用	本廠雇工督造	三十二
煉焦爐	橢圓形	八座	煉焦用	本廠雇工督造	三十二
水巨輪器	塔形	一座	冷凝油脂用	本廠雇工督造	三十二
分脂器	塔形	一座	分脂用	本廠雇工督造	三十二
初製溜釜	圓形	一座	煤脂分餾用	本廠雇工督造	三十二
中油釜	圓形	一座	提煉柴油用	本廠雇工督造	三十二
洗油塔	圓形	二座	洗油用	本廠雇工督造	三十二
洗油機	內口離形	二座	洗油用	本廠雇工督造	三十二
洗油釜	釜形	二座	提煉洗苯用	本廠雇工督造	三十二
洗釜	塔形	一座	洗釜水用	本廠雇工督造	三十二
汽油蒸餾釜	釜形	一座	提煉汽油用	本廠雇工督造	三十二
紅油釜	釜形	一座	提煉紅油用	本廠雇工督造	三十二

鐵油 釜 鑊形 二座 提煉機油用 本廠雇工督造 三十二
 鐵水粗製塔 塔形 一座 鐵水粗製用 本廠雇工督造 三十二
 鐵水精製塔 塔形 一座 鐵水精製用 本廠雇工督造 三十二
 酒精塔 塔形 二座 提煉酒精用 本廠雇工督造 三十二
 合 計 工人工資等費一百元、煤油等費四十五元、此等費等費十餘元、至其設備及裝

補助機器設備 本公司自置機器員三十人、
 抽風機 六管機一級 一座 抽風用 中 中央電工器材廠 三十一
 鼓風機 一座 鼓風用 中 義興機器廠 三十二
 化鐵爐 一座 翻砂用 雇工督造 三十二
 合 計 一五〇

三一化學工業股份有限公司產品目錄表 三十三年三月 日(表六十九)

主要產品	種類	式及牌號	單位	單位內容	每單位時間	單位時間生產數量	出廠單位售價	備
半焦	公噸					一八〇		與貴州煤礦互相交換不計價
酒精	加侖					一〇,〇〇〇	\$ 四五〇	
煤汽油	加侖					一,〇〇〇	六四〇	
精製洗葦	加侖					一〇〇	八〇〇	

新 貴 州 概 觀
 三〇〇
 二二七
 二二八

煤柴油	加侖	月	三〇〇	三五〇
機油	加侖	月	一,〇〇〇	一,三〇〇
濃鈹水	磅	月	二〇〇	五〇
硫酸鈹	加侖	月	四〇〇	一六五
副產品	加侖	月	一〇〇	四〇〇
樟腦溶劑	加侖	月	二五〇	四〇〇
洗油	公斤	月	無定	一一
木柴防腐油	公斤	月	無定	一五〇
鐵漆	公斤	月	無定	一一
柏油焦	公斤	月	無定	一一
柏油	公斤	月	二,五〇〇	一五
六 管理一班				

1. 人事管理 本公司現有職員三十人，工人七十餘名。所有購宿事項，向由公司統籌辦理。職員薪金最高者為六百元，最低者為七十元；工人工資最高者為一百元，最低者為四十五元；均各按薪資額十倍加給生活津貼。至其他任免獎懲員工福利等項，均大致與其他公司相同，不贅。

2. 材料管理 材料管理，關係營業得失甚鉅，本公司素極注意。關於市場調查及採購事項，由業務部購置股負責辦理；關於物料之訂購、點收、保管、核發、儲存等事項，則由物料庫主持。所有物料憑證之核算，賬簿之登記，表報之編製，概由會計部份另派人員駐留倉庫辦理之。他如收料時須憑發票，發料須憑領單，月終所編月報，并應交由各關係

部份會核算，循環覆驗，藉杜流弊。施行以來，尙著成效。

3. 會計制度 本公司會計制度，係根據一般會計原理及法令，並參酌實際情形而擬定。所製會計表報，多採用靜態動態併行表示之方式；會計科目之分類，則注里事項性質之顯示。及其統屬與隸屬之關係，其他簿籍及憑證等，則以簡明使其適合事實需要爲主。餘如材料管理，各項收支及成本計算等。均經分別詳細制訂辦法，並迭經修改，辦理以來，尙稱順利。

4. 財務調度 本公司所收股本及三十二年度所獲盈餘，多已用於生產設備，對於業務上之週轉金，並無固定來源，時賴金融界透借款項，以資挹注。本年度除以酒精作抵向本市交通銀行訂約透支，最高額可達三十萬元外，並向四聯總處申請貸款三百萬元，大約最近可望成功。

5. 成品管理及推銷 成品之產量，視各生產部門原料之取給，資金之週轉，以及市場變化諸情形而定增減。各項成品於製成時，即分別填用交庫單交庫收存，提貨時，則見提單所載數量提取。每屆月終，並將提存情形造具月報表，送交會計部核對轉賬。各項成品之推銷，係由業務部專司其事。對於代銷或介紹銷貨之機關或個人，除依約定辦法辦理外，並酌量給予佣金。凡交易成立之後，先由業務部填發通知單等，交出納股收款，再送會計部記賬。每當產品製成時並分在各地日報及權威刊物上刊登廣告，以廣推銷。

6. 成本計算 係採用分步成本制度。所有產品成本，各自最初之原料起，隨生產情況之進展而逐步遞增。根據最初之原料成本，並累計其各個生產程序中所耗之成本，即得產品之生產成本。本公司現共有十二個生產單位，除各設材料人工生產費用等科目以爲記錄外，並以產品科目統制之。至間接生產費用，係分一般費用、洗油費用、精製費用三目，並各依實際需要，加說明細科目，以便記錄。

七 業務概況及研究工作

本公司酒精廠成立較早，自有出品以來，濃度均在95%以上，每月產量約一萬加侖左右，故行銷亦較廣。惟煉焦廠，自卅二年七月起試爐，十一月份即正式生產。所以半焦月可出一八〇公噸，係長期與貴州煤礦公司交換原料；所以煤汽油及機油，月均在一千加侖左右，中央信託局運輸部及中國煤汽車公司之車輛，均採用之。其他各項產品，亦頗受各界人士之歡迎。總之過去營業情形，尚稱良好，惟原料採購困難，資金周轉不靈，未能作大量之生產，以應各界之需要，距本公司創立之初旨尚遠為愧耳。本公司為力謀增加設備擴大產量，設有研究部，聘用各項專門技術人員，從事整個業務之研究，對於戰後之存在與發展等問題，尤深切注意。並購置各種有關酒精煉焦等工業之書籍，專供研究人員之參考與研究。

八 未來展望

本公司過去業務，薄具基礎，今後除就力之所及，以最經濟之方式，充實設備，減低成本，增加生產，藉以求穩固之外；對於未來之新貴州，甚願竭其棉力，以求萬一之貢獻。

在我國石油藏量不多，戰時之供應既艱，戰後之需要更切，本公司試驗由煤礦中提煉，已著成效。倘繼此努力，將來希望極大，刻擬儘量利用黔省煤藏之富，大規模從事提煉及改進之工作，出產各項煤油、汽油，補給液體燃料之不足，同時力謀各種副產品之大量製造，以期奠定戰後中國煤焦工業之基礎。

其次，擬擴充現有設備，籌辦煤汽供應廠，分區添裝煤汽設備，發送供給各工廠試驗室及住宅之燃料。且本公司各種產品，亦可藉大量供應煤汽燃料之餘，可以大量增加，裨益工業，殊非淺鮮。

此後，對於研究部門，并擬儘量充實，務期達到提高各項產品質量之目的，所望各界人士，不吝指助，毋任不奉。

(本文原載貴州企業季刊爲三一化學工業公司之報告文章)

(六) 中國植物油料廠貴陽廠

經濟部中國植物油料廠貴陽廠，設貴陽市貴惠路十一號，二十八年三月創立，官商合辦，廠長劉瑚，經理楊耀林，所產動力油料，有汽油、酒精、機油、柴油等，化學工業品有鹽、硫、硝酸、碳酸鉀、凡士林、撈節油等，副產品有火油、白糖、來沙爾、肥皂等，所用原料如桐油、茶油、菜油、蓖麻油、桐碱等，均來自本省各縣，分別在各縣設立收貨處站，收購原料，每年購進六百餘萬元，廠內有煉油機、裂化機、酒精機、肥皂鍋、製糖機、硫酸鉛室等設備，動力用電，及蒸汽，自備汽車、板車、馬車等，運輸工具，出品種類繁多，程序複雜，不及詳述，工作無季節，終年製造，需桐油一百二十噸，白酒八十噸，茶油八噸，磺十二担，硝三担，木油一百八十市担，燒碱三十市担，紅糖五噸，月產汽油二千加侖，酒精一萬加侖，機油二千加侖，柴油六千加侖，硫酸三千磅，肥皂一千箱，白糖三噸，根據成本會計計算成本，參照市價決定價格，每月產品均可於本月內銷售，植汽油、酒精、柴油、機油等，歸液委會分配銷售，化學藥品及日用品，則自行銷售，職員一百二十人，工友三百人，多數爲外省人，本省人只佔三分之一，職員待遇每月二千元，工友每月約一千元，管理費用平均一百萬元，流動資金隨時由重慶總處撥發。

大宅吉分廠

該廠成立於民國廿八年三月，廠址在貴陽市六廣門外大宅吉，產品中以硫酸鹽酸硝等種爲主要正廠，硫酸鈉及硫酸錫爲其副廠，其主要原料爲硫磺、硝及鹽三種，均向貴陽市硝磺局及鹽務局採購，三十一年全年約共購進二百萬元，其製造時之主要工具爲硫酸鉛室，每月產硫酸約三千磅，鹽酸、硝酸約各二千磅，需用原料每月硫酸十二担，硝三担。

產品之價格係依照市價及成本決定，成品均銷本省，目前困難情形爲銷路不暢，包裝困難，交通不便。廠房通風設備

不易，且不够應用。今後工作計劃擬加強業務，試作硫酸鹽及其他化學藥品，改建廠房，實施擴大作業，減少損失，改善運輸設備。

全廠有職員二十人工友十人，多非本地籍，職員待遇每月約二千元，工友約一千元，每月管理費用約一萬元。廠中經費由經濟部中國植物油料廠總廠隨時撥給，故無固定資金額。

(七) 新筑製酸廠

新筑製酸廠設於貴陽市頭橋龍潭壩地方，成立於民國三十年，主要股東為黃益昇、朱樂康、楊光武、孫雲峯諸人，經理為朱樂康，朱氏原為軍人，後改從事化學工業，此廠由其一手創辦，產品以硫酸為主，硝酸、鹽酸次之，原料以硫磺、鉀硝、食鹽三種為主，均向貴陽市硝磺處及鹽務局購用，每年硫磺購進約三萬六千市斤，鉀硝購進一萬二千市斤，購進價硫磺每市斤十五元，鉀硝每市斤四十元。

該廠主要設備為鉛室三個，焚磺爐一座，蒸汽發生器一套，硫磺濃縮器一套。

製造程序為燃燒硫磺發生二氧化硫，導入鉛室中，再與氧化氮及水蒸氣會合，即成五十度，稀釋硫酸復用濃縮器蒸發水份而成應市之成品，製造硫酸每百市斤要硫磺七十市斤，鉀硝十五市斤，每月產硫酸約五千市斤，硝酸鹽酸約各三千市斤。

調查時硫酸價每磅四十元，硝酸每磅一百八十元，其出品以銷售與中央修械廠，中國機械廠為主。

廠中有經理一名，管理員一名，技術員廿二名，待遇每月每人平均均在一千五百元左右。

(八) 開源硫酸廠

開源硫酸廠 立於廿九年二月一日，廠址設於貴陽市猴場壩一七八號，合資經營，股東黃仲泉、謝興才等共四人，

以製造硫酸、硝酸及各種酸類為主，其主要原料，係硝酸、硫酸三種，均購自貴陽市財政部鹽務管理局，硝酸處。

煤爲唯一燃料，設備方面有鉛室三個，製造方法爲用硝酸使燃燒入鉛室內加蒸氣與氧氣混合成酸，製酸每市担需礦四十六斤，提硝九市斤，依照規定，應每月出酸三十市担，然現下實際可出二十市担。

實價之決定，係照製成成本加上一成計算，產品製成行銷本省及湘桂各地，隨製隨賣。

廠中計有經理一人，每月薪津一千二百元，技師一人，月給八百元，技佐一人，月給五百元，技工一人，月給二百元至四百元，一律供給膳宿，年終視營業情形，酌給紅利。

該廠資本金五萬元，流動金二萬元，本年銷路較佳，因貴陽市工業近較發達，需酸較昔爲增也。

(九) 開源煉油廠

開源煉油廠設貴陽市黃土坡孛子山，三十二年五月創辦，有張瑞生、蔣大成、蔣鏡波、周振原、李文俊等，廠長馮紀瑩，經理周振原，產量有汽油、煤油、柴油供汽車燃用，所需原料桐油、硫酸、燒碱，購自本市廠商，年入桐油五百噸，燒碱二萬市斤，硫酸四萬磅，燃料用煤八百噸，設備計有鍋爐一座，幫浦四具，由渝訂製，使用一年，製造程序爲桐油加熱裂化爲粗油，分溜汽油、煤油及柴油，每加侖汽油需桐油二十斤，煤油需二十斤，柴油只需十二斤，月產汽油三千加侖，煤油一千加侖，柴油二千加侖，計算成本包括原料、製造費用、管理費用，及折舊、利息等，售價與行銷由液委會規定，職員十二人，工友二十人，川黔籍居多，待遇最高三千元，最低五百元，管理費每月十萬元，資本額三百萬元，流動資金不敷時，向銀行息借。

(十) 建成煉油廠貴陽分廠

建成煉油廠貴陽分廠，設水口寺三義路，三十二年四月創立，爲股份有限公司，經理楊槐生，產品有汽油、煤油及柴

油、供勞動機械用。所用桐油，由復興公司供廠，年須三百噸，原料代用品有青油木油，設備有高壓鍋四只，低壓鍋六只，蒸溜鍋兩只，精製鍋一只。製造程序先將桐油裂化後，經高壓蒸溜，加化學原料精製而成，月產汽油二千加侖，售價行銷概由液委會規定。技工四十人，籍貫紛歧，待遇每月三百元至六百元。資本額八十萬元，流動資金借自銀行。

(十一) 源源酒精廠

源源酒精製造廠，設貴陽市西路，三十二年一月創設，二月十一日開工，重要股東有張輔邦、汪錫森等，經理張大森，產品為動力用酒精，副產品有提煉酒精用之土酒，所需包穀水酒等原料，皆給黔西各縣，每年購進包穀一千担，水酒六十萬斤，由廠派員赴產地採購。包穀價格每担千元，水酒每斤十七元，廠內設蒸溜塔四座，可使用半年，製造方法採混合法，將原料蒸發後，放入混合槽，釀酵，再經蒸溜而成酒精，終年工作，不分季節，每加侖酒需水酒十四斤至十五斤，月產酒精一萬加侖，行銷價格及區域，均由液委會評定，九十五度酒精現價每加侖三百零三元，多鎮與各運站機關，技工十人，雜工十人，籍貫各省均有，待遇除伙食宿外，月給二百元至八百元，管理費用每月五萬元，資本額五十萬元，調查時正續招新股，創設伊始，人力物力兩感不敷，故工作進展頗受影響。

(十二) 佩明酒精廠

佩明酒精廠，設貴陽三橋黔滇路一〇一號，三十二年四月一日創辦，重要股東有張文翰、沈伯章、丁在田等，經理李佩先，產品為動力酒精，及汽車與化學用品，所需水酒原料，就地收購，年近二十五萬市斤，運回酒商鄉販照市價購買，廠內設備有蒸溜塔一座，本市鐵工廠製造，約可使用四個月，溫度表二隻，酒精比重表五隻，製造程序，將水酒盛入蒸溜塔內，經高熱，使酒蒸發為氣，經過冷淋桶，凝成酒精，常年工作，不分季節，每加侖酒精需水酒十六市斤，月產酒精一千五百加侖，合直接原料，直接人工，製造費用間接費用之和，而為成本，而售價則由動力酒精評價委員會評

定，酒精價格每月由液委會公佈，月銷酒精一千五百加侖，常年銷售，由液委會分配，經理一人，職員九人，技工二十八人，冀籍十分之六，黔籍十分之三，其他籍者十分之一，待遇最高額為二千元，最低額約五百元，管理費用約三萬元，資本額五十萬元，流動資金數額未定，需用時由股東及銀行臨時借貸，成立未久，營業無大出入。

(十三) 興業酒精廠

興業酒精廠，設貴番路二八二號，三十二年二月二十五日創立，重要股東有張裔昌、莫君臣、陳鼎銘、陸慶川、及丁樹已等，經理張裔昌，產品為酒精，供汽車燃料，故又名動力火酒，所需包谷酒、水酒等原料，來自本市扎佐及修文，月達一萬四千市斤，包谷酒價每斤二十三元，水酒每斤二十一元，設備有連續式酒精塔一座，製造程序頗簡，將酒注入塔內，加熱蒸溜，即成酒精，每加侖需酒十四斤，月產酒精一千加侖，原料加煤及普通開支，連同每加侖七元零四分，之出廠稅，即為產品成本，售價則由液委會核定，現價每加侖三百零三元，製造原不分季節，惟視原料供應之情形，工作每有弛緊，全廠職員六人，月薪一千一百元至一千八百元，技工七人，月薪四百八十九元至八百元，雜工二人平均月薪四百八十元，鑄貫川鄂黔湘均有，資本額四十五萬元，流動資金與中央信託局往來。

(十四) 通信兵第三團消費合作社酒精生產部

通信兵第三團消費合作社酒精生產部設貴陽市雪涯路二八二號，三十二年五月一日創立，理事長劉成蘭，出產酒精代替汽油，所用水酒來自貴陽市及附近各縣，年達三十萬市斤，購進方法，分零星採購，及立約訂購二種，八月，每斤價十九元，設備有酒精爐具，自己製造，可使用一年，另有酒精表、溫度表等各八支，製造程序頗簡，將水酒加高熱，經冷凝即成酒精，常年製造，不分季節，每加侖需水酒十五斤，月產酒精二千加侖，每加侖成本三百元，賣價由液委會決定，八月份每加侖評價三百另三元，銷路由液委會指定，月銷二千加侖，不分季節，批發售出，全部職員八人，由通

三團官佐兼任，不另支薪，技工十二人，月給六百元，至一千二百元，籍貫江浙人居十分之八，餘爲鄂川等籍，管理費用每月約三萬元，固定資本四萬元，流動資金向通三團團部借用，最高額四十萬元，成立未久，不足以言營業興衰也。

(十五) 集誠酒糟廠

集誠酒糟廠設貴陽市中華北路一〇一八號，三十二年一月創辦，十二股東合資經營，經理唐維孝，產品爲酒精，所用水酒原料，零整購自本市，年近二十萬斤，每斤二十元，設備有蒸溜器鍋爐等，製造程序甚簡，僅由水酒蒸溜酒精，常年製造不分季節，每加侖需水酒十四斤，至十五斤，月產酒精一千五百加侖，售價及行銷辦法，均由液委會統籌，全廠職員六人，黔籍四人，陝鄂籍各一人，食宿外月薪一千二百元，工友九人，食宿外月給六百元，資本額三十五萬元，成立未久。

(十六) 源通酒糟廠

源通酒糟廠設貴陽文化路一〇二號，三十二年四月創辦，重要股東十數人，主管人翁茂松，產品爲九十五度酒精，供汽車燒用，所需原料土酒，購自四鄉，如定番平塘等縣，每斤二十元，廠內設備有酒精塔二座，係陳工監製，最長可使用一年，製造程序，選由土酒蒸溜酒精，每加侖需土酒十四斤，月產三千加侖，至四千加侖，成本包括土酒價值，水價，捐稅，中信局收款手續費，工資，折舊，官息等項費用，售價行銷則由液委會統籌，全廠員工經理千元，出納八百元，其餘職員七百元，技工供食宿千元，工友六人，供食宿外四百元，資本額三十萬元，流動資金十萬元，由股東私籌，開辦四月營業平常。

(十七) 貴陽建中煉油廠

貴陽建中煉油廠，設大夏大學後進，三十二年七月一日創設，董事股東陳景珠自主廠長，產品有代汽油，代煤油。

代柴油等。液體原料，所用桐油由復興公司統籌配給，年進一百二十噸。八月份每噸價格二萬八千零八十元，原料代用品有其他植物油，廠內有分溜鍋，皂化鍋，裂化鍋，平均分溜鍋可用六月，裂化鍋僅可用一月，製造程序第一步桐油加石灰而成鈣皂，第二步裂化而成粗油，第三步分溜而出代汽油，代柴油，代煤油，再經精製即為成品，經年製造，不分期節，每加侖汽油需桐油六加侖半，每加侖柴油需桐油十加侖，每加侖煤油需桐油二加侖半，月產代汽油四百加侖，代煤油二百加侖，代柴油一千二百加侖，售價由貴陽市動力燃料評價委員會評定，八月份代汽油每加侖四百六十元，代煤油三百元，代柴油二百二十元由液委會統制分銷，全廠職員八人，薪資紛岐，待遇千元至二千五百元不等，技工十五人，豫冀籍居多，待遇五百元至一千五百元不等，管理費用月需六七萬元，固定資本三十萬元，流動資金向銀行抵押透支，成立伊始，營業平常。

大道酒精廠設三民門外九華宮，三十一年元且創立，重要股東有吳毓華、吳式梓、沈國記等，經理吳毓華，製造動力用酒精，所需水酒原料，購自本地，年約三十萬斤，每斤價格十八元，設備有蒸溜塔二座，僱工監製，已用半年，製造程序，先將包谷酒灌入汽鍋，加熱，導其汽體於蒸溜塔中，濾去水份後，經冷水凝結而成酒精，常年工作不分季節，每加侖酒精需水酒十三斤半，月產酒精二千五百加侖，成本與售價成九五與一之比，由液委會每月評價一次，銷路多為本省各運輸機關，原無季節，惟視運輸情形，而有出入，全廠職員四人，工友十六人，管理費用每月二萬六千五百元，資本額三十萬元，流動資金四十萬元，借自貴州銀行及雲南省銀行，一月份營業較好，二月值農曆新年停工，三四月銷路不暢，五月為佳，六七月原料缺乏，產量減少，略有虧損。

(十八) 標準化工廠

標準化工廠設市東路一五〇號，三十二年六月創設，重要股東茅聲漢，充任廠長，兼經理，出產動力酒精，作汽車

原料，所用土酒，來自四鄉，年進二十四萬斤，現款收購，每斤價二十元，設備有自製酒精蒸溜爐二具，月用原料二萬斤，製造程序，僅直接蒸溜，及冷凝，全年工作，不分季節，每加侖需土酒三加侖，月產酒精一千五百加侖，由液委會每月主辦評價，現價每加侖三百另三元，月銷一千五百加侖，不分季節，由液委會隨時支配，全廠職員五人，籍隸粵，鄂，黔各省，平均待遇三百元，技工六人，黔籍。平均待遇一百五十元，均由廠方供給膳宿，管理費用每月約三萬元，資本額三十萬元，流動資金以營業所得週轉，創辦未久，無足言營業興衰也。

(十九) 中國四民酒精廠

中國四民酒精廠設西湖路，二十八年十二月開工，三十二年元月且改組為股份有限公司，廠長王子剛，出產動力酒精，所用原料為四季所產甜汁物品，購自本地，年需二十八萬八千市斤，設備有蒸溜器四具，發酵器，抽水機，鍋爐，冷凝器等，製造程序各物品先發酵後，蒸溜變汽，再行冷凝，而成酒精，月產一萬加侖，售價銷售均由液委會評定支配，全廠員工十人，待遇平均五六百元。供食宿，浙江人居多，資本額三十四萬元，三十一年元月因故停辦，復工以還，力謀恢復舊觀云。

(二十) 義和化工廠股份有限公司

義和化工廠股份有限公司，廠址在南廠路，辦事處設富水路三二八號，三十二年元月二十五日開工，經理徐德之，產品有酒精，黃油，凡士林，肥皂等，原料以土酒為主，廠內有自製蒸溜器二座，冷凝器二具，鍋爐二具，製造程序先將七酒注入鍋爐加熱，使之蒸發，而後冷凝成爲酒精，每月產酒精四千斤，黃油一千六百斤，凡士林一千四百斤，肥皂二十斤，全廠職工十八人，最高待遇八百五十元，最低四百元，資本額二十萬元，開辦伊始，不足以言興衰也。

(二十一) 合興工業研究社酒精廠

台興工業研究社酒精廠。設貴陽普惠路五號，三十二年六月一日創辦，重要股東四人，經理任樹森，出產動力火酒，可用以發動機械，所需土酒原料來自外縣，年進五萬市斤，由廠派員採購，每百斤約一千八百元至二千元，設備有蒸溜塔二座，鍋爐一座，均係土製，可使半年，製造程序甚簡，僅以土酒蒸凝，九十五度之酒精，每加侖需土酒十四斤，月出酒精三百加侖，售價由液委會評定，現價每加侖三百另三元，行銷亦由液委會支配，全廠技師二人，供食宿月薪二千元，工友六人供食宿月給五六百元，管理費用每月一萬元，資本額二十萬元，流動資金十萬元，自資本中提出，不敷時，向銀行借貸。

(二二) 和興酒精廠

和興酒精廠設雲岩路二十一號，三十二年四月一日創辦，重要股東有曾澤泉，曾劍剛，廠長曹旭，出產酒精，所用土酒原料，自本市收購，月進七千斤，每斤二十元，動力原料為煤，月需二千斤，設備有蒸餾器一套，乃定製，約可使用一年，製造程序甚簡，逕將土酒蒸凝即成酒精，常年製造，不分季節，每加侖需土酒十三斤，燃煤二斤，月出酒精一千加侖，每加侖成本計土酒十三斤二百六十元，煤二斤二元，統稅七元一角，開支十五元，共計二百八十四元一角，售價行銷由液委會統籌，現價每加侖三百另三元，經理月薪一千五百元，廠長二千五百元，會計員管理員庶務員各一千元，工友四百元，均供食宿，管理費用三萬元，資本額二十萬元，開業未久，營業平常。

(二三) 福康酒精廠

福康酒精廠設城基路一二九號，三十二年四月一日創辦，重要股東有周一，周芝麟，周定伯，雍策華等，主管人周定伯，出產動力燃料酒精，所用土酒自本省各縣隨時購進，月需二萬二千元，價格無定，廠內設備有鍋爐二個，約可使用一二年，製造程序逕由土酒蒸凝而成酒精，月產一千五百加侖，計算成本包括土酒價，廠內開支，稅捐，折舊等項

，售價行銷則由液委會統籌，全廠職工二十五人，待遇最高者一千元，最低者四百元，管理費用每月約四萬元，流切資
登向友好商號息借，開辦未滿一年，未曾結算，營業狀況，尙難臆斷。

(二四) 裕源酒精廠

裕源酒精廠，設中華北路一〇三二號，三十二年六月二十一日開辦，重要股東有陳榮智，朱天棟，王結章，經理陳
榮智，廠品爲動力酒精，所用水酒原料，購自本省，年進二十八萬六千餘市斤，每斤價格十八元至二十元，設備有蒸溜
器，係僱 監製，製造程序簡單，逕由水酒蒸凝而成酒精，每加侖需水酒十三斤，月產二千加侖，售價行銷由液委會統
籌，經理月薪一千二百元，副經理千元，協理八百元，會計六百元，工友四名各五百元，管理費用每月三萬六千元，合
資經營，因創辦伊始，營業情形難以斷言。

(二五) 榮泰酒精廠

榮泰酒精廠設雪涯路五十九號，三十二年三月創設，主管人任君肅，出產動力酒精，所用土酒原料，來自寇鎮，年
進五十萬斤，或特約釀造，或派員採購，廠內設備有蒸餾塔，鍋爐，抽水機，均係土製，可使用半年，製造程序，逕由
水酒蒸成酒精，每加侖需水酒十四斤，煤十斤，水十担，月產三千加侖，成本包括原料人工捐稅等，售價行銷則由液委
會統籌，職員八人，另有技工。
(以上各節係選自貴陽市政府出版之貴陽市工商業調查錄)

第二三節 紡織業

布疋織造業

(一) 產布縣份及其數量價值

本省布疋，均以手工織造，爲農家副業，無大規模之紡織廠，但前以交通不便，外來布疋甚少，又因人民儉樸成習，本省土產之狹幅布疋，仍能暢銷，自民國十一年以來，軍閥割據，釐稅重重，而尤以輸入之棉紗稅率，較布疋爲重，致外貨日增，而本省布疋銷路日減，求謀挽救，自爲切要之圖。茲就調查所得，各縣產量及輸入價值列表如下。（表七）

貴州各縣布疋出產及輸入調查表

縣別	自產數量(疋)	總值(元)	輸入數量(疋)	總值(元)
貞豐	二六一、〇〇〇	五〇六、七〇〇	二二、〇五〇	四二、〇〇九
大定	二〇八、〇五〇	四九六、八二五	二〇一、四〇〇	四一、三〇〇
湄潭	一一二、〇〇〇	二四六、〇〇〇	一一、三〇〇	五一、二一五
印江	一八二、六五六	一六一、一八二	三、二九〇	無
湄江	二〇〇、〇〇〇	三八四、〇〇〇	無	無
湄甸	七四、四〇〇	一四八、八〇〇	二、一八〇	二八〇、一八〇
安順	一一〇、〇〇〇	二一〇、〇〇〇	三三、〇〇〇	三、九七七、〇〇〇
畢節	六〇、八〇〇	一二九、八五〇	一一、八六〇	三〇九、四七五
定番	一一〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇	三六、二四〇	一一七一七〇八
紫雲	三六、四〇〇	九一、〇〇〇	三、〇三〇	三一、九二四

新貴州概觀

一一三

鎮山

二五、〇〇〇

四、五〇〇

一九、六〇三

六一、七六七

關嶺

三四、〇〇〇

九五、三〇〇

三六、五二八

一四六、一七〇

獨山

一一七、〇〇〇

一六六、〇〇〇

一二六、七〇〇

一、九六六、三〇〇

松桃

二一、九〇五

六〇、六六三

六、四六七

三一、二八六、五〇〇

威甯

一〇、〇〇〇

一四、〇〇〇

二〇、〇〇〇

二六、〇〇〇

普安

一三、五〇〇

三二、九〇〇

三五、〇二〇

三三、五〇〇

荔波

一〇、五〇〇

二一、〇〇〇

一、二四〇

一〇、七四〇

岑瑩

二〇、四〇〇

二七、九二〇

三〇、六〇〇

一五、六九二

安龍

三六、〇〇〇

七二、〇〇〇

一五、二三〇

六二、二五〇

開陽

二四、五〇〇

九、〇〇〇

五四、〇七〇

四七〇、九一〇

大塘

三、〇〇〇

八、一〇〇

九七〇

一〇、四九〇

餘慶

九、二〇〇

一三、〇〇〇

一八、一二〇

四五、三〇〇

水城

二、〇〇〇

三、二〇〇

五四、〇〇〇

三五、九〇〇

石阡

八、九〇〇

九、七九〇

一、八五六

八二、九八五

龍里

一一〇

一四四

六、五九〇

五九、二一五

麻江

五四三

七六〇

四、七九二

二七、六〇三、八

册亨

八、二八二

二〇、七二三

二八七

七二三

八家	三、〇〇〇	六、〇〇〇	一、五〇〇	四二、四〇〇
息婦	六五〇	九七五	二七、三五〇	六一、〇二五
鳳崗	七、五〇〇	一八、七五〇	六四、九五〇	一一二、二六五
自定	四、〇〇〇	六、八〇〇	四五、三〇〇	三五八、七〇〇
饒仁	三五〇	五六〇	三〇、八〇〇	九六、三五六
鄒白	一一、〇〇〇	四七、五〇〇	一〇、四〇〇	一〇六、五〇〇
平瀾	二、五〇〇	四、〇〇〇	三一、四〇〇	一四八、八〇〇
貴陽	三五、〇〇〇	七五、九五〇	一〇、〇〇〇	〇〇、〇〇〇
三春	四、〇〇〇	一一、二〇〇	一五、三六〇	二二九、三四〇
青溪	一、一五〇	一、五二〇	一〇、六九〇	二二三、三三三
錦江	九〇〇	四、七二五	三一、一八〇	二八〇、一八〇
平靜	六、五〇〇	一四、三〇〇	二、一〇〇	四、六三〇
龜巖	二、一二〇	四、九四〇	二七、四二〇	一〇二、〇三〇
長樂	三、〇〇〇	三二、二〇〇	研錄	三三〇、〇〇〇
德江	三、九〇〇	一一、七〇〇	二、六三〇	五三、七五五
錦水	六、〇〇〇	一六、八〇〇	二三、七二〇	九七、八七〇
費下	三、〇〇〇	六、〇〇〇	二、三二五	一五、〇〇〇

新貴州概觀

新貴州概觀

下江 二〇〇

六〇〇

三〇五

三、二七〇

仁懷 一、〇〇〇

一、九〇〇

三九、三〇〇

一〇八、六〇〇

安南 八、二八五

二五、〇五五

一、二一〇

三、八二〇

桐梓 二、一〇〇

二、一〇〇

五六、六〇〇

一三七、六〇〇

三穗 二、一〇〇

一六、六〇〇

一六、六〇〇

一七五、二六〇

玉屏 二、一〇〇

二、八〇〇

二、八〇〇

一九、二五六

正安 二、一〇〇

四一、七二八

四一、七二八

一四一、九二二

天柱 二、一〇〇

一三、五〇〇

一三、五〇〇

四三、八五〇

錦屏 二、一〇〇

一〇、〇〇〇

一〇、〇〇〇

二二、三八〇〇

后坪 二、一〇〇

二〇、〇〇〇

二〇、〇〇〇

四〇、〇〇〇

廣順 二、一〇〇

四、八二五

三、四、八二五

一四、一八五

修文 三〇〇

六〇〇

一四、〇〇〇

九五、九四〇

平越 三〇〇

三九、九〇〇

三九、九〇〇

七五、六〇〇

黎平 四、〇〇〇

一五、三〇〇

一五、〇〇〇

三九八、三九〇

丹江 四、〇〇〇

六九、三〇〇

六九、三〇〇

一二六、七八〇

興義 四、〇〇〇

九〇、〇〇〇

三、七三五

六五、一五〇

二五〇、〇〇〇

五八七、〇〇〇

一、五〇〇

〇〇〇

普安	五四、〇〇〇	三、七五〇	二六、七八六
鎮甯	六九、〇〇〇	二二、〇〇〇	五〇、〇〇〇
鎮遠	一四、〇〇〇	三、一五〇	二二、九七五
台拱		三、四五〇	一一、四〇〇
思南		一〇、一〇〇	二八、七〇〇
沿河	二、七〇〇	一、〇二〇	九、九四〇
省溪	二、八〇〇	四、一二〇	
江口	一、二〇〇	五四、八二〇	一二〇、四六〇
劍河	二〇〇	二、二〇〇	九、〇〇〇
織金	四〇、〇〇〇	二六一、四八〇	六四六、六八〇
遵義	一八、〇九〇	六八、四〇五	二七六、九五〇
黎川		一〇、八五〇	三三、五四五
綏陽	五八、三八四	九、三一〇	一一、三二〇
永從	二〇、〇〇〇	二二〇	三、〇六〇
總計	二、三〇九、一八五疋	四、六六二、八〇四元	二、一四八、三九六疋
			九、八九八、二五四、五元

上列各縣共產各種布疋計二、三〇九、一八五疋共值價銀為四、六六二、八〇四元，其他尚有數縣未呈報，故難知其總數，但據棉業統制會之調查，若以全省銷紗估計年產額在四百疋左右價值約在八百萬元。

新貴州概觀

(二)原料及數量

本省產棉地雖有四十餘縣之多，但因每縣續棉之區不廣，故產量無幾，以全省人民填衣被尚感不敷，故本省布疋原料除各產棉地租羅甸榕江紫雲三合荔源思南等縣。略產無關輕重之手紡紗，以及本地黃胞，自種自紡自用外，餘均銷用由漢漢湘桂等處輸入之機紗，今就調查所得各地入口之紗支數量，列表於後：(表七一)

入口地點 種類 商標 數量(文件)

備考

黔南路之丙妹 十支 帆船 寶彝 荷蜂 三、三二〇 每大包四十件 丙妹進口者大多集中於都勻每年 四五〇〇大件

獨山等縣 十六支 地球 二、三六〇 三〇〇

黔西路之畢節 十支 賽馬 人鐘 奎星 二、九二〇 二、三六〇

盤縣興義二縣 二十支 地球 金城 奎興 五、六〇〇 四、二二〇

黔北路遵義 十六支 地球 賽馬 二、八五〇 一、一〇〇

赤水 二十支 人鐘 奎星 三、九〇〇 三、四一〇

沿河 十六支 奎星 鸚鵡 汽球 七、六〇〇 三、一五〇

黔東路天柱 十支 帆船 賽馬 三、六〇〇 三、六一〇

銅仁青溪及 十六支 地球 岳麓山 三、九〇〇 三、九〇〇

入口紗以天柱之魏洞為多集中地則以銅仁及鎮遠二地

以上參觀之，東路之入口紗，爲四〇〇〇大件，南路爲五九八〇六件，四路爲三六〇〇六件，北路爲四〇〇〇六件，總共全省輸入之紗，爲一七五八〇六件，就中十支紗共佔一四〇〇〇六件之譜。

(三) 銷場

本省各種布疋之銷場可分爲東南西北及貴陽五路，其分銷情形略述如次：

一、黔東爲銅仁鎮遠兩地，在銅仁者除一部份分銷於思南印江等縣外，其餘有一小部份分銷於鎮遠，然在鎮遠者除一部份分銷於各縣外，其餘均運往貴陽。

二、黔南多集中於都勻獨山兩縣，約半數分銷隣近各縣，其餘則運往貴陽。

三、黔西布疋多集中於興義盤縣畢節各地，再由上述各地，分銷于隣縣，其由盤縣而運至安順者亦有之。

四、黔北之布疋，多聚集於赤水遵義兩地，由此二地，再分銷于隣縣。

五、貴陽之布疋由東南兩方運來，因其銷售區域不廣，故其商場亦甚小，其鋪面外觀陳設堂皇，其實爲一外強中乾之市場也。

(四) 運銷方法

本省因水無航行之便，陸有劍閣之難，貨物運輸，多用馬馱，近年公路發達，關於布疋，亦有用汽車搬運者。

(五) 製手續

本省織布多用土機，且爲老式手投機及手拉木機，故效率極低，紗支又多特外省輸入，與成本極昂。不能與外來者抗衡，凡屬棉布均爲狹幅粗布，係以十支紗織成，用土靛加染，多爲鄉民購用，其他細嫩寬幅各種布疋，均用十六支以上之細紗織成者，多爲城市人民購用。

(六) 改良辦法

本省氣候無常，向視爲不宜種棉。但經調查結果，本省產棉之區，則在四十縣以上，凡在黔南黔東各縣，均可種植。惟因棉種不良，種植不得其法，致產量不見其豐耳。現爲提倡起見，各地應即設立棉業試驗場所，購置優良品種，獎勵各地植棉，務於數年內，增加巨大產量，以求自給，一方改良手工紡織業，擬其辦法如次：

一、由政府代向本省合作金庫貸款，製造新式足踏織機，發交織布業較盛之各縣，貸於民間織戶使用，分期償還機價，并令其與各地合作社聯絡，盡量仿造，以期改進。

二、籌款購置最新式之手工紡紗機，從事研究及仿造，並於各專署區內，分設手工紡紗訓練班，造就工匠，以應本省之需要，而求其發展。

第二四節 陶瓷業

一 貴州陶瓷業過去及現在

貴州出產陶瓷之地，有貴筑，郎岱，平舟，都勻，大定，遵義，貞豐，平壩，安順，長順，織金，遵義，湄潭，赤水，龍里等處。其中最著名者，爲貴筑之黔陶鎮。百年前初製土碗，僅數家耳。其後製者日衆，銷路廣。出品亦日漸改良，由泥碗，進爲半釉碗。由半釉碗，進爲全釉碗。近則有釉上釉下彩繪。二十九年抗戰關係，人口激增，營業發達，爲全盛時期。當時從事陶瓷業者，七十餘家，技工約有二百五十餘人。但其資本均無有超過五千元者。或爲家庭副業，製餘製作。至三十年五月，生活漸高，小資本業者，無法維持，遂由七十餘家減爲五十餘家。迨至本年，則所存爲數尙

有四十二家。計碗工一百二十五名，畫工六十名，粗工七十名，學徒二十五名，小工十五名。此外尚有採泥工及婦女不在此內。其工資為點坯制，按橋板（一橋板小碗九十個，大菜碗約七十二個，大盤約四十個不等）計算。每橋碗工四元五角，畫工（粗）二元五角。每日每工可做二橋半，至三橋不等。其出品價值如次：（表七一）

名	稱	價值（三十年五月以每十個計）	價值（三十一年五月以每十個計）	備考
山水小飯碗		一、二〇	三、五〇	在廠購價
山水大飯碗		一、五〇	四、二〇	
山水大菜碗		三、〇〇	八、〇〇	
紅花飯碗		二、八〇	四、二〇	
龜邊小飯碗		一、六〇	四、五〇	
壽字飯碗		六〇	一、六〇	
龜邊大飯碗		三、六〇	一〇、〇〇	
料邊六寸盤		三、〇〇	八、〇〇	
大窩盤		四、〇〇	二二、〇〇	
羹匙		、五〇	一、五〇	
面盆			一四、〇〇	每個價值
痰盂			五、〇〇	每個價值

茅酒瓶

、三〇

一、〇〇

觀於上列價值。三十年與三十一年之比較，則每十個價值雖已增加百分之一百以上。各業主尙僅保持開支，不如二十九年時，利益之優厚。

除上述十瓷外，另有較大規模之較硬質陶瓷工廠，製作精良陶瓷器。最大者為貴州陶瓷廠。其次，則為新生陶瓷廠。

貴州陶瓷廠，為貴州企業公司所創設，於二十九年九月開始籌備，三十年八月成立。為貴州企業公司自辦事業之一。現有固定資金二十萬元。內部分圓器，琢器，模型，轆轤，及耐火物五部門。其技工多由江西湖南兩地招雇而來。其出品可大別為四類：一、日用瓷器；二、電用瓷器；三、衛生用具；四、工業用具；茲將各種產品分列如後：(表七二)

(一)日用瓷器 (各種日用瓷器分黏上彩繪與釉下彩繪)

碗 類 碟 類 壺 類 杯 類 缸 類 鉢 類 盆 類

大號海碗 九寸 碟 大號冬瓜壺 小 茶 杯 六寸 花 鉢 大號洗面盆

二號海碗 七寸 碟 二號冬瓜壺 牛 奶 盅 四寸 花 鉢 二號洗面盆

淺茶碗 五寸 碟 大號換花壺 大號汽水盅 大號痰盂

深茶碗 二寸 醬油碟 柚子 壺 二號汽水盅 二號痰盂

飯碗 茶 盤 小 茶 壺 酒 杯 大號有蓋鉢

飯碗 羹 匙 漱 口 盅 二號有蓋鉢

精透飯碗 藥匙 有托茶碗 有托茶碗 五寸有蓋碗

電瓷盆 電瓷夾 電塞 電板 電瓶 電盞

洗盆 藥缸 瓷漏斗 男女便溺器 衛生痰盂

盛酸罐 酒瓶 油墨盒 漿糊瓶 醬油瓶 辣醬缸

十一吋耐火瓦 耐火磚 新生物瓷廠 爲本省士紳所組織。二十七年冬，開始籌備，沿黔陶鎮之老榜河建立廠屋。另建水壩，利用水力，作動力，其技工多由四川招雇而來。經營四載，本年春始有出品。顏色尚白，較醴陵瓷稍次。自開辦以至於今，聞已支出五十餘萬元。其製作方法，採用轉輪，及模型兩種。各個製造，相率累。另有機轉輪八部，惜無技工，久未應用。現其出品，尙未問世。聞不久將開始營業。以上所述土瓷與改良醴陵瓷大概情形也。其中最爲希望者，第一爲貴州陶瓷廠，其次則爲新生物瓷廠。

二、土陶瓷業的改進

貴州 概 覽

二四一

貴州土陶瓷業出品不良之點，大別有下列各種：一、欠佳；二、粗糙不雅；三、歪曲不圓；四、光澤不强；五、

、顏色青暗；六、無清越音而易碎；七、花紋粗俗；八、不勻。蓋一般操土瓷業者，只知習用舊法，不求技術之改

良。是以百餘年來，貴州土陶瓷器，無顯著進步。欲求改進貴州土陶瓷出品，必先組織一統籌機關，計畫進行。此機關

云何，即貴州陶瓷工業產銷合作社。一方面求製作技術上之改進，一方面謀銷路上之推廣。就土陶瓷應改良各點。一

二言之。

甲 選擇瓷土，配合釉石——現在製土瓷器所用瓷土，顏色青灰，耐火度不高。如燒窯時，火度升高，則壞形炸裂

或變形。是以製土瓷碗者，燒窯時火度只有九百度左右，坯釉不熟而無光澤。宜加矽酸，或含酸較多之黏土於坯土中，

以提高火度，使與坯釉適合。或加礬砂於坯釉中，使釉石火度降低與坯土相峙。如是則坯形不變，坯釉熔劑成半透明體

，而有晶瑩光澤。又黏土中常含有黃鐵礦，白鐵礦，及其他含鐵礦物質，混雜存在，使瓷土着色，燒出現青暗色。歐洲

作法，係將黏土洗出之細漿，用磁性石，吸出其中所含之鐵分。則燒出後，瓷質潔白。我國無此設備，欲求顏色潔白，

惟有選擇含鐵分較少之黏土使用，則青灰之病，自可減少。

乙 改良樣式及花紋——為求改良式樣及花紋起見，宜聘請圖案設計專家，繪具各種陶瓷器皿式樣及花紋。式樣力

求簡單悅目。彩繪顏色，務須調和，分濃淡陰陽，庶乎陳諸案頭，足以令人發生美感。

丙 訓練技工增進技術——現土瓷廠技工，技術粗糙，應瓷廠陶組技調工練班。由各陶瓷業選派技工受訓，或由業

主選派技工至具有規模之優良陶瓷廠實習。學成回廠指導工作。

丁 提高火度與加緊揉泥——燒窯時火度提高則坯土燒熟，不易破碎。再加緊洗濯及揉泥工程，則原料中數種物質

攪拌均勻。各部分分子一致，燒成後不吸收水分，則無裂紋與啞音之病。果能如此進行，則貴州土陶瓷前途，希望甚大

三 新興陶瓷業展望

貴州人口，以現時估計，約有一千一百萬左右。日用瓷器，採用本省土瓷者，十之七八。購用江西及醴陵瓷器者，十之二三。以每年每人用碗兩個估計，即須用碗二千二百萬個左右。其中土碗佔十分之七八，約計一千六百五十萬個。茲以土碗每個約價七角五分計，合全省每年消耗土碗費用為一千二百四十萬元。再以購自江西及醴陵瓷碗五百五十萬個（即約合全省每年消耗總數十分之三）每個碗單價四元計，全省每年消耗外省碗總數為二千二百萬元。合計全省每年消耗飯碗總數，為三千四百四十萬元。若連杯、盤、羹匙、瓶、罐、缸、鉢等在內，當不下五千萬元之譜。每年如此巨大之瓷碗消耗數，亟應設立大規模陶瓷廠，改良製造，以供應急需。就表面觀之，陶瓷工業，似甚易舉。然欲求優良出品，實非易事。此為各種工業中至難辦之工業。歐美精研陶瓷之工程家，積數十年之探討，欲求如我國之表裏晶瑩，潔白可愛之上等瓷器，尙不可得。因各地方之黏土，所含成分不同。即同一地方所掘出之黏土，亦有早晚各異。因地殼變遷，與夫河流之沖擊，風雨之分化，時時有輕重之別。致雜物之多寡，各部所在亦不同。此原料成份所以不能始終均勻如一之最大原因也，故一廢出品，有優劣之分，此其一。

器形製成，乾燥時如遇大風，空氣過於乾燥，則器皿收縮過速，易起裂紋。天氣過冷，溼坯結冰，即行破裂。此製陶瓷業者，常有之損失，此其二。

溼坯既乾，入窯燒灼。窯內若火度不均，則生熟不勻。養化焰與還原焰調節不適，則坯吸收烟氣，出品烏黑。火燭急，則坯作裂。火過緩，坯不熟而癭。釉與坯膨脹係數不一致 (Coefficient of expansion)。現能製成碎瓷。故各方面必須配合均勻，調節一致，庶可得良好出品，此其三。

因有上列種種困難，故從事陶瓷業者，必經種種試驗，種種失敗，並須有毅力，有決心，孳孳不倦，然後始可成功。陶瓷工業，既有上述種種困難，欲建立一出品精良之工廠，誠非易事。貴州陶瓷廠，籌備一載，試驗經年。現有出品，雖顏色稍次，惟在本省陶瓷工業方面，堪稱後起之秀矣。然內部必須改良之處甚多，非增加人力與財力，不能達到預期目的。本年三月以前，瓷土與瓷釉顏色青暗，含鐵成分過多，出品青灰，而無光澤，舉廠憂慮，廢寢忘餐。幸而一月後發現數處黏土，而尤以河西地方質地優良，產量較大。試驗結果，顏色潔白，與醴陵瓷土相埒。現原料業已發現，估計產量似亦不少。惟外圍包含雜泥甚多，必須每塊挖削，方堪應用。所用瓷釉，亦已改換細石並擬添製筒形粉碎機，研磨長石，以代灰釉。尚擬攝入矽酸於黏土內，以提高耐火度，使燒灼後，坯形不變。同時可使坯土疎鬆，便於加工。為改良樣式與花紋計，已另聘圖案設計人員。預計半年而後能與醴陵瓷器馳聘於市場，至於新生陶瓷廠，經三年之試驗，出廠已出貨。品質尚可，顏色亦白，現專用轆轤製造。其優點，在於坯形受風不易破裂。惟新生廠產量不多，如再加圓器部份，則產量力增強，即可多量出產矣。

以上兩個新興陶瓷工廠均已出品問世。惟內部均須改進，其將來事業之成功與否，除須本身加倍努力外尚有待於貴州當局暨本省熱心實業人士之指導與維護。原料部份幸解決太半。顏料方面，亦可改用國產品。若財力方面能取給有源，技術上能不斷予以改進。除經常出席日常陶瓷器皿外，復能不時製作精美出品問世。則貴州陶瓷業之前途，至為光明。蓋貴州陶瓷上所需用之原料，至為豐富，加以優良之技術，與豐富之財力，將來貴州陶瓷前途，正未可量。

第二十五節 造紙業

(一) 製紙種類及其區域

完 審 州 紙 關 五 五 三 十 四 槽

竹 紙

地 西 四 十 里 火 址

製 紙 槽 戶

備

同 別

海 龍 山 址

二 戶

八 區

同 義

人 山 址

四 戶

九 區

同 右

橋 山 址

一 戶

同

同 右

水 橋 址

五 戶

同

同 右

後 址

十 戶

備

草 紙

地 址

製 紙 槽 戶

備

完 審 州 紙 關

高 寨 址

四 戶

六 區

同 右

蘆 山 址

一 百 一 十 戶

六 區

以上槽戶數目，係調查所得，雖可代表各縣產紙概況，究不免有所遺漏。蓋各縣以往對於生產品之數量，概未加以

注意，故無統計。...

原料名稱及其價值...

白紙原料，為構樹皮之皮，其採皮時間，為春秋兩季，春則三月，秋則八月...

有百餘英里之構樹林外，其他各縣種植較淺，故紙槽採皮原料，皆來自五十里至百里之外。...

註

註

亦異，遂議均為白皮，（棉皮之外層黑皮已用手工除去）即係關強則半黑半白，定審則純為黑皮（棉皮之外層黑皮尚屬
 茲去）。茲將其價列表如下：（表七四）

縣別

棉皮每百斤價值

備

註

遼 義 九元至十二元

郎 岱 五元至九元

關 嶺 五元至九元

定 香 六元至八元

工廠紙原料為常年所生之茨竹、水竹、苦竹、篾管竹、為原料，其砍伐時間，均在出筍之後，茨竹則在十月間，鈞
 魚竹及篾管竹則在三四月間。其價值每百斤乾料為二元。其他原料，如煤，石灰，柴灰，土碱，沙根，均為本地產。其
 價格如次：（表七五）

名 稱 縣 別 價值每百斤 備

煤 遼 義 一元四角至五角

煤 郎 岱 一元三角

煤 關 嶺 一元二角

煤 定 香 三角五分

煤 遼 義 五角

新 貴 州 概 覽

總計 四一、〇〇〇、〇〇

普通安 一、九二五、〇〇

共計 三三九、〇五八、〇〇

縣別 值

龍里 一〇、八〇〇、〇〇

對 五、八〇〇、〇〇

共計 五六六、〇〇〇、〇〇

新貴州概觀

一四九

合計竹紙產量以遵義為最多，息烽黔西次之，龍里又次之，各縣年產價值約為五萬六千餘元，列表如下：（表七七）

縣別 值

遵義 二四、〇〇〇、〇〇

息烽 一六、〇〇〇、〇〇

龍里 一〇、八〇〇、〇〇

對 五、八〇〇、〇〇

共計 五六六、〇〇〇、〇〇

新貴州概觀

一四九

草紙以定香為最多，年產約十二萬元。

(四) 銷路情形

竹紙及草紙，僅銷行本省各縣，白紙除銷本省外，并銷雲南四川，郎岱為雲貴交通重地，故郎岱關嶺之紙均先聚於郎岱縣城，然後發售各地。

(五) 運銷方法

本省因交通不便，所有各縣紙張，均用人力或馬馱。惟因銷路缺乏統治，故其價格，有暴漲暴落之弊，現多已組織合作社，代為推銷並薄利貸款，銷售出品價格比較穩定。

(六) 製造手續

白紙之製法，各縣均大同小異，先將成把之糲皮，浸漬於河水中，約三五日取出置於石灰乳池，再經甌蒸水洗，混以柴灰，複按前法蒸煮，選除黑皮，榨去水分，而以脚踏春打數次，約十小時漂白終結，即將漂池內之紙漿入細竹籬內，用水充分洗去紙漿中之氣質，將洗淨之料，移入槽內，注加適當之水，用木棒充分攪勻，使纖維完全離解，再加黏液，靜置片時，以竹簾撈取，邊動搖勻，令纖維互相交錯，即成為紙覆於板上，成為紙層，俟紙漿撈完後，藉槓杆之力，徐徐壓榨，使水分逐漸榨出，即搬至焙室，焙室為人字形，長一丈餘，體五六尺，兩面係由泥磚砌成，外塗石灰，並加桐油，以期光滑，內中燃火，外面焙紙，將溼紙逐一搗開，以刷帶貼於焙壁之上，令其水分蒸發，乃取下聚集於旁，再經精選計數包裝等工程，即成製品矣。

竹紙之製法，係將嫩竹置於池中，逐層施以石灰約一月後取出，將竹身捶破，再用石灰淹之堆積一旁，使之發酵，約二十餘日，裝於甌中，用火蒸之，焙六七日，去其石灰，再行打爛，置於籬中，以水洗之，如是者三次，又加碱水浸

之，復按前法蒸煮，適至池內，滿覆以水，須經二十日，取出沖洗，用水碾碎至細勻為止，然後置於紙槽中，以竹簾撈取，即成紙。

草紙，製法甚為簡單，只將生茨竹苦竹或釣魚竹等，用木槌打碎，網成小把，浸於石灰池中，以木甌蒸煮，約四十五日停火，取出以水浸之，約十日，放去石灰，復以蒸甌加清水煮之，又約二十日，放於水碾中碾之，使其細綉均勻，然後將料置於槽內，加滑葉黏液，如前法施行抄取也。

（七）改良辦法

以上各種造紙原料，價格均甚昂貴，又製法陳腐，費時太長，以致成本頗高，故利益極其微薄，至紙質方面，缺點不勝枚舉，白紙纖維過長，墨水易於透散，質地柔軟欠勻，至於竹紙尤為欠佳，選料不精，紙面滿佈斑點，尺寸大小，不合新式印刷之用，故銷路日狹，業務不振，圖謀改良，刻不容緩，茲將應改良之點，分條述之如下：

- 一、各縣應廣植竹林及構樹，以免徒耗運費，使原料成本減輕。
- 二、砍下之構皮枝條，應先置蒸鍋中以水煮之，使脫皮時間縮短。
- 三、每縣所有之構戶，應令其集中，使造林貸款較易。
- 四、資本薄弱之構戶，地方政府成立合作金庫，應以薄利貸款，使免受私人貸借厚利之剝削。
- 五、今後全省各地應採用合作社方式，銷售出品，使之價值穩定。
- 六、蒸洗完畢之紙料，應用刀將皮切斷，使春料時間縮短。
- 七、煮料時應利用廉價木炭灰之碱質，替代苛性曹達，使成本減低。
- 八、漂粉液宜用布袋濾過，去其殘渣，並須加以熱水於紙漿中，使紙面清潔及縮短漂白時間。

九、滑葉黏液，應以布袋濾過，再加入紙漿中，使成紙表面潔白無疵。

十、應利用廉價之稻草，配合於構皮或竹料，使成本減低，便於書寫。

十一、應添置簡單壓力蒸黃鍋，使縮短製料時間及蒸黃稻草。

十二、水竹、苦竹、茨竹、釣魚竹等，莖幹均甚細小，不能去其外皮，質堅色深，難以蒸爛，故宜改植毛竹（貴州

稱斑竹）該竹莖粗容易去皮，以其皮肉製紙，可見不勻之弊。

十三、在原料未改採以前，礮料改用脚鞋打礮，使紙質均勻。

十四、今後抄紙之竹籐長寬均應改為長三十一英寸，寬二十二英寸，使適習式印刷之用。

十五、應在貴陽設一模範造紙廠，由造紙專門人員指導僱用外省富有手工造紙經驗之技工二三人，據改良之各點，

製造上等書寫紙張，訓練工徒，逐漸推廣至產紙各縣，則貴州全省用紙，除少數洋紙不能製造外，其餘紙張，

均可自給矣。

第二六節 火柴業

我國火柴工業，距今僅五十三年之歷史（光緒十五年重慶始有森昌泰火柴廠出現）至民國十七年已有火柴工廠一百八十四家，分佈於全國。這在我國工業史上，恐怕算是發展最速最普遍的工業吧，不過患了先天不足的毛病，所用主要原料如赤燐黃燐鉀等完全仰給於海外，加以日本瑞典火柴的傾銷，華北走私火柴的充斥，致大多數國產火柴受了外來的打擊就難以自由發展了。抗戰以來，外來勢力，已無法侵入，火柴工業得有復興之機，然因海口封鎖，原料的購運，極感困難，復使後方火柴生產，陷告供不應求，故抗戰以來有喧賓奪主的現象，抗戰以後有生產消費雙方感困難的矛盾。

以貴州而論，則前經少工廠，經營火柴工廠者有數家，戰後竟均棄業，現將各廠產量列表於后：

貴州全省火柴工廠一覽表（表七八）

廠名	所在地	商標	產量（每日）
貴州火柴公司	貴陽	錦龍，飛馬	六（大箱）
惠川火柴公司	同上	金龍，老馬	同上
集義火柴廠	老寨	紫源，犀牛	同上
三民火柴廠	盤縣	光明	同上
泰興火柴廠	同上	抗建象牌	同上
順利火柴廠	同上	雙獅	同上
同興火柴廠	同上	老虎，抗日	同上
福明火柴廠	同上	龍珠，海馬	同上
德泰火柴廠	同上	雙十，獅牌	同上
德昌火柴廠	同上	雲龍，雞牌	同上
寧溪火柴廠	同上	嘯虎，神鷹	同上
德昌火柴廠	思南	佛手石榴	同上
利羣火柴廠	獨山	出山虎	同上
熾昌火柴廠	威寧	同上	同上

各業火計

三四

備案 按一大箱計六件（即六小箱），每件計一百二十包，每包計十廠盒

上列各廠惠川創辦於民國七年，爲貴州火柴工業之嚆矢。表中所列產量，係經多方調查所得，祇因交通不便，原料邊器，採辦維艱，出品概爲硫化火柴，工作純用人工推動，成本甚高，故售價頗貴。是以川、滇、湘等省前因外貨傾銷而過剩的安全火柴，乘機運入，硫化火柴的銷場，遂陷於停滯地位。抗戰以來，各廠多聘外來技工，先後改弦更張，市面乃有本省自製安全火柴出現。外省產品，日漸絕迹。原料果能源源接濟，很可乘此機會擴展業務，以謀供求平衡。無如港滬購運，梗阻常生。經歷時間，動在半年。現香港淪陷，來源斷絕，各廠製造前途（不獨貴州爲然），真不堪設想了。假若各廠仍能維持其原有生產力，每日出產火柴二十大箱。則在此外貨無法輸入的今日，以貴州人口一千三百萬計，平均每日每百人僅能分配一小盒，確已不敷應用。況除原料不濟生產外，尙有其他因素潛伏其間，價格焉得不飛騰！潘公展氏近在平定物價的管見一文說到：「物價之所以成爲問題，因素雖極複雜，而大致不外兩者：一爲物之少，二爲價之高。因物少而供不應求，於是價遂漸高。因價高而囤多於售，於是物似更少。這是一種循環現象。因高價而生活昂，因生活昂而薪工增，因薪工增而消費大。故物資的供給更不足以應求，而物價愈高。因物資少而居奇貨，因居奇貨而獲利厚，因獲利厚而生活奢。惟其生活奢，故物價的高漲，並不能減低其消費，而物資愈少。這又是一種循環現象。」這種分析，反復說來，原原委委，是戰時物少價高的定義。故平定物價，火柴的事實，實是應時急需。

本文作者李桂丹

火柴原料

廣民取火，發於燧石，無間中外，所在同然。此種情況，今貴州之邊遠瘠陬，及苗夷各族中猶可見之。自科學昌明

而於人類生活方式爲之丕變。取火而用火柴，而熟甚焉！查火柴之發明，時在十八世紀英人物來歐爾（Presbel）曾以黃磷等物製造硫磺火柴，旋瑞典人倫特史脫魯姆（Lundström）又以硫化磷易夫糊內之磷質，加入重鉻酸鉀等物，而必與匪遊所制之赤磷擦始克發光，謂之安全火柴。十九世紀之初，歐洲是項製造工業殊爲發達，民間競用，視爲必需。展轉流行，風靡全球。火柴之使用於我國，始年殆難確斷，慶清光緒十五年，出現於重慶之森昌泰，爲我國火柴工廠之鼻祖，而民國七年惠川協昌兩廠開辦於貴陽，又爲貴州火柴工業之濫觴。

惠川協昌建廠之初，俱係小規模之舊式手工業，僅能製造硫磺火柴，其所需之黃磷、玻璃粉、炭酸鈣，等原料皆須仰給於外。其後繼起之各廠，亦因種種關係，未能予以改善。

筆者於民國廿四年來筑，鑒於全省千萬烟戶所用之安全火柴，皆來自省外，頗有志於改造，遂加入協昌工作，孳孳屹屹，求償實願。然以技術人材之難求，與原料購運之不易，迨廿六年冬始有安全火柴問世。惟製造安全火柴，所需之氣酸鉀、重鉻酸鉀、二氯化錳、玻璃粉、三硫化錒、牛膠、赤磷、巴蠟、松香、烏烟等原料，或購買於他邦，或取給於外省，採之於省內者不過硫磺數種而已。

抗戰軍興，運輸日趨困難，協昌雖自上海購得製造機器四部，以改良火柴之品質，增加生產之數量，然其原料若不能就地取材，或覓得代替品，必致緩不濟急，停工無常；廠商固蒙損失，社會亦受影響。爲適應戰時環境，開展後方工業計，筆者乃本其經驗，證以浮理，盡其力之所及，研穿試用，深知本省所產之火柴原料甚多，其主要者約有下列各款：

1. 硫磺 本省思南、遵義等縣，出產最富，其質爲半透明之結晶，經提煉後爲黃色之固體，質地優良，極合應用，現貴州硝磺處採製者殊佳，購運亦便。

2. 松香 本省各地，皆有出產，稍加泡製，即可應用。

3. 一氧化錫 獨山平越俱產，錫礦製為黑色之粉末，加和適當之濃硫酸，質地之佳，功效之宏，不亞外來。

4. 三硫化銻 獨山亦產輝構鐵，提製成品，最合適用。

5. 玻璃 貴陽、遵義、安順均出產玻璃原料，以矽素研製之後，品質亦佳。

6. 炭酸鈣 亦名光粉，遵義出，須加泡製。

7. 金密它 貴陽，安順皆產。

8. 牛膠 貴陽製品可用。

9. 烏煙 本省各地，皆有出品。

10. 紙 火柴盒之黏紙，及封紙，應當有韌性，不易破碎者。遵義、桐梓所產土紙，加以蒸刷，尚可適用。

11. 梗盒材料 火柴梗應用色澤光潔、正直、少節、紋理密緻之木材，如松、綿陽、白楊等乃可，（因梗枝僅長五

公厘，闊厚均一、五公厘，必用如此材，始不致彎曲破裂），火柴盒片，亦須用此等木材。（因盒片厚度僅為〇.六公厘），貴州盛產白楊，用作梗片，實為最合理想之材料。

12. 硫酸鉀 為製造火柴之主要原料，我國夙無出產，純向歐美諸邦購用，抗戰以來，運輸困難，購入不易，為未

雨綢繆計，緣有中國火柴原料廠之設立。是廠由經濟部發起主辦之，各地有關實業界響應之，（貴州火柴公司亦有投資

）不兩年而籌備完成，設總廠於四川長壽，因預計硫酸鉀之產量不敷分配，又設分廠於貴陽，專製是品，均經先後出貨

。查硫酸鉀係由食鹽及桐酸電解而成，食鹽川產，乃向貴州鹽務管理局批購，桐酸則黔湘皆產，購運甚便，其製造程序

可得而述者如左：

a. 食鹽溶解後經調製放入電解池。

b. 通電流於電池內使其電解成氯酸鉀。

c. 取氯酸鉀晶體，加入經燒煉之溶液內，使反應成氯酸鉀。

d. 氯酸鉀經給晶烘乾磨細後即可應用。

e. 副產品炭酸鈉即為純鹼。

以食鹽九份，桐碱十二份，可產氯酸鉀十四·五份，炭酸鈉六份，據中國火柴原料廠貴陽分廠主任官人之估計，氯酸鉀之產量，可供貴州全省火柴製造廠之用而有餘，至必須使用代替品者約有以下之各種：

1. 巴蠟油 即白蠟油，本省雖無生產，然可以漆蠟加入樟腦代用，其引火之速，尤勝於巴蠟油，此種試用之成功，

，遠出意料。

2. 重銨酸鉀 本省亦無出產，以氯化銨代之，功效相埒，而本省各處，均產是項代替品，經提煉試用，結果至圓

滿。

總之：黔省之火柴原料，已差可自給，其唯一不產且無代替品者，厥為磷類，仍須仰請四川。今將製造火柴時除梗按盒片紙張不計外，衡以各種原料之配合量，則磷類所佔成份固甚微渺，赤磷在安全火柴原料中約佔全數百分之一·六

，硫化磷在硫化火柴原料中約佔全數百分之二·五，黃磷在硫磺火柴原料中約佔全數百分之二·九。

雖然百骸之於人體，同其重要，原料之於火柴，誠亦缺一不可也。本省火柴原料，既獲十九而疆，仍當力謀其全部之自給，然磷類之製造，手續頗為繁雜，經濟復成問題，另起爐灶，殊非易易，敢以是項責任，期之中國火原料廠貴陽分廠，此不特造福於全省火柴廠商，並可除却運輸困難，減少製成成本，國計民生，實利賴之。（本文作者李玉堤）

貴州廠礦概況一覽表

三十二年度

本表所列各廠礦之名稱、資本額、職工人數、主要設備、主要產品等項，均係根據各該廠礦之報告及調查所得之資料，其間或有遺漏或有不詳之處，尚祈見諒。

一、本表所列各廠礦之名稱，係指其正式名稱而言，其間或有簡稱或別稱者，均不在此限。

二、本表所列各廠礦之資本額，係指其登記資本而言，其間或有實收資本或盈餘者，均不在此限。

三、本表所列各廠礦之職工人數，係指其常駐職工而言，其間或有臨時工或季節工者，均不在此限。

四、本表所列各廠礦之主要設備，係指其生產過程中所必需之主要機械設備而言，其間或有其他輔助設備者，均不在此限。

五、本表所列各廠礦之主要產品，係指其生產過程中所產出之主要產品而言，其間或有其他副產品者，均不在此限。

六、本表所列各廠礦之名稱、資本額、職工人數、主要設備、主要產品等項，均係根據各該廠礦之報告及調查所得之資料，其間或有遺漏或有不詳之處，尚祈見諒。

七、本表所列各廠礦之名稱、資本額、職工人數、主要設備、主要產品等項，均係根據各該廠礦之報告及調查所得之資料，其間或有遺漏或有不詳之處，尚祈見諒。

八、本表所列各廠礦之名稱、資本額、職工人數、主要設備、主要產品等項，均係根據各該廠礦之報告及調查所得之資料，其間或有遺漏或有不詳之處，尚祈見諒。

九、本表所列各廠礦之名稱、資本額、職工人數、主要設備、主要產品等項，均係根據各該廠礦之報告及調查所得之資料，其間或有遺漏或有不詳之處，尚祈見諒。

十、本表所列各廠礦之名稱、資本額、職工人數、主要設備、主要產品等項，均係根據各該廠礦之報告及調查所得之資料，其間或有遺漏或有不詳之處，尚祈見諒。

十一、本表所列各廠礦之名稱、資本額、職工人數、主要設備、主要產品等項，均係根據各該廠礦之報告及調查所得之資料，其間或有遺漏或有不詳之處，尚祈見諒。

十二、本表所列各廠礦之名稱、資本額、職工人數、主要設備、主要產品等項，均係根據各該廠礦之報告及調查所得之資料，其間或有遺漏或有不詳之處，尚祈見諒。

十三、本表所列各廠礦之名稱、資本額、職工人數、主要設備、主要產品等項，均係根據各該廠礦之報告及調查所得之資料，其間或有遺漏或有不詳之處，尚祈見諒。

十四、本表所列各廠礦之名稱、資本額、職工人數、主要設備、主要產品等項，均係根據各該廠礦之報告及調查所得之資料，其間或有遺漏或有不詳之處，尚祈見諒。

資本額
(萬元)

職工人數

主要設備

主要產品

三二化學工業公司

二六〇

三〇

酒精蒸溜塔

酒精代汽油

上海元隆化學工業社

〇、五

五

開口鍋

肥皂

大道酒精製造廠

三〇

三一

酒精蒸溜塔

酒精

中國火柴原料廠貴陽廠

三〇〇

九九

電解池

硝酸鉀純碱

中國四民酒精廠

三四

三五

酒精蒸溜塔

酒精

中國四星工業社

三〇

三〇

油脂煉架機等

墨水油墨印油

中國植物油料廠貴陽廠

一〇八

煉油鍋等

機油肥皂剉車油

中國植物油料廠大宅吉廠

鉛皇

硫酸鹽酸硝酸

中國植物油料廠中曹司廠

減油機等

植汽油火油柴油

中國植物油料廠貞豐廠

酒精蒸溜塔

酒精

中國植物油料廠馬場坪廠

酒精蒸溜塔

酒精

正一化學工業社

〇、五〇

四

酒精蒸溜塔

肥皂

永安工業社

二、〇〇

三六

酒精蒸溜器

酒精

永豐化學工業廠

〇、四五

四

酒精蒸溜器

肥皂

（油脂）化工
（油脂）化工
化 工

新

貴州 概 觀

必勝化學工業社
自力酒精工廠
西甯酒精廠
同華煉油廠
家庭化工社
貴州企業公司化學工業廠
貴州油脂工業廠
建成油漆廠
貴州製糖廠
富強化學工業廠
集誠酒精廠
開源煉油廠
裕源酒精廠
源源酒精製造廠
新築製酸廠
標準化工廠
興業化學工業廠

八
二〇〇
二〇〇
一〇〇
一〇〇
一〇〇
二〇〇
二〇〇
五〇
一〇
三五
三〇〇
三〇
五〇
三〇
三〇
三〇
一五〇
八〇〇

一〇
二二
二四
七六
四
四五
三七
三九
三八
二
二六
四六
一四
三七
一五
八七
四正

酒精蒸溜塔
酒精蒸溜塔
酒精蒸溜塔
裂化鍋蒸溜釜
三滾攪拌機
煉油鍋三滾機
離心機蒸溜塔
蒸溜塔
裂化爐
蒸溜器
蒸溜器
鉛室制鉛室
蒸溜器
蒸溜塔裂化鍋

肥皂
酒精
酒精
汽油煤油柴油
液體燒碱
肥皂蠟燭
磁漆油墨油布
磁漆黑烟凡立水
白糖酒精
燒碱
酒精
汽油煤油柴油
酒精
硫酸硝酸鹽酸
酒精
植汽火柴油

二五九
二六〇

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

杭州開燈紀事 杭州開燈紀事 杭州開燈紀事

裕興電燈廠 五〇 三八 變壓器電爐 電石砂鐵金鋼砂 灰鐵白鐵毛織

貴州絲織廠 二〇〇 二〇八 織木功織機 蘇織品交織品

貴州絲織廠 二〇〇 二〇八 織木功織機 蘇織品交織品

貴州絲織廠 二〇〇 二〇八 織木功織機 蘇織品交織品

貴州絲織廠 二〇〇 二〇八 織木功織機 蘇織品交織品

貴州絲織廠 二〇〇 二〇八 織木功織機 蘇織品交織品

貴州絲織廠 二〇〇 二〇八 織木功織機 蘇織品交織品

貴州絲織廠 二〇〇 二〇八 織木功織機 蘇織品交織品

貴州絲織廠 二〇〇 二〇八 織木功織機 蘇織品交織品

貴州絲織廠 二〇〇 二〇八 織木功織機 蘇織品交織品

貴州絲織廠 二〇〇 二〇八 織木功織機 蘇織品交織品

貴州絲織廠 二〇〇 二〇八 織木功織機 蘇織品交織品

貴州絲織廠 二〇〇 二〇八 織木功織機 蘇織品交織品

貴州絲織廠 二〇〇 二〇八 織木功織機 蘇織品交織品

貴州絲織廠 二〇〇 二〇八 織木功織機 蘇織品交織品

貴州 南寧糖廠

1000

二四

貴州製糖廠

總廠 廣西糖皮件

貴州 貴興糖廠

1100

二七〇

廣西製糖廠

本廠

貴州 貴州及擬製糖廠

1000

五五

排板機齊梗機

貴州及擬製糖廠

貴州 貴州及擬製糖廠

1000

一三三

車床等

本廠及擬製糖廠

貴州 貴州及擬製糖廠

1000

六八

排板機齊梗機

本廠及擬製糖廠

貴州 貴州及擬製糖廠

1000

一四〇

排板機齊梗機

本廠及擬製糖廠

貴州 貴州及擬製糖廠

1000

三〇

車床等

本廠及擬製糖廠

貴州 貴州及擬製糖廠

1000

二四

排板機齊梗機

本廠及擬製糖廠

貴州 貴州及擬製糖廠

1000

二二

排板機齊梗機

本廠及擬製糖廠

第二七節 貴州企業公司

貴州製糖廠

1000

一三八

貴州製糖廠

貴州製糖廠

貴州製糖廠西南吳致康創辦。山岳縱橫，蘊藏豐富，抗戰以前，中外經濟莫及，地方經濟閉塞，且農人財力，未遑開發。五卅寒冬吳主席達詮先生蒞黔，以本省既為後方重鎮，尤宜努力建設，俾與前作戰相配合，而建設之方又不外人力與物資兩者兼顧並籌，於是除厲行禁烟倡辦衛生事業使全省人民咸臻健康，時為國有用之人力外，並積極籌劃開發中產糖廠，增加生產，以奠定本省經濟建設之基礎。其首先籌備者有縣合作金庫，生產貸款委員會，農田水利貸款委員會等。其後經省府核准，由商調整委員會，以中央貸款扶助之，而重振起死回生之意。繼復設貴州製糖各廠，如與各源委戶台辦貴州製糖廠，貴州製糖局，及省營之貴州山金廠，官商合辦之貴州煤礦公司，貴州油廠，貴州印

廁所、貴陽建築公司、貴州縲絲公司、貴陽中國國貨公司等九單位。嗣經增厚資力，年中經營，期使本省各部門之經濟建設，得以切實次第推進起見，乃於二十八年春發起組織本公司，同年三月十七日經省政府第五十二次會議通過「貴州省企業股份有限公司籌備大綱」，「貴州省企業股份有限公司籌備委員會章程」，及「貴州省企業股份有限公司業務計劃概要」。並指派省政府何委員輯五、周委員詒春、王廳長激瑩、葉廳長紀元，及程志願先生為籌備委員，成立籌備委員會。由吳主席担任主任委員，何委員輯五為副主任委員。周委員詒春及程委員志願為常務委員，並以楊常務委員兼任總幹事，更就省府以外各機關方面，陸續聘任各界代表楊公兆震、霍實樹、王志莘、薛迪錦諸先生及湖共同參加籌備工作。此本公司開始籌備之情形也。茲將其籌備經過及正式成立以迄現在之各項概況分述於次：

本公司之籌備大綱籌備委員會章程及業務計劃概要，自經省政府會議通過之後，即由各指派及參加之籌備委員遵照組織籌備委員會，於二十八年三月十八日召開第一次會議，先後共召集籌備會議五次，臨時籌備會議一次，均由何兼主任委員任主席。其籌備情形，概括言之，有左列五點：

1. 籌備經費 定為一萬元，經第二次籌備會議通過，在本省建設專款基金項下墊撥，結果自開始籌備起至五月底止，共祇支籌備費及設備費五千七百三十一元九角六分。

2. 辦事人員 除由省府調派張祿壽兩君兼在籌備會辦事，並商調建設廳王技士錫麟，暨向事務兼會計外，並延用楊偉文、范期三、張誠、徐克剛、趙鳳岐等五員。楊任文書，范理庶務，張掌收發，徐司繕寫，趙辦雜務。

3. 各方代表 參加籌備工作之霍實樹先生及湖係代表中國銀行，王志莘先生係代表交通銀行，薛迪錦先生係代表中國農民銀行，楊公兆震、霍兩先生係代表經濟部資源委員會，與省方所指派之籌備委員，均能推誠相與，決定大計。

圖集4.籌集股款。本公司當時資本總額定為六萬元。官股二百五十萬元，商股三百五十萬元，而商股部分計中國銀行一百七十萬元，交通銀行一百二十萬元，中國農民銀行六十萬元，至官股部分由中央與省方各認半數，省方股款除已辦之各種事業投資六十九萬五千元抵充外，其餘不敷之數，擬就本省建設專款基金項下撥付，中央股款則由經濟部資源委員會如數認授，但聲明與本省合辦之各項事業，其統制職權仍應歸諸會方。復為鼓勵各界人士共同參加投資起見，特擴充商股數額，先後承本省士紳何谷諸先生倡導。最先加入股款二萬元，嗣後陸續參加之商股均由省府所認担之股額內撥授。

5. 事業計劃。本公司應辦何種事業，按照原擬之業務計劃概要，可分為劃辦與擬辦兩種。前者係本省已辦之各種事業，如貴陽電廠等九單位，將其投資部份劃交本公司統籌辦理，後者則經程兼總幹事志願赴渝，分別訪洽工礦調整處中央工業試驗所選川著名各工廠暨經驗豐富之專家，徵集意見，彙擬應辦之各種事業計劃，並經籌備會議決定其業務範圍。(一)為機電及化學工業，(二)為礦業，(三)為信託業，(四)為運銷業，(五)為其他有關本省經濟建設之必要事業，同時重在開發本省資源，提倡生產，故以工礦業為主。除本公司自行投資經營外，并得與其他公司合作經營，或接受其他公司及個人之委託代為經營。籌備處成立以後，即由該處派員分赴各縣調查資源，並擬定各項計劃。

本公司籌備委員會，自二十八年三月開始籌備，迄五月底全部工作完成，乃定於六月一日召開創立會，各方股東代表均已陸續到齊，遂於是日上午七時半假省府會議室舉行開會儀式，計出席股東代表四十五人，公推吳主席達詮為主席，通過貴州企業股份有限公司章程，並選舉董事及監察人，計官股股東指派及各方面商股股東推選結果，博愛楊公兆葉紀元周詒春何祥五徐維明彭湖趙宗溥王志莘程志願薛迪錦十一人為董事，沈怡王滋瑩王鞠陳子培徐壽屏五人為監察人，即時分別就職，而公司遂亦宣告正式成立矣。創立會後董事及監察人接續舉行第一次董監兩席會議，當推選何職

本公司擬被派公司並及公司章程之變更組織成立其最高機關為股東大會並最高執行機關為董事會及常務董事會，最初規定設董事十人，嗣改為五正五人，互推常務董事五人，又由常務董事中互推一人為董事長，對外代表公司，另設監察人五人，行使其監察權。董事任期三年，監察人任期六年，均得連選連任。其下設總經理一人，兼承常務董事會綜理公司全部業務，協理二人協助之，另設總稽核一人，行使其稽核職權。其人選均由董事會決定聘任。再下分設總處部室及自辦事業，分別辦理所司職掌及業務。在成立之初總經理之下僅設秘書會計專員三室及自辦事業，嗣因業務逐年開展，而組織機構為應事實之需要，亦逐年加以調整。其交與副經理人等辦理之事項均由副經理人（第三大

第七節 董監選離情形

民國廿九年四月廿日舉第十次常董會議

本公司董監人選，在創立會時官股股東推派及商股股東推選結果之姓名，已詳前文，嗣因增股及職務轉移並改選關係，間有變更茲將現任董監人數姓名別號年齡籍貫通訊處及其變動情形列表於左：

本公司現任董事監察人一覽表

（表九〇）

職別 姓名 現在通訊處

附一 商股董監變動情形

記

董事長 何輯五 貴陽市政府

（一）官股各董監變動情形：...

常務董事 周詒春 貴州省財政廳

1. 省政府官股監察汪激登辭職奉准未准批指派何委員玉雲為補

徐維明 重慶中國銀行

政府官股代表八并担任監察人（見二十八年九月十六日第十六次常

鄒安榮 貴陽交通銀行

董會議）...

薛迪錦 貴陽農民銀行

2. 咨源委員會退股改由工礦調整填補半數餘半數由中交...

新 貴 州 概 觀

董事

張茲園 貴州省建設廳

張宗博

貴州中國銀行

趙宗博

貴州中國銀行

顏一義

貴州中國銀行

沈鐵南

重慶中國銀行

王志莘

重慶交通銀行

杜廷綸

貴陽交通銀行

彭瀾

本公司

分組委會原派董事楊公兆懌、監察人沈佑同、同時卸職由工礦處指

派張茲園為董事、林繼庸為監察人、所餘懌震常董職務由農行薛董事迪

錦、接充、空餘董事二人、繼經銀行推補（見廿九年四月九日第十次常

務會議廿九年九月十八日第二次董監聯席會議）嗣後林監察人繼庸

離工礦處本職、由處改派朱符遠繼任監察人（見第四次股東會）

（二）商股各董監變動情形：

1. 王常董志莘、函辭常董、仍留董事職、推程董事志願繼任常董（見

三十年五月三日常董會第二十六次臨時會議）

監察人、更何玉豐、貴州省糧政局、照總平舖員、既請本公司、因增資關係、增加董事名額二人、連同官股空餘董事一人

本公司董事朱符遠、亦重慶經濟部工礦調整處、商經由中行推補、沈鐵南、交行推補、繼接充、嗣後胡董事、調職、職改由胡

張毅毅重慶交通銀行

昇翰接充（見廿九年四月九日第十次常董會議）

平開列。而王常董、初重慶中國銀行、不獲平賦、以開董。3. 交行陳監察人子培、離去本職、改由張毅毅、担任監察人（第三次

股東會、又自繼、徐壽屏、全照、貴陽農工銀行、又棄職。這則股東會議、既之、丁、對、董、書、員、三、位、又、自、繼、董、業、。嗣、因、董、監、

會、將、公、同、合、辦、董、業、。嗣、既、二、人、出、也、之、。民、對、監、察、一、人、。交、行、農、業、董、監、林、董、事、屏、翰、調、職、職、改、由、鄭、安、榮、繼、任、董、事、

民、對、監、察、人、五、人、。行、與、其、董、監、。董、事、限、三、平、。董、常、董、杜、廷、綸、均、繼、任、董、事、。見、第、四、次、股、東、會、議、。既、一、人、。乘、承、常、董、董、

會、。最、時、財、政、司、事、人、事、選、董、及、員、工、概、玩、人、。互、辭、董、常、董、事、五、人、。又、由、常、董、董、中、五、董、一、人、。急、董、事、。權、代、行、董、公、行、。

本公司減收之初、總經理總稽核及助理之職、備設秘書會計專員、因是、也、如前述、及、時、至、新、元、任、祕、書、會、長、其、時、董、事、

委任會計室主任，而專員則為各專員辦公處所，未設主任。迨二十九年八月始任鄧錫霖為該室主任。其後因業務關係，機構調整，而人事亦隨之迭有變動。未能一一敘述。茲將最近內部機構主管人員，略述如下：

鄧錫霖 總經理 彭潮、總稽核 饒春猷、協理 陶和葵、主任 曾、秘書處 處長 羅游之、副處長 鄧頌貞 會計處 處長 宋作楠 副處長 陳偉、經濟研究室 室長 許沛霖 副處長 沈經農、勸業實驗室主任 孟振熙、副主任 林興福、總稽核 辦公處主任 吳孝之、兼營業務部 經理 陶和葵、副經理 張國璋、襄理 楊大士、此外尚有秘書專員 股長 副股長 技術員 會計員 辦事員 助理員 書記 練習生等，連同駐外各辦事處主任 副主任 及會計辦事各項員共計 一百九十二人，另有被江工人 學生 二人、離江工人 八十八人，若連同有關專業全部計算，則有職員 一千零八十八人，練習生 六十三人，被江工人 六百七十六人，學生 一百五十五人，離工 一千五百卅三人，統共 四千四百八十八人。其中以黔籍居第一位，約佔全額百分之三〇·七五。湘籍居第二位，約佔全額百分之二二·二八。蘇籍居第三位，約佔全額百分之七·四一。浙籍居第四位，約佔百分之四·二二。皖籍居第五位，約佔全額百分之二·〇五。其他包括川、粵、冀、贛、鄂、豫、魯、閩、桂、滇、晉、閩、粵、等十三省約佔全額百分之二九·一八。

管理制度之良窳關係事業之成敗至鉅，本公司對此素極重視。茲將本公司各種管理制度概要，分述如次：

(一) 事業管理 本公司有關事業，計分自辦洽辦及投資三種。管理方面，雖在原則上採取間接管理，盡力避免干預，惟在程度及方法上則互有出入。例如自辦事業係由本公司獨資經營，故管理上較為嚴格，舉凡章程規程均須經本公司審核制定。主持人選亦須由本公司任免，并對本公司直接負責，業務之監督，會計之審核，更須公司隨時指導並直接派員查核。物料之採購及成品之推銷，亦皆由本公司隨時協助代為統籌辦理。各辦事業既為公司與他人合資經營，故有其董事會負責主持，本公司祇於其董事會中取得地位，共同參與，並視投資額之多寡而於管理程度上略有差別。惟對於會計表報之審核，則有關業務之得失，則為普遍需求，而予以特別注意。投資事業中本公司僅居倡導贊助之意，股份較

少，管理權力亦祇限於會計表報之審核而已。其次，面于訓練政策。查貴州中本公司曾設訓練部，其目的在：(一)人事管理。本公司為求人事之融合適宜起見，一方面極力延攬專才，專以相當工作，與以相當待遇，使能事得其人，人盡其才，一方面訓練技術人才，尤注重地方人才之培植，俾事業前途，有所寄托。兼籌井顧，頗收效果。茲將五年來關於人事管理制度，擇要列述如次：(一)本公司直屬各員，業經分派各處，會同各處經理，其與本公司關係，前時由總經理遴選，提請常務董事會通過後任之，其餘職員則逕由總經理派任。

乙、員工之請假規定。本公司員工之請假計分事假、病假、婚假及女職員之生育假五種，與一般機關之規定相同，惟為救濟喪事者，距離過遠需時過多，即酌給途程假，為救濟遇有特別事故及重病不易就痊，則酌給特別假，不無稍異。此外尚有一種休假，每年定為二星期，其目的在使服務人員於一年辛勤勞碌之餘，獲有休養其身心之機會，此種規定世界各國之公私機關或團體多已實施，甚有採取強迫制度者，其注意服務人員之健康，概可想見。同時為避免工作之停頓計，復經規定以輪流休假為原則，其當休不願休者，並得呈准合併入次年計算，或給與相當之薪金。

丙、員工之服務考核。本公司員工之服務考核，除工人係以其工作之勤惰及請假之多寡為標準外，職員則分服務精神及服務成績兩點，服務精神之惟一表現又以請假多寡能否守時與有無缺勤為考核依據，並以計分方法定其等第，如請生事假婚喪假一日作一分，病假一日作二分，事假一日作四分，遲到或早退一次作二分，缺席一日作十分，分以下零數四捨五入，每季合計得零分者為特等，一分至十分者為一等，十一分至廿分者為二等，廿一分至卅分者為三等，卅一分至四十分為四等，四十分以上者為五等。至於服務成績，則每人各發規定之工作日記一本，按日將個人所經辦之事項，分別種類性質及簡明事由，逐一填入，由主管人員核明會章，以示無訛。每屆三個月，彙編統計，評定等第，連同請假守時與缺勤

應得之分配。併計算。每一個人成績及團體成績之根據。團體以各部份為單位。公開宣布。互為比較。個人成績列入特
等者酌給獎金或獎金。列入一等者給與獎狀或獎旗。列入二等者不予獎給。列入三等以下者給予警告或黑牌懸示。團體
成績列入特等者給予獎旗。其餘個人成績則以每學年為限。總成績。次。其獎勵由中。嘉獎。之。加。丙。獎金
。丁。記功。戊。升級。總成績分為甲。告誡。乙。降級。丙。減薪。丁。罷職。戊。停職。凡工人具有特殊功績或貢
獻者。並另優予獎勵。此種公司酬酢之至意。其有遺棄職務或私舞弊。使公司受累者。即按規定之懲處外。並須由主管
官署送獄。允其種種。政府採取合理而有彈性的措施。使工作人員以發揮努力。亦知所警惕。而工作效率亦因之提高。
。丁。丁。國工才。無。退。一。和。公。司。對。於。員。工。無。如。及。退。休。問。題。曾。經。研。究。由。並。許。有。員。工。撫。卹。及。退。休。規。則。其。內。容。係。參
照。新。加。坡。鐵。路。及。中。國。農。民。銀。行。等。機。關。之。成。規。曾。經。廣。泛。內。有。關。各。項。之。協。定。關於撫卹方面。大別為(一)疾病。(二)
。受。傷。人。才。殘。廢。和。一。切。之。死。亡。(三)遺。遺。意。外。事。變。而。天。賜。壽。終。以。在。職。病。故。等。大。種。所。謂。一。疾。病。須。確。因。服。務。環
境。而。致。者。而。不。能。成。不。備。有。關。在。衛。生。機。關。會。立。醫。院。之。辦。理。證明。即。謂。一。受。傷。或。一。殘。廢。均。須。確。因。行。職。務。具。有。事實。證
明。者。而。一。殘。廢。更。須。視。其。殘。廢。後。是否。能。再。作。他。以。為。區。別。解。講。一。遺。遺。意。外。事。變。而。失。蹤。亦。須。確。因。行。職。務。而。致。並
。須。經。法。院。驗。死。亡。前。查。告。者。一。遺。遺。意。外。事。變。而。失。蹤。亦。須。確。因。行。職。務。而。致。並。須。經。法。院。驗。死。亡。前。查。告。者。
。受。傷。殘。廢。或。天。賜。壽。終。均。分。別。依。法。定。辦。理。如。一。受。傷。者。在。任。職。時。受。傷。或。受。傷。後。之。支。給。以。本。公。司。官。商。各。界。之。企業。機
構。均。應。有。其。情。理。之。接。援。國。營。郵。政。局。概。採。取。一。美。善。制。其。因。於。死。亡。之。員。工。其。撫。卹。手。續。亦。同。其。應。得。之。撫。卹。金。由。遺
。產。一。次。具。領。再。退。休。後。亦。應。照。遺。產。一。次。具。領。以。各。國。對。於。員。工。之。退。休。年。齡。均。視。其。人。民。之。體質。及。衛。生。設備。而定。但。欲
。得。其。確。切。數。目。最。關。本。種。生。命。統計。資料。最。為。根。據。美。國。比。如。以。來。一。衛生。事業。雖。漸。趨。發。達。而。對。於。全。體。人。民。之。各種。生。命。統計
。尚。無。確。定。完。備。之。報告。一般。員。工。退。休。年。齡。大。致。定。為。五。十。五。至。六。十。之。間。本。公。司。員。工。之。退。休。年。齡。規定。以。職。員。年。屆。六。十。歲。

六、貴州企業股份有限公司自辦及合辦各事業單位銷售程序暫行辦法。七、貴州企業股份有限公司自辦及合辦各事業單位採購程序暫行辦法。八、貴州企業股份有限公司自辦及合辦各事業單位倉庫管理辦法。九、貴州企業股份有限公司自辦及合辦各事業單位倉庫管理辦法。十、貴州企業股份有限公司自辦及合辦各事業單位倉庫管理辦法。

(四) 資金調度 資金短絀，週轉困難，影響生產，始為戰時產業界之嚴重問題。益以年來物價增漲不已，工業原料日在暴漲中，例如本公司化學工業廠製皂之主要原料為木油、礬鹼等，輸以每年六月之進價為二百，至三十二年十月時已漲至三百四十元，即約增至十倍左右。又如本公司有關事業之貴州煤礦公司，其主要原料為煤炭，輸以去年六月之進價為一百，至三十二年十月時已漲至五百元，即約增至五倍。又即增至五十倍左右。故即增至五十倍左右。故即增至五十倍左右。

故由本公司多方設法，統籌籌款，並對各事業分別規定信用透支辦法，就力之所及，酌量需要，隨時調整透支數額，或改為長期投資，或移作新增資本，務期解決其困難。減輕其負擔，使生產順利，不受影響。此項辦法施行以來，成效顯著。願以物價波動未已，雖本公司貸出款項年有增加，此種增加，仍難滿足各事業之實際需要。茲將本公司調劑各有關事業調劑資金辦法及對各有關事業之貸款統計，分別列於后：

一、本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。二、本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。三、本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。四、本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。五、本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。

本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。

本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。

本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。

本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。

本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。

本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。

本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。

本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。

本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。

本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。

本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。本公司調劑各有關事業調劑資金辦法。

(四)各單位如有特殊情形須事先採購大批器材或購置大批原物料等項，應預先打抵押借款，購置實物，通過銀行，中國
 五、業務部對各單位之需用器材原料應先統籌採購，俾各單位隨時應用，免其資金呆滯。其辦法如下：
 六、凡與本公司發生上項貸款關係之各單位，其業務及帳務除照本報規定辦理外，均應切實接受本公司之指導與稽核，并
 填報本公司所需之各種表報。

四、金銀木石

乙、本公司對各有關事業貸款統計表(表九一)

份 金 額(元) 兼指無海關數

三、披魯山金礦

二四、三六五

二十九年上半年各月平均數

二四、三六五

二十九年下半年各月平均數

二九、三九三

三十年上半年各月平均數

二六、八三一

三十年下半年各月平均數

二〇、九八二

三十一年上半年各月平均數

二五、九七九

三十二年上期各月平均數

二七、八八四

三十二年下期各月平均數

二七、八八四

三十二年上期各月平均數

二八、九二一

三十二年下期各月平均數

二八、九二一

三十二年上期各月平均數

二八、九二一

三十二年下期各月平均數

二八、九二一

三十二年上期各月平均數

二八、九二一

三十二年下期各月平均數

二八、九二一

三十二年上期各月平均數

二八、九二一

本公司成立之初，有關事業所需物料向由各該事業自行採購，迨至二十九年春，本公司以各事業
 出品日多，器材原料需要與日俱增，各別採購不獨於財力人力兩不經濟，且實力分散為效極微，遂於本公司內增設業務
 部以統籌各有關事業之物料採購及成品推銷等事項，藉增效能而節開支。同時先後於濟州衡陽昆明重慶以及上海香港仰
 光等處設立辦事處，以資推廣。

謝 廣 州 概 觀

地分設各辦事處集中辦理採購事宜。并適應事實需要分別擬定各類辦法。在手續簡便運輸妥協及價格低廉之原則下。儘量供應各事業所需物料。實施以還。所有關事業便利甚夥。代兩不礙。且貴代公曾益致謝。茲在本公司內附設業部。

十、業務開展概況

本公司五年來業務之開展，約可分為三個時期。(一)二十八年六月成立起至二十九年初為草創時期。(二)二十九年中起至三十年上期為業務調整時期。(三)三十年中起至現在為業務正常發展時期。其在草創時期，一切方在着手進行，除對省府劃歸經營之各事業加以充實改進外，並積極籌劃本省各種資源之開發及生產事業之調查與研究。擬定方案，以便從事實施。其調整業務時期，一方面對原有事業進行調查，一方面創設新事業，茲分述之：

(一)結束停辦者 當時原有事業中經各該事業理事會或本公司董事會議決認為辦理已久，提倡或試辦之目的已達，無繼續經營之必要而結束停辦者，有五：(一)六、八三三信用所 八三二八

或改一、貴陽建築公司 倡辦已久，貴陽市此類公司為數已多，目的已達。
二、貴州煉油廠 煉油工業必全部機械化大量生產方稱經濟，而此項機器一時無法裝置。
三、梵淨山金廠 含金過少，產量不富，且限於資金，無法開採新礦。

四、企業木行 因另行組織貴州木業公司。(表式一)
五、貴州礦務局 開採硃砂礦，提煉水銀，因國營關係，改由資委會承業管理處獨力經營。
六、改組擴充者 本省煤礦開採原由省政府與資委會聯合經營，經營廣東煤礦公司為法。擬將貴州煤礦公司。

資源增加後方生起見，特由資源委員會與本局商議辦法，將貴州煤礦公司擴充改組而設貴州煤礦公司。
七、創設開辦者 當西籌備後移於三二年創設開辦者計有貴州水泥公司貴州製糖廠貴州制鹽廠，中國

貴州水泥公司 貴州製糖廠 貴州制鹽廠 中國

煤氣車公司。此外并增加投資於新成立之貴州銀行。復受中國西南農業協會貴州分會之委託代管貴州物產陳列館。至業務正常發展時期。則以全部業務已漸入正軌。產量有增。實力漸充。故除鞏固各事業基礎之外。仍就實力所及。辦理其他必要事業。同時加緊資源特產之調查與研究。藉作舉辦新事業。擴充原有事業之根據。其在此期間。曾先後創辦或參加中國內河航運公司。和豐裕實業公司。貴陽市民生工廠。裕民鹽井公司。及三一化學工業公司。惟斯時業務雖入正軌。而戰時經濟之困難日益加深。物料缺乏。資金拮据。在在均足以障礙其發展。然本公司始終埋頭奮鬥。苦力支撐。卒得克服困難。穩定業務。其在最近一年內因中國內河航運公司川江限價之影響。暫停營業。最近正進行與中國農業機械公司合作恢復業務可望成功。又和裕豐實業公司。投資金。亦因該公司停辦全部收回。并另行參加投資貴陽水利林牧公司及中南木業公司。與該商得中國農民銀行合作。成立中國農業機械公司。將原有之中國機械廠全部資產作為本公司投資額。并將該廠改為中國農業機械公司貴陽製造廠及龍里製造廠。由是本公司五年來主持設立或合資經營或參加投資之事業。已自註冊以來。六個事業增至目前之二十八個事業。其資本總額已自一、七〇〇、〇〇〇元增至六六、八〇〇、〇〇〇元。其餘新辦事業本額亦自三、五〇〇、〇〇〇元增至一八、一四七、五七五元。

貴州實業股積分配概況

本公司直接股積於各事業之資金。計工業部門佔投資總額百分之三〇。四。農林部門佔百分之五。三。運輸業佔百分之二。一。中國輪船公司佔百分之七。一。商業部門最少僅佔百分之二。四。由此足見本公司之旨趣。茲將資金分配數額列表於左。

本公司有關事業資金分配表

三十二年四月 (表二)

聯席百代率
各業出對資

本公司有關事業資金明細表

三十二年四月 (表九二)

民衆號別名

額

定 股 本 (元)

本公司額定股資金(元)

本公司已繳股金 (元)

各業佔投資
總額百分率

中國機械廠 四百元

貴州水泥公司 四百元

貴陽電氣公司 四百元

貴州鹽務公司 四百元

貴州銀行 四百元

貴州銀行 四百元

貴州銀行 四百元

貴州銀行 四百元

貴州銀行 四百元

貴州銀行 四百元

貴州銀行 四百元

貴州銀行 四百元

貴州銀行 四百元

貴州銀行 四百元

貴州油脂工業廠

有開

王復炎 在甯

貴陽城南門外續潘路時區號日勝成在甯左全照攝

貴州煤礦公司

有開

江山壽

貴陽中和南路廣發源號

中國農業機械公司

有開

王新元

湖南長沙

貴州木業公司

有開

胡敬修 舉威

貴陽湘雅村

大興麵粉廠

有開

吳顯高

貴陽湖南路廣發源號

貴州銀行

有開

錢春祺

貴陽湖南路廣發源號

貴陽電廠

有開

景星

貴陽湖南路廣發源號

三一化學工業公司

有開

孫照南

貴陽湖南路廣發源號

西南藥殖公司

有開

劉厚

貴陽湖南路廣發源號

貴陽水利林牧公司

有開

王榮樹

貴陽湖南路廣發源號

貴陽市民生工廠

有開

毛耀五

貴陽湖南路廣發源號

中國火柴原料廠

有開

劉公誠

貴陽湖南路廣發源號

貴陽中國國貨公司

有開

單葆真

貴陽湖南路廣發源號

中南木業公司

有開

艾中全

貴陽湖南路廣發源號

貴州裕民鹽井公司

有開

劉照乙

貴陽湖南路廣發源號

貴州物產陳列館

有開

劉健

貴陽湖南路廣發源號

貴州新報

貴州概觀

貴州縣志

貴陽醒獅路

三二八

德發行

貴州縣志

貴陽醒獅路

三二八

貴州礦產探測圖

有關

樂森壽 季純 貴州貴陽

貴筑洛灣萬松閣

(十二) 調查研究與考察

貴州貴陽

貴州貴陽

六八二

本公司備有開發貴州資源，增加地方生產，以助成西南經濟建設之使命，故成立以還，對於調查研究工作，始終不

懈，茲擇要申述於后：

艾中全

貴州貴陽

(一) 研究工作 本公司對於業務經營有關研究工作，總分兩方面進行：

一〇六六

甲、經濟研究工作 本公司設有經濟研究處，特別注意以下二種研究工作：

八三八

子、本公司整個業務管理問題之研究，諸如各廠組織機構，生產管理，原料耗用，銷貨情形，費用分析及兼領經營

六八四

狀況，以至融後之存在與發展等有關問題，或已分別作成報告或隨時蒐集有關資料，參考實際情形，加以統計分析與研

究。對後研究資料之分類保存，尤為注意，茲分述如次：

貴州貴陽

雷甲六六三

(一) 統計資料 由各有關事業之會計表格中，按月摘錄統計資料，計有(一)產品種類及數量記錄。(二)銷貨

二六二

金額及成本記錄。(三)主要材料耗用數量記錄。(四)營業收支及盈虧記錄等。

四五子

(2) 業務管理資料 屬於本公司及各事業本身之直接管理資料，則以本公司及各事業之名稱為單位，每公單位之

六二四

資料，復各分為章則，法規，一般概況，會議記錄，業務報告，財務報告，及雜項資料等六類。屬於管理

六二四

資料，則另行分類編目，計分總類、農、礦、工業、企業經營、貿易、交通、財政、金融調查報告及雜項資料等十

六二四

貴州小業公司

六二四

五、一般工業經濟及當前經濟問題之研究 本公司除設各項先後購置各種有關工業經濟或工業技術問題之圖書

六二四

雜誌，以供研究參考外，並訂有學術性之期刊，及各種重要報紙，共約百數十種，對於所有期刊及日報均均購取五分別查

六二四

水定調有漆器，均前途者甚大，惟漆器之式樣、上色、繪畫等項有更加改良之必要。因特別為廣設江蘇中法實業公司，並聘請德國技師，調色、上漆、繪畫、車工、木工等全套漆器技工來廠，從事改良。該技師等於三時至五時，在廠內，按實驗工場之設備製造各種美術品及日用品。計值：蔣主席像、花瓶、花盆、面盆、煙具、文具、肥皂盒、粉盒、印盒、桌燈、漆盤碟、屏形以及八角四方等莫盒像盒像架、墨盒、筆架、手巾盒、食盒、手杖等數十種，均極美觀耐用。其他出品尚繼續設計中。截至本年四月底，該廠出品計達一千二百餘件，由實驗工場委託貴州物產陳列館代辦。所有出品，無不銷售一空，甚至高價之美術品，亦不例外。實驗工場以漆器為本省最有希望之手工業，除仍繼續生產各種新穎漆器外，並擬定研究步驟如下，以求此項事業之發展。

1. 擬在漆器之製煉、打磨、乾燥等程序中，研究改良方法，以求工作時間之縮短，而提高工業效率。曾實地試驗水量。
 2. 研究各種油來品類，自一九三六年起，且由該廠試驗，以求改良方法，以求工作時間之縮短，而提高工業效率。曾實地試驗水量。
 3. 研究各種材料如金銀箔等之代用品，曾實地試驗之，而求水代會對漆器之影響，以期改良。曾實地試驗水量。
 4. 研究福建漆器與大定皮胎漆器之配合問題，曾實地試驗之，而求水代會對漆器之影響，以期改良。曾實地試驗水量。
 5. 研究貴州漆板之特點及其材料之探討，曾實地試驗之，而求水代會對漆器之影響，以期改良。曾實地試驗水量。
- 上舉各項一部分之研究結果，已概減收。其餘在繼續工作中，如狗河河制糖場之解決，難於推廣新機，廣設漆器之設備，可超越福建漆器，而至少在經濟價值上及美觀價值上，不讓福建漆器專美於前。曾實地試驗水量。
- (4) 雕塑：實驗工場為廣設漆器工作，期間之縮短，特聘請雕師，聘請專才，製作各種優美物品之石膏外模，再以其翻印胎內之模多具，供脫胎之用。頗有成效。此項工作，於本年二月開始，已製 蔣主席像、花插及香烟灰盒附件等件數種。現已進行寫活造像等工作中。曾實地試驗水量。

小烏當 四〇〇 新灌 出機修築樹河新冲刷開進水區及護牆等

龍里 叫水冲 三〇〇〇 灌 擬將此溪水開引以達該區

開陽 羊場 七〇〇〇 灌 擬在原址或附近上游修築欄河壩右側開渠引

貴水 米底窩壩 一七〇〇〇 灌 舊有溝渠太低擬將壩壩上移八里新開渠

貴定 流水冲 一〇〇〇〇 灌 擬在該水原出水口處建蓄水池一座俾得存儲之水量

貴州 青南河 三〇〇〇〇 開灌 擬在該水原出水口處建蓄水池一座俾得存儲之水量

貓洞 田 五〇〇 灌 擬在楊家磨坊上游半公里築堰一處

史家莊 灌 擬利用溪水灌溉

安順 羊昌壩 二〇〇〇 引水灌溉 原擬築壩堆壩之洩水太少自不如改作水閘在河水

都勻 附營 三〇〇〇 灌 高漲時為減輕水災起見暫行開放閘門

平塘 茶寮對附廓 二〇〇〇 灌 1.原壩址重建或增厚渠道放寬

惠水 宗甫壩 五〇〇〇 灌 2.有綠蔭河另建新滾水壩及渡槽等工程

威南 羅海 四〇〇〇 排水 擬就原有情形加以整理

羅甸 布政壩 三〇〇〇 灌 擬按全區稻田需水情形規定適當橫斷並定渠底降

羅甸 布政壩 三〇〇〇 灌 擬按全區稻田需水情形規定適當橫斷並定渠底降

羅甸 布政壩 三〇〇〇 灌 擬按全區稻田需水情形規定適當橫斷並定渠底降

新貴州總圖

二八九

灌溉工程概況

二九〇

縣名 地點 田畝 工程種類

縣名 地點 田畝 工程種類

縣名 地點 田畝 工程種類

縣名 地點 田畝 工程種類

縣名 地點 田畝 工程種類

縣名 地點 田畝 工程種類

縣名 地點 田畝 工程種類

縣名 地點 田畝 工程種類

縣名 地點 田畝 工程種類

縣名 地點 田畝 工程種類

縣名 地點 田畝 工程種類

縣名 地點 田畝 工程種類

縣名 地點 田畝 工程種類

縣名 地點 田畝 工程種類

縣名 地點 田畝 工程種類

無資之水... 卅二年六月

出水洞... 卅八年六月

作重力... 卅九年十月

開渠灌... 卅年六月

擬建幹... 卅八年八月

擬開渠... 卅一年五月

因無天然... 卅二年六月

應築塢... 卅二年六月

白菜苑... 卅一年六月

擬作欄... 卅一年六月

底係大... 卅一年六月

五公里... 卅一年六月

及此... 卅一年六月

出水洞... 卅一年六月

出水洞... 卅一年六月

雲都 一〇〇〇
灌
雲公坡 三〇〇〇
灌
鴨寨 一〇〇〇
灌
抵山塘 一〇〇〇
鋪水灌溉

萬水 一〇〇〇
灌
魚梁碛 三〇〇〇
灌
龍里 二〇〇〇
灌
叫水冲 三〇〇〇
灌
三元場 五〇〇〇
灌
關谷大坡 三〇〇〇
灌

石板河 一〇〇〇
灌
養龍岡 二〇〇〇
蓄水灌溉
漆樹溝 五〇〇〇
蓄水灌溉
鎮場 三〇〇〇
蓄水灌溉

開陽 五〇〇〇
灌
羊場 五〇〇〇
灌

作重方... 廿八年十二月
設計原開參照小龍岡... 三十一年六月
卅八年十二月
卅九年十二月
卅一年六月
卅五年六月
卅五年十二月
卅五年十二月

卅九年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月

卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月

卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月

卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月

卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月

卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月

卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月

卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月
卅五年十二月

新貴州概觀

底橋壩 灌溉 三十一年一月

貴定 灌溉 三十一年六月

青山橋 灌溉 三十一年六月

流水中 灌溉 三十一年六月

仙山堡 灌溉 三十一年六月

綽水溝 灌溉 三十一年六月

平堡下壩 灌溉 三十一年六月

海邊下壩 灌溉 三十一年六月

水場大橋 灌溉 三十一年六月

茨山壩 灌溉 三十一年六月

番田半邊橋 灌溉 三十一年六月

九龍營半坡 灌溉 三十一年六月

雙家壩 灌溉 三十一年六月

雙家壩 灌溉 三十一年六月

現有溝渠太低擬將壩上移要能灌溉全區由敵為原則

擬將灌溉新壩之河口鑿大藉增水源再參酌實地情形，開引水渠

擬在該水源出山大口處建石壩一座但其高處不得超過某口水口之高度以防流水倒灌

擬在該水源之出口處建蓄水大壩一座，俾將存儲之水量作為夏季乾旱時救濟之用

擬在該水庫之涵洞改大以資洩宜

擬築攔河壩開地溝須並在上游建蓄水庫或梯形水壩

擬在楊家磨坊上游半公里築壩一座

擬改用背沙井之泉水灌溉

擬在楊家磨坊上游半公里築壩一座

擬在楊家磨坊上游半公里築壩一座

擬在楊家磨坊上游半公里築壩一座

擬在楊家磨坊上游半公里築壩一座

擬在楊家磨坊上游半公里築壩一座

擬在楊家磨坊上游半公里築壩一座

三十一年一月

三十一年六月

三十一年六月

三十一年六月

三十一年六月

三十一年六月

三十一年六月

三十一年六月

三十一年六月

三十一年六月

三十一年六月

三十一年六月

三十一年六月

三十一年六月

三〇〇〇 新

一高二八八開所設一機幹一合高水

三十一平十一月

三〇〇〇 特水

實於統平之水可通其
現任在低田之河渠內備作水權開引溝渠用灌全部低田

三十一平十月
三十年九月

三〇〇〇 特水

(1)填塞消水洞。(2)開引溝渠。(3)統制用水量。

三十平九月
三十平九月

三〇〇〇 特水

擬疏通溝渠引用太平消溝水

三十平九月
三十平九月

三〇〇〇 特水

擬在河堤上築壩蓄水以灌田

三十平九月
三十平九月

三〇〇〇 特水

擬在河堤上築壩蓄水以灌田

三十平九月
三十平九月

三〇〇〇 特水

擬在河堤上築壩蓄水以灌田

三十平九月
三十平九月

三〇〇〇 特水

擬在河堤上築壩蓄水以灌田

三十平九月
三十平九月

三〇〇〇 特水

擬在河堤上築壩蓄水以灌田

三十平九月
三十平九月

三〇〇〇 特水

擬在河堤上築壩蓄水以灌田

三十平九月
三十平九月

傳新貴貴州州州州

二二九三

六 京 洞 2,000 灌 澆
 澆 澆
 澆 澆

工 詳
 江至福村雞尾湖等四場渠亦建退水閘一座全
 澆澆工程難易難測河湖等處及福心場渡槽等三處
 工程浩大設計時須研究也

三十一年八月
 三十一年八月
 三十一年八月

漳 南 江 2,000 灌 澆
 澆 澆

擬建築河橋一座並修築水閘及水閘等工程

三十一年八月

董 馬 溝 2,000 灌 澆
 澆 澆

擬在溝上端一公里處築梯形儲水池二座

三十一年八月

更 塘 溝 2,000 灌 澆
 澆 澆

因原渠設備簡陋擬在舊渠址建蓄水池其上游再作欄
 河壩一道

三十一年八月

東 冷 湖 2,000 灌 澆
 澆 澆

每逢大雨二岸田畝淹沒故灌澆排水工程須兼籌擬
 在菜欄附近天然壩上築壩一座以蓄雨水

三十一年八月

交 公 湖 2,000 灌 澆
 澆 澆

擬在雷風溝上游四百公尺處建蓄水池一座以備水
 擬在該溝上游築蓄水池以備水量藉以灌澆

三十一年八月

東 良 湖 2,000 灌 澆
 澆 澆

查該區水庫壩址在高山之上居高臨下易於汲水灌
 澆計劃首在設法增加水量

三十一年八月

牛 房 湖 2,000 灌 澆
 澆 澆

擬在該區水庫壩址在高山之上居高臨下易於汲水灌
 澆計劃首在設法增加水量

三十一年八月

安 龍 湖 2,000 灌 澆
 澆 澆

擬在該區水庫壩址在高山之上居高臨下易於汲水灌
 澆計劃首在設法增加水量

三十一年八月

法 坎 湖 2,000 灌 澆
 澆 澆

擬在該區水庫壩址在高山之上居高臨下易於汲水灌
 澆計劃首在設法增加水量

三十一年八月

破 塘 湖 2,000 灌 澆
 澆 澆

原擬將昭堤橋至留芳亭一段之排水溝加工鑿深並放
 寬使溝子之水可排洩

三十一年十月

子 破 塘 湖 2,000 灌 澆
 澆 澆

原擬將昭堤橋至留芳亭一段之排水溝加工鑿深並放
 寬使溝子之水可排洩

三十一年十月

南 房 湖 2,000 灌 澆
 澆 澆

原擬將昭堤橋至留芳亭一段之排水溝加工鑿深並放
 寬使溝子之水可排洩

三十一年十月

南 房 湖 2,000 灌 澆
 澆 澆

原擬將昭堤橋至留芳亭一段之排水溝加工鑿深並放
 寬使溝子之水可排洩

三十一年十一月

「周禮：「穀稻人掌稼下地」禮：凡祭宗廟之禮，稻曰嘉穀」，詩曰：「十月獲稻」，是稻夏以前所有之配穀也。日昃，確無異矣！暹羅英名Siam音近粘粘，今稻之不黏者曰粘，想係Siam之音轉，是粘稻發源於暹羅歟？英語稱稻，即ice梵語Vrihi相近，或發歐洲之稻乃自印度傳入，暹羅之原產地說Thivaice氏謂錫蘭島，Loureirs氏謂安南Limaens氏謂為中央亞非利加Koumre氏謂為爪哇G.Watt氏則謂為印度似以後說較確。

生齒 1. 土譯 左傳：「先王既理天下，物土之宜而布其利，周禮：「辨土宜之法」猶言察土地之宜於人民及種植作物也，斯土宜研究之範圍可分土地氣候二著。

(1) 氣候 稻作生長期及成熟期所需之溫度，如全係高溫，則穗及穀重量大，種充實優良，產量多，生育期高溫，成熟期反是，則穗數多，然種粒不重，收量低，生育期高溫。成熟期則否，穗數重量少，種粒充實，雖較佳，而收量少，生育期及成熟期均係低溫，則穗數之重量均少，且種粒小而不實質亦欠佳。收量尤少至全生育期內種粒之總算溫度，據Haborland氏計算為三五〇〇—四五〇〇度，Reid氏之調查為三六〇〇度，Cresswell氏之實驗為四〇〇〇度，貴陽油榨街特約農家統計為三二六九、五度，惟稻之生育期間可分為發芽，生長及成熟等階段，較溫觀察，似得有校正之必要，風所能影響於稻作生長者，乃花期及成熟近期，雨量據Brisson氏之實驗為七〇〇公釐，我國則每多依察嶺淮河為界故雨量自七五〇公釐以南，稻作生始漸豐富，黔省雨量緯度亦低，論理可獲兩季，惟地勢極高，溫度低減，仍屬一季稻區。

(2) 土質 稻作適宜之土質，植質土最佳，為生產品質量最優者，砂質土次之，為生產品質優劣，而少者，壤土又次之，為生產量豐富，而品質差者，砂土腐植質土及火山灰土等為生產品質最劣者此外則以粘質壤，善水力佳，而溼潤仍屬良好者為宜，觀本省稻作富庶之區，則皆為黑色之沖積沃壤其pH值為七，可謂酸鹼適中，農務

粵省地面三十六。九二%全國粘糯種植面積四。八七一%內粘佔全國粘者四。六八%糯佔全國糯者六。五三%就行政督察區論，粘稻佔區耕地面積以第一區為首，佔四八。五四%第二區次之佔四八。一六%直轄區又次之佔三七。七五%第四區最低，僅佔一四。三〇%依縣而論，獨山為首。佔縣耕地面積八三。五三%黎平次之佔七八。四〇%丹江又次之佔七七。八六%后坪最低佔二。六一%威甯次低佔四。〇三%册亨又次佔六。九三%粘糯種植佔耕地面積以第二區最高，佔一五。二五%第三區次之佔七。一八%第一區又次之，佔五。六二%第四區最低，佔一。四四%依縣而論下江為首，佔七七。一三%，永從次之，佔五〇。七九%，榕江又次之，佔三四。五六%，清鎮最低，佔〇。〇四%，鎮寧次低，佔〇。二六%，赤水又次低，佔〇。三七%種植指數，粘稻以區論，第四區為首，一六四。六四；第五區次之一一六。六六，第三區又次之一〇七。〇八，第二區最低，七四。〇〇都江流域，糯稻種植較多者，備簡何休諸縣，食習尚之也。

全國生產面積一九三七年二〇省農情報告數字改算而得。

(3) 產額 全省稻產，計四四、五二〇，八一四石，粘稻佔八八、一二%，糯稻佔一一。八八%，合佔全國稻產五。五五、%亞洲一。九八%，世界一。九五%內粘稻全國粘稻五。三六%。糯稻佔全國糯稻產七。四四%，就行政督察區論，粘稻產第五區為首，計六、七三九，七六九石，第四區次之，計四、五六〇、〇五二石，直轄區又次之，計七五五、一五〇石，第二區最少，四、七八七、五九五石，依縣論：定番為首，計一、一七四、五〇〇石，產量指數二四二、五〇石，獨山次之，計九六九、五五五石，指數二〇〇。一八，鎮寧又次之，計九三三、〇五石，指數一九二、二二一、八二石，下江最少，一六、九一〇石，指數三。四九，后平次少，二、三六一石，指數五。〇三，册亨又次少，一〇、〇八〇石，指數二一。〇〇，粘糯產第三區為首，計一、二九四、八六三石，第二區次之，計一、二五七、五五五石，指數四一。四一，第一區又次，計一、〇五五、四四四石，指數三三。二二，第一區最低，計一、〇一四、八八八石，指數三〇。二二。

貴州 概圖

11011

會 興	六、二四三	五、四四	五〇、四二五	四、〇三	一〇、〇〇
施 秉	六、〇〇五	四、七三三	一九四、八九六	五、〇三〇	八、〇〇〇
費 平	一八、六七七	一四〇、〇八	六、五、六八	五、三三	六、〇〇〇
餘 心	五、四、三八	四、三、七	一八、二、六五	三、七、六〇	八、九、三
石 屏	三三、〇九九	一七、〇四	九四、五八	一、〇、八	一〇、八、〇
思 南	一九、三、五五	一九、〇〇	八二、五、五八	四、三三	二、二、五
印 江	一七、〇九	一三、九	六六、七、七五	四、四、五	二、八、六
清 江	一三、〇、六	一〇、一〇	五三、〇〇一	三、八	一〇、〇、四
松 桃	五、三、三〇	一九、九	八四、〇、九	三、三	八、八、五
江 口	一〇、八、〇	八、三、九	四二、六、三六	四、一、八	二、一、七
銅 仁	二六、二、五	九、〇、八	四九、〇、六	四、〇、〇	二、四、六
省 溪	五、八、五五	四、五、五	二、六、六、五	四、四、四	二、九、〇
畢 甲	七、九、四七	五、〇、七	一、〇、四、四	三、四	八、九、〇
畢 翠	八、三、六、一	四、〇、〇	五、六、五、四	四、六、二	三、三、〇
畢 南	七、五、五、五	七、四、〇	四、六、五、九	三、五、八	九、五、五
畢 北	四、〇、〇	四、〇、一、四	六、六、〇、〇	三、三	八、三、七
畢 東	五、〇、〇	五、〇、〇	五、〇、〇、〇	五、〇、〇	五、〇、〇

都	江	一〇、五七	一〇、全	三二、三五	一六、〇	四、四	一〇、四
樟	江	一六、八〇	一五、八三	三四、六〇	一五、〇	三、八	一〇、〇
豐	平	一〇、〇	一八、一七	七六、三七	一五、八〇	三、八	一〇、〇
永	從	一〇、〇	一五、九〇	八八、〇	一六、八三	三、六	一〇、〇
下	江	一〇、〇	一六、三	一五、〇	一六、〇	三、六	一〇、〇
務	波	一〇、〇	一八、九	五九、〇	一八、九	三、〇	一〇、〇
平	卅	一〇、〇	一六、四	五三、九	一六、四	三、〇	一〇、〇
大	關	一〇、〇	一五、五	五二、〇	一五、五	三、〇	一〇、〇
雞	甸	一〇、〇	一六、三	五五、三	一六、三	三、〇	一〇、〇
都	勻	一〇、〇	一〇、七	四六、〇	一〇、七	三、〇	一〇、〇
八	南	一〇、〇	一四、〇	一〇、七	一四、〇	三、〇	一〇、〇
丹	江	一〇、〇	一〇、九	四三、〇	一〇、九	三、〇	一〇、〇
區	計	一〇、〇	一〇、八	四三、〇	一〇、八	三、〇	一〇、〇
吳	仁	一〇、〇	一三、九	六四、〇	一三、九	三、〇	一〇、〇
中	關	一〇、〇	一六、五	七〇、〇	一六、五	三、〇	一〇、〇
湖	寧	一〇、〇	二二、九	八四、〇	二二、九	三、〇	一〇、〇
興	雲	一〇、〇	二二、四	八五、〇	二二、四	三、〇	一〇、〇

新貴州概觀

新貴州概觀

三〇四

貞豐	一六六六八	一三九九七	六〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	三五八〇	五,〇〇〇
册亨	二七,〇七二	三,〇五八	二〇,〇〇〇	二,〇〇〇	三,六六八	九,〇〇〇
安龍	五〇,〇五〇	一五,九九九	七五,一二五	一五,〇二二	五,七二〇	九,〇〇〇
興義	一七,〇八五	一七,〇九八	六三八,四九五	一三,〇〇〇	三,九九八	五,〇〇〇
盤縣	一四四,五四一	一三,〇〇八	四三九,四二二	九,〇〇〇	三,〇〇〇	八,〇〇〇
普安	一五八,六六二	一〇七,三三〇	四三四,〇三三	八,九〇〇	三,五三二	五,〇〇〇
安南	五五,〇六八	二七,一九〇	一〇八,〇〇〇	三,三〇〇	三,〇八四	五,〇〇〇
鄧位	一三九,五九七	一〇八,三三〇	四四六,七二〇	九,三三三	三,三三〇	八,〇〇〇
普定	三三,六八五	一七三,六八四	七五七,二三九	一五,〇〇〇	三,〇〇〇	五,〇〇〇
安順	一六〇,六四〇	一三四,五五五	七五八,二八七	一五,〇〇〇	四,〇〇〇	一五,〇〇〇
區計	一,三三三,九三九	一六四,六三三	四,〇五〇,五五五	二五,〇〇〇	一,〇〇〇	一五,〇〇〇
畢節	四三,〇八〇	一九,〇〇五	八三,〇〇〇	一九,〇〇〇	三,〇〇〇	六,〇〇〇
大定	一七一,三三三	一六八,四四二	七九,〇〇〇	一四八,〇〇〇	三,〇〇〇	六,〇〇〇
黔西	五〇〇,〇四六	一五三,〇九	八八六,〇〇〇	一八三,〇〇〇	一,〇〇〇	一八,〇〇〇
織金	五〇〇,〇三〇	一八九,三三	九三,〇〇〇	一九三,〇〇〇	一,〇〇〇	二〇,〇〇〇
水城	一七四,〇〇〇	一五三,〇〇〇	五九,〇〇〇	一七六,〇〇〇	一,〇〇〇	一六,〇〇〇
威寧	一〇六,五二二	一四三,〇〇〇	六〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	一,〇〇〇	一六,〇〇〇

項別	種	植	面積	積	數	市	石	產	量	每	石	指	數
第一計													
第二計													
第三計													
第四計													
第五計													
第六計													
第七計													
第八計													
第九計													
第十計													
第十一計													
第十二計													
第十三計													
第十四計													
第十五計													
第十六計													
第十七計													
第十八計													
第十九計													
第二十計													
第二十一計													
第二十二計													
第二十三計													
第二十四計													
第二十五計													
第二十六計													
第二十七計													
第二十八計													
第二十九計													
第三十計													
第三十一計													
第三十二計													
第三十三計													
第三十四計													
第三十五計													
第三十六計													
第三十七計													
第三十八計													
第三十九計													
第四十計													
第四十一計													
第四十二計													
第四十三計													
第四十四計													
第四十五計													
第四十六計													
第四十七計													
第四十八計													
第四十九計													
第五十計													
第五十一計													
第五十二計													
第五十三計													
第五十四計													
第五十五計													
第五十六計													
第五十七計													
第五十八計													
第五十九計													
第六十計													
第六十一計													
第六十二計													
第六十三計													
第六十四計													
第六十五計													
第六十六計													
第六十七計													
第六十八計													
第六十九計													
第七十計													
第七十一計													
第七十二計													
第七十三計													
第七十四計													
第七十五計													
第七十六計													
第七十七計													
第七十八計													
第七十九計													
第八十計													
第八十一計													
第八十二計													
第八十三計													
第八十四計													
第八十五計													
第八十六計													
第八十七計													
第八十八計													
第八十九計													
第九十計													
第九十一計													
第九十二計													
第九十三計													
第九十四計													
第九十五計													
第九十六計													
第九十七計													
第九十八計													
第九十九計													
第一百計													

新貴州概觀



三〇五

銀 遠 一三三二 六〇〇 四〇六〇 二七二二 三〇〇 二八〇〇

青 漢 三〇九三 三〇四五 三〇四五 三〇九三 三〇八 九〇六四

三 糖 三〇五六 一五八〇 三〇五六 一〇六六 四〇六 三九一八

天 柱 三〇〇〇 四四九〇 三〇〇〇 五五〇〇 三〇〇 九四〇〇

錦 屏 九〇〇〇 四四九〇 三〇〇〇 五五〇〇 四〇〇 一三四〇

劍 河 五〇〇五二 三四九一七 三〇〇〇〇 三〇〇〇〇 三〇〇 一三三〇

台 拱 五〇〇五二 三四九一七 三〇〇〇〇 三〇〇〇〇 三〇〇 一〇八〇

廣 業 八二〇五三 三二一〇七 三〇〇〇〇 三〇〇〇〇 三〇〇 一〇九〇

費 學 四七四四 三三三〇〇 三〇〇〇〇 三〇〇〇〇 三〇〇 一〇九〇

餘 慶 二二二五 三三三〇〇 三〇〇〇〇 三〇〇〇〇 三〇〇 一〇一〇

石 阡 二〇九〇六 一四〇〇〇 三〇〇〇〇 三〇〇〇〇 三〇〇 一〇一〇

思 南 五五〇三九 二四〇〇〇 三〇〇〇〇 三〇〇〇〇 三〇〇 一〇三〇

羅 出 三九〇六六 四九〇〇〇 三〇〇〇〇 三〇〇〇〇 三〇〇 一〇三〇

治 河 三〇八二七 三〇八二七 三〇八二七 三〇八二七 三〇八二七 一〇八二七

松 桃 三〇四〇〇 二五〇〇〇 三〇四〇〇 三〇四〇〇 三〇四〇〇 一〇四〇〇

江 日 三〇五五〇 二二〇〇〇 三〇五五〇 三〇五五〇 三〇五五〇 一〇五五〇

銅 仁 六〇五六 三〇八五 三〇八五 三〇八五 三〇八五 一〇八五

新 續 州 概 覽

新 續	一六、九〇	一四、〇〇	九一、三九	一三、八八	三、五三	九七、八八
大 院	后、八九	一三、六八	一六、九〇	一三、三三	三、二二	九七、六八
對 四	二、三六	一〇四、九〇	九、九〇	一三、〇四	五、七六	一六、六六
織 金	七、八三	六、六〇	三八、三七	四、六六	五、六二	一三、四四
水 絨	一七、五〇	八七、五七	五、三五	八、一〇	三、〇〇	九三、六六
威 備	五、七七	三三、〇〇	九、九八	〇七、九	三、五三	七八、三三
第五區針	一六、〇八	三、三六	五、〇九	一七、六〇	三、一三	九七、八
柳 梓	九、二〇	四、四〇	三、九五	四八、九四	五、四七	〇七、七五
綏 陽	五、九六	一三、九三	六、一四	一三、六	五、〇八	九五、六四
正 安	九、三〇	四六、〇二	〇、五九	四、七三	三、三七	一〇一、五四
后 坪	九、〇〇	一四、七四	二、七九	一四、八八	五、九一	九〇、三三
蔡 川	七、四五	一五、三	三、五七	四、三八	三、〇〇	一〇一、四七
德 江	五、三三	三三、〇〇	一七、〇六	二、〇、五	三、七三	一五、八
鳳 岡	八、五三	四、六六	六、一〇	九、五	三、八八	一八、九三
涇 潭	四、四六	一一、〇八	七、三九	一一、三〇	三、九〇	一〇一、六
蓮 義	四、六〇	古、六	四、六七	六、八七	三、〇四	九四、四〇
仁 懷	二八、一六	一三、六九	〇、四二	一三、三三	二、六六	八八、八

水交... 1.0... 1.00... 1.25... 1.60

一五... 〇六七，麻江次之，計四。七五石，指數一二六。六七，峯壘又次之，四。六一石，指數一二三。二〇... 〇〇... 〇四石，指數八一。〇七，袖稻區轉區為首，計三。五七石，第一區次之，計三。五四石，第五區又次之，計三。一五石，依縣論，麻江為首，計四。七五石作物指數一四七。五二，襄安都勻次之，計四。三二石，指數一三四。二五，廣順又次之，計四。三〇，指數二三三。五三，平壤最少，計一。七七石，指數五四。九六，荔波次之，計一。二五石，指數六九。八七，丹江又次少，計二。三八石指數七三。九〇。

三〇 〇稻作世界及亞洲者，根據一九三七年國聯統計改算而得。全國者，根據一九三七年農情報告改算而得。

八 (4) 方法 黔農告余種稻法曰：水田小季多不種，宜蓄水養之，以備來歲。俗 泡冬田 爛田，與乎冷水田，或浸水田等稱，黑泥土最佳，冷水田黃泥 紅泥田均劣，旱田亦曰乾田，種小季者有之類 皆水源缺乏，灌溉不易，「望天水田」之名，蓋由此也，整地分犁耙，犁自三至六次不等，首犁最早，收穫後九月十月即行之，但仍以十一月至十二月之最。末次至遲四、五月，首犁曰「犁板田」，多不耙。耙二至八次不等，於二至五月之間行之，肥料種類，有厩肥，綠肥，堆肥，草木灰，人糞尿，石灰，及油柏等遇以前兩種應用為主，人糞尿多用於秧田。施肥時期，冬季十、十一月者有之，二至六月者亦有之。厩肥每畝施量約四至十四担。綠肥亦同。肥多保「牛、艸糞」綠肥對青有種「野蘿菁」者。然大都割山間樹葉青艸等，於田內，俗名「打青」者指此，播種期三月為上時，四月為中時，五月為下時，最早乃三月上旬，但少有，至遲五月中旬，亦不多。每畝播種量三至八升不等。崔實曰：稻手田欲種薄田欲稠，斯乃定種千多寡之訣也。定植時期最早四月上旬，最晚六月上旬，行株跑多足見方形，良田一尺至一尺五寸，薄田五至六斗，中

耕除草約一至四次不等，三天者居多，有四、五月行之者，亦有六、七、八月中者，灌溉田之需水與否，及水源而定，有少至一、二次者，亦有多至十次以上者，元憲先生曰：「稻田用水，隨時隨地不拘一法，括之以兩言曰，蓄與施而已」旨哉斯言，民知其稔，收穫時期自八至十月，而以九月中下旬者居多，制法可分兩種，留根四五寸，割者有之，割穗者亦有之，惟前者居多，後者僅在江流域苗苗備備謂於種稻田行之俗謂摘不肯楚。生長期則自一二〇——二〇〇日不等。但以一五〇日者居多。

運銷米。粵糧米，黔民主要穀物食糧也，其自然調節之程度，幾呈飽和狀態，考其原因，不外三種。

(1) 宜稻耕地有限。(2) 運輸困難。(3) 生產目的在求自給。試觀參加流通之運輸數量是請省計，各縣輸出產地者，計四五九七二九四石佔全省運輸總數四一。五六%。輸入計五三七、四一六石，佔四九。八二%，再輸出計八一、九八七石，佔七。六二%。依行政區劃論，直轄區居首，計輸出量二〇三、一一一石，佔四四。〇〇%輸入量二三〇、〇六四石佔四九。八三%，再輸出量二八、五二〇石佔六。二七%第五區又次之計輸出量八〇、九九六石，佔四六、八七%輸入量八〇〇、五五九石，佔四六。六一%，再輸出量一一、二六七石，佔六。五一%第一區次之，計輸出量六八四、二五二石佔三七。〇三%，輸入量二〇三、九九〇石，佔五六、四二%再輸出量一一、〇六九石，佔六。五五%。依縣論，輸出量居首者開陽居首計三七、九七石，其次次之，計三六、四四八石，龍里(二八、五六〇)繼陽(二八、五一一)定遠則計八、四七二、泖泖、貴州、貴州、貴州等次之。再輸出與總省之關係，鄰省輸入者，計川省一五、九萬三石、滇省一〇石、贛省一〇石、湘省一、三〇〇石，桂省五八萬三八石，省澤總計三九、九九三石。

稻之運銷，肉受交通限制，雖短距離及有水運便利之處外，為數不敷，故參加運銷之數實省計各縣輸出品計一二四

本省小麥面積僅一、五九四、六四七畝，僅佔耕種面積百分之八。三、年產小麥僅為三、七三六、二九一市担，收穫量既小，產量又低。考其原因，則受環境之影響者微，而人事之忽視者大，其主要原因，為小麥與罌粟季節相同，往往農民競以種烟為業，舉凡田地肥料人力畜力等均留作種烟用，故小麥雖為主要糧食，而在種烟時代之貴州則被忽視為無用瘠地之補助作物，其不受人注意乃意中事耳。因農民過分重視烟，致將人工肥料全用在罌粟田內，而小麥田上，則常年不施肥，不除草，土中原有肥料，既被莊稼吸收而不添補，則土地日益瘠瘠，而收益日形減少，實自然之因果，乃農家無知，竟寬小麥為瘦土之莊稼，此種因果為因之理解，養成農民厭惡種麥之心理，殊可慨焉。

貴州小麥種植多晚熟，大都至六月中下旬始能收割竣事。屆時整地插秧已嫌過晚，且在灌溉不便之地，則又有無法引水種稻之虞。故農民每喜以田蓄水，而不肯種麥。此亦麥產減少原因之一。其實早熟麥種，在五月中旬，即可收穫。貴州果樹改良所熟麥種，則種麥之困難，當可解決矣。

除上述種原因外，尚有一毫無根據而傳說甚廣之謠傳，對於貴州麥作障礙頗大，蓋西南各省農業盛產麥，下夜開花者害人體，下江小麥白晝開花食之殺人。此種謠說，黔省農民竟認為牢不可破，其實小麥開花之時間極短促，晝夜初開至行緊閉時，短者僅八五分鐘，長者不過半小時，若非深悉小麥生理變化而於適當時期密切注視，則難看見其生長完全。麥花有大蕊一枚，小蕊三枚，大蕊生於花之中央，大蕊上部為兩個羽，毛狀之柱頭，下為圓錐狀之子房，小蕊生於細長之花柄，上生花藥，內備花粉。花藥未熟時為綠色，成熟後變黃色或紅色，開花撒粉畢，此黃色之花藥，即散佈於空氣之外，經數日始自墜落。此種散佈於外之花藥，常為「花」，其實花藥掛在外殼上時，麥花早已閉。

（三）誤傳小麥下夜開花食之害人體。此種謠說，對於貴州麥作障礙頗大，蓋西南各省農業盛產麥，下夜開花者害人體，下江小麥白晝開花食之殺人。此種謠說，黔省農民竟認為牢不可破，其實小麥開花之時間極短促，晝夜初開至行緊閉時，短者僅八五分鐘，長者不過半小時，若非深悉小麥生理變化而於適當時期密切注視，則難看見其生長完全。麥花有大蕊一枚，小蕊三枚，大蕊生於花之中央，大蕊上部為兩個羽，毛狀之柱頭，下為圓錐狀之子房，小蕊生於細長之花柄，上生花藥，內備花粉。花藥未熟時為綠色，成熟後變黃色或紅色，開花撒粉畢，此黃色之花藥，即散佈於空氣之外，經數日始自墜落。此種散佈於外之花藥，常為「花」，其實花藥掛在外殼上時，麥花早已閉。

而復行緊閉，今將開花程序略加詳述，俾知尋常所見者為外掛花藥而非口花之本身。當開花進行時，小鱗片及兩片細小鱗片逐漸腫脹，將密合之中殼與內殼推開，而助開花之進行，當中殼與內殼開始分離時，大小蕊即起迅速之膨脹，嚴密並列之花絲，至此以互相分離，羽毛狀之柱頭亦即左右散開，作人字形，同時花絲，亦迅速增長，於二三分鐘內將一三公分長之花絲增至七八公分，此時頂端花藥即行分裂，而將花粉落。自花柱頭之上，故小麥為自花受精之植物。花粉既已散落間，殼漸復閉合，鱗片乃即乾縮而將花藥擠出殼外，如此開花即告完成。

查作者等於民國三十八年夏當小麥開始抽穗時，即作小麥開花期之觀察，所觀察之小麥共有十五品種，每一品種之開花早晚，少者二百幾十八朵，多者五百六十四朵，共記錄五千九百九十二朵，此十五品種小麥中有二品種係南京麥種，實屬豫州南種，一為河南種，二為四川種，二為雲南種，七為貴州種，所得結果見附表。若照傳說則西南麥種係屬半夜開花者，惟今所得結果則反是，白晝開花者佔百分之七十以上，夜間開花者僅佔百分之二十強，外來麥種之開花時間與黔省麥種初無一致足證貴州小麥半夜開花之說，盡屬無稽。○八

貴州小麥開花試驗紀錄（貴陽，民國二十八年四月至五月）（表九九）

品種	種別	花	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	總
大九九〇五號	（南京）	五三六	三五八	一六三	五七四	六三九	五三九	三三〇	五三九	三三〇	五三九	三三〇	五三九	三三〇	五三九	三三〇	五三九	三三〇
金水三號	（南京）	五三八	六八六	一〇九四	一〇四二	四六〇	四六四	四六〇	四六四	四六〇	四六四	四六〇	四六四	四六〇	四六四	四六〇	四六四	四六〇
年開封二四號	（豫豫）	二八二	二四六	一七四	六四三	六五一	八五三	四三〇	四三〇	四三〇	四三〇	四三〇	四三〇	四三〇	四三〇	四三〇	四三〇	四三〇
常德小麥	（湘）	三七七	三三七	六八四	一九二	二四五	二四五	二四五	二四五	二四五	二四五	二四五	二四五	二四五	二四五	二四五	二四五	二四五
什那油條子	（州山）	一八三	三九二	一九八	六八一	二六四	一四一	一四一	一四一	一四一	一四一	一四一	一四一	一四一	一四一	一四一	一四一	一四一

新澤國花麥 (川) 一八七 三四一 九五八 一〇六〇 七五五 一三二 二九五

夏江赤麥 (濃) 三三三 三三三 六四四 七〇六 二六五 二六二 二五七

平澤小麥 (濃) 九八二 九八二 二四六 二四六 六九三 六五二 八四三 四〇一〇

鐵遠光頭麥 (鈴) 五九八 五九八 六三六 六三六 一〇七四 一〇七四 四三〇 四二四 四二六

仁懷小麥 (鈴) 五三六 五三六 三九八 三九八 一六三 一六三 五三〇 六三三 五六三 三八〇

定番光頭麥 (鈴) 六五 六五 五一一 五一一 二二三 二二三 八三三 七二二 七四〇 六八〇

蓮義小麥 (鈴) 四八 四八 二八八 二八八 三八四 三八四 五四八 (考七六) 五二 二七八

貴陽早紅麥 (鈴) 貴州小麥永九頭麥 (鈴) 八八 八八 一〇八 一〇八 一〇五 一〇五 一三二 四七 五六四

安順黃花麥 (鈴) 貴州小麥永九頭麥 (鈴) 八八 八八 一〇八 一〇八 一〇五 一〇五 一三二 四七 五六四

貴陽青岩麥 (鈴) 南錫 二六二 二六二 二六九 二六九 二〇六 二〇六 七六六 果見剛二二 充照粉舖明二三 於四八四

總計小麥 (鈴) 二六二 二六二 二六九 二六九 二〇六 二〇六 七六六 果見剛二二 充照粉舖明二三 於四八四

百分數 (鈴) 一八 一八 二二 二二 一七 一七 五五 五五 一一 一一 一一〇〇

開花時間 (鈴) 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九

開花時間 (鈴) 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九

開花時間 (鈴) 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九

開花時間 (鈴) 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九

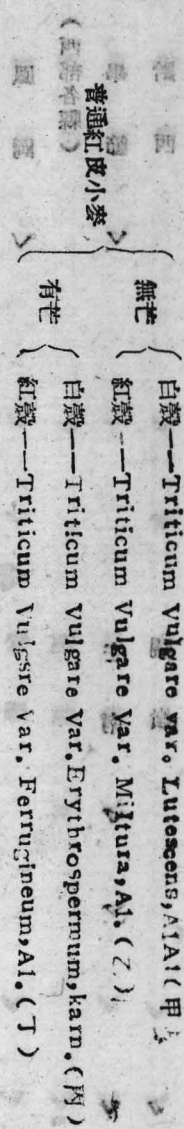
開花時間 (鈴) 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九

開花時間 (鈴) 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九

開花時間 (鈴) 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九 六月九

麥 (*T. compactum* Host 硬粒小麥 (*T. durum* Desf.) 及圓錐小麥 (*T. turgidum* Lindl) 等僅佔極少數。其栽培面積亦極狹小。僅雲南、四川、新疆、甘肅等省略有之，其他若湖北、安徽、河南、浙江等省則僅偶有發現而已。至在貴州境，僅調查及採穗報告，僅見有普通紅皮小麥，而未見有其他種族之小麥品種。

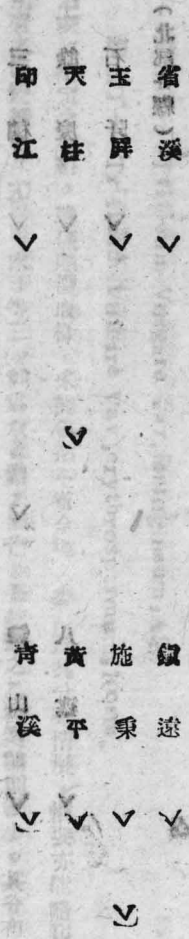
貴州小麥雖大都為普通紅皮小麥，若詳察其主要農藝性狀之異同，又可分為若干變種，每一變種復可再分為若干品種，今若根據所採集之一百五十九農家品種，(代表五十三縣)，而詳細審定之，則對省小麥大別可有四種變種茲列表如下：



貴州省各縣小麥變種分類表 (表一〇〇)

(京部各縣)

變種甲 變種乙 變種丙 變種丁



三 稻

三 稻

三 稻

三 稻

餘 糜

餘 糜

餘 糜

餘 糜

石 正

石 正

石 正

石 正

(北部各縣)

(北部各縣)

(北部各縣)

(北部各縣)

(桐梓各縣)

(桐梓各縣)

(桐梓各縣)

(桐梓各縣)

仁 懷

仁 懷

仁 懷

仁 懷

鳳 岡

鳳 岡

鳳 岡

鳳 岡

(西部各縣)

(西部各縣)

(西部各縣)

(西部各縣)

畢 節

畢 節

畢 節

畢 節

黔 西

黔 西

黔 西

黔 西

大 定

大 定

大 定

大 定

普 安

普 安

普 安

普 安

貴(南部各縣)

貴(南部各縣)

貴(南部各縣)

貴(南部各縣)

面 積

面 積

面 積

面 積

定 額

定 額

定 額

定 額

種 類

種 類

種 類

種 類

種 類

種 類

種 類

種 類

種植多數，北部以甲乙兩種較多，西部以丙種為最普遍，南部及中部各縣則丙丁兩種之栽培者甚普遍。貴州小麥之性狀概述

1. 關於幼苗者

(a) 千葉鞘色澤——多為青白色

(b) 幼苗習性——多係散開，(或匍伏)間有半散開者。

(c) 幼苗葉色——中綠色居多，淡綠以至綠者亦多，深綠色者較少。

(d) 葉面光毛——光滑無毛。

2. 關於莖桿者

(a) 植林高度——視土壤肥瘠而異，據在貴州，試驗結果，其高度約一市尺半至四尺半，而

以三、九至四、〇市尺居多。

(b) 莖色——多係白色。

(c) 莖桿強弱——多數為軟弱易倒或中強性，間有少數農家品種，莖桿尚堅強。

3. 生長習性——多小麥習性。

4. 關於麥穗者

(a) 穗之長度——長短差別頗大，多數為「中長」。

(b) 穗形——「長方形」及「橄欖形」居多。

(c) 芒之有無——有芒者兼有，但無芒種多係真正無芒，有芒種則多為長芒，直芒，短芒。

... 頂芒及曲芒者甚少。

(d) 穗之位置——多係「直立」及「半動」。

(e) 穗之密度——多係「中密」及「疏密」。

(f) 每小穗子粒數——多為三粒或二粒。

(g) 不孕小穗之多少——穗基部不結實之小穗數目，自三至六個不等。

5. 關於護穎者

(a) 穎殼之光毛——光滑無毛。

(b) 護穎顏色——分紅白兩種。

(c) 子粒大小——「小」平均每四公分內約有麥粒一百三十粒。

(d) 子粒重量——平均千粒重約為二三·四克。

(e) 子粒形狀——多為「卵形」及「長圓形」。

(f) 子粒硬度——多為「軟」及「半硬」性。

(二) 貴農小麥栽培概況
甲、面積及產量

貴州 概觀

1931

黔省小麥栽培面積不廣，僅二百餘萬畝，年產亦不過三百餘萬市担，農民不以小麥為主要農作，故多利用山坡旱地作粗放之栽種，每戶只種二三畝，留作青黃不接時，補助食糧之用。種後多不施肥，中耕除草更為粗放，以至產量甚低，每畝僅產七十至一百市斤，其每畝產量在百市斤以上者，殊屬少數。

乙、小麥生長期

貴州小麥之生長期，普通約在七個月上下，自播種以迄收割約需二百二十日，間有數種麥種，竟長至二百六七十日方能收穫者，例如貴定「七月麥」之播種期，多在九月下旬，較普通播種期早約一個月，據當地農家謂「七月麥」之品質特佳，宜製掛麵，早種則子粒飽滿，出粉較多。又清鎮平壩之農民，有於八月間將小麥與蕎麥種籽同時下種，俗稱「蕎麥麥」，待二三月後蕎麥成熟則割去蕎麥，而獨留小麥於田中，至明年夏季而收割之，是則此項小麥之生長期自較一般為長。此種提早種植之風氣，其目的似在省却人工及多種一季速效作物，俾可多得收益。惟校著者試驗作得小麥下種期以十月中旬最宜，若過早則幼苗至嚴冬易受寒害，貴州天氣雖多無嚴寒，惟間有重霜下降，不可不慎也。

丙、栽培方法：

1. 農人對於小麥之栽培，頗不注意，故大都於夏作收割之後，將土塊略略翻鬆，即行下種，稻根雜草夾雜其上，亦不加刈除。

2. 播種——本省農家種麥，多以點播為主，條撒二種雖有，但不如點播之普遍。據貴陽等十九縣調查結果，其中以點播者居多數佔十四縣，僅平壩清鎮安順等縣以條播居多，定番桐梓等地撒播亦尚普遍。至於播種時期，則極參差不齊，即在同一縣份，其相差亦可達數十日之多。最早之播種期當在八月中旬，最晚者在十二月中旬，九月下旬至十月中旬播種者佔最多數。本省農戶種麥，每畝播種均失之太少，大都為三市斤至五市斤，考其少用種子之原因，大概為小麥常與

其他作物並栽，故穴間距離較大。

3. 中耕除草施肥——麥田管理向不注重。普通在冬季鋤草一次，即算了事，在麥株生長期內（早春）鋤草一次者已屬罕見，至若中耕除草在二次以上者，更佔絕對多數，麥田大都不施追肥，在播種時以草木灰厩肥等作基肥，與種籽拌混點下，較爲普遍。

4. 收穫與脫粒——本省麥種在同一田間頗爲混雜，成熟期參差不齊，農民見大多數麥穗已變黃熟時，即全體割下，又因屋小無屋堆積，若放於麥天場上，則又恐雨淋，故大都於收穫後，即行脫粒，至遲熟麥類，未能利用後熟作用，以純其質熟過程，青粒因之甚多，實爲黔省麥種品質低劣之一大原因。

丁、病虫害情形

本省小麥病害種類頗多，舉凡常見之小麥病害，均有發現。據中央農學院實驗所病虫害系在黔境各縣調查報告，本省已發現之小麥病害，有散黑穗、腥黑穗、線虫病、稈黑粉病、赤霉病、粉霉病、條銹病、縲絲病、稈銹病、稈枯病（*S. glumarum*）叫斑病（*Helminthosporium Sativum*）黑點病、（病原菌待考）等十二種，就中最普遍者莫過於褐銹病與散黑穗病，他若粉霉病條銹病等亦甚流行，而爲害程度最重者，則有線虫病散黑穗、腥黑穗等病，前者爲普通流行之病害，除散黑穗病外，爲害大都不烈。後者爲具有地方性猖獗之病害，影響麥種至鉅，亟宜積極推行科學防治方法，作最有效之制止也，至於虫害方面，在田間生長期間尙未發現，倉庫虫則以象虫及麥蛾二種爲較普遍，爲害亦最烈，麥如儲存不得法，則受損頗鉅焉。

附表：貴州省十九縣小麥栽培情形調查表（表一〇一）

輸出東南各省。就其生產之狀況及種類而言。其聽由自然生長者，如楠，樟，楓，楊，青岡，錐栗等木是也，有由人工栽植者，如桐油，茶油，臘核桃木等是也。至兩法並用者，則爲用途廣之杉木是也。就產木之地帶而言，可依河流形勢，分爲五大區域。(一)爲清水江及澗水，麻江流域；(二)爲榕江流域；(三)爲烏江及芙蓉江流域；(四)爲盤江及其支流濠江與曹渡河流域；(五)爲赤水河流域。惟自遜清以來，砍伐過甚，培植者少，故森林狀況，日就衰落。烏江流域，範圍雖廣，林木較多，惟因運輸困難，外銷不易，盤江流域，則在大體上僅可自給。赤水河流域，雖尚有木材及副產外銷然區域不廣，無關重要。惟清水江流域，匯巴拉河，南甯河南孟溪瑤光河，八掛河亮河，天柱河等產木要區，並東流入沅江，經洪江，販市，直達漢口，南京，鎮江諸埠，榕江流域，匯寨蒿河，仔灑河，生留河，臘蛾河，泗寨河大年河等產木要區，東南流入融江。經柳州，梧州入西江，下放廣州；更由佛山出港粵等處。此兩河流域，可稱爲貴州林木業最有希望之地。日經營林木業者，必須選擇，一，有歷史的沿革，二，宜林的產區，三，栽種的經驗，四，採伐的技術，五，運輸的機構，六，銷場即佔有，等項條件。以上五大產木區中，確具此五項條件者，亦僅清水江榕江兩流域耳。茲分述如下。

(一)沿革 黔東林木業之興起，由於近代我國人口繁衍於中區及東部各省。凡山地坡度較小者，多被墾成田，已有木材，又濫伐過甚，不足供給人門龐大的需要，漸由各河下游推進至黔東天然林區。其墾入時期已無典籍可考。惟相傳錫屏之卦治，茅坪，亮河口，在明末清初，已有下游客商到江採購木材，旋因本埠大木供不應求，引起清水江上游各縣富民伐木下放求售。但當時尙無所謂行戶。買賣木客，多落伙舖。因種族言語之不同，藉伙舖主人居間介紹成交，迄才業買賣行三幫機構完成，當在遜清乾嘉朝代故行戶多係伙舖之化身。至今上下客商，仍稱行戶爲主人家，且今之行戶，大者多爲高樓大廈，小者亦整齊清潔各備客房多間，陳設完美。主婦無不精治飯菜，妥善招待，其居間介紹，竭盡行主

賈，頗兼有津滬捕客之性質。至代客買賣納稅，則兼作機關行業務矣。各行戶分江營業者，內三江爲茅坪，卦渣（屬歸脾縣境），王寨（今歸脾縣治），外三江爲分處，清浪，三門堂，（屬天柱縣境）。逸清以來，即經王，龍，文，唐諸姓請帖，在內三處設立本行，以與買賣客商定交易，說中王寨行情，係王姓所請，行號同仁美。自後經營行戶，遂漸增多，各達百戶內外。其佣金爲百分之三。因歷史關係四姓獨佔營業，每因競爭時起糾紛，甚至械鬥傷命，迨至遜清嘉慶年間，始由貴州藩司托令三埠行戶，創實遵守舊例分年輪流營業，俗稱當江。規定子，午，卯，箇年爲茅坪當江。辰，丑，未年爲王寨當江。寅，申，巳，亥年爲卦渣當江。凡非當江之埠，應即停止營業。公平分配相安迄今百數十年矣。水客（即買客又稱下河客），分幫採辦，亦因歷史佔有關係，而分住內外江，內三江上江（上江即到江）之水客，爲徽臨，西三幫徽幫係安徽木之商臨幫係江西臨川縣木商。又常德人多有爲臨幫管賬。久之隨業者多，附臨幫而移德山幫。三幫之外，尚有五勳幫。即黔陽，沅州，天柱，會同，靖縣等五縣木商。外三江上江之水客，有湘之永州，寶慶，益陽，長沙，辰，沅等幫。鄂之黃州，武漢，大冶（即在老幫）等幫。蘇之鎮江，上海，揚州等。其地離蕪湖，南京及各省木商，亦多到外江採辦，但採辦範圍，不能超越天柱，歸脾交界之楊涉溪。如需採天柱以上大木，只能委託外江行主，入內江代辦。故外幫客商，除付外江行佣外，尚須納內江用費也。山客（即賣客又稱密神）則以地域關係，而分爲下司巴拉河，南哨河，康忠溪，踏光河，八卦河亮河等幫。在昔各處苗族山客，多係採伐近水之祖遺天然林木，到歸出售。只求於採伐人工之外獲得餘利，而不計山價，因此行主及買客，設出種種限制，以圖剝削。迄近數十年來，近水之大木，濫伐無餘。山客豪富氣象，大爲減色。漸由一班附於行戶之夥友取而代之。其組織爲勞資合作。係山行戶給與資命。（實則行戶中十分之九爲無資力者。賴與水客往來有歷關係，可無息貸款，轉給勞方。俟貨到後價償還），而夥友供給勞力。採伐到江之木，出售獲利。行戶得六成，山客得四成，如有一次虧損，俟下次盈利扣還。

小木佔十分之九。大木佔十分之一。

(申) 其他。在錦屏縣以上，沿清水江兩岸，及其他較小之支流。所產木材，尚不在少數。以地域散漫，實無從加以估計。總上所進，清水江流域所產木材。年約四十餘萬株。價值約二三百萬元。胥集中錦屏。以運銷各地。

(乙) 榕江流域。上自獨山，經都江、八蒙、榕江、八吉寨、孖溫寨、下洪、臘蛾寨、溶洞再下經內妹、八洛、奇而入廣西三江縣境。其支流遍佈於榕江下江黎平、永從。均盛產杉木。茲將各河產區情形，分別述之。

(子) 八寨河。在榕江上游。每年出河大木，約二萬餘株。

(丑) 平江河。長約七十餘里。每年出河大木約萬餘株。

(寅) 寨蒿河。其支為八妹河及青洞河。每年出河大木共五萬餘株。

(卯) 孖溫河。其支流為那成河、生苗河。沿河可產大木約二十餘萬株。

(辰) 臘蛾河。長約三十餘里。沿河可產大木約五萬餘株。

(巳) 也洞河。長約五十里。沿河可產大木約五萬餘株。

(午) 岩洞河。長約百里。沿河可產大木約五萬餘株。

(未) 賴洞河。長約百餘里。可產大木約五萬餘株。

(申) 往洞河。長約百餘里。沿河可產大木四萬餘株。

(酉) 大藤河。長約三十里。沿河可產大木萬餘株。

(戌) 西山河。上游有二支流。沿河可產大木約二百餘萬株。

(三) 種植。黔東苗嶺山脈橫貫其間。其分支遍於全境。形成山多田少。因氣候雨量之適宜，成爲最好宜林區域。

在昔天然森林，極稠茂密。尤以松杉爲盛。除供本地自用外，尙有大量杉木輸出。從而引起我勸苦耐勞之苗胞之造林興趣，而成爲人工林。迨遜清中葉，苗族山客，赴市三江，（即今之錦屏縣屬內三江）。見錦屏天柱附近，溪河兩岸，遍於種苗。遂攜帶種苗，贈其居停，並授以種植之法，不數十年，天錦造林之風氣日盛，最饒興味者，尙有民間有稱杉木爲女兒樹者。蓋以天錦杉木，運輸較便，十八年小木，即可砍伐出售。生女之家，多禮備杉木，以作女兒之婚嫁費。其荒山招墾辦法，普通於成材時，山主得三成，栽主得七成。栽種距離自六尺至一丈不等。故歷觀天錦縣內，無百年以上，木叢留。而上游各縣，則尙有數百年之巍然大杉。此乃清水江方面之種杉歷程也。在榕江方面。民間種杉，亦如清水江各縣同時發展。惟所產大木，反較清水江各縣爲多，蓋在光緒末年中法之戰，退役，勇，多爲苗僱水家等族，兇悍異常。當局乃提倡植杉，冀以安定其生活，免生變亂。當地民衆，均踴躍奉命參與。出資出力，結夥開山。其辦法爲每種一丈二尺距離植杉一株。每種千株，由山主出穀七千斤交與出力者。植杉後四年內，其樹間隙地所種之雜糧，亦歸出力者所有。杉樹則各得其半。如出力者不願要，樹，則由山主每株付洋一角收買之。故家道貧寒者，多願爲人植杉，以謀生活。而山主亦可利用其無用之荒山，植杉以獲利。該地土壤肥沃，樹五年成林後不必澆餽。二十年後有胸大三尺以上之木。

（四）採伐。可分爲季節、砍木、修頭、搬旱等項言之。

（壬）季節。就材質而論。冬季砍伐者，在杉木收漿之時，較爲堅韌。惟杉皮不易脫落，只能削花皮。春末及夏秋砍伐者，顏色鮮豔。惟材質較鬆易裂。至勞作對季節之配合。則以秋末及冬季爲農暇，伐木之時，春初爲撈旱架閣不妨農田之時。其在伐木與搬旱二段工作之間，至少有兩個月以上之曬乾時間。而春末夏初爲溪河發水時間，故山農多於秋多砍伐，春初搬旱，等候放水出河。

(丑)砍木。砍木工作，有林主將伐木，修頭，撥旱一次包給伐木快頭者。有分爲三段工作包工者。砍木工作乃砍到樹皮去枝等項工作。其所削之皮，如在交通便利地方，可取作蓋屋之用，頗能抵償一部份工資。

(寅)修頭工作。乃將樹，修齊美觀，並鑿水眼。以便放水後穿棍聯簾之用。

(卯)撥旱工作。伐木工作以撥木爲最繁重。因產木之區，除兩溪河岸近水較易外，其由半里以上至數十里地方，出之木，均須架廂。其涉築木作枕，寬約二尺，兩邊以木作軌，中間橫枕，相隔六七尺。二人拖木平排而行於左右軌上。木則由橫枕拖過。架廂意義在減少障礙及山嶺坡度。其搬費常超過杉木山價數倍以上。

(辰)運輸。此專指水運而言。可分爲作棚洗散、放掛子、繫簾、放簾。

(巳)洗散作棚。上游溪水，狹窄彎曲，僅可浮木水上。散枝洗放，其流急冰小之溪，尚須作棚方能洗散。其大繩

儲水較多，能放掛子。

(午)放掛子。錦屏以上之次，不論大小，均須聯成掛子。小木每掛七八根，大木每掛四五根。用毛棍（黃藤每頭

前後各用招三把，左右各用招一把。洪簾每頭前後左右用招六把，以之推動旋轉。其前後招等後船之舵。左右招等於船

之槳，效用極大。故其價常等於中上計木。）划至主寨，繳納車捐後，放至茅坪成簾。

(寅)繫簾。各木商在茅坪設立木場收貨。依式繫簾。計簾之面積，實爲八尺，長期以兩樹之尾參差相連。厚則木

都疊層。每層可鋪木碼十六七兩。再以三塊簾聯。合成爲一個苗頭，放至托口或洪江，改鑄洪頭。每個洪頭，標以印塊

標解成。可共鋪木碼三四百兩，每塊簾約寬三丈，長六七丈，厚則疊木七層。洪簾放至常德，再改鑄車簾。每簾可疊成

十四五層，可聯木碼三千兩至六千兩。用車輪式層盤旋轉其端，故名車簾。其繫簾聯簾之工具，則爲竹製之纜索。

(卯)放簾。由茅坪苗頭至洪江。在平水時期，每個苗頭需夫二人。大水時期，須增上二人。由洪江放洪簾至常德

，每個頭須俸快二十人。其險灘處，須加短快六人。車簞放至洗口時。其木商之管事賬房及其重要員工暨簞快等多至三百餘人。此種水運，過灘及過門，風浪危險殊多。非老於此道者，不能主持其事也。

(六) 銷場。應分爲交易種類，交易手續，交易地點，三項言之。

(甲) 交易種類。(子) 清水江方面。一、面木，通梢肥潤，品質兼優，四面滾水，蓋於薄之上面以飾表相，稱爲面子木。二、底木，材質長大，具有浮力可載運較小之木材者，謂之底木。三、壯木，其通梢純秀，次於面木，其長大體碩亞於底木，而夾鑿聲中者。分上中下三等。俗稱上肚，中肚，下肚。四、招木，下肚木中，頭大輕梢，脚步緊縮之小中鑿木碼能做招者。此乃就品質而分者。其就形象而言，又可以條木(條木又分爲正木脚木)、筒木、椿木、枋板別之。

(丑) 榕江方面。一、大紅條。爲長度五丈，圍大二尺尾徑三寸以上之木。其價值係以圍大二尺二寸爲準。超過則增，不及則減。二、中紅條。爲長度四丈二尺，圍大一尺六寸，尾徑三寸以上之木。價值係以圍大二尺爲準而計之。三、挺掣。分三丈六尺，二丈八尺，二丈四尺三種，圍大自二尺五寸起，尾徑至少須四寸。四、短筒。長須七尺，圍大須一尺五寸以上。五、柳板。將杉木中分爲二片，其長分六尺，一丈二尺，一丈八尺三種。尾徑至少須九寸。

(乙) 交易手續。在榕江流域所產之木，剛量時係由號往七尺起圍，無實碼折扣，在河水江方面，交易手續，錫定議敲。

(子) 議定木價。冰密看定木材後，由行戶約同買賣兩方，狹據當時行情及木材品質，議定基價。經雙方同意後，水客即應先付木價二分之一。其餘半數，俟所購木材全備放抵水客木場內，即應帶數付清，行戶除扣去其所應交之各項稅捐及佣金外，其餘帶數交付山客。或交交與買木者。

(丑) 計算木碼。水客於木場收貨後，立即圍量。法以篋製之捲尺，套圍木之大小。其篋尺細長，自能環繞圍量。

門外江。均以七分頭圍量條木。二寸頭圍量筒木。條木係在水眼以上八尺五寸過圍。(於每尺刻度之起點。預留空位七分或一寸，謂之山筵。較灘尺在加二以上。)所有全部條木，照依法二圍得其尺碼後，即可按照後附中國木材單位計算折合木碼，是謂之毛碼。毛碼再以九折合實碼，而乘以基價，即得全單木價。惟販溪及長江各埠圍木。係自水眼以上五尺過圍。所用尺度為灘尺。(不留空位。其尺合市尺一尺零二分七厘)。

(丙)交易地點。在榕江方面。榕江下江縣境均有木業交易。運經長安、柳州、梧州、佛山、隨處皆是銷場。其在潯水江方面。因下游沅、湘二水，均盛產杉木，下放長江各埠。故杉木市場，往下游而愈大。茲分別言之。

(子)內三江之卦治，王寨，茅坪，行戶林立。近年當江舊習廢弛後，每年山客運下之木，因其往背交誼，分務各。故各埠均成交易地點。惟錦屏縣府移設王寨後，稅收機關亦均設此。山客更便利計，多放王寨求售。營業較為發達。茅坪則以內幫木商在此據聲，交易亦頗不惡。

(丑)外三江為清浪、岔處、三門堂。其中三門堂營業較大。岔處次之。因本縣產量有限，而代客進入內江採辦者，僅信用繁孚之三五家。自較內三江營業遜色多矣。往下之遠口牛場。亦均有木行。但以交易無多，不足以言營業矣。

(寅)托口。此地昔設木厘局，以征收潯水江及靖州河出口之木稅。錦屏木商放洪陝求售之苗條，必先過托口以求顧客。州河之木，則多放托口求售。當時交易頗盛，且附近有良好木場，可成洪聲。抗戰以後，下游阻塞。洪江各木場均已擁擠不堪，因此存木頗多。仍不失木業市場地位。

(卯)洪江。為黔之東南及湘、西南部各河流產木總匯之所。且以匯兌便利，各木商多設總號於此。以資調撥場款。又因河面廣闊，轉曲合度。終年水量均能解泊適於設立木場，改操洪聲，故各幫木商，均有公共固定木場在此。幫幫河面木條，來往不絕。惟在此成交營業，不如在上游購進到此改操大者數量之多。

(辰) 販溪。爲湘西木業之總銷場。天錦對木商有直放苗箬到此求售者。黔省木商營業，至此爲止。又五勳幫專辦中路箬（指由產地辦至長江各埠之中途銷售者），至此銷售。其他各幫則辦長河箬（運至長江各埠銷售者），在此改擺車箬。亦有順便採辦中路箬者。或將剔出次等木材編中路箬在此出售者。至此地銷貨對象，爲洞庭瀘湖各縣之建築器具，壽枋等項用材。

(己) 長江各埠。由武漢至京滬兩岸城市及通江小河鄉鎮，無不有苗木市場。蓋苗木較他省所產苗木堅實耐腐。多以之作壽枋之用。其充作船樁電桿，則又其特長也。

(七) 目前衰落情形。查貴州木業現狀，約可分爲兩類。即一般之木商與特殊組織之木商是也。前者係指以造林爲業之山農，伐搬木材之山客，居間介紹之行戶，及販運出口之水客等。然均以環境關係，衰落不堪。後者在黔省尙不多觀。現唯貴州木業公司一家耳。貴州木業公司係貴州企業公司撥資創辦。現有資本一百萬元，旨在挽救黔省木業。然茲事體大，以木業公司現有之財力，欲挽回頹勢，實多困難。請分述之：

(子) 造林之山農。錦屏以上各縣所造之林，非四五十年以上之大木搬錦出售，不敷運費。惟裁種至伐運時間，距離太久，人多不願投資。蓋昔日山農種樹者，尙能配合其祖失所有之天然林及勤苦所造之林木出售。當不計算其造林代價與損益。迄今祖業濫伐盡淨，已無餘資造林。在天錦兩縣運輸便利，二十年內外成材杉木，砍伐出河，尙有優厚收益。但自辛亥革命以來，黔東地處邊陲，變亂相乘，災害迭見，政府無從顧及。人民安居不暇，何能樂從其業。且將成材之木，常爲軍閥惡紳設計強買霸佔。無形中阻止貧苦山農造林。以往覆翠之人工森林區。多變爲童山濯濯矣。

(丑) 伐搬之山客。昔日山客之有青山杉樹者，可向三江行主借款伐搬。其居間販運之山客，除可向行主用款外，尙可向山主賒木。其與行主資勞合作之山農，營業尤爲旺盛。乃自抗聯軍興。買賣停頓，更遇二十七年水災，各類山客

到江之木，一概漂流損失。使其自有資金耗盡外。且對山主行主信用全失。一二年中俱遇水客委其代辦，又以生活所迫，不免移他人資本補其數年虧損及目前生活之費。今日之山客，已成爲行主或水客之傭工矣。

(寅) 居間之行主。如前所述行戶，乃伙鋪主人之化身。多僅備居室陳設，而無營業資本。所賴以週轉者，乃買賣之資金耳。善習買客攜現銀數萬兩，交其行主，委辦木材。除代放山客辦木外，更藉其款自行週轉營業。幸運者偶獲鉅利。然因週轉期間僅爲買客上江與下江之一間際。此間際至多不過半年。有時爲急於求現，常不能顧及市價而拋售存貨，因而虧損者比比皆是也。其獲利者純由資金活動。而其活動之來源。則每多藉址後客之款以移前客。漸至址營業週轉金以作生活費用。自抗戰發生，水客停辦。三江行戶，不能捉襟見肘者，百不得一二。即在平時，本地人亦以行戶爲業，忽而大敗，忽而大富，而稱其爲木瘋子，此種先天不足之行商，遇市而波動特大之時期，安得而不衰落。

(卯) 販運出口之水客。即前述之各省客幫，專以販運木材至長江各埠出售者，此種水客，多爲專門職業。向資本主領得資金，臨時立一牌號，而充任其管事或經理。間亦有自附資本加股或另做小貨者。(普通習慣在業人經營同一業務，乃屬不法行爲)自抗戰後下游不通。資金來源中斷。已辦之木，時需保管費用及員工薪餉。致不得不賣木維持。並另覓其同鄉流入內地之資金以購圓木材。但爲數仍屬有限，不免滯留洪險各埠，賴相互接濟，而維生活。頗有坐吃山崩之勢。

(辰) 貴州木業公司以新式組織，經營育苗造林，護備幼齡青山，轉運平水積木，貸款伐運山木，信託造林購木，照備有資金百萬元，與事實需要相差過多，殊覺不敷分配。因山農渴望貸款造林，山客則望大量投資伐木。行戶則望開辦木業金融。因此杯水車薪，殊難挽回頹勢也。

(八) 建設我國唯一造林區的計劃。清水江流域產杉之區，爲錦屏、天柱、台拱、劍河、黎平、丹江、八寨、都勻、麻江

、三納、獨山十一縣，面積總計七一、六九六平方市里。可造林之地，最少以百分之七十計，得五〇，一八七方市里。每平方市里以三七五畝計，合一八，八二〇，一二五畝。每畝以成材之木三十株計，當爲五六四，六〇三，七五〇株。以三十年爲輪伐期，則每年可出木一八，八二〇，一二五株，現在每年出木約三十萬根，僅佔應產之木百分之一。六。榕江流域產木之區，爲榕江、下江、都江、永從、三合五縣。面積合計二八，八七七方市里。亦以百分之七十爲可造林之地，得二〇，二一四方市里，合七，五八〇，二五〇畝。每畝成材之樹以三十株計，應產二二七，四〇七，五〇〇株。亦以三十年爲輪伐期，每年應出木七，五八〇，二五〇株。今每年出木不及十萬根。則僅佔應產之木百分之一，三。照上列數字即以百分之二十之沿溪沿河之荒地造林，亦共有五百二十萬株。約合木碼五十餘萬兩。超過平時每年洞庭出口之東湖木二十萬兩，及西湖木一十萬兩（湖資一水沿岸所產之木爲東湖木，湘西及黔東清水江所產之木爲西湖木。）總數一倍之譜，且黔東一帶之地理環境，其宜於造林之處，亦甚多。如覆土甚厚，肥沃含砂，氣候溫和，雨量充足，加以山巖絕險耐勞，多以林不傳家。多有造林伐木等項技能。恆因世代相傳，成爲第二天性。故所產之木，均係平均條直，適於房柱，棟樑，電桿等項用途。更因材積堅結，適合鐵路枕木，建築板料，及壽枋材料等項用途。此黔東各縣在天時、地利、人事三方面，均合於林木生產之條件。吾人宜建設爲一大造林區域。爰陳計劃如下。此項計劃。可分爲培植森林與調劑木業兩部份言之：

（甲）培植森林！——（子）獎勵造林。黔東宜林山地，到處荒廢，應請政府明令規定以下各辦法：

1、私有林，凡人民有資力人力造林而無土地，或有資力僱工造林而無土地者，准其隨地選擇荒山墾造，任何地主不得阻止。成材以後，售得價值，給付地主百分之五，作爲租息。2、公有林，地方政府或區保團體有資力造林者，得就境內選擇荒山墾造。任何地主，不得阻止。成材以後，售得價值，全歸爲縣府或區保團體公有。地主不得索租，瓜、省有或國有林。由

央或省府年撥鉅款，選擇宜林荒山區域較大者，舉造國有或有者模範林。俾資地方觀慕。地主不得索租，iv、貸款。貧民有地有力無資舉造者，公家以輕利貸放，其第一年舉植資糧，三五年後，可以成獲幼林之一部作價抵償貸款，或變賣價貸，貧民有力無資無地或有地無資無力舉造者，或由勞方或地主向公家按其所需，請領貸款舉造，三五年後，可以成獲幼林之一部作價抵償貸款，或變賣價貸或即與公家共有，均無不可。此種貸放辦法，不僅是貸款貧民，有藉造林學為蓄積機會。同時更可利用初二三年幼林時期之已墾山地種植副產物。是謂一勞兩獲。並可使有山荒廢者，因謀保護地權而急起整造。無形中增加多少推廣力量。至於救濟貧民，推廣林業，尤為事半功倍。v、學術指導。黔東既為宜林廣場。應請貴州農工學院分設森林系於錦屏，與省立森林學校，共同實施研究。庶資指導改良。vi、特別造林，錦屏貴州木業公司為貴州企業公司籌設並聯合地方商股合資辦理，自有倡導推廣造林責任。現公司已造林部門查公司每年買賣木材，為數不少。計其納所稅捐，當為數甚鉅。如能請政府指撥，一部份稅款作為造林有林，省有林或國有林，專款作造林貸款，發理輕利貸放，在省庫與地方之收入減少無多。查森林之推廣，貧農之救濟，效力甚大，敢冀微意，供資明當道之參考焉。竊、完成步縣，首先確定植杉數額及時期。在沿溪河。兩岸植杉一六〇、〇〇〇、〇〇〇株。以每工種五株計，需日工三二、〇〇〇、〇〇〇個。計林區十六縣，每縣應種工、〇〇〇、〇〇〇株，分十年完成。每年應種二〇〇、〇〇〇株，需日工四萬個，每縣只需有種杉之家四百戶，每戶植杉五百株，需日工二百個，如此配合，實不成何種困難。由近河之處推及較遠之處，不數十年騎車杉林遍地矣。其次育種林苗，由地方農林機構指導，縣立苗圃育種優良樹苗。供給當地山農。再其次設立鄉鎮造林管理員，在每一鄉鎮設立造林管理員一人。指導山農造林，並於每年農暇督促其經鋤防火。

(丑) 保護幼林。i、禁止濫伐。杉木成林後，小碼木須三十年，大碼木須六十年至一百年。而成材速度，尤在二十年至三十年間為最大，近數十年來，沿清水江之杉木，小者僅在二十年內外即予砍伐，質既不堅，量亦減少，殊不

經濟。大碼杉木則更凶之日見減少。現在除榕、丹、劍、八各縣之深遂山谷中，尚存大碼杉材外，下游各地，全屬幼齡杉材。若不急謀保護，衰滅將至不堪設想。應請政府明令限制，小碼杉木，不滿三十年者，大碼杉木不滿六十年以上者，均不得濫伐。庶幾使小碼杉木，材積充分長育。大碼杉木，不至供不應求。且收買青山苗木。山農每年造林一處或數家共造一處之後，非至砍伐時期，資金無法週轉。每遇意外事件，需用款項，則將其栽種數年或十餘年嫩杉，擇售一處之全部或一部份，每苦被收買人卡制，所得之價，不足抵償栽種修工資，至使對造林工作，視為畏途。應有規模宏大之林木公司，投資購備此項青山，務使山農於取回造林勞力代價之外，並得獲取六厘年息。使其有利可言。則造林風氣，將日益興奮，而遂提倡造林目的。

(乙)調整大運——(子)統籌伐運。1. 統一伐木。上游山木出河，在山使用人力。到溪使用水力。人力搬運方法為架廂。即以所代之木，自山至溪，架成棧道。再以人力將木由所架之棧道上拖走至溪。最後則且卸且搬。迄溪而止。架此棧道，最費工料。一遇河谷，常須架至數十丈之高。既損小木，為數不少。且木伐太少，不够架廂，即够架廂，所費多而搬木少，頗不合算。至水力搬運方法，一為利用自然溪洪流放，一為人工塞壩洗散。如利用溪洪流放，須集木時。倘溪洪猝變過大，即被衝濺攔斷或流失。過小又時放時輟，費時費力，搬木無多。因塞壩洗散。則每遇長溪，須塞至數十段，費用極多，如搬木太少，亦不合算。今欲謀搬運經濟。急宜統一伐運。其辦法一由木業與業聯合，每次就某一溪流共同運。如此則架廂塞壩之水陸作用，均可共同享用，節省搬費，減輕成本，為數不少。二由公家成立伐木組織。專任上游產木各地伐木工作。此種辦法，較之上述回條聯合搬運辦法。尤為便捷。蓋公家之搬運組織，於實施運時，對於統一架廂、統一塞壩等工作均可隨時適應環境，斟酌辦理。至同業聯合伐運，難謀多數意見一致。又各縣數量多寡不同，分派用費，難得允當。况近年來上游山客，大都破產。現時多由水客派人入山採購。人情隔閡，數日散漫

。不特節省費多，且照顧週到，容易漂現。故組織統一伐木機構，實為目前要圖。且改善運輸。一在人力上之改善。在上游者，凡各河流，應任人放流，不可分段阻換，以免費時誤事，如亮河，八塘江必分為八段換放，每到一埠，因機夫交接，中間或因卡價就延，至水退被阻，或無人接運，被水漂流。日久阻滯河，被人偷損。種種弊病，不一而足，在下游者，應不准一幫一縣人夫把持。凡有放流能力者，即可放運。如長此保留惡習，等於專利，則彼輩可藉故為難。運輸通塞，幾可操於水夫之手。為運輸便利計，為食力自由計，均應打破一江一帶一縣夫力把持之惡習，其次為木材長度之改善。浙東與長江各埠，買賣木材，舊例必須歸包。即分碼包三丈。小錢碼三丈六尺，中錢碼四丈，大錢碼四丈六尺，七八九碼五丈二尺，兩碼六丈。此項長度，不問屑徑大小及能否作用，必須達此丈尺，方能作數。是謂歸包。否則雖差一寸即列為脚木。價減一倍。實際上再短數尺，亦與料用無關。但與價值則差減一倍，因此山客水客，均極注意保留此小而無用之樹尾。致於伐時。較早時，放水時，較遲時，以至下游運輸時，莫不費多少人力，以保此無用之木尾。考其當日用意，殆為下游木客藉以剝削山客耳。現應廢三包舊例，不計木身丈尺長短，祇以木之尾徑大小為限。每按木之大小。而定尾徑之大小。在一定尾徑以上之木梢。即可砍去不留。如未及限定尾徑之木，須差至若干尺確有妨礙料用者，方作樺木計價。如則伐時，搬時，歇運與放運時，均去減去多少無謂之人力損失，與不經濟之運輸也。

上述諸端，不過略言貴州林木業之大概，與改進之途徑，吾人如思及抗戰告終之後，戰區各省房舍橋樑之繕建，枕木電桿之補充，需材之多，自在意中。其仍蹈以前之覆轍，求購外材數。抑應設法自給敷，益以此次戰爭，烽火蔓延於世界。各國森林燬於炮火之下者既多，房屋廳舍橋樑費木之損失，更不知凡幾。各國木材來源既已減少，本身需要又復增加。將來能否有剩餘木材，可以運華銷售，係一問題。何況戰時船隻，多為被沉，運載量大為減少。將來運輸各種珍貴物資之不暇，更無餘力運送笨重費錢之木材。此吾人為戰後復興建國必需之木材供應計，實不可未雨綢繆者也。黔東

木材。佔有長江各省木業市場之重要地位，各方早有印象。前年農商促進委員會與經濟部合組之森林測勘團。以及西南經濟建設研究所，均派遣委員編組測勘團隊，至黔東實地調查。去年農林部第一國營林場，亦來此觀察。而省立森林職業學校，復於去年秋開辦，在各級政府與林業專家，當已有深切之認識，與切實之計劃。吾人從事此間，已歷三載。自擊大後方之黔東森林區前途希望偉大，深愧才疏學淺，實力單薄，對於黔東林木之發展與改進，無補萬一，以副我企業當局提倡之至意。爰撰此編，以供各界關心林木業之參考焉。

第三十二節 畜牧

畜牧為農村主要副業，關於農村經濟，非常重大；在本省情況觀之，尤其重要！茲就衣食運輸各方面分別述之：

一、

本省衣料，素仰外省供給，每年紗布進口，約在一千萬元以上。最近省政府為謀本省衣料自給起見，提倡植棉並紡織事業，而本省山嶺重疊，河流狹小，因此棉區零星，總數亦是有有限，再因交通阻滯，運輸不便，離產棉區域較遠地方，如大定，湄潭，水城，威甯，織金，郎岱，關嶺，鎮甯，息烽，修文，等縣，布匹之市價常為平民財力所不及，因此多數農民，無衣禦寒，甚或有以苞穀桿編製被褥者，此種情況，實所罕見，對於人民之健康及其工作效率，影響至巨，若能大量提倡牧養綿羊，以毛織布，以皮製裘，即可彌補一部份衣料之不足。例如威甯，為黔省最四部之一縣，且在雲貴高原之頂，境內山嶺起伏，邱陵棋布，水草豐富，氣候適宜。人口則百民回回居其多數，日常生活，尚在半游牧狀態。日常食品，以牛羊肉為主，尤以春秋二季喜慶祭祀之時，多宰牛羊，以祭祀饗客，故產羊皮甚多。惟過去威甯處於西南閉塞之區，交通不便，運輸極為困難，故羊毛羊皮產量雖豐，除用土法，製成日用品之外，收購者寥寥，以致貨棄於

地，甚爲可惜。現公路暢通，自廣甯至三川渡縣，僅四百七十餘公里，汽車二日可達，以成甯氣候地理，以及人民之生活習慣，亟應因勢利導，將四川麻羊品種（註），推廣繁殖，所產皮張，集中收購，必可成輸出外洋貨品之一大宗也。

昔在山東，運河兩岸，以及老黃河所經地帶，因地瘠爲沙土，收穫極微。經當時教士研究，其氣候土壤所宜，採用印度生果，提倡種植落花生，今日成爲山東出品之大宗。每年收入，成爲鉅額。陝西渭南之美棉，今日用以供給後方衣料者其經過情形亦極相似。此類事業，往往起於極微，而收效實極宏大，利國利民，莫善於此。甚望地方人士，對本省茶葉羊皮，積極提倡，將來效果必宏大，實萬世之利也。

「註」查四川之麻羊，一爲山羊之一種，其毛作棕色，遠望極似鹿獐，肉味鮮美。川人均引爲佳肴，皮則細軟，大宗運往歐美經繅製之後可當麂皮，以製手套馬甲短外衣及女用皮鞋等。

本省生產是以農爲主，人生所需要者，除糧食蔬菜以外，尚須有牲畜之蛋白質，以補植物養料之不足，我們雖不敢有淨人飲食豐富之奢望，但於求國民身體發育之健全，其乳母之營養及嬰孩之食料，不能使之在最低限度之下。現在鄉間喂乳婦女，臉無血色，嬰孩亦是骨瘦如柴，一遇疾病，無力抵抗，因而死亡率甚高，即能僥倖長大成人，因其製造身體材料不足，亦多體力衰弱，其工作能力不能與他省同齡者相比，現在青陽生牛肉每斤價達五六角，豬肉每斤售一元有餘。羊肉每斤亦在一元以上，鷄每斤竟達二元之譜，雞蛋每個一角，豬油每斤二元五角，即離貴陽市三十餘里之花溪村，豬羊鷄牛肉之價格，亦極昂貴，而且每隔六天僅有一天可買，牛羊肉且甚罕見，如此尊貴之物品，試問普通農民有無財力，用作常食？查物價之所以高者，乃求過於供，若能大量生產供過於求，市價自然降低，年輕男女，爲本省將來之主人翁，將來貴州生產及經濟上之發展，全賴彼等之力。無論何等聰明，或問如何高深，若無健全之身體，亦僅能病

臥床材，增加社會之担負。故爲真正解決本省食的問題，應提倡畜牧之發展。

三、

外省人士初到貴州，以爲本省衣食之缺乏，頗爲嚴重，而山嶺既如此之多，住則可以不生問題。但細察各有房屋，多爲破爛不堪，且鄉間房屋往往三間僅有一二間蓋上房頂者。查其究竟，並非材料不敷，實爲運輸困難，成本太高，無力完成耳，柱子一根成本四角，而離三十里之短程，每根即爲一元二角。一隻大肥豬進城，要坐四人轎子，比人還闊，此亦他省所罕見。所以我們到街上購物，大部份代價，是付運費。本省交通困難，固爲全國皆知，所稱道無三里平者，並不虛傳。而今公路暢通，縣道並正在努力修築，但此項公路，以目前論，於農民有害無益，因公路經過地方，農田改爲地基，生產頓減，開山填土，莫不由民工經營，彼等放棄自己工作而爲公家服務，乃路成通車，彼等人既無力乘坐，農產亦因運費過昂，無法運銷，豈非有害無益！但在他省地方經濟之發展與文化推進，往往與交通並進，故本省公路之害，並非公路之過，實爲牛馬太感缺乏，不能盡量利用車輛所運，上述柱子一根需一人背負進城，往返六十里，即需二工之資（八角）。若能用馬一匹，套車一輛，裝柱子八根（共約五百斤），往返亦需一天，人工仍以八角計算，馬料以八角計，共僅需一元六角，平均每根柱子僅加運費二角，即可使價格降低爲六角，效用顯著，其他人生日常必須食鹽與紗布，亦莫不如此故爲求物價降落，及土產推銷，非大量生產牛馬，利用車輛，庶可使一般農民，得公路之真正利益也。

此外如四畜糞而得到大量之肥料，亦屬不勞而獲之副產物。人糞與畜糞爲肥料中之最優良者，卓經中外所公認，如牛馬糞每日由畜舍排出，堆積院中，澆水發酵，每日翻動一次，三月之後，即成爲最優良之肥料矣，豬糞肥田，亦是優良肥料，故畜糞極富肥料價值。再則牲畜之皮骨，亦多可製各種工業品之原料，如牛馬之骨，可製筷子與裝飾品，白雞

之繫，用處更大，可製各種刷子，皮可製革，角與蹄可製膠，綿羊毛可織布，山羊毛可製口袋，諸如此類之日常用品，以牲畜之原料加工製造而成者，不勝枚舉。故提倡畜牧，實一舉而數得，對於農村經濟，裨益至大！惟本省之畜牧事業，不無相當之困難，尚待改革與補救也。

(一) 獸疫之猖獗 獸疫為經營畜牧事業之致命傷，在華北經緯。晉夏。內蒙一帶，牛馬羊羣，發生瘟疫，常成百成千死亡。民國二十六年，綏遠省固陽縣，發生羊瘟，幾乎該縣山羊，完全死盡。本省猪瘟，亦是隨時隨地皆有。因無報告，大家均未注意，實則本省猪瘟損失，較任何牲口為大。郎岱縣為東西販猪要道，在二十七年發生猪瘟時，有一區地方，已經死亡一千多隻，該地農民不敢再養猪隻，猪販亦因損失太大，多改他業。

威甯、畢節、水城等縣，養羊事業原甚利潤，但是近來地方人民，對養羊事業，亦多有戒懼之心。因威甯平山坡地方，有一朱姓者，對於養羊甚熱心，最多時曾養二千多隻，但現在一隻亦無矣！彼等均以威甯水中有銀，羊吃銀水即死，因死亡如此之大，故均不敢再養。殊不知羊之死亡，並非水中有銀，實乃水灘邊草上有虫，羊是食虫而死。惟農人以羊之死亡過大，明知有利，亦不敢嘗試矣。

本省東北二十餘縣，從二十八年三四月起，發生牛瘟，情形非常嚴重，據比較可靠報告，就銅仁、江口、印江、思南、四縣損失，其數目如下：(表一〇、五)

縣名	原有牛隻	現存牛隻	瘟死牛隻	死亡與原有牛隻百分率	損失價值(牛只四十元)
銅仁	二一、五六	九、〇七五	三、四八五	二八%	一三九、四〇〇元
江口	二二、一七五	三、二三四	八、九四一	七三%	三五七、六四〇元

印	江	一、九、五六五	四、七、二二	一四、八、五三	七、六、	五、九、四、	三、二、〇、
思	南	二、三、三四五	四、六、八五	二、八、六、六〇	七、七、	七、四、六、	四、〇、〇、
共		六、七、四六五	三、七、〇六	四、五、九三九		八、三、七、	五、六、〇、

由上表觀之，即可知：(一)自二十八年三四月到二十九一月，上列四縣已死亡四萬五千九百三十九隻牛，平均價值為一百八十三萬七千五百六十元，(二)現在牛瘟已蔓延至二十餘縣，而且德江省沅縣每日仍有死亡。若據統計，所損失者，不知增加若干倍，(三)牛瘟既未停止，已經死亡之犏牛九千九百三十三隻牛，無味補充，即剩下之二萬一七百零六隻牛，亦難保無虞，可見獸疫之嚴重，至為驚人！

(二)牧之困難 牧場為畜牧之主要條件，必須地面廣大，排水容易，牧草茂盛，而無荆棘，存上荆棘，牛身上不易脫落之野草，尤為忌犯。本省荒山荒地，在上述五項條件中，有四項不備，僅排水容易一項，大多數地方，尚可勉強具備，然而亦有犯飲水缺乏之弊。本省荒山荒地，大多數係有小樹，此種小樹因為每年砍伐燒山。支枝甚密，所以砍伐以後。地面尖枝甚多，牲口容易受傷，燒過之山，連草均無，亦是一件不利之事。再鄉間路邊山上，棘草甚多。如果牲口上山放牧，則其嘴與皮膚，容易受傷，羊羣到此，甚至羊毛亦被剝去，將來鄉間必須舉行一種大規模之清棘運動，使能得到優良之牧場。所以本省最大缺點，乃無大牧場，對於畜牧事業前途，影響甚大！幸而本省之問題，不在於牧人養大羣牲口，而在多數人各養小數牲口，若將荒山荆棘肅清，種上有用之牧草，禁止放火砍柴，牧場問題不難解決矣。

(三)冬季之養料 家畜係熱血動物，其身體溫度，較週圍空氣為高，每日從其身體所發散之熱氣，乃係由所食之熟食，經過消化作用漸次補充。冬季氣候甚寒，身體與外面之溫度，相差甚遠，而熱氣消耗更多，牲口日應多食料。

但事實是通得其反，每到冬季，山草已枯，而且本省冬季多雨，稍高之處，溫度常在冰點以下，水氣一遇樹枝草葉，立刻成冰，牲口上山，無物可食，農家亦未將秋草收藏，隨時喂養，故因養食料缺乏，常使牲口衰弱，抵抗疾病能力降低，一俟春到，更有大批牲口感受時疫死亡，如羔犢因其母之養料不足，無奶可喂，小牛小羊因而餓死者，亦所在多有，此種問題，實因農戶對畜牧缺乏注意，未行將養料預事儲藏，或者亦係一個經濟問題，原想省造，對冬季喂養，甚為忽視，但結果則得不償失，影響至鉅，不可不特加注意也。

第三十三節 茶葉

茶雖為嗜好品，但在我國國內既已成為普遍之飲料，而在國際市場又為我主要外銷農產品之一，其經濟上之價值實亦未可忽視。我國為世界著名之產茶國家，茶產之分佈，南起瓊粵，北達河洛，西自巴蜀，東迄濱海，無有不盛產者。而尤以長江及珠江兩大流域為最。此蓋由於各地自然環境宜於栽茶，而適宜之氣候土壤，亦足使我國所產茶葉之品質獨步世界也。

任何農作物之生長地帶，無不受自然環境之支配，亦亦然。茶之性喜溫暖，適於寒暑不劇變之地。我國茶區多居於北緯二十三度至三十一年度之間，恰在長江與珠江兩大河流所經各省，其中如閩、浙、皖、贛、湘、鄂、川、康諸省，均以產茶馳名。獨黔省居北緯二十四度至二十九度之間，而茶產之數量既少，品質又未能與此數省媲美。但就氣候土壤言，黔省非不宜栽茶，且可有更大發展焉。

國內名茶產區大抵地勢均高，如閩之武夷，浙之天目，皖之黃山，所產茶葉品質獨優，故諺云：「高山有好茶，平地有好花」，亦於可見地勢與茶葉品質之關係矣。貴州向稱山國，海拔平均在一千二百公尺以上，尤為產茶之優良環境。

●就省境產茶區域之分佈言，則如貴定南部之雲霧山。所產茶葉品質堪稱優美。此外獨山、都勻、平越、鎮山、鎮遠等處，亦為苗嶺山脈所經一帶之產茶地。又如石阡為貴州有名之產茶區，其境適貫武陵山脈綿延地帶，茶葉品質之佳，在黔省尤稱獨一無二。

名茶產區又常為河流之發源地或湖泊湧沿，如舉世馳名之祁紅即產於閩江發源地之祁門，洞庭之君山茶及西湖之龍井茶，亦名聞遐邇。貴州主要產茶區多集中於烏江流域之上游，如石阡、鳳岡、湄潭、開陽、貴定、安順等縣均盛產。清水江流域之上游如平越、都勻、鎮山亦以產茶聞。

故就貴州茶產之分佈區域言，亦足見茶之適應自然環境之一斑。其他茶樹生長之自然條件，如土壤須排水良好，氣候須寒暑適度。雨量須分佈平均等，在貴州雖非全屬理想，但至少亦為植茶之適宜環境，蓋可想知。

貴州產茶，約始於唐代，唐陸羽所著茶經中載有茶產地，如思州即今之岑寧，播州即今之遵義，費州即今之德江，夷州即今之石阡。此數地俱在省境之東北，迄今則除荔波、羅甸、餘慶、三穗、青溪、印江、沿河、台拱、銅仁等九縣未明外，已無縣不產茶葉，可知茶之栽培在貴州亦相當普遍也。但以產量論少，故未與同緯度內其他以產茶稱稱之各省齊名。

茶之栽培而積，據貴州省農業改進所於二十八年舉辦之全省農業普查統計，約為一三、二七八畝，未可謂廣。每年茶之產量向未有精確之統計，據貴州省農業概況調查之估計，約為五萬担，而農業普查之統計則僅六千餘担，相差殊鉅。又據壽景偉氏所著「我國西南新茶區之開發及其進展」一書中之估計，貴陽等三十餘縣之產量約共一萬担，準此而論，則五萬担之估計不免過高。農業普查中所列各縣產量雖未必精確，但在統計數字缺乏之情形下，或亦可有供參考之處。日象之如下：(表一〇三)

貴州省農業改進所，山草與林，而日本茶之產量，則高五倍，產量常為我國之十，本產一畝產對草葉，立

關路

縣情名

省計

區計

平貴張陽

才龍里

水鏡山

麻定

貴定

廣順

平獨

清鎮

修文

開陽

惠安

鎮

青

新貴州

二一八

廣貴(市捐)

六、六三九

一、六一六

一、四七八

一、七二

一、〇

九二

三、三三六

六、二四六

九〇

二、五五六

二、二七五

二、三三三

一、二八

八〇八

二〇〇

二五

三四八

三四七

新貴州概觀

三穗

二五〇

劍河

六〇〇

施秉

九〇〇

黃平

二〇〇

石阡

二五〇

江口

二五〇

湄潭

八〇〇

區計

六七八

獨山

二八〇

都江

九〇〇

永從

四〇〇

下江

二五二

平舟

二二五

大塘

一〇三六

都勻

六二一〇

區計

二二九三二

關嶺

二一八

紫雲

貞豐

卅字

興義

安順

區計

畢節

大定

黔西

織金

水城

區計

正安

后坪

熱川

德江

鳳崗

新貴州概觀

二二四

四〇

一五〇

二二五

三七五

九八六

二九〇

二二〇

九六

一八〇

四〇〇

一六一九

三〇〇

六〇

二五〇

九六

一七八

三四九

鐵嶺	一九〇
仁懷	三五〇
赤水	一五〇
銅水	二五〇

上表每年產量在百担以上者，直轄區有貴陽、貴定、廣順、開陽、婁安等五縣；第一區有鐵嶺、黃平、江口、石阡等四縣；第二區有獨山、都勻、平舟等三縣；第三區有安順、關嶺、紫雲、册亨等四縣；第四區有畢節、大定、水城、織金等四縣；第五區有正安、鳳崗、遵義、仁懷、赤水、銅水等六縣。又各區產量，亦以第五區計首，直轄區次之，足見此二區為黔省茶葉之主要產區，居於省境之東北部及中部，通當烏江流域，證諸前說，益知不謬矣。以縣而論，則貴陽年產四七八担為最多，水城次之，安順又次之，岑蒙最少。

我國各地茶樹之栽培，大都畸零散漫，視茶樹為附庸作物，即主要產茶區如安徽祁門，亦不免有此種情形。因此對於茶之栽植面積及產量銷路等，不易作精確之調查。但貴州年產一萬担之數量，不敷本省自給，此蓋可斷言也。故亦聞有雲南四川茶葉輸入，以濟不足。然以自然環境言，貴州之茶產非不可發展，特以地處邊僻，交通阻塞，即有大量出產，其運輸成本既高，自難與他地相抗衡。如抗戰前西南各省茶葉多集中於漢口，如此則貴州所產茶決不能如湖南茶之運輸方便。因成本既高，品質又未能勝過他省所產，自不免相形見絀。加以農家產製技術之落後，更不易有所發展矣。

貴州無純粹之茶農，亦少見大塊之茶園，普通茶樹多栽植於旱地邊沿或山脚。地畝畸零，樹叢散漫，蓋以附庸作物視之，故對於栽培上之技術如剪枝等多不講求。栽植既粗為粗放，製造亦漫不注意，茶葉採摘後，多僅經過一道炒青手續，即為成茶。實則就茶之本質言，若前於製時稍加注意，亦非不能使品質變佳，如石阡茶在瀟清時曾為貢茶，並未敗

他種所產名茶爲遜色也。

但所以講求品質者，無非爲使能運銷省外，否則他省所產茶葉品質既佳，運費又低，又何必取遠道來貴州選購？故除非貴州能發現一他省所無之茶葉品種，或製成品質特優之成茶，恐亦只能自給自足，不復依賴外相輸入之茶葉。然就自然條件而言，貴州可能有未爲人所發現之野生茶樹品種，再加以應製技術之改良，或亦有發展之希望也。（本文作者：張羽生）

第三十四節 菸草

（一）前言

菸草爲一種經濟作物，荒山曠地，凡屬砂質土壤，排水佳良，陽光充足者，均可種植。所費成本低而獲利厚。在小春中，以菸草收入最豐。且收穫後，菸田復可種植苞谷，麥子等作物。川省植之於稻田，於種稻前種植菸草；收穫後灌水栽秧。且種植菸菸之稻田，因精於施肥之肥料，菸草吸收力有限，其剩餘肥料，及菸草所含豐富之氮與鉀質，可供水稻充分利用。又菸草所含之尼古丁（Nicotine），復有殺滅螟蟲之效，直接間接均有利於水稻之生產，故植菸於稻田，亦能肥沃土壤，增加生產，其利更厚。

事實上，菸草對菸農之收益，常較其他作物爲豐。堪爲調劑農村經濟之主要產品。如能大量推廣，則於繁榮農村及增裕國家稅源，均有助益，國計民生，實多利賴。

（二）貴州菸草產銷概況

黔省菸草，除貴州煙草公司推廣之美種烤菸外，大體分爲兩種。一曰摺菸，一曰片菸（又名葉子菸）。前者味淡葉

薄，專供創製菸絲及捲製中等紙煙之用。後因味淡藥厚，鄉人多不喜吸，遂以製捲菸菸絲其產銷概況，臚列後：

(1) 捲菸 因收穫時將菸平舖於竹榻上以晒乾故名。產於黔東之貴定，施秉，天柱三縣。貴定捲菸，種籽來自福建，有百餘年歷史。其品種計有大青柳，小青柳，歪柄柳，紅白花種之分。民國紀元前，年產百餘萬斤，遍及全縣。時有煙舖百餘家，分佈城鄉。後因紙煙流入內地，充斥市面，售價低廉，吸食方便，羣相改吸紙煙。煙絲銷路因是不暢，烟舖七八十家相繼停業，菸葉產量亦隨之減少。現年僅產四十餘萬斤。煙舖十三四家而已。菸葉中大部分係由當地煙舖購用。黔西，邛義商人入縣採購者，年不逾萬斤。所製煙絲，行銷於本省各縣。該縣菸葉，分佈於縣城周圍二百華里以內，以北鄉之新添司，新舖一帶，西鄉之養馬寨所產為最多。西亦所產者品質優良。新舖、新添司、王大冲、養馬寨次之。總之，貴定所產捲菸之數量及品質可謂黔省之冠。

施秉之花山，新城（距城約一五公里），年產三萬餘斤。品質稍次於貴定所產。運銷於錦屏、台拱（現改台江縣）鎮遠諸縣。

天柱捲菸，種籽係由貴定傳入。因土質稍遜，故品質略差，煙味較淡。年產十餘萬斤。就品質及產量言俱以城西金山最佳。該縣菸草，除供當地煙舖七八家購用外，悉數行銷於湘桂兩省。

總計全省所產捲菸，共約六十萬斤，除六七萬斤運往湘桂行銷外，餘皆供省內創製烟絲及捲製紙煙之用。

(2) 吊菸 因收穫時以草繩束其柄，懸掛於屋簷上，使之陰乾故名。本省各縣均有出產，茲就重要產區產銷梗概分述於後：

1. 黔東區 本區產量約百餘萬斤。其中以麻江，丹江（現改丹寨縣），所產為最多，品質亦優。麻江全縣年產約計十萬斤左右，分佈於全縣。以城東十公里之傘班，六覺所產特佳。色澤褐黃，煙味濃厚且純。該縣菸葉，除供給縣民吸

用外，行銷於三合（現改三都縣），獨山等地。

丹寨（原名丹江），年產九萬餘斤，葉長而薄，味較淡，以大沖、烏田司、三角田為最主要產區，品質亦較他地為佳。大部分運往榕江銷售，轉入桂省。

榕江城西五十公里之六百塘，年產三千餘斤。葉長柄小，色澤褐黃，煙味純和，且有芳香。其品質冠諸全省。附近居民，爭相購買，以為分贈親友之佳禮。

貴定之楊柳沖，年產二千餘斤。其品質與榕江六百塘所產者，不相上下。

2. 黔南區 本區產量約二百萬斤，以獨山、荔波、惠水、廣順為最多。都勻等次之。荔波年產約五萬斤，煙味濃厚純正，色澤褐黃者居多。除供縣內居民吸用外，多行銷於獨山及桂省。

獨山產量約四萬斤，就中以甚長為最。色澤多褐黑。味濃厚略帶辛辣。該地烟舖六七家，創製煙絲，除銷於縣境外，大多運往都勻及桂省銷售。

3. 黔西區 本區各縣，出產吊葉以鎮甯、關嶺、黔西、大定數量較多，約二百餘萬斤。亦僅能供給各該地消耗之用。就中以册亨之錦波，大霽所產品質特佳。

4. 黔北區 本區產量尚無確實調查。據各方調查數字其產量與黔西區不相上下。

綜上所述產量，以西南兩區為最豐；品質以榕江之六百塘，貴定之楊柳沖為最優；麻江之傘班、六堡、荔波、惠水之擺金、册亨之犬秉次之。此外各縣均有出產，惟多係農民種植，僅能供給自用。除丹寨，荔波有少部分運往桂省銷售外，悉數行銷於省內各地。是項吊菸於吸用普遍，供不應求，故售價常高出於摺菸之上。

（三）美種菸葉之推廣

貴定區——貴州企業公司鑒於黔省地土適於種菸，為推廣美種烤菸，改進黔省土菸，藉供製造上等紙煙，抵制外貨，並減輕消費者之負擔起見，爰於二十九年七月籌設貴州煙草公司。當與貴州省農業改進所簽訂推廣美種菸草合作辦法。由該所派員專駐貴定指導試種，擇定該縣所屬產菸區域之新舖，新添兩地為試種區。並特約當地菸戶，配發種籽，導以播種育苗之新法。詎料於四月中旬，冰雹為災。時當菸種萌芽之期，致十分之八九俱遭損壞。推廣計劃因而中止。其殘存幼苗，雖仍由菸農沿用法培育，移植，施肥，收穫，然收成之美種菸葉，其色澤，香味，俱優於閩種菸葉。葉較長且大，同面積之產量，收穫亦較多。當年採購菸葉時，為提倡美種烤菸計，特將是項菸葉，每担提高購價二〇元至三〇元不等。計產三千餘斤，已全部收購。菸農獲此實惠，喜形於色，怨恨天災之聲。時有所聞。從此之後，一般農民，對於種植美菸，頗具興趣。貴定從此即有土菸（閩種）美菸（美種烤菸）之別矣。

三十年貴州煙草公司方面續定推廣辦法，派員率同技工常駐貴定，於該縣所屬德新鄉之新舖，新添兩地設置苗圃，培育美種菸苗。並特約當地菸戶，廉價供給種苗，指導種菸新法。同時興建示範烘爐房三座。共計六間，以備烘烤，是年推廣區域遍及於灣寨，磨寨，大寨灣，新場，同保，甘塘，榔子田，蓮花塘，甲多，甲嶽保等地。技術員工輪流分赴各菸場實地指導，改良舊法。惟天候亢旱，該地水源不豐，雖竭盡人力，菸苗仍難完全發育，其死亡率較大。經移植後，成長雖不甚優良，然收穫後，送入烤房，所烤出菸葉，色澤金黃，煙味純和，為日曬菸草所不及。且施工簡便，本低廉。較之摺菸，復不受天時之限制。惟該公司資本有限，建築爐房過少，烤出乾菸，不逾二萬斤。尚餘四萬餘斤，無法烘烤。除小部份利用空房土屋以木炭烘烤外，大部分仍沿用日晒法。

菸葉經全部收穫完竣，為維護菸農利益及推廣美種烤菸起見，特約集該縣所屬德新鄉鄉農會，合作社代表及士紳會同議價。所訂購價，每担高出當時土菸市價五〇元至二〇〇元。菸農獲此厚利，益信貴州煙草公司推廣是項烤菸，固為

供給本身捲製煙枝之用，而於維護農民利益，亦頗多關心也。

二十九年產量僅三千餘斤，三十年則增至六萬餘斤，增產數字，不為不大。且菸草品質亦經提高，故菸農獲利較諸二十九年尤厚。本年度，據實地調查已播種籽，其十分之八九為美種烤菸。估計數量當不下四十萬斤。本省土菸雖不致全部為之淘汰，所存亦不多矣。

本年對於貴定各產菸區域，除仍分配菸種，選派員工分赴各地從事指導種植外，并擬定協助菸農建築烤房貸款辦法，藉以增強烤菸力量。現在決定興建之烤房，計有六座，共一十二間，另有本年開辦之建國農場自建一座，連同該公司示範烘房三座，共為十座，計二十間。平均以每座烤出乾菸五，〇〇〇斤計，全部烤房可烤出乾菸五〇，〇〇〇斤。然併此十座烘房，仍不敷用。其餘菸葉，除盡量利用空房土屋以木炭烘烤外，擬向省外招僱優良晒菸技工，專事指導改良日光晒法，以補不足。

(2) 平壩區——當廿九年初期貴定試種美種菸草時，以貴定雖屬產菸名區，然於當地之氣候與土質是否適宜於美種菸，不無疑問。適是時本省振濟委員會所屬平壩干溪模範農村管理處，收容難民墾地多畝，準備植菸。遂與簽訂合作辦法，貸款資助。建築烤房四間。計產乾菸三千餘斤。三十年產額約萬餘斤。此外西南墾殖公司亦應約於平壩蠻子洞墾地種植，建築烤房四間。由貴州烟草公司指派技工協助，計烤出乾菸一萬二千餘斤。上列二處土壤俱屬砂質，排水佳良，種植菸草，尚屬適宜。本年擬增加種植，預計產量可達三萬斤以上。

(3) 貴陽區——考資金，勞力，原料，交通四項對於工業之成敗關係重大。在資金不裕，勞力缺乏之情形下，唯省節省原料並減少交通上之困難，事業始有成就。故貴州烟草公司對於原料供給地，自須力求其近便。去年貴陽附近之新新農場，試種美菸頗具成績。本年特約該農場種植美種烤菸六五〇畝。該場距貴陽城北約一五公里，土質優良，水瀝

豐富，且地廣人稀，擴充極便。貴州煙草公司因貸款資助，並指派技工前往作技術上之協助。該公司預計建築烤房五座，專事烘烤。所辦苗圃七畝，均已生長。菸地正耕掘中，估計本年可收穫約七〇，〇〇〇斤。

(4) 清鎮區——三十年允清鎮縣余家橋種植生產合作社之請，貸放種植美種烤菸款項，建築烤房一間。計產乾菸二千餘斤。另有該地菸戶建築烤房一間，產乾菸千餘斤。統計該縣現有烤房二間，三十年計產三千餘斤。本年余家橋種植生產合作社及當地菸戶擬種植二〇〇畝。預計可出乾菸二萬餘斤。

(四) 結語

本省各縣吊菸產量年達八百萬斤以上。摺菸種植未經推廣，所產不過六十餘萬斤。全省產額不及一千萬斤，運銷湘桂者十無一二。而川菸運銷本省，其確數尙無統計。假定其數與本省外銷之量相等，則本省消費土菸之量適如所產。近來本省人口增多，吸紙烟者爲數日衆。估計內銷煙捲之數每月約一百箱，即年達五千箱左右。每箱所用原料菸以一百斤計，則每年紙煙一項，約須消費菸葉七十五萬斤。以時值價估計約值四百五十萬元之鉅。此即本省不足之數。求其於供，事實顯然。故吾人對於貴州之菸，不獨求其品質之改進，並願求其產量之增加。自給之道，不外乎此。

種菸之利，已如前述，美種菸葉推廣區域內之菸農，對於烤菸結果之優良，不獨已有充分認識，且已特願與鄰友。在本省推廣種植烤菸，爲時僅及兩年，二十九年時僅收穫六千餘斤。三十年度已增至八萬餘斤。其產物品質高超，煙味純，堪與各產菸名區相媲美，本年增植，可達五十萬斤以上。蓋本省土質特宜植菸。平田山土，均可利用。農民原習於土菸栽培之法。推廣美種易收事半功倍之效。惟建築烤房需費甚鉅。如能厚集資金，則提高品質與增加產量尙無問題也。

第八、明第三十五節 製糖業

甲旬。抗戰軍興後，我國內規模較大之糖廠，如山東濟南之博益甜菜糖廠，廣東之惠橋東莞糖廠及其他沿海省份之重要糖廠，均被暴敵劫持，或被掠奪，或被炸燬，然前線糖廠被佔被燬，後方糖廠，即代之而興。四川產糖之區，如內江、資中、廣安等縣，新式糖廠亦相繼設立。該省建廳，并有資本一千萬元之內江大糖廠之設施。雲南昆明，亦有建華糖廠創設。湘、贛、粵四省，亦有製糖廠之設立。如江西贛縣成立之省營民生製糖廠，早已開工出貨。且更籌設四省製糖總管理處，以便統籌商銷之擬。中央方面，復以糖類列入專賣之列。川康區已先行實施，徐當推行全國。貴州企業公司，鑒於樹立黔省製糖基礎之重要，乃於安龍籌設製糖廠。先後經派專員實地調查，購置機件，修建廠房。已於三十年七七兩工出貨，嗣為歡迎地方人士參加投資起見，於今年二月改組為公司。此後產量加多，除供給本省需要外，可運銷鄰省。直接的為謀農產品工業化，間接的可以促进農村經濟之繁榮，實貴州之一新事業也。

二 原料產量

本省物產，素乏可靠統計。每年所產甘蔗及紅糖究有若干，尙難確言。然工業原料，為工業生產要素之一。若原料產量，豐品質不齊，或收購不易，則此種工業必無前途可言。查吾黔各領出產俱不缺乏，以言鐵產則有一「無盡藏」之稱。至各種農產，林產，亦各因氣候，土地等均屬相宜，所產種類甚多。但若以之作爲工業原料，則以交通不便，其中困難，欲大規模設廠加工製造，必須先行詳爲調查與研究，始可落手籌備設廠事宜。即以製糖原料之甘蔗或紅糖而論。本省每年所產製糖原料（甘蔗，紅糖）之數量向無確實統計，更無若干年平均所產確實均數之可言。據本省農業改進所

報告。過去本省建設廳二十七年曾有甘蔗產量調查。但有記錄的，僅紫雲、安龍、黎平三縣。農礦工商調整委員會二十八年亦有甘蔗產量調查。亦只有紫雲、安龍、貞豐三縣。

又據農業改進所同一報告。估計安南（現更名晴隆）與義安龍貞豐關嶺五縣，所產甘蔗數額，共六三五、九三二担。共栽蔗面積計二七、二八二畝。平均每畝產量二五担。至所產紅糖，各方均無調查數字。僅貴州企業公司於前年派員前往產糖各縣實地調查。計安龍產紅糖最多之區為坡脚鎮。每年沿南盤江北岸三十華里內，出產紅糖可達二千九百五十餘市担。貞豐方面，則以白層河一帶出產最豐。每年收穫量可達四千八百八十餘市担，望謨縣羅炎。者香二處，年產二千一百餘市担。關嶺第四區年產一千餘市担。至集散於定順市場者，若以糖捐推算估計之，年產約為七千市担。其餘羅、綏、綏、實平等縣，亦年有所產，惟產量無從估計。至本省食糖銷售量，亦無法估計。然大部均仰給四川、廣西、湖南、雲南四省。即香港太古、台灣社會，所產洋糖，亦有輸入。如以每人每年平均消費以三角計之，亦不下三百萬元。

三 甘蔗栽培法

甘蔗初生時形似稻，成熟時即如吾人之所常見者。具有根、莖、葉、花各部（但亦有不生花者）。原產於印度，次傳入我國，用為製糖原料。距今已有千數百年。其栽培之範圍，遍及全球之溫熱帶。凡全年平均溫度在攝氏十八度至三十度間者均可栽培。但以二十五度為最佳，其生長地首推平原。但四千尺以上之高地，亦可栽培。總之，當栽種後，本行應隨時均可栽培。但以二十五度為最佳，其生長地首推平原。但四千尺以上之高地，亦可栽培。總之，當栽種後，應注意氣候，期以調勻之雨量，成熟期內有乾燥及寒冷之氣候，每年雨量有六十英寸以上者，其地最適於栽培。普通栽培，不用子種，多用插條法，即將成熟之蔗，分為數段。每段有芽三個以上，名曰蔗種。土壤以砂質壤土為宜。保持水分，又便空氣流通。至整地及播種法，我國多採用平播法。即於前作物收穫後，將土地耕犁。耕後約二個月作成長溝，距離為三尺，將蔗種刻葉，橫置溝中，每隔三尺種二或三根後，置細土二三寸。吾黔安龍八坎一帶，所

種大蔗，則以葉菸間作，畦間植菸，溝中埋置蔗種。俟菸收穫後，即將畦間泥土，覆於蔗溝內。在爪哇則用穴植法，穴深一尺，闊一尺半。將蔗種一二根，橫置穴中，覆之以土。株間行間均各三尺。又古巴則用株出法，即將甘蔗割下，留其宿根，使新芽由宿根發生。如是可繼續十餘年。但蔗量則漸減少。播種期，在福建、廣東，自十二月下旬至次年五月中旬。江西、湖南、四川、貴州、雲南則宜於每年三四月。肥料宜於播種前施基肥一次，畝高一尺時，再施補肥一次，化學肥料以硫酸銨及過磷酸石灰為宜。我國各地多用人糞，豆餅，菜子餅，草木灰，廐肥等，至虫害最烈，為鑽孔蟲。病害最著者有皮徵病及根徵病、萎縮病、膠化病、黃條病、毛徵病、菲支病、紅條病、黑穗病等。以上各種病害，輕者減少產量，重者損壞全面積蔗田。故選種時，不可不注意下述各點：（一）病虫害抵抗力，（二）早凍害抵抗力，（三）每畝產量多者，（四）糖汁之成分及純度高者，（五）纖維量適宜者，（六）成熟期合適者。至發育期因氣候不同，由七八月至十三四月不等。四川、貴州不過八九月。台灣十二個月。爪哇至十三四個月。收穫期亦因氣候而異。台灣十一月至六月，爪哇五月至十一月。四川、貴州則為十一月至三月。至收穫量更因品種氣候而大異。我國舊品種，每英畝平均約可產量十八噸。平均含糖百分之十。爪哇品種每英畝平均五十二噸。含糖約百分之十四。夏威夷甘蔗，每英畝最高紀錄可達六十六噸。糖分達百分之十七，吾黔所產，據貴州省農業改進所調查。每英畝不過十噸左右，含糖量亦少。深望農學者，對甘蔗品種改良方面，特別注意及之也。

四 製糖方法

吾國各省，舊製糖方法，均大同小異。本省製糖法，尤其簡陋。蓋僅有十製紅糖。土製白糖尚未之見聞。安龍於光緒二十四年曾一度籌辦土製白糖廠，但結果失敗，與糖方面，近年亦曾一度試辦，但未成功。茲將新舊製糖方法，略述如后：

(一) 土法製糖法——係將甘蔗放於石木軋壓榨器。用牛力拖動之。壓出之蔗汁，由器底之竹筒流至儲汁槽，然後加石灰乳洗去渣滓。再送至排成行列七個至九個之黃糖鉄鍋熬煮之。火力自第一鍋至第九鍋，漸次減低。蔗汁由第一鍋至第七鍋時，業已蒸濃，可陸續傾入木盆俟其全部凝時，即成爲紅糖或密清。吾黔安製糖方法，榨蔗概用牛拖木軋。煮糖鍋普通用二只或三只，并不用石灰沉澱。有時加木灰熬至相當程度時，即倒在席上成紅糖。再加工提煉可得白糖。其法爲將糖清再倒於分密器（俗稱漏鉢）。器係瓦製。直徑約一尺五寸，深約一尺，底有小孔，以草塞之，將糖清傾入後，先置紙一層，再覆薄層濫泥。置於另一空鉢上。將草塞取去。約置七八日後，器內所含糖蜜徐徐流入另鉢中。然後取去上面污泥及紙，即可取出表面厚約二三寸之白糖。以太陽曬之，即可出售。其餘之糖，色暗黃，可再加泥一次，如上述之。至漏出之洗蜜，可與原糖蜜熬成濃液，再置於分密器中，聽其漏濾，約經一月之久，即成黃糖。再熬煮經分密後，可得轉白糖。此法每百斤甘蔗須經過十餘日之久，只能製出白糖三四斤。至不經濟。

(二) 罐式製糖法——可分爲三部，即榨蔗、澄清、蒸熬是也。茲分述如后：

(1) 榨蔗：即將甘蔗由出產地用車或船運至廠內，裝盛台而送入運蔗機，用往返把送至蔗槽，以升降機送至斬蔗台切碎後，再升送至壓碎機，撕裂機，分別壓碎撕裂後，再轉至多重壓機壓出蔗汁。其蔗渣以水噴之，再行壓榨。則蔗汁可全部榨出。至榨出蔗汁，經蔗汁篩濾過後，可用吸筒送至澄清部，蔗渣則可作燃料或紙製原料。

(2) 澄清：即自儲汁槽抽水後送至加硫桶或加酸桶內，加一氧化硫或碳酸。同時并加石灰乳再送至加熱器。加熱後再送至沈澱槽，澄清清汁送至四重效用蒸發罐蒸發之。其污汁經過壓濾機過濾，其濾液，可同時送至蒸發罐蒸發。至壓出之糖泥，則用作肥料之用。

(3) 蒸熬：自蒸發器蒸出濃糖汁送至儲糖槽。再送入真空煮糖鍋煮後，再放入結晶槽攪拌，使之結晶。再送入動

力發動分蜜機分離後，趁著受燥器乾燥之，即成一號白糖。此法，每百斤甘蔗，當日內可製成白糖九斤至十二斤。其糖蜜再用土法可製成二號白糖或黃糖，至附產桔水，可製酒精及釀醬油之用。

由上所述，可知新舊方法之不同，茲再將其優劣比較之：（一）土法榨蔗器之木石輻，壓力小故只能榨出糖汁百分之五十五至六十五。新法係用機械十一號錐以上壓榨機，榨力大，故糖汁之提出，可至百分之九十五。（二）土法使用敞口式鐵鍋，直接又加熱。糖分因轉化及焦化損失甚大，新法用真空蒸發罐，不但省燃料且可免除糖之轉化及焦化。（三）土法係以瓦鉢污泥分離糖蜜，出產品質欠佳。且每次分蜜，須經七八日至一月之久。且一次分蜜之量甚少。新法係用二氧化硫或炭酸。藉化學作用使之漂白，故出產品質優良，且使用動力發動之分蜜機，每次只須十餘分鐘，而每次分蜜之量甚多。現貴州製糖公司為適應環境起見，係以新法為主，以改良舊法輔之，以利進行。

五 貴州製糖公司概況

貴州製糖公司，現設製造廠於安龍西龍井，為貴州企業公司所倡辦，以製造甘蔗白糖及副產酒精，并指導種植，供給社會需要，增進農民利益為宗旨。緣貴州企業公司於前年春，派員前往興仁，安龍，貞豐，關嶺，安順等縣，調查製糖原料及土，產銷情形。嗣為改進本省土法製糖及供應本省精糖需要起見，乃決定設立機器製糖廠，經派員籌備，進行一切，并於渝港兩地訂購機件。原計劃在安龍縣南六十里之坡脚地方設廠。由甘蔗直接製成糖，後因糖廠局勢緊張，安八公路停修，以致交通治安以及建築購料均成問題。乃改在安龍城郊設廠。旋即購地購料，興工建築廠房。雖因地層邊陲，交通不便，購料困難，土木竣工，均感缺乏。但得各方合作，當地父老熱心贊助，至三十年六月，機件安裝完竣，廠房及設備亦大部完成，遂於七月七日試車開工。八月為應社會需要起見，將所出貨品，先在當地及貴陽銷售，品質良味厚，頗受社會歡迎。副產酒精，亦經試驗成功。小型酒精蒸餾器，業已裝就。現正設計精製高度代汽油酒精。

嗣後安撫士紳。徵五。楊乃誠。蔣德安諸先生等。贊助建設事業。熱心參加投資。遂於本年二月十二日在筑開創立會。改辦為股。有限。公司。收足股本五十萬元。製糖方法。係採用亞硫酸法。即甲。鐵。而硫磺漂白作用。凡一切工具。悉參照當地可資設備者。用。如真空罐置困難。最初即暫用當地鐵鍋直火熬煮。遂由山企業公司請有製造中。國機械。設計。用鐵製皮成。合用熬糖大鍋。加硫桶及硫磺爐。均利用大號汽油桶改製。原。最初。用。直。接。製。造。耕。地。中。國。因。當。地。出。產。紅。糖。多。乃。改。用。紅。糖。為。原。料。藉。免。妨。礙。糖。農。商。之。生。計。現。有。設。備。計。有。二。十五。匹。馬。力。木。炭。發。動。機。二。部。大。型。分。蜜。機。一。部。雙。功。風。扇。一。部。硫。磺。爐。一。座。加。硫。桶。三。只。澄。清。設。備。全。部。裝。糖。錫。十。十。攪。拌。器。七。具。結。晶。罐。一。百。一。個。蜜。池。一。座。另。有。酒。桶。蒸。器。一。部。發。酵。桶。十。只。發。酵。缸。六。十。只。所有。機。件。設。備。約。值。二。十。萬。元。全。部。廠。房。約。值。十。二。萬。元。現。有。職。工。三。十。人。每。日。預。計。可。產。白。糖。二。百。四。十。担。黃。糖。一。百。七。十。担。酒。精。四。噸。尚。祈。社。會。人。士。予。以。指。導。維。護。使。貴。州。製。糖。業。得。發。揚。光。大。更。能。早。日。完。成。一。最。新。式。糖。廠。筆。者。不。敏。企。予。望。之。

(本文作者楊汝甫)

第三十六節 榨蠶事業

中國榨蠶區域至為遼闊。分佈魯豫。川黔及東三省各地。為農民之主要副業。其發展路線。似自東北至西南。貴州飼育榨蠶之起原。考遵義府志。乾隆四年。遵義太守陳公玉鑿以郡多僻樹。無所取材。遣人自山東歷城採山蠶種來黔。凡三往返。至八年始育成功。是為黔省飼育榨蠶之始。照西歷推算時為一七四二年。至今年適為兩百週年。遵人崇種蠶功。至今弗替。迨二百年來。黔省榨蠶事業之進展情況。盛衰靡在。但至清末。則凋蔽已極。抗戰事興。黔省當局以開發本省資源。一。意。符。興。黔。北。榨。蠶。事。業。先。後。舉。辦。榨。蠶。試。驗。地。榨。蠶。指。導。區。嗣。為。集。中。經。營。起。見。於。二。十。八。年。五。月。開。始。籌。辦。絲。織。廠。一。所。期。於。製。種。繅。絲。造。三。方。面。同。時。並。舉。同。年。七。月。發。交。貴。州。公。業。公。司。統。籌。經。營。改。組。為。貴。州。絲。織。廠。股。份。有。限。

公司。制定資本八萬元。嗣爲事實需要兩。增資。現有資本四十萬元。貴州企業公司投資三十八萬元。此貴州絲織公司成立經過也。顧三年來提倡結果。僅於炸蠶之製蠶與繅織方面發現留種病毒諸問題及乾練湯綫諸論辯。一般人士復以農村產量並無增加。以爲以往額勢無由挽回。遂於黔省炸蠶事業之是否值得提倡轉滋懷疑。竊以事業成功。頗難免。况困難問題之發見及技術上之爭辯均爲事業進步的表現。或不即係事業成功之治其。爰。管見所及。先於黔省炸蠶事業目前所發現之問題。折陳大概。略事檢討。然後再於本省炸蠶事業之前途作一瞻望。

一、留種與病毒：黔省飼育炸蠶。據飼戶歷來經驗。河種爲上。川種次之。本地土種飼育至第三代。蕪木失敗。故數年不惜長途跋涉借異種。民十以後。旅途不靖。購種未易。蠶業衰落。亦一主因。二十九年冬。貴州絲織廠特派專人採購大批河種川種。以一部份本廠試育。一部份分發飼戶。以爲比較的試驗。其結果河種收成最佳。川種次之。土種雖經炸蠶專家科學烘種。亦歸失敗。此種事實。自不能目爲虛妄。

其次爲病毒問題。近三年來。黔北炸蠶歉收。病毒蔓延。正當結繭之時。即軟化流淚。死亡相繼。蔓延迅速。救無方。考其原因。或謂烘種時溫度不準。或謂飼育時天氣惡劣。或謂濃霧及黃沙之影響。或謂黔省冬季冷度不够。蠶種抵抗力薄弱。或謂由於微細子病之猖獗。其病形竟達百分之八十以上。傳說紛紛。莫衷一是。但炸蠶飼育野外。消毒難而傳染易。受自然環境之影響而發生病害。尤爲可能。要之。不外品種與病毒問題。黔省蠶農一向自飼育炸蠶爲靠天吃飯。亦以此根本問題迄未得正確之解決。其實江浙飼育家蠶。此種過程亦曾經歷。筆者藉隸浙江餘杭。舊爲江浙兩省之嘉湖。甯。蘇。常各屬蠶種之唯一供給地。每年定購販運。恐後爭先。經營商人。不下數百。但自改良蠶種推行以來。各地均自設種場。成績優異。餘杭土種不復爲人重視。已歸淘汰。此一例也。又當科學的育蠶技術未經推行以前。民間保守習慣。病害發生。僅知迷信補瀉。一無失敗。又卽委請命。此種現象。後經無數專門學者之研究改良。政府

之推行指導，於最近二十年始告消滅。現在黔省飼育柞蠶之情形，正復相同，但以彼例此，如能集合專才，確切研究，對於省柞蠶留種與病毒，未始不能謀一正確之解決。

二、湯練與乾練：柞蠶繅絲原有二法：一將柞蠶繅用鹼液蒸煮，去其膠質，使之易於解舒，然後在板上繅取，是謂乾練。魯豫沿用之。一將柞蠶繅用鹼液蒸煮後，仍置溫水中繅取，是謂湯練，黔北採用之。貴州絲織廠成立，一面會改良湯練技術，不用鹼質，仿桑絲繅製術。一面會沿用魯豫成法，採用乾練技術。雙方會作劇烈之論辯，並引起社會人士之注意。此種研究學術之精神，自爲本省柞蠶事業進步的表現，至言雙方成效，乾練手續較簡，燃料較省，平均繅折亦較小，目蛾口繭亦可取絲，是其優點。惟絲質鬆散，抱合不佳，每工製絲產量亦較小，是其缺點。湯練絲色澤光彩較佳，抱合較緊，每工製絲產量亦較多，是其優點。惟繅折較大，製造費用較重，是其缺點。平心論之，優劣互見，各有相當價值。技術之進步，在發揮其優點，改良其缺點。貴州絲織廠近以此兩種技術，作更進一步之研探，例如減少鹼質，改良乾練之抱合。集中水灶，節省湯練之燃料。本研究技術之精神，作雙方比較的試驗。務於品質，繅折及產量達標準階段，得一正確結論，完成一標準技術。故此時之乾練，湯練問題，已由論辯而入於工作競賽之時期，揭曉當不在遠。

三、織造與染練：柞絲性質粗硬，含有脂肪、蛋白質及多種鹽物原素，其每根絲條之劈生毛細纖維。故其缺點在易縐易毛，及不易染色。近數十年來，選養柞絲綢之最大用途，僅在製作壽衣。塗以厚漿，染成黑色，作飾終令典之用。亦良以柞絲綢之鍊染織造未易改良，難期衣被蒼生。貴州絲織廠三年來的工作，鍊染方面自根據科學原理，設法除去其鹽物原素及各種雜質。柞絲綢之吸色力已極度加強，堪稱相當成功。織造方面，即利用柞絲之質粗性硬，製絲綢交織，及種捶絲厚織。以供裁製西裝制服之用，亦尙得相當好評。易縐易毛之弊，於利用機械打線併絲之後，亦可望相當改善。於織造及鍊染方面再精求進步，使得一圓滿之結果。

以上係就梓蠶製繭，繅絲及織造三個過程中最關重要之問題，略作闡述，既不願危言聳聽，亦不敢故事誇大。茲再基於上述各點作前途瞻望。

織物質堅韌，耐穿經久。在織維工業界，自有其特殊之地位。據民國十年統計，全國產量，達三千七百餘担，約值三千萬元。除少數供給國內，大部均行銷歐美。滬台一地灰絲廠達四十餘家，盛況可想。乃以蠶農固守成規，不知改良。致蠶種日劣，瘠害日甚，衰落現象，遍於全國，貴州梓蠶事業之衰微，要不無受相當影響。際此抗戰期中，後方織物原料供給日難，此種特殊織維工業自有提倡之價值。關於繅絲方面，其使命在求得一種標準品質。標中繅折及標準產量。並將其繅製技術公開傳授，以達改良土絲之目的，負責機關最好由政府建設機關與貴州絲織聯合地方人士創一梓繭絲生產合作社，為半研究半事業之性質。將來並可劃分社於黔北各縣，就地繅絲，以供應貴州絲織廠之織造原料，以改變貴州蠶農對於梓蠶之觀感。關於留種與病害為貴州梓蠶事業之主要癥結，有待專門學者之精心研究。此時貴州農業學術機關林立，人才之盛，於今為極，似可聯合設一研究機關，對於梓蠶品種改良，作最基本最合理之科學研究。以期獲得一最優良最強健之品系，在品種研究未能完成以前，得由政府撥發專款，代辦河種，發售蠶戶，俾本省梓蠶事業，在嚮往開來之過程中，維繫不墮，亦屬本標並顧之道。

第三十七節 白蜡蟲業

白蜡蟲以銳利之口吻，吮吸樹液，營寄生生活。虫卵於五月底孵化為稚虫，雄者泌蜡至八九月間化蛹羽化為成虫，與雌虫交尾後死亡，雌虫繼續發育至翌春三四月開始產卵。排卵完畢，虫體即漸虛包虫卵是為種虫，雄虫之生長百有餘日

蠶也則兩者有奇，後者因着樹上裸露空而，遭自然敵害之侵襲，以艱難掙扎方能達到生存之目的。蠶虫之敵害，在生長期初強風驟雨，中則有寄生敵害之摧殘威脅生存，晚期則遭象鼻虫之食害及病菌寄生，降低蠶虫品質，要言之，敵害分氣候與寄生天敵兩種，前種因子直接影響蠶虫生長能損益品質，間接抑制或扶助敵害之猖獗，影響虫業最深而且最普遍。蠶虫之適宜氣候，須夏溫低涼潮濕適度抑制天敵之活動，同時不傷害蠶虫之生長，冬季須有相當之低溫凍結越冬害，并予適宜刺激促進發育，但不宜十分嚴寒，致斷絕生機。

我國氣候情形，以秦嶺爲南北之分野，蠶虫栽培之分佈，似亦以此山脈爲限，嶺北乾燥奇寒，阻蠶虫之向北伸展，嶺南中華南一帶，夏季酷熱冬季嚴寒，種虫不能充分繁榮滋衍，惟西南一帶優越之環境爲蠶虫之適宜地帶，在此區域內愈向西行愈適合其生長，尤以西康甯屬之峽谷區域，堪稱理想產地。緣該區域內地勢聳高，山嶺南北縱列，高山深谷，終年受印度洋暖氣流之調節，冬季爲寒潮勢力所不及，氣候冬暖夏涼，蠶虫能作高度之適應，所產種虫品質優良，馳名遐邇，執虫業之牛耳。

種虫自母體排卵完竣，經半閱月許，虫卵始孵化。此一段期間稱爲種虫孵化期，種虫孵化期直接限制運輸路程，間接支配蠶地分佈，川西蠶地距峽谷區之南端亦祇千五百里，約十四站。在安全運輸路程之內得好種之給，鑄業鼎盛，冠於全國。湖南距峽谷之外區亦有二千四百里許，約二十餘日之行程，越出運輸之安全期，不能取得好種，不獲已祇在貴州境內採用次等貨色，因是蠶之獲農比川西有遜色。

貴州除南而荔波及北部正安有少量白蠶外，大部分出產種虫，惟品質比峽谷區所產者較差，只因得地理上之便利供輸湖南蠶地於蠶所需，及峽谷區產量甚微時補充四川蠶地而已。

質低劣，產量波動激烈，農民往往異地輸放，避免天收爛庫，爭取少量收成，惟因自然條件不足，虫業素不易發達，最近以鑒於獲利之豐，有局部振興之兆。

三、東南邱陵區域——本區北界清水江，西止獨山縣境，東南兩面以省界與湘桂毗連，苗嶺山脈縱橫境內，地形分割較甚，包括黎平、從江、榕江、等處，氣候潮濕較為陰涼，蜡虫品質之內情雖未作詳確檢查，然根據其在貴陽生長經過推測，似乎介於上述兩區之間。

四、兩、中部山地區域——本區內放富產量最多，近五年來每年都豐收，雄視一隅，所產種虫運銷川湘兩省，該地北上至站抵川西蟻地，東下十八站達湘西蟻地，川客樓台近水，捷足先登，每年可獲取貲產之六部，湘客遍至時有向隅之憾，威甯以外之產地，晚年來日趨衰落，只安順一帶，尚有少數隱虫全部供騰湘西虫客，種虫品質如進氣候適宜之年份，堪與威甯媲美，且運銷較近，運輸便利，每年虫客必須先臨此地，然後輾轉向山地跋陟。惜產額太少，供不應求。

五、東北側坡區域——本區產額不多，亦掃數運售湘西蟻地，產地零星分佈，無集中市場。虫客須沿門索售，因有徒勞往返之虞，故多兼做他項生意，既晚空手拆返，或由本地販客下鄉收集，自行挑運蟻地待沽，本區種虫在湖南蟻地，素為山地中之尾欄，滇銷路則大暢，虫客在威甯購得之數量多寡為權衡。如二十九年山地虫之購得量小，不敷分配，東

北種風銷一時，致販客利市三倍，至三十年內此般販客餌上年之厚利，大批販運，不料當時威甯種充斥市場，致東北種無人問津，質劣於地，拆本而歸。

三、東南邱陵區域——本區產量更少，供給之面積有限，每年屆售虫時，李種虫集中於錦屏之三里驛及榕江兩處，各地虫客會聚一處，舟車輻輳，肩摩踵接。極一時之盛，貨品大部分向東南路銷售湖南西南部武岡，東安等處，小部分向北路銷售湖南西部芷江溆浦辰溪等地。

四

貴州飼育蠟虫面積，稽考典籍，往昔繁榮時代幾散佈全省，裨益民生殊非淺鮮。目前面積縮為點，式微不振，續續而感困難，圖謀發展更非易易。考其衰落原因，軍閥時代煙苗禁放，農民感煙膏之厚利，忘滅種破家之巨禍，相率棄正業而競罌花，虫樹荒蕪，砍伐殆盡，虫業遂一蹶不振一也。軍閥割據地盤，壁壘森嚴，關卡頻煩，虫客不勝其擾。益加道路不靖，搶劫時生，商賈裹足，虫客焉敢冒險往返，於是多改業謀生，種虫之銷途日益呆滯，飼育亦日趨衰落二也。海禁開關，洋貨泉湧，石蠟及洋油充斥市上，白蠟為農產品，成本高而產量低，不能與工業品相角逐，用途日蹙，虫業亦隨之受其影響三也。抗戰以後政治漸上軌道，國際路線切斷，舶來品來源斷絕，白蠟遂恢復固有市場，且用途因需要而漸廣，欲謀發展蠟業，此誠千載一時之機會。

白蠟與種虫之增產互相因果，貴州兩省均有發展之可能，而後者希望較大，種虫因每年除自給之外尙可供應川湘兩省之需求，惟前者之種虫供應來源不限於黔川一線，故對於黔虫之需求，不如湘省之殷切，以是本省種虫發展之目標，當以湖南蠟區擴充之最大限度為準則，至於本省白蠟之提倡，則因地形氣候及種虫供給關係，不能與川湘兩省競爭，當以供給本省消費為度。

本省地形復什，各地氣候互殊，擴充蠟虫產之經營，亦須因地制宜，山地區種虫品質較佳，飼育面積廣袤，擴充蠟虫產量最有希望，如能儘量發展，供給湖南兩省綽有餘裕。惟年度間氣候之變化無常，收成無十分把握，尙有待於技術

各酒坊均為獨家經營。所出之酒，互相混合，僅作一種出售，注入圓柱形瓦瓶，或玻璃瓶中。每瓶可容酒約一斤，在各釀造地出售，價格每瓶均在九角至一元二角，若運往各縣及外省，其價格則視路途之遠近，及其捐稅之多寡而異。成義產酒年在二萬餘斤，榮和一萬餘斤，集義八九千斤，泰和莊任榮昌及稻香村年產合計三萬餘斤，故全省年產量，在六萬餘斤以上。

(三) 原料名稱及數量

原料為高粱與小麥，茅台之成義，每年購入高粱二百餘石，小麥一百六七十石，榮和年收高粱二百餘石，小麥八九十石，蓮義之集義，年收高粱七八十石，小麥五六六十石，貴陽之泰和莊及任榮昌所用各原料略與集義相同，稻香村其數尤少，故全省合計高粱，約在六百石以上，小麥約在四百餘石。

(四) 銷路情形

成義之酒，以貴陽、蓮義兩地為其大量推銷處，由貴陽再銷兩廣。湖南，由蓮義再銷各縣及四川，貴陽年銷萬餘斤，本酒房年銷二三千斤，榮和之銷路大約與成義相同，但以蓮義縣為其大量推銷處，年在三四千斤，貴陽約二千斤，近年由赤水河運至四川重慶者年約四千斤，本房亦有相當之銷路，年約千斤，集義之酒，多銷蓮義桐梓，近年有運來貴陽推銷者，至貴陽泰和莊之兩明酒，及任榮昌稻香村之迴沙茅酒，多銷售於貴陽本市，近來有運至廣州湖南等地者，因保守製法，貨品不一，捐稅之重，又幾等於定價，雖為本省無上特產，然在省外者，仍屬寥寥，故欲挽救利權，抵制外酒，自應提倡製造，振興國產。

(五) 運銷方法

本省交通不便，茅台酒之運銷，均以圓柱形瓦瓶或玻璃瓶裝入，由人背或馬馱，有能通河流域地方，即用木船運銷。

其推銷方法。凡在外地者，多由各地商號代銷。既經推銷，則限不...

(六) 製造手續

(甲) 茅台酒釀之製法

茅台酒釀，間有小麥以加紅三種成者，但一般多用純小麥釀，其製法係將小麥磨碎，置於冷鍋內加適當之清水，和勻成團投入木製模型，以足踏緊，翻出撒中窰室，側形放置，麴與麴之間，隔以稻草，以免泥黏，密閉門窗，使之發酵，約經三日，即翻其香，七八日後，略成黃色，則變換位置，增加開桶，再經旬餘，即成黑白色，後翻一次，更經三十餘日，是成白酒，即帶出陰乾，用時粉碎，均製成矣。

(乙) 釀造與蒸溜

酒之釀造，先將高粱粉碎，和以熱水，並加陳糟三成，以木鏟拌勻，堆積適當時間後，置瓶內蒸烤之熱後取出敷鋪於地，灑酒數斤，待冷加入麴藥拌勻傾於甕內，覆以陳糟，並加泥土及殼壳密封之，約經一月則取出，參加對半之生高粱，置瓶內作第二次之蒸溜，蒸溜後傾出，酒以蒸出之淡酒，加以麴藥，及入甕發酵一月，復按前法施行，惟第三次蒸溜時，加以高粱約三成，至第四次，加生高粱與否，須視其原料購入之多寡而定，加之其量約一成，不加其所出之酒，不酒入原流內，即可出售矣，如此五六次蒸溜，逐漸減少麴藥之分量，可蒸溜至八九次為止，其最後之殘渣皆出售與人為飼猪之用，蒸溜之法，先將鍋內滿盛以水，加熱使沸，生蒸氣上昇，即放以蒸甕，傾入酒液用手拭成漏斗狀，甕之中間插入承酒匙，甕上置以冷却鍋，鍋內承以冷水，如是則酒液漸次溜出矣，查第一次蒸烤之原料，因全部為生高粱，故稱之曰生沙，凡參加生高粱蒸溜之渣，均稱為殘沙。如第五次以後不加入生高粱者，均稱為過沙，所出之酒，稱為過沙酒，第五六七三次，出酒最多者，特稱為大過沙，第八九次出酒較少者，則稱為小過沙，每次出酒約十餘斤，並各次...

加麴藥。其分量在第一次之生高粱時，約加二斗五升，以後每次減少，至八九次時僅加三五升矣。每次蒸溜時間，參看生高粱時，約為一時半，不參生料之蒸溜時間，約為第一小時。

(七) 改進意見

查高粱酒為我國國民之普通酒精飲料，每年消費極多，其釀造方法，因能發酵與糖化兩項重要工作同時並進，又無大泥和原料，迄發酵完全為止，所需水分，祇佔原料一半，是其釀造方法為我國特有者，考高粱酒之製造，在國民經濟學術兩方，均有提倡檢討之價值，况酒精產量增加，為釀造之主要希望，欲達此項目的，自應注意麴藥品質之優良，原料之選擇，渣滓之粗細，入甕時之溫度，及其操作水分等等，使糖化發酵良好，酒量自能增加，成本亦可減少，查麥酒之製法，已如前述，關於設備之有須改良，固不待言，而其釀造之程序中，關於前述各點，據多方觀察，祇知其大體，而無確實之數值，故知其然，而不知所以然，又酒性之剛柔，氣味之優劣，固與發酵之急緩，甚有關係，而其在兩個月以上，仍有未能完結者，在此科學昌明之時，豈能任其自然，不圖改進，以求發展耶，惟其改進步驟，擬依照察北麥酒研究燒酒各項程序進行：

(甲) 實地製造試驗：(一) 招致酒坊熟手前來試驗，(二) 擬照舊法實行手續。

(乙) 學理上之探求。

(丙) 改良試驗製造。

實行上項進行，其辦法有二：

一、接收停業之酒廠，實地製造，同時探求學理之原理。

二、本省既無工業試驗所，擬由建設廳劃一適當地址，招收酒師前來實驗，觀察其過程以達學理上之研究。

(一) 宣德

四、其別

(三) 貞觀

(二) 明宗

(一) 宣宗

三、黃帝

(三) 主宗

(二) 明宗

(一) 宣宗

二、齊魯

(四) 齊魯

(三) 齊魯

(二) 齊魯

(一) 齊魯

二、魏魯

第三編 附錄

卷三十 六經 及韻風俗

薛 貴 世 編 題

第三十九節 民情風俗

二、婚俗

- (一) 漢人
- (二) 仲家
- (三) 夷人
- (四) 青苗

二、喪俗

- (一) 漢人
- (二) 仲家
- (三) 生苗

三、歲節

- (一) 苗夷
- (二) 仲家
- (三) 夷族

四、其他

- (一) 放蠶

第三十九節 民情風俗

(二) 生苗的食俗

(三) 海肥苗的鬥牛

(一) 婚俗

(本文係以貴陽之漢人為代表)

貴陽漢人的婚姻禮式，可有新舊之分，新式結婚大抵係接受新潮流及外方人士的影響，其數已不少，至舊式結婚，今貴陽漢人之間仍有行之者。貴陽漢人特別重禮節，節目很多，現分類敘述於後：

一、說親

每歲父母在他們孩子到當婚當嫁的年齡（十六——二十歲）只要經濟許可的話，便要替他（或她）留意親事。這時不要是胸有成竹，便立刻請媒說合，否則便託親友們代為介紹，或者親友們看到他家的孩子到可婚年齡而別家又有可相配匹異性，便是兩家不託，也樂意來替他撮合的。

到了兩方都有允諾可能的時候，這便由這一對青年的「八字」是否相合來決定。當然同時也要打聽對方的門第，家資，家人，家教，脾胃，能力，有無惡嗜好等。

二、合八字

「八字」相合，抑相沖，是決定婚姻成否的關鍵，要是八字巧合，這才可慢慢考慮其他條件，若不合，任是對方十全十美，也立刻掉首不顧，所以開始說親，媒人便要向女家要一張「草八字」一係用草紙寫成的，交給男家，一最簡單

的，也要用口，向男家說一個「口八字」。男家得到這「八字」之後，便連同男孩的「八字」一齊去請算命先生合婚，也有同時放在神檯上燻三天，看看會不會有不幸的事件發生，以定取捨。

「八字」合後，又由媒人正式向女家要一張「紅八字」（係用紅紙寫成的）交給男家，這時，這門親算是說合成功。

三、說媒

媒人的資格是有限制的，他除熟識兩家之外，還要「體福雙壽」的才配，所以，有時真的媒人因為資格不夠，反而得不到媒人的名義而由另外有資格者去充任，並「普通必須兩對夫婦做媒人（男家各一），但往往是兩一對說成，其他一對是請來充數，坐享其成，因為這媒人的名義是被人家安上的，所以時做「假媒」。

四、下定

下定時，通常都不用聘金，只要聘禮，若是女家只有一個女兒時，往往同男家要一筆「安規錢」，多寡視男家貧富而定，由女家的長輩掌管。死馬歸女子得，由聘禮的豐儉分做「大下定」和「小下定」兩種。

「下定」只要擇日子的，到擇定的那天，男家請衆客吃早麵，並須請一位福壽雙全的人來「書庚」（即寫好書）。「庚書」是個印「鸞書」二字的大紅紙封套，內面裝紙一張，兩邊折起，在合縫上，印着「鸞鳳和鳴」或「福祿鴛鴦」之類吉語的紅帖，書庚者便亦裏面寫着：「乾造某某年某月某日某時健生」一行字，寫好之後，在右邊插上一根特做「必定如意」的銀針（一根上面鑲有一管筆，一個金眼鏡，和一隻如意）裝好，放在盒裏，準備送往女家去。

要是一「大下定」的話，男家得先叫人提着掛着紅的一隻豬一隻羊往女家，這叫做「豬羊踩街」，豬羊去後便打發送盒的動，送盒至少有十幾架（雙數）裏面除裝上「庚書」之外，還有送給女家的花燭，爆竹，酒，鹽，魚，麵，蠟

心，(蛋糕，百子糕，酒兵馬，糖果之類)，(乾果(荔枝、柿圓，花生，瓜子，栗子，核桃之類)，米花，一方肉，二肘肉，半邊猪等。此外便是給他家「新媳婦」預備的衣料手飾和化妝品等，還有人用籠子挑着的鷄和鴨，(女家收鷄不收鴨)也和送盒一起走。

媒人在男家吃麵之後，便押着送盒往女家，順便在他家吃一頓午飯。

女家也要請一位「書庚」的人，還要請一位福氣好的女客來「接盒」。

先到女家的，當然是猪羊，趕猪羊的人把猪羊在堂屋裏趕一轉後，女家就把猪收下，羊子不收退轉，這是有定例的，叫做「收猪不收羊」。

送盒來女家，接盒者在未取出盒裏一切物品前，先要抓取「把票子，取「早生貴子」之虞。

燃點男家送來的花燭後，即開始「書庚」，書庚者在庚書上「乾造……」的右邊另一行寫着：「坤造某某年某月某日某時生」，再插上一根如意針，放在盒裏，準備帶回男家。女家收好盒裏的東西，便要「回盒」(除帶回庚書外，男家送來的每一樣物品，都要將少許帶回，此外便是「打發」女家的鞋帽，衣料，筆墨，針線，(一切女紅如繡花的信插，枕頭，名片，都叫針線)等等。

要是「小下定」款簡單得多，既不用「豬羊踏街」送盒裏的東西也沒有「大下定」豐富，甚至有用花燭一對，幾件水禮(酒，菓子，點心等)，打個毡包(用毡子包着衣料)，用紅緞子包庚帖，分送女家，便算「下定」的。

下定後，女家男家送來的點心糖果米花等用普通紅水或印有紅壽壽的紙包着，分送親友，表示他家女兒已破人家定下，這叫「散茶」。

新娘上頭時應出物品爲十(期)...

黃酒。(一)上頭碟子十個。內裝食品之除必要的「硬紅蛋之外，其餘爲百子糕、菓子餅、...

大小梳子各一把。...

赤發油(三兩)紅頭繩、五色花線。...

胭脂八性(二四)脂粉。...

裏面裝果(五)綾花。...

十、給新娘置備四季衣服和飾物。自己備辦不起或備辦過少，可向別家借來充數。...

十一、滿禮那天情形和下定相似，也是男家請早麵，女家請牛席。女家「接盒」(頭)「回盒」(下)「禮」和下定相似。...

甲、(一七)鋪床。...

「過禮」後三日，女家將「嫁裝」和贈送客人的「針線」，送往男家，叫「鋪床」。

「鋪床」也是要出盒送去的，而且要在櫃子，抽屜裏面放一些「喜果」，茶葉，米之類，在箱子內須放置現銀和銅

錢(馬蹄子)，在鋪蓋內也要放進「紅紙包好的「喜果」，準備讓客人「摸」去。此外最重要的，是要在枕頭裏放上兩對

筷子，這是取快快生兒的意思。...

盒到男家，男家讀全禮天(接盒)。而且更寄喜詞。(取喜詞之意)。...

女家送來。床，須由承做的木匠來男家裝湊，湊好後，木匠須說「四句」(是四句吉利話)，男家用麵款待，并給

喜餽。

所有木器陳設完畢，男家便請一位有禮分的女客來「鋪床」，鋪完後不許人隨便坐這床上。...

鋪床之舉，也有在男家「過禮」同天的，乘坐盒來時拍去，叫「隨盒鋪床」，不過女家嫁奩豐富的，多半在另一日送去。

八、新房的設備

新房一定要正房（即堂屋左右的房子），而且要有後間，（取有後之意），房裏要將女家的嫁奩，完全陳設。

鋪床完後，即在床前用紅線一根捆住。床上放一大斗盛滿白米，上面用紅紙壓封。斗上放銅鏡兩吊和銀元寶兩個。新娘送的「拜鞋」「拜枕」也安放床上。這樣做，是避免有人上床去坐，尤其不使「四個人」（有孕婦）坐，據說雙坐會有礙於新夫婦倆將來的感情。

九、結婚時

甲、男家「發轎」和新郎「裝新」。

結婚一天，在半夜時，男家便要「發轎」（只有少數是在白晝舉行，大多在半夜發轎，黎明行轎，若發轎在黃昏時），所用轎子叫「喜轎」，又名「花轎」，這是一乘向和轎舖租來的紅緞子繡花的四人大木轎，這轎只把轎簾放下，裏面便黑越越，不透一點光，新人坐在裏面，不易被人看見。轎子背後掛飾子一把，飾子裏面用紅紙糊好，并掛太極圖和八卦各一張，上面插三枝箭。在行禮後，這飾子要取下來高高懸在門楣之上，是用來避邪的。

在發轎之前，先要替新郎「裝新」。家人一面用飾子給新郎擋住（是擋四眼人），一面給新郎穿上新裝（新郎的新裝不用半截衣服，所以不穿馬褂，甚至不穿皮底鞋，因鞋跟是半截的），背上一面銅鏡（避邪之意）和「頭大尾大」的黃歷，（是陰歷正月大）腰且大的舊曆書（即古稱文奇避邪物，其面用「七星燈」，這「七星燈」是一個碟子裏面燃着七根紅蠟燭，照後便可免去眼人的污穢與邪氣，再在新郎身上披紅。如此「裝新」便完。

敬過神，用「七星燈」照過轎子，請接親人坐上轎子，便要「發轎」。接新人，是一位預先請就的福壽雙全的女客，名「接親太」，也有是一個男孩子，名「接親童子」，有時是新郎親迎，就要預備兩乘「花轎」，也許手裏還抱上一隻鸞，用來代替中國古禮上的「雁」。

乙、新娘「上頭」和「上轎」

新娘到半夜就得裝起新來，這時「四眼」或「毛臉姑娘」（指十二歲以下的女子），或寡婦等都要迴避。她所穿的衣服是男家送來的「五子衣」（五件衣服），穿着一套花禮服，背一面銅鏡和一本「頭大尾大」的黃曆，脚下踏落飾子，也用「七星燈」遍照週身。

穿完後，到選定的「上頭」的時間，她就應該「上頭」。這時把十二個「上頭碟子」排在桌上，她向着喜神所在的方向，坐在一隻水桶上，桶內放着「七星燈」。由一位和她八字相合的女客（當然不要四眼人）替她「上頭」（用梳子在頭上前後梳三梳），「開臉」（用花線在臉上扯三線）等後又替她戴上綉了做成的花和花，於是「上頭」事便告成，只等上轎，至於「上頭碟子」的交代，除把一對紅蛋和其他各種糖果一小部用紙包好，準備放在新娘的「百子桶」內外，其餘便歸「上頭」者所有。

轎子抬到，女家必須閉大門，等鼓手三吹三打，男家把「門包」（用紅紙包的銀錢，由女家開門僕人傳），才把大門打開，花轎抬至院裏，接親人下轎向主人和新娘道喜并略致接親詞，用帶來的「蓋頭」（一塊方的紅綢），把新娘的頭蓋起來，於是接親人們告辭而去。

要「上轎」時，新娘拜辭祖宗父母，花轎直抬進堂屋門，先用七星燈照過，由父親或弟兄負她上轎（因不能使脚踏地），同時母親一定要「封贈」幾句吉語，另給一把未鎖的鎖，新娘跨過一個放在地下的升子後，（祝她步步高升之意）

一面將一把筷子由肩上向後一放，一面便坐進轎子去，那時的新娘照例要哭幾聲「壓一壓喜神」。

轎簾放好，花轎被幾盞燈和一隊鼓吹引着，往男家去。花轎後面，另有兩乘小轎是坐着兩位「送親太」，都係女家的親戚，因隔壽雙全，才被請送新娘往男家去。

丙、「退車馬」，「週堂」和「灑帳」。

花轎抬着新娘到男家，先退過「車馬」，才能下轎。據說車馬有神，退之方吉。這時，男家請一位熟練「叫禮」的人「即司儀」的人「叫禮」。

所謂「退車馬」，是敬神之舉，用預備好的酒傾倒地上，并殺雄雞一隻，立刻捉雞繞着花轎酒一轉。

退過「車馬」，把花轎抬至堂屋門前，新娘下轎後（她一路走的都是紅氈，因脚不便沾地，緊閉房門，不許人看見）這時堂屋裏除新郎新娘外，只有一位「叫禮」的人和兩位分立左右掌篩子的童子。新娘在下轎之一剎間，要把手裏拿的鎖鎖好。據說這樣可將婆家的「口嘴是非」全鎖住。她一進堂屋門，便跨過一個早放在門檻腳邊的馬鞍。同時「叫禮」人，遞給她一個「進寶瓶」（跨鞍執瓶取平安之意，瓶是一小瓷瓶，用紅紙封好。內裝白米，茶葉，銀錢等），和兩個紅紙封着錢的「衣祿碗」，都放在神台上，於是開始「週堂」。

新郎新娘先向花轎行四個跪拜禮，由「叫禮」人用一紅紙裹好的秤桿挑去新娘「盞頭」置放神台上，他倆才行「交拜禮」，互相四叩首。交拜禮行後，打開大門便可以任人觀看。

「週堂」完畢，兩個掌篩的童子執着花燭，在前引導新夫婦進入「洞房」。他倆「拜榻」（即向床前叩首）後，可「坐床」，「灑帳」。這時「叫禮」人執一個裝滿米、茶、鹽、饅的盤子，卸下新娘頭上的兩朵綵花，讓他倆並肩坐在床上，放下簾子，將兩朵綵花分向床頂和床脚灑去，即將盤中米、茶等物向房中四方灑去！且唸道：

「週堂」完畢，兩個掌篩的童子執着花燭，在前引導新夫婦進入「洞房」。他倆「拜榻」（即向床前叩首）後，可「坐床」，「灑帳」。這時「叫禮」人執一個裝滿米、茶、鹽、饅的盤子，卸下新娘頭上的兩朵綵花，讓他倆並肩坐在床上，放下簾子，將兩朵綵花分向床頂和床脚灑去，即將盤中米、茶等物向房中四方灑去！且唸道：

「酒帳東，夫妻雙雙受榮封。」

「酒帳南，七子八地慶團圓。」

「酒帳西，夫唱婦隨兩相依。」

「酒帳北，如琴如瑟永和協。」

「酒帳中，洞房裝滿喜沖沖。」

「酒帳畢，家宅平安百事吉。」

酒帳坐床時候，新郎要扯新娘衣角坐着，據說，要這樣他才能管教她。

了，「吃下馬麵」，「回門」，「開桶」。

行過禮後，新郎新婦稍事休息，開始「吃下馬麵」，吃麵時，他倆用一根紅線繫着的兩個酒杯交替喝酒——這叫喝

「交杯酒」，亦是中國古禮所謂「合巹」，同時因「酒」和「久」係同音，取其吉利之意，此外，要吃魚，這取其和有

餘的「餘」字同音。

吃完「下馬麵」後，新娘就可以「回門」。那時新郎應該同道去。他倆各坐在一乘小轎到新娘的娘家，新娘的弟兄

，先須引新娘坐轎去拜會各家親戚，這叫「詢親」，至親必招呼進家略坐，并送「針線」。各家新戚拜完，再轉到女家

，女家早備一席麵招待新婿，席終，新夫婦便可返歸男家，新娘要滿一個月後才能回娘家去。

在新娘「回門」去時，男家要偷空做一樁事，（亦有在客散後），便是「開桶」。「開桶」的儀式，請一相當優秀

的男孩子主持，他打開新娘用的便桶，叫「百子桶」，取出裏面所放糖菓，洒尿在桶裏。此禮完成，所有糖菓一概歸他

。這舉所是希望新娘將來生一個同樣的男孩子。

戊、「打新房」，「聽新房」

在結婚那天晚上，新婦最懼怕，而男家青年客人最高興的一件事，便是「打新房」。

當天黑席散，「打新房」的客人們紛紛到新房坐談，他們可以任意摸床上的「喜果」和批評新娘的嫁奩，新娘新郎須敬茶與衆客，每個客人先都不肯接受，提出種種苛刻條件，故意作弄他倆，任意調笑他倆，（尤其使新娘難堪）在得到相當滿意的答覆之後，才吃茶了事。這樣一個個依序輪流，幾十個打新房的客人輪完，至少也要到午夜十二點鐘，大好時光，却被衆客就誤。

「打新房」主人不得加以阻止，須一任客爲所欲爲。

「打新房」，不論何等人，甚至是新夫婦長輩也都有資格參加，其理由是「三天不分大小」。

「打新房」，一直可以打上兩三夜（附例第三夜多是女客）

「聽新房」，要等待新夫婦上床就寢，有人偷偷地竊聽他們的枕邊話。據說，要有人聽才吉利，沒有人聽時，用掃帚一把直放門後，算是代替旁聽者。

帶一把直放門後，算是代替旁聽者。

已、「拜三朝」，「接財」，「下廚」，「吃團圓飯」。

結婚的第一天叫頭朝，第二天叫二朝，第三天叫三朝，「頭朝」男女俱來，二朝限不男客，三朝限來女客。

「三朝」天新郎新婦對家中老幼和男女兩家來吃酒的親友們叩見。同時新婦呈上奉給翁姑伯伯小姑妯娌們的「拜鞋

「拜枕」（列放堂屋桌上）衆親友們必給新夫婦現銀或是飾物，這叫「丟拜錢」。

這天要把「進寶瓶」和「衣祿碗」中的米，錢，茶等倒出，讓新夫婦牽着衣襟來接，據說誰接到銀錢，便是誰掌財

、衣祿碗當然是兩人都接待。

當天的新娘，應去廚房裏對灶神爐三個頭，在灶洞內添柴一把，并隨意炒一炒菜，這叫「下廚」。
三朝夜裏，男家集合全家人聚餐，場面鋪張極大，人有六七桌之多，新夫婦在人前一敬酒，這叫做「吃圓飯」。
庚、婚日禁忌和迷信
（一）點然花燭不可吹熄。
（二）不可打碎家用物品，若是打碎，將來夫婦必會發生口角。
（三）不可發生口角，因防止乞丐吵鬧，預先請一乞丐在門外理壓。
（四）不可說一句不吉利的话。

（五）新娘的伴娘（俗名「伴媽」係專營此業者，諳熟一切婚禮，善於辭令，慣會講吉利話，為女家所聘定）要偷放一撮鹽在男家的水缸裏，決不可先讓人發覺，其用意在使男家的人吃過此水，和新娘結得好緣（緣與鹽同音故）。
（六）伴娘替新娘卸裝時，要留下一對頭，插的綫花，讓新郎來折，新郎折下，即用他戴的帽子蒙蓋，以為此後好管束她。

（七）新房中的燈，點後不可吹滅，并須隨時注意添油。待其燃盡戶熄，此燈蕊是一根女，預備好的二尺四寸長的紅頭繩，可點幾天之久。

十一、換枕頭

結婚時，女家送往男家的枕頭，是用十二束稻草裝盛（按貴陽普通裝枕係用紅裱，婚時因避免「裱」與「敗」同音，故改用稻草），婚後，女家擇吉日替新娘「換枕頭」，此日女家帶裱法換掉枕頭的稻草，同日男家備席請女家親戚，并請幾位至親來作陪，女家的親戚，大概是就新娘平輩姊妹們，總要乘此機會來看新娘。

不相與，如有背心，必遭鬼打。近於私誓之歌，經過相當認識以後，男女私自交換什物，如紫帽等，以作訂步認識之默契，青年男女進入戀愛生活之時期，大都均守秘密，不願外人知道，迄戀愛成熟時，纔由男子託人或直接告訴父母，若得父母允許，再央請長輩充作媒人，向女家請婚，此種婚事，大都有成功之可能。

仲家男女結婚年齡，除以經濟無力舉辦或無人肯結親須遲至二十歲左右外，富有之家，都行早婚，一切婚例之構成，都須經過媒人正式之說合，即使二家原屬親戚或往來原甚密切，在形式上，仍須共求媒人求婚，人不拘性別，大都為男女兩家相熟。中年人，不受金錢之報酬，惟在婚期成立後，男女雙方共請宴飲一次，并送鷄一隻及酒一罇，以表酬謝之意，在結婚時，亦須請媒人吃酒。

仲家訂婚時，男家送男辰八字於女家，女家以女命生辰八字交換，但在允許訂婚以前，先請算命先生合婚。合婚與看生辰八字一如漢俗，選擇吉日須以歷書為憑，如果男家富有，須送五十元以上之禮物，即普通之家亦須送三四十元，該日女家邀請親友宴聚，男家亦來參加，吃飯時女家提出一鷄當眾評其重量，雙方須將斤數牢記，將來如有悔婚，主動者須賠償對方與該鷄同重之銀兩，女家送手巾鞋襪帽被褥等給予男家攜歸，甚至送牛送馬與其婿者，於此訂婚告成，俗稱此為「吃鷄酒」或稱為「梳頭酒」。

訂婚過後之仲家女子，不必常赴田野工作，以便製嫁妝，如枕，衣服，鞋面，各種花邊刺繡等物，因訂婚以後，男家隨時可以要求結婚之故。結婚新娘須以刺繡品贈送男子家屬作為見面禮，訂婚而未嫁之女，仍可隨意與其他男子唱歌，已結婚而未落之女子，每羞與其他男子見面且不得與男子互唱山歌，但暗中私與情人交往仍有之。

定番仲家結婚日期，多由男方決定後，請媒人攜二瓶酒二隻鷄通知女家，如女家準備不及，或其他原因，儘可推延。

新貴州概觀

三八九

時日，男家即另擇日期，繼續要求早期成婚。至結婚日男家須派新郎之兄弟及友朋至少二人攜洋傘一把，紅綠燈籠各一盞，前往女家迎接新娘。有時亦有新郎自往迎接，新娘至男家爲步行，除由接親者領導外，女家必派女性親友至少二人同往伴送，將至寨門口，男家即大放鞭炮，一路迎接到家，進門後即由小姑陪同先拜祖宗，再拜土地及灶神，然後夫婦行交拜禮，最後與夫家之親友見面。各長輩都須出錢爲禮，新娘亦須將自己針線工作或繡花作爲回禮。當夜新娘由姑伴宿，夫婦既不同房，故亦無鬧新房之風俗。

結婚爲男家之事，故男家賀客頗形熱鬧，女家並不設宴，所有女家親友咸集於男家，普通訂婚結婚之喜酒，都至少有三日，第一日爲「進客」，第二日爲「正日」，第三日爲「送客」。進客之日無早飯，送客之日無晚飯，正日晨起吃粉，中午中飯，晚五六時晚飯，男家之親友至結婚日之清早，均來送禮，賀喜并相幫忙，較爲客氣之賀客於九十時早晨後即可回家，普通客人於中餐後始各散去。路遠者可留宿一夜，每食男女分席，惟每人必須痛飲。在富有者家中賀客可終日豪飲不息，賀客如不盡量豪飲，主人必認爲不恭。故結婚數日內消耗酒量頗多，客人回家時，可將剩餘的菜肴包築回，有如漢人帶回「喜果」一般，如賀客中，幫忙較多者，在婚後一星期內可仍至男家「吃餘酒」此或許即爲酬勞之表示。

新娘在結婚後之三日內，在夫家可不必勞作，宛如賓客，與新郎必不交談，且羞與見面，互相迴避，至第四日逕自返母家，以後須至農忙時夫家始可往女家接回，農忙後女又回母家長住，大概每年在夫家僅住二三次，直至生育子女後纔長住夫家。

三、夷人

在貴州的西南部，有一條大冰脈奔流於羣山之間，這個是北盤江，亦係是主要的夷人區域；按當地所謂的夷人，

實即是仲家。這條江上分佈的夷人數目之多，確爲金貴州之冠。假使我們由民俗方面注意，這條江上的夷人顯出與別處不同的地方實在很多。筆者曾經用過幾個夷人的婚禮，現在特就夷人在婚姻方面的慣俗，作一簡略的記述，以供大家參考。

如春 夷人 (一) 趕歌、訂婚

夷語叫女子爲「榮」，一般青年男子追求女子的過程，又叫作「趕歌」，「玩嬌」或「坐嬌」，這和苗族叫「搖馬郎」其同樣的意義。普通每一個青年男女相識熱戀時期，大都有這種浪漫自由的事蹟。每達到場期，便利用大家齊集趕場的機會，在場上追求心目中的對象。所以叫作「趕歌」，趕者，顧名思義，就可知道，如同趕場般的趕了。

趕歌的方式雖很簡單，但也要有個執柯人，他叫作野媒，在場上，如一男子看中了一女子，就交送銅元一枚給予一個和這女子相熟的人，大概是她同行的女伴，請她對那女子道：「他願和你說話」，偷那女子表示首肯而心悅的話，就交換另一個銅元與野媒。他們倆在趕場的歸途中，就相互地說說笑笑，男的贈予場上買的雞食，並有趕到野外談情唱歌去的。

此外在舊歷新年，三月三，六月六，九月六等節日，男女都穿上嶄新的衣服，約到山野間去玩，唱歌相答，互通情愫。自此，彼此都覺滿意，才談通媒約，預備訂婚形式上的後事。

正式行訂婚的，多由父母來主持，夷人也有「換庚」，「小聘」等方式，「換庚」叫作「納吉」，「小聘」叫作「燒香」。訂婚用布疋雞鴨等物作禮，有錢的夷人，訂婚結婚多提早，在八九歲至十三歲就行。但名說是結了婚，許多男女仍可以去玩爲樂，這因爲結過婚的女子有一年以至七八年仍不住在夫家的。

(二) 結婚，不坐家

夷人結婚，不坐家，只許在野間去玩，過一兩天由父母...

夷人的結婚年齡，多視財力而定，凡越有錢的就舉不越早，最早的祇得八九歲便做新了。

結婚的聘禮，通常是禮金百元左右，禮物為豬肉、酒、雞、鴨等。辦兩天酒席，第一天由女家辦，新郎到女家來接親

與女家同席，第二天由男家辦，大張筵席，親友們酒過數，門外歌聲響亮，點綴熱鬧的場面。新房內還有特別布置，席地鋪了草氈

，上蓋藍布被單，床，被一張，绣花枕一個和籬子一個而已。一對對一對對一對吉，一對小銀一對一對

，結婚那天清早，男家使一男一女各捧了兩盒，方纔是土對賓相，陪伴着新郎上女家迎新娘去，近也有富家的新娘坐

轎，由金坊漢人的習俗，轎子還貼一付紅紙對聯，轎子，且准人初出轎，身穿翠衣，這類的話，同時，他們還有「打

包炮」，「打把把」，「打巖石」，「打柴塊」等慣俗：

「打包炮」男家做好若干條給新娘穿的裙子，用布包好，等結婚前那天，候在穿鞋上，當女家派來接裙子的姑娘

一娘到來，快走近時，就把布包扔去，接近時又用木棍去推那小姑娘，她立刻哭泣，如是者數次，小姑娘才把裙子給

去。

「打把把」女家地造好許多硬把把，放在轎地時，新娘用包把把過來，身邊還放把把，一個個擲過去，使他們忙

着搶把把時，就急往前去搶，搶得越多越難，越難越痛苦，大雁官還辦好對自由的事，越發得越難，與俱俱大家齊聲

「打巖石」接親時，新娘將要進門，就相巖石與同新娘齊聲的「互相擲擊」，不帶人受傷與否，在這緊張狀態中，新

娘若能敏捷入門，就驕驕自得。

「打柴塊」又名「過分關」，在新娘將要入門時，又用木柴塊亂打，待所來的人都敏捷地走過時，才行停止。

「打巖石」也就是入轎前，新娘齊聲的「互相擲擊」，不帶人受傷與否，在這緊張狀態中，新娘若能敏捷入門，就驕驕自得。

「打巖石」也就是入轎前，新娘齊聲的「互相擲擊」，不帶人受傷與否，在這緊張狀態中，新娘若能敏捷入門，就驕驕自得。

將合二姓之好，上以事宗廟而下以繼後世。所以從配偶的選擇上起，一直到新夫婦合巹止，當事人自始至終是被支配者，他們祇有盲目的服從，因為他們在家族中地位是渺小的，沒有他們說話的餘地。另外一種制度根據絕對相反的哲學爲出發點，他們把婚姻完全看做個人的活動，所以一切問題都應由當事人來主持解決與同族中人不發生什麼關係，所以連父母都不便妄加主張，就有主張，也未發生多少效力。第一種制度流行於中國，日本，印度以及回教國家。第二種流行於西歐及北美各國。在貴州的苗族中，這二種制度同時存在。許多苗族婚姻，都是由父母之命，媒妁之言而立的。但是由自己戀愛，意志相投而成爲眷屬的，爲數也不少，並且，自由戀愛可以公開進行，社會上並不把他當做傷風敗俗的勾當。這種雙軌制的存在，確實是苗族婚姻的特點。當然在各種苗族中，婚姻的禮節並不是完全一律。茲將貴陽一帶青苗中自由求婚的情狀簡述於下：

青年父母作主的婚姻要佔十分之七八，完全自由作主，僅佔十分之一二。但是儘管作主由父母而青年男女間的交友談愛，則仍可以公開進行。這種青年男女的社交，青苗中稱爲「倭飛」（譯音）（即玩女郎之意）他們有一種信仰；如果青苗男子不玩女郎，死後就走不過陰間的毛驢山穿小橋十二層，撒更走不到自己祖宗的面前，他們相信一個人有七十二魂魄，其中之一，於人死後變成鳥。如生前沒有「倭飛」，即不能變鳥，魂靈就無伴侶開路（死後鬼師導魂的儀式）時，鬼師無法指導他應走的路徑。所以每個青苗青年都有「倭飛」的經驗，如男子交到了美麗的女子，或女子交到漂亮的男子，父母也引以爲榮的。但是「倭飛」與婚姻並有絕對相聯的關係，青年男女一面儘可以交友談情，再而父母仍可替他們作主操配。

貴陽青苗的「倭飛」有一定的節日，除了正月初八，初九，初十在桐木嶺跳場外，正月初二，正月十六，三月初三，四月初八是情人公開相會的日期。在這四個節日，男子可到女家來玩，如距家稍遠，可以留宿幾夜，女方預備佳肴款待。

待，惟不備酒，男子告辭時，女子陪送四五里路，才獨自回家。臨別的時候，女子還得送他一點紀念物，這些紀念物都是他們親手製備的。數量多少，依時節的不同而異，正月初二那天送的是草鞋二雙，綉花布裹腿一雙至二雙，綉着花的布面巾一條至二條；正月十六日只送草鞋共十六雙，其中八雙是麻做的，八雙是草做的；三月初三日除送三雙草鞋外，女家須預備三餐糯米飯，由女子送至附近土坡下，陪男子食用；四月初八送草鞋八雙，吃八餐糯米飯，並且這一天的糯米飯要染成黑色。祇有在這一天，男郎要買一隻花瓷盤，送給女郎作為禮物。

此外趕龍場的日子，也是青年男女公開相會的日期，男的可以到女宅附近去晤會女郎，惟照例不進她的家門，只能在女宅背後土坡上，用信箋約她出來。在正二三四月的時候，以吹短竹筒為號，在其餘的月份中，僅以手吹哨作聲，女子聞號後，即披上新衣，抹粉塗脂奔上土坡，兩男郎會晤，男郎回家時，女郎常常陪送四五里路分手回家。臨別時，贈送草鞋與否，並無規定，就是送的話，數目也不拘多少在普通情形之下，女子不招待男郎酒飯，如果感情融洽的話，來上十次，招待一次。

「倭飛」固然有生理的根據，她是青年男女求性愛的表現，惟也受經濟活動的限制，五六月內田間農正忙，青年男女的「倭飛」也就鬆懈下去，到了七月裏農事比較清閒，男女間的感情似乎又濃厚，所以附近漢人中有一句諺語：「十次西米黃，仲家苗子狂」。在這個月中，每寨趕場日，場場上擠滿了青年男女，男的吹蘆笙，女的唱歌曲，成羣結隊，湧來湧去，一直到了下午四五點鐘的時候，才各自散去，女的常由男的伴送回家，有時就在家留宿一二夜。

舊歷七月在仡苗族中，都是一個快樂的月份，原因非常的多，第一苗民中經過了二三個月的不停的辛苦勞作，眼看八月以後，又得在烈日下，汗流挾背的從事刈割秋收，在這不可多得比較優閒的時期，藉得儘量的享受一下，喘口氣，歇力。第二，多數的苗民經濟生活非常窘迫，在七月以前或則積谷早已高築，或則積谷行將告罄，坐看新熟快要登籩

生活上不久行將好轉，一種預期愉快，也會使他們一致樂而忘形。最後，苗族中結婚都在秋收後舉行，在十年一度婚姻節命的前夕。正是青年男女加緊活動的時候，要是今年婚姻的條件談不妥，那又得靜等十二個月頭，才可進行。至於一般情人，經過了五六二個月的疏遠，更須利用這閒暇來重溫舊夢。所以苗族中的七月，是一個喜氣沖沖的時期。其所以如此，經濟和生活的成份各佔其半。

八月至十二月是一般農人的忙期，苗族當然不能例外。男子除了忙着割稻打穀，白米收倉外還得向地主還租。替地主作些額外的的工作，餘如銷售農產，清理債務等重要的經濟，也是斂費時期的。女子們呢，除了協助男子從事秋忙的工作外，也得添作些衣服，預備來春招待賓客所用的食品等工作，所以青年男女的接觸無形中就比較的稀少，到了第二年的正月裏，熱鬧的情形又復活躍起來，初二那天的情形，我們在前節中已敘述過，至於初八初九初三三天，那是他們一年中最大的跳場期。貴陽附近一帶青苗，那應集青岩與花溪間的桐木嶺。有的要走上三天的路纔趕到，就是比較近一點的，也得有半天的路程。他們穿上了簇新的長衫，頭巾腰帶，繡花的衣裙。在女子身上，當然還有各色各樣的銀飾品，不過他們每一個女子在沒有達到跳場的地點時，一路不敢把新衣及銀飾，老老實實的佩帶在身上，一則恐怕引起別人的注意，使他們行動不得自由，二則在治安不甯的四鄉，鋪張的服飾，常會被人暗算，三則貴陽正月的氣候頻常陰雨綿綿，（據他們的傳說初九那天必然天晴，）穿了寬裝豔服，拖泥帶水，自非適宜，所以他們每人都背着一個大包袱把一套最講究的服裝，幾件最值錢的銀飾品，摺放裏面。一到了場上，就三三五五，聚在一起打鬧衣袍，彼此幫忙，裝扮起樣來。到了下午一二時，青年男子結成小隊，吹着蘆笙或竹笛，在場上吹奏起來，樂聲一起就有嗒呀女子圍繞着他們。初呆呆的彼此注視，不久就左右動盪舞蹈起來，在這圈子外面，擠滿了熱烈的看客，漢人世家尤多，道數，這般青年人的親屬有的是他們的父母，有的是年紀大了一點，已經結過婚的男女，有的是尚還沒有成年的兒童，但他們雖不直接

不樂到死。加舞蹈，但也都興高采烈。蹲坐在旁邊，說長說短，樂極而舞。到了樂聲舞步達到相當緊張的時候，這些參加跳舞的女子，看準了自己喜悅的男子，把帶子縛在他的身上，男子如果接受不拒，這表示樂意與他交友，舞散之後，就可另找幽僻的地方去開談歌唱，達到前節所述的節會，男子就可照例去探視。當然一個男子可能交到幾個女友，一個女友也可能交到幾個男子，等其中一對結婚成家以後，其餘的也就冷淡下去，只有另謀別處發展了。

喪俗

一、漢人

(本文以貴陽漢人為代表)

死的預兆

據說死並不是一個人的完結，只不過是到另一個世界去過活罷了，而到另一個世界去的時候，並不由人來定，要由閻王來決定。而這閻王人類生死權的閻王，並不是一個板着鐵面的毫不講情的執行者，有時對於他的未來的子民，也許一示其仁惠的，舉一個例來說，他不願等到人要死了才下通知，使他作一個來不及準備的旅行。總要在事先透露一點風聲，叫死者和他的親族好預備。這顯示於活人之中，便是種種的預兆。這些預兆，有時由鬼來直接布露，有時則托之於物。譬如說，比較開氣的人，在未死之先便選定了好木材來做棺材。這「長生舖」裏的木工，便可測知他生命的長短了，因為做棺材時，當第一斧劈下去的當兒，一定有塊木片應斧而下的，這木片跳的遠近，便是這「材主」享年久暫的象徵。除此之外棺材舖還可以由他們已做成的棺材來斷定有人死沒有，有一位老闆娘告訴我，他們只要夜裏聽到某盒棺材吱

喊叫，第二天一定有人來買它，而她便可多討一點價錢，因為這是死人自己來選定的，無論如何他家也會買下的。

圖在病人的家裏呢，除了問醫生外，他們也還有其他方法窺測這人的死活，如像在夜裏聽着鬼叫，或者有人看見鬼，像黃鸝的狗發出類似哭的叫聲，或家裏煮飯時甑子發出嘯聲，病人以往生病的時候隨時怕死而這次絕口不提死字；或他在恍惚之中看見了已死的親人等等都可斷定他去死不遠了。

在親人家裏，也有法子，在沒有接到報喪條子之先便知道人不是死了，因為據說人死之先，一定要到他生平到過的地方「領腳跡」，要是夜裏夢見病人來，或是聽到什麼響動，狗叫得特別利害之類，這便是他「領腳跡」來了，腳跡都領了，還有個不死的嗎？

三、預備後事

只要是老年人，無論貧富，細股股以死後的歸宿為念，有孝道的兒孫們也時時留心替老人們找一穴好地一盒好壽木的。

要是祖塋的，便請陰陽先生擇定一處，沒有，則要設法找到一塊而把它設法買到手。

棺材也是很重要的一件東西，老人們都喚它叫「老家」。這「老家」做好之後，家裏要是沒有空屋，便把它寄放廟裏，老人每逢初一十五便親手做些紙銀錢擺在裏面，據說還是他們最有把握帶到陰間去的財物。

此外衣衾之類也是不可忽略的，做老衣最好的時候，是在有閏月的一年裏，開始下剪的日子，不消說，是要經過選擇的。老衣的數目，是要單數，七，九，十一……都可，這大概是關於死的事，總避去雙吧，質料呢，則只要布和綢，不要緞子和毛織品，緞子和「斷子」同音，這是多麼不吉利，毛織品也在摒棄之列，這是恐怕老人穿了一世會變成獸類，和不穿皮衣一樣的意思，除了衣服之外，還有鞋帽，上蓋下墊都得一一作起來。

什麼都舒齊了，老人們安心了，只等死的到來。自然，也有許多，或者是大多數，是在將死或已死之後才來尋遺種的。

三、送終

病人快要死了，決不能讓他再在床上，死在床上要犯「枕頭煞」的。快快「打帳子」，（下去帳子之謂）否則，這是天羅地網，會網着他的靈魂不讓出去的。

若果是在樓上，非把他扶下樓去不可，要不然，死人不會下樓，（一說三年才下一道樓梯）讓鬼魂老是在樓上呆着，多麼怕人！

還有，要給他換上新衣，不能讓他穿着舊衣死去。

若果是男老人須得讓他死在堂屋裏，以便「壽終正寢」。女的則須臥室裏「內寢」，無論是男是女，都應當坐在椅子上，由子女扶着落氣。還要在他的脚下放着一張裝滿米用紅紙封好的斗。再用一小塊銀子含在他的口裏，一會兒再取出來。這「含口錢」，要是用銀子而用玉的話，便不消取出。

將死者在昏迷的狀態中，被他的子孫們頻頻地喚着，他們希望他多睜一兩天眼，多看他們一兩下，多答應他們一兩聲，或留點遺言，竟至不死去。

但死者終於死了。子孫們痛哭一場之後，便點香燭敬神和死人，燒三斤六兩錢紙給他作路費（叫「倒頭紙」）同時把裏裏外外的門都打開，讓鬼魂好出去，又把死人生前睡的牀鋪草燒掉，讓他早早投胎，還得替他預備一碗飯和一個蛋，還叫「倒頭飯」，「倒頭蛋」。

人死時，如果排洩，大便是子孫們的金子，小便則不吉利。

搬五方佈着五張椅子，上面供着神像，并在每張椅子前放一片瓦，在院子中間扯一條布，叫「橋布」。和尙們焚香點燭，敲鑼擊鼓的念了一陣，再由掌壇師用禪杖把每張瓦片擊碎，這瓦是地獄的象徵，擊碎瓦便叫「破地獄」，地獄既破，死者當然可以直上西方極樂世界去了。

因這叫小開路，則只要由一個和尙（或道士）敲一個「鑼鑼」（小鑼）唸唸咒便行，這是限於經濟力，沒有法子的事。

靈柩 靈柩。六、大殮

大殮便是把死人放在棺材內，這樁事情，是非常重要。要是人死的天沒有什麼不利的話，當天便可大殮了，否則一定要等次日或再次日才可舉行，刻不利是由當天的日子的好或壞，和與生人死人的生長八字有無衝突等來定，陰陽先生和道士和尙都會推算的，普通人有這一套本事的也不少。

靈柩棺材要是沒有預備，那一定得趕早去買。甚麼都可由旁人贈送，惟有棺材非由喪家出錢去買不可，不然的話，死者要在送的人家門口跪一百天的。選棺材時對它的大小要特別鄭重，若果裝不下怎麼辦呢？這是絕對不能更換的，換了要

「犯重喪，即是家裏還要再死一個人。」

裝殮是一種專門技術，所以要用「土工子」執行，他們先在棺材裏舖上一層陳石灰，放好下斃和三角形的「鷄鳴枕」，再把死人平放在裏面仰睡着。放時要使腰略高而頭脚略低，不要讓他的眼可以望着脚，以免他對後人留戀。

此後再用白紙蓋着死人整個身體，在他的兩週敷上很多陳石灰，其高度約與死人平，這些石灰一定要用很精細的篩子篩過，不可讓裏面含一點雜質，因為若果有一點什麼其他的東西的話，子孫要變成殘廢的。

由一個熟練的土工子用兩脚把石灰踏緊，因為恐怕弄鬆石灰所以預備一對新鞋，弄完這雙鞋便贈給這位工作者，石灰弄緊之後，把蓋人的白紙卸開，並用石灰面把石灰面裏的縫綫壓緊。這樣一來，石灰便包着，不致會弄在死

大身上，而死人睡在裏面，正如一隻標本放在鋪滿棉花的篋裏一樣，中部有凹處，足夠容納他的身體。這會表在一切都弄完了，便可替死人「開光」，這簡單得很，用一塊布蘸水在他的臉上拭一拭便行。開光的水要分給孝子吃，這是替死人分担罪過。

棺材蓋都放在上面，但沒有合攏，因為還沒有「掩棺」。

一、再說「掩棺」

掩棺的時候到了，人們多半不願參加這樣大典的，所以老早便迴避開去，尤其是八字衝的人，小孩子們也被大人叫了出去，堂屋裏只留下幾個和死者最親的人，主持的是一個和尚（或道士）以及幾個土匠。

要「敬了神」和尚唸了一陣經，手裏拿着一把掛有紅布的斧頭，一面凄厲的喊着「生魂出，死魂入」，一面狂奔的用斧敲着棺材蓋，工匠們也一齊動手把它弄合筍，——棺材是不用釘子的，（因為恐怕釘倒子孫）只在蓋子和腔子的邊上進了母筍，長生店裏的匠人們手藝都很不錯，所以多半一合即離，要是合不上，那又是大不吉利的了。

掩棺後，斧頭便把斧放在棺材脚「壓斂」，從此便不許去動它，一直到棺材抬出以後，才可把斧拿開。

此後便叫漆匠把棺材括灰（用磁灰敷在棺材上油漆（多半漆黑色，也有漆紅的）有錢人在一次漆乾後又再漆，次數越越好。考究的并要在棺材上寫着「某公某某之柩」，或「某母某氏之柩」，但這字數要六個或十一個十六個等，因為把「生老病死苦」五字輪流着寫，總要讓最後一個字落在「生」字上。

一、八、設靈

掩棺後，用一張大樟騎着紅子安着。又用白布做成的簾掛在桌後把堂屋隔成兩段。幕中掛一幅「血靈」（紅緞子的條幅上面寫着死者幼年齡，用壽壽上壽壽來區分官職和姓名），兩旁掛上「背靈對子」（普通用死者女婿的晚，沒

有女婿的則用和他最親的人的。十五。

棹上擺着遺像，婿家送來的龍燭，金童玉女（一男一女的兩個紙人）金山銀山（紙箔做成的小山）等，在棹前放着燭臺和香爐，也有用瓶供着鮮花的，棹旁還要擺一對大的金童玉女。這一雙紙人的襟上，還貼有一方紅紙上面寫着他倆的名字，以便死者呼喚。

桌下（即棺材前）放上一盞「脚燈」，這是服死者走路的，且還要讓他燃着，不可弄熄。

桌上掛上白布桌圍，（食家用白紙的）有的還畫上五幅捧壽的圖案，或寫上「祭如在」之類的字眼。

九、報喪和燒紙。又舉對一盞水燈一對壽星，壽星上寫着青山綠水以資不致。眼上貼着小紙。

死了老人，家裏的人全體都必須換上素服，死者的子女纔要在衣扣上掛一綵麻。大門上貼上兩條白紙，門旁貼一聯寫着「當大事」的紙條。堂屋裏的神榜也封了起來在治表期間是不敬神的。

人死後，立刻要向親友處報喪。最近的親戚知道了便要前來幫忙。婿家還要預備晚膳龍燭等類送來。

其餘的親友們都要來燒紙，他們各預備火燭一對，香幾挂錢紙三張來喪家向死者致敬。這些香燭之類，不能由家裏拿去，必要在店裏去買，而且買來之後，便要直送到喪家去，不可再拿回來，也不可拿到旁的人家去，因為這是燒紙燭是不吉利的東西。有人、香陰財門由「冥冥」。

到了喪家，把香燭點了，在靈柩前對着死人行了禮，孝子們也要向來客叩頭以表謝意。

十、接亡

王天不吃陽間飯，四天走上冥鄉台，雙龍臺上盤三盤，聽見兒女哭哀哀。亡道是一首孝歌裏的四句。爲了遣人死三天後，家裏專供飯給死人吃了，才到正屋不供的，只是每夜往城隍廟裏「上油」。照他走路。而在第三天的夜裏

還要接亡，以招呼他在迢遠的望鄉台上的靈魂。接亡的陳設和開路差不多，也要搭橋布等等。只不過還要把死者生前所穿的衣帽鞋等一套放在一張椅上，以便他跨認。

不消說，接亡也要由和尚或道士主持，而子孫們（尤其女孝子）死者的女兒和媳婦）還要數聲落落的痛哭一場，使在望鄉臺上的那位人，看到他們的「哀哀」。

十一、回殃
據說死人在死後某天某時要回家來一次，這個時日可以由他的八字和死期推算出來。還有他來的方向和高處也可算出。死後一天回殃，高度便是一尺，（鬼鬼尺，一尺只有八寸）兩天二尺，十天一丈，來得愈低愈兇，愈高愈和平，一丈以上，便無礙矣。

這一天，要用紅氈把棺材蓋好，恐怕鬼魂進去又活了轉來。在死者生前的臥室裏，放一桌菜飯，燭一對。要把屋裏的鏡子拿開，恐怕他照着，又須放一盆水和一枝鮮樹枝，使他目着青山綠水以為不是家而不留戀。如果死的是小孩子，則在房內放一罐，裏面裝幾個雞蛋，讓他在這裏玩弄而不要亂跑，還有在屋內洒上一層灰，以看回殃後有無痕跡留下，以覘死者罪的輕重，如有如鎖鍊子之類為痕跡，則罪便重，否則便輕。

生人們都避往其他的房裏，用紅布蒙着窗戶以避免鬼，因為回殃時往往有其他的鬼和死者一道來。

十二、七日
人死後每七天叫「一七」，每逢七日都要供飯，叫和尚或尼姑來「繞佛」（在院裏繞着佛塔，家人跟在後邊）親戚

們要送紙箱，銀錠之類，直到七七為止。

如果「頭七」(備辦首個七天)遇着逢七的日子如初七、十七、廿七、之類，叫「撞頭七」，這死人的罪很重，苦了，要象禽獸快槍。最好的是「撞五七」，因為死人每七天走一段，五七正走到第五段閻羅包文正處，他是個好心人，會放人還陽過的路窄少也可減點罪，五七的天不管撞不撞出嫁的女兒都要做菜飯來供。

「七」都不撞呢，其禍是死者沼罪，不通於子孫是不利的。

某其其十、成服

成服的日子，要擇測定的，一般在半月之內，如開弔的日子近，則不成服也可以，這天要預備好麻冠、衰衣、孝衣，草鞋、喪杖等。孝子們在靈前剃頭刮鬚(此後百日不剃頭)之後，由一個和尚或道士司儀，把孝服一一穿好。(後來又脫去開弔時再穿。)

成服日要做早午飯供死者，也可以請幾桌最親近的客人。

一十四、請陰陽和出計文

要選擇成服、成主、安葬的日子和我一穴地，都要請一位陰陽先生才行，這叫「請師作主」。觀土主、土面靈藏；擇日子當然是要根據生死人的八字和死人的死期。一財、賈賈賈、四「開」等。而擇葬期則要看風水，風水地呢？要是祖塚有餘地，那請陰陽先生選定一處好了，沒有的便四處去找，找到了再買來。

有了地還要看本年本方利不利，不利則要等來年才下葬，或者只能淺殮着。要請位客來做「執事」(負責的人)，這要在給他的計文封面上加上「藉重執事」四個紅字，點主的點紅陰陽先生，更要另備紅紙全帖恭請。

十五、開弔

開弔是祭死者的日期，所以有人說應該寫「開奠」，但普通都叫做「開弔」的。

貴州開弔包括「成主，家祭，展奠」三項，大概都在殯殮前幾天舉行。有的只一天，有的分做三天，視喪家的財力而定。開弔時不舉白子到靈柩前。要出棺文了，只是會來轎轎的，請要了一份。成果要請靈柩來弔「請事」（貴州

家日子定了，執事們的全付精力都似乎爲了籌備開弔和出殯而使用着；如訂購紙紮呀，定酒席呀，叫和尚道士呀，都得趕緊去辦。這雖是貴州風俗，但與他處無異。此亦由開弔而起，葬時不再買來。

執事們是够辛苦的，所以在開弔前一兩天要請他們吃一頓，預爲酬勞，叫「請執事」。而執事們的組織呢？則是頗爲嚴密的，試看開弔時在院裏懸掛的榜便知道了。這榜是一張很長的白紙，凡是人名都寫在紅紙條上貼上去，上面寫着：

請班興大賓

某某某老太爺

對來文謝去請鴻願大賓

某某某老太爺

某某某老太爺

某某某老太爺

某某某老太爺

會同班一請內外大總管

某某某老太爺

某某某老太爺

塞給大賓，再把孝子們的中指指甲下刺出血來，和着銀珠蘸在銀上，大賓拿這枝筆，就等司儀叫「穿神」的時候，廟把神主某人之神主的神字未完的一筆補好，叫「點主」的時候，又把玉字缺的一點點上，這兩個字的缺筆是寫神主時故意留下來的，司儀又叫「貫左耳」，他又在神主的左側畫上幾圈，叫「貫右耳」，又再在右面畫！又叫「筆」（音同）發後人，大賓便把筆往肩後一拋，很多的人便來拿這枝筆，因為據說用它「點主筆給小孩子發家，他一定非常聰明能讀書。

孝子把神主接去，供在靈前，再跪送大賓，於是禮成。

十八、繞棺和唱孝歌。在出殯的前夜，全家人和女婿等都要來繞棺，由一個和尚或道士在前面引着，他的手裏拿着一盞紙糊的燈，邊走邊唸着經。其餘的「都跟在他後面：一轉又一轉地繞着棺材走。每人手裏都拿着 柱香，走到靈前便作一個揖。據說這樣繞了之後，可以替死人減罪。

不 在這夜裏，除了繞棺之外，還要唱去歌。（也有不關吊三天夜裏都唱的）普通是由幾個鄉下人唱一種七個字一句的歌，歌的內容是敘述做父母的辛苦和死後的情況，如前舉「三天不吃陽間飯」便是其中之一。唱時並不用樂器伴奏，只用鼓豎槌音節而已，有的叫了戲子來唱戲，不過這不叫唱孝歌而叫「打鑼鼓」。唱孝歌，據說是替死人「添盛纏」。

十九、蒸糰。蒸糰是替死人預備糧食。

出殯前夜，還有兩件極重要的事情，便是「蒸糰」，這當然是替死人預備糧食。蒸糰，音義，替死人預備糧食。蒸糰多在半夜舉行，先由孝子們帶着一斗六升六合六撮六掬糰米往井裏淘洗，洗時要在井邊點燭進神，洗後立即一口氣挑回家來，不能在中途歇氣。回來便把他放在甑裏蒸熟。蒸時人不能睡覺，左鄰右舍都要叫醒起來，恐怕睡着了魂去抓糧吃，吃了便非死不可。

去時糧糶在灶上，人們便須離開廚房。以免來抓糧的生魂見了裏面有人而不敢來，糧是要有人來抓才好的，但是總不願人家裏的人去抓，爲防萬一起見，除了不要睡着之外，還要在神臺上放一碗水，碗上放一把剪刀，又在每人的鞋裏放上幾粒米，這樣便担保絕無危險了。

出糧蒸熟後，和尚來看，他可以看出有人來抓沒有，來的是男是女，從那方來的等等，看完之後叫孝子們先用一個鏊子盛取點飯，這一盤是他家的糧，不能送人。

那被叫做糧的糧米飯要被放在一個叫做糧蔭罐的瓶裏叫做裝糧普通用一個土瓶爲攷究的用磁瓶及攷究的用磁砂瓶或古瓶之類。裝糧也中那和尚或道士經手，他一面裝一面叫聲每一個在場的活人名字問：「某某某三升三合三撮有冇有？」而其人便大聲鼓氣的答「有」！樣，他的衣祿才會不被死人帶去。糧蔭罐裏除糧之外，還要放一點酒釀（做甜酒用的酵），以便埋在土裏之後，使它變成酒，裝完用紅布包好瓶口，在上面畫一道佛鎮着，便算完事。剩下來的糧，再捏成一個一圓的合贈親友。

發引和出喪

把靈柩由家裏抬出去叫「發引」，多在天亮以前，時間是由陰陽先生擇定的。土匠把靈柩紮好，用幾個人抬出去，一路敲着爆竹，家人們送到門口，女孝子在再在門口哭一場之後，便一聲不響地回了來，回來時絕不可再哭，否則給死人聽了，他又跟着回來的。土匠把靈柩放在兩條預備好的板橋上（不可放在地下）再在上面放上三隻靈鷲鷄請又在外面罩上白緞子繡花的罩子，靜待出喪。

天亮了，送葬的客人來丁不少。於是便出殯。首先被派走的是三種提燈籠，和三個裝滿燭燭的提籠的人，他們在路是遇着橋，十字路口，廟宇便在路上一對燭敬神，跟祭是土個提着鞭炮的來他沿途點放着它之後後面是一個

路邊的人，他一路揮着紅幡，除前買棺。跟着便是殃神，銘旌，相亭，糧籩亭，紙紮，花園，對聯之類，中間夾着幾隊笛韻吹，吹鼓吹。軍樂隊以及用轎來送喪的僧道之類最後面的是靈柩，用十六個人或三十二個人或更多的人抬着，過圍放着黃旗，靈柩是懸在麻繩兩頭，在十個轎抬着靈柩的轎出，另一頭綁在兩塊用肩着走的高脚牌上，牌上寫着名字，叫轎子牌。真真正正着女孝子和送葬的女客。前面便是男客和男孝子。前面又是坐八轎的手捧着神主的一個男孩子。沿途有和喪家相識的人家，大都要點着香燭敬死人，叫擺路祭，遇着擺路祭地方，孝子要一齊叩謝。

靈柩到了城外，孝子們便齊集了，喪家在附近的一個廟宇裏招待客人歇息。吃茶，每人發點心一包。這時靈柩上的罩子也被下去，抬的人也減少很多。只把銘旌、糧籩帶上墳去。像和血靈引魂幡都用一個亭子抬回家來。

出外、不日、廿二、下葬與前略。

什麼時候破土，什麼時候下塋，都陰陽先生預先擇好，破土在下葬前若干時候，這不一定。破土靈柩到了才舉行時候到了，幾個人用鋤頭挖下土，燃着香燭敬神便行。破土後，土匠們便從事打井，他們在墳地挖一個埋靈柩的坑，挖好後，燒很多的紙錢在裏面，這又「築井」跟着便是築灰路，用石灰、土層層的鋪在井裏，靈柩到時等着下塋的時候到來。時候到了，由陰陽先生指揮把靈柩正當當放在坑裏。下塋時候，也和掩棺一樣，要雇八字衝的人，一般人也是不願意看的。下塋後，再在棺材四週築上石灰，把糧籩罐也放在坑裏，銘旌也不鋪在棺上，再把兩塊木板壓在上面。銘旌是一條紅綉上面用白粉寫着某某（死者）之銘旌的字樣，久後這字便印在棺材上。

立柩都好了，由孝子們每層厚衣襪兜一兜土放在棺材上面，跟着便用土把他蓋起了，再慢慢做成墳。在墳的外面用帶有草根的土皮，到了明春，他便可以漸漸長着青悠悠的草，外面用石砌着的牆叫「墓環」，但少有人管。因爲石墳雖然堅固，但不會「發」（墳漸漸漲大起來叫「發」），發當然是地好，地好死者舒服，而子孫們也會阻着發。

起來。然這間。叫不合一(第一)。

做好。還要立碑。立碑的時候也是經過選定的。立碑是爲了便於認識墳地是誰的。所以只要不是十分沒錢的都要

立上一塊。但也有例外，便是害神經病死的人，無論如何不能立碑。立了便要遺傳子孫。害神經病的人，

長不。出殯後，把血靈抬回家來，叫一招靈。嗣後便用一張大桌把他和神主遺像等供在堂屋的側面，一直到燒靈時爲

止。因爲停有靈柩，堂屋裏的垃圾都不能掃出去，一直放在靈柩腳。這時既已經出殯，便把這些垃圾掃在一塊，用一個

籠罩着，裏面同時還要放一隻公雞，或備打掃之用。動土時，土門門前鋪一層紙，

打掃先由和尚道士主持，打掃後家裏清潔，再沒有鬼了。打掃用的雞，吃了之後，剩下的雞毛，骨頭等部都要完

出去，不可留一點在家裏。此外，還要安神。在初死人時，榜便用白紙封起來，這是把封紙撕去，再燃上香燭敬神

的，便安了神。

葬時，二十三、謝土和復山。喪事不。一。謝土要用公雞、酒等，供在墳前，由和尚或道士

士來唸經，再押雞宰了(或把它的冠子弄破，流出些血)敬神。謝土一共要謝三年。謝土手執香爐，由和尚或道士

圍着墳，既葬好，喪家還要請親友們到墳土去看一次，稱做復山。復山要預備兩頓飯給來客吃，客人們也要帶紙錢、

類、燒香死者。

二十四、上新墳和接新亡。

每年春秋兩季，都要上坟去望望，同時敬敬祖宗。請親友來坟上玩玩，這是貴陽漢人一般的風俗，叫「上坟」。

「若是新坟，更非上不可的，而且還有特別的規定，便是春大一次，非在「春社」以前上不可。有一句老話，做「新坟不歸舊陣」，便是這件事的不成文法。

又每年中元節，家家都要接老祖公，大多數都是在初十接十三或十四送。至於新死的人家，則初九便要接，「接新送亡」。意思是新死的人，對家庭還在十分密切，多讓他在家裏坐天把。接新亡也要接三年，而且婦女們還要哭哭，以盡人家她們的哀思未已。

燒靈和滿服。燒靈和滿服，是貴陽漢人喪禮中，最要緊的。燒靈，是燒紙錢，紙錢，紙箱之類。燒靈，是燒紙錢，紙箱之類。燒靈，是燒紙錢，紙箱之類。燒靈，是燒紙錢，紙箱之類。

出喪後，在堂屋裏設了靈，每天都要點香燭和供飯，但「燒靈」以後，便可不必了。燒靈便是把血靈燒去，神主送不上神臺，有的在滿七七以後便燒，有的滿百日便燒，有的週才燒，有的就一直供到滿服，燒靈的天也有唸經和請客的。

入葬日照例守制要守三年的，但「滿服」無論如何不能等到實足是滿了三年才舉行。在三年未滿時，便要擇一個吉日，來辦這件事，這太要講客，還要唸經。有的要唸幾天，滿服之後，喪家便要變成了平常人家，而孝子們也可為所欲為了。

仲家之死，將氣絕時，除是親子女在側前，案中本族晚輩子女咸來相陪，親子女緊抱，以手托死者不顛，奉茶水於其口內。既死，親子女哀痛逾恆，後漸放手置死者於舖上。本族婦女（不分長幼輩）咸集死者床前大哭，即所謂「犯哭」。

禮口也。仲家有言：午時死時，要密犯，要死，死時大哭，則哭神可解，哭時附脫死者一身之事蹟，如何動苦，及其時長，錄用仲家語。同奉神性時，前來相勸，始時哭，其國死者之旁，其言死者生前善惡，移死者至堂屋內，橫躺於木板上，以山根燈油芯燈點屍板下，再以角黍炙熟，以箸一對束草置碗中，設於死者頭部，謂之「倒頭飯」。各事辦妥後，族中長者來族共商，請陰陽先生擇日看地何日入殮，何日家祭，並請人築紙花，紙燈，早晚放爆，名曰「賑圍炮」。又請家族助喪，年青者請通親友，入晚守夜，名曰「守亡人」。天明唱老歌，猜迷，意為伴亡人。入殮日為死者換新衣，衣上不用鈕扣，穿新鞋，鞋底不用皮製，後始抬入棺內，抬者須為親子，棺內空處須塞以瓦片，不使屍體動。各事畢後，鬼師為之唸經，然後閉棺，閉棺時一切人等均須立起，意恐將他人魂魄蓋入棺內。閉畢，殺雞門外，並放火炮，家族婦女大哭曰：「一擗次永不能再見，教我們心無放下……」，待祭日，家族子女及媳，均着孝服祭奠。由族中或親友以及他處請來者分為各執事，宰豬羊各一，喪家自請鼓樂。斯日早晚祭奠，祭時備黃牛一（大小不拘）。晨為族中晚輩男女行儀祭奠，下午接客。親女婿（三五不論）均須抬豬羊一，曰「抬豬羊」，每抬豬羊須鼓樂一堂。母舅則須備羊一。各親友來時設鐵燭，紙爆，喪家亦一放，迎接。母舅家之豬羊來時，一開炮聲，先請年青人鞭跑往探視，若果為母舅，孝子則須執喪捧至離家里許處跪迎候，母舅至則三叩首至家中。親友有錢者亦送豬羊或送壽，或送菜，或送壽，喪家給以頭孝布及腰喪布（約六尺長）母舅與女婿送豬羊者，則給以孝服全套，親友送豬羊者亦送以孝服全套。是日祭奠畢，晚膳後，堂乃至門下堂設樂祭，次日天明仍照祭奠，早膳後，（十點鐘）以靈牌寫亡者姓名及生歿日期，請一年高有錢體健佳兒女多福氣好之人，於喪家院壩以紅紙靈牌，名曰「點主」。若年高者曰「大賓」，點主時，孝子須着孝服戴孝帽，跪於大賓前，雙手捧靈牌交大賓，由執事呼儀式舉行點主，點畢，大賓將靈牌交執事轉交孝子，孝子跪拜至堂屋，屋內設一靈桌（為靈位），靈位旁設紙人，名曰「金山銀山」。

屬下，始由所僱之人用土埋葬。葬畢後衆各返家。喪家三日內復去「復山」。第一夜至坟上，第二夜至半途，第三夜則在家門口請亡人吃飯。四日後夜夜在堂屋內燻飯於籬位前。

三、生苗

死是人類生活上的一樁大事，對於個人與社會的影響極鉅，因此在這個嚴重關頭上，就應表現一大套的喪葬儀式，以資調劑。這儀式在各民族間多普遍的存在，因社會形態的差異，乃有各種不同的形式。生苗爲現在苗族中最原始的一種，關於生苗的文字記述，本刊已有拙作《生苗的人祖神話》一文；至於生苗的喪葬，尤有特殊的儀式，是民俗學上值得研究的新材料，現在我們可以一看生苗的喪葬情形。

按生苗的風俗，其喪葬儀式皆草草了事，較之其他各種苗族要簡陋得多，如不穿孝服，不行吊奠，不備棺材，不佈置喪場，不請人擇日與擇葬地等等，茲詳述於下：生苗的病人總是躺在床上，可得烤火吃飯喝水之便，人斷了氣，家人都圍攏來大哭，同時由家中的男子拿烏槍在門外朝天放三響，鄰居聽哭聲和槍聲多來助喪，並慰撫死者家屬。家人在火坑邊鋪了一張草席，把死屍平放在席上，接着爲死者洗臉，洗身，洗脚，並穿衣服草鞋，男戴包頭帕，女梳頭，後加木梳銀簪，上下全是新的，一切如活人打扮；替死者洗換後即殺一隻開叫的大公雞，叫做《領路雞》，要請婆雞引魂亡魂到陰間去的路；對遠處的親友亦須派一男子分別去通報，問及噩耗者各送一隻雞或一二升米爲禮；照例死後即葬，故死屍在家中不停留多時，夜間死者，翌日下午就抬出，上午死者，下午就抬出，下午死者，當時就抬出；未抬出前，須先殺一隻牛或豬獻給死者，死者若是男性，便殺牛，女性便殺豬，由助喪男子來殺，割了牛或豬的鼻、耳、脚等暫放一邊，其餘肉祭過後，即煮給衆人共吃；裝殮向來就不用棺材，臨時用現成樹木做梯狀的木架，上放一塊大木板，將屍安放在木板之上，由二個壯男抬出門，婦女送至門限止步，暫留在家裏做佈置整理屋內與燒菜煮飯等工作，男子全都

墓壘之爲門口早預備好一小堆稻草，出寨門時就點燃稻草從上跳過，出寨門後，便有一定的行列，爲首的是三個壯男，各荷烏槍一枝，不許朝天開放，並大聲吶喊，改爲一鬼師與一手提牛或豬、鼻、耳、脚等的男子，鬼師手執一把長刀，四面亂揮不止，謂之「開路」（生苗語 So. ka）極替死者表示驅鬼消道的意思。其次即抬屍者，其後爲送喪者，內有數男擲索拋繩所用的鋤頭，墓地並不注重選擇。只要距寨不遠的空地都可以安葬，早已有相當的男子掘好一長方的地穴，約二尺深，先放底蓋板與四面的薄木板於內，尚有上面的一長塊未放，這叫做火板（生苗語 火板），亦當作棺材之用。衆人到了墓地，就將放在板上的屍體移入墓穴內，就把上面一塊長板蓋上閉上，再把所帶牛或豬的鼻、耳、脚等盛入一個籃裏安放板上，這表示牛或豬隨死者同去的意思；一切佈置就緒後，大家用鋤頭把墓穴填滿，並須堆一小土堆，墓內屍體的地位以及墓的方位與形狀都無一定；土堆之前也不立石碑，但親友們常送死者生時喜愛的東西，如煙桿、煙筒、小刀、烏槍、六筭、花袋、花帕、腰帶、包、帕、斗笠、竹，等插放墓上作爲紀念，事畢衆人從墓地回家，留在家裏的婦女們，已預備好酒肉，於是大家一起聚食，飲酒唱歌若無喪事者然；次日早晨客散，衆人各帶主人所分的謝肉回家；葬後爲三天的早晨，家人帶牛肝或豬肝及魚、酒、糯米，等到墓前祭食，自此以後，家人不再特地來省墓或在家裏祭祀了。

關於上述爲生苗普通人死後經過的喪葬情形。凡瘋病死者或橫天鬼死者，生苗須行（火葬），前面一段在家中時的儀式同上，後抬至遠處荒郊，堆集許多木柴塊，將屍體放在柴上，屍體週圍亦加以木柴，如此焚燒之後，收檢燒剩下來的一骨頭，裝在一個瓦罐內，以後一切都照上述的安埋法。此外，生苗又有一種葬俗，是老年人常有厭生求死，請人活埋者，此俗在他種苗族中均無，以我們的眼光觀之，當覺得這是多麼野蠻殘暴不仁的舉動，其實，也不是引以爲怪，只不過是一個中外極古的葬俗之再現，亦即中國古稱「花甲生藏」之謂。生苗活埋，據云：年邁之人，當覺他的體力日漸衰，發生種種病痛，每晚不能成眠，白天又是東坐西站的發呆，更不能參與家人間的勞作，滿口齒牙脫落，吃東西已

難，也不覺有何好滋味。在河娛樂活動都極熱鬧。平日瘦瘦着苦操乏趣的在河前擺用，可以死去了。東門關
 他的家凡將他活埋葬於代他預備好後事。倘棺大腹有慈壽心腸者，不常動手。他老臥就在稼意意胡桐當如除切亂殺已。鹹
 火作惡。子總設法使遂其願，這時家以看勢具能避奇老狀的遺意舉行活葬。還未行前，替老臥換穿新衣服。如將參如盛
 外家人也要殺。隻次後，黃發後後入河井灘以溺。由親友作陪。也沐吃大喝。醉後，老臥走出家門，不河境頭。願苦。視死
 如歸。對大聞已毫無懼感，眾人驚駭。跟後更相送。其持劍驅殺把。謂性隨着。其功。之。在由老臥。練。一。處。為。家。鄉。說。就。在。鄉。派
 掘挖一大坑。掘葬。再容。其。夫。夫。夫。因。那。老。人。即。自。行。跳。入。坑。內。香。閉。眼。仰。臥。其。間。家。人。兩。面。號。哭。一。面。其。兩。擁。土。掩。埋。中。調。畢。時
 各路哭回家。此。禮。是。華。南。活。埋。老。人。之。俗。又。生。前。對。付。疑。難。的。盜。賊。也。是。其。行。禮。活。埋。方。式。其。過。去。在。高。黎。活。埋。及。靈。官。當。地
 縣政府。一。再。命。命。禁。止。外。已。不。堪。多。聞。采。也。會。學。習。其。無。與。倫。比。者。夫。日。早。晨。香。燭。家。人。各。帶。土。人。河。合。內。掘。肉。回。家。將。於
 一。身。由。生。黃。草。來。人。死。後。埋。在。靈。柩。的。口。他。們。還。以。錢。七。錢。有。定。的。重。落。口。據。生。前。說。正。人。死。三。天。家。家。們。齊。至。墓。前。敬。禮。也
 供。品。當。牛。肝。雞。肚。及。雞。酒。米。飯。等。意。思。讓。死。魂。吃。飽。好。赴。一。個。地。方。去。其。當。那。地。方。生。前。語。叫。Sobas。生。有。一。性。性
 片。夫。城。之。年。已。魂。在。那。裏。還。是。繼。續。大。世。時。一。樣。的。生活。天。天。放。大。空。之。解。歡。樂。作。樂。之。過。謙。這。個。道。說。亡。魂。竟。離。開。那。地。該。散
 生。再。到。世。間。人。這。種。人。死。後。再。生。而。為。另。一。個。人。的。說。法。便。是。所。謂。輪。迴。也。其。他。說。許。多。民族。都。有。其。著。過。思。想。一。種。道
 一。身。生。前。又。信。死。後。會。變。成。一。種。怪。物。Cochins。的。名。不。虛。傳。也。在。海。南。So。Neolis。這。與。漢。人。所。傳。的。久。矣。山
 嶺。狐。仙。及。湖。南。地。方。喧。傳。的。和。毛。野。怪。等。故。實。其。有。何。種。的。理。據。生。前。所。謂。老。婆。婆。就。是。賦。死。後。三。日。以。至。七。日。以
 亡。魂。破。破。而。出。即。變。為。大。形。的。老。婆。仍。然。返。回。家。來。雖。已。變。成。大。形。之。鬼。未。死。者。無。異。但。其。形。狀。畸。形。其。類。似。硬。硬。不。能
 活動。面。向。上。仰。蓬。頭。散。髮。身。軀。矮。小。足。是。向。後。彎。扭。時。人。們。家。人。均。見。外。人。則。不。見。據。說。過。氣。不。佳。的。人。體。也。會。看。見。
 在。靈。並。不。危。害。生。人。只。是。屬。屬。疑。笑。但。不。說。話。不。飲。食。可。相。對。家。人。服。役。事。務。晚。間。不。睡。臥。立。在。門。角。聽。聲。果。和。林。樹。

家人見他的形狀，乃生怕懼之心。過十日後，家人便以羞惡之言罵他，使他不再留戀家庭，隨巾紅綠花紙縫成衣服，替他穿好，揀取幾隻鷄，偕同他到遠處山頭上，就將鷄交給他吃，囑咐他以後不要再來家，家人即返，那變婆接了鷄歡喜若狂，不拿穩傘，鷄一飛去，他便在後窮追，紙衣全被荆棘扯破，他也力盡暈倒在地而爬不起來，經過若干時日後，受雨露滋養而復活，這時索性完全消失，遍體長毛，野食樹菓，或魚，蟹，蝦蟲，鳥等，常藏匿深山谷間，與獸類同棲，若見到人，乘人不備，就從後緊抱雙臂不放，用膝抵人腰部，仰天大笑，同與那人昏死過去，不一刻他漸蘇醒，就認的項頸，吮人吸髓，棄屍而去。今見生苗出門時，常佩帶竹筒一對，就在防備老變婆來抱時，以筒套臂，讓他緊握，等他昏死過去的時候，便趁機掙脫。據生苗說，老變婆是確有的，很多人會親見過或受過害，并說下江縣內加車，加牙，岑送等處苗寨常出現這種老變婆，尤以加車寨為最多，一寨共七十餘家，十分之七為老變婆種，人在未死前，其日晚間雙目光亮如燈，其尻部突出有一二寸長之尾節，這二者是老變婆種的證據：筆者親至加車寨時，就調查老變婆一事，結果證明絕非事實，若信以為老變婆係人類中另一種族，當然是笑話，它完全是生苗的一種信念，但這傳說，我們不問是真是假，在民俗學上確必須注意的。

(三) 歲節

苗夷

安順各種苗夷所行之歷法，均係陰歷，但大都不記日期，亦不知正期，家有歷本者甚少。計算日期，通常以十二支所屬生肖（鼠，牛，虎，兔，龍，蛇，馬，羊，猴，雞，狗，猪）推算蓋因趕場日期均以此為據，然能推算此種日期者仍甚稀少。大多數人皆不知本人生年月日，某事發生在何日過一月後已不能記其確定日期，若隔一年以後對於日期更覺

茫然，僅能知其有桃花開，栽秧時，穀子黃等時節發生而已。

縣內苗夷所行歷法雖亦如漢人之分爲十二月，但其節令之大小，略與漢人不同，花苗、青苗、仲家均以陰歷六月六日爲最大節期，茲將安順苗夷每年所過時節，按月誌之如下：

正月一初一日爲一歲之首，縣內苗夷在各家門，粘貼錢紙，并以香稻草爲結，綴以紅辣椒數枚，不少數仲家仿學漢人，亦請人書春聯貼綴外，復懸香稻草結，惟不綴辣椒，此種點綴爲祈一年之順利云。

花苗與青苗因已在上年二十日「過大年」，至元旦點綴門戶後上午均在家安靜休息，不再工作，家人所食飯菜，於過大年時着定吉日（以龍狗日爲吉日以前，早已多量預備，至吉日始可重煑飯菜且終日不煮飯菜，僅能就頭生煑熟者食之，元旦爲一歲之首，諸事須取吉利禁忌之事類，例如：一、婦女不得在家中做針線，二、不許外取物併入門，三、

不挑水，四、不動刀，五、不赤足須穿鞋，六、不罵人，七、不敲板壁，八、不掃地，九、不違禁債等，此外尚有俗語一放三天，意即在正月初一、初二、初三三日內家主（俗稱老人）准其子女任情遊樂，過此三日後凡事均受老人管束。初一日老幼均着新衣，終日談笑。惟有熊楊兩姓之青苗，傍在晚時每家必祭祖先。祭時由家主在堂屋或客房中用草

席平鋪地上，席上除香燭外置三碗飯碗中各放一塊插竹杆之猪肉並插三稜草結，作爲祖宗之象徵。此外尚有碗三碗，碗內插猪肉之竹杆，投於寨外土地廟中。

草與插猪肉之竹杆，投於寨外土地廟中。禮會結束，其後之節期，苗夷亦皆御新衣，亦點綴門戶，早晨七時左右，飯家於

堂屋中置飯菜數碗，以供祭祖先，點香燃燭，并放爆竹。全家男女老幼齊集祭祖行三跪九叩首禮。禮畢，全家即在堂屋

中設席共食後談笑終日不再從事工作，至於其他忌諱之事，與上述花苗與青苗之習俗相同，惟仲家於此自有一傳

謂初一日在鷄鳴後如狗先吠，主今年寨中必有盜匪之患，若烏鴉先鳴則主今年中疾病必多如有其他禽獸比上述兩種先出聲者，則皆主今年吉利云。此種傳說仲家均深信之，故於初一早晨每家均側耳諦聽何種禽獸先鳴。以爲趨吉避凶之兆。

初二日，花苗與青苗皆在早飯後，齊集家人，荷鋤帶筥，往各家田地所在在田中略事耙掘意爲經此初次（動工）即可開始此一年之農事生活，仲家動工無定時，大都在初十前後數日。

自正月一日至初三日，花苗，青苗仲家皆探居簡出惟恐出外遇及不吉之事；至初四後，各寨苗夷始向親友拜年，子弟依次叩調尊長，（幼小者所受之押歲錢一角三角不等）各親友彼此往來慶賀必親自躬往並須攜家製糕粿二枚（每枚約合一升）或糖食點心二封作爲禮物，主人亦必以茶酒款待。所有佃戶，此時亦須隨帶上項禮物向地主拜年，地主亦有還禮以衣布用物最爲普遍照例普通親友拜年不出十二日，近親可延至十五日若其親友每年照例拜年，偶或一年不來，主人必甚見怪，故苗夷對於拜年，均甚重視，不可疏漏。

縣內各地花苗與青苗例有跳花之俗，跳花場所，名曰（花坡），皆有定處，各處跳花日期規定，自初四至十五開舉行屆時觀者如雲，異常熱鬧，實爲花苗與青苗中一年度最大之娛樂。

正月十五日，爲花苗與青苗（遇小年）之日。至傍晚時，各家門口置一小桌，以飯碗，刀頭肉一塊，米酒一杯等爲供品，並燃燃香燭銀紙。家主先在桌前向天，跪祝曰：「今晚苦薩叩者，保佑吾家今年順利發財。」祝畢，家中老幼除婦女外，均順序禮拜，拜後撤席，全家在堂屋中共食。食畢，談笑達旦。仲家過小年，在正月三十日，各家於是日打糴粿，用油煎炒，謂之「吃油糴」，並備於饋，供奉祖先，甚爲虔誠。

二月一至二月新年已過，苗夷中無論何人皆各事其業。若至二月而仍不務常業者，各人均以遊手觀之。

二月中，約陰歷立春後四五天，俗名春社。縣內苗夷亦與當地漢人相同，在社前三日內，各家有新收不滿三年者，

派家中男子二人攜一提籃，中放豆腐一盤，油炸粑一盤，豬肉一盤，酒一杯，飯一碗，燭一對，香燭九枝，以及錢紙九份等往祭。少數富家有在坟前宴客者，謂之欄社。

三月初三日，苗夷皆於是日向人索取醬菜打糴粑糶食之，謂之齋兒祀。清明掃墓，又名「掛紙」各家以新柳插門，清明正日，先祭公坟（老祖宗之老坟），再上各家私坟。上公坟時，各家共購一大豬，及香燭，爆竹，酒餚等物，合家宗族齊往祭祀，祭後即在墳前共食，上公墳畢，各家自備祭物往祭私墳。亦有少數富家，在坟前預備筵席數十桌，藉上墳以宴客者。在此節後之數日，若遇風和晴暖，各處山野間，大率皆有男女遊跡。

四月初八日，當地漢人傳爲「浴佛節」，縣內仲家均設祖先牌位，各家於是日打糴粑，並備酒饌焚香祭祀。縣內仲家及四五區之古董苗（卽花苗之一）又傳此日爲牛王誕日，故各家之耕牛咸休息一日。

五月初五日，爲端陽節，當地又名端午。縣內苗夷家庭在初四日將糯米蒸就過夜，至初五日之清早，即將糯米打成糴粑。家中每人各分數塊，沾以楓糖，咸夾以豆沙，以代此日飯食。惟該日仍照常工作於田野中。近亦有不少苗夷。仿學當地頭漢人，插置蒲艾於門口，飲雄黃酒，並以角黍（俗名粽粑）及粉麵以代飯。

在四五月栽秧後，及七八月稻花（俗又稱「揚花」）盛開時，花苗與苗苗皆有「跳場」之舉，與跳花熱鬧情形相同。

六月初六日，當地漢苗夷各村寨中，有土地廟者，皆於是日大事慶祝。苗夷設土地廟於寨門口。於六月六日多有土地會之舉。各寨之寨頭，已先一日備齊大豬及其他菜餚多種，至六日將一應祭物陳於寨門口之土地廟前。鳴爆竹後，各家咸至廟前次第行禮。祭畢各家分豬肉，多少由各家自認，秋收後以穀子相還。分餘之豬，雜以其他菜餚，當湯會煮一大鍋，由衆人共食之。食後各提少許豬肉歸家。復取一塊刀頭肉，供獻於自種之田旁，並插一串紙錢於田中，以斷

年秋收豐盛。午後，每家又須出錢數角，購糞菜蔬，每家派一人前往聚食，即席共議「椰約」，規定損壞農作物者之罰例，請一寫字者。將罰例書於白紙上，張貼寨門。並在寨旁之高坡上，插立一草標，鳴放爆竹，使遠近村寨得知某家已有「椰約」却定，庶可不去侵犯。仲家於是日至土地廟祭祀者，亦甚衆，但各家須另配角黍，及一鷄以祭祖先，午後各家男女孩童，均須攜帶角黍數個及鷄腿一只，紛至附近河邊遊玩，待晚各以河水洗手足而歸，謂之「初洗澡」。

七月一是月逢首龍日，名曰「吃新節」，即首次食用新飯之意。是日，花苗與青苗之孩童，皆須穿新衣，晨至田間取禾把三條，蒸成新飯一碗，并以包谷少許及青魚數尾，煮之以供祭祖先。祭後，家人乃共食新飯及包谷等。仲家之俗略同，惟祭後須以新飯包谷先喂家中之狗後，再由家人共食之。據傳說，當初世上原無米穀，後由狗從天上取來，給人種植，世人始得飯食，故在每年吃新日，須讓家中之狗先嗜米飯，以示不忘其恩之意。此日仲家又有一迷信，謂在吃新節至秋收新米期間，家中老幼皆不許坐門檻，以防不利云。

八月十五日是中秋節，當地漢人有供月之習，苗夷則向無此俗，惟有好學男子，於節前竊取他人園中長形之南瓜，於七夕將瓜裝成嬰兒形，穿以衣鞋，包入背衫內，一人持瓜，一人隨後學孩語或啼哭聲，并攜種種食品，至無子之隣居，或親戚家中。至門前須先鳴爆竹，然後叩門而入。亦有無子之家，已預知此事，在堂屋中設筵招待，瓜者入門後，遷入內室，將瓜放置床上，并學哭聲，另一人吐唾床中，且曰：「娃娃撒尿啦！」主人聞聲亦入，招待送瓜者脫食，此舉俗名「送老瓜」。無子者，信爲宜子之兆，若日後送者果然生子，又須盛筵以款當日之送瓜者。

九月九日爲重陽節，縣內苗夷各家，於是日皆食糴粳，謂之重陽粳，各家又於是日造酒，稱爲重陽酒，據云味特佳，可以終年不淡云。

十月一號

十一月一無

十二月初八日名臘八，是日苗夷有「爭頭水」之習俗。挑水者爲女子，均清早起身，各往附近有井之處，爭挑頭水來家，作羹飯饌牲口，及女子洗髮之用。又謂用此水烹茶，老人飲之，可免久咳云。臘八日家各多以粥代飯，謂之臘八粥，此風與當地漢人同。

十二月除晦日名除夕，俗又名爲「過大年」，是日各苗夷家中均打掃房屋，至山坡上摘取竹子，捆成掃帚，以之掃除屋內一年來之灰塵，及洗濯各種家用器具，然後佈置房屋，使之內外一新。早晨各家製糍粑以餵牛。從場購置新年中各種食品，至傍晚放置酒饌於門首，以祭天地及祖先。祭畢，家人聚餐於屋內，并勻出飯肉以饌肉，食後家長將押歲錢分給子弟，一家終夜不寐，燃燭通宵，鳴放爆竹，笙歌喧鬧達旦，謂之守歲。

（本文作者師赤子原載「社會研究」）

一一、仲家

尋常，貴陽仲家青年男女的集會，多在趕場期間，然他們最熱鬧的場是趕七月場，這是仲家生活中，一年一度歌唱的集會，也是仲家青年男女最快活不過的時節。因爲仲家男女的相會並不能像其他的苗夷族那樣自由放任，他們的一切行動常會受父母的檢舉，想去遠地方時，父母便要強留他在家工作，偶爾自己實有事非去不可，也得要得着父母的允許，所以這樣看來，仲家男女們在精神上似乎太痛苦，但是人雖關得住，情却是關不住的，遇着了機會，即脫穎而出，除了有少數的仲家男女也常背着父母或在夜深人靜時偷去幽會情人之外，到趕七月場時，風俗傳下來父母必須開禁，就禁不住兒女們去與情人要好了。所以趕七月場，無異是仲家青年講戀愛的最好機會！

趕七月場對於仲家青年確是一件興奮而熱烈的事，在七月將臨的時候，也正是仲家青年們情感激動得頂利害的時

候，常見在田間工作的青年男女們紛紛談論這個問題，也有趁機先練習唱歌的。到七月第一場來到的那天，許多男女青年都趕到場壩上去買一個細竹絲的笙笠和一雙細耳草鞋帶回到家來，等剛趕下一場時，都帶着新笙笠，穿着新草鞋，去度這快樂的一天，此外，男男女女也都穿着嶄新的衣服，有錢的人家，更張着新洋傘。他們中有的來自附近村落，有的來自八九十里的地方，各業的人分別的聚集一堆，紛紛在場上來往，穿得講究的，就多受人幾分注目。若男女雙方已經認識，或曾經同唱過歌的，相見之時，即暗示對方，到場壩外唱歌，不認識的找人來介紹，同意後便到場外去唱歌。

唱歌的地點，多是在場壩外附近的山坡上，三三兩兩或成羣結隊的男女聚集在那邊，彼此先說一些客套話，然後隨和起歌來，這些歌多半是傾心吐胆，互訴彼此愛慕的熟誠，不但趣味濃厚，真切活潑，而且很自然，很能動聽；因為這時彼此的父母都不在跟前，便可以盡情吐露各自的想思了。照例都是男子先唱的，譬如男唱：（下歌原伸家語，今漢譯其意）。

「初相會來初相交，麻布洗臉快如刀，麻布洗臉初相會，無名初會有名交；初相會來初相親，麻布洗臉快如雲
〔麻布洗臉初相會，無名初會有名人。〕女唱：

「初相會來初相交，麻布洗臉快如刀，不是今天才有意，舊年有意要來交；初相會來初相親，麻布洗臉快如雲
，不是。天才有意，舊年有意要來跟」。男又唱：

「離遠見你笑雲來，十個指頭蒜苔，瓜米耳柱桃紅臉，掛你顏容我才來；離遠看你笑雲行，十個指頭像鏡銀
，瓜子耳柱桃紅臉。掛你顏容我才行。」女唱：

「太陽出來照白岩，金花銀花順水來；金花金花我不愛，愛你情哥好人才；太陽出來照半坡，金花銀花順水樓
，金花金花我不愛，愛你情哥好山歌。」

離開青岩五里遠左右，一個林木深幽的山角裏，繞着迴迂的小路走下去，你便可以找到這個不大也不算太小的寨子——蒙寨，這裏住了三十多戶人家，除了二戶漢族，三戶白苗族，全是夷族，人們只能在服裝上辨別她們，在生活方面，是再也找不到什麼不同於夷族的了，他們有的從江西遷來，有的從河南搬來，但那至少是百年以前的事了。

如一般的寨子一樣，這個寨裏供着兩個神位；土地神與山王菩薩。相傳（敬土地神魔鬼不進門；敬山王菩薩，豺狼不進寨）敬神的日子有一定，在九月九重陽節這天，這兩個神是都必得敬祭的。

這裏有節日全寨共食的風俗，這種共食的方式，頗類似流行於都市中的聚餐，寨中的每一個家庭，是參加的每一個單位，每次的共食由四五個家庭負責，這是以節日的多少和寨中家庭的數目而決定的，蒙寨過的節日有正月十五、三月三、三月十六、六月六、八月十六、九月九。每五六個家庭負責一個一定的節日。

重陽節的前一天，照例，負責人家推出代表一二人往各家收共食費用，這是以物價高低來決定的，今年每家派五角，也有不參加吃飯的，便出一二角的香紙錢；再有連香紙錢也不願出的，便被認為不得菩薩的保佑，但是最窮困的人也不吝惜這筆費用這三十多戶人家，只收到二元多錢，在這祇存貨不存錢的鄉間，多數人家都得到當天趕場以米谷豆子換來錢之後，才能交出錢來，收錢的人不得不再費神一次，到當天的場場上去，找着未付錢的人一個個交清；此外，收錢的人還有另外一重任務，她必得打聽今日的市價，他們不須從場場上購買需要的東西，除了鹽巴和香紙而外，打聽了市價之後，便往本寨中有雞的人家買公雞二隻，（一隻敬土地神，一隻敬山王菩薩）當時秤定斤數付清價錢，多餘的錢向有豆的，家買了黃豆三升，接着又忙着磨豆腐了，如果負責人能將錢分配得適當，是會得大衆的贊許的。

一天中最緊張最熱鬧的時候是黃昏了，先由負責重陽節日家庭的男子，拿鞭炮香紙及公雞二只，來到土地神及山

王菩薩的像前祭祀。接着負責節日家庭的女子將菜蔬準備好，飯桌三張：一張設在堂屋中，一張設在側房，一張在灶下；長在板凳從各家中搬來了，這時從山脚下，山頂上傳來了清澈的孩子們的呼聲：「吃響午呵！孩子們被人差使着招呼各的人來吃飯了，在細雨濛濛沉寂的空氣裏，聲音格外顯得清楚。

一家祇有一個代表參加，女的有事，男的便去，每人提着一壺酒和自己需要的飯，在同寨中吃飯就如同一家人一樣。不須男女分坐，只保持長輩晚輩秩序而坐的次序而已，一桌通常是八個人，彼此須酌酒，每人輪流一次，共吃酒八次，他們無論是男子或女子，都有豪放的飲量，喝八杯酒不會是太多的，桌上談笑風生，寨中的事情，成了談話的中心，聚餐是給他們更多交換意見的機會。

同時在山寨的每個角落裏，打巴巴聲清脆地響起來了，每年的這個時分，有許多人打重陽粑，今年有些人家的糯米還未割下，是借了糯米打的，僅僅爲了要點綴這個節日的緣故。正值農家收穫的時節，如果家中沒有男子，須得先一日請好打巴巴的人，否則，書田的人家，佃戶常是自動來幫忙，否則，請人打一斗工資一角，打巴巴只需用力氣，先將糯米蒸熟，放在巴巴槽內用巴巴搥碎搗亂便成。

今年吃重陽粑的人並不多，節日也只是有錢的人才能點綴它，連湯飯吃不飽的人，是沒有這個福分吃粑粑的。

（本文作者李希今，原載「社會研究」）

（四）其他

放籐

一、釋靈

說文「蠱，腹中蠱也。春秋傳曰：「皿蠱爲蠱，晦淫之所離生也。」曼磔死之鬼，亦爲蠱。从蠱从皿物之用也。」

段註云：「中蠱皆讀夫聲。謂腹中蠱食之毒也。」蠱爲害人之毒物，侵食人之五臟，自古已有其說。左傳疏云：「以毒

藥藥人，令人不自知者謂之蠱毒。」从皿从皿者，亦有以爲練蠱的時候，將許多毒虫，置於一器中互相吞噬的意義。故

此字爲會意字。唐孔穎達禮記正義卷之六十五：「蠱，毒也。凡蠱者，皆毒也。凡蠱者，皆毒也。凡蠱者，皆毒也。凡蠱者，皆毒也。」

蠱的解釋，尚有下列數類：

(一) 蠱亦惑也。左傳昭公元年：「晉侯求醫於秦，秦使醫和視之曰：「疾不可爲也，是爲近女室，疾如蠱，非鬼

非食，惑以喪志，良臣將死，天命不佑。……淫則生內熱感蠱之疾。」趙孟曰：「何謂蠱？」對曰：「浮薄惑亂之所生

也，於文，皿蠱爲蠱，皆用物也。」杜預註云：「蠱，惑疾。」爾雅釋詁：「蠱，疑也。」所以男女的溺愛謂之「蠱

媚，蠱惑」亦由此意而來。

(二) 蠱，事也。爲卦名，巽下艮上，易幹父之蠱，謂復前人已壞之緒也。故謂父有過惡而子賢能者，謂之蠱幹。

序卦傳曰：「蠱者，事也。」

(三) 獸名。山海經：「禺泉之山，有獸名蠱離，其狀如嬰兒之音。」

(四) 厲鬼也。史記封禪：「秦德公作伏祠，禱狗邑四門口禦畜。」索隱引樂彥云：「左傳曼磔之鬼亦爲蠱。」

月令云：「大儺，旁儺。」註曰：儺，攘也。厲鬼亦爲蠱，將出害人，旁儺於四方之門。」故此亦禱狗邑四門也。風

俗通云：「殺犬禱攘也。」蠱之害人，含有神祕性，故有祈禳殺戒之意。

(五) 有鬼妖之意。漢武故事云：「望氣者言宮中有蠱氣，上又見一男子帶劍入中庭門，逐之弗勝，上怒，閉長安

城諸宮門，索十二日不得，乃止。」

〔六〕飛虫也。左傳：「穀之飛亦爲蠱。」杜註：「穀久積則變爲飛虫，名曰蠱。」述異記云：「晉末，荊州久雨，粟化爲蠱虫。」

昭平縣志云：「按周禮「士訓掌道地圖地歷。」疏云：「地歷，蠱事，人所爲也。」周時揚，刑不入職方，王制與不盡衡山，則西北亦有蠱矣。周語曰：「霄潛女德，以伏蠱慙。」謂女惑男如蠱，使人形神變喪，精魂爲其所役也。張衡文賦：「咸被靈以蠱媚兮，增嫵媚而娥媚。」則房中亦有蠱矣。何必缺舌靡題，騷人羈旅，始爲蠱哉！」

二、蠱的故事

蠱毒究有怎樣的可怕，先將下列所記的故事：

搜神記卷十二云：「榮陽有一家姓廖，累世爲蠱，以此致富。後娶新婦，不以此語之，遇家人咸出，唯此婦守舍，忽見屋中有大缸，婦試發之，見有大蛇，婦乃作湯灌殺之，及家人歸，婦具白其事，舉家驚惋！未幾，其家疾疫，死亡略盡。」御覽七四二卷引荀氏靈鬼志，亦有同樣的記載云：「榮陽郡有一家姓廖，其家累世爲蠱，子女豐悅。後娶新婦，不以此語之，家人悉行，婦獨守家，見屋有大缸，試發，見一大蛇，便作沸湯，悉灌殺之。家人歸，婦具說，舉家驚惋！未幾，其家疾疫，死亡略盡。」當爲一首故事的兩種記載。

道光興國縣志云：「村民會起周等五人，以閩來客戶趨如瞻父子蓄蠱致毒具控，視其人，冠履躡躡，語寒氣奄，依方法以藥生豆桐子試驗之，安然無嘔噦。續控者又三人，五人者助如瞻昇梓油具，如瞻具臍囊乙，食下咽若螫，隨腹痛，歸而病。三人則偶過如瞻之門，餽其茶與煙或食桃，喉復痛相同，如瞻備曰鬼老六，先嘗貸子錢，知起周病，往贖之曰：「若能愈我之疾乎，我死，負不償矣！」吳遠曰：「周備有楊老六，如瞻自汀攜來，可得其藥。」乃贖金賂楊，楊竊藥與之，下虫數枚，長半寸餘，白色，口如針而青。病稍開，乃相率俾父兄子弟昇負奔空。喧傳達於鄰境，自旅店

酒肆烟館茶亭行者，忍飢渴不敢飲食。而黔民之挾仇者，因以認其所憎，蠱藤紛然。二備先遁，嚴緝獲吳於粵都境中。鞠之，言蠱有三：曰瓜，虫，蛇也。瓜蠱下物爲瓜形，大如棗栗，蛇蠱爲蛇形，與虺虫彷彿；虫蠱小於蛇而數多，八人所中之蠱也。藥用剪刀交草鷄香柴馬柏根，鷄香柴者，喇澗間積潦所生，地多有，惟剪刀交草，洪蠱之人攜種自隨，如瞻常植於家，事發被逮，卽焚則不可見矣，邑民有陳錫卿者，少嘗中蠱，汀，遇異偷得話，受其術，轉治人，多效。使治此八人，復下蠱借於前，調養經月乃霍然。其方則白頭翁獨腳蓬頭骨硝，以酒和鷄而嚼，行搗巴豆末半酒，蒸半生，丸如梧子，服藥後腹絞痛，最絕復蘇，則以丸與之，虫皆自斃而出。如瞻父子嘗延鞠時，萬衆聚而唾其面，怡然自若，與備更起而質之，三木閉其脛，終不承，乃遽上僚，由府及臬，以律重擬入告，適如瞻病殞，遂歸獄焉。以不知情貫其一二子，驅之歸籍。按音蠱之害，見於衆說，不一而足，律文例之於十惡不道，皆以爲蠱喪異俗使然，而不知嶺北風氣漸染若此。前令何震治斯獄，著蠱丁姓，非刑榜掠不承，爲僞供以達府，府及其獄，邑人至今恨之。」

大夏大學社會研究部，從事於貴州省的苗夷社會的調查與研究，該部陳國鈞先生在苗區裏做調查工作的嚮導。龍君，是通苗語的仲家，龍君在苗區中會中了一次蠱毒，幸發覺得快，迅速醫治，才免一死，陳先生在苗族中放蠱一文的裏所記龍君的自述云：「我在前年，常到九龍山（在定番）一帶山窠內做挑鹽或挑烟買賣，早晨出門，晚上歸來，中間的午飯，就在山窠苗家買食吃的。有一天晚上，睡在床上，覺得腹痛如絞，後來實在痛得不止，家人替我請醫生來，這醫生說我偶中了蠱毒，我當時也想不起怎樣會受了，也不知誰放的蠱。全家人聽到我受了蠱都呼喚大哭，以爲我要死，我自己也很急。那醫生雖懂得是中了蠱，不敢故胡亂解治，也是束手無策，我不知請了許多醫生，吃了多少的止痛的藥，都是無效。計算從中蠱的那一天起，我一直睡在床上，痛苦難堪，有半年之多，衆人用盡心力醫治，我才能病好，否則我會死去。先生：放蠱這回是性命交關的，我從這一次吃了大虧，到苗區去的時候，步步留心放蠱。先生，我們

門九竊（也在定番、龍君家居之地）憂的人，不特發生中蠱毒的，並且死的也有，雖我們家不遠的地方叫大坡，番苗住的最多，有一家放的蠱最毒，不吃他家的菜不會斷好。過去這裏縣政府會提了放蠱的苗婦，考問過後，還問不出她們爲什麼要下這毒手。

其次要介紹的，是李植人先生在苗族放蠱的記事裏所記的故事：「不久以前，龍里發生一件放蠱事，這個被控告的放蠱女人，至今仍被囚在監獄內，兩個月以前我到龍里時，恰巧得機會見着這個女人。她是一個頗好看的女子，看上去要比她所說的五十八歲的年齡年青些，眼角也是紅的，自稱在三十二歲時，母親給她一件舊衣服穿（從始至終，她也只承認她得到母親的一件破衣服，衣服穿，她身上。說的時候，扯給我，我看見衣服缺了一角）別人說她穿上了這件衣服後，她便感覺周身不舒暢。又說她入獄之前，先後二十多年間，放蠱害死小孩若干個，她自己有七個小孩，一個個也不在了，全是她害死的。還有一個兒子在外，至今不敢歸家。據說她此次被捕入獄，就是由於她害死了一個人家四個的獨生子，在趕葬時，她挑柴到場上去，大概是她碰到了小孩，小孩回家，腹痛不止，立時死去。家人立刻告縣，並剪了她衣服一塊，及頭髮一縷爲藥根控訴，鄉人都感覺忿恨。紛言將「蠱婦」燒死。去年三月間隔入縣府監獄內，至今將近一年了。在廣順也傳說着一個老婆婆放蠱的故事。老婆婆有二子二女，一女早年死去，一子娶媳，猶無人過問此女，鄉人都傳說此女得了母親遺傳，會放蠱的。不久，此女與一男友玩弄結婚，但男家不要女家一針一縷之物，送女衣裳。接女於半坡歸家，後來果然不見此有女放蠱的事。」

三、可怕的蠱毒

嶺外代答（卷十）云：「廣西蠱毒有二種，有急殺人者，有慢殺人者。急者即刻死，慢者半年死。人有不快於己者，則陽敬而陰圖之，毒發於半年之後，賊不可得，藥不可解，蠱其慘焉。」

百粵風土記云：「蠱藥種類不一，用法亦嚴，或以土木易人五臟，或置鴉鴨食中，入腹後生長翅足，或擗人鬚髮，終夜力作，力竭乃死，或潛移他家財貨入已。」

李調元南越筆記云：「粵東之俗，往贅粵西土州之婦人寡者，曰「鬼妻」，人弗娶也。估欲歸，則必與要約，三年返，則其婦下三年之蠱，五年，則下五年之蠱，謂之「定年藥」。愆期則蠱膨脹而死，如期返，其婦以藥解之，輒得無恙……凡下蠱皆於僮之婦，若僮娘則不能下蠱，蠱之鬼，名曰「藥鬼」。藥鬼之所附，僮婦恆不得自由，代代相傳，必使其蠱不絕以為神，其中於人，得解者，或吐出生魚，生蝦，生鴨之屬，咸藥鬼屬之。」

昭平縣志云：「……視食者久暫，下死者遲速。蠱成，先置食物中，味美百倍，歸或數日或經年，心腹絞痛而死。其魂則至置蠱之家，為之力役，猶虎之役俚也。」又云：「凡中蠱者，顏色反美於常，妖媚望之而笑，必須叩頭乞藥，出一丸啖之，立吐奇怪或人頭蛇身或八足六翼如蝌蚪子，斬之不斷，焚之不燃，用白礬澆之立死；否則，過時復返其家。」

融縣縣志云：「凡中蠱者，顏色反美，其後面目青黃，力乏身痛，唇口焦乾，腹中切痛，如虫嚼食，如蟻行。小便淋漓，大便濃血，其脈緊，數如餃鼓，蠱從腑臟已久則死；死則毒氣流注，復染他人，所謂「蠱法」也。」

嶺表紀蠻云：「中蠱者，或咽喉腫脹，不能吞飲，或面目青黃，且就竄瘡或胸有積物，咳嗽時作，或胸腹脹鼓，肢體麻木，或數日死，或數月死，其久者，或數年死。」

現在雲、貴苗民，尚有放蠱之技術。放蠱須先審蠱，審蠱之家，必須清潔無塵埃，蠱是一種極毒的東西，人食之，或皮膚觸之，必中毒而死。苗民放蠱之由來，大約係一種仇視漢人的心理而起，苗民有一種毒死一漢人，可免三年災

的謠言，放蠱即「死漢人」之一種方法。其放蠱的方法，大約係將蠱於食物之中，或與漢人接觸時，暗置於其衣服之

內，俟其觸之，即中毒而死。其放蠱之由來，大約係一種仇視漢人的心理而起，苗民有一種毒死一漢人，可免三年災

的謠言，放蠱即「死漢人」之一種方法。其放蠱的方法，大約係將蠱於食物之中，或與漢人接觸時，暗置於其衣服之

上。至於一般人傳說相隔數丈之遠，苗民即可暗射到身上來，未免有點演義，不過近來苗民放蠱並非對一個漢人，多爲對其有仇而無法施報者。如調戲其婦女，訛詐其財產。這未始非弱小者對強暴者一種消極報復。（註五）

放蠱這件事，在苗區內最爲可怕，無論漢苗，一中蠱毒，都難解救，因此而死人的，所在皆是。旅行苗區的人，決不敢亂吸飲食，有些人爲了一點小小的便宜，便會中了蠱毒的，放蠱的人，都是苗婦，她們相信蠱的由來很久，每個蠱婆，每年至少要放死一人，若不放，她自己便會死了！蠱就是將一些毒虫放在一堆，互相吞食，最後剩下的一個，那是毒大無比了，人若受了一點兒，便會在肚子裏生出滿肚子的那一種毒虫，不上一天，就會把人的五臟吃完，自然就死了。還有一種放蠱的方法，不放在食物裏，却能在空氣中，只要一股風吹進了人的鼻孔或嘴巴，就會中了蠱毒，這一種最兇，他能够限定時日叫人死亡，一日、一月、一年、兩年，都是隨便的，有些漢人在苗區裏當上了門塔，久了要想回家，約了後會之期，女子便會放這種風蠱在他身上，若約期不至，那就一定丢命的。這種蠱的醫治，也要放的人來收回。

陳國鈞說：「放蠱是蠱婦暗地殺人的法門，絕不使任何人知道，苗族中叫做「殺草鬼」者便是，……，一旦苗婦暗地揭開蠱盂，吸入一種難聞的氣息，這氣息日後便常在蠱婦身中作蟲，急欲放出爲快，同時苗婦等到那蠱內的虫死了，將死虫和那虫所遺的糞，取出研成細末，送到蠱婦身中那股氣息作蟲時，便將這種細末放入物料中，人若誤食，便食中毒，日久不治，便會身死。就是上述祕傳的各種虫，也可同樣的暗暗放毒入食物中，他們何以總要如此做呢？因爲在他們覺得那些蠱發作時遍身會不舒服。在路行途中，遇見小孩子摩擦其頭，這小孩子便中蠱毒，遇見任何路人有意去碰，被碰者也會中蠱。她放蠱的對象，並沒有一定的人，找不到外人，就是她們的丈夫，兒子以及親友，都有被放的危險。尤其她要報復的仇人，那被放的危險性更大。凡在苗區裏娶苗女爲妻的漢人，若要他歸家一行，苗女必須和他

約定歸期，暗地將蠱放在食物中，使他誤食。到期歸來時，苗女給以解藥解去，如若歸期不歸，那蠱便會發作，立時身死，據說苗女蠱發時，蠱的理智全都喪失，情不由意地去施害他人。若放中了別人，那時她的身子舒暢，如放下了重担一般輕鬆，聞有蠱的毒婦，至低限度一生要放一次，一放蠱的人被鬼纏繞，她一定要放了蠱給別人，才能自己得救。這蠱在身上不放，日久會繁殖，到了容不了時，她自己也會繁不住而斃命的。……蠱有輕重之別。受了輕的，是發頭眩；頭痛或是腹痛症，若不去醫治，身子會一日弱一日，精神蕭索，終於成了不治之症，至於受到重的，不將你醫治就會死的。不過中重的蠱是極少見到。

李植人也說：「據說放蠱是遺傳的，多半是由母親傳給女兒，在傳授時指定一項動物，如龜、蛇或蛤蟆終身祕飼養。放蠱的方式，或藏在食物中，或與人接觸，乘機放蠱。中蠱毒重的，立即死去，輕者頭昏目眩，腹痛不止，漸至衰弱而死。」

蠱是可怕的，惡毒的，能使人疾病，使人死亡，而中蠱死的，大都由於食物，小孩更易染中。其來其往，含有神祕的說法，所以格外令人恐懼。

四、神祕的造蠱

蠱的害人既有神祕性，而蠱的練造，更為神祕。

嶺外代答云：「乾道庚辰，領三十城東有賣漿者，著蠱毒，敗而伏暴，云自家造毒，婦人披髮夜祭，作糜粥一盤，蝗虫蜂蟻百虫，自屋上來食，遺失乃藥也。」

道志云：「造蠱之法，以百虫置皿中，俾相啖食，其存者為蠱。」

醫錄云：「憶覽太史外科載造蠱一條云：「奸人於端午取毒虫精液合成針虫。」

嶺南雜記云：「蠱惟婦蓄之，相傳五月五日，往山澗中用新布衣及首飾等物鋪地上，盛盆水於旁，裸體歌拜以降神。候虺蜴毒虫來俗盆內，傾水於陰濕之地，生菌，取以研末，置於髮內，溫養之，生細虫，如蛋初生，則蠱成矣。」

陳國鈞說：「蠱不是人人都能的，必須經過一種祕密的傳授，才會知道其中的訣巧。傳授者大都是她母親，在傳授的時候，必須指定一個代表的東西，這樣東西，苗女在暗處終身必須飼養，東西的性質沒有一定，或是斑鳩，或是老蛇，或是麻雀，或是蛤蟆，或是烏龜皆可。蠱的名稱，也是隨此種物品而變易的，所以有「斑鳩蠱」、「老蛇蠱」、「麻雀蠱」、「蛤蟆蠱」、「烏龜蠱」等名稱，苗婦暗飼這些東西，有暗放在她自己的衣箱或櫃子，甚至放在牆壁中，上面圍看布。如遇蛤蠱則放在苗婦盤龍髻之下，使人無法看到，蠱婦在沒有人看到的時候，天天飼養這些東西，另有一種蠱雖不是祕傳的，但也不使人知道：每年端午節的正午，苗人相傳是五蠱，百虫現身之時，（按漢人也有此傳說）苗婦到高山上去捕捉各種五毒，百虫，放在一個小罐內，置於暗處經年。不揭蠱蓋，罐內的虫互相殘殺，直到最後祇剩一虫，這虫便是「蠱」。

五，蠱的種類

蠱的種類頗多，不外動植物，而以動物為多。其中除了急慢兩種之外，尚有羊、魚、牛、犬、雞、蛇、鷹、狗、兔、鬼草、菌等名稱，見嶺表紀蠻。

搜神記（卷十二）云：「鄱陽趙壽，有大黃犬六七羣，犬吠岑，後余相伯歸而壽婦食，吐血幾死，乃屬桔梗以飲之而愈。蠱有怪物若鬼，其妖形變化，雜類殊種：或為狗家，或為虫蛇。其人不自知其形狀，行之於百姓，所中皆死。」

...

令自相咬，餘一種，存者，留之，蛇則曰蛇蠱，蝨則曰蝨蠱。行以殺之，因食人人腹內，食其五臟，死則其產移入蠱主之家。三年不殺他人，則害者自蝕其弊，累世相傳不絕。亦有隨女子嫁焉，干寶謂之為「鬼妻」。自侯景亂後，蠱家多避安、遂安、都、九江、臨川、南康、宜春、而居於人處厚，率多與縣志云：「……蠱有三，曰瓜，虫，蛇也。瓜蠱下物為瓜形，大如將栗；蛇蠱為蛇形，虺虫彷彿；虫，蠱

昭年祥志云：「五月五日，聚諸虫豸之毒者，並置器內，自相吞食，最後獨存者四蠱，有蛇蠱、蜥蜴蠱、蜈蚣蠱，而宜春俗其法，以五月五日，於任意所之，流毒鄉邑。」融縣志云：「飛蠱，其來也有聲而不見形，如鳥獸啾啾啾啾然，然中人則為刺便血，醫藥無效，鮑明遠詩：「飛

六、放蠱的原因
放蠱的原因，大概有下列幾種：
1、遺傳

據說：有蠱毒的男女，其生下的兒女，第一個如果染不到蠱毒，第二個一定染到，第二個如果沒有染到，第三個即必定染到的了。此種染毒的現象，所以蠱人家嫁出的女子，不准攜帶任何物件去夫家，嫁後亦不准回娘家，蠱人家討進的媳婦回去時，亦不准攜帶任何東西，以防傳染。

新貴州概觀
自侯景亂後，蠱家多避安、遂安、都、九江、臨川、南康、宜春、而居於人處厚，率多與縣志云：「……蠱有三，曰瓜，虫，蛇也。瓜蠱下物為瓜形，大如將栗；蛇蠱為蛇形，虺虫彷彿；虫，蠱

2、妬忌

歸順州志云：「鄉村中婦人，或有不得其夫，則求符於巫，以取悅容，久而爲蠱，朔望輒放以毒人，不放則禍其身。鎮邊一帶，此風尤甚」。荔浦縣志：「蠱毒民間無有，惟北鄉僅習之，民人斥之爲「藥婆」。——緣因初有所私，與夫不睦，乃從巫蠱婦教之，置飲食中，餌其夫與所私，日後自然求和，謂之「和合藥」，日久漸毒，遇藥發時，遍身搔癢，必欲毒人而後已」。另外，爲制服其夫，強令其回家的作用，引見上文。

3、謀財

搜神記與靈鬼志所記萊陽廳姓家畜蠱致富，驅蠱錄亦以爲中蠱之人，死則其財產移入蠱主之家，嶺南雜記則謂「毒死之魂，卽爲從役，故愚僮多蓄此物」。粵南筆記亦有，「粵東諸山縣人，雜俗，蠱，亦往往下蠱，有挑生鬼者，能於穽量間出則使輕而少，入則使重而多，以害商旅。一嶺表紀蠱亦云：「人被蠱毒死，則其鬼爲「蠱鬼」。殺人愈多者鬼益靈；家益富，術者死後，并得爲藥王。蠱鬼卽爲其僕役」。偏僻學生敖君，背篋僑學生贖君都說：「蓄蠱的人家，必定財產豐富，生活優裕，知識較高，其財產卽爲使蠱移來的。

4、報復

苗，僅放蠱的另一作用，爲對付欺侮他們的仇人而放，如姦淫其妻女，霸佔其財產，以及橫遭壓迫等，在無法可想無可奈何之間，乃用放蠱之法以毒害之。漢人之欺凌苗，僅較多，故漢人之受害也獨多。

5、預防

嶺表紀蠱云：「鳳山，東蘭等縣之僮族，連賀，八排之僮族，農物成熟，恐爲竊賊所盜，常請蠱師放蠱。其法，以懸符若干，在農田或耕地施蠱毒符，施後，有人盜者，卽立刻顯仆，或歸而病作。但亦有效有不效，然蠻人信之甚篤，

歲必破怪蠶若干，從事此道不吝也。」

七、蠱毒的預防

因爲蠱毒有這樣的可怕與神奇，所以用藥物解救之外，還有種種預防之法：

1、道破

嶺表紀贛：「黔中苗婦，常以食物售於市廛，漢人購之者，必先問其「有蠱無蠱」，如人笑曰：「有！——大屁股」然後始購，說者謂：若以此言先時道破，則蠱術不靈矣」。

2、辨別

嶺外代答：「欲知蠱毒之家，入其門，上下無絨埃者是也。」越南筆記：「投宿者視其屋宇潔淨，無灑塵蛛網，斯現「挑生鬼」所爲，——挑生鬼亦蠱之屬，蓋蠱而鬼者也。」遜齋閒覽引孫真人云：「凡中蠱者嚼生豆則不醒，嚼白蒜而味甘。」又「海南有石首魚菁魚枕，云取其石爲器，盛飲食，遇蠱即爆裂。一法：唾津淨水中，沉則是，浮則非。又法：黃雞蛋一枚去壳，用銀釵插其中，口併含之，一飲頃，取視，黑者即中蠱。」

3、試探

越南筆記云：「飲食前先嚼甘草，毒中則吐，則以甘草煮煎水飲之，乃無患，入蠻村不可不攜甘草也。」苗荒小紀亦云：「漢人老於苗事者，飲苗人酒，必先以指探之，指甲暗藏耳垢，如係蠱酒，即沸湧而溢。」

4、避免

陳國鈞說：「若是在行路途中，偶見苗婦，不懷好意的向你撞來，你只有快快躲開，才可以免禍。若是你心中常有懷疑，蠱這念頭，放蠱倒會變成無效的。身帶甘草或蜘蛛香，據說也是免蠱靈驗的東西。」

人把蠱放在物上以害人，也能見得到的，如路旁一塊石頭，為人坐得很光滑的。但是上面却起了鐵銹色的麻斑，這是有蠱毒的證據，行人誤坐之後，馬上中毒。又如路旁的野草，為人打了一個結，亦是有蠱的記號，行人誤踩了，會中毒。遇到了這樣的東西，最好的方法，用火來燒掉，其次是避免而不要誤觸。

反攻

驅蠱錄云：「如入蠱毒飲食，薄食初下筋時收藏一片在手，儘食無妨，少頃却收所藏之物埋於人行十字路下，則三

反回其家作鬧。或食時讓主人先下筋，或明問主人云：「莫有蠱否？」以筊築桌而食，則蠱不能為害。」苗生敖君云：

有時行在路上，如果見到有人伸了食中一指，「向你指來，這是把蠱放過來的姿勢，你見到時，馬上也用右手的食中二

指相並，用力而怒目的向他反指過去，那蠱就回去而你不至受害。這是廣西苗，苗反攻放蠱的方法。

6、穢解

驅蠱錄引桐溪織志云：「蠱祟有神，夜出攝死者之魂，光如曳慧，流入人家，當知防禦。蓄蠱之家，其居必潔，覺

之，為女子坐，則其蠱不靈。」

八、蠱毒的醫治

1、藥治

本草載有治蠱者，有雀巢、蠶連、斑蝥、芫青、葛上、亭長之屬，皆毒虫。毒虫主治瘡毒諸症，其效用為藉毒以殺

菌，則蠱為病症，更為明顯。

2、自解

如某人中蠱，知係何人所放，而設法託人向其疏通，道歉賠罪，並聲明此後永遠再莫侮他，則放蠱者即有另一種蠱

來解蠱。

3、轉移

本草綱目引蔡攸叢話云：「金蠶始於蜀，近及瀘廣，閩、粵浸多。狀如蠶，金色，日食蜀錦四寸，南人畜之，取其糞置飲食中以毒人，人即死。蠶得所欲，日置他財使人暴富。然遣之極難，水火兵刃所不能害，必俾其所致，金銀錦物置蠶於市，投之路旁，人偶收之，蠶隨以往，謂之「嫁金蠶」。不然，能入人腹，發鳴腸胃，完然而出，如尸虫也。有人守清福，治求不得，或令取兩刺蝟入其家捕之必獲，蝟果於榻下牆隙墜出。」

九、蠱人的處罰

蠱毒是害人最烈的一種，所 官廳民間，恨之最甚，處罰也最兇。過去的國家刑律中，列在十惡不道之中，其懲罰蠱人的方法，有下列種種。

1、燒埋

廣西的苗侗僮人對付蠱人的手段很兇惡，他們事先明白誰是蠱人，如欲處置他，即捉了粉鎗，暗伏在路旁，待蠱人經過而擊殺之。捉到了蠱人，大多數是鎗斃的。死了的蠱人，馬上用石灰掩埋土中。

2、術攻

夜郎遊蹤載：「被毒者死了之後，放蠱者還要去墳上收回她的蠱來，若是收不回來，她本人也就會死了。所以有些苗民受了蠱毒而死的，既找不出放者爲何人，便一聲不響，一家人也不痛哭，悄悄的抬在數十里外的荒山去埋着，揚言病者未病，已於某日起身出門作事，或者到什麼親戚家裏去了。如此不上十天，那位放蠱的老太婆，收不回她的蠱，也會死了，這是對付蠱毒的惡毒手段，但也要一命掉一命的。」

陳國鈞李植，都說：倘若不幸中了蠱，就有專門收蠱的術士，用蛋來收，收畢被吃去，再用桐油燒那收獲到的蠱，那放蠱的人立刻會死，又說解蠱的方法，須燒食放蠱苗婦的手巾布塊，甚至她所獲，才能治好。

3、解救

廣西的苗苗對付蠱人的另一辦法，就是如果確實發現村中某人有了蠱毒時，村中的人預先在暗中計議妥當，約定某日晚上，突一前去，把蠱人的家，四面用柴草塞住，放了一把火，連人帶物，不留絲毫的燒個精光。有的却把蠱人救了出來，身上的東西一概燒掉，用桐油替她洗了幾次澡，其毒一行消滅，而此人即成殘廢，終身不能工作，須另造一間小屋給她居住，由會村供養她到死為止。蠱有的蠱人，她自己感到殺人太多，天良發現時，交可自動的請求村人，消滅蠱毒。燬她所有的一切東西，也用桐油洗除毒質，由村人供養到死。由此可見蠱毒一種病症。

貴州省的苗人，也有全體虛置蠱人的辦法。過去因為有少數的苗人會放蠱，常給全體苗人發出禍爭來，所以知道了誰著有蠱毒，不等他放出，全體苗民先要干涉他，阻止他，處罰他，或送到官廳究辦，所以現在一放蠱的人並不多。

4、日曬

沈從文在湘西一書中又記道：蠱婆所住的街上，街都照例敬而遠之的客氣，她也不會對本街的孩子過不去，（甚至於不會對全城的孩子過不去）。但某一時若迫不得已使同街的孩子致死，或城中孩子因蠱死去，好事者激起公憤，必把這個婦人捉去，放在大六月皓日下晒太陽，名為「晒草蠱」，或用別的方法懲治。這事官方從不過問，即或這婦人在私刑中死去，也不過問。還有些且居然招供上有多少魔力，施行過多少次，某時在某地蠱死誰。某地方某大樹，枯樹自焚也是她做的。在招供中，且儼然得到一種滿足的快樂。這樣一來，照習慣必在毒日下晒三天，有些婦人被晒過後，病就好了，以為蠱怕太陽晒過就離開了，成爲一個常態的婦人。有的因此就死替了，死後衆人還以為替地方除了一害。

。其實呢？這種婦人與其說是罪人，不如說是瘋子，她並無如此特別能力，蠱人致命。這種婦人是一個悲劇的主角。

十、放蠱的地域與部族

在各種記錄上看來，蠱毒的流行地域有四川、湖南、江蘇、江西、福建、廣西、廣東、貴州、雲南、而目前則除了江蘇以外，其餘諸省邊僻荒涼之處，文化落後的部族盤踞之所，尚有蠱毒流行之可能。其中更以湘、桂、黔、滇有苗僮之區，最為盛行。

又在文獻上研究，蠱毒亦由黃河流域，延及長江流域，再到珠江流域的跡象，時代愈早，愈在北方，時代愈後則愈往南移，這是關於我國部族的遷移，大有關係。

放蠱的部族，究竟是那幾個？過去的記載中，都偏向於神奇怪誕方面，而忽略實在的情形。現據我個人的調查，及根據文獻上的記錄，則有下列諸部族是放蠱的：

- (一) 最多的為苗族，散佈在貴州，以及雲南、廣西、湖南與貴州交界的邊地之中。李黼臨《苗蠻圖說》云：苗蠻之居，多於山嶺，其俗，多信巫覡，其俗，多信巫覡，其俗，多信巫覡。
- (二) 其次為僮族，而以廣西的中部南部為大本營。
- (三) 再次為侗人，本為僮族中的一支，散佈在廣西西北部，貴州有少數。
- (四) 蠻係系僮人，散佈在廣西的中部及南部，並不盛行。
- (五) 蠻係系僮人，在廣西北部，西部，中部，南部者，並不流行，然與廣東連陽三屬八排僮人接近處，似有存在。

目前一般學者公認僮族為我國南方的土著，長江流域，而苗族則為我國本土的土著，三代時分佈黃河，長江一帶，苗族則為我國東方的古代民族。三代及先秦的歷次用兵江南，民族亦隨之向南移動，苗族及蠻係山中部南移，蠻係

由東方南移。始皇以後遷征嶺南，一部分僮族亦往南遷移，而至安南，暹羅，（今改爲泰國，僮語屬泰語系）緬甸一帶。先秦時代的長江流域以南，榛莽未闢，潮濕特甚，毒物衆多，而僮苗巫術，最爲盛行，由醫學、巫術、心靈學上互相融合而成的蠱毒，確有產生之可能。相傳發明醫藥與農業的神農氏，卽爲現在廣西儂人崇拜的祖先。儂人的禮俗，介於苗、蠻、僮之間，亦可算爲一種旁證。

不過蠱毒之最先發明者，是苗族，還是僮族，目前不能肯定。蠻苗之南移的時代較晚於苗族，故蠻苗的蠱毒就少了。蠻苗南移的時代最晚，來時已有不少僮族同化於漢人，所以蠻苗似乎沒有蠱毒。

十一、結語

根據以上的種種敘述，蠱毒固然是神祕的，奇異的，可怕的一種祕術，然而其中仍有合乎情理的法則可尋，近於科學的學理可求，蠱毒之能否達到新的學理上的發現，全在科學家之不惜犧牲的精神去探求，像最研究瘴氣那樣的去研究，或許有所發現。目前根據民俗學上的材料，可得下列的觀念：

- (一) 蠱是醫學與巫術的兩種混合產物，所以研究時，除了醫學之外，還須注意到心靈學上的現象及其關係。
- (二) 蠱學的最明顯的現象爲傳染性，所以應認視之爲傳染病之一種，與瘴氣相彷彿的病症。
- (三) 蠱雖然是毒，而含有神祕性，然而實在的事實，並沒有像記載及傳說那樣的利害。
- (四) 蠱毒的多害漢人，實爲漢人的欺壓他們太甚的緣故。如果公正無私的對待特殊族同胞，決不會平空中毒的。
- (五) 現在蠱毒流行的地域，祇在西南民族之中，以貴州省及其鄰近的湖南、廣西、雲南的邊境爲中心，所以蠱毒是西南民族特有的法術，與銅鼓、木刻、蘆笙等物，同爲西南民族的文化產物。

(六) 蠱毒得病、病症、解救等等，極與泰國之「重頭術」相似，又與西藏光伯府邪教徒所放的毒藥相同。所以

雖極不單單苗僅有之，我們研究的時候應該推而廣之，連及其他民族。

（本文錄自文訊第五卷第一期陳志良氏所著「說盡」一文）

二、生苗的食俗

人人都要吃，人人都會吃，無庸諱言，這是本能的衝動；但是怎樣去找吃，怎樣去弄吃，這其中却藏伏了智慧的關係。凡不同的民族，那找吃和弄吃的方法及情形，也都不同，因而形成了各民族間食俗的相異。在本刊第十三期上，吳澤霖先生曾撰了一篇「貴州仲家的食俗」；現在筆者特來敘述生苗的食俗，前者乃苗族中文化最高的一支，後者則是苗族中文化最落伍的一支，兩者文化程度懸殊，所以，關於佔着文化中最重要的部門的食俗，也就大有區別了。現述生苗的食俗如下：

米，可說是亞洲各民族的共同食品，漢苗 夷族都有這種文化特性，生苗也以米為普遍的食品；不過，生苗吃的不是粘米而是糯米，這是生苗文化的特點。何以不吃粘米而吃糯米，可由以下各點說明：

一、生苗還保持高原民族的特性，所居的地方是寒冷的高原，在高原上種粳稻，無法使它生長，只有種糯稻，才易於成熟。

二、吃粘米乾澀乏味，不及吃糯米香甜有味，且可省些油和菜蔬。

三、粘米易於分散，非用碗筷不可，但糯米粘性極重，可用手抓吃，而不必要碗筷。這是由於事實之方便所使然。

四、糯米又可謂為「旅行食」當要出外工作時，拿飯盛在自做的竹器「飯包」內，繫於腰際，餓時收食，極為便利。

五、糯米硬性 吃時所費消化的時間較粘米為長。可以耐飢。

六、生苗住在高寒地帶，吃糯米可以增加體內熱力。

緣此各點，生苗就養成了吃糯米的習俗。外面人初去則吃不慣，并且會生病，但吃久了也就習慣，這都因適應環境所使然。他們所植糯米的稻田，都依山坡的斜度開成了「梯田」，從山脚伸展到山嶺，層層累累而上，最高的達百餘級，形如一條條狹長的梯階，這種梯田的土質本就不肥，而生苗又不知施肥，所以產量不豐，他們除了吃糯米外，每家還種得些玉蜀黍，小米，紅豆等，作為補充不足的糧食。

生苗吃糯米得經過相當複雜的手續，即人類學者所稱「文化的迫力」，它們是人類達到某項目的手段。每屆冬至春初，生苗多喜歡放火燒山，把山上的樹木雜草，一齊斬伐，用火燒光，剩下的灰隨水流入田間，就變成爲天然的肥料，這即是生苗農事粗放的方法因爲梯田的面積狹長，他們從來耕田，就都不用牛犁，而全用人力以鋤翻土，也有用「偶耕」方式，即是二個人在前負犁平行，另有一個人執着犁在後，這是一種古老的耕法；等待糯稻成熟了，并不用東西打，而是用手折稻桿的上半段，一根稱一卡（生苗語叫 H^{h} ）細十卡成一把，積四把成一挑，大概一卡合二斤半，一把合二十五斤，把是在苗代表量器的單位；糯稻挑進家前先得風乾，寨中每家門口都建一座高大的木架，有十餘根橫木，此名叫「禾槓」，將糯稻掛列在禾槓橫木上，數日後才把多數糯稻放進門前向倉屋內，倉建在屋外以免火殃，倉脚四廿離地有三四尺，以免鼠狗等爬上去，生苗謂倉有倉神，稻將進倉時，各家男子先得送一條魚一盤糯米飯在倉門口略數片刻，并在門上掛一放酸湯的小竹筒，和一包火灰的小布袋，年年要換掛一面，謂如此方可免鼠嘍，平時入倉不能赤身裸體，也不能穿草鞋，這是大家須嚴守的禁忌，少數糯稻，懸放屋內的樑上，祇因稻草的膠粘性極強，與谷顆不容易脫落，非一再使之乾透，谷與草是不能分離的，於是未吃糯米前除了上述風乾一法外，還要將糯稻常用火烘乾，然後可放入臼內，將糯草脫離，舂而成米，所以大多數的生苗，家庭都不存儲隔一春好的米，他們每天所吃的米多是現時舂

說的，我們對生苗區去，他們未及先準備，驚致有乏食之虞，糯稻須放在禾烘上烘，這禾炕烘是懸掛在火塘上一個尖頂如傘的竹器，離火塘約有三四尺的距離，火氣微弱，不能多烘，每天僅可烘一天的吃米，非常地不便；未舂米前，隔夜先由家中的女子進倉裏取了一天所吃的糯稻，預先安放在禾炕烘，烘好放入一如船形的大石臼內，拿木槌用力地打，一顆顆糯谷脫打下來，所剩下的稻草便留作各家打草鞋之用；舂米的杵臼，各家俱有，是利用檣桿的作用，在地上安一根橫木，中間有一支點，腳踉一頭，那一頭的木槌就上下舂米，石臼埋在地內，它的邊沿和地面相平，天天如此，家家都同一時候舂米，每當天明或薄暮，那春白的啄聲，聞聲吞……地響，充滿全寨，不絕於耳。

生苗一天常吃二頓飯，早晨煮飯吃了，還留到晚上吃通常總是一天煮一次飯，煮飯的職司。不惟屬女人，她們在不開時，男人也得代庖一下。煮飯要用水，先由女子去挑水，一根細扁担，兩端各鈞一個黑漆小木桶。挑水處多在寨門口的溪澗，這在高山之上隨處都有，每個溪澗都插了接引水的長竹片滑滑滴滴往下流，用小木筒接了水，一顆顆地倒進桶內，很是便利，裝滿了水就回家，每天大約早晚二頓飯前，一羣羣挑水的女子爭先恐後，絡繹於途。

每家屋中央都挖一個火塘，約二尺方形，放一三足鐵架，或放三塊石頭上面置鍋具，燃火於下，所用的燃料主要是木柴，取火很不便，都不知用火柴，還用打岩石生火的火鏟，這家燃了火煮飯，別家就去討火，可省得自家再麻煩；煮飯不淘米，每天早晨將米放入木甌內蒸，木甌如漢人的飯桶，底面有一小空出氣，甌下是一小木盆，甌放在盛水的鍋內，蒸熟了飯放在一大木盆中，用手抓散，使不結團而易冷；吃時又從大木盆抓了大把飯放在一圓形的小竹盤內，一家就圍坐而吃，先用瓦鉢盛些蒸飯用的水洗頭洗手，一手捧鉢，一手以水澆面，再以布帕浸水中搥乾，將面手都擦拭後，就遞交給另一人，再洗再遞，等全家洗完為止，鉢中的水仍不換不加，洗畢各用手抓竹盤上的飯，右手捧飯成團入口，左手拈菜吃，間也有用兩根小棒代筷拈菜但為數極少，這種用手抓吃而不用筷，原是上古時代流行的習俗。

生苗不食肉，亦不隨便殺雞鴨，殺的時節只是敬客和敬鬼，吃時吃生血。和吃牛生不熟肉。在此應述生苗最顯著不同的一種食俗，這就是喜歡吃「生」。按人類的進化史觀，最初人都是吃生的，即所謂（茹毛飲血）的話，然在現代的初民中，如非澳土人，愛如企摩人，以及我國川西土蕃等也還有生吃之風，這都是本身不進化之故。生苗殺豬後，即用稻草過燒，在河溝內刮洗，破開豬腹後，大家爭捧血吃，並爭裂肺肝生嚼，留下的豬肉放入鍋煮，煮不到半小時，就取出來大嚼了。他們殺牛羊時，便剝去牛羊的皮，切肉成薄片，放入土鉢內，加些辣椒和鹽拌勻，然後取牛或羊的別（讀如入聲，是腸內尚未變熟的汁）和膽水作醬，取生肉片蘸食，像漢人用醬油碟子一樣，每吃一口蘸一回醬，都覺得其味無窮。生苗自以為這樣吃還是他們無上的珍品哩！不過，近年生苗吃生的食俗，受了本地漢人食俗和官廳禁令的等影響，吃者已逐漸變少了。

生苗又愛吃馬蜂。每家門前都懸掛辣子雞毛。馬蜂窩等，這種蜂窩是在山上土穴中，每年七八月間，就已肥大，蜂出覓食，係吸取樹漿。捉者用白色的雞毛，以線繫在蜂的腰部，放之使尋其穴，夜間就用火烟薰燒，大蜂逃出來，小蜂全閉死穴內，然後挖穴，約三五尺或七八尺，以至丈餘之深，便將蜂窩取出來吃。蜂窩謂能避邪，所以吃剩掛在門上，食蜂的方法，有生苗則有用酸湯煮吃的，也有炒吃的，令人吐舌。此外，如蜈蚣，蚱毛虫，水抓虫，蚯蚓，蛇等都是有毒的東西，生苗也當作食品。吃法雖有不同，大概不外燒煮生三種吃法。還有，山鼠在雜木深山中，取之亦易，生苗常用一種繩結的竹套子，彎如弓狀，簡便靈效，極其容易捕捉到活鼠，吃去鼠毛烤食，或曬乾醃後，隨時取食，這是生苗常作為招待客人的上品。

生苗取肉食最通行的方法是打獵，這在生苗生活上也很重要，春種秋收後，農閒無事，尤其是生苗打獵的好時期，每個男子出外都肩二枝鳥槍，繫着火藥子彈和刀鏢等，看見可以吃的獸類和鳥類，瞄準就打，決不肯輕易把它們放過。

若大獸類如虎，豹，熊，獐等便叫寨中男子合力圍獵共分。他們的槍無虛發，每槍必中，可見槍法的精深了。

生苗的食品中，最缺乏的是鹽和蔬菜，在以前他們並不知道吃鹽，只拾些山上的樹枝燒成了灰，再加水使它沉澱，水內便含有鹹味。這即是生苗代鹽的方法，一直至今還有大多數人吃這種灰鹹水，然也有少數富有之家，也常到遠處場上買些鹽回來，但也算得是稀世之寶。菜中僅放極少量的鹽，簡直使人不能感到鹽味。生苗居所前後，有許多空地的土質，很可以種些菜，但他們尚不懂得種什麼菜？怎樣種法？甘願讓地空着。他們只有採拾些野生不知名的菜來吃，担負這採拾工作的是女子和小孩。尤以女子爲多，這類如男子們出去獵獸一樣，她們每天必上山採拾些菜來佐餐，煮菜的方法，先放水於鐵鍋中，菜用手扯斷寸餘，逐塊入鍋，等水沸就食。最近年來，他們發掘了一種野香菌可用人工種植，每年就有大量的出產，可供自己家裏吃外，也出賣給到山寨來收集東西的漢商，因爲他們山寨出的香菌比任何地方要好，便一躍而爲生苗的特產品，需要者日多，價格也就貴了。

因爲生苗的食品中，缺乏了食鹽和蔬菜，當然生活必需維他命也極感缺乏了，所以生苗的眼睛，沒有一個不是紅而且腫，眼屎滿框，有許多眼睛簡直已失了明；還有一種病在生苗中也很普遍，便是中醫所稱的瘰癧，也有人稱爲「大頸瓜」。病者不少，已成了生苗的習慣病，頸子比頭還大，他們不知如何醫治，認爲這是高山中應有的病，是無法可醫的。若問他們何以會有這病，他們都說是因爲吃了山水之故，水裏有毒質，但不吃又不能。好在並不痛癢，所以他們也不留心它，日子一久也認作爲身體的一部，是生苗特徵了。一般漢人都知道有一種海帶是醫瘰癧的靈藥，生苗不知道，然知道了價格太貴，也不合他們經濟的原則。按海帶內含有極豐富的碘質，這「大頸瓜」病與碘質有關，頸部放大，是甲狀腺的膨大的表現，甲狀腺的膨大，全是因爲缺乏碘質的緣故，生苗不知用海帶，而食品中缺乏食鹽，食鹽的雜質中有碘質，這是生苗引起甲狀腺發達的主因。

生苗的山上茶油樹很多，這是他們唯一的「油」的供給，家家都栽，都會榨油，榨油還是用圓形的木塊如石磨，將木料放在木塊中央，使之斜立，再加木屑用力旋轉，於是油從木塊的斜面流出來，許多動物的油不易吃到，而在平時又少吃肉，吃的只此一種茶油而已。

生苗喜吃酒，自己會造酒用糯米或是玉蜀黍來做，一般男女都有很大的酒量，一有機會就大喝，用牛角充其酒杯，宴會時女子來勸酒，客人們聽憑她們來灌，不醉不止。一般男女又都嗜生苗的葉子菸，在其他苗族中也是司空見慣的，但女子吸菸卻不會像生苗那樣普遍，含着根細短的烟桿，無時離口，猶之乎漢族女子中吸烟，這同樣是一種消閒的食俗。

三、海肥苗的牛

海肥苗分佈於龍里，貴定定番一帶，女子的背後掛有一條綉織的花布，布端縫有二十分左右的，所以漢人稱他們為海肥苗。海肥是一種海產的甲殼動物，產量以南洋為最多，許多原始民族用作裝飾品。菲其島及友島上的土人，拿他們當作貴族階級的標幟。海肥亦可當作錢幣用。十九世紀中葉以前，非洲西岸的土人，完全拿它來當作買賣物品的媒介；每二十枚連成一串，每五十串等於硬幣一元。魏疏云（雲南人呼貝為海肥）。昆明縣誌轉錄舊志云：「舊時苗多用貝，俗貝子」顧炎武天下郡國利病書雲南篇：「交易用具，一枚曰莊，四莊曰手，四手曰高，五高曰索」。由此可知雲南一帶也會以海肥當作貨幣的。海肥有時可當作占卜之用麼？旗中以海肥二枚拋擲於的背面翻覆以定兇吉，由這幾點看來，海肥苗或許是西部遷移過來的。

海肥苗中的牛，是祖先崇拜中的一個節目。牛原來是火祭中的犧牲品，殺牛來祭祖先，無疑的祖先看作主要的精神，不過牛價值畢竟太高，年年殺牛祭祖，在經濟窘迫的農村中是一件不可能的事，所以在海肥苗中每逢子年才舉行

一次稱為「打」。這打牛之舉，是足須隔十一年；但在這十一年也得做種種的準備。第一：牛的選擇是非常重要的一件事，參加角鬥的牛必須是公性的水牛，它的體魄以及牛角的形式，那是非常重要的條件。此外牛的飼養也是他們特別注意的。鬥牛平時所担任的工作較輕，食料反較豐富，快到決鬥的時候，它們所吃的飼料尤為講究；所以參加角鬥的牛，都是養得高大肥胖與一般耕牛相比全然不同。

鬥牛都在陰歷九十月間舉行。一方面固然是紀念祖先的表示，一方面也是秋收後比較閒暇時的一種集體娛樂。他們辛苦了一年在這一天使他們在這大集會中，忘却了一切的煩悶。所以正式的打牛祭祖雖須隔十一年，但實際上打牛的前二三年都舉行預鬥的。就是在平常年間小規模的角鬥也時有舉行的，打牛的日子由寨中的父老們決定於宵前用木刻通知附近十餘里之村寨參加，近年寨已不用木刻而以紅帖代替上書：

（茲定某月某日可打場希各親友有牛者赴為荷。某某某啟）

某某某啟

打牛的場所是寨子附近的平壩或一塊放牧後踏平的稻田。鬥牛以前，大概在上九時左右各家都牽牛來場，齊後舉行一種「輔場」儀式各家將牛牽着打牛場的外圍繞行一週，牛身上牛滿山如友集齊過透的紅布紅綢，富有的人家竟有在牛角尖上一副三四寸長的銀角套，鬼師穿了黃袍，手執裝滿米酒牛角，隨牛步行並將角內的酒隨時倒酒在路上，一人隨後敲鑼放炮助威，這是打牛場的第一幕。

自中午至下午三時為正式的鬥牛時間，場上山寨上的長老主持，並指定一人為指揮者，担任選擇體魄及角尖利等的牛隻，配成鬥偶依次牽出決鬥如體力懸殊者，四五分鐘即可解決勝敗，牛如遇體力相等者，常常經過廿幾分鐘的掙扎，始可勝敗分曉。有時得勝的牛，被逼過窮，敗牛有被撞死危險，旁人即可奔入場內將木棍竹桿架隔二牛，使敗者得從容祇

逸脫，牽門的牛，常會以角猛撞對方的前角，使之負傷流血而倒地，二對門羣，第二對羣之出場，直至全數完畢為止。一般看客，都環繞著牛場遠視，不敢過於站近，以免敗牛狂奔時受其踐踏，但有時仍有人被牛衝倒，因而遭受微傷的。這是牛打場的第二幕。

門牛完畢後，牛人們紛紛請鬼師選擇日子，以備祭祖，寨中可能有幾家同時舉行。祭祖的先一天，須將殺牛的石碑樹立起來，碑除下端埋入地下者外，約高三尺，寬厚均約十寸，離地約七八寸處鑿穿一圓洞，直徑約一寸半，碑的前面刻有下列字樣：

男（或孫）○○茶逢秋祀謹備太宰奉皇請顯（或祖）考○公諱○○享祀

○○年○○月○○日立

殺牛的儀式，都在上午十時至十一時間舉行。殺牛以前，須請鬼師祈禱。祭桌設在碑前面，上置茶二杯，酒一杯，飯一碗，菜幾碗米一升，內插香及燭，此外還有紅紙包一個，內裝銀錢一二元，作為利事錢，桌旁燒紙錢一堆，祭時鬼師披着黃綾袍，一人撐傘，二人吹唢呐，二人擊鼓，一人鳴鑼，牛牽到時，放小鐵炮九響，打牛的方法，將牛牽到石碑前跪倒在地，用粗繩緊細牛角，另一端穿入石碑的圓洞內在後面緊繫於一橫木上，使牛角及頭緊貼於石碑上，以免動彈，碑後更用橫木撐住之，預備齊後，即請男氏及女婿動手，（如無男氏及女婿其他外親亦可），男氏手拔一根長約五寸的鐵鑿，放置在牛頸上，女婿手執一長約三尺一頭較粗之木棍，猛擊鐵鑿幾次後，牛即失去知覺，旁人再以利刀將喉部割開放血，並將牛肉連皮宰割，分送親友，男父分得腹腿一口，女婿分得牛頸，這或許是殺牛的酬報，其餘親戚因為牛都須送禮自數角至三元不等，所以每家可分得二三斤，所餘的牛肉立即燒煮，配成各樣菜牛，於下午一時左右，即始一出宴客，席設於堂屋內，矮桌鋪板，湊成長桌，客多時可一直鋪至廳院中，桌上所有的菜，僅限於牛肉做成的各種，酒

貴陽位於萬山之中，四圍皆見峯巒，波流較少，惟南明河一水蜿蜒縈回於其間，水曲山回，頗鶴溪壑之勝，貴陽地既多山，與黔中各地相同，故其名勝，亦在山者多，在水者少。非若大江南北，多有平湖淺渚，可以蕩舟遊興，亦不似北方之廣漠平原，曠望無餘。在黔言山，如數家珍，號稱山園，蓋不虛也。今僅以貴陽山勢而論，偏東南則山多尖峯，拔地而起，轟大而立者，所在皆是，偏西北則較多坡陀，如戴帽如覆盂者又踵接也。總之，環顧眺望，無非山色，而地時雨霽，景各不同，在在皆可賞心悅目，於此繁盛市區中居住，而隨地皆容易「開門見山」，求之其他都市中，詢不易得！此種「鬧中取靜」之景色，會心人心深愛之。今試舉貴陽名勝，東有東山，扶風山，銅鼓巖，水口寺，打魚寨。南則風景較多，如甲秀樓，翠微閣，鰲磯石，浮玉橋，涵碧潭，芳杜洲，海潮寺（今廢），武侯祠（今改建電廠），以上所謂南明八景，及省府新建之南明堂，企業公司之建業堂，以迄觀風臺，皆在南明河水畔，尚有南嶽山，觀音洞，朝陽洞，併在南方，望江亭地雪涯洞則在西南。西方則有獅子山，黔靈山，麒麟洞，聖泉，北方則有大小宅溪，雲巖村，相寶山，以及較遠六春關，貴山，葫蘆洞等。上列諸景，皆在市區四周。本書仿羊街之洛陽伽藍記之例，敘述景物，由東迄北，以便遊履。至市中心區，人煙稠密，風景較少，惟中山公園及省政府之梅園，堪以稱敘，餘諒可述。今歲七月市政府成立後，為增加市民遊息處所，以陶養精神起見，已測定南明河上游楊柳灣地方，闢築一河濱公園，其地波光潏潏，樹色蒼鬱，山嵐圍繞，堪稱幽美。落成後，必為本市增一勝境也。本闢名勝分為（甲）由東往南，（乙）從西至北，（丙）市中心區，三段分述之。

（甲）由東往南

東山

在市中心區東一華里許，普通稱東山，又名棲霞嶺，志書載舊有俗名爲老王山。山勢陡峭，鑿石爲階以登，幾百級有餘。附郭諸山，能俯瞰本市繁盛區域，瞭如指掌者，當以此山爲最。登山頂之高會亭，可證斯言之不謬。茲從山半紱起，沿道旁石壁上刊有大字曰「天然奇妙」，其大徑丈，爲清人史培題。山均有培風亭，再上則爲嬉霞寺，創於明嘉靖時。山門左側巖端原有振衣亭，清逸撫田雲所建，小魯亭舊址也，近數年又加培修，仍以小魯名。道左巖上，橫刊黔人袁思韓所書棲霞嶺三字。再進卽至殿宇，其第二進頗爲宏闊。循廊往左爲僧寮，有客廳可觀東北山容。由正宇往右行，則有大士洞，又有捨身巖，俯視令人目眩，相傳有僧在此投下捨身，故名。至山嶺，則所謂高會亭也。志書，載明朝時有黔人楊大賓名君山者，曾在寺中讀書，故石上則有一君山讀書處五字。寺中壁間又嵌有刻石數方，則清制軍吳雨民遊此山，與僚屬唱和之作也。

二、扶風山

在東山右，普通稱螺絲山，秀峯鵠立，形絕似螺，山半有扶風寺，正殿祀關壯繆，上爲奎閣，祀魁星，左爲王陽明祠，右爲尹道真祠，蒼松翠柏，風景清幽。陽明於教化黔中有功，道真則爲漢代黔省名儒，均值得紀念者也。以遊覽而論，如柳子厚所云「遊之適，有曠如與如」之別，斯山也，陽明祠嚴肅幽森，得其與如之趣，尹公祠寥廓雄敞，得其曠如之勢，堪媲美也。清代城中文人，常以是間爲修禊吟眺之所，建有惜字院（爲洪北江篆書），字塚等，至今尙存。陽明祠內有陽明衣冠像石刻，廊間有陽明手蹟石刻，附跋語甚多，均嵌在鑿去之院中有最屬負大石碑，刻陽明祠記。寺中唐趙遠菴集句聯云：

「明發苦鮮侵附綠，
洗松陰滿院清。」

又言：「洗松陰滿院清。」

又有松頗闊，趙題聯云：

「花石清幽，無妨繫馬堪詩，此間小住！」

「鄉關擾攘，借問投戈訪道，何日偷閒？」

山足有亭曰環翠，可供遊山小憩。山近巖處有洞，惟巖石巉然，攀登不易，遊者不嘗至耳。又此山與東山間，有李

愈之烈士紀念亭，有聯云：

「青天白日」

「碧血丹心」

三、銅鼓巖

在城東二里許。上有道院，稱仙人洞，舊名夾仙，山高百仞，仰觀者帽落。山勢壁立，攀登不易，則鑿山石使為梯狀，附崖蜿蜒，以達於洞口，石徑仄仄，僅能容足，其寬處不能並肩。登之者身懸空際，如憑虛御風。俯而視則懸崖萬丈，石骨嶙嶙，段滑而墮，將不知伊於胡底，幸有石欄護其旁，得不蹈於險，膽怯人登之鮮有不目眩肢慄者，每陰雨風入洞窾，隱隱有聲，若銅鼓。故俗遂附會其說，謂諸葛武侯藏銅鼓於此云。

四、水口寺

在城東北二里許。前臨牛渡潭，後旁銅鼓崖。長橋臥波，垂條拂岸。時有漁舟三五，出沒於青山綠水間，境界清幽。足供吟賞。寺有樓額曰喜雨，蓋昔年落成日，郡守饒客於此，值甘雨沛降，農痛頓甦，遂以喜雨名焉。寺中高處為臺，屋閣，前清百菊溪開藩時，嘗題聯云：

「筆垂柳而氣如珠，掃除瘴雨蠻酒，新入光輝標雅集；」

在浮玉橋南端，萬佛寺右近，爲明朝萬歷中巡撫江東之所建，後經火重修，砥柱中流，巍然獨峙，登樓眺望，遠山

近水，如在畫圖中，風景之佳，爲貴陽市中心區附近諸景冠。名曰甲秀，信非過譽。樓前有鐵柱二，爲清代巡撫鄂爾泰

制軍勒保，先後鑄兵以名拓疆定亂之功者。樓中舊有聯云：

天開參井文昌府，

地接風雲武相祠。

又有聯云：

萬相祠前一川靜，

竹王城外此樓高。

劉玉山聯云：

五百年總占熬礪，獨撐天宇

一層地上升開，看東橋衡湘

西樓演說，南屏翠嶺，樓帶巴雲，迢遞

勝概。

「數千級高臨午渡，永鎮邊隅，問誰雙柱重鎮，頹波挽住想奏通樊道，漢置牂柯，唐結且蘭，宋封羅甸，淩迷風雨

際。

劉聯甚長，甚與昆明大觀樓孫髯翁所作長聯比美，惟此聯現已不存，將來當輔刻懸之樓上，以爲甲秀增色。又鄂爾

泰對時，在樓中題有二絕句，石刻尚存，詩云：

劉玉山聯云：

劉聯甚長，甚與昆明大觀樓孫髯翁所作長聯比美，惟此聯現已不存，將來當輔刻懸之樓上，以爲甲秀增色。又鄂爾

「鰲磯石畔柳絲輕，芳杜洲前小舳舨，試上層樓瞰流水，虹橋風景似江南。」
「吹烟車午散紅絲，十萬人家飯熟時，問話何年招濟火？斜陽滿樹武鄉祠。」

八、翠微閣

閣在甲秀樓東萬佛寺內，寺內有銅塔一，高丈許，上勒佛像以萬計，可稱巨作。相傳清康熙中勒建，由滇邇京者以道遠運輸艱鉅，運至筑即止，惟歷年既久，毀損頗多。寺右有別院，臨河建小閣，可以憑眺，阮芸臺名之曰「翠微」，並題有詩句，刻石於閣後廊間，詩云：

「水南小閣題名後，一段林樾未可忘，黃葉多時有霜氣，翠微空處即秋光，閣前疊意任舒卷，溪上詩情熟短長。真怪欄干人倚久，勾留情景是斜陽。」

又有汪仙譜一極，聯膾炙人口，聯云：

「半面山樓，半面江樓，翠微天，僅他拍手高歌，邀幾個赤松黃石白猿來，一評今古。」

「數聲漁笛，數聲樵笛，書畫舫，容我掀髯大笑，聽不真流水明月清風引，萬象空濛。」

又嚴範孫聯云：

「蠻花貢媚，瘴雨回甘，自西林相國，重破天荒，萬嗣武功，前無往古。」

「佛閣吟秋，僧樓眺夕，有北江先生，唱提風雅，一百年文獻，未墜於今。」

閣中窗戶軒朗，綠樹交陰，掩映溪山，盡納南明之勝，洵遊賞最佳處也。

九、鰲磯石

即甲秀樓下之石，因形取名，故曰鰲磯。上有甲秀樓之勝，前臨芳杜洲，右接浮玉橋，左連萬佛寺，爲遊瞻明者必

經之地。

十、浮玉橋

橋北岸可達城區，電廠即在其端，前亘馬路，石至新住宅區，左至中正門，橋南岸即甲秀樓。此橋即江東之所樂南
爨也。橋中半有亭，亭上石柱鐫聯幾遍，周春浦聯云：

「煙雨樓台山寺外。」

「畫圖城郭水中天。」

汪仙譜聯云：

（水從碧玉環中出，）

（人在青蓮瓣裏行。）

吳錫深云：

（鐵柱砥中流，歡浪花東逝，擊鼓西沉，昔日籌邊八已去。）

（銀河通下界，看熬背湧金，虹橋浮玉，今朝攜酒客重來。）

十一、瀾碧石簾

潭即在浮玉橋下，南明河至此處，波流較深，流水瀉洄，遠出環台，波光瀉漾，深不見底，風景絕佳。浮玉石簾
石柱亭，名曰瀾碧者，以灑影故也。

十二、芳杜洲

在前述甲秀樓前，位於南明河南岸，居南門大橋與浮玉橋之間，淺瀨平沙，廣可百步，上植林木，春夏有蔚然之致

秀杜之意。徵取楚詞（華芳洲號杜若）一語也。

（卷之三）十三，海潮寺

原在南明河北岸，舊振源製遺廠所在地，近設西湖飯店於其間，中有水明樓，取杜工部（殘夜水明樓）句意，樓中有樂句聯云：...

（諸峯羅列，）

（大河前橫。）

十四，武侯祠

鄂爾泰詩所云（斜陽滿樹）者，蓋指此也。今為電廠所用，原蹟已不復存，以其原為南明八景之一，特著之。

十五，南明堂

抗戰後筑市人口增繁，冠蓋往來，苦無適當會集之所；政府有鑒及此，特撥鉅款，就新住宅區瀨河風景最佳之處，建築新堂，題曰南明。堂就坡陀形勢，迤至河濱，設計興築而成，頗具匠心。堂門臨坡陀之上，入門有休憩廳，循扶梯下降，左至起坐間，極軒敞，扶梯正面為大廳，即堂也，堂尤恢宏，與起坐間相毗為曲尺形，均有玻璃垂至地面，夏秋飾以窗紗，與窗外綠陰相掩映，極清致。堂前闢為花園，均以新穎之圖案，布置而成。花多海外各種，我國名卉，如茶花菊花之屬，亦參錯其間，相得益彰。園前臨南明河，夾岸多有垂楊，迎風拂水，宛似江南風景。外觀堂宇，巍峨雄偉，建築式樣既新，氣象尤覺儉樸華貴。南明河上，得此倚構，益覺光彩煥發，蔚為壯觀。湖南明建築，以明代為最盛，當時為楊顯之之石林精舍，戴玉岑之江閣，李承明之吟臺亭，謝君采之蓮條堂……等，皆見諸詩人詩別集，班班可考，今其蹟都不復存。蓋多為私家建築，保存不易。南明堂為公家所建，寓與民偕樂之意，譬如甘棠扮社，人數

愛護之。惟恐不及，當併甲秀名樓。鐵柱紀功傳之不朽也。斯堂落成，吳主席有詩紀之。以示倡建之意，一時和者極盛，今將唱和詩稿裝成一帙，留存堂中，以俾韻事，原唱云：

（南明堂開臨北渚，誰惜名區付樵斧，芳杜洲前空煙雲，觀風台畔穴狐鼠，筑南勝境無可數，祇說今人不如古，披荆斬棘重經營，華堂先起吾最許。廣關南軒啓東戶，更插樊籬斷閩閩。一牛鳴地車塵飛，半澗水隔離無覩。春秋佳日款襟侶，冬夏休沐遊寒暑，畫師停筆看溪山，詩人暖吟聽風雨。何時疏流送輕舫？秦淮風月移邊圉。焉能更培蘇白堤？曉春殘雪隨斷取。天工不足人力補，老我幾多餘勇賈。十畝花木看栽時，那計成林吾不與。）

十六，建業堂

堂在企業公司內，翼然兀立，爲南明河上新式巨型建築之一，堂額爲何總長敬之先生所題。堂內爲禮堂式布置，頗具肅穆之概，溪山間有此宏構，益增輝煥。

十七，南嶽山

在城區正南三華里許，一名長連壽山，循徑而登，由石坊至山寺，五峯回合，松篁夾道，上有仰天坪，寬數十畝，烏柏樹一株，大可數丈圍，間以古柏虬松，杳然深秀。寺內祀南嶽神，傍有池今涸，池上小軒三楹尙存。

十八，觀音洞

距城區約三華里，循黔湘公路至油榨街口，有馬路向右行，可達觀音洞山下。山半有寺，洞在寺中，極深邃，有飛甘冽，宜寬茗，警有勝云；

（重疊峯帶歸眼底，）

（蒼茫雲氣透胸間。）

俗傳洞深百數里。可通都勻縣境，清康熙十年山陰陳鼎來此，有文記之，見說餘陳鼎著滇黔遊記中，民國時蜀人但祭剛將此文書刊洞外巖壁，今存，其原文云：

（洞深五百餘里，從洞中行，乘七日炬，可達都勻境。從來少入窮其穴者。明直指方君，曾盡遊焉。余有好奇之癖，因其十日炬，裹一旬糧而入。初數里甚安，愈入愈仄，止可容身。若是者十餘里，乃後愈仄，側身以行者三里，三里之外，則馳五馬，駕高軒矣，中有樓台殿閣人物花草之景，皆塵乳融成者也。至七十里，翠炬照，則無涯矣，因循石壁以行，壁之畔有泉一泓，甘香如醴。泉之畔有銅釜一，可容十升，壁上有顯句云：（隆慶三年，錢塘沈紹宗於此竇泉。）筆墨淋漓，字畫遒勁，大可愛。是蓋直指公所書也。余亦讀題云：（康熙十年，江陰人陳鼎，亦於此竇泉。）行一里不復曠焉矣。竟行九日半，乃都勻府之麻地地方，再五里則當寨中矣。）

筆記所載，年代溼遠，言涉渺茫。是否的實？難於輕信，為明據事實起見，民國二十七年春間，會由省府飭縣，鳩工開掘，將石階土質，次第剝剔，不損原態。歷時數月，深入十餘公尺，高寬各三四公尺不等。隧道崎嶇異常，然炬不明呼，翁令人欲窺。石縫浸出之水，涓涓成溜與融泥滲合，履滑難留。細視周圍，別無舊洞痕迹初掘時洞頂沙土崩墜，尚以為入門巖窟，於是可啓，確挖至底部，頂上即自行剝落，若就頂施工勢將穿透山巔，仍非入洞路線。洞底另有一坑，深約六七公尺，但亦不能再通。且先掘出者，尚有瓦礫雜陳，宛為人工窠穴。逐漸深入，便覺土質純一，石璞天然，並無墳墓痕迹，此經工程家考察，斷為無遺可尋。無路可通。即由縣呈准停掘，恢復舊觀，筆者亦曾往觀，所得亦如上述，迥與搜神異述者不侔。陳鼎遊記，殆有類於陶元亮之記桃花源，託諸想像耳。非真有其事也。二百六十八年懸案，一旦解決，亦一快事。

由玉敞墩往，距城區約四華里，洞在南嶽山後另一小山之上，幽寂不易有人至。下有龍泉洞，洞中懸巖滴乳，有青綠苔花着石上，但非然炬不能觀，此洞與朝陽洞通，曲折之致，觀音洞不能遇之。洞前有小屋數楹，可休息。

附言，以上名勝十九處，從東向南述起。由禹門外環城路東段，循支路往東山經銅鼓巖，水口寺至觀音洞均有馬路可通，以接油榨街之黔湘公路，黔湘公路可接環城路南段。環城路南段又有支路經南明區以達水口寺，交通極便。惟現刻筑市人口增繁，上述各名勝之屋宇，大多指定用鎗，不能入內遊覽。但其外觀及附近景物，未嘗不可儘意賞玩也。

乙 從西至北

一 望江亭

望江亭在筑垣西南郊外，距城區約二里。位於貴蓉公路左側，下臨窄口灘，爲南明河之上流，波深不測，澄綠一片，映波灩澦，疑有潛蛟窟宅，隱藏深處。河面平闊，遊目騁懷，足令人流連忘返。願以清絕之地，向無亭閣，致幽花芳草，不能生色，雖稱麗景，終覺荒寒。民國二十七年秋初，斯地主人鑿於城南勝地，日增繁盛，遊人至此，不能不有休息之所；爰就水濱，構築一亭，額曰望江，並有跋語云：「貴陽附郭皆山，有江繞其南曰南明。水清且漣，不且晝夜。臨流而望，足豁胸襟。因於江畔構亭，額曰望江，登斯亭也，覽江流之浩渺，念國步之艱危，能不興投鞭擊楫之思乎？」每當風日晴朗，月露光華之際，或攜榼就飲，或策杖閒行，方諸古昔蘭亭，可以續曲水流觴之韻事。岸邊怪石巖檣，嵌奇錯落，各具姿態，蹲獅伏虎，併出天然。宛如太湖清品，移來亭畔。有拜石之癖者，洵可摩挲撫玩，愜眼慰心。乘竿縱釣，搬石閒吟，漏覽甘陽西南諸勝，尤不能負此清景也。

在筑城區西南。俗名薛家洞。深廣不過二丈。以距郭近，遊覽頗便，故其名特著。洞中望大佛。洞上有閣曰來仙，佛呂仙石像，下臨南明河，垂楊夾岸，灘聲遠聞，時有短艇盪漾，捕魚其間，山光水色，風景清妍，憑欄小立，令人有江湖之思，舊有阮仲明集句一聯云：

（駿馬郊行踏落花，春日路旁情，數聲風笛離亭晚。）

（美人一笑翠珠箔，南湖夜來雨，夕陽雷鼓幾帖歸。）洞外有葛松閣，劉玉山會題聯云。

（匝地牽千重，正雲影當空，檻外永日酣夢夢。）

（參天青一片，聽濤聲捲起，松間終夜和龍吟。）閣右有圃，祀清布政使陳德榮，其側爲丁誠公祠。近已全部劃

爲貴陽師範學院新址。

三、獅子山

在城區西二里許，土山戕石，雄踞如獅，而缺其元，另有巨石一，矗立其側。頗肖獅首，故有斷頭獅子之稱。明穎川侯傅友德曾駐兵於此。其側有小山，爲邑人華氏別業，植松數千株，蔚然成林，濃蔭蔽地，細草成茵，清風徐來，潏潏盈耳，盛夏登臨，頗覺暑氣全消，塵囂盡洗，避暑絕佳處也。

四、黔靈山

在城區西北三里，清康熙十一年，有僧名赤松者，杖錫來此，悅其幽靜，遂建梵宇於其上居之。歷年增益，蔚爲貴陽一大叢林。山足有澗，細流澄徹，曰檀山澗，杖鉢峯來自西北，中間一峯矗立，則黔靈正峯也。林木蒼鬱，大者數圍，樹根石罅，斜撐而出，長者數尋，然竟不墮，濃陰蔽日，人行其間，如蔭碧潭。石徑寬敞，依山勢築成，蟠曲而上，或數步一折，或數十步一折，類之字形。如是者，數十折始達山寺，曲徑通幽，靜雅絕倫。山鳥引吭，聲出叢林中，宛

如天籟，山半有古佛洞，再上則道旁石壁有穴十餘，大可容指，就而吹之，其聲嗚嗚然，響振山谷，建亭以覆，謂曰窻亭。趙次弼官貴陽知府時，集莊子句題云：

(以息相吹，汝聞地籟。)

(自匿而返，心有天遊。)

再上則洗鉢池在焉，形似新月，終年貯水不涸，相傳赤松上人，常於此洗鉢。再上則本山宏福寺也。門左有亭，題曰亦雲棲，清糧道尹湯安建。寺中殿宇巍峨，氣象莊嚴，客座中舊有汪仙隱聯云：

(寶虛五月六月寒，人在冰壺中酌酒。)

(簷植三竿兩竿竹，客從畫船裏敲詩。)

可想見其幽致。宏福寺在山腹，林響回合，樓觀掩蔽其中，非直造寺門，不見屋宇所在。山徑中綠雲障天，四圍一碧，惟時聞鼓聲鐘梵，乃知此中有寺耳。若在山下遠處觀望，亦見山而不見寺，此蓋玲瓏特點也。寺後舊無行徑，惟羅樵蹊，可達小嶺，今已開為石路，曲屈而上，以躋絕頂，向城區一面，新築方亭，俯瞰市廛，環列萬壑，詩為壯觀之概。向荒野一側，可見大羅木村，溪山回抱，亦饒曠望之趣。山中景物紛陳，拾即是，或亭，或石，或林，或澗，各極妍態，猶為筑市名山第一，洵不虛也。

五，棋盤洞

對靈山左承洞白檀洞，俗稱麒麟洞，由山半左折而下，有徑可達，洞外可通山前馬路，依澗築觀音殿，殿前有小院，略蒔花木，院中小樹，可供清坐，洞中寬廣，可容數席，洞頂泉流細瀉，終歲涓涓不絕，洵奇觀也。林池以承之，水自上澗，偶聞丁東聲，既多幽意，尤甘冷可飲也。

南有... 聖泉

泉在... 忽斷忽續，晝夜不盈，以... 明鏡遺像

村舊名大烟，今有馬路可通，接環城路北段，取名曰雲巖村，沿路林木叢生，時有花團參雜其中，人家隨在皆是，

八，宅溪
... 即指此處也。宅溪水流所至處，皆為田疇

九，相寶山
... 即指此處也。宅溪水流所至處，皆為田疇

... 於... 頗具氣概。明黔人馬士英之祖墓，即在山麓，現存碑碣可考。由此沿支路經太宅溪，以會會北

... 在... 區東北約一華里，本名象寶山，以其形似象也。又名平高峯，俗稱照壁山，因山形扁形，自坡區觀之見山之正

... 面，如橫排屏障，自郊野觀之，見山側面，如卓直筆錐，東坡詩所謂「橫看成嶺側成峯，」即適於狀此山也。舊山上有

寺曰昇山寺，建自明崇禎九年。舊有郡人袁思輝聯云：

「合向西南撐半壁」
「試看高下拱羣山。」

十、大春關

六春關在城北約十里，出紅邊門，經宅吉村，沿紅岩左側上行，約一小時可達，馬路尙未開闢，坡陀起伏，遊人多乘肩輿代步。自關頭起，環山多爲天主教租地。中較平衍，田疇彌望，林木蔚然。四圍山頂，豎有白石琢成之十字架，標示租地界址。山徑分爲兩枝，右可至拉丁中等學校。左行先上一山，草樹蒙茸，時拂衣袂。其頂爲若瑟堂，短牆周護，爲長方形。堂中供奉若瑟像，陳設祭物，頗爲精緻。前有磚砌樓房，矗立兩側。右爲守護者居住。左則教徒休憩之所，遊人可於此小坐。樓兩面有玻璃窗，倚窗縱目，遠近山色，爭獻樓前，挹翠籠煙，撲人眉宇。聞當秋夜，有樓被來此觀月者，尤覺天宇宏闊，豁人胸襟，窗前近眺，則平畦分綠，密林潑黛，中有歐化建築物，橫亘山麓者，卽拉丁學校也。由若瑟堂至學校，約半里許，校中講舍環列，有禮拜堂，遠望能見其尖頂，小圃清幽，雜蒔海外名花，春秋開放不歇。掘有小噴水池。長廊徑直，頗具幽邃之觀，校左有高峯，峯巔一屋孤峙，爲安禱堂，循校後曲徑可達。惟以攀登費步，遊蹤罕至。校門右方別有一徑，紆曲幽窄，綿延於兩山之下，濃蔭蔽日，密葉篩金，春則碧草鋪茵，秋則紅葉沾屐，洵足令人流連忘返。此徑可與石路會合，石路者，由若瑟堂至聖母堂必徑之道也。路爲白石砌成，中有小段，仍爲土路。沿石路行，每十餘步有一十字架，亦爲石質所雕製者，藉以點綴宗教色彩，至聖母堂山足，拾級而上，偶一回旋，喬木參天，碧雲萬疊，微風時至，好鳥爭鳴，與黔靈山半，頗相類似。山頂爲聖母堂，乃城北羣山最高處，城中遠望，見萬綠叢中，白垂一點，觸人眼簾者，卽此堂也。由樹隙俯視，諸景畢陳，若瑟堂如在足底。堂中供奉聖母塑像，金冠玉服，栩栩欲生，洵具莊嚴之態。瓶花百種，剪綵貼成，明燭掩映，襯以五色琉璃窗，日光射入，益增肅穆端麗，宗教藝術之儼潔，於此可覩。堂後小屋三楹，亦爲教徒所憩。山頂再上，可覽貴陽城市全景。山後荒徑蜿蜒能至聖壇堂，僻在一隅，惟可遠眺北面羣峯耳，遊蹤罕至此。可告觀止。凡上所述，皆六春關勝處，爲遊賞所必至者。大抵此間建築，均屬歐化，

與尋常山寺，迥不相同，環境既幽，情緒亦新，故近歲中外人士，多往盤桓。至六橋關之名，係根據海甯陳統所著貴州山脈南竄幹說，此外記載，有作六冲關，鹿盧關者，皆在陳後，援名從其弱之例，故仍舊稱。

十一，貴山

貴山在城北約四華里，一峯魁然特立，具韶秀之致。或有謂貴陽即因此山之陽而得名者，因著之。

十一，葫蘆洞

洞在北郊茶店後馬路左側，因山形似葫蘆，洞在山半，固以葫蘆名。洞門在馬路上，可以仰見。洞由山前可通山後，中極曲折幽邃，其寬處可容旋馬，爲貴陽北面之一大洞天云。

附言：上述名勝，從西至北，出中山門，至環城路，有支路，可至獅子山，由獅子山可至頭橋，入滇黔公路，折回環城路，脫滑門外一段，又有支路可至黔靈山，麒麟洞，再返環城路可經雲岩村，大小宅溪，皆有支路，如往返六春關，可山大宅溪舊路前往。惟以上各勝仍多指定用途，中有數處亦無法翫云。

（丙）市中心區

一，中山公園

在城區西面中山路側，明代爲黔詩人吳滋大別墅。清代改建縣署。民國時創爲公園，築有光復樓，後又改名爲夢草公園，民國二十四年，始更今名。園中有池，大數畝，吳滋大取名夢草池，蓋取謝靈運「池塘生春草」句意。池旁有紫泉，與池通，有小橋間之。池中向種蓮花，每至六七月之交，繁花如錦，遠香四溢，人在池畔夢艸亭中，如坐采蓮船，泛於香海之內。夢草亭原有劉玉山聯云：

「紅浸一池春，看鴻爪猶存，誰替荷花來作主？」

「翠拖三徑曲，念浮生若夢，我尋芳草倍思君。」

池心亭在水中，建木橋渡水以達，併宜賞荷，陳衡山有聯云：

「池上詩繁春艸夢。」

「水心人坐藕花風。」

近十餘年來，池中久已無荷，去歲建設廳葉廳長再聘，遂自威甯攜來蓮花，再種池內，今夏已盛開，使名園之內，不缺少花，可稱盛事也。

一、梅園

園在省府內，花木繁茂，頗饒清致，曲池小橋，修廊廣廳，爲官府中清修之地。廳前有紫薇一株，樹幹蒼古，爲數百年前物，至今仍及時盛開不歇，亦可紀也。園舊有清巡撫田雯種茶花，及李經羲種桂，今見記載。廳廊今僅懸有清巡撫黎培牧一聯云：

「四面雲山添畫本，」

「一庭風月助詩情。」

至梅園之名，傳係在民國初年如有此稱，梅園二字，爲郡人唐君所書，今尙仍其舊也。

(丁) 花溪特寫

概說

花溪特寫，其地風景優美，山清水秀，實爲避暑之勝地。其地有古剎，名曰花溪寺，寺內有古松一株，樹幹蒼古，爲數百年前物，至今仍及時盛開不歇，亦可紀也。園舊有清巡撫田雯種茶花，及李經羲種桂，今見記載。廳廊今僅懸有清巡撫黎培牧一聯云：

花溪在貴筑縣境內，因爲市區附近之唯一風景區，故聲名特著。欲往花谿，由環城路次南門外一段，有折入窄口灘支路可達，自此啓行，有十九公里，卽至花谿。（此路經花谿以達惠水縣，名貴惠公路）。花谿之水源，自廣順流入貴南陽明河，在龍山峽以下，卽稱花谿，由觀山峽經鱗蟹井，平橋，放鶴洲，濟番橋，董家莊出雙龍峽，橫貫中曹司，至城區附近八里之四方河止，花谿流域所經，出入兩山夾峙中三次，行迴就下，入則幽邃，出則平衍，田疇交錯，村落毗連，各極優美之景色。貴陽附近風景，往往有山無水，此則山水均合，故最易吸引遊人也。

中正公園

中正公園係爲黔省官民紀念 總裁功德所興。越山軍政部何部長敬之及本省吳主席鑑餘兩公之所謂導興隴，地居花谿中心卽風景最勝之處。先是花谿雖略有亭榭，究未能盡顯其勝概，自闢爲公園後，一切樓台亭館之建築，橋樑之增設，道路之開拓，以及遊艇花木之栽植莫不盡量努力，以臻完美之境界，花谿景色，本已嶄然有致，今更煥然一新，昔爲科頭亂服，不掩國色，今則滌妝濃抹，無不相宜矣。茲就公園勝地，逐次一述：由貴惠公路至濟番橋，卽達花谿鎮端，橋頭爲公園大門，牌樓在焉，由牌樓下行爲谿北路，經鱗山，山下爲縣立中心小學，仰視鱗山，碧巖層巒，轟然峭立，稍遠則見山頂，獨石嶙峋，有若鱗角，因是得名。山中躡有小徑，曲折而上，金山可通，山半有石洞，亦可通行，洞外綠岩建閣，題曰飛雲閣，閣中俯瞰，放鶴洲近在幾席間，小汀三五，白鷺交飛，令人頓生詩意。山頂則建有倚天亭。人在山徑中行，如行鱗脊上，荒藤怪石，紺草幽花，翠靄濃陰，撲人衣袂，沿山徑而下，仍至谿北路，（谿山後爲谿北路與公園路分支之處，公園路所歷補述於後）。前行至龜山，中山堂在其上，傑閣巍然，獨據山水中心，高曠雄闊，在清逸中見莊嚴之概。堂前環眺，見諸峯羅列，如衆星之拱北辰也。吳主席於堂柱題聯云：

「山勢西來，百粵三湘敵壁壘。」

「江流東去，九洲四撼風雲。」

可以想其壯麗。堂右側山半有碑亭，中建巨碑，勒中正公園記，及吳主席花谿韻詠四律云。

「立德立功垂宇宙。江山佳麗競留名。一樓攬取花谿勝。百戰行看玉壘清。洞壑千流皆北向。巖壑萬馬盡東征。登臨未可誇風雨。坐令蹀躞憐肉生。」——中正堂

「風景天湙容，月夜何堪鬪玉簫。」——壩上橋

「蘆荻洲前白鷺飛。天萬里鶴安歸。長留曲徑客常滿，小駐奔泉魚正肥。洞壑春回花挂枝。谿橋風過浪吹衣。難

角谿山足安樂。不知世路滿風波。」——碧雲齋

由右行至龜山尾，有某校紀念亭。從中正堂拾級而下，可至花圃，有涼棚，暑天可以乘涼，前即溪流橫亘，波光一

「西庵深處碧雲窩。橫唱魚歌過小坡。峭徑浸堤人迹少。長橋壓水月明多。投竿旋磨供魚米。鱖火沙成拾蚌螺。一

角谿山足安樂。不知世路滿風波。」——碧雲齋

由右行至龜山尾，有某校紀念亭。從中正堂拾級而下，可至花圃，有涼棚，暑天可以乘涼，前即溪流橫亘，波光一

泓，近在咫尺。花圃右可達壩上橋，過橋爲溪南路，橋盡處向右行則至尙武俱樂部，（俱樂部詳敘於後），左沿水畔行

則至旗亭，旗亭前亦有花圃，與中正堂前之花圃相對，兩岸繁花開時，紛紛如錦，公園中之佳處也。此處一段溪流，

可以泛艇，公園備有游船數隻出租，每當風日晴朗，或雲月爭輝之際，遊客打漿空明，中流放歌，宛若置身江南水鄉，

以比秦淮，或更有勝處。兼以壩上橋下之瀑流奔騰，飛花濺沫，更增壯逸之興。溪南遠處，見花谿鐘後，有大將山，宛

如屏風數疊，蒼翠欲滴。近岸則蛇山起伏，其峰突然立起，各成小岫，並列爲三，其巔各建一亭，右爲觀瀑亭，中名蛇

山亭，左名柏亭，均可攀登而上，環眺溪山，各亭均有其勝。龜山蛇山之得名，與麟山同，均因形似也。再由溪南路行，

定番

烈女橋蟻墳烈女橋蟻墳在定番城外，烈女定番人，順治四年春，流賊孫可望陷費陽，遣其黨艾能奇攻定番二月十四日屠其城，賊目獲烈女，攬其襟，女怒，裂而走，賊尾至，女觸石欄腦裂死。越三日，羣蟻銜土覆其尸，如馬鬣然，馥馥有香氣，後舟人謀徙葬，少夫其土，蟻復益之，耕人誤撥其土輒病，牛馬踐傷，旋復完，遂稱迎恩橋為烈女橋，道光二十三年，州守者以省志失載，疑誕復讎徙墳廣橋坊，功甫半，明日讓封如故，乃於橋北建烈女祠。

廣順

白雲山 白雲山在廣順東四十里螺擁山旁，一名羅永菴，層峯奔轟，兩水界之，遙望不覺其高，登臨即象山咸伏石下，山頂常覆白雲，陰晴皆見，因以名焉，世傳建文逃國至此，題詩於壁，菴內有古杉三株長數丈，其一纏帶手摩，故至巔絕無附枝，有白雲洞，一窟通天，光明內映，菴前有跪井，菴後有流米洞。

蟹洞蟹洞在廣順天生橋下，其石如蜂房蟹匡，其奧甚則。

天生橋天生橋在廣順南城外從仁里區石上，極平砥，中腹洞空，流水穿經其間，如長虹臥波。

修文

三潮水 三潮水寺，在修文縣城北五里，明總兵王國正建。崇禎末，四川巡按錢卮官隱於此，更名知非菴。

陽明洞陽明洞在修文縣城東南，龍峒山上。明王守仁請居龍場，遊息其中，石上鐫有「陽明玩易窩」五字，洞口有「陽明小洞」四字，洞中爽朗軒豁，可坐百餘人，旁有何滯軒君子亭舊址，道光二十六年，巡撫番用運令知縣許大綸刻文成公著作於石，嵌之洞內。

息烽

西望山 西望山在息烽四十餘里，與南望山對峙，盤亘百餘里，山嶺有鳳凰池，闊可里許，約有三峯曰翠屏、曰遊、曰莫若，皆壁立萬仞，壁松虬結，而日游更奇峭，有石奔數株，高插天際，又有磐陀石踞絕險處，上平下削，高二丈餘，去石數百丈曰梭羅峯，尤險峻，探奇在捫蘿而上，左有小洞，水落懸崖間，輒成飛練；洞之左有雙石如柱，拔地而起，高數十丈曰天門，上有華嚴，鳳池，塔院，瞿曇四寺。

龍里

留雲洞 留雲洞在城南里許，洞中懸二石乳，叩之如鐘聲，左有一石台，雲龍變幻，明郭子章題曰「雕窠」，此洞有雲溪之朗，而奇石怪壁，非雲溪所有；有天然之巧，而高明洞曠，非天然可伴。（按云溪天然兩洞名）

呼應泉 呼應泉在龍里縣南五十里，呼之水飄湧出百呼百應，俗名呼應泉。

貴定

陽寶山 陽寶山在貴定縣北十里，高可百餘丈，樹木森密，殿閣崔嵬，諸峯環向，遠者如拱如衛，近者如俯如揖。

登其山諸峯皆在凡席上也。山常青翠，稱黔東之勝。前後兩寺，瀑流數丈懸崖間。

牟珠洞 在貴定城西二十里大道旁，俗名母豬洞，明邱禾實易名憑虛。清鎮遠知府陳率諫，復易今名。洞口石筍一株，大可數圍，矗立餘丈，其中諸勝，皆石乳溶成，有牟珠塔，牟尼珠傘，龍虎獅象，巧若織馬。其後洞曰雷鳴，中有瀑布如物吼，主啓勒，即部彥園貴陽，撫正王善自平越赴援至母豬，即是處也。古福洞在母豬洞外，深四十餘里，中有伏溪，水聲怒吼，昔有持炬入遊者，見蒼龍偃息溪中，糾聲如雷，懼而返。浮圖高十六級，每級三丈餘，皆玲瓏有階可登，每級俱有龍龕，燻炬台似天生成者，石鐘石鼓擊之，聲聞洞外，萬山俱響，百谷皆鳴。洞形圓長如梁。

平越

諸葛園 在城南三十里，地名馬場山，相傳諸葛亮南征，屯兵於此，山中有遺鍋半入土內，人不能取。

疊翠山 在平越城南十里，隔麻哈江，青翠插入，中有一峯名金雞，層巒峭壁，下臨深淵，舊有小巷，又一峯以形名四老人，胡漢征苗刻詩記其上，下有村名樂岡，居者多壽長，此山大小百家，九十九在江外，一在江內。

雲霧山 雲霧山在城西北四十里，連崗不斷，峭拔千尋，朝暮陰晴，雲霧翕起，閉閣動盪，變幻萬方，明崇禎中總兵胡從儀屯兵於此。

仙影岩 在平越城南二里，地名武勝關，府志石壁如屏，上有張三豐遺影，儼然畫關圖，明郭子章鐫「神留」

文氣字甫四字，摩，摩快極寸。

一觀即小燕子洞 燕子洞在城西三里，極空而深，紫燕千百為羣，潛藏於此。水二十六平。遊者需用盤合，候蟻穴大，蟻穴

一觀即糖栗峽 響琴峽在城南四十里香栗江，兩崖壁峭，江水冲流，聲如鳴琴，乾險中皆林，德隆摩岩書曰「響琴峽」瀑布

三折，如下如雲如絮，其西即黃花嶺也。

葛鏡橋 葛鏡橋在城東五里，兩山側塞，岸高澗峻，水勁如箭，窺見巖氣，以萬層間，里人葛鏡建橋其上，屬為水

地，三建乃成，總督張鵬鶴題曰「葛鏡橋」。

月山寺 月山寺在平越西南一里山下，山形如月，濶數十景之山寺，鐘，謂月山也，明指揮使陸平侯張信建。

高真觀 高真觀在城南福泉山上，明洪武中建，為張三豐仙遺跡，殿台突起，下掘曲江，後復浚仙池，天啓元年

，推官李君毋壽禮斗亭，下有犀牛洞，洞中有物如牛，傳聞明正德時，寺僧夜聞洞外格鬥聲起，鐘聲失所在，有頃，聞

鐘聲一路而來，且視之上有水草，始悟夜間乃與牛鬥也。

竹王祠 竹王祠在平越楊老驛，三月間香火極盛，祠祀竹王，漢武帝時，有女子浣於水濱，有三節大竹，流於女

子足間，推之不去，聞有聲，持歸破之，得一男兒；後遂雄夷漢氏，竹為姓，所損破竹，於野成林；今竹王祠竹林是也。

唐裴開辟柯，斬竹王首，夷瘞成怒，求為立祠，帝許之。

鎮安

鎮安

仙樓 仙樓橋在鎮安城西十里山麓數百仞，中空如橋，蟻屐登其上，則牽露丹霞，皆出權履下，明撫軍郭青螺平播時

，題「南首景」巖岩大書焉。

岩脚寺 岩脚寺在鎮安城北五里，寺後巉岩峭壁，前向甕江一水，濼迴環抱，亦一佳景，亂後燬於賊，光緒末年復

建，今則畫棟雕梁，重樓曲殿，大為壯麗。

五華山寺 五華山寺在鎮安縣柏溪五華山，岩雲際，下臨清流，迴環異峯，如瓶爐翠削，環衛中壑，嶺平曠可數里

有池廣十餘畝，圍圍落月，真泉中涵，清深照人，五華捧月，列為八景之一。

後岩觀 後岩觀在魏安縣北三十里，元時建，怪石懸橋，林木幽異，共稱名勝，岩有龍洞，石有龍鱗甲及坐臥痕。

湄潭

瑪瑙山 瑪瑙山在湄潭西十五里，三面石壁含翠，五色燦然，日初出，光彩尤麗。

水源洞 水源洞在湄潭城西五里坡，南岩半，瀑布飛流距地數千仞，洞深廣，石乳結人物鐘鼓諸狀。

琴州 琴州在湄潭縣城西柏場壩，四面皆水，漚臥如琴，明末范相國僑居其左，題曰「琴州」邑人吳開元省記。

清虛洞 清虛洞在湄潭城南里許，洞深而廣，有水一泓，名桃花港，從洞側流注於湄水，春時常有桃花溢出，不知所至；又有無數條鰲魚，隨花俱至花盡魚止，洞外有臥石似佛，遊人甚盛，咸同後記名提督黎佐清，捐修木坊於洞口，左右鐘鼓，前開客堂佛殿俱備。

西來庵 西來庵在湄潭縣南十一里湄水之陰，原名朝陽庵明遣臣錢邦芭為僧後，來居此庵，乃改今名，花竹映帶，風景幽逸，為當時名勝。

虛閣 虛閣在湄潭縣西二十里地夾雙溪，暮有烟雲繚繞，昔進士鄭之洗隴此。

平播州頌石刻 平播州頌石刻在湄潭縣三十里鉄砧崗石崖上，為明末壬辰年刻石，胡執恭撰頌。

餘慶

他山 他山在餘慶縣四百六十里蒲村，上多奇石 下有柳湖 明錢邦芭，隱於此，鐫「他山」兩大字於石。

玉虛洞 玉虛洞在餘慶縣西二十里，曲折曲深，山色如紫玉，郭清蝶中丞建準提庵於洞前。

◇……◇
黃平……◇

宜娘壘 宜娘壘在黃平州南，世傳楊再興之妹宜娘屯兵於此。

飛雲巖 飛雲巖在黃平東二十里，一名東坡山，又名月潭，明王守仁記興隆飛雲巖極贊之，巖立千仞，簾垂數百尺，其上洞洞玲瓏，浮青若雲霞，亘者若虹霓，豁若棲殿門闕，懸若鐘鼓編磬，不可具狀；其下澄潭遠谷，不測之洞，環密回伏，右即月潭寺，拾級而登，仰視層巒，如蜂房燕巢，洞深黑不可究極，石乳懸竇，怪詭萬狀，石洞嶙峋，嵌空削立，軒舉若華蓋；又如萬片碧雲，垂天而下，窮極變態，巖半立大士像，縹渺欲仙；有石橋，遠圍如虹，橋東石坊上嘗曰「黔南第一勝景」鄂文端所題也，投鞭兀坐，塵心俱盡，人境有此，離乎名矣！

白鷺洲 白鷺洲在黃平舊州城北一里，芷芳潭沙洲也，白鷺千百爲羣翔於上。

馬苑 馬苑在黃平舊州東溪上 傳穎國沐黔國，舊牧園也，水曲而清，溪中小石疊疊，作深紅色，映水鮮妍，若爛爛桃花，落英蕩漾波際，經其地者，不啻誤入漁郎也，明時鼓台山僧性祖，又於兩岸植桃花，州牧楊鳳鸞名之爲小桃源。

米寶寺 米寶寺在黃平舊城北二十里，建文帝曾居此，相傳大雄寶殿爲帝所居，亭有大石，石端有孔，米從孔溢出，以奉朝夕，帝去後，猶足以供寺僧，僧嫌其小而鑿之，米遂止，至今其石尙存，石乳及鑿痕宛如。

◇……◇
施秉……◇

新貴州概觀

甯，復有戶，可俯瞰也，上泉脈二，間大滴，作月池及石孟承之。內有嘉靖二年黃啓英碑，又折而下，石梯旁有丙申台，便者任國璽詩碑，中有句云：「溪靜鳥喧青嶂裏，月明人渡鏡幽中。」詩既佳，行書亦蒼潤。

華嚴寺 華嚴寺在鎮遠西三十里，深達高廟，頂如篆烟，浮繞百折，石乳滴其中，統成大土像，蓮台華蓋，櫻絡繚繞，錫相莊嚴，鐘磬畢具，旁有石梯漢二，內黑暗，熏炬入，漸狹，風從東來，能滅炬，更入丈餘，復得空曠，雖倍加

噴火，爲水所限不能窮。洞身懸崖，刻「西時飛來」四大字。

觀音崖 觀音崖在鎮遠東十里，山高數十丈，屹立江上，其址劈分爲洞，廣一丈，袤三丈，高如之，湧瀨清澗可比，而縮而進，洞半有竅如窗，上有石如佛像，洞頂色碧，有紋隱起如龍蛇。

聖婆墓 聖婆墓在鎮遠東瓦寨峯樓山麓，大若邱陵，墓前有知府朱桂楨碑記，後山頂有林，其泉相傳爲聖婆所鑿，故號聖婆井，旁有竹，其液如涕相傳爲聖婆泣淚所染，故號聖竹。

潯陽雙柏 潯陽雙柏在鎮遠城對江吉慶寺內，寺爲總督甘之焜自刻處，有古柏二，竊巨巖脊，聖者鐵石，咸以爲忠烈之氣所結云。

都勻

紅葉山

紅葉山在都勻城內，山左右壁，明給事馬平張狝草書「仁智之情，動靜之理，棲此盤谷，顧此泉水」一十六字，字大盈尺，民國三年知縣孫嗣縉建德戲亭覆之摩崖石；清康熙中，知府柴際暉書曰「曰動曰靜，理本一致，仁得爲仁，智得爲智，動靜兩忘，不知何親，山窮水盡，了了大義」，三十二字。

魚王石

魚王石在都勻城北河中，母春夏中漲，魚皆溯流朝之，遂亦不去。

水瀝王墓 水瀝王墓在城東二十五里，或謂非水瀝王骸，乃衣冠墓也。

獨山

獨山 獨山在縣城南二十里。山尖圓高峻，無他山聯屬，因名。山間清泉盈池，斷云片片，倒影水底，泉旁怪石嶙峋，石上下綻紋藤花，鳥獸竹響，紛紛呈巧猷奇；俯臨鷄場一帶，煙村綠壤，帳望無際，漁人乘桴龍德河，隨波光潏潏

死在鏡中。

白玉巖 白玉巖在獨山城北高可百丈面如削成，玉文層起，晶光射目。

瑤瑯峯 瑤瑯峯在獨山三峽瑤瑯峯側，高峯聳峙，白巖陡立，照耀幽壑，昔人書「天光雲影」四字於巖上。

雙虹洞 雙虹在獨山上司下江，有天生橋高懸洞外，虹洞口掩映，河流入洞，日光倒射，霧濛晶瑩，明澈巖巖，洞

結內外二層，一層層霞霞灘，再進內，上陳天窗，下停澄潭，須竹筏浮過，其中古樹紛披，雲溜垂垂，光怪離奇，

引人入勝。

古塘 古塘在獨山南二里，澄清凝鑿，深日數十畝，有螺峯突出，左跨小橋，中有小島二，雲霞出沒，隱現無常，

周遭壘石，邑人謂之「古塘雲島」。

麻江

銅鼓山 銅鼓山在麻江四十里，山有樹狀如圓鼓，故名，山麓有水，晝夜三之溢，不愆其候。

寶珠臺 寶珠堂在麻江城內，為明艾友芸故宅，友雲自雲南縣任致仕。攜寶珠茶植之宅後，百年以來，枝幹扶疎，

蔭可數畝。花時照城闕，桃李爲之失妍。

鑪山

香鑪山在鑪山東三十里，壁立千仞，近袤三十餘里，衆山環列，甚少鉅相同。

雲溪洞

雲溪洞在鑪山北十五里，一名大風洞，卽江雷時蒼洞天也。中有蒼頭白虎，石鑪可叩，治鼓可擗，八里許，清泉涓涓流出相傳洞中對作雷聲，少頃絛濤奔湧，如大風至，故名。洞深闊，燃薪秉燭，方能入。至六七里，卽一脈水雲洞矣。

荔波

白崖洞

白崖洞在荔波縣北十里，白崖高入雲際，如積素削成，其足大空豁，洞修廣五六丈，左迤上峭壁丈許。一洞如外，半仰險者不敢至，右復一洞，其平曠然，有泉自亂石間出。

人與黎井，黎井在荔波城北五里石灰場土地祠前，清泉一道，自石隙流出，其味甘冽，每歲春二三月，井上梨花盛開，游人雲集稱盛焉。

八寨

石龍

石龍在八寨中半堡，自半山洞中而下，臨小溪而止，蜿蜒生動，鱗甲開張，相傳揚威將軍哈元生征苗至此，各寨不下。因以犀角向城次之，石龍走出，雷擊之，遂大破羣苗。

岑鞏

星石潭 星石潭在岑巖城東十里，產石，間有金銀產者，堅潤可鑿為硯，工於發墨，貯水不乾，簾闌几淨時發清聲，希卉之寶也，取之頗難，水洞蜿蜒，瀾環駢聚，遠於潭底，星光燦爛，返射洞壁透明。必善泅者腰斧鑿而下，與洞俱入，與湧備出，而後可任此役也。

踞勝臺 踞勝臺在岑巖縣治以北松園地下，明知府蔡懋昭建，盤峨二山，前後擁峙，遠近諸峯，亦蒼翠相襲，木映潭清，煙霞山翠，一郡之盛也。

玉屏

玉屏山 玉屏山在縣北一里，負江屹立，亦謂之玉屏峯，又有黃玉坡與之對峙，又曰響鑿山。

萬卷書巖 萬卷書巖在玉屏城東一里，踞平溪之口峭壁千尋，石大折疊，如溪湘帙，因以名之，明大司馬熊壇石謂蓮峯側峙，峯巒如筆卓立，為筆峯，巖上深潭石波，水動如墨，為墨潭洲浮水面如鵝眼，為硯洲，前俯沙坪，滑淨如魚網，為紙坪，稱響巖四景云。

銅鼓巖 銅鼓巖在玉屏城東五里，巖有石洞，鑿如銅鼓，相傳馬優波略定五溪時駐兵於此。

鴻雪草堂 鴻雪草堂在玉屏縣東山，明天啓年間，豫章壇石熊公謫年時建。取蘇子瞻飛鴻踏雪之句，名曰雪鴻草堂。

修禱志於此。

玉屏寺 玉屏寺在玉屏縣城四紫象山，明初建，鳥巢花園，竹柏蒼蔚，鬱為叢林，四而溪山，飛岩捷翠，昔有人謂

瓦，題詩云：「山勢似斷未斷，水聲欲停不停，行過小橋回首，天然一幅丹青。」

麝香寺 麝香寺在玉原縣西南五里鴉鳳山，雲霧蒼石壁如削，瀑布飛白，河流其下，上多園壑，自晨昏時不絕。

青溪

瑞雲山 瑞雲山在青溪縣南，高數百仞，上有瑞雲峯，雲出山頂，鶴霧舒空，五彩相宜，結為徽靈。

田仙洞 田仙洞在清溪縣雞鳴關之西，縣崖百仞，洞踞崖顛，曾有老巫，遂神入洞但見巨蟒潛伏其中，長不可極，巫衆祈拜呼為田先生。

大定

花岡 花岡在大定城東三十里鳳山，前有紅白辛夷二株，相距數武，大皆十圍，枝幹輪囷，三月花盛開，掩映數畝

，三里之外，香氣猶襲人，花之上枝繁則高山大熟，下枝繁則平原大熟，相近之地，悉於花時驗豐歉焉，詢古物也。

方洞 方洞在大定城東二十里大崖中，怪石玲瓏，洞口寬敞，可容千人，石液凝結，千態萬狀，誠匡觀也，入百餘

步，漸次黑暗，蝙蝠驚人，即之治然，非秉燭不得前，云通落折河，河幾五十里。

靈塘 靈塘在大定城北一里文龍岩，塘中上行藻不生，惟產異草，葉為蘭，隨日影東西為向背，岸旁木葉脫時飄入

塘中，帆有鳥腐法。

涼風臺 涼風臺在大定城南一里，又名閭風台，衆山環列，地最廣廠，風台掃雪，為郡城八景之一。

濟火碑 濟火碑在大定柯家林，相傳為蜀漢時濟火所立，碑上有建興年號。

吳公殺虎處 吳公殺虎處在大定東南五十里，有碑，吳公名廷龍，字官雲，山陰人，征滇過此，遂虎殺之，虎患遂絕。

畢節

披官崖 披官崖在畢節龍場營穿山洞，相傳昔有醜吏經此，派民抬橋，民不堪其害，投之崖下。

通天洞 通天洞在畢節城北十里，有石洞，勢如虹橋，產幽蘭十數種，名曰蘭藍，一水穿洞，環流洞口，旁有聽魚石一

朝陽洞，半仙洞，繞珠洞，繫星石諸勝。

禪亭 在畢節城內松山書院後，光緒己卯，邑人陳金建亭，下鑿九曲池，邑令陳昌言有記。

黔西

金鷄山 金鷄山在黔西城東八十里，山頂有石鷄，舊入夜常鳴，自薄水後，聲息寂然。

開元寺 開元寺在黔西東門外里許，康熙五年建，樓閣莊嚴，為郡盛觀，峯岩蒼翠，每夕陽相映，則紫綠萬狀。

觀音閣 觀音閣在黔西城東門外，有安貴榮鐵鐘，正德庚午造。

香海棠果 香海棠果在黔西州署內西偏，為有海棠果一株，花時甚香，道光中吳嵩梁知州事，建廳臨之，名曰香海

棠果，陶廷淑有詩云：「名花冠絮芳，未知杜若當年，何獨無情不詠，紅香飄四座，若使淵村到此亦應有恨俱消。」

織金

鳳凰山在織金縣南三十里，高四十里，四行一支突起，孤峯如鳳首昂霄，俯視羣山，不啻家鳥之拱，真奇觀也。林木叢鬱，每當秋冬月，凡屬羽族，咸集於此，五色俱備。

梯零樓 梯零樓在織金署徒勞山上，咸豐辛酉署知州夏成業捐資重修，長樓結山河，蔭蘊覆被，旁有一覽亭，奇石秀削，佳樹葱籠，收四時之景，據一城之勝。

咸甯

插槍岩 插槍岩在咸甯城東八十里瓦甸站之北，峭壁驕峭，忽然中開一罅，俗傳關索插槍於此，壁爲之開。

花魚洞 花魚洞在咸甯城東二十里，結里河源於此，河源自峽而下，有澄澗，雲影映流，山光射澗，遊魚連遊，並蕩重紛，亦瞻眺之觀，瑣怡悅之名區也。

洞子 洞子在咸甯西南十五里，有八仙海，海上有石八若人，故名，又曰仙宿海。

望海樓 望海樓在咸甯城東北海子邊小山上，同治中署知州鄧循卿修，樓前徧植花柳，頗稱名勝，顧辰均有聯云：「依稀鷺島在人間，好憑長虹引去，指點山城入畫裏，莫認量天巖吹來。」

石阡

太虛洞 太虛洞在石阡城南渡江五里，一名燕子岩，山腹玲瓏，燃炬而入，洞分上中下，有石龍石虎萬佛岩大士像

新 貴 州 桐 榔 觀

像前石站童子，自天生成，不使人工，鐘鼓龍田諸景對中名勝，當於手屈一指，萬歷間，郡守曾公顯之曰「黔南第一景」；其後有太虛後洞。

溫泉 溫泉在石阡城南一里，有大小二泉，泉水溫暖，清可鑑人，大者方如盤匱，小在圓如太極，中有石竇可浴，水從石出錚錚有聲，瀉入河，瓊花碎拋，點塵不染。

鳳崗

鑄字岩 鑄字巖在鳳崗縣北三里，上刻「天河洗甲」四字，相傳為明萬曆中，劉綎平番凱還，經此勒石。

思南

中和山 中和山在思南城中，上蔭修拍，俯瞰江流，一城之勝觀也。山環抱行折，巨石屹立如列屏，李開野鑿「中和」二字於石上，而山益名，上有觀音閣。

石芝洞 石芝洞在思南城西四里，洞口北向，可有數席，明副使徐九鼎刻「石芝洞天」四字，雲陸從平嘗夢遊焉，後九年，陸守思南，往觀果與夢符，有詩。

仙人洞 仙人洞在思城南三十里，康熙時知府劉謙吉開治層級而上，有寺有亭，洞內石柱一，大可五圍，歷世大士一尊，寶珞雲垂，妙蓮天設，石乳凝結，龍象宛然，為近境勝覽。

天台寺 天台寺在思南城南八十里義陽江中，江之末突起一峯，四圍峭削數百丈，江趨其麓，舟行至此，推蓬而望，空中樓閣，縹緲雲端，林木冒葱，蔚然深秀，寺前一峯，為印盒峯，與寺對峙，風光離合雲氣往來，石徑懸紆，登其

印江

大聖登山 大聖登山在印江城北十二里，一名玉屏山，一面峭絕如卽形，削壁無階，巖多白石嵌結，頂如簾架，巖縫中細流仰出，俗名楊枝水，有天生橋，凌空橫且；下臨絕地，積雪入夏始消，驚有葉魚洞思邱之勝，無賦於此。

雙峽 雙峽在印江縣西二里，自西巖至燕子巖，西崖有四，宋蹟也。其下有敲柳巖，西巖有漁泉，俗名熱水泉，又西有滴水岩，所謂珠泉滴洞在也。燕子又在其西。

葵川

麻五洞 麻五洞在葵川城北多羅山半，洞深邃，明末蜀人丹大器寓焉，道光八年，知縣班凌霄鑄「麻王左洞」四字

於上來雁塘，來雁塘在葵川縣東北三十里，地名江邊，昔有三雁來集其上，後中祐，鄒慶，鄒爽，一時併出，以為三雁之瑞。

沿河

觀音閣 觀音閣在沿河城東，壁上有「觀音岸」三字，筆勢飛舞，相傳為呂祖所題，嘉慶時陳元貴續修，高

危攔俯地，水光山色，滌人塵襟。

遵義

龍山 龍山在遵義城北，有寺，郡之主山也，今稱大龍山，有二井：一在山頂，一在山腹，皆曰躍龍井，二井相通，冬溫夏涼。

小龍山 小龍山在城北二里，與大龍對岸峙，左麓鯉魚田，田上小井常不涸，主在鑿大之，二鯉飛出而共源竭，因名雜花蓮天，佳禽四飛，鷓鴣綉闌，錯落煙抄。

筆花峯 筆花峯在城東二里，鳳山行至此，突而為峯，下瞰江流，七曲迴龍，煙嵐四湧，諸山皆朝。紅花崗 紅花崗在城東一里，峻削臨湘水，當日落未落，晚風搖江，踞石四顧，點橋爭渡，染衝收紅，萬寶。

夕照無盡，穿城郭之盛觀，每徘徊不忍去！

子午山 子午山在遵義水牛山東一里如堂如防，竊然高秀，其前小巖魚池，陰眉陽額，一泉出額下，絕冽；蕪綠溪自山北十里許，積澗成流，其，緣山回轉，入樂安江，鄭子尹先生墓即在此，旁建有望山堂，後燬。

雲門壩 雲門壩 城東南百里，高百餘丈，西山合頂如鸛橋，其下亂石林立，樂安水繞，石縫噴白動綠，二百步會涓水，當其觸穹掩，雪，聲聞數里。

桃源洞 桃源洞 湘山北 喬抄離立，蔚然蒼潤，山麓石叢幽通南口巖石，圍如蓮花幢，中廣丈許，高下多古刻。行數十武，出北口，天成圓壑，奇石羅絡，其上有謫仙樓，即懷白亭，嘉慶丁卯郡守趙遵律建，其旁有石刻曰「太白明

驚處」翠微煙靄，頗具勝慨。

碧雲亭 碧雲亭在城西十里 碧雲峯有田峯並峙，中一峯迴出，色碧如雪，碧泉在麓，其水澄碧。

青山山廬 青山廬在城東八十里，距山堂三里，岩壑幽曲，林木蒼蔚，為莫亭先生故居。

引，轉細羅，炎天絕頂，日影碎金，聞鳥語，人境俱懸，恍然世外也。郡守趙道律易寺名雙泉禪院。

禹門寺 禹門寺在城東七十里，山周四五里，其西喬林崇壁，樂安江經其下，回潭一碧，環山而東，咸同兵亂，營築

寨於此，禦賊，光緒甲午，黎紳齋重修，梵宇瓌宮，崇樓傑閣，甲於全境，已未，復為火燬，惟鄭莫兩徵君題詠，鑄之石

壁，猶得摩挲。荒煙落照之中。

正安

蟠溪寺 蟠溪寺在正安城北百里，明萬歷初，僧孤舟面壁於此，又名蟠龍；相傳嘉靖時楊升菴到此題詩壁上，寺前

河礫，光燦如金，措之以杖則黑，所云金沙鋪地是也。

桐梓

葫蘆洞 在桐梓城五里，洞門高聳，平闊清幽，內分三層，石似龍盤，鱗爪宛然，明色令鑄洞口曰「天外賞」。明

大學士王應熊書「北顧識仁」三字。

天門洞 天門洞在桐梓城東五里天橋，奇形詭狀，為諸洞冠，天橋在魁崖後，崖口圓如月痕，兩旁屹立似柱，上懸

石佛，水出洞門，如銀虹雪浪。

金鳳山寺 金鳳山寺，在城南三十里，明景空間建，康熙丙子後，屢經修拓，規模宏闊，左右蓮池，清幽軒爽，為諸廟冠。

綏陽

碧霄洞 碧霄洞在綏陽城北十里望羆山，密巒綿延，懸石玲瓏，最為奇勝，周廣可四五里，山有天生石林盤盪等，相傳昔有仙人棲此，故又名神仙洞。

獨搖石 獨搖石在城東四十五里，高十餘丈，大五六圍，形如磨，一上一下，中有石卵，一人搖之即動，聲如鼓聲；若數人搖之，則不動矣。

西山寺 西山寺在城北十里，與長幹山相連，有親雲禪院，左右萬簪崖，積石萬仞，山半雲氣，終年不絕，其雲晴如白纒縈崖上，雨則如旛如幢，直衝霄漢。

二再故宅 二再故宅在綏陽城西南十五里平木山，其遺址尚存，今為周氏住宅，四面峯巒，爭奇競秀，前有爐帽冠子等山為之屏障，後開雲錦大帳，蟬聯而下，連疊三地，為之蔭蔭，左縈右抱，中空而平，二再為再礎再瑛，宋人。

仁懷

懷陽洞 懷陽洞在城南二十里，高六七丈，深廣如之，奇嶽怪石，壑曲玲瓏，瑰異貯秋，炎景在外，自更生界舊路，自竄注仁道區洞中，停輿息担，頃刻思臥，中多舊刻，仁懷第一勝地也。

安順

西秀山 西傍山在安順縣西，郭子章詩：一名石蓮峯，巖東懸龍虎對峙。

鱷魚石 鱷魚石在城東四里，長丈餘，石形似魚，頭尾畢肖。

水雲洞 水雲洞在安順城南十里，洞高十餘丈，中平曠可容千餘人，旁有潭水下注，西有一大竇，日光穿射，儼如

紅底黃黑白諸色，西南隅一石直立若觀音，東北有石蓮花，形容種種，西北特出一石柱，龍鱗楹比，人稱為石龍，蓋石髓淋漓，積久所致。

圓通寺 圓通寺在城南，後有石塔，元至元十一年建，後燬重修，剝石為柱，長三丈餘，後多古柏，內有大佛像三

尊，明初沐國公所供。

石佛寺 石佛寺在城東家屯大路旁，有石佛在洞中，相傳元時飛來，居民設寺記之。

飛虹山寺 飛虹山寺在城東五里飛虹山上，山勢如長虹垂地，傳明建文帝，往來瀟黔，常遊其上，所盤桓地，有懸崖名臥龍處，夏月無蠅蚋。

金鐘山寺 全鐘山寺在城東門外一里金鐘山上，又稱輿山，古剎清幽，叢林掩映，山半有化龍泉，洗心泉，山左有塔，塔前有桂花亭，桂樹連蜷，道光二十八年太守胡林翼捐資令寺僧開石壁為窗櫺，近對城郭，煙火萬家，遠擲峯巒，止

雲山四壁。

華嚴洞 華嚴洞在城南五里，山高二里，山以洞傳為城南勝景，有廚泉，有穿石流泉二，有羅漢洞，神仙洞，有天蓬石，石覆洞頂，一名脚蟬，有將軍石，盤陀石，有響石叩之即鳴，又有荔枝石，形如荔枝。

華嚴洞 華嚴洞在城南五里，山高二里，山以洞傳為城南勝景，有廚泉，有穿石流泉二，有羅漢洞，神仙洞，有天蓬石，石覆洞頂，一名脚蟬，有將軍石，盤陀石，有響石叩之即鳴，又有荔枝石，形如荔枝。

關嶺

紅巖山

紅巖山在關嶺西北八十里，山畔有洞，深廣數十丈，四面懸崖，壁立萬仞，惟東南一徑可登，上有諸夢覺，崖上見紅花如雨，則其年必有瘴癘，後山有紅塵刻石，凡四十許字，若圖五嶽形，若鼎鐘糾結銘刻，若雜寫物象，士人皆稱諸葛碑，武威張澗指為高宗伐鬼方紀功之刻，莫友芝謂為三危禹蹟。

曬甲山

曬甲山即紅巖後一山，崖巍百丈，山頭橫亘一字，俗傳武侯南征，曬甲於此，早晚出雲氣必雨，居人以之卜晴雨無不應。

雞公背山

雞公背山在城東四十里，舊為瀘黔大道，山脊為雞背，險峻難登；山畔有石，常鳴，後為人取去，其蹟尚存。

留節洞

留節洞在關嶺西南十餘里，石乳凝結，狀如盤龍，上有字如蝌蚪，中有石塔；左右曲房，天然不假椎鑿，昔有節婦避難其中遇賊不屈死，因名。

關索嶺

關索嶺在關嶺東三十七里，為黔山峻險第一，路如之字，盤折而上，半山有壯繆祠，即龍泉寺；中有馬跑泉，甘碧可飲，相傳壯繆少子索用鎗刺出者；寺門大竹千竿，青葱可愛，寺外道旁有嘔泉，今已閉竭，曰古嘔泉；西顧即訓忠王索祠，鐵槍一枝，重百餘斤，以鎮山門，俗謂關壯繆第三子，從諸葛丞相南征孟獲，威勳甚盛，沒而民思之，立廟於此，以其名名嶺。

霸陵橋

霸陵橋在關嶺城東三十五里，一名關索橋，又名八里橋，橋左右各植黃果樹，蓋千百年物，老幹暢茂，可蔭行客；且盤根橋面及磴道上，曲屈如虬龍，騎橋樓樹為檜城八景之一。

左右危崖抱環，小徑可通，昔安酋之變，據此以為天險。

平壩

洛陽洞

洛陽洞在平壩縣東十五里洛陽河側，溪中有兩石穴，方圍十餘丈，天成欄楯，若並豎然，每春雨漲，蘋蕩

曳青，雲嵐滴翠，魚躍出楯口，如龍門暴烈然。

龍打鼓

龍打鼓在平壩城梯千洞後，萬山攢疊，忽展雲坪，一逕紆環，備極險巖，半山石壁間，有門如砌，

限闕宛然，下行數步，忽宏敞如堂室，門左有一穴，湫水注焉，碧澗隱深，莫可底極，相傳有靈物在內，當春夏旱時，常有鼓聲遙達，或八音具奏，或進或出，或響或沉，或起或滅，或遠或近，數十年始得一聞。

龍鳳寺

龍鳳寺在平壩縣龍鳳山上，山在城南五里黑石頭，迴峯四合，秀水雙澗；山半有架娑岩，寺建後山絕頂，

一閣祀建之皇帝，石徑紆迴，中多茂竹奇石，縣令陳嘉祚鐫「城南第一山」五字於石。

高峯山

高峯山在平壩城東五十里後六長壩壘，山形如方几，四壁如城，高二里，周圍五里，有玉屏石立道旁，高

二十餘丈，上鐫「玉屏」二字，有盤龍石，長四五丈，盤旋如龍；有面面壁高三十餘丈，上鐫「西來面壁」四字；峭幹參天，溪流繞砌，山霧早收，林鴉晚噪，徘徊諸石之間，異趣頓生。相傳明建文帝雲遊於此，山多虎客，自立剎後，虎乃潛逸。

天台寺

天台寺在平壩城西二十里取籠舖天台上，亂雲斷石中，特起孤峯，儼若百丈金莖，石壁嶙嶙，危磴接雲，

又如鷲嶺之高鶩，蜃殼之飛鶴。

玉螺山舍

玉螺山舍在平壩縣南，康熙出島，陳祥士自京師餘韻歸，居玉螺山，閉關沉寂，不與卉通，後其孫浩復，

加修葺。定齋先生爲之記。

蘇岱

印山 印山，即俗城西北隅。巒頭圓潔，有如印然，山前鑄有「仁者壽」三字。雍正七年提督楊天縱於石頭寨印山

利勒石踞於此。

打鐵關 打鐵關在什西四十五里。兩峯夾峙，如鐵鑄成，曲折而下，愈下愈陡，仰視穹巖峭壁，勢極危峻；下視

壑中，管樹蒙蔽，如牽濤沉霧，深深在下，莫窮端倪。

興義

龍井山 龍井山在城東半里，下有珍珠泉，即龍井三峯聯聳，峭插碧空，上有洞，周廣數丈，其深莫測。墜以石

，寂然無聲，名曰天坑。

觀音寺 觀音寺在城西一里蓮花峯之觀音洞，又名湧蓮洞，竹林深蔚，翠木環列，頗繞幽致，水由洞出，極清泛。

洞中垂一石筲，色白形如手掌，俗呼爲觀音掌。

玉泉寺 玉泉寺在興義城東門外大佛山。俗大佛寺，明初建，有明末永明王賜月幢師之袈裟，鶴頂珠，嘉慶二年

重修。寺有碑云：「綠水青山，隨處可通覺路，松風花雨，觸來盡是神機。」

萬壽宮 萬壽宮在興義城北門外萬壽山，峻拔高峻，林木秀野，宮之額曰「對南第一峯」。門外有石欄，倚欄俯視城

中，萬家煙火，如展畫圖，爲郡中第一奇景。

十八先生祠 十八先生祠在興義城內試院右書院左，祀明永明王之殉節臣吳貞毓、張鏞、周永吉、楊忠、徐極、蔣餘昌、李元開、李欣、朱議屨、鄧允元、趙廣禹、蔣縉、易士佳、胡士瑞、朱東且、任斗墟、內侍張獻祥，全爲國十八人。蓋孫可望謀叛永明王，王與諸臣密謀召李定國，圖可望，謀泄，可望遣人誘訊，十八人同聲不屈被害，祠內額曰十八先生祠，旁室二楹翼之，進爲敬義堂，再進有亭，清流環之，是爲流芳亭，額曰「一步武清流」，左廊石壁，雨後瀑布淙淙下注，經亭側而入荷池，亭之右，豁然大舸，額曰「不繫舟」，登可入又有額曰「騷人遙驅木蘭舟」，小坐，宛在湖中央矣。不繫舟之前有亭曰懷清亭，登亭望牆外，卽珠泉書院也，前壁卽十八先生之享堂也。又有多節亭，亦愛吾廬，得月臺，天香閣，觀海樓，望杏樓諸勝，城外西北之馬場，有十八先生墓，張之洞有弔十八先生文，刻於墓左。

半山亭 半山亭在縣城者門外報公堤右，道光中，知府張鏞建，亭在山半，面臨蓮池，池廣數畝，花開十里荷香，選勝之士，咸登亭延賞，左卽招隄，垂楊夾岸，春深如畫，亭中極目，則遠山環拱，綠海澄波，景尤奇逸。

安南

白基山 白基山在縣西三十二里，一若白駒山，自鴉關綿亘至江西坡河，山勢嵯峨，旁有峭壁，蒼翠如屏，相傳上有白駒，見歲大豐。

白石崖 白石崖在縣西南五里，峭壁千仞，飛瀑自天而下，夏月過此，寒氣侵肌骨。

朝陽洞 朝陽洞在安南西南一里，巖巒高聳，林篁茂密，日出則光先照，有泉出石隙中，澄澈如練，洞中有仙塚石

縣城東南，鐵索橋在安南縣來四十里，爲入漢孔道，明天崇開安會，再往東，有漢三王廟，其廟百丈，其廟山之腰而懸之，覆以板，類於蜀之樓，施欄楯，構板屋，塗丹雘，梵宇琳宮，依次顯左右，垣牆掩映，如小李將軍圖畫。

貞豐

鳳山 鳳山在貞豐縣治後，與雙貴山相對，羣山四面環繞，鳳山矗立其中，爲一郡至山峯坵繞，脊，居民多列於下；老樹森鬱，可以遠眺勝環。

羅王亭 羅王亭在貞豐東三百二十里，唐命昌中封濟火之裔阿佩爲羅殿王，國於今貞豐之羅王亭，老濟先漢時封羅甸王，其國兼有大定安順諸地，阿佩唐時封爲羅甸王，僅有貞豐地，羅王亭當其遺蹟也。

册亭

南屏山 南屏山在册亭城一里，土人呼爲帽盒山，數峯聳聳峭插碧空，上有清泉，味甘如醴，叢林深蔚，下有小河繞之，乃城之屏障。

興仁

磨盤山 磨盤山在興仁城南八十里，下有馬別河，山高水深，崖間懸瀑有三。

鸚鵡寺 鸚鵡寺在興仁城西二十五里，石徑險狹，下臨深淵，寺內有聽濤軒，周圍係千年松檜，幽靜爲宛溫第一。

盤縣

老鷹巖 老鷹巖在盤縣城東百餘里，入滇孔道也，盤整而上，西南一峯，上干雲霄，如老鷹展翅翱翔天外，愈瞻愈峻，雲氣濛濛，僕從離數十武即不復見，所過竹樹青紅，石林空嵌，益景奇。

碧雲洞 碧雲洞在盤縣城南三里，一名玉陽洞，懸崖怪石，外狹內寬，石屏當門，光潤如玉；再進則置浪排空，驚濤湧地，一溪橫流，聲如擊筑，緣崖出門，則在峯頂，俯視萬山，竟同邱垣。

護國寺 護國寺在城南三十里丹霞山，孤峯接溝，時有霞興作鸞鶴形，乾隆二十三年，雷擊石壁作「天北丹山」四字，大如碗，字畫奇詭難辯。

雲虬亭 雲虬亭在盤縣西滇黔交界處，松樹甚巨，而葱鬱如盤，亭前天生石虬兩條，蜿蜒似活，行抵滇南勝境，即入雲南界，道左有大木坊書「忘年化成一四字，為鄂西林相國立。

銅仁

梵淨山 梵淨山一名九龍山，一名月境山，俗名飯甑山，在銅仁思南郡之邊，翠嶺聳峙，中湧一峯，名金刀峽，峽有飛橋，左右各立梵宇，傍有石曰說卦石，寺在極頂，有香爐峯，飾絮領，藏經巖，有井曰定心水，山後有池曰九龍池，山下有九十九溪，環繞迂折，泉流琮瑤，如敲金戛玉；長川雲樹，千里風煙，舉目一覽，窮其歸宿，又有石如鏡，相傳八月十五夜子時，萬國九州之影，悉現石鏡中。

銅崖 銅崖在縣城西，當江流壁立千仞，其巔有誇齋亭，明正德間參議蔡湖建，民國二十二年為洪水所滅。

蓮池洞 蓮池洞在城東偏二十里萬翠千崖，丹台翠嶽，爲龍山峭壁老峯，中鑿一洞，池形如蓮，泉味香冽。

金鱗寺 金鱗寺在城西南三里，寺外有石類魚形，名曰金鱗游泳爲銅江十二景之一。

松桃

玉屏山 玉屏山在松桃東南里許，山而宏敞，對峙松城，形如屏風；山下村寨鱗比，田畝膏腴，自南迤東，江水環

繞一郡壯觀。

梭洞 梭洞在松江之濱，懸岩峭壁，時多雲氣往來，臨風把酒，心曠神怡。恍置身方壺圓嶠間也。

迴瀾閣 迴瀾閣在城北一里許，二水南來，折而東去，秋螺一點，宛在中央，官民遊勝尋幽，無踰於此。

永從

石門關 石門關在永從皮林關嶺口，巉巖多石，頂有巨門，類高閣，終古常閉，崇二丈，寬一丈餘，淨無藤葛苔蘚

；有下石橋，如虹跨溪間，仙靈之所居也。

錦屏

蟹眼洞 蟹眼洞在錦屏城東北半里許有空洞，泉水伏流，四季不絕，洞口石立如獅形，堪與家名爲蟹眼鐘秀。

響水洞 響水洞在錦屏西北三里許，峻石巉岩，飛泉湧瀉，噴聲如雷，四時一致。

新 貴 州 概 觀

第四十一節 貴陽市一瞥

貴陽設市，才是民三十年七月一日的事，迄今正逢三年，貴陽市區土地面積為六四、二〇平方公里，人口據最近統計是二一三、二七〇人，環一個區域不大而人口衆多的戰時都市，以其為西南交通之中心點，於是各業發達，復以政治上軌道，一切均有秩序，尤較其為都市之生活為穩定。茲就貴陽近貌略作梗概以介於后，而鑒讀者。

一、衣

貴陽天氣，多無嚴寒，夏無酷暑，所謂「四季無寒暑，一雨即成冬」，雖形容稍過，然落雨即冷，晴天即熱，在冬季亦有時可穿夾衣；蓋冬天晴則熱，夏天雨仍冷也。

貴陽市民衣著，大致皆如外省，抗戰以後，貴陽成後方重鎮，人口驟多，因之衣著花樣，亦因時而繁。街巷所見，穿流行之新式西裝革履者有之，披風旗袍者有之，青藍短衣褲者，草鞋布鞋者亦有之，形色不一，蓋為後方重鎮中，服飾之特異點。

初來貴陽人士，每以為苗夷同胞衣著，必非常奇異，實則夷胞衣著多與漢人相同，僅苗胞略異，男苗胞多大布纏頭，長掛束腰，女苗胞短衣褶裙，或青黑色，或花藍色，且喜帶銀飾。布疋皆自紡自織耐久實用。

因氣候關係，貴陽市民，除少數老年人外，穿著皮料者極少，且不論冬夏，一般貧苦人民，多著草鞋，全身皆著棉衣褲者亦不少。

貴陽在目前，雖為西南交通樞紐，來往行人，絡繹不絕，然因運輸困難，一切衣物價值，不免較為高昂。然以此重具

慶，昆明，則貴陽物價，不能不算較廉。一般行客之感覺，以脫離貴陽，攜帶衣物不便，初來貴陽，又感衣物製備不易，因此出售舊衣，及購買舊衣之風，在貴陽頗為流行，亦適應行客眼前之需要。貴陽十餘家拍賣行，即專做此項代售代購舊衣物之商店，此種拍賣行代售之衣物多為絨呢皮毛織物，或首飾鐘表等，較尋常價值稍廉，尚有出售舊衣物之地，在公園路至金沙路一帶，售古董書畫者，亦多在此區域。

二、食

貴陽市既為西南各省公路交通之總匯，行旅頻繁，飲食業發達，當為自然之理。過往行客，有謂：「貴陽為西南大飯店」者，亦有相當之理由也。

貴陽市中心區，酒樓茶社甚夥。且每家均顧客擁擠，在近二三年來，尤為顯著；對於旅客飲食問題，當便利不少。小食店之開設亦如雨後春筍。應時所需。據統計貴陽小飯館小食堂之總數，在二三百家以上，不可謂不發達。至菜肴口味，因五方雜處，各省風味俱備。其招牌名稱如天津館，燕市酒家之代表北方，南京酒家之代表京滬等等，可以顧名思義，隨意選擇。餘如杏花村，西湖飯店，以川味勝，迎賓樓，陸露春以蘇味名，均可得而言者也。西餐有貴陽招待所冠生園，卡爾登等處出售。茶點有南園五羊茶室，樂園等處出售，至小食品店，有專長一味者：如培養正氣，有正味哉，為鷄麵粉麵，孫裕順，伊斯蘭為牛肉各味，蘇德盛為腸旺粉麵；樂園為包餃；潯陽食品店為鍋貼，老不爭為餛飩，均可隨各人嗜好，擇其美味。又本地食館，本無索小費之陋習，給予多少，「茶房」絕不計較，自京滬飯店增多以後，「小費加一」已成爲飯店之定規矣。

本市茶館，屬於地方性質者，其習慣與川省爲近，多係品清茶盃瓜子，間或代售甜食。其中大部份且多聘「書說」

，以吸引顧客；一般店夥及苦力，於休息時間多聚集於此種茶社，以恢復一日間之疲勞，每夜九、十點鐘則正是生意興隆時候，此類地方茶社，多集中於陝西路，威清路，南京街，普定路，三才路，南明路等偏僻地方，總數近一百五十家，大十字一帶則絕無僅有。茶社屬於外省性質者，則多係品茗之外，兼售點心，其營業時間，多訂於早晨及夜晚，此異同之點，亦不可不知。

黔味說略

語云：「口之於味，有同嗜焉」。然各地風土既殊，物產有異，五味雖同，食品各別，故北人食麥，南人食米。蒙古人飲乳酪，閩粵嗜海產，要皆以其地之所生，快口果腹。吾於鹽梅之和，烹飪之譜，更各以地方之傳習而異其風尚。是故万物有志，購夫入饈，辨味之著，歷有由來，此黔味之所以有說也。黔省位於羣山之中，所產多為山珍。故舊習安享嘉賓，特以海味為重，以其價昂，用之以示華貴，而黔味其實，固不在此。黔省調味術精，不僅黔人好人，南北饌部，均已不脛而走，舊時在北平，如瑞記，德記，長美軒，香滿園，近年又有南黔陽，北黔陽等黔味餐館，營業均極盛，上海、南京亦均有黔味餐館。足以號召顧客。貴陽市除原來之酒席館（只做酒席，不賣小吃）外，向頗少經營較大之門市餐館者，居者多行者少也。一般誤解為黔人嗜辣，味不適於遠客，自非確論，近因需要已多增設。蓋辛辣為五味之一，西南人士，如湖川滇桂各省之嗜辣，固無論矣，北如陝、晉、南如贛皖閩均有若干地方人士同嗜者。黔人食辣，但食辣者不盡為黔人，而黔味亦不盡辣。若以食辛辣為黔省之特味，抑何所見之不廣？一般食辣原因，或言黔省水重性寒，然全國食辣之地甚廣，不應其水皆重而性皆寒，食品之本身宜有以配合之耳。濱海之人，多不食辣，蠶絲魚蝦易得，其味鮮美，足以刺激食慾。無須辛辣，山國之民則不然，地多礫礫，得肉食不具，蔬食菜根，其味淡薄，故必以辛辣佐之。食慾始可旺盛。白菜豆腐，往往調以點滴之辣椒而益彰清雋之味。若蔬菜不足地方，人民更多將辛辣助餐，非得已也。

試以黔省烹調之法證之，凡有特殊鮮味者，如「味」鮮滑嫩紅燒之品，均不加辣，通常酒席，幾於完全無辣味觀黔人喜
事席單中，唯宮保雞，炒鷄丁，辣子醬，味有辣椒，酸辣海參之辣爲胡椒，其餘各味皆無辣。喪事席單中，亦唯宮保
雞，魔芋鍋巴炒肉絲，辣子醬三味有辣椒，其餘各味，亦皆無辣。足見黔人之宴會酒席並不重辣。貴陽小粉館中之嫩鷄
粉，爲最有名之普通食品，麵粉中並無辣椒。若有人加辣椒於粉中，則侍者反將從旁笑之曰：「加入辣椒，鷄湯之鮮味
奪矣。」此足爲黔人對於本身富有刺激鮮味之食品，均不加辣之明證，然具有鮮味之食品，普通非鷄鴨魚肉。山居平
民。何可每餐得之。常日之給，惟蔬菜與豆腐耳，以其多蔬菜豆腐辣。椒遂爲日常必需之品。又試以黔味言之。黔之豆腐
店，每晨以新凝成而未經壓緊之豆腐。（通稱豆花）入市售賣，佳戶購之，以與酵（讀告字音）水（卽豆腐凝結後之餘
漿）黃豆芽同煮，一名曰「豆芽豆腐」，專供貴陽人中餐時之用，幾爲每戶每司必具之品，無油無鹽，若不以辛辣調之，
實同嚼蠟矣。然若旁置鹹辣蘸碟，將豆芽豆腐調而食之，則味之雋美，又何異五鼎之烹。卽不食辣之遠客，積久亦多嗜
嗜之，雖口熱舌焦，猶將連呼可口不置，又黔人通常晚飯之湯菜，常以白水煮白菜，虹豆或南瓜，亦多爲無油無鹽之品
，必須以豆豉或煨辣椒粉制作蘸碟以佐食，始能得其雋味。故辛辣之可貴，在能使蔬菜與魚肉爭美，有過之無不及，食
因者焉知辣之可甘，然遠客之久居於黔者，固可與同嗜也。

三、住

貴州居叢山之中，各地崗巒起伏，山嶺重疊，貴陽城區雖已拓爲平崗，但坡度傾斜，仍所難免。故貴陽「舊街道，
自以坡坎爲名者。城區地勢，東承扶風山之餘脈，西承關刀崖（在黔靈山前方）之支脚，東北高而西南下，全城最低
地帶，派以城區中心之大十字（卽現中環，南環，三山，公安四路交接處。）據父老傳說，謂此地舊名黑羊箐，（讀青

去聲，貴州凡山深林密地勢低濕之地多名曰箐。原爲低窪巨壑填平以作街市者，故其陰溝深如隧道。中可走馬，今貴城區商業重心，不復有箐跡矣。城垣堆環透迤，跨坡陀臨碧流而矗立。自高崗俯瞰，平面作長圓形。城中古樹陰濃，市廛栉比。樓閣聳峙。炊煙萬家。城區舊分新城老城。舊北門城垣以南爲老城，一切政治機關及重要商業均位於其中，北門城垣以北爲新城，爲巨室住宅及花園之所在地，嗣後關修馬路折出北門城垣，以其甚爲廣場，俗呼爲銅像台，所謂新城。已歷歷史上名詞矣。年來旅館飲食店各業。蓬勃興起，裝修門面，競作市招，貴陽市容因而改觀者不少。建築更爲近代化，且雖於廿八年「二四」會一度慘遭機濫炸，房屋被焚不少，然年來政府與人民合作積極從事建築，時至今日，貴陽最近乘騎人士日增，每日黃昏前後，隔市汽車鳴鳴，遊人踵趾相接，盛況無異各大通商都市矣。本省無木材產地，建築自以木料爲主。惟一般住戶多用石板鑿成天井院地，平滑瀝水而耐久，故貴陽舊家宅，多爲木器瓦屋。前後配置有石板地之天井，其用磚四面砌圍牆者，謂之封火磚牆，須較大之住宅始有之。房屋喜多開窗戶，天井廣闊，故光線充足，空氣流通，爲貴陽舊式房屋之特色。寓所大多喜配置腰門，於宅門外，腰門之高低及宅門之半。宅門向內開，腰門則向外開，通常向宅門而閉腰門，所以防小兒之走失。杜乞丐犬豕之任意闖入也。正屋之前，多有三四尺深之台階。呼爲「門口」，其上多置雕花方石礎一對，爲家人納涼之所，習尚種花，每家院內必有盆栽花草，亦有以竹桃石榴等樹，植於院內，樹下置大合朋石缸以養金魚者。故凡中產之家，入其庭院，無不生意盎然，青翠可喜，較之通商各埠，大多數人，寄居於街堂屋亭子間中而終日奔馳於名利之場者，其苦樂至不可同日語也。貴陽仿四式之建築，民國八年以後始有之，然以交通不便，鋼鐵與水泥不易運輸，所謂洋房，均係磚砌灰糊，用鋼骨水泥者尙鮮見也。

（本文錄自「貴陽市指南」）