

貴州經濟地理

中華民國三十一年二月

貴州經濟地理

貴州省地方行政幹部訓練委員會編印

新
七
公

X JD

12.23-73

5039

366

貴州經濟地理目次

導言

工業經濟之環境

第一章 自然環境

第一節 位置及疆域

第二節 地形及山川

第三節 土壤及氣候

第二章 人口狀況

第一節 人口密度

第二節 種族分佈

第三節 生活標準

第三章 資源概觀

第一節 礦產

第二節 農業

州縣三調地理目次

貴州省圖

貴州經濟地理 目次

貴州 第三節 財產與 目次

第四節 農產

第四章 交通設施

第一節 水運

第二節 陸運

第三節 郵政

第五章 人礦業

第六章 農業

第一節 土地利用

第二節 經營狀況

第三節 改造問題

第七章 工業

第一節 工業發達之原因

第二節 新工業之發展

貴州經濟地理 目次

JD
12.23-473
5039

第三節 手工業之現況

第四節 工業建設之探討

第八章 商業

第一節 基本商業

第二節 交易市場

第三節 商業中心

結論

第一章 自然環境

第一節 位置及疆域

省名位據西南中心，北接四川，南臨雲南，西連陝南，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：

(a) 極東 天柱縣屬之遠口地方，約當東經一〇九度二六分

(b) 極西 威寧縣邊境之大夾口，約當東經一〇三度三八分

(c) 極南 興義縣屬之水頭地方，約當北緯二四度四二分

(d) 極北 道真縣邊境之石寶場，約當北緯二九度〇四分

全境幅員，東西長約五七六公里，南北闊約五一四，三七公里，面積合一七六四七〇〇九一方公里左右，佔全國面積一，二五%。在抗戰開始時，行政上劃分八一縣，現經加以調整，成七八縣，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)，息烽(定香改稱)平越，龍里，修文，息烽，開陽，貴定，婁安，平塘，清鎮，長順(長寧族願合併)，麻江，鎮山，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(原有石屏縣一部分併入本縣)施秉，黃平，

貴州經濟地理

畢雲，丹江（台拱改稱貴人丹江之一部方）江口，石阡，錦屏，印江，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（平舟大練合併）荔波，從江（永從下江合併）

羅甸，獨勻，丹寨，（丹江分併入台拱與八寨改稱台江及丹寨）三都，（三台都江合併）計十縣。

(四) 第三行政督察區 安順，興仁，興義，安龍，盤縣，貞丰，册亨，郎岱，關嶺，鎮寧，紫

雲，晴隆（安南改稱）普安，普定，望謨（新設由羅甸貞丰關嶺紫雲分出）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（新設由黔西劃出）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，綏川（原有

后坪縣一部分併入本縣一部分併入沿河）綏陽，湄潭，湄水，鳳岡，德江計十二縣。

各縣面積在調整後，尚無正式統計，可資比較，茲列八十一縣時代之面積如後，以供參考或亦可
以說明調整原因之一部份。

縣別 市 畝 方 公 里 佔全省之%

直轄區

貴陽米 一、七二七、九五〇 一、一四五、三〇 〇、六五

定香 四、四四八、〇二五 二、九六五、三五 一、六八

平越 二、九一四、二七五 一、九四二、八五 一、一〇

第一

龍	修	息	開	貴	平	清	廣	長	麻	鎮	縣	區	鎮	銅	松	豐
里	文	烽	陽	定	安	瑯	鎮	賸	寨	江	山	別	遠	仁	桃	南
							米	米					米	米	米	米
一、五三〇、八四五	一、七四八、六二五	一、一五〇、四七〇	二、八三七、五九五	三、六九文、五五〇	三、五五八、四五〇	一、一八一、一四五	三、〇七七、六五〇	二、三三一、四五〇	一、二二七、一五〇	一、七九四、六四五	二、一一六、七二五	市	一、八二五、三二〇	一、四四一、八七五	二、七六〇、七〇〇	三、一一一、〇三五
一、六八七、二二三	一、一六五、七五	七、六六、九八	一、八九一、七三	一、七九九、七〇	二、三七二、三〇	七八七、四三	二、〇四五、一〇	一、五五四、三〇	八一八、一〇	一、一九六、四三	一、四一一、一五	方	一、二一六、八八	九六一、二九	一、八四〇、六〇	二、一四七、三五
〇、九六	〇、六六	〇、四三	一、〇七	一、〇二	一、三四	〇、四五	一、一六	〇、八八	〇、四六	〇、六八	〇、八〇	估	〇、六九	〇、五四	一、〇四	一、二二
												全				
												省				
												%				

寶
順
鎮
地
址

獨山	第二區	餘慶	劍河	三穗	青溪	印江	省溪	玉屏	錦屏	石阡	江口	台拱	天柱	岑蒙	黃平	施秉	涪河
五、九八七、九〇〇		一、九七八、六九五	三、一四四、三四五	一、八四〇、六五〇	七二一、〇二〇	二、五六一、五〇五	一、一一九、七九五	七六七、〇二五	二、三九二、八〇〇	三、二九七、七二〇	一、九七八、六九五	一、七六三、九七〇	二、二二四、〇九五	一、六五六、六〇〇	三、七一一、八二五	一、九七八、六九五	一、七三三、二九五
二、六五八、六〇		一、三一九、一三	二、〇九六、二三	一、二二七、一〇	四八〇、六八	一、七〇七、六七	七四六、五三	五一一、三五	一、五九五、二〇	二、一九三、四八	一、三一九、二三	一、一七五、九八	一、四八二、七三	一、一〇四、四〇	二、四七四、五五	一、三一九、一三	一、一五五、五三
一、五一		〇、七五	一、一九	〇、七〇	〇、二七	〇、九七	〇、四二	〇、二九	〇、九〇	一、二五	〇、七五	〇、六七	〇、八四	〇、六三	一、四〇	〇、七五	〇、六五

盤縣

四、七五四、七七五

三、一六九、八五

一、八九〇

貞丰米

二、五六一、五二〇

一、七〇七、六八

〇、七九

册亨

二、六〇七、五二五

一、七三八、三五

〇、九九

郎岱

三、八九五、八七五

二、五九七、二五

一、四七

關嶺米

四、七〇八、七七〇

三、一三九、一八

一、七八

鎮寧

二、四五四、一五〇

一、六三六、一〇

〇、九三

紫雲米

四、一三三、三〇〇

二、八二二、二〇

一、六〇

安南

四、二三三、三〇〇

二、八二二、二〇

一、六〇

普安

三、三七四、四〇〇

二、二四九、六〇

一、二七

普定

一、七四八、六二五

一、一六五、七五

〇、六六

第四區

畢節

三、七一、八二五

二、四七四、五五

一、四〇

大定米

九、〇四九、二七五

六、〇三二、八五

三、四二

威寧

三、四八四、八七五

八、三三三、二五

四、七三

黔西

六、七四八、六五〇

四、四九九、二〇

二、五五

水城

五、八二八、四〇〇

三、八八五、六〇

二、二〇

織金

七、五一五、五二五

五、〇一〇、三五

二、八四

第五區

德后鳳歸涪綏婺仁赤正桐德

江	坪	岡	水	潭	陽	川	懷	水	安	梓	鏡
米	米	米	米	米	米	米	米	米	米	米	米
三、二二一、〇二五	一、一五〇、四七〇	一、八八六、六七〇	三、五二七、七七五	二、八八三、六〇〇	三、六一九、八〇〇	三、四五一、〇九五	四、五八六、〇七〇	二、六九八、八〇〇	七、五四六、二〇〇	五、三六八、二七五	九、〇四九、二七五
二、一四七、三五	七六六、九八	一、二五七、七八	二、三五七、八五	一、九二二、四〇	二、四一三、二〇	二、三〇〇、七三	三、〇五七、三八	一、七九九、二〇	五、〇三〇、八〇	三、五七八、八五	六、〇三二、八五
一、二二	〇、四三	〇、七一	一、三三	一、〇〇九	一、三七	一、三〇	四、七二	一、〇二	二、八五	二、〇三	三、四二

〔註〕有米記號者，其土地面積現經調整，並開有裁併而不復存在者，其調整情形詳前。

材料來源：根據省梅貴州綏陽轉職建設廳技術室貴州省各縣面積一覽表（廿六年十二月）

平各縣之地理環境：大體言之：烏江以北各縣，以地毗四川故土壤與氣候，頗多與川省相似。黔

東各縣，以與湘西鄰接，故在物產上與湘西成一自然區域，西部各縣以與雲南相連，故地勢最為崇隆

，南部及東南各縣，以與廣西交界，故地勢比較平衍。

第一節 地形及山川

本省全境，萬山叢嶺，地勢嶮險。最高之區，海拔自二千至三千公尺，最低亦在四百公尺之間。於地理上合之雲南東部，稱「雲貴高原」。各地之高度，約略如下：

(一) 二千至二千五百公尺者 威寧，畢節等縣。

(二) 一千五百至二千公尺者 大定，普安，盤縣，興義，興仁，等縣。

(三) 一千至一千五百公尺者 晴隆，郎岱，安順，安龍，鎮寧，關嶺，平塘，清鎮，貴陽，

黔西，開陽，息烽，織金，修文，惠水，平塘，關壘，貴定，平越，婁安，獨山，等縣。

(四) 七百至一千公尺者 貞丰，册亨，紫雲，長順，總義，綏陽，仁懷，桐梓，婺川，沿河，

正安，餘慶，鎭山，麻江，丹寨，獨山，涇潭，石阡，印江，思南，黃平，鎮遠，岑蒙，黎平，從江，松桃等縣。

(五) 四百至七百公尺者 羅甸，黨波，三都，赤水，台江，劍河，榕江，錦屏，天柱，三穗，玉屏，銅仁，江口等縣。

綜觀右表，可知本省地形，自西徂東，向下傾落，狀如一大斜坡。至其地面，則頗多起伏。山嶺地帶佔全面積十之七，僅谷地有狹小之平原，故有「貴州山地」之目。

山脈屬兩嶺系，自烏蒙山延來，以洪巖為正幹，婁山及武陵山為支脈。

苗嶺屬本省南部，蜿蜒迤東，至湘桂支界，而為烏，沅，柳，盤藍江之分水嶺，主峯曰雲霧山

○ 武陵山脈自雲霧山分出，折入川湘交界，主峯曰梵淨山。雲山則稱是本省北境，而北走四川，本省之山脈，自谷地望之，多呈廣大連續之塊狀高台。僅婁山略具山脈之形態。

○ 至於河流，可分長江及西江兩水系，苗嶺以北有烏江，沅江及赤水河，屬於長江水系。苗嶺以南，有柳江及盤江，屬於西江水系。

(一) 烏江 烏江亦名黔江，爲本省老川，長凡二千餘里，支流亦較千里。有南北兩源：南源爲鑿波河，(亦名三岔河)起自威寧縣花魚洞，經大定即傍舊定平鐵廠而至鴨店汛。與北源會合。北源爲六冲河，出自威寧縣西北草海之東北嘴，經赫章畢節大定鐵廠至鴨店汛與南源會合。

兩源合流後經黔西遵義修文息烽婁安餘慶石阡印江思南沿河平遠灘，入四川境，注於長江。思南以下，可以通舟，思南以上，因灘險過多不利行舟。其支流芙蓉河，肇源於綏陽縣西之婁山中，經正安入川省鄰水縣西注烏江，在本省境內長約三百餘里，不能行舟。

(二) 沅江 沅江爲黔東之大動脈，其上游名清水江，有兩源均出都勻縣屬。南源經麻江鎮山而會北源，再經平越黃平台拱鎮河錦屏天柱入湖南境。在本省境內長千餘里，可行小舟。其支流撫水，亦名鎮陽江，源出婁安縣東探山之南，經麻栗黃平鎮遠青溪玉屏至龍溪口入湖南境注入沅江，在本省境內長約四百餘里，遠以下水流較平灘險亦少可通小汽輪。另一支流麻陽江，亦名銅仁河，源出梵淨山南麓經有溪西南至江口而銅仁至濠頭司亦入湖南境而注沅江，在本省境內長約二百餘里。

(三) 赤水河 赤水河源出雲南鎮雄縣北境水鹿山之西北，由四川敘永境入本省境，依川黔省

境至仁懷縣境，復入本省境內，再北流仍沿川黔省界，至赤水縣境，乃轉西赤水縣城，出本省境，

貴州經濟地理

九

入四川之合江，而注於長江，在貴州境內，約五百餘里，自赤水以下可通小汽輪。

(四)柳江 柳江在本省境內稱都江，乃其上游，源出獨山，東流至三都，始名都江，折而南

流，經榕江從江，入廣西境，在本省境內，長約四百餘里，自三都以下，可行小木船，以達廣西之長安。

(五)盤江 盤江有南北兩源，北源曰北江，出自威寧，西入雲南宣威，復折入威寧南城，為

滇黔南省界河，至郎橋之毛口渡，名毛口河，經晴隆至盤江鐵橋下，始名盤江。又東南流經關嶺

，穿花江橋下，又稱花江。至貴州縣東，名曰白層河，復經册亨縣東境，至者香渡，與南盤江會

。北盤江因兩岸皆崇山峻嶺，水流湍激，無舟楫之利。南盤江出自雲南霽益縣西北之花山，南匯

爲中延澤，西南流經黔桂兩省界河，始稱南盤江，經興義，安龍，册亨，等縣，至者香渡與北盤江會

。兩源既合，稱紅水河，復東行至羅甸縣南境，有濠江，曾渡河，濠水三河洩來注，遂入廣西境

。總計南北兩盤江在本省境內，長約二千里，南盤江南岸亦多山，但無北盤江之險峻，至者香渡以下

，可行小舟。

本省河流，蜿蜒曲折，行於山谷之間，每當山洪暴發，雨水下沖，頃刻之間，可匯成巨流；惟漲

時雖速，退時亦快，不數日，又回復至枯水狀態。所謂河流，宛似較大之溪澗。以其灘險過多，水流

過急，故無論在漲水或枯水時期，舟楫之利，均屬有限。惟蘊蓄之水力，則甚豐富。據陳祖東氏之估

計（詳見陳氏貴州水力發電事業之前途第十屆中醫師學會年會論文），本省可開發之水力，計全年可

得之本體電力爲六十一萬馬力，每年六個月可得之平穩及次等電力，爲一百二十二萬馬力。其河系之

分別如下表：

河系	受水面積 (平方公里)		可利用落差 (公尺)		可得流量 (秒立方公尺)		可得馬力 (馬力)	
	全年 (〇九五)	六個月 (〇五〇)	全年 (〇九五)	六個月 (〇五〇)	全年 (〇九五)	六個月 (〇五〇)	全年	年一六個月
赤水河	(一)	1,500	80	5.0	6.0	2,800	4,800	
	(二)	2,400	80	4.8	9.6	3,500	7,800	
	(三)	7,000	80	16.0	33.0	11,800	17,500	
芙蓉河		5,000	60	10.0	10.0	6,000	11,000	
洪渡河		5,800	60	4.8	9.6	2,900	5,800	
	(一)	6,000	110	11.0	24.0	14,500	16,500	
大冲河	(一)	2,000	60	1.0	3.6	10,500	11,500	
	(二)	7,000	180	5.0	16.0	14,500	16,500	
三岔河	(一)	7,000	110	1.0	2.8	16,500	33,000	
	(二)	6,000	120	1.0	2.8	16,500	33,000	
清水江 (開陽)		6,000	80	11.0	24.0	9,500	12,100	

烏江	(一)	110.000	1100	80.0	70.0	70.000	170.000
	(二)	80.000	1100	70.0	170.0	180.000	1107.000
	(三)	87.000	700	70.0	170.0	77.000	1711.000
撫水		80.000	600	70.0	170.0	478.000	976.000
重安江		8.000	500	170.0	330.0	7.000	177.000
清水江		10.000	700	170.0	80.0	177.000	331.000
都江		8.000	500	170.0	330.0	7.000	177.000
曹渡河		80.000	800	70.0	170.0	82.000	674.000
格女河		57.600	500	110.0	330.0	57.700	111.000
打幫河	米	1.750	180	80.0	170.0	57.800	107.800
北盤江	(一)	8.000	110	130.0	220.0	330.000	50.000
	(二)	10.000	180	100.0	80.0	177.000	330.000

(川)	17,000	60	15,000	11,000	11,000	11,000	11,000
興義河	2,000	60	5,000	1,000	2,000	2,000	2,000
南盤江	4,000	100	6,000	1,500	4,000	4,000	4,000
紅水河	6,000	60	15,000	3,000	4,000	10,000	10,000
共計					14,000	13,000	13,000

(註) 米南盤江紅水河受水面積大部分在雲南境內，流經黔桂交界故可得電力數折半計算黔桂又天河河包括於赤水河黃葉樹包括於打幫河內)

此種地面之天然富源，如能充分利用，則電化本省所需之電力，電熱，電光，已能供應無虞，惟依目前本省工業狀況言，發展大規模之水電事業，儼為期尚早，惟小規模之利用，則在黔之國營軍需事業，已在開始。

第三節 土壤及氣候

本省土質，屬於新成紅色土區，為含有氧化鐵 (Fe₂O₃) 之瘠薄幼年土壤，其經利用者，漸呈褐色，土壤之構造極佳，惟黏性濃厚，排水不良；pH值，自五，五至六，五，故玉米等耐酸作物，分布甚為普遍，此外低窪之地，則係沖積平原，土壤構造較佳，表土多呈灰褐色或黃褐色黏粒適度，

富有機質，pH值爲七，地方富厚，稻作生產甚丰；情面積過狹耳。

至本省氣候，則爲高原式之山地氣候。雖其位置在北緯二五與二九度之間，較同緯線內之任何地點，稍形寒冷，據本省建設廳之測量，全省氣溫，最低之處，爲高居海拔二千公尺乃至三千公尺間之威寧，其最高溫度，爲華氏七八度，最低溫度，不及華氏二〇度，惟全省之平均溫度，則在華氏三〇度至九〇度之間，尙屬溫和，惟有一特點，即因地勢高亢及氣層稀薄之關係，日照對於地面之影響甚大，每當天朗氣清之時，不論冬夏，氣溫較高。但一旦雲量增加，日光掩蔽，溫度立即降低。俗謂「四時皆是夏，一雨便成秋」，非爲言過，全年雨量，以貴陽自民國十一年至二十六年之紀錄而論，最多時爲二十三年之一四七八，九公釐，最少時爲二十五年之七四五，一公釐，平均爲一二二，四公釐。在灌溉期間，（約自五月十六日至九月十五日），降雨量最爲九三五，七公釐，最少爲四〇六，七公釐，平均爲七〇三，三公釐。雨量雖較粵桂猶有遜色，但因雨天特多，故各項農作物及主要樹木，皆能生長。僅棉花等之種植，不免形成自然上之缺陷，大有非人力所能挽回之勢。全年雨天，亦以貴陽而論，最多時有二五九天，最少時亦一二〇天，平均約一八二天，所謂「天無三日晴」，洵非虛語。早霜期以在十月中旬者爲最多，然亦有早至八月初旬者，晚霜期則有晚至五六月者，但大致皆在三四月之交。少雪少凍。惟每年於初冬早春之間，陰雲凝結，不甚見晴朗之日。

第二章 人口狀況

第一節 人口密度

本省人口，究有多少，無精確之統計。據貴州通志所載：明萬曆六年，（西曆一五七八年）僅後

十九萬餘人，清康熙年間增至二十七萬餘戶，以每戶平均五人計，則有一百三十九萬餘人，鼎革以後，據郵政總局之調查，在民國八年爲一一、二一六、四〇〇人，十四年爲一一、二九一、二六一人；據交通部二十三年之調查，則爲一、九九二、〇五八戶，九、五一二、〇三五五人，內男四、九〇九、九〇五人，女四、六〇二、一三〇人。又據二十六年民政廳發表之數字，則爲一、八五〇、四九七戶，一〇、四八六、八一八人，內男五、四三一、八三二人，女五〇五四七八六八人。比較以上各項數字，二十三年反比十四年爲少，而在此十年中，並無社會之激變，可以解釋其減少之原因，故各項數字之可靠性，均可疑問。發姑以民政廳發表之數字爲根據，就人口按土地面積計算，則每平方公里平均之人口密度，爲五九、四二人，就此數字之表面觀之，本省人口，似相當稀少，較之華中各省，固相去甚遠，即如西南各省中，除陝西外，亦有遜色。再就各縣之人口密度加以比較，除貴陽市以外，最密者爲安順縣，平均每平方公里有二〇八人，不低於浙江之平均密度；最稀者爲前縣，平均每平方公里，爲十五人，其空曠直如未設治之荒遠地方。茲將各縣人口密度分組列表如後：

每平方公里 平均人口數	
一四〇以上	安順
一一〇—一四〇	平場 畢節 貴陽 普定
一〇〇—一一〇	銅仁 松桃 鳳岡 沿河 息烽 印江

一八〇——一〇〇	爐鑄黔西	南潭潭	永從
一六〇——一八〇	赤水仁懷	天柱興仁	盤縣貞豐
一四〇——一六〇	麻江綏陽	桐梓開陽	玉屏清鎮
一二〇——一四〇	鎮遠	岑蒙	江口后坪
一〇〇——一二〇	貴定惠水	龍里	安順
八〇——一〇〇	織金	盤川	長寨
六〇——八〇	平越	鎮遠	台拱
四〇——六〇	荔波	羅甸	劍河
二〇——四〇	晴隆	都江	大塘

綜觀左表，可見本省人口之分佈，極不均匀，其原因所在，則與平均分佈之時多時少，關係最大。

第二節 種族分布

本省居民，分漢人，苗人，夷人三種，漢人大都由四川，湖南，江西等省移來，而以川省移來者為尤多。故漢人間之語言風尚，頗多與川省相同之處。苗夷大都為土著，其言語文字，風俗習尚，迥異漢人。據民政廳二十六年發表之戶口調查報告，漢苗夷所佔之百分比，如下表：

（此處有模糊表格內容，部分文字難以辨認，但可見其為統計數據表）

種族	各 族 戶 數		各 族 口 數	
	戶 數	%	男	女
漢	1,550,056	93.6	4,701,777	4,333,101
苗	124,681	6.3	310,888	359,133
夷	15,050	0.9	42,877	43,290
合計	1,689,787	100.00	5,055,542	4,735,591

依據右表，本省以漢人佔絕對多數，約凡六、二五%。苗夷同胞不及一五%。相據熟悉內地情形之人言：苗夷同胞所佔之比率，決不在四〇%以下。民政廳之數字，大約於調查時，將已同化之苗夷，亦計算在漢人之內，因此所列漢人之比率，未免過高；

茲仍以民政廳之數字，分析各縣苗夷同胞之分佈情形則有二十九縣，祇有漢人，而無苗夷戶口，其縣名列左：

息烽、婁安、思南、沿河、岑寧、天柱、錦屏、玉屏、前省溪、印江、除慶、獨山、榕江、前平舟、興義、盤縣、鎮寧、普安、大定、遵義、桐梓、正安、赤水、婺川、綏陽、湄潭、鳳岡、黔江、后坪、德江。

項目	金額(元)	百分比	項目	金額(元)	百分比	項目	金額(元)	百分比
飲食	一〇七、二〇	六九、五三	教育	〇、九四	八、六一	喪葬	四、五八	二、九三
衣服	五、七九	三、七五	醫藥	〇、七三	〇、四八	消耗	三、五四	一、三〇
居住	〇、一二	〇、〇八	交際	四、四七	二、九〇	迷信	一、九五	一、〇〇
燃料	一三、七五	八、九一	婚嫁	六、七二	四、三六	其他	四、八〇	三、一一

說石表觀察：農家計費用，飲食一項，佔六九、五三。繩以G. H. 氏研究之結果，生活愈困難，則飲食費所佔之比率愈大，則對省一般人民生活之困苦，不難推知。復據農情報告發表之統計：本省廿一十四年未能償債之農家，佔五一%；未能完糧者，佔三三%；未能繳租者，佔二七%；以田地典與與人者，佔三三%。此種統計，亦可想像民間生活之困難。無怪乎九〇%之農民，須終歲蹙足，農戶有棉被可蓋者，百不及五，皆用稻草編織「秧被」，以渡寒夜。農家經濟之困難，生活標準之低落，其反映於火肉柴質，節節價格飆漲，智能幼稚，此於開發地方經濟亦未始非為一重障礙；但亦益足顯示發展本省產業之急切。

第二章

廣東省地理

第三章 資源概觀

第一節 鑛產

貴州鑛產，素無無盡藏之稱。論金屬鑛產，則有鐵、銅、錫、鉛、鋅、汞、金等，論非金屬鑛產，則有煤、硝、硫黃、陶土、玻璃砂、石油等。尤以煤鐵分布，遍五六十縣，汞產之盛，冠絕全國，鑛產之豐，兼次湖南，可謂本省之蘊寶。茲就各重要鑛產之分布情形，分述如左：

(一) 煤 本省煤田分佈，達五十餘縣，而黔北、黔西及黔中三部，比較重要，其分佈情形，約略如下：北起松坎，經桐梓，遵義，息烽，修文而達貴陽，西起盤縣，水城安南（現名晴隆）大定黔西兼安順織金清鎮貴陽貴定而達黃平。以地質之分佈言：有石灰紀、上二層紀，及伏羅紀。其中上二層紀之煤系，即所謂樂平煤系，為主要煤田，有經濟上之價值。黔南如都勻，獨山，黔東如龍里附近，均產下石炭紀煤層，質劣量微無甚價值。黔北如正安附近，有伏羅紀之煤層，以煤層薄，亦不足以為採。就煤量言，約有一千三百七十兆噸之譜。（見中國礦業紀要第六號）據地質調查所之估計，其面積之大，產地之廣，全省鑛藏，實以備煤為第一。就煤質言：據估計無煙煤七百四十八兆噸，煙煤約六百五十二兆噸，其中如桐梓東北稱桃子蕩，碰頭崖，新廠，湄潭，王家壩，白家灣一帶之煤質，煤質優良，蘊藏豐富，業經劃定國營鑛業權，計面積一、〇一二公頃一四公畝七七公厘。貴陽西南二十六里之長餘煤田，備量有二百六十二兆噸之多，所產煙煤，可以煉焦。遵義東北十里火石煤田，清末煤業鼎盛，年產在三萬石以上，其所產高等煙煤亦可煉焦。以上各地，尤為全省著名之

鐵區(五) 本省鐵礦之種類甚多，如：大冶、大冶、三陽、共計五種，產量極豐。本省區煤礦，多用土法開採，據中國礦業紀要估計二十八年度產量約在二七六、四五五公噸左右，各縣之分配情形約如下表。(二單位担)

縣名	每月平均產量	縣名	每月平均產量	縣名	每月平均產量	縣名	每月平均產量
大定	一八〇、〇〇〇	蔚隆	五、八〇〇	綽粹	二、二四一	蘆山	三〇〇
貴陽	二二六、〇〇〇	正安	五、七四三	斐安	一、二二五	德江	三〇〇
息烽	八一、〇〇〇	安順	四、二五五	涪潭	九〇〇	貞豐	一一五
廣順	二七、〇〇〇	貴定	三、五六〇	龍里	六七〇	石阡	七
關寧	一五、〇〇〇	皆定	三、四五〇	織金	六六〇	合計	四三四、八二五

至煤之消費每年用於鑛冶事業者約一千六百兆噸，而家用及工藝甲煤，則有一十七萬四千公噸左右。
 (一) 鐵 本省鐵礦資源，幾遍地皆是，經發現礦苗者，有六十餘縣。鑛區分佈，達三百餘處。若水城鐵鑛據傳可與大冶媲美。其觀音山褐鐵鑛，主要鑛石含鐵達五八、八%，儲量有二三、一五二、五三二公噸。威寧鐵鑛山赤鐵鑛，主要鑛石之含鐵成分亦達五七、七%，儲量亦達五、八〇〇、〇〇〇公噸。但大部分均係零星散漫之貧薄礦層，故開掘不甚經濟。其儲量若干，因調查未週，不易估計，就業經開採一百二十餘處而言，平均每月所產鑛石約十七萬三千餘担。以貴州溪縣(現已分併

入礦遠及天柱兩縣)為最多，月產十四萬二千担，其次之，月產二萬五千担，時時又次之，月產五千担，其餘則為量甚微。茲將著名鑛區之月產量，列表如下(單位担)。

鑛區	月產量	鑛區	月產量	鑛區	月產量
青溪	一四二、〇〇〇	德江	三〇〇	都勻	一六〇
鎮遠	二五、〇〇〇	織金	二〇〇	平舟	一五〇
晴隆	五、〇〇〇	開陽	一六〇	桐梓	七八
				息烽	五
				大定	一三
				畢節	一五

(三)汞 本省之汞，為世界罕有之特產，自古以來，產額頗豐。在第一次世界大戰時，出口數量年達二百噸，太平洋沿岸諸國無與倫比。按我國產汞區域，自四川之東南部及湖南之西部，經貴州全省，以迄雲南之蒙自，長凡一千二百餘里，但其主要部分皆在貴州。據調查全省產區，達三十餘縣，九十餘處。尤以舊省溪，八寨，登川，貞豐，開陽等縣，出產特富，其礦石多為辰砂，用氣法採煉。

據就舊省溪縣屬萬山場而言，鑛區佔五千八百餘畝，每月煉出水銀在三千二百餘斤以上。

(四)銻 本省銻產僅遜於湖南，較之鄂、贛、滇、粵、桂諸省，均足自給，其鑛藏之富，僅就獨山之苗林、塔江之八寨及三都之苗龍場而言，已在三十六萬噸以上，惜以山嶺險峻交通阻梗，未能

大量開採耳。二十八年之產量僅為五百餘噸。要之，本省銻產之鑛區計有成寧、盤縣、大定、丹寨、三都等縣，共十五鑛區，而以成寧為

最要，青華成寧之銅，爲貴品之一，即在今日其境內黑山坡所產斑銅礦及自然銅，成分之佳，仍冠絕全省。中國鑛業紀要載成寧德寧產斑銅礦，輝銅礦，黃銅礦，礦石之含銅率爲百分之五至五，純銅之可能儲量每一百六十九萬公噸。

(六) 金 本省黔北黔東黔南，皆有金礦埋藏。如印江、松桃、思南三縣交界處之梵淨山，夙產山金。金苗露面，光芒四射，雖大半已爲土人採掘而去，但人跡罕至之地，依然閃爍備地，俯擷皆是，又在江口、沿河、天柱、印江、錦屏等處之溪溝，砂金雜流，淘金者於郡屬集，故論藏金之富，當爲西南各省之冠。二十八年本省天柱等地產金之量爲一〇一〇市兩。

(七) 銻鉛銻 我國銀鑛幾全部出於方鉛鑛，與鉛共生，而銻之重要鑛物，閃銻鑛，則又與方鉛鑛共生。故銀銻銻三者，常混在一處，但其分佈，亦有一定之規則，在鑛脈中，銀常屬於脈之上部，銻次之，銻居末，由上而下，呈帶狀之構造。本省方鉛鑛，計有鑛區、興仁、畢節、大定、水城、威寧、銅仁、丹寨、台江、鐘山、荔波、三都、興義、普定、安南、威金、開陽、仁懷、中塘、下江、息烽、長順、松桃、都勻、施秉、桐梓、麻江、普安等二十餘縣。閃銻鑛計有大定、仁懷、銅仁、普定、威寧、台江等縣，鑛區共六十四處。其中如息烽之銻，據化驗結果，每公噸含銀達十六磅之多。惜大都未經開採耳。

(八) 石油 本省產油地點有二：一在貴陽龍里界之泡米冲，一在鐘山縣屬之翁頂。泡米冲石油，皆存於三疊紀之孔穴中，含油石灰巖層，不過三公尺，無甚開採價值。翁頂之石油存於志留紀之頁巖中，油苗僅發現於螺絲寨東南一處，範圍甚小，長不過二百公尺。至該區桶油數萬磅有奇，經專家估計，相傳較處石油發見已久，土人不識何物僅用作藥劑以醫治小症，或補集以供燃燈之用。

後經採取化驗，始知其爲原油。

此外如龍里、長順、羅甸、紫雲、冊亨、貞豐、興義、安龍、大定、黔義、正安、赤水、湄潭、綏陽、仁懷、涪水、思南等縣，或產硝磺，或產硫磺，均爲火柴之原料，而郎岱、思南之雄黃、水城之石綿，黃平等縣之石膏，尤可許爲本省之特產。

就一般言之，本省鑛產，頗爲豐富，惟人民生活上一日不可缺乏之食鹽，則純須由外省供給。西南邊區既份均食滇鹽與粵鹽，中部及東北各縣，均食川鹽，外鹽行銷本省成本奇高，對於國民生計，頗有影響，據聞開陽西南境洗泥壩地方在明末清初，相傳有苗民掘井得鹽，民初筑人曾某亦曾集資開掘，鹽脈範圍達二十餘方里，現由財政部鹽務總局特設探勘處試鑿，已深入十餘丈，預計達百餘丈後即可得鹽。再水城亦有廢舊鹽井，在咸豐年間曾經雲貴總督張亮基奏准鑿鹽，後以苗亂中止，民國以後，本省爲川鹽尾閘，因政治上之關係，雖經有人提倡，亦未能開掘。現又有人發起集資開掘，預計三十一年可以出鹽。如開陽、水城兩地鹽井，均能開掘成功，食鹽得以自給，則本省之鑛產，錦上添花，尤足稱述矣。

第一節 農產

本省農產據張心一氏之估計，粘粳稻之常年產量，爲三、一五九萬九〇〇畝，乃我國黃河以南產量最低之一省，以人口一千萬計，平均每人可得三舊担，玉蜀黍爲五九八、四〇〇畝，保全省最大產區之一，僅次於四川河北河南山東山西，平均每人可得六舊斗，茲將各主要農產常年產量之估計數列後：

花生	菸葉	棉花	油菜子	大麻	甘薯
三三七	三六	八二二	三八三	五〇	一八二
		三〇			一、一三〇
		二四七	三〇〇	五〇	
		七一			一一、七
					〇、三
					三、〇
					〇、四

本省就農產之常年產量，即十足豐年之產量而論，無論供應民食需要，或工業消耗，均足自給，抑猶有餘裕，可以出口。惟就實際收穫觀察：普通歲收，每在六七左右，如民食所聚之米穀，年產約有二千六百萬市擔，而消費則在二千七百七十萬市擔左右，尚不敷一千七百萬市擔左右，幸有包穀（即玉蜀黍）等雜糧，可以參食，得免恐慌。惟民衣所賴之棉花及製糖原料之甘蔗，均須仰給外省。就入口棉紗而言，年有一萬八千至二萬七千箱之譜。茲在將各主要農產分述如下：

（一）稻 本省位居高原，山帶起伏，絕少大塊平原，農民多就山谷低溼之地，築成梯田，耕種水稻，故排作面積，頗受地形之限制，又以河流稀少，灌溉不便，設於帶水時期，雨量充足，則受旱荒之影響，本省稻作之所以落後，其主要原因，似即在此，就各縣而論，大致均有稻穀出產，據二十

七年之調查，全省除舊省漢縣無報告外，共產食米一六、〇四五、四八〇市担，有四十餘自給者。將餘額及縣名列表如後：

有餘額(市担)	縣	名
十萬以上	黃平 天柱 安龍	
五萬以上十萬未滿	開陽 平塘 劍河 都勻 織金 遵義 德江	
一萬以上五萬未滿	貴定 岑寧 台拱 江口 三穗 都江 興義 貞豐 鎮寧 仁懷 綏陽	
五千以上一萬未滿	錦屏 獨山 荔波 丹江 大塘 婺川	
一千以上五千未滿	平越 甕安 榕江 關嶺 涇潭 綏水	
五百以上一千未滿	定番 普安 普定	
一百以上五百未滿	麻江 黔西	
一百未滿	順慶 長順	

(註)二十七年縣區尚未調查縣名及餘額均根據舊縣

在九縣即順慶下屏印江黎平安順郎佐黎雲水城原城(該縣現經裁併)生產與消費數量、約略相等

另有三十一縣則所產不足以自給，茲將其不足額及縣名列後：

不足額(市担)	縣	名
十萬以上	龍里 松桃 思南 石阡	永從 赤水
五萬以上十萬未滿	施秉 餘慶	
一萬以上五萬未滿	鎮遠 銅仁 沿河 錦屏 貴溪 平舟 羅甸 八寨 三合 興仁 鳳岡 正安 畢節	
五千以上一萬未滿	貴陽 息烽 鎮山下江 盤縣 桐梓	
五千以下	冊亨 安南 大定 威寧	

各縣多餘及不足之額，端賴縣際間之酌盈濟虛，自然調劑，惟邊區缺糧縣份，其不足之額每由鄰省運來彌補，茲列二十七年之情形，以為說明：

縣別	全年輸入額(市担)	來源地	縣別	全年輸入額(市担)	來源地
赤水	四三〇、〇〇〇	四川	盤縣	五、〇〇〇	雲南

畢節 四五、〇〇〇 雲南 威寧 一四〇 雲南

而除糧各縣其多餘額，亦有運銷鄰省者。亦舉二十七年之情形，以爲例證：

縣別	全年輸出額(市担)	輸往地	縣別	全年輸出額(市担)	輸往地
郫甸	二七、〇五七	廣西	合計	五〇七、一九七	
天柱	二〇、〇〇〇	湘西各縣	仁懷	二一三〇五	四川合江
三穗	一〇、二三五	湘西各縣	獨山	五〇〇〇	廣西
岑蒙	一九、六八〇	湘西各縣	荔波	八一五〇	廣西南丹宜山
劍河	六〇、〇〇〇	湖南洪江	榕江	二五二〇	廣西
遵義	五〇、〇〇〇	四川綏江			

總之，就本省之米穀生產而言，十足年成，可有餘裕出口，而普通年成，則自給尚感不敷，須輸入外糧及麥食雜糧也。

(二)小麥 本省以往小麥生產，因其播種時期適與糧粟衝突，而收穫之數益，又倍於糧粟。

農長多捨小麥而種高粱，小麥之種植面積亦不及前數年之半。小麥收穫之低，當亦原因中。自歐戰禁烟後，小麥生產已逐漸增加，二十五年不過一、一九八、五〇八担，二十六年即增至二四、三三三、〇〇〇担。最近推行冬耕之結果，當更有飛躍之進步。至其品質就重量（每英斗磅重）論如惠南惠水息烽遵義國逸貴筑龍里關寧鳳崗仁懷等地之所產，有高至六十磅以上者，合於上等麥之標準；惟如平順之所產，則又有低至五〇、八八者。再就麵筋重論如息烽大定仁懷思南鳳崗涇潭三穗修文平遠貴筑貴定等地之所產，均在百分之一〇以上，清鎮鎮寧等地之所產，則又不及百分之五，尤以鎮寧車站附近之羅家小麥，經磨碎後，祇有麵粉而無麵筋。大體言之，本省小麥之品質，北路優於西路，甚為參差。

(三) 苞穀 苞穀即玉蜀黍，為本省種植最份之主要替代物，以其栽植方法簡易，無論在斜坡或傾斜，均宜生長，且滋養豐富，價格低廉，故貧苦人民，均樂用而廣植之。據廿六年農礦工商調查委員會之調查，全省之生產與消費額，約在一千萬市担左右。現且為製造酒精原料之一，為用益宏。其生產之分佈情形，據二十六年建設廳調查三十六縣之結果，約略如左：

產量(担) 縣 份

百萬以上

畢節

五十萬以上未滿百萬

興義黔西

十萬以上未滿五十萬

關嶺織金普安羅甸貴豐松桃安順息烽前後坪

五萬以上	未滿十萬	松桃 貞豐
一萬以上	未滿五萬	畢節前后坪龍里安龍都勻織金岑蒙郎岱關嶺紫云
五千以上	未滿一萬	綏陽晴隆前都江羅甸江口黔波前平丹
一千以上	未滿五千	平越鐘山興義水城前清溪貴筑玉屏息烽銅仁
一千以下		前大鄉錦屏鳳崗普安前台拱册亨

(五) 油菜 油菜籽亦為重要植物油原料之一，所榨之油既可調味，又能提製機油，亦清淨機具之用，我國現以汽油進口困難，並用以代汽油，及提煉汽油。本省油菜生產極為普遍，估計種植面積約七、八〇〇、五〇〇至七、九八一、〇〇〇畝，每年產量約一三〇〇、〇〇〇至二一〇五、〇〇〇担，在全國各省中佔第八位。

(六) 棉花 本省因地勢傾斜，土層瘠薄，且陰雨連綿，即沖時熱，對於棉花生產，有先天上之缺陷。種植區域雖有四十餘縣，但因棉區不廣，收穫不豐，產量有限，每年需要省外輸入之花紗布，為數頗鉅。惟產棉較多之縣份，如南路之羅甸榕江三都等縣，東路之惠南印江，西路之貞豐紫雲，北路之赤水，除供給本省消費外，尚能運銷鄰近各縣，全省產棉數量，究有若干，尚無精確之統計，茲就本省著名之產棉地，列其產量之估計數如左：

縣名	產量(担)	縣名	產量(担)	縣名	產量(担)
羅甸	二四〇〇	榕江	一、一〇〇	紫雲	一、四〇〇
思南	一、〇〇〇	三都	一、〇〇〇	赤水	一、〇〇〇
印江	一、二〇〇	荔波	一、〇〇〇	貞豐	八、〇〇〇

本省棉產，非特產量稀少，並且品質粗劣，如羅甸榕江之棉，彈性不强，纖維不齊，而且夾雜死棉腐棉。又如紫云貞豐之花，色帶微黃，俗稱紫花。雖其彈性略較羅甸爲優，棉纖維之短，死棉之多，則又較羅甸爲劣。故用作紡紗，殊非所宜；若以之填衣被，或堪稱上品，現本省對於棉作之改良，正銳意經營，人爲之努力，當能稍補先天之缺陷也。其改良情形，容於第六章第三節再述。

(七) 煙草 菸葉雖係嗜好品，但亦爲經濟作物之一。本省每年所產，約有一千零六十萬担左右。在全國各省中，佔第四位，其主要產地在貴筑貴定惠水修文思南發川甕安等地。就貴定而論，即年產十餘萬斤，惟品種繁多，良莠不齊，且吸味辛辣，不適宜於製造捲煙。農業改進所現正於貴定等處，推廣美國煙種，將來如能大量推廣良種，本省煙草生產前途，極有希望。

第三節 林產

本省現存林木，大都均屬殘存之天然林，其面積究有若干，未經詳細勘測，無從知其確數，據

中國經濟年鑑」記載：貴州全省森林面積。估計約爲二千五百萬畝。佔總面積九%，而宜林之荒山荒壩，約有一萬二千五百萬畝，佔總面積四二%。就勘查清水江榕江烏江等三流域所得之結果推算，胸徑一尺以上之大木，平均每畝以三株計，一尺以上之小樹，平均每畝以一五〇株計，則全省可得大木七千五百萬株。依河流自然形勢可劃分爲清水江榕江烏江盤江及赤水河五大區域，茲分述如下：

(一) 清水江流域 其森林區域，在天柱約有四萬五千三百六十餘畝。錦屏約有六千五百六十餘畝，黎平約有七百五十餘畝，合計約五萬二千六百七十餘畝。樹種以杉木爲最多，佔十之六，其餘則有松、楓、錐栗、樟、檫、青杠、黃連木等。

(二) 榕江流域 其森林區域，在從江約有一萬五千一百五十餘畝，黎平約有一千九百餘畝，榕江約有二千七百餘畝，合計約二萬畝左右。其樹種在舊永從及黎平則以杉樹較多，在舊下江黎平之增盈山，則以栗樹爲盛。其他雜木亦頗可觀，而三都所產之油桐，尤爲著名，如縣屬之爛土，大河，馬場營等處，油桐佔地竟達十之五六。

(三) 烏江流域 其森林區域，首推下游之梵淨山，尤以雞冠峯所屬之漁劫及回香坪兩地。茂林匝蓋，蒼鬱可愛，實爲全山之精華。估計梵淨山全山面積，至少有一千六百萬方里，除山石露面，不生樹木，及生長不良之部份外，現有森林面積，估計至少有四百萬方里，每方里胸徑一尺以上之巨木以二千七百株計，當有巨木約一百零八萬株。烏江下游分佈之森林，既以梵淨山爲最多，故印江之森林，佔全面積一九%以上，其他如思南石阡鳳崗德江沿河各縣則佔一〇%左右，至沿婁山山脈東端之正安，道真，婺川各縣，其森林面積，則各佔一五%以上。

烏江中游之森林區域比較重要者，即爲貴筑，有天然林約二十萬畝，以麻栎馬尾松櫻栎柏紅樺爲

主要樹種，人工林約五萬畝，多爲杉、樟、油桐、油茶之屬。

烏江上游之森林地，以威寧、西畢、黔西較爲可觀，威寧之森林面積佔全縣二八%，其所產杉、樟、油桐、油茶之屬，樹爲栓皮櫟之一種，材質堅硬，用製鞣頭其皮之厚自一二寸至三四寸不等，與舶來之木塞質，完全相同，亦可稱爲本省之特產。畢節森林面積，約佔全縣面積一三%，多天然之純林，黔西森林面積，約佔一二%，以麻櫟純林爲最多，自五木洞延至大嵐頭而抵遵義，長約七十餘里，幾全部爲此種純林，用以培養白耳。遵義黔西一帶之盛產白耳，卽此之由。

(四) 盤江流域 盤江沿河兩岸以較多墾熟之耕地，故林木甚稀，惟山區則多混交林，而以馬尾松、杉、核桃、泡桐、冬木瓜等爲主要樹種。至各林區之較可注意者，則有貞豐沿北盤江一帶之麻櫟林，林材之大，胸圍可合抱。水城觀音山及紅巖脚一帶之麻櫟林，林區之廣，橫亘數十里。又如水城產類似烏木之花紋紅木，(疑卽花梨木)用以製造碟盤及長烟袋，又如曹渡河上游竹林甚多，遂成黔南著名產紙之區。

(五) 赤水河流域 本區森林頗爲茂密，而以縉水尤稱全區之冠，每年輪川之棺木及板材，爲數頗巨，此外赤水之棟木楠木，亦係著名之特產。

綜觀本省五大林區現存之林木，其天然林，多麻櫟等混交。以清水江榕江兩流域接壤處之黎平從江，烏江下游之梵淨山，上游之威寧畢節，赤水河之縉水，以及北盤江流域之貞豐畢節等最盛。清水江上游之雷公山，岑露山，湘桂邊境之荔波，婁山，東端之婺川等次之，至人工林則以杉木油桐爲主，杉木栽植以清水江下游之天柱，錦屏，劍河，榕江下游各縣及縉水河兩岸爲最盛，油桐培植較杉木更爲普遍，而以麻陽江流域，尤見發達。

貴州經濟地理

三三六

本省林區既廣，木材之大宗出口，自屬當然。每屆水漲季節，清水江木材出口之門戶——即錦屏及其上游十五里之卦治，下游十五里之茅坪，四方木商，於焉雲集，麻江鐘山台江黃平劍河等縣平榕江及其他本縣砍伐之木材，均作筏順流而下，停留於此，以待顧客，景况甚盛，而其副產品，如桐油、漆、茶油、栗、核桃、木炭、五倍子、山絲、藥材等出產，亦頗可觀，據建設廳二十五年之調查，各項副產品之數量，有如下表（單位担）：

產 品	桐水江流域	榕江流域	烏江流域	盤江流域	赤水河流域	合 計
桐 油	7,360	1,110	7,160	2,660	1,410	19,700
漆 液	2,510	26	22,210	3,290	3,590	34,806
茶 油	85,630	375	21,850	2,600	400	109,855
栗	2,955	2,220	2,240,330	6,500	21,330	24,145
核 桃	1,530	1,600	5,110	9,330	850	17,420
木 炭	2,640,850	2,330	2,330,850	3,330,800	850	13,332,750
白 耳	260		260		118,100	118,620

木	耳	210	110	110	110	10	1.210
五	倍	1.000		150	110	110	1.210
白	果			1.020	110	110	1.210
香	菇	10	100	20	120	20	1.210
山	絲			1100			1100

茲再就各種產品摘其重要者說明如後：

(一) 桐油 本省桐油出產，據羅馬國際農業學會之統計，在民國初年，實佔全國第一，民四起逐漸低落，民十後竟一蹶不振，反遠落川湘鄂桂之後。近年油價上漲，栽植轉盛，而以黔東爲尤多，年產約五萬擔；黔東各縣，又以銅仁玉屏松桃鎮遠爲最著，岑鞏江口思南次之，三穗思南又次之。黔東所產桐油，向多集中於銅仁或龍溪口，運銷湖南常德，現因交通上之關係改道集中於鎮遠及銅仁，運至貴陽出口，本省盛產桐油區域，除黔東外，次推黔北，惟黔北各縣之桐油，有一部係由川省運來；此外黔南都勻等，一爲桐油集中地，但無黔東之盛，至黔西則產油甚少，地位更低。

(二) 茶葉 本省茶產，亦甚普遍，全省半數以上之縣份，均有出產，而以石阡尤爲著名。清末釀年產二十餘萬斤之多，遠銷川湘，惜以市場被奪，未能振興，茲將重要產茶縣份之產量列表如

來後(單位斤)：

縣名	產量	縣名	產量	縣名	產量
都勻	三四〇〇〇	安	一九〇〇〇	普定	二四〇、〇〇〇
鎮遠	一一〇〇〇	平越	九〇〇〇	安順	一七二、〇〇〇
石	六〇〇〇〇	貴定	二、〇〇〇	平	一八〇〇〇

就九縣之產量合計，約三十四萬九千餘斤，全省所產在昔有八十餘萬斤，嗣以各地種植鴉片，未暇注意此項副業，數量當已銳減，惟以本省地處溫帶，山嶺綿亘，荒坡原野之宜於植茶者，比比皆是，設於種植及培製方法，加以改良，仍不失為有希望之資源。

(三)白耳 本省以檫樹之多，霧氣之重，具備栽培白耳特有之良好條件，全國除四川外，僅

本省出此名產。惟本省之產白耳，歷史並不悠久，民十以前，遵義團溪地方，培養黑耳，因於檫木上偶爾發現白木耳，為四川通江白耳商人何某所悉，即認為這有培養白耳之可能，試培結果，竟告成功。從此開始試培者日眾，逐漸推及遵義附近十餘縣。民十五年後，遵義遂成白耳之主要市場。現湄潭、綏陽、仁懷、餘慶、鳳崗、石阡、遵安、貴平、平越、正安、黔西、息烽、開陽等縣，均產此物，其中遵義後，銷至上海福州香港重慶漢口廣州北平等處，產量以黔西平越為最多，銷路往貴以上海

產量最大。茲將民國二十一年至二十六年總發市場銷售白耳之數量列表如左（單位擔）

	二十一年	二十二年	二十三年	二十四年	二十五年	二十六年
陳山	一四〇	八〇	一一〇	九〇	七〇	一四〇
新山	三〇〇	二四〇	三四〇	二八〇	一〇〇	一五〇
合計	四四〇	三三〇	四六〇	三七〇	一七〇	二九〇

(四) 藥材 本省因係山地，又以產藥著名。產藥種類，多凡百餘種，如羅甸之冰片，羅甸石阡之胡椒，石阡之八角茯苓，餘慶鎮遠之白耳，除慶、興義之桔梗，下江之厚朴，下江鎮遠興義之五倍子，后坪大定之泡參，畢節之柴胡，獲安之川芎，湄潭之梔子，百合當歸，平壩之山甲，威寧畢寧之半夏，銅仁之硃砂，安龍之鹿茸，岑蒙之金銀花，尤是稱道，茲舉石阡羅甸爲例，以說明本省產藥種類之多。

石阡產藥之種類，就其主要者而言，已有茯苓厚朴常山寸冬紫藤杜仲白芷銀花官桂香附杏仁防風薄荷桔梗獨活泡參天冬山植梔子紅花艾葉本冬烏藥車前黃柏桃仁扁豆花粉小薊紅藤等數十種，其所產茯苓，重至二三十斤。

都勻所產之主要藥材，有茯苓黃柏黃藥桔梗紫藤牛漆車前金銀花何首烏毛膜鱗雪耳等前胡澤瀉半

夏天門冬石斛獨脚蓮黃精白芨蒲公英香附馬蹄美萸沙參山谷根酸漿草藍燈心草，水東瓜白耳等數十種。

至各種藥材產量之大，則可以除慶爲例，而說明之。餘慶以產上等白耳及獸皮獐麝香稱，惜其產量若干，無可稽考，茲舉有估計數者數種，以資盡測一般。

名	稱	桔	子	杜	仲	黃	柏	吳	庚	泡	參	桔	梗	麥	冬
產量(担)		一一〇	四〇	一一	一一	一一〇	六〇	一五							
運銷地點	桂川湘	本省及桂川湘	桂湘	桂湘	川湘	川湘	川湘	川湘	川湘	川湘	川湘	川湘	川湘	川湘	川湘

當此西藥昂貴之際，提倡國藥製煉，正合時宜，本省擁有如許豐富之藥材，設加以科學製煉，僅此一項，已富在其中矣。

至園藝果本之產品，如栗核桃柚橘橙櫻桃花紅桃李梅杏棗柿等各以土宜，普遍栽植。楊梅枇杷梨則到處繁生，成半栽培狀態。楊梅枇杷，味皆酸澀，不堪一啖。梨在南部有淡水種，西部有昭運種，此較佳美。又有一種特產名地蘿葡者，（此外僅四川及湘西出產此物）熟食可以佐膳，爲蔬菜中之佳品，生食味帶清甜，尤具滋養特質，雖非果樹之產品，以其同爲果物，附記於此，至於各地著名果實，如興義惠水之紅橘，晴隆羅甸之黃果，威寧黔西之梨，岑壘施秉之文且，則皆膾炙人口，非外省所可多得。

第四節 畜產

本省之自然環境，似宜於畜牧之經營，實則山嶺之間，甚少適當之草原，故大規模之畜牧事業，不易發達。惟牲畜數量，尚屬可觀，據中農所農情報告之估計，本省牲畜數量約如下表：（千頭為單位）

年份	報告縣數		水牛		黃牛		馬	騾	驢	山羊		綿羊	豬	雞	鴨	鵝
	水牛	黃牛	水牛	黃牛	山羊	綿羊										
二十五年	二四	五三	六〇	一八五	三	六	三五二	六〇	一七五	四四三	一〇九	一七				
二十六年	三五	六〇	五九	一八	六	二五	三	一四三	三〇八	八七	一三					
二十七年	元	五五	六〇	一五	二七	三	二七	六九	一六四	四九	八三	一〇				
二十八年	二	五三	五七	一五	一六	三	一五	三	一七四	四四	三〇	一〇				

就農畜之分配情形而論，每百家所有牲畜之數量，如下表（以頭為單位）：

年份	水牛	黃牛	馬	騾	驢	山羊	綿羊	豬	雞	鴨	鵝
二十五年	四三九	五〇一	一五四	二六	〇六	三八	五〇	一四九	三三〇	二一五	一〇六

二十六年	五〇・四	四六・六	一五七	二・三	〇・五	一〇・五	二・九	一七・〇	三・〇	七・二
二十七年	四七・七	五七・〇	一三八	二・三	〇・二	一四・八	五・八	一七・六	三九・五	一〇・〇
二十八年	四三・九	四七・五	一三〇	一・三	〇・二	二二・一	一・九	一四・二	三九・〇	一〇・一
										一一・八

牛馬之主要市場，在西北各縣，尤以黔西縣之沙窩爲最盛，此外黔東黔南各縣飼限牛馬者亦多。每年春秋兩季，牛馬之運銷省外，約在萬頭以上，仔豬之集散市場在威寧之柯樂，據云每年出境數量，約有四五萬隻，按威寧實爲本仔豬之名產地，市上所售之官威火腿，大多由該縣加工製造，運銷各地。此外瀘波之小豬，亦頗有名。羊以威寧之隴街子及狗街最多，大約因其接近梁山及交通便利之故。畜產除運銷外省外，消費於食用者，爲量亦頗可觀。據農情報告估計，本省鄉村人口平常年，每人每年消費肉類及雞蛋之數量約如下表：

種	類	豬	肉	羊	肉	牛	肉	雞	鴨	肉	鷄	蛋
數	量	二七、二市斤	五、〇市斤	八、二市斤	七、三市斤	五	七	個				

至其副產品，如豬鬃皮革等，則成出口之大宗，豬鬃出口數量，年約二萬五千担之譜，多集中於安順及遵義。皮革則大部分之縣份均有出口，此外如威寧之羊毛織物，安龍等地之狐皮，羅甸等地之獾皮，亦負盛名。

第四章 交通設施

第一節 水運

本省河流分佈之里程，就本書第一章第二節所述，雖非如何短促，但可資航行便利者，屬實有限。茲將各河流之通航情形，分別述之如左：

(一) 烏江 烏江雖在本省爲最大之河流，但於交通上，並無最大之貢獻。其上游因高差太大，固無航可通，即思南以下在水漲時期，雖勉可通航三百噸之巨船，其里程在本省境內達五百餘里之長，然亦因水流湍急上行仍多困難，尤以川黔交界之蘆灘長約十餘里，舟行到此，須將所載貨物完全起卸，始得通過，其於運輸上價值之微可以想見。現自四川涪陵至本省思南，計程三三七公里正由導淮委員會從事疏濬，自思南以至貴陽亦在測勘中。

(二) 清水江 清水江即沅江上游，爲本省可航里程最長之河流，通湖南沅江，往貴州運未通。出入口貨大都由此上下，可謂黔東之大動脈。其可航之里程，達七八百里，船身載重，約三十噸，運輸終點有二：一爲下司一爲重安江，均已與公路相接，而以下司，尤爲便利。因重安江下游十五里處，有結洞（即斷灘），現雖已加以整理，舟行尚有困難。當政府對於清水江之水利工程，相當注意時，應先後整理者，有結洞灘，木老灘，威寨灘，長平灘，大小螺絲灘，旋水灘，冷水灘，江口灘，重安江嘴頭等。

(三) 撫水 撫水爲沅江之支流，水流最緩，灘險最少，實本省最良之河道。鎮遠以下，在本省境內之三百餘里，五十噸之木船，終年通行無阻，本爲湘黔運輸孔道。現以銜接公路，更有水陸聯

運之難。

(四) 銅仁河 銅仁河在本省境內、可航里程甚短，約二百餘里，以其常涸竭之衝，故貨運輸多，惟水勢甚小，舟行殊不方便。銅仁以下載重百擔之木船猶勉能通行，銅仁以上，太平場閘家場漏溪場正大營等處，僅可通三十擔之小船，惟在水漲時期，銅仁至江口間，則可通五十擔之木船。

(五) 赤水河 赤水河自四川合江上溯，至赤水縣城，可通百擔以上之大船。再從赤水上溯，而至茅台，則僅可通行載重五十擔之小船。且水淺灘多，船行至險，其中尤以猿猴灘一地，貨物運輸，至今仍須用人力駁運換船，始能通達。再上即無法通航。合計在貴州可航里程，有二百餘里。

(六) 都江 都江至三都以下，在本省境內，約三百餘里，可通三十担之木船，自三都至榕江一段，水勢較平，舟行尚便，自榕江至丙妹，兩岸危石磷嶺，犬牙錯立，水流湍急，甚覺危險。現自三部至柳州，正由華北水利委員會整理中。

(七) 北盤江 北盤江之下游紅水河，自者香以下，通行百擔之木船，終年無阻。者香以上，至白層，則祇能通行五十擔之木船，僅夏秋水漲時期，始能行駛百擔之木船，但為時甚暫。更以白層與內地交通，尚乏聯路，故航運並不發達。在本省通航里程約四百里。

綜上所述各河流在本省之通航里程，合計不及三千里，最大之運輸能量，不及三十萬延担里，茲計算其延擔里數如下：

河名	在本省內可航里數	最高載重擔數	最大運輸能量(延擔里數)	本省可航里程終點	通達外省路線	經過本省重要地點

烏江	五〇〇	三〇〇	一五〇、〇〇〇	思南	至川涪陵而通長	思南沿河灘
清水江	八〇〇	三〇	二四、〇〇〇	下司及重安	至湘黔陽而通沅	重安江下司錦屏劍河
撫水	三〇〇	五〇	一五、〇〇〇	鎮遠	至湘晃縣而通沅	鎮遠玉屏青溪
銅仁河	一〇〇	五〇	一〇、〇〇〇	江口	至湘麻陽而通沅	江口銅仁
發水河	一〇〇	五〇	一〇、〇〇〇	茅台	至川合江而通長	茅台赤水
耶江	一〇〇	三〇	九、〇〇〇	三都	至桂長安可達柳	三都都江榕江下江丙
北盤江	四〇〇	一〇〇	四〇、〇〇〇	白層	至桂通紅水河	白層者香
合計	二、七〇〇		三五八、〇〇〇			

本省水運不僅里程短促，且四分五裂均在邊陲，其於本省經濟、不能起最大之作用，當可概見。水運在各種運輸中，其載量最大，其成本最低，而本省却缺乏此項便利，故經濟社會，停滯於農業經濟階段，社會產業，以農業為主，交易市場，範圍狹小，工商事業，無從發展。

第二節 公路

公路現為本省最重要之交通路線，以貴陽為中心，分四大幹線。北線川黔路，由貴陽經息烽建

桐梓入四川境，直通戰時全國軍事政治經濟中心之重慶。在本省境內，長約三〇六。五五公里。西線滇黔路，由貴陽經清鎮平壩安順鎮寧晴隆普安盤縣入雲南境，直通西南國際交通線重鎮之昆明，在本省境內長約四一二，三二公里。南線黔桂路。由貴陽經龍里貴定都勻獨山入廣西境，直通東南物資內流總匯之柳州。爲黔桂鐵路之平行線。現已可於金城江銜接黔桂鐵路，在本省境內長約三〇八公里，東線湘黔路，由由貴陽經龍里貴定鎮山黃平施秉鎮遠三穗青溪王屏入湖南境，直通粵漢湘桂兩鐵路交點之衡陽，在本省境內，長約三七二，四二公里，（但自馬場坪至玉屏僅二五七，八二公里）此四條公路，不僅爲本省交通網之主脈，亦爲目前國防交通之骨幹，西南各省物資之外運及進口，幾百分之八十，取道於此，而於軍需之輸入及配給，關係尤爲密切。

川滇東路由昆明至杉木箐入本省境內，經威寧赫章畢節赤水河，出本省境，達四川之瀘縣。在本省境內，長約三六四，四七公里。滇桂西路，自滇黔路晴隆縣屬之沙子嶺，經興仁安順安龍册亨至八渡。而入廣西境，在本省境內，長約二六四：二八公里，亦同爲重要之國防交通路線，惟路基礎經築成，運車猶待整理。

川黔路之支線有遵松路，由遵義經湄潭鳳崗德江思南印江而達松桃與玉秀路相通，全長二七〇公里，現已可通車至鳳崗。

黔桂路之支線有陸三路及陸下路。陸三路自陸家橋經麻江丹寨邊三都，可與都江接連，全長一〇五公里。陸下路自陸家橋至下司，可與清水江接連。

湘黔路之支線有穗桂路及玉秀路。穗桂路自三穗經天柱錦屏至星子界入湖南境，在本省境內長約一三六公里。玉秀路自玉屏經銅仁松桃入四川境，而至秀山，現已通車至銅仁，長約七九公里。

滇黔之支線有兩線。自滇越鐵路西大定至畢節，而與川滇公路銜接，長約二一、三〇公里。
 滇桂西路之支線有興興路，自興仁經興發至江底，而入雲南境，在本省境內，長約一〇九、四〇
 公里。

此外尚有貴番路，自貴陽至惠水，（即定番）全長僅五五公里。
 至正在興築中之公路，其比較重要者，厥為自馬場坪經平越甕安通遵義之一線，蓋以其可聯絡川
 黔，湘黔及黔黃各線也。
 茲將現有各公路在本省境內之起訖地點，里程，通車日期等，列表如後：

路名	起點	終點	里程（公路數）	通車日期	備註
黔川路	貴陽	崇溪河	三〇六、五五	二五年四月	
黔滇路	貴陽	勝境關	四一二、三二	二五年十二月	
黔桂路	貴陽	六寨	三〇八、〇〇	二三年一月	
黔湘路	馬場坪	玉屏	二五七、六三	二五年十二月	
川滇東路	赤水河	杉木箐	三六四、四七		
滇桂西路	沙子嶺	册亨八泥	二六四、二八	二九年三月試車	在整理中
貴番路	貴陽	惠水	五五、〇〇	二三年七月	

清畢路	清鎮畢節	五三〇、三二二	三三、三二	一九二九年八月	祇達至鳳岡
燒松路連恩段	連恩義恩南	三三〇、〇〇〇	三三	一九二九年八月	
玉秀路銅玉段	銅仁玉屏	七九、〇〇〇	二九	一九二九年六月	
陸三路	陸家橋三都	一〇五、〇〇〇	五〇	一九二九年十二月	
興興路	興仁江底	一〇九、四〇〇	三六	一九二九年七月	
穗桂路	三穗星子界	一三六、〇〇〇	二九	一九二九年十二月試車	在整理中
陸下路	陸家橋下司	四〇、〇〇〇	一七	一九二七年十二月	
開修路	開陽修文	一五、〇〇〇	一三	一九二二年十二月	

至已通車之縣份，共達三五縣，試以貴陽為中心，分別記載各縣城距離貴陽之里程如下：

縣名	至貴陽公里數	縣名	至貴陽公里數
清鎮	二六、二	黔西	二四、五
畢節	三三、三	黃平	一八九、七
鎮遠	三三、三	晴隆	二四、〇
恩南	三三、三	盤縣	三四、六
銅仁	七九、〇	玉屏	三三、〇
三都	一〇五、〇		
江底	一〇九、四		
星子界	一三六、〇		
下司	四〇、〇		
修文	一五、〇		

因軍事政治之命令之傳遞，及消息之傳達，對於城鄉電話之需要，益見迫切，遂有飛躍之進步。現裝置城鄉電話者已達七十餘縣左右，有四十餘縣已全部架設完成，如貴筑遵義等縣是，有二十餘縣，已架設一部份而可通話如鎮遠思南等是。統計線路一萬餘里不僅縣城及重要鄉鎮間，可以通話，即鄰縣間亦有一部份可以通話，並在越發遠蜀山關嶺畢節等處，與省際長途電話謀取聯絡。

茲將各縣裝設話機之地點，列表如後：

縣別	裝設電話地點	
	總機	備註
貴定縣	縣府衙場，舊縣小場，平伐，麥城橋，盤江鎮，巴鄉	
息烽縣	縣府，羊朗壩，黑龍廟，龍洞，九龍站，石洞	由縣府可與開陽通話
惠水縣	縣府擺金鴨峯斷	
修文	杉盧山烏落關	由縣府可通貴陽
廣	平塘羅甸長順	
廣	縣府托佐小箐六	

<p>開陽縣府</p>	<p>長壽縣府</p>	<p>清鎮衛城</p>	<p>貴筑縣府</p>	<p>麻江縣</p>
<p>縣府馬山枇杷兩 流塘泉劉衙卿</p>	<p>縣府二衛遠宗壩 岩土南場翁貴黨 武猛坑劉佐</p>	<p>縣府半遠哨時壩 哨條子場五里橋 于溝係家哨牛場 暗流河三家店</p>	<p>縣府水田壩洛灣 青岩孟關狗場三 板河沙子哨朱昌 堡</p>	<p>縣府一區公所 谷洞宣城下司</p>
<p>可與息烽貴陽通話</p>	<p>可與惠水通話</p>	<p>可與貴陽通話</p>	<p>水田壩一線可通 開陽青岩一線可 通惠水</p>	<p></p>
<p>荔波</p>	<p>三部</p>	<p>平越</p>	<p>鎮山</p>	
<p>縣府二區四 縣府董外方村恒 寺三喇塔慶一區 公所巴灰水各區 阡家馬巴對撈村 野歐播克地我羊 奉州原廷克羊安 住榮洞寄才洞流 述竟永康</p>	<p>縣府打屋爛土馬 場普屯土</p>	<p>縣府馬場坪</p>	<p>縣府凱里旁海觀 音山瓦寨灣水凱 棠翁頂卦丁開壩 舟溪萬朝都梨</p>	
<p>可與獨山通話</p>	<p>可與丹寨通話</p>	<p>可與黎平通話</p>	<p>可與貴平通話</p>	

印江縣府	南縣府	平	江	龍里縣府
縣府合水總溪木 黃天堂哨張家寨	縣府書岡坡文家 店	縣府舊州雷安	縣府(二部)場 盤閣家場	縣府一區公所 脚虎場大谷龍洗 馬河岳家寨羊場 龍架山關寨
可與思南通話	可與印江通話	可與爐山通話	可與銅仁通話	
安龍縣	從江縣府	丹寨縣府	榕江縣府	平
普坪屯土脚北鄉 狗廠木朋龍廣洒 兩坡脚魯溝	縣府各區公所酒 洞八洛丙妹西山 龍崗嘴洞梓桐臘 戰黨根土便苗朋	長青堡興仁堡箐 箕寨	縣府三區公所寨 萬宰麻定且八蒙 平永郎洞洛里	縣府西涼克度
可與興仁通話	可與黎平榕江通話	可與三部都勻通話	可與從江三部通話	可與惠水通話

鎮遠縣府	石阡縣府	郎岱	紫雲	興義	興仁縣府	安順縣府
縣府施洞口龍祠	縣府小鴿公石家場平地揚龍塘紅岩	二處	縣府	六處	交那兩通魯土營道舖屯土脚縣府洛沙屯土	縣府一區公所二堡舊州雙堡么舖
可與三穗通話	可與岑寧通話	因路綫失修不能通話	可與長廣樹話	可與興仁通話	可與貞丰安龍興義通話	可與貴定長順通話
貞丰	皆定縣	鳳岡縣府	習水縣府	綏川	正安	
縣府龍場	府縣府一柯府坪上	縣府	縣府長沙場東皇殿良村溫水兩路口	縣府	縣府公館橋	
可與興仁通話	可與安順織金通話	可與涇潭通話	可與赤水通話	可與正安通話	可與綏川通話	

仁 懷 縣 府	渭 源 縣 府	綏 陽 縣 府	大 定 縣 府	黔 西 縣 府	織 金 縣 府	納 雍 縣 府
縣府茅台鎮羊子 營二合樹桃紅灘 馬桑坪大壩鐵廠 鎮長肖鎮觀音場 魯所場毛瑞九倉 場后山三合土桑 木場	縣府永興場永龍 鎮	縣府蒲老場鄭場 旺草	甘棠驢馬場穀府 大爐花場大龍百 水納場安東井鎮響	大關鎮林表鎮新 通衢鎮新鎮重新 鎮激楊鎮	豬場熊家場八步	縣府
可與遵義通話	可與鳳岡通話	可與遵義通話	可與畢節通話	可與貴陽通話	可與貴陽通話	可與大定通話
畢 節 縣 府	德 江 縣 府	桐 梓 縣 府	赤 水 縣 府	遵 義 縣 府		
縣府	縣府	縣府官倉場新站 梯山關	一區公所復興場 酒灘大洞場寶源 場胡市猴場寶土 城淋灘保安大險 部公安局	縣府(二)老卜 場火燒舟三金河 水(二)鴨溪毛 石坎(七)板橋 橋場		
可與大定通話	可與鳳岡通話	可與遵義通話	可與涪水通話	可與仁懷桐梓綏 陽通話		

(三) 行車電話 沿各公路線，均裝置行車電話，其陸續及里利與車車各站同，茲不贅。

(四) 省際長途電話 本省省際長途電話，亦經敷設，在本省可通長途電話之地點，有貴陽遵義

安順瀘遠獨山關嶺畢節可與省外各地直接通話。貴定平越重安鎮遠思南黃平銅仁都勻三合榕江荔波北

侬息烽桐梓松坎茅台清鎮平塘黔西新場大定威寧惠水盤縣普安晴隆興仁安順興義貞丰湄潭等地。

(五) 有線電報 本省有線電報之收發，於省會貴陽設有管理局；於遵義，安順，鎮遠，畢節赤

水等地，設有電報局；於盤縣，開索嶺，獨山，榕江，都勻，貴定，黔西，威寧，銅仁，大定，興義

，松坎，茅台，巴林等地，設置營業處，此外重安江輪屏思南惠水清鎮荔波下司平越桐梓黎平息烽貞

丰晴隆三都安龍新場普安等處，則由郵政代辦，其餘不通電報之地，收電可以郵轉。

(六) 無線電台 本省自二十七年將省府舊有電台改為無線電總台以後，設五十瓦特電機一架，

夜分別於鎮遠興仁畢節桐梓等四專員公署所在地設台，各置五瓦特電機一架，繼又於鎮遠思南獨山水

城望謨天柱三總織金平越郎岱等十地，設有分台。將來并擬使無線電台與各縣城鄉電話聯絡，以形成

有線無線電之聯絡通訊，以外各營事業機關，亦多設置無線電台者，茲從略。

總之，本省電訊事業，原有基礎，雖不甚發達，惟抗戰以後之進步，已頗足述。

第五章 鑛業

本省鑛產之分佈，雖甚普遍，惟鑛業之經營，則並不發達，民間鑛業之現況，得以(一)有鑛無

業(二)僅採不煉，(三)雖煉不精三種現象，說明之。

缺：
① 鑛產分佈
② 產量統計

(一) 有賦無業 鑛藏之有經濟價值，必須符合下列諸條件：(1) 鑛砂中所含主要鑛產之成分，須有一定成數，爲鑛砂中含鐵不在二五%以上，即不能稱爲鐵鑛，根本無採掘冶煉之經濟價值。(2) 鑛砂中所含雜質、不宜過多，但必須之雜質，又不宜過少，如鐵砂中所含之雜質砒硫等絕少，硅前石灰及礬土等及量，冶金家始稱之爲鐵砂，而加以冶煉。(3) 鑛床須在便利之區，否則雖鑛砂之成分異常合式，亦非經濟上所指之鑛產，根本無開採價值。(4) 鑛層須有相當厚度而非貧薄不堪採者，否則亦非企業家所願瞻目。本省以煤鐵之分佈，最爲普遍，惟其鑛層六薄貧薄如紙，且以交通甚爲不便，故用新式設備，從事開採，每得不償失。坐是鑛業不能發展，大多數之鑛產，貨棄於地，無人問津，形成有鑛無業之現象；小部份之鑛產，用土法開採，產量有限。

(二) 偵探不煉 本省如榕江八寨錫鑛等採掘之鑛砂，皆未經冶煉，逕行出售，其開掘方法，亦甚簡單，無非就鑛層窟點之上，用鋼條鑿眼深約二三英寸，實以黑火藥，燃點引線，發炮轟炸而已。每次可轟去一尺見方，愈轟愈深，宛若開鑿防空洞，炸下鑛砂，及石片，一律運出坑外，鑛砂運出後，先用水沖洗乾淨，然後以錘碎之，棄去其中廢石，再揀選大塊及碎末小塊，即以之存貯待運出售，並不冶煉。又如大定大興銅鑛，先前尙從事冶煉，其冶煉方法，自甚笨拙，祇簡略言之；將鑛石先在煨灶中煨一二三次，再裝入煉爐（小直爐）冶煉二三次，即成紫銅，平均每晝夜煉鑛砂二千斤，可得紫銅二百餘斤，且能利用楊家河水力，作爲送風原動力。後以木炭煨，停止冶煉，今日其附近農民利用廢隙所挖出之鑛砂，遂無處可煉。此種偵探不煉之現象，亦甚普遍。以上所舉者不過其例耳。

(三) 雖煉不精 本省鑛業中採掘及冶煉兩過程，比較完全者，可以錫及鐵業爲代表，關於汞業

法。較今日猶爲簡陋。僅於鑛風露頭處。乘薪烘燥。使骨粉鬆。於是擊之。加以滾煉而已。每日已稱進步。油岩石內之含鐵脈帶。逐步開鑿。但方法仍頗簡單。因礦脈及不規則之形狀。使循開鑿之結果。所成坑道。大小不一。高低無定。坑內除氣寒冷。礙人俱備。每道風設備。空氣稀少。照亮以桐油燈。絕少用手電。低矮之坑道。須匍匐而行。出入甚感困難。坑內亦無汲水機等排水設備。故若遇水。或其他困難。則惟有放棄之一法。但小水則用竹筒抽汲。隆中因岩爲堅硬之石灰石。無崩落之虞。鮮有塌木支撐者。探礦處稱「豁口」工人曰「一把鏟」。工頭名「一把鏟」。每工作四小時。所得礦砂。由礦主得十分之二。餘爲工人所有。故稱「二八抽砂」。主要帶白。多由礦主自任「鏟背」。其餘各次要豁口。每別由各工頭領理。稱「跟鏟」。其所鑿炮眼。深一尺二寸至一尺五寸。每人每日可鑿二眼。每眼用黑火藥三兩。引線燃點放炮。炸下之粗礦砂。由揀砂工人搬運隆外。每次可摺七八十斤。惟間亦有細木軌推運者。運出之礦石。由揀砂工人揀碎渣滓。此等工人多由婦女擔任。其碎粉稱「掌子粉」。每五人在一日之內。約可揀粉十斗。以上各種工作。多由全家參與。男子任炮眼及揀砂。女子任揀粉。兒童則隨父母在坑內「檢荒」。所謂檢荒。即檢拾所遺不重要之礦砂。殊砂礦石除結晶之磁砂片。可無事再煉外。其餘皆用以煉水銀。煉水銀之火爐用火磚砌成。上築直徑約一公尺之鐵鍋。其上再覆以較小之通底鐵鍋。再上復以等大之通底鐵鍋。反向相接。於最上之鍋內。築一土圍。高與鍋邊相齊。其上蓋以鐵鍋片。土圍之上。以砂缸覆之。上開小氣孔三個。其外圍之以鐵鍋之碎片。與鍋邊相齊。中有小孔四個。使餘粉由此卸散。鐵片上裝填砂石。以防水銀蒸氣。由間隙逸出。冷煉時將渣滓之磁砂。裝入鍋內。出火灼之。磁化蒸氣分解。成水銀蒸氣而上昇。其大部凝土圍

之氣孔，聚集於鐵片之上，廢氣由另孔放出，其小部分凝結爲細粒，附着磁砂缸內面。煉畢，將磁缸取下，以布擦聚水銀，細碎收貯竹筒內，歸工頭所有，手鐵片上收得之水銀，則歸礦主。兩處收得水銀之數量，大約爲二與八之比，故有二八灶子之稱。煉鐵等鍋每次可煉礦石粉五升，約重五百兩，出水銀四兩至十六兩，而以八兩爲最普通，每晝夜計煉六次。裝砂之鍋，祇能煉金銀六七十兩，即須調換。此種煉鍋，製造簡單，水銀蒸氣，散逸頗多，以其有毒，對於工人健康，殊有妨害。冶工工作數月，必須更換，否則手脚浮腫，且也毒現象。冶煉工人，有爐灶修灶及看灶三種，爐灶工人之工資取准於錫首，餘則歸礦主支付。觀煉汞情形，可見其設備及組織，尙未達現代化之程度。

關於鐵鍋之開採大多數爲農家之副業，農夫於冬季無事，輒掘掘附近礦砂，無一定坑口，一遇連掘數日，見已貧窮，再換一處。掘得礦砂，則皆出售。至於冶鐵事業，亦甚幼稚。冶鐵鍋之構造，普通用五六隻鐵鍋，疊起作爐座，上又套一大木桶，作爲爐身，木桶之內，鑲有火磚火泥，下部則爲爐門，爐之形體頗小，高僅三四尺。冶煉之法，以木炭及礦石間層裝置鍋內以火燒之，每日夜可鑪一爐，出爐之鐵，爲粗鐵，再置於另一爐內燒之，去其雜質，即成生鐵，每爐可裝礦石千六百斤，用木炭五百斤，一爐約出粗鐵九百斤，礦石即向農民收買。惟在貴陽，則有較大之冶鐵爐高可二丈許，寬約一丈二三尺，有如梯形，外加木棚保護爐身，內砌青石，中部成極大之圓柱形，內部塗以耐火泥土，爐之前後進處，各開一洞，前者爲出鐵口，後者爲入風口。頂部有一洞，專徑尺許，紫炭及礦石即由此處填入，烟亦由此處冒出。冶煉時先將礦石敲成直徑三寸之小塊，徑焙燒剔選之後，放入爐中，再用柴鋪於爐底，柴上鋪炭相間鋪置，直達爐頂，將柴引燃，鼓動風箱，徑十餘小時礦漸溶化爐前地面，事先用細砂鋪置，鐵液流於沙面，除去浮渣，待其冷卻，即成鐵板，鐵板製出後，即可用以鑄鍋

鐵工所通。本省民間鑛業。無論在探鑛或冶煉方面。均無規模可言。鑛坑之中。所有現代化之設備如輕便鐵軌。運礦機。鑿洞機。抽水機。通風機。碎鑛機等。固絕少設置。即冶煉方法。亦甚幼稚。此所用之冶鑛鍋一端而言。試與德國之冶鑛。每晝夜可出鐵一五〇噸至六〇〇噸。美國之冶鑛每晝夜可出鐵四〇〇噸至七〇〇噸以上。相提並論。儼乎後矣。抑本省對於此種量重值小之鑛產。如煤鐵之類。以交通如此其不便。地點如此其分散。鑛藏如此其貧薄。就總經濟之眼言之。是各適宜大量投資。用新法開採。亦殊為疑問。據傳前青溪縣屬之福鐵礦。在清光緒年間。有巡撫潘某。奏准於該處設廠冶煉。曾購有西式鼓風爐一座。小型煉爐數座。冶煉生鐵。所用焦煤。多取給於湖南。但未有礦說。即行停工。虧空國幣。數近百萬。其失敗之原因。固與辦理未臻妥善。未備即發生「結爐」等情事。不無關係。惟鑛產太少。不能備辦冶煉之需。亦為重要原因之一。

現省政當局鑒於本省鑛藏。貨棄于地。未能儘量應用。不免可惜。正謀積極開發。一方面派人到處探測鑛苗。以為從事經營之先河。一方面又選擇當有開採價值之鑛區。設法開採。例如與資源委員會合作組織礦務局。於二十九年劃定鑛區。開採省溪銅仁自丰册亨三合八寨開陽等縣之汞產。先從銅仁省溪一帶著手。現為便於管理起見。又經與資源委員會商定。變更合作辦法。將原設之礦務局取銷。改設汞業管理處統籌管理汞產。汞產量小值高。便於運輸。且本省汞業已有相當歷史。值探煉之組織及方法。尚待推進。因此未能發揮更高之價值。今有汞業管理處統籌管理。當有改善希望。

此外當局為便於供應貴陽用煤。又於二十八年三月設立筑東煤鑛公司。資本十萬元。嗣於是年冬季。編定貴州企業公司經營。擴充資本二十萬元。預定每月出煤量可一萬噸。現再擬與資源委員會合

俾，組成貴州煤礦公司，開掘區域，暫以筠連之巫風山及林東之金國魯溪兩處為第一優先區域，已查煤，供應市場。此外並曾設置梵淨山金廠，惟理經結束。

緝之，本省礦業，政府即着手以較進分之法從事經營，如能先就（一）交通便利之鑛區，（二）產量豐厚之鑛層，（三）產小值大鑛產，以新式技術為利器，從小規模做起，按部就班，穩健進行，以期成功。

第六章 農業

第一節 土地利用

農業經濟，以土地為基礎，一地方農業經濟之興替，每於其土地利用狀況，可以窺測梗概。茲將本省土地利用狀況，分三點說明如左：

（一）土地利用程度 本省總面積約合二六四、七二〇、五一五市畝，耕種面積，據貴州農業改良場所查貴州省農業概況調查一報載之數字，為三一、二二三、一八九市畝，計算其墾殖指數，為一、七九〇按墾殖指數之高低，一方面表時耕地之多寡，可進而推斷其農業社會之生活水準；他方面亦表農人墾服自然之能力，得藉以觀察其農業經營之技術水準。大凡地勢平坦，適宜耕種之處，墾殖必高，而山嶺連綿荒地遍野之區，指數必低；又人口密集技術進步之地，指數必高，而人口稀少技術落後之境，指數必低。本省由墾地帶佔平之七，可耕之地根本不多，設加以合理之擴充，恐亦不能超過一五%，故墾地對可耕地之比率，已不為不高。論者或以為本省荒山益地甚多，墾墾事業，有如何等情形，至各縣之情形，據「貴州省農業概況調查」一報載之數字，如下表：（單位市畝）

廿一年九月

廿年九月

廿年九月

廿年九月

收后三批

三七批

在批约五

惠斗四斗

惠斗二十斤

在石(担)为

二批半

在石(担)为

二批半

在石(担)为

在石(担)为

在石(担)为

縣名	總	一	二	三	四	五	六	七
龍里	二、五三〇、八四五	一、五、九二〇	二、一、〇一	四、一九	一、五	二、五	三、七	三、七
貴陽	一、七七一七、九五〇	五五〇、〇〇〇	三、一、〇一	四、一九	一、五	三、七	三、七	三、七
貴定	二、六九九、五五〇	大〇、〇〇〇	二、一、二二	二、一、二二	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六
平越	二、九一四、二七五	一、三七三、四〇〇	四七、一三	四七、一三	二〇、八	二〇、八	二〇、八	二〇、八
麻江	一、七九四、六四五	一九、六七七	一、一	一、一	〇、三	〇、三	〇、三	〇、三
婁安	三、五五八、四五〇	二二五、〇〇〇	一、一	一、一	一、一	一、一	一、一	一、一
鐘山	二、一、一六、七二五	六七四、二三五	三、六五	三、六五	七、二	七、二	七、二	七、二

貴州鹽務局地盤

⑤ 在石(担)为

⑥ 在石(担)为

在石(担)为

此批考卷通乙人費解編譯
 此考卷係回批在否
 在二

息	修	開	平	清	廣	長	定
姓	文	陽	壩	鎮	順	寨	番
一、一五〇、四七〇	一、七四八、六二五	二、八三七、五九五	一、一八一、一四五	三、〇六七、六五〇	二、三三一、四五〇	二、一五七、一五〇	四、四四八、〇二五
四八一、五〇〇	一〇九、五〇〇	四五一、二〇〇	三三〇、〇〇〇	二〇五、〇〇〇	六五、三五五	三七、八四〇	二八五、七三四
四一、八五	六、二六	一、五九	一九、三三	六、六八	二、八〇	三、〇八	六、四一
地八西大新	二、四	〇、四	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	二、一

此批考卷係回批在否
 在二

江口	省溪	天柱	玉屏	岑翠	三穗	育溪	綏遠
一、九七八、六九五	一、二一九、七八五	二、二三四、〇九五	七六七、〇二五	一、六五六、六〇〇	一、八四〇、六五〇	三、七二一、〇二〇	一、八二五、三二〇
四六七、四四〇	一四〇、〇〇〇	一四二、二四〇	二二四、〇〇〇	四一、八〇〇	九五、八〇〇	三九、二八〇	一〇、六〇〇
一三三、六二	一二、五〇	六、三九	一六、一七	二、五二	五、二〇	二七、六十	〇、五八
六、二	三、三	一、三	三、四	〇、七	一〇、六	〇、七	〇、三

除慶	黃平	施秉	台拱	劍河	錦屏	松桃	銅仁
一、九七八、六九五	三、七一一、八二五	一、九七八、六九〇	一、七六三、九九〇	三、一四四、三四五	二、三九二、八〇〇	二、七六九、九〇〇	一、四四一、八七五
八三、八七〇	三七一、〇九〇	二一七、〇〇〇	六〇、〇三〇	一一二、一八〇	三四五、四五〇	一八六、四四〇	一六六、〇〇〇
四、二四	一〇、〇〇	一、〇六	三、四〇	三、五七	一四、四四	一六、七五	二一、五一
一、三	一〇七	〇、六	一、四	二、二	六、六	〇、九	一、五

榕 江	都 江	三 合	獨 山	沿 河	印 江	思 南	石 阡
四、五四〇、四五〇	一、七九四、六四五	一、五〇三、二二五	三、九八七、九〇〇	一、七三三、二九五	二、五六一、五〇五	三、二二一、〇二五	三、二九七、七二〇
四一六、六四九	六五、〇〇〇	五、〇七五	六〇〇、一五〇	三六〇、〇〇〇	四五四、六二〇	五〇六、二〇〇	三九〇、〇〇〇
九、一八	三、六二	〇、三四	一五、〇五	二〇、七七	一七、七五	一五、七二	一一、八三
五、〇	三、四	〇、一	三、九	二、九	二、六	二、六	二、六

八 寨	織 甸	大 塘	平 舟	荔 波	黎 平	下 江	水 從
一、八四〇、六五〇	五、三五二、九四五	三、四〇四、九一五	三、四八一、七七〇	五、 ^三 八九、七五〇	五、 ^二 二四、九〇〇	一、七七九、三〇〇	一、 ^四 二二一、八二〇
一〇、 ^一 一〇〇〇	九〇〇、 ^六 一〇〇	二二 ^五 一、五〇〇	五 ^三 九、二七〇	四 ^六 五〇、二一〇	二〇、 ^八 四〇〇	四〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇四〇
五、四九	二六、八二	六 ^五 五	一、七〇	〇、 ^五 七七	〇、〇三九	二、 ^三 二五	一六、 ^六 五一
二、 ^二 六	九、〇	五、四	三、 ^一 一	〇、 ^二 四	〇、〇	一、 ^一	三、〇

安 順	鎮 寧	紫 雲	貞 豐	關 嶺	興 仁	丹 江	都 勻
一、七六三、九七〇	二、四五四、一五〇	四、二二三、三〇〇	二、五六一、五二〇	四、七〇八、七七〇	二、一六六、七二五	一、四五五、七二〇	三、〇九八、三三五
七〇〇、〇〇〇	一三〇、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	六五〇、〇〇〇	二二二、〇〇〇	五九、〇〇〇	四一、二一五	一、七〇〇、〇〇〇
三九、六八	五、三〇	二、六〇	二五、三八	四、七一	二、七九	二、八三	五四、八七
二〇九	二、一〇	二、〇	五、三	〇、二	三〇、五	一、〇	五四、八七

貴州通志地理

卷之六

郎	安南	盤縣	普安	興義	安龍	册亨	普定
三、八九五、八七五	四、二三三、三〇〇	四、七五四、七七五	三、三七四、四〇〇	五、九八一、七七五	三、九五七、二二五	二、六〇七、五二五	一、七四八、六二五
七八六、二〇〇	六三〇、〇〇〇	七三〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	三三三、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	一八九、〇〇〇	一三六、〇〇〇
二〇、一八	一四、八八	一五、三五	一、七八	五、四〇	六、〇六	七、二五	七、七八
五、七	一一、五	三、〇	〇、八	一、九	二、〇	二、九	一、〇

精 細 料	建 機	嚴 學	永 發	織 金	蘇 山 西	大 定	華 新
三五三本本、二七五	九八〇四九、二七五	二二八八四、八七五	一五三二八、四〇〇	二七、五二五、五二五	二六四七四八、本五〇	一九、〇四九、二七五	四三三九十一、本二五
一八一、四三三	五十三、七二二	八八五、一三〇	二、二六〇、〇〇〇	一六三〇、〇〇〇	五六一三、〇〇〇	四、〇四九、二七五	一、七五〇、〇〇〇
七、〇八	五、六八	七、〇九	三八、七八	八、三八	五、三八	四四、六四	四七、一五
〇、五	〇、九	三、一	九、九	一、八	〇、九	九、九	五、二

三貴門州海國商地記

仁壽	桐大	龍山	龍江	永泰	貴州	貴州	貴州
四二五六六〇〇〇〇	一六二〇〇〇八四七〇〇	三六四四五〇九五〇	三二二五三三〇二五	七五五四五六〇四〇〇	三二八八八八〇六九五	一六八八八八〇六〇〇	三五六三九八八〇〇五
一三二〇〇〇〇〇〇〇	四二〇〇〇〇〇〇〇〇	六〇〇〇〇〇〇〇〇	三二〇〇〇〇〇〇〇	二四〇〇〇〇二六〇〇	二五五五二二五〇〇	一五〇〇三〇〇〇〇	一八六六二四三三
四三三三三	一四二二二	一七六六五	九六六六	五九三三六	二五三三六	七五九九八	五二二八
一五〇	四六六	六〇四	二〇五	一五二	三六	一〇四	一〇二

合	赤	水	水
計	水	水	水
第	第	第	第
二六四、七二〇、五二五	二六六、九六九、五五〇	三、五二七、七七五	三、五二七、七七五
三六三、三三三、一八九	六〇、八二〇、四三三	六五、三三〇、〇八六	六五、三三〇、〇八六
六〇、一四、七九	五〇、三六、七二	一五、八六、五二	一五、八六、五二
四〇、三、〇	二〇、一、三	一〇、一、六	一〇、一、六

據右表，都勻與節平越大定及息烽之墾殖指數，均在四〇%以上，而三合、平、波、施、紫及麻江又均不足一%、非失之過大，即失之過小，殊難全信，惟統觀全省之平均，大致尚合。

耕地之中，又有水田與旱地之別，其價值則水田遠在旱地之上。茲根據張宵梅氏「貴州經濟」所製之材料，將各縣之耕地面積，田地所佔之百分比及地價，列表如後：

縣	別	全縣耕	地	畝數	水田所旱地所		每畝水田地價(元)				
					佔之百	佔之百	上	中	下	上	中
貞	豐	三、七	五、〇〇〇	四、一〇	九〇	五〇	四〇	三〇	二〇	一五	一〇
餘	慶	五、五	八、五、三六〇	五、九	六、四	一〇〇	七、	四〇	五〇	三、五	六、一〇

大	石	省	興	仁	平	開	長
塘	阡	溪	發	樓	舟	陽	寨
七二〇、〇〇〇	一五六、一九五	五、九二五	一、一四八、四一六	一、二七九、八〇〇	三、〇〇〇	九、五四九、三六三	三〇、二八〇
九五	六〇	八六	三四	三〇	六七	四〇	四〇
五	四〇	一四	六六	七〇	三三	六〇	六〇
二〇	七〇	八〇	四〇〇	一五〇	六〇	六〇	一〇〇
一五	五〇	六〇	三〇〇	一〇〇	四〇	二〇〇	七〇
八〇	三〇	四〇	二五〇	三〇	二五	一九〇	五〇
一五	三五	六〇	二八〇	六〇	一一	七五	二〇
一〇	二〇	四〇	二五〇	五〇	八	七〇	一〇
五	一〇	二〇	二〇〇	一〇	四	六八	三五

黃	發	恩	安	三	本	華	錦
定	安	南	南	德	德	節	仁
六五、八〇〇	九三〇、〇〇〇	一十〇〇、〇〇〇	由八、〇一八	四八、〇〇〇	三三七、三四〇	三〇〇〇〇〇	九五〇〇〇
六三	五二	三三	一五	六〇	四〇	二〇	四〇
三七	四八	六七	七五	四〇	六〇	八〇	六〇
七五〇	一一	五〇	八〇	四〇〇	六〇	一五〇	八〇
五〇〇	八四	四〇	六〇	三〇〇	四〇	一〇〇	七〇
三〇〇	一六八	三〇	四〇	二〇〇	四〇	六〇	六〇
一〇〇	一九六	一〇	六〇	三〇〇	一五	一一〇	三〇
六〇	一七	八	四五	二〇〇	一〇	五〇	一五
三〇	二十四	二六	二五	一〇〇	一五	一〇	二〇

黃 別 德 德 德 理

廣州府志卷之四

十四

龍	龍	峯	盤	雙	德	清	資
馬	龍	龍	金	句	日	鐘	鐘
三〇〇〇〇〇〇〇	七五〇〇〇〇〇〇	三三五〇〇〇〇	六〇五、八八〇	五、七〇〇	一七〇、六五〇	一五三、七〇〇	七六、〇〇〇
六〇	六〇	四〇	二五	七〇	六八	三五	七〇
四〇	四〇	六〇	七五	三〇	三五	六五	三〇
四五	一四〇	八〇	一三〇	一〇〇	二〇〇	一二〇	六〇
三五	一〇〇	六〇	二〇	八〇	一〇〇	七〇	七〇
三〇	七五	四〇	〇〇	五〇	五〇	五〇	六〇
二九	五〇	二〇	〇〇	八〇	一〇〇	八〇	四〇
七	八〇	一五	八〇	六〇	五〇	五〇	三〇
五	六五	三	六〇	三〇	二五	三〇	二〇

安	廣	廣	廣	廣	廣	廣	廣
學	澤	縣	梓	坪	坪	澤	澤
三、一四〇〇〇〇〇〇〇	一三三、三四〇〇〇	三、八二四、一三〇〇〇	一、〇〇〇〇〇	四、五、〇〇〇〇〇	四、六、四〇〇〇〇	一、五三、七〇〇〇〇	一〇〇〇、三、四〇〇〇
二五	三〇	三六	四〇	四〇	四〇	八四	四〇
七五	七〇	七五	六〇	六〇	六〇	五	六〇
一六〇	一六〇	八〇〇	八〇	三三	七〇	四〇	九〇
五〇	三〇	六〇	七〇	二〇	七〇	三〇	六〇
四〇	二四	四〇	六〇	五	四〇	二〇	四〇
三〇	二〇	六〇〇	五〇	八	九〇	三〇	四〇
五〇	二七	四〇〇	四〇	五	六〇	二五	三〇
三〇	九	二〇〇	三〇	二	三〇	二八	二四

水田田賦

水

年	寶	魚	符	印	額	總	天
寶	屏	絲	河	江	邊	由	進
一三三、四二六	一三〇、〇〇〇	四〇三、四〇〇	一三五、〇〇〇	一〇、一八七	三五、〇〇〇	一三三、九八〇	三、一〇〇、〇〇〇
四〇	六〇	四〇	二〇	四〇	六六	九八	二〇
六〇	四〇	六〇	八〇	六〇	三四	二	八〇
九五	七〇	八〇		九〇	六〇	一一〇	六〇
七〇	六〇	七〇		七五	四〇	六〇	五〇
五〇	五〇	七〇		六〇	三〇	三〇	四〇
三六	四〇	五〇		八〇	〇〇	一〇	六〇
三〇	三〇	三五		六〇	〇五	一六	五〇
二〇	一〇	三〇		五〇	〇〇	一〇	四〇

荔

波

六〇〇、〇〇〇

六〇

四〇

六〇

四〇

一五

一五

七

二

右表各項數字之可靠程度，雖亦頗成問題：第一、耕地面積及田地之比率，均係估計數，各縣估計之方法，未必一致；第二、地價以畝為計算單位，而民間習慣，每以收穫量計算地積，根本缺乏畝的觀念，各地地畝單位，既無確定標準，且價極高低，自亦隨之而無比較價值。惟有一事，則甚明顯。即旱地之收益，遠在水田之下，水田之墾闢，利之所在，人必盡心力而為之；及失墾及旱地，則墾殖價值稍高之土地，可推斷其所餘無幾。至各縣所種荒地，其面積佔土地面積之半數，又可推斷此等荒地，在目前大部無甚墾殖價值，即或有之，其地形之整理，土壤之改良，肥料之選擇，以及水利之開闢等，亦非普通農民之財力，智力，所能希冀。如威寧縣城西南部之草海面積約十萬畝，經排水後可墾殖七萬畝左右，但排水工程需費浩大，縣地方尚無此實力，至一般人民，則更無論矣。總之本省耕地面積，對全境面積之比率，雖屬甚低，而對可耕地面積之比率，則已甚高，一般人以為本省地曠人稀，可闢之土地尚廣，可納之人口尚衆者，皆未辨本省土地可利用之程度故耳。

然栽植普通作物之可耕地雖已不多，而宜林之荒山荒地，則到處皆是。據「貴州經濟」轉載貴州省政府「貴州一覽初稿」之統計，如下表：

縣	別	荒山荒地畝數	縣	別	荒山荒地畝數

平 棚	貴 定	開 陽	息 烽	修 文	龍 里	定 番	貴 陽
六三〇、〇〇〇	一〇五、〇〇〇	七二一、〇〇〇	一六、〇〇〇	二五、〇〇〇	一、七九五、〇〇〇	一八五、〇〇〇	大三三、〇〇〇
施 秉	沿 河	思 南	鎮 遠	麻 江	長 寨	廣 順	清 鎮
二二、〇〇〇	四三二、〇〇〇	七五七、〇〇〇	五一〇〇〇	六九〇〇〇	五、〇〇〇	一五、〇〇〇	三五〇、〇〇〇

八	都	荔	平	獨	青	玉	石
寨	勻	波	舟	山	溪	屏	阡
五、〇〇〇	六五、〇〇〇	八二、〇〇〇	五九、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一七、〇〇〇	八〇、〇〇〇	四五七〇〇〇
關	册	貞	盤	安	興	興	安
嶺	字	豐	縣	龍	發	仁	縣
一、〇〇〇、〇〇〇	一〇、五〇〇、〇〇〇	一三、一七五〇〇〇	四、六五〇、〇〇〇	二、二五〇、〇〇〇	七五〇、〇〇〇	二、二二七、〇〇〇	一〇〇〇、〇〇〇

威寧	大定	畢節	普安	安南	鎮寧
三、〇〇〇、〇〇〇	一、九六七、〇〇〇	一、一〇〇、〇〇〇	二、一〇〇、〇〇〇	三、五六二、〇〇〇	一八九、〇〇〇
后坪	鳳岡	蔡川	仁懷	永城	黔西
八、〇〇〇	二七二、〇〇〇	一、一〇〇、〇〇〇	二二九、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	一、四〇〇、〇〇〇

綜觀右表，本省荒山荒地之面積，多凡五四、八七四、〇〇〇畝。較耕地面積為尤大，故政府當局，關於利用荒山荒地，造林植樹，提倡不遺餘力。即造林植樹，可分省會郊外，各縣區保，及各縣兩旁三方面，即述之：（一）省會近郊之天然林，約一千一百五十四市畝，人造林約一千四百五十六

市畝，農業改進所於二十七年秋季起，復有兩年再完成五千零二十四市畝及四九五、二九六株之造林計劃，而花溪及南郊南明堂觀風台一帶，林木蒼翠，景色宜人，尤覺植樹之可貴。(二)各縣於二十六年原定一等縣應造林二萬畝，二等縣應造林一萬五千畝，三等縣應造林一萬畝，在二十八年又另訂辦法，限定各縣每區每年至少須植樹一萬株，每聯保每年至少須植樹三千株，此項規定，各縣大都均能遵照辦理。至(三)公路方面，在省會附近三十市里以內。公路計長二百餘里，由農業改進所協同路局，植樹約三萬餘株。此外東西南北四大幹線，則責令各縣栽植，一等縣須植六千株以上，二等縣須植四千株以上，三等縣須植二千株以上。現各縣已先後辦理完竣，僅就辦理復查手續之修文、遵義、清鎮、晴隆、盤縣、龍里、貴定、鐘山、施秉、鎮遠、玉屏等十一縣而言，已達十一萬零一百七十五株。至樹苗之供給，亦經規定由各縣自設苗圃：一等縣須設足四十畝，出苗二十萬株，二等縣須設足三十畝，出苗十五萬株，三等縣設足二十畝，出苗十萬株，按年育苗。二十九年共計設置苗圃面積約爲一〇六、八九一畝，育苗萬數，可五、四四八、七一大株。

(二)地權分配情形 據國民政府主計處三十一年之統計，本省田地總面積約二千三百萬畝，農戶有一百十九萬三千四百八十六戶，每農戶平均可分配田地十八畝。設此十八畝田地之所有權與使用權，合而爲一，換言之，即每一農戶皆有田地十八畝，且自耕自種，無須租人之田，則本省當爲最理想之小農制，農業社會。惜於事實上，田地之所有權與使用權，每常分離，因此農戶之中，可分自耕農，半自耕農，及佃農三種，據農情報告之估計：本省在二十二年自耕農約佔三三%，半自耕農約佔二五%，佃農約佔四二%，至各縣各種農戶所佔之百分比，則據「貴州經濟」轉載建設廳之統計如下表：

平	仁	興	省	石	餘	都	縣
舟	懷	義	溪	阡	慶	勻	別自耕農 半月耕農 佃
五〇	三〇	二一	五〇	一〇	二〇	二〇	
二八	五〇	一一	三〇	二〇	四〇	三〇	
二二	二〇	六七	二〇	七〇	四〇	五〇	農
畢	安	平	三	安	長	開	縣
節	南	越	穗	南	寨	陽	別自耕農 半自耕農 佃
二〇	一五	三〇	五〇	五〇	三〇	一〇	
三〇	一五	五〇	二〇	三〇	一〇	二〇	
五〇	六〇	二〇	三〇	二〇	六〇	七〇	農

江	銅	貞	水	黔	鎮	德	遠
口	仁	豐	城	西	寧	江	義
四五	二〇	五〇	二〇	一〇	二〇	六〇	二六
二一	三〇	三〇	三〇	二〇	四〇	一五	二六
三四	五〇	二〇	五〇	七〇	四〇	二五	二八
水	丹	思	甕	貴	八	清	大
從	江	南	安	定	寨	鎮	塘
三〇	九〇	三〇	一五	四八	五〇	三〇	五〇
四〇	五	四〇	二五	二四	二五	二五	二〇
三〇	五	三〇	六〇	二八	二五	四五	三〇

鎮遠	鎮山	大定	安龍	松桃	湄潭	盤縣
三〇	三〇	一〇	一〇	四三	二〇	三〇
四〇	二〇	三〇	二〇	三九	三〇	二〇
三〇	五〇	六〇	七〇	一八	五〇	五〇
	荔	岑	玉	息	沿	印
	渡	章	屏	烽	河	江
	六〇	八九	一〇	三四	五〇	六〇
二五	三〇	二五	三〇	六	一〇	三〇
	一〇	一〇	六〇	六〇	三〇	一〇

佃農在各種農戶中之比率特大，其意義即為耕者無田之人特多，估計全省耕地，至少在半數以上為地主所有，至其畝數究有若干，其分配情形如何，現無可靠之統計資料，可為明白之指示。但據

丁道謙氏「貴州經濟研究」載：貴陽（現爲貴筑）有耕地四十六萬九千二百七十八畝八分七釐，其中百分之八十以上，皆爲地主所有。織金之土地幾全部爲地主所有，卽有自耕農，大部分亦爲變相之地主，僅操出一部分土地，雇用長工，在其指揮之下，耕種而已。其餘如黔西、大定、畢節、威甯、興義、興仁、關嶺以及貴州西部各縣之情形，大致與織金相差不遠。至貴州北部如遵義、桐梓、綏陽、涇潭、正安、仁懷等縣，過去曾有指定從某處至某處，全部土地，必須俾與一人之情形，有錢有勢之地主，在地方上壟斷土地之現象，更可想見一斑，祇有黔東及黔南，自耕農尚有立足餘地，土地集中於少數地主之趨向，比較和緩，但亦非無大地主之存在。

土地分配之不均，與地主階級之存在，其造果卽爲農業經濟之經營人，必須以收穫之一部分或大部份，在地租之形態下，提供與不勞而獲之土地所有人。其餘農家之影響，無異使農家收入，減短半數甚至半數以上，逼令胼手胝足之農民，終歲生活於飢餓線上。其於農業之影響，無異將農業資金，每年提出一部分撥之於生產資本之外，限制貧窮之農業社會，不令其向上發展。此種情形，固爲我國一般之土地問題，惟表現於本省者，似特別清楚。

（三）農家耕種面積 本省因山地多而平地少，用地之分割，頗爲零星，本質上卽不適宜大農經營。故小農經營，爲自然之趨勢。據張肖梅氏貴州經濟所載，各縣每一農戶耕種之普通畝數如下表：

縣	別	自耕	農半	自耕	農一個
	水	田旱	田水	田旱	田水
		田旱	田水	田旱	田水
		田旱	田水	田旱	田水
		田旱	田水	田旱	田水

江口	銅仁	貞德	長寨	省溪	石阡	餘慶	都勻
一五	三	一五	五	四〇	四	二	一〇
一五	四	一三〇	三	三〇	二	一	五
一五	三	一五	五	四〇	六	六	一五
二二	四	一三〇	三	三〇	二	四	八
二二	三	一五	六	四〇	七	一〇	一五
一〇	四	一五〇	一	三	五	六	一〇

永	丹	思	獲	貴	八	清	大
從	江	南	安	定	寨	鎮	塘
二	四	三	三五	二一四	八	一〇	七〇
一	三	七	一五	一一四	四	七	一
二	五	五	二五	二一三	七	二二	九〇
二	二	一〇	二七	一一二	五	八	二
二	六	七	四五	二一三	九	八	一〇〇
二	五	五	五五	一一三	三	〇	三

織	平	三	安	開	平	仁	興
金	越	穗	南	陽	角	懷	義
二一五	八	二一四	一四	二五	一〇	二〇	七
三六	六	一一三	一四	七十九	五	五〇	一三
一十三	六	三	二二	二七	一〇	三五	二
二四	三	一	一六	五十六	二二	六〇	一九
二一七	五	四	二三	四七	一〇	二〇	二〇
五一五	四	三	一五	五十六	一三	四六	三六

印	鎮	水	黔	鎮	德	遵	畢
江	遠	城	西	寧	江	義	節
一四	六〇	六	一八	二〇〇	一六	九一五	八五
二六	五	四	三	一〇〇	〇四	二一四五	六〇
一三	二〇	年	二五	二〇	八三	五二五〇	八三
一四	一七	一	三〇	一〇	〇六	三一六〇	六六
一一	四〇	一	二〇	二〇	九七四	三二七五	八
三	七	一	二八	二〇	二二七三	六一二五	六五

息	沿	鐘	大	安	松	渭	盤
烽	灘	山	定	關	桃	潭	縣
八九	一六	九、二	二〇	一八	六	三五	一九
六〇	一四	〇、二	一〇	二二	一	一二	二〇
八〇	一五	九、二	二〇	一〇	三	二〇	一九
六〇	一三	〇、二	一〇	二五	八	一〇	一六
八〇	七	九、二	二〇	一六	二	一六	二〇
六〇	一五	〇、二	一〇	九	六	八	二〇

荔	岑	玉
波	蒙	屏
一〇	三	二〇
一五	三	一六
一三	三	一六
二二	四	一一
七	四	一〇
五	二	一六

右表因各縣對於田畝面積，缺乏清晰觀念，所填數字之可靠性，雖頗可置疑；惟用選擇眼光識此統計，則可得一印象：即每一農戶，普通耕種面積，不過十餘畝，而此十餘畝中，有水田，有旱地，且又未必整然一塊，其分割而為甚小之耕作面積，殆無疑義。據「貴州省農業概況調查」載：調查農家三五六家之結果，每塊面積，平均自〇、三八至一、四五市畝之間。列表如下：

塊數	耕種作物畝數
五五	未滿一畝
一、三八	一〇至一五畝
一、六三	一五至二〇畝
七三	二〇至二五畝
六六	二五至三〇畝
五九	三〇至三五畝
三五	三五至四〇畝
七	四〇畝以上
四七〇	計
六、一〇	

百分數	九四	二〇二	二六四	二二七	一〇九	六四〇	五八八	一三六	七六九	一〇〇・〇〇
每塊面積 (市畝)	〇・六	〇・二	〇・四	〇・六	〇・八	〇・九	一・〇	一・一	一・九	〇・七

因耕作面積過小，農業經營上之缺點甚多：(一)從事耕作者全部須用人力，應用新式機械，固絕對困難，甚至應用畜力，亦不便利，而多浪費。(二)使用簡單農具，不能合理，費用高而效率低。(三)所費勞動，不能不多，而所生效率，不能不低，效率之減低，無異減少工作報酬，增加生產成本。(四)耕作結果，其收支相抵後之利潤，遠在大農經營之下，有時經精密計算，反有生產成本出者，耕作面積之過小，亦為重要原因之一。據「貴州省農業概況調查」(二十八年出版)調查三五六家之結果：農家之收益及家計如下表：

耕種畝數	平均每戶農業所得	平均每戶農業所得	平均每戶農家平均費
五畝未滿	六〇、〇三	四四、五七	七一、一〇
			九七、二六

四〇畝以上	二一八、〇一	一四九、九三	二〇五、九五	三〇〇、〇七
三五—四〇	二二四、七八	一四七、一九	二二三、二二	二六六、八八
三〇—三五	一七九、四三	九八、二八	一三七、六〇	二二六、二六
二五—三〇	一七二、五〇	一〇二、八二	一二七、二四	一七〇、六七
二〇—二五	一七一、三三	一〇五、九一	一二四、一一	一五七、六〇
一五—二〇	一七五、八七	一一四、四九	一五二、七九	一八八、四〇
一〇—一五	一四五、六二	一〇四、九五	一二八、八八	一四七、七一
五—一〇	九五、三九	六二、〇四	八九、七一	二二八、八一

平均	一三四、〇五	八五、一〇	一一六、九二	二五四、一九
自耕農	一二六、八九	一〇四、三〇	一五〇、六九	一九六、一八
半自耕農	一四六、五五	八九、三七	一一三、六六	一四八、九〇
佃農	一一八、七一	六一、六一	八六、四〇	一二二、四九

從上表觀之，可見農家之家計費，普通均太於其農家所得。抵補辦法，無非爲採樵挖鑽，及供給其他力役而已。

第二節 經營狀況

本省作物之栽種，在夏季作物中，以水稻及玉蜀黍爲最要，在冬季作物中，則以大麥小麥及油菜子爲最多。據農情報告二十七年之估計，本省主要作物之耕作面積，如下表：

根據右表，可見栽植者，以食用作物佔絕對優勢；其他經濟作物，僅油菜子之耕作面積，稍大。至生產技術之水準，猶甚幼稚。觀於其輪種方法之不完全，即可想像一二，據農情報告根據三十七縣之情報，本省在二十七年冬季休耕之水田，佔百分之七二，分析其原因如下表：

因無力而休耕者
因蓄水而休耕者
因增產而休耕者

百分比	(畝千)積面	物種	作物
49.6	7,433	稻	粳
8.9	1,338	稻	糯
2.0	303	梁	高
1.5	226	米	小
.8	120	子	糜
17.7	2,661	米	玉
8.8	1,316	豆	大
2.2	323	薯	甘
1.7	263	花	棉
1.9	280	生	花
1.2	172	麻	芝
3.7	555	草	煙
100.0	14,990	計	合
28.3	3,819	麥	小
21.4	2,509	麥	大
11.3	1,330	豆	豌豆
11.3	1,326	豆	蠶
27.7	3,263	子菜	油
100.0	11,747	計	合

夏季作物
冬季作物

原因	別百分比原	原因	別百分比原	原因	別百分比原
缺乏人工	二五	蓄水備旱	三五	必冬作減低	明年稻產
缺乏資本	二二	蓄水以防	病蟲害	一二	恐冬作變壞土質
缺乏肥料	二八	蓄水以	保持肥力	二六	恐冬作有礙春耕時間
不能排除積水	二五	蓄水以	腐爛稻根	二七	其他

右表提示吾人有下列若干問題，值得研究；

(一) 農田水利問題 本省因地形上之關係，農田灌溉，困難甚大：第一、排水之困難。一般田

地無良好溝渠。在大雨以後，坡地經冲刷，土層漸薄，土肥亦減，而低地蓄積汗水，又無法宣洩，稻田以低地為多，冬季時雨連綿，積水頗多，無力排水者，即不能不聽其休閒。第二、為蓄水之困難。本省僅有天然之河流，並無人工之池沼塘井，故有水源之田地，為數甚少。於是多數之田地，必須靠天收穫，如風順雨順，則可豐收，如遇旱魃肆虐，即無救治方法。猶幸本省雨天特多，得天尚厚。惟大旱年成，亦非無有，如民國二十五年之大旱，即為例證。現政府當局，對於本省農田水利，已在積

連年且有

清似之程

而外一為

加款一為

魚厚在

而老下城

而地何在

三都其

推廣。如惠水小龍潭工程，於二十八年十月起，經八個月之努力，業已完成。受益田畝在七千七

百市畝以上。此外如都勻縣陰區灌溉工程，受益田畝約六千市畝，惠水烏鴉屯灌溉工程，受益田

畝約三萬市畝，惠水三都灌溉工程，受益田畝二千一百三十市畝。惠水老公坡灌溉工程受益田畝一千

三百市畝，安龍陳坡海子排水工程受益田畝五千市畝。則現正積極工作中。據本省農用水利貸款委員

之計，三十年擬興工之農田水利工程，有大處，內惠水三，安龍安順遵義各一，受益田畝達四萬

一千五百三十市畝。據測量設計之農田水利工程有六處，分佈於惠水遵義石阡江口銅仁三縣等六縣，

受益田畝約三萬七千八百四十市畝。至據查勘之農田水利工程，則有興義盤縣普。晴隆郎位普定清鎮

畢節大定威寧黔西仁懷綏陽涇源盤川息南龍里貴定開陽安順慶遠岑岩荔波三都等二十餘縣。將來

受益田畝約四十萬六千八百二十市畝。設此項農田水利，能依計劃次第實施，則人盡勝天，本省農業

之水利一項，至少有一部份可突破地形之束縛矣。

(二) 農業金融問題 本省農田，在冬季休耕，由於缺乏資本者，佔二二%。此項數字，頗值得

吾人之注意。所幸本省已有最親式之農業金融。深入農村，此即由農民自有自營自享之合作金庫，或

至二十九年為止，本省設置合作金庫之縣份，已有五十八個。其中本由農本局倡導，並貸款，後交

由中國農民銀行繼續領導貸款者，計有貴陽（現為貴筑）遵義安順定番（現名惠水）玉屏銅仁獨山鎮

連桐梓清鎮都勻畢節盤縣黔西鐘山普安貴平貴定龍里平塘息烽江口麻江修文八寨（現併入丹寨）岑翠

貴溪（現已裁去）施秉餘慶太定大塘平舟（兩縣現合併）紫云松桃貞豐錦水后坪（現已裁去）丹江（

現併入丹寨）省溪（現已裁去）等三十九縣。由中國農民銀行倡導，並貸款者，計有榕江興義安順羅

甸望國普定思南三穗赤水關嶺威寧仁懷涇源興義開陽及安南（現名晴隆）等十六縣。由中國銀行倡導

業貸款者，有國幣安及平穩等三縣。其營業之對象，則為合作社。現本省截至三十年四月止，合作社組織，已普及各縣。社數達一萬餘，社員達四十一萬餘，合作貸款在二十八年底止，已放出五百餘萬元，二十九年皮達九百餘萬元，連前合計，達一千五百四十六萬餘元，在二十九年未收回之餘額，尚有九百二十八萬餘元。現實施新縣制各縣，正按照「縣各級合作組織工作計劃綱要」改組，以期達到保一社，每戶一社員之標準。而其主要業務，仍側重信用。行見合作機構將更趨堅實，合作功能將更趨發揮。

(三)肥料問題 水田冬季休耕，因缺乏肥料，或因蓄水以保持肥力，或因恐冬耕減低土質者，其百分比自二十一至二十六，此寥寥若干數字，已將本省肥料問題之嚴重性，表而達之。本省農田耕作，雖然無施用肥料之習慣。第一、不知肥料之重要，大多數農作物，祇藉天然之土肥，不知人為之補救。因此每年耕作水稻以後，如不休耕，明年即有減少產量之虞。人民祇知休耕可以維持地力，而不知施肥可以培養肥力。第二、不知肥料之應用。各種土壤及作物，需要各種不同之肥料，此項知識，農民猶無人具備。故今據農業推廣工作中，對於肥料一項，似應特別注意。本省交通困難，且理難及時。故人造肥料如硫酸銨等大量輸入，用實物貸款方式，廣事勸用，固有困難，且亦無此需要。惟就地取材，或廢物利用，如油粕，廐肥，人糞，草灰，骨灰等，未嘗不可從中獲得葉綠所需之營養肥料，果實所需之磷質肥料，以及牧草所需之鉀質肥料等，而綠肥作物之栽培，尤為簡捷有效之補救辦法。凡此種種似均應提倡。

(四)品種問題 作物品種之雜，為我國農業經濟上之一般問題，推廣良種，戰前在沿海及華中各省已逐漸獲得農家之歡迎，而在本省，似尚無如何基礎可言。本省要求之良種，除「生產量高」

及「適應力大」以外，並應注意「收穫期早」之一項條件。良以本省冬季休耕，防恐有礙春耕者，佔四一%，如不能獲得「收穫期早」之良種，此項問題即不易解決。本省原有各種作物，品種雖良，秀不齊，個亦不乏優者。據農墾改進所之調查試驗，本省小麥品種，一般均甚優良，惟農民對於選擇留種，太不注意。據二十七年在省墾調查之結果，農民自留麥種者，不過十之一二，其餘均隨便向市上購買，或向鄰人商借。又貴陽及部份兩縣之水稻，生產量既高，適應性亦大。又據該所試驗之結果，現所集本省高粱子品種一〇四種中，含油量有高至五〇%者。凡此種種良種，均有推廣之價值。現農墾改進所，對於水稻小麥玉蜀黍油菜菸草棉花大豆大麥等九種作物，正從事育種及栽培試驗，已將美國種植費定推廣。●大「二九〇五號小麥」，在清鎮平壩安順建義等地推廣，此外「黔農二號」及「二十八號」稻種，與「連義一三六及「一三七號」小麥。亦正設法推廣中。

(五) 農具乃畜力問題 本省耕田，在冬季因人工缺乏，而休耕者，佔二五%。人工在冬季特別缺乏之主要原因，在於冬季雨多，可以耕作之日數較少。設在中時五畝之田，由一個農夫工作九十日即可成功者，在冬季因天時關係，九十日之工作，必須在三十日以內完成，於是人工即須增加至三倍以上。同時探礦為本省農家重要之副業，於冬季熱力之需要，比往常為殷，探礦所佔之時間較多，於冬季之人工缺乏，亦不無關係。救濟人工缺乏最好之途徑，莫如在技術上減少人工之使用。本省農墾改進所，可以設法者，厥有二點：即改良農具，及利用畜力。關於改良農具，本省農墾改進所，在收穫以前，所應用之農具，可以改良者，極為有限，良以本省農田，地積甚小，且為極度之不規則形，根本甚難使用新式農具。惟收穫以後時應用之農具，如打穀，運送，攪穀，等器械，儘有大加改良之可能。現本省農墾改進所製有若干種改良農具之模型，準備推廣。又和平壩乾溪橋鄉村兩處，

乎合挽洋犁，開墾荒地，已試驗成功。關於畜力之利用，無論耕作方面，運送方面，或墾殖方面，在本省尤見重要。如能充分利用，可節省人力更多。惟本省農業上之畜力，顯然猶有三項問題：(1)量的問題。本省農畜之耕畜數量，據第三軍第四師畜產之統計數字，平均每隊有一隻左右，並不甚少。本省農畜之畜力，尚稱中興，然馬種矮小，品質惡劣，以供役用，每不勝任。聞馬之存數，尚稱中興，然馬種矮小，品質惡劣，以供役用，每不勝任。

(2)質的問題。二十八年，綏陽縣政府曾出給第一號，選購驃馬，規定體高體型及年齡之標準，嚴格挑選，運送桐梓委托家畜改良社飼養。至去年，度即以其一部分與優良駝馬配種，以其一部與山西之驃配種，以期繁衍，而質數漸增。

(3)疾病之問題。二十七年本省牛瘟區域，達五十餘縣，經農林部臨時防疫大隊及陸軍獸醫學校協同本省獸醫講習會防治，保全脫險之牛隻，達七萬五千頭，死亡牛隻，亦達七千餘頭。

二十八年三月間，據二十餘縣，又發生牛瘟，僅德仁河口即達萬餘頭，損失之牛隻，已達四萬六千餘頭。二十九年除桐梓遊義安順清鎮盤縣郎岱大定水城織金興義等縣，又發現牛瘟，本省牛瘟之發生，可以想見。現本省對於牛瘟防治工作，較前已更有進步，不惟獸醫防治人員，已積極訓練，且自製大量製成疫苗，殺菌百子年初為止，製疫苗，已達二十三萬四萬以上。

(4)輪作問題。本省農畜之土地，極為有限。設熱地能利用至最高限度，猶恐農業生產之結果，不能維持農民生活，更不備富水準。據據上表有文分那稻山，秋收以後，必須休耕，而其中有百畝之田，未及利用，致有曠地，耕種時間，可見本省之農業經營，在輪作方面，尚未能利用有限之可耕地。現政府方面對於冬季休耕，雖限制甚嚴，惟對於冬耕以後所發生之實際困難，如何解決，似尚須有更確切而積極之辦法，收效始能恢宏。

（七）病蟲害問題 本省水田之冬季休耕，因蓄水以防病蟲者，佔百分之十二。可見病蟲害對於作物摧殘之烈。農民甚至不惜犧牲一季之收入，以圖防止。固蓄水亦為防治某種病蟲害，如螟蟲等之良好土法，但犧牲一季土地之利用，未免可惜。現農業改進所，對於作物之病蟲害，相當注意。惠水貴定平瓏盤縣安順等地，曾猖獗之小麥黑穗病及線蟲病，經防治結果成績卓著。但如菜蔬水稻玉米等，蟲害最多，防治最急之作物，工作尚嫌不足。本省作物在生長期間所受病蟲之影響，究有向深，並無統計數字，可以顯示。但實際情形，必相當驚人似不難推斷。抑又有進者，病蟲害之為慮，不僅在作物生長期間，收穫以後，在貯藏期間，發病，出蟲，及為鼠雀所害之損失，亦頗巨大。故病蟲害之防治，在農家經濟上，亦為一重要問題，其他各省然，本省亦然。

（八）家畜問題 牲畜之飼養，為農家重要副業。不僅出售其毛骨皮肉之金錢收入，可以充裕農家經濟，增進經營實力，且其糞糞，為絕好之肥料。本省牲畜之數量，數量不大，就最重要之猪隻言，平均每山農家不及二隻，而家畜保險等事業，亦未發展，惟在威寧畢節桐梓等地有家畜改進社組織，其社數如下：

縣	別社	數戶	數	飼養牲畜
威寧		五七	六八〇	綿羊 猪（僅四戶）

桐	舉
梓	節
一〇六	五十九
一九二〇	九二
年	綿
	羊

同時對於豬種及馬種亦有所改良。關於馬種改良，前已述及，於豬種改良，以本省豬隻多係黑毛，鮮花毛黃毛，無白毛，豬鬃價值，黑白相差過遠。於二十八年，由政府向四川璧昌選購白豬六十頭為公豬，餘係仔豬，由運社感導，托家畜改進社飼養，當年即得純系仔豬二百十五頭，另與當地黑豬雜交，獲得雜種花豬一千七百餘頭，二十九年內已獲純種豬一千頭以上，並將在貴陽附近推廣。綜上以觀，本省農業經營之技術水準，原有基礎，當其幼稚，而政府方面之種種設施，已使本省農業，漸次向上發展。

第三節 改造問題

農業為本省基本產業，其興衰隆替，關係本省大多數人民之生計。本省對於農業行政之加強，農產金融之灌溉，以及農業技術之改造，所盡之努力，頗足令人慶幸。惟其前途，究以發展「地方分業經濟」為鵠的，抑以發展「地方自給自足經濟」為主臬，似不能不先為合理之假定。否則一切農業設施，將為不必要之浪費。何以言之？如發展地方分業經濟為鵠的，則獎進之農產，應以適合土宜者為限。換言之，如此以後，地方必有若干種農產，自給以外，轉有餘裕，可以向外運銷，而本省若干

糧食產量，或係外來供給。始得消費。此種「地方分業經濟」之優點，在於地理上之分工合作，使每一地方對於整個經濟，有最大之貢獻；設在交通便利之區域，吾人實應竭力提倡。惟在本省，施行此種經濟制度，危險甚大。良以交通阻梗，若祇顧生產最合土宜之農產，則此種農產，在生產以後，無法外運，或即外運，以運費太高，亦不得消費之市場，其多餘部分，即等於廢物。而缺乏之農產，以運輸困難，則須付最高之代價，始得消費，其勢將祇有輸入，而無輸出，久而久之，惟有竭本地所有之資金，源源外流，乃至枯竭崩潰而後已。此發展「地方分業經濟」為惟一之鵠的，非妥善之計，彰彰明甚。

惟設專以發展「地方自給自足經濟」為圭臬，不問生產條件之是否適合，凡本省需要之農林產品，無論其用途為直接消費，抑為間接消費，更無論其消費之方面，為衣，為食，為住，為行，或為用，一律生產，有時亦得不償失。良以同一土地面積，在生產條件惡劣下所生產之價值，遠較生產條件優越下所生產之價值為低。設其生產之結果，尚不敷化費之工本，固非經濟之道，即論其生產價值大，而取其生產價值小者，又何嘗符合地盡其利之旨。就本省現在之經濟條件而言，農業發展，應循之途徑，以應作如此之假定：即以糧食之充裕為第一，工業原料之自給為第二，特產之改進為第三，土地之利用為第四。此四項目標，與政府現行之措施，亦約略相符，試分別言之：

第一、關於糧食之充裕。本省農業生產，原以糧食生產為主幹。惜以農田水利之不修，農業技術之不競，年歉多於熟年，大部分之民食，尚須以雜糧代替米麥。故從農業生產上，謀糧食之充裕，當為首要問題。但如何增加糧食之生產，則在單位面積上求其量的增高，及質的改進，此擴充生產面積，尤為重要。現本省糧食增產督導團之工作，即欲在農業生產上，謀糧食之充裕，其工作已獲得相

當之效果。

第二、關於工業原料之自給。本省工業情形異常落後，對於農業原料之要求不高，惟不能即謂毫無要求，如麵粉原料之小麥，紡織原料之棉紗，榨油原料之大豆菜籽桐子蓖麻子油茶、製糖原料之甘蔗，以及捲煙原料之煙草等，其需要之程度，可謂與日俱增。現農業改進所對於以上各種原料生產之試驗與推廣，頗多可述之處。尤以植棉一項，最爲注意，於三十縣左右設置示範棉田，以資提倡，於羅甸惠水施秉貴陽等棉場，作種種育種試驗，以及購進大量優良棉種，利用產銷合作方式，從事推廣，所得成果，使棉花收成，增高至八成以上。惟有一點，不可不加審察。即工業原料，種類繁多，何者應特別獎進，不能不有所準繩。吾人以爲下列三項，實可爲選擇之標準：(a)爲需要上特別股切者，(b)爲生產上特別有利者，(c)爲數量上特別重要者。如棉花及甘蔗等，需要最殷，而供給最少，合於需要上特別股切之標準，自應提倡種植。惟如天時地宜之關係，使此項生產之成本，(包括地租人工肥料糧將等)高於向外採購及運輸之價格，則寧願放棄其生產。又如煙草現經試驗結果，本省有若干地帶如貴定等地頗適宜生產，且可生產美國優良煙種，合於生產上特別有利之標準。又如桐子油菜子，其生產數量，素居重要之一席，合於數量上特別重要之標準，且均有甚高之經濟價值，自亦應提倡。

第三、關於特產之改進。本省轄地甚大，各地方之特產頗多，如黔東之桐油，羅甸之木棉，遵義一帶之榨藍絲，及白木耳等，皆係可貴之特產，值得推廣改進。現農業改進所對於特產之發展，已加注意。例如榨藍正推行製種進成，已在黔北遵義綏陽湄潭正安桐梓等五縣，設指導所，並擬推廣至仁懷興國惠水等縣，計劃製種數量，應達七百萬枚。

何者應特別獎進，不能不有所準繩。吾人以爲下列三項，實可爲選擇之標準：(a)爲需要上特別股切者，(b)爲生產上特別有利者，(c)爲數量上特別重要者。

第四、關於土地之利用 本省荒山荒地，到處可見，此等荒山荒地，雖大多不能種植水稻之類。惟用以造林，尤以經濟林，如植桐種茶等，頗爲適宜。本省現正提倡之墾殖造林及鄉鎮造產，殆卽此旨。

總之，本省農業改造之前途，其成功失敗，固在人爲之努力，亦在所定之方針。無方針，則盲人騎瞎馬，所謂努力，乃不必要之浪費，非惟無益，而又害之。

第七章 工業

第一節 工業落後之原因

本省積至目前爲此，猶爲農業經濟社會，工業經濟，僅係農業經濟之附庸，幾無地境可言，其落後之基本原因，在於交通困難，缺乏現代工業之經濟條件。現代工業之唯一特點，在於大量生產，因大量生產，故能應用複雜之機械，實施精密之分工，以最低之成本，獲得最高之盈利，誘致企業家之紛紛經營，因而推進工業經濟之欣欣向榮。就本省目前之交通情形論，大量生產之工業，在本省不易發展。何以故？先論原料之取給：本省各地所產工業原料，雖非如何富裕，但亦非如何貧乏，一般入選以爲本省發展某種工業，至少原料可不成問題。殊不知原料竟大成問題。其問題有二：第一、集中困難。本省山嶺重峻，地勢崎嶇，原料從分散之農家，集中至交通路線，因農家住宅之散落，固困難重重，卽由交通路線集中至使用地，因水乏航運便利，陸無鐵路設備，亦決非易易。第二、運

費甚高。本省交通工具，除公路可行駛汽車外，本係用人畜挑背駝，無論用人畜或汽車運輸，均較量少而費用高，因此大量生產下之木量原料，須一步一步由山地集中至使用地，其運費必高出山地原價幾倍，以至幾十倍，構成製造上之高成本，使其不能在市場上與同種類之外來貨物競爭。此項原料運輸問題，即將來黔桂通車後，仍然不能解決。良以原料由山地集中至鐵路沿線之運費，可比原料由外省經鐵路運至本局為高。故本省大部分之原料，除水運可通，或鄰近鐵路線者外，對於本省工業之發展，無密切之關係。再進一步言，設不利用本省原料而利用外來原料，是否可以發展本省工業？余以為亦有困難。蓋與其運輸笨重之原料來省製造，則不如運輸製成之物品來省推銷之為得計也。因

水陸出品之推銷：本省之消費人口，可以分城市人口及鄉村人口兩種。鄉村人口又可分漢族人口及苗夷人口兩種，苗夷人口，現為自給自足之家庭經濟，生活所需，除食鹽外，絕少向外購買者，故本省工業品之推銷市場，至少須減去百分之三〇左右之苗夷人口。至鄉村之漢族人口，因素處窮鄉僻壤，對於近代化之工業品，需求之欲，當屬有限，且運銷至鄉村，價格倍增，是否為其購買力所能及，亦殊為疑問。能銷納近代化工業品者，當推交通便利之城市。惜此項城市，人口在一萬以上者，即寥寥無幾。故欲大量生產以後，在本省大量推銷，希望有限。設以製成品運銷省外，則以本省工業製造之條件，非但不比他省為優越，反比鄰省為拙劣，除非特產，自更困難。

總之，無論從原料或市場觀察，除非本省交通運輸，已有澈底之改革，與飛躍之進步，決無發展大規模工業之可能。此乃先天之趨勢所制，非人力所能全部克服也。至於工業所需之動力，則水力煤礦，所在都有；所需之人工，則壯精男女，不難訓練；所需之資金，則民間游資充斥，尚易籌集，似非本省工業發展之瓶結所在。

第二節 抗戰後新工業之崛起

本省因地理上未備現代工業之經濟條件，故自來即無現代工業可言，在昔周西成氏主政時，雖曾一度積極提倡，惟不數年即告失敗。泊自抗戰以後，本省依據西南抗戰根據地之交通樞紐，一時因交通上之關係，沿交通幹線之重要城市，旅客雲集，人口激增，呈畸形之發展現象，對於現代化之工業，驟然擴大銷納之市場，而其來源，又因外匯及交通等關係，有種種困難，處此環境，予本省發展工業之轉機機會。由於外貨入境之困難，無形間為本省工業成立一保護制度，使所產商品，不致受外來商品之壓迫，可以暢銷市場，其功效直為保護關稅而上之。由於市場之供不應求，無形間為本省工業設置一獨佔權利，使所產商品，不致因競爭而被擱於市場之外，其結果直與獨佔事業無所軒輊。本省抗戰後之新工業，即於此時機，此環境內，孕育而起，而其統籌策動之機構，在先則為農工商調委會，現在則為貴州企業公司，該公司於二十八年三月開始籌備，同年六月正式成立。官商合辦，資本六百萬，其分配如下：

投資單位	金額(萬元)	百分比
中國銀行	100	16.7
交通銀行	140	23.3
貴州省政府	111	18.5
中國農工銀行	70	11.7
農工部 會工調委會 整處	65	10.8
其他	111	18.5
總計	600	100

惟目前因業務之擴展，資本總額已自六百萬元增至一千萬元。至其在二十九年投資之事業，可表列如左：

單位名稱	資本總額		企業公司投資		單位名稱	資本總額		企業公司投資	
	(千元)	佔之百分比	(千元)	佔之百分比		(千元)	佔之百分比	(千元)	佔之百分比
貴州電廠	1500	45.0	300	大興麵粉廠	200	65	33		
化學工業廠	50	50	100	貴州油脂廠	200	110	60		
貴州玻璃廠	90	90	100	貴州油廠	200	150	75		
梵淨山金礦	100	100	100	貴州印刷所	200	180	90		
業務部	400	400	100	貴州火柴廠	300	100	66		
運輸處	1000	1000	100	貴州鑛務局	400	210	30		

中國機械廠	貴州木業公司	貴陽建設公司	貴州煙草公司	貴州絲織廠	中國貨物公司	西南殖業公司	廣東煤礦公司
五〇〇	五〇〇	一〇〇	八〇	一〇〇	二〇〇	五〇	五〇〇
三〇〇	三〇〇	八〇	六八	六〇	八〇	八五	八〇
六〇	六〇	八〇	八五	一〇〇	五〇	五	五〇
五	八五	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇

三十年投資之情形，略有變動，緣因若干事業，已予結束，又有若干事業，重新興辦，容於論及營業時，分別說明。惟觀察右表以後，可知該公司投資之範圍，農礦工商，無所不包，而於工業所佔之比重，則志太。其於救濟本省抗戰後新工業之功績，實非渺小。茲將本省抗戰後新工業之範圍，綜述於後，藉以窺察企業公司之作用：

(一) 動力工業 本省有電廠二家，一為貴陽電廠，由貴陽電氣股份有限公司所辦，現有資本一百五十萬元，其股份，資源委員會佔七成，企業公司佔三成。發電能力，在一千九百至二千瓩之間，貴陽市之電力，均仰賴於該廠。惟因營業收入，尚不足抵補發電成本，大約因貴陽區價太昂，而所收電費不高之故。此外一家，為桐梓電廠，僅有小型發電機一部，係商辦性質。

(二) 機器工業 本省現有之機械廠，除各路局自備之小規模汽車修理廠外，有中興機械製造廠

，許中機器廠及新生五金工廠等三家，規模稍大。中國機械製造廠之前身，係由漢運對之中國鐵氣製造廠，後經企業公司收購，改組。原定實收五十萬元，企業公司投資三十萬，餘二十萬，以原有資產作價。作為股東之股份。後因業務發達，繼續擴充資金，共達八十萬元。廠址設在龍里，以製造鋼鐵，軍代他種及汽車零件車胎裝配等身爲主要業務。許中機器廠，爲交通部所籌設，廠址在貴定。於貴陽設分廠，其業務專備重於機械之修理。現新生五金工廠，則係商辦，除修理機械外，並兼營器材之販

(三) 化學工業 本省之化學工業，可分三種：①爲青連之化學品工業，可以貴州企業公司獨資經營之貴州化學工業爲代表，廠址在貴陽，資本十萬元，製造肥皂臘燭蠟燭及化妝品等。②爲製鹽工業。本省前鹽務局設有小規模之製鹽廠，二十九年一月至五月間，平均每月製造稀硫酸，約三萬公升以上，濃硫酸在兩千公升左右，鹽酸在一百五十公升上下，硝酸在二百公升以上，依產量而言，僅足供給自用。對於其他工業，助力未著。③爲蠟燭工業，當推貴州油廠爲最大，該廠二十九年一月至六月用植物油煉製之汽油有二八〇加侖，刺車油三一五加侖，滑潤油三六〇加侖。柴油一五五加侖。火油二〇〇加侖，酒精九九〇磅，柏油二四九加侖，不幸經營不善，現已結束。自該廠結束以後，本省之煉油工廠，僅中興植物油料廠貴陽分廠，所煉代柴油，賽柴油，機油，酒精等，可於本省市場上佔一席之地。

(四) 木材處理業 錦屏之貴州木業公司，爲本省唯一之廠式木材處理業。資本十萬萬元，大部分由貴州企業公司投資，以經營黔東各縣青山木材育種樹膠及建築建築等項軍需等項木材爲主要業務

(五) 土石製造業 貴筑縣屬之黔陶鎮，爲本省陶器之集中產地。惟其製造方法，仍承脫手工業之階段，且其品質，遠遜於江西湖南等地之所產。現貴州企業公司，已在貴陽設置貴陽陶器廠，資本十萬元，其製造之陶器器皿，確比土製爲佳，已在貴陽市場上銷售。

(六) 紡織業 本省因植業未興，向無大規模之紡織廠，貴陽雖有魯豐紡織廠等，會出人字呢等布件，但產量甚微，無足輕重。此外貴工企業公司，在遵義設有貴州絲織廠，資本四十萬元，內部分編絲織製糖三部，設備相當充實，利用黔北一帶柞蠶繭，製絲織綢，現已有繭廠出產之絲棉出現於市場，並聞曾從事製造飛機降落傘用絲之計劃。

(七) 飲食品工業 本省規模較大之飲食品工業，當推遵義之大興麵粉廠，該廠亦爲企業公司所經營，資本五十萬元，每日出粉量，約六百袋，可謂本省僅有之新式麵粉廠。此外貴州企業公司在安順設有一貴州製糖廠，資本二十萬元，出品以白糖爲主。

(八) 建築工業 貴陽原有貴州企業公司之貴州建築公司，現經結束，惟有護記營造廠，建華營造廠等，在本省設有辦事處，承攬各種工程。至建築材料之水泥，現由貴州企業公司在貴筑縣屬鑿設一貴州水泥公司，資本一百萬元。

(九) 交通用具工業 本省雖有從事汽車零件及板車製造者，但非專門經營，且規模過小，殊不足道。

(十) 文化工業 印刷工廠之規模稍大者，僅交通書局，貴州印刷所，及中央日報印刷所三家，集中於貴陽。造紙工業，僅貴陽之西南造紙廠，爲機器工業，其餘如都勻郎岱一帶，產紙雖盛，均非機器。

(十一)冶煉工業 新式之冶煉工業，現尙付闕如。

(十二)其他工業 其他如火柴，捲菸，玻璃，油脂四種工業，亦足稱述。(1)火柴廠。戰前

貴州有火柴廠，大小約近十家。集中於貴陽與遵義，規模較大者，有惠川及協昌興記兩家，但產量均

甚有限。貴州企業公司於二十九年三月承頂協昌火柴廠全部資產。改組為貴州火柴廠，擴充資本至三

十萬元，專製安全火柴，每日可出火柴五大箱，計六千小匣。(2)捲菸廠。僅企業公司在貴陽設置

之貴州煙草公司一家，資本二十萬元，所出「黃河牌」及「企鵝牌」捲菸，已能在市場上佔一席之地

。(3)玻璃廠。貴陽馬場溝興坤等地所產之砗砂，質純量豐，安順之耐火泥，其耐火度高至一、七

五〇度以上，均係製造玻璃器皿之最佳原料，本省現有較大之玻璃廠兩家，一在安順，一在貴陽，貴

陽之貴州玻璃廠，為企業公司所辦，每月約用砗砂五百擔，耐火泥二百六十擔，所產平片及日用品等

百餘種，式樣品質，均列上乘，惟成本過高，恐不能持久耳。(4)油脂廠。貴州企業公司與中國植

物油料廠合辦之貴州油脂工業廠，設在貴陽，資本二十萬元，以製造油漆油墨油蠟布及凡立水為主

。出品尚佳，成本亦高。

由以上以觀，可知本省之新工業，大部分由貴州企業公司投資興辦，歷史雖短，尤國尙屬。

第三節 手工業之現況

本省在抗戰以後，沿各路路線，雖有發展新工業之現象，但業務基礎，大都尙未堅實，觀於其單

位不多，而興替頻繁，即可推想而知，至異日抗戰結束，是否仍能獨立經營，繼續發展，亦殊難逆料

，以其目前之產量而論，數量及種類，尙屬有限，未足盡應社會需要，毫無疑義，因此又可推斷，本

省工業方面之比較重要者，厥爲手工業。茲將本省比較重要之手工業，分述如次：

(一) 織布業 本省產布區域，達六十餘縣，其中大定貞豐涇潭盤縣印江郎岱等，所產尤多。惟仍不足以自給，須賴輸入以資挹注，茲將各縣生產額及輸入額，列表如左（根據建設廳二十七年發表之統計數字整理）：

縣	別生產額(正)	輸入額(正)	縣	別生產額(正)	輸入額(正)
貞豐	二六二、〇〇〇	二、〇五〇	大定	二〇八、〇五〇	二〇一、四〇〇
郎岱	二〇〇、〇〇〇	—	盤縣	二五〇、〇〇〇	—
印江	一八二、六五六	三、二九〇	獨山	二一七、〇〇〇	二六、〇〇〇
安順	一一〇、〇〇〇	三三、〇〇〇	惠水	二二〇、〇〇〇	一六、一四〇
涇潭	二二二、〇〇〇	一一、三〇〇	羅甸	七四、四〇〇	二、一八〇

麻	龍	石	水	餘	平	荔	威
江	里	阡	城	慶	塘	渡	寧
八、二八 五四三	一、二〇	八、九〇〇	二、〇〇〇	九、二〇〇	九、五〇〇	一、〇、五〇〇	一、〇、〇〇〇
四、七九二	六、五九〇	一、八五六	五、〇〇〇	一、八、二〇〇	三、〇七〇	一、二四〇	一、〇、〇〇〇
瓊	三	平	銅	貴	鳳	開	普
安	都	壩	仁	定	岡	陽	安
二、二〇〇	四、九〇〇	二、五〇〇	一、七五〇	四、〇〇〇	七、五〇〇	四、五〇〇	一、三、五〇〇
二、七、四二〇	三、六、八七〇	三、二、四〇〇	三、一、八六〇	四、五、三〇〇	六、四、九五〇	五、四、〇七〇	三、五、〇〇〇

寶源通理

桐梓	仁懷	黃平	鱸水	榕江	息烽	丹寨	册亨
一	一、〇〇〇	三、〇〇〇	六、〇〇〇	三、九〇〇	六五〇	三、〇〇〇	八、二八二
五六、六〇〇	三九、三〇〇	二、三二五	一三、七一〇	二、六三〇	一七、三五〇	六、一五〇	二八、九
黃定	翁平	平越	錦屏	劍河	江口	沿河	修文
一三、〇〇〇	一五、〇〇〇	一九、九〇〇	一〇、〇〇〇	二二〇〇	一、二二〇〇	二、七〇〇	三〇〇〇
三、七五〇	一五、〇〇〇	一九、九〇〇	一〇、〇〇〇	二、二〇〇	五四、八二〇	一一、〇一〇	一四、〇〇〇

三 德	玉 屏	正 安	天 柱	葵 川
一六、六〇〇	一、四〇〇	一四、七二八	五七五	二〇、八五〇
總	廣	台	思	總
一〇、〇〇〇	三〇、五七五	七、〇〇〇	南	計二、三六六、一八五二、一四八、三九六
一三、〇〇〇	八、四九五	八、一〇〇	一〇、一〇〇	一四八、三九六

上列各縣共產布二三次六一八五疋。輸入二二四八三九六疋，合計四五二四五八一疋，擬推定爲本省消費數量，恐相差不遠。

織布原料，除各產棉地，如羅江榕江紫雲三部焉波思南等縣，略產手紡紗外，多自外省輸入，織機多用老式手投機，及手拉機，出品有粗布細布兩種，其狹幅粗布，用十支紗織成者，每用土錠加染藍色，銷於鄰間，其寬幅細布，用十六支以上細紗織成者，則銷於城市，至布疋之集中市場，可分東南西北中五路，東路爲銅仁鎮遠，南路爲都勻獨山，西路爲興義盤縣畢節，北路爲遵義赤水，中路爲貴陽。

紙業 本省產白紙，竹紙，及草紙，白紙多於都勻，遵義，郎岱，關嶺，印江，貞豐，惠水等縣，而以都勻為最著，關嶺之沙岩紙，郎岱之火坑紙，及貞豐之龍岡紙次之，竹紙俗稱「工紙」，多產於遵義之北部，息烽之西南二山，及黔西之天壘山等處，草紙則以惠水出產者為最多，白紙之主要原料用構樹枝條之皮，此種構樹，大半野生，除遵義石鼓場有百餘方里之構樹林外，其他各縣，皆甚散漫，故紙類採辦皮料，每須遠出五十至一百里之外，竹紙及草紙，則用當年生之茨竹，魚竹，箬竹，水竹，苦竹等，其餘材料，如煤石灰柴灰土絨沙根等，均係土產，如遵義製造之白紙，所用漂粉，則係必來，價格頗昂，各地所產竹紙，草紙，均行銷本省，惟白紙有一部分尚運銷四川及雲南。

(二) 釀造業 茅台酒為本省無上之名產，產於仁懷縣之茅台村，據傳當清乾隆年間，有山西鹽商來仁懷縣之茅台村，仿照汾酒製法，釀造燒酒用小麥為麴藥，以高粱為原料，後經陝西鹽商宋某毛某等，益加改良，醇美可口，稱茅台酒，至咸豐壬子年，有成義酒坊之設立，壬戌年復有榮和燒坊之繼起，以其歷史悠久，製法精良，每至各地展覽，輒獲榮譽獎揚，名馳中外，暢銷各地，茅台酒之所以聞名，固由於其秘傳之優良製法，而當地水料之特別適宜於此項釀造，亦為重要原因之一，此外並非出於茅台村，而亦以茅台酒命名者，則有遵義之集義茅台酒，四川古蔺縣屬之二郎灘茅台酒，貴陽泰和莊之南明酒，及榮昌稻香村之迴沙茅台酒，因係仿製，品質較劣，另於茅台村本地，民國十八年，亦有人設衡昌酒廠，從事茅台酒製造，規模宏大，設備整齊，雖屬仿造，酒品頗佳，情願主因經營其他事業失敗，連累及酒廠，於二十四年即行停業。各酒坊每年產酒數量，成義約二萬餘斤，榮和一萬餘斤，集義八千斤，泰和莊任榮昌稻香村合計二萬餘斤，全省共約六萬餘斤，大部集中於貴陽遵義，等

分銷於廣東湖南四川等處。最著名之酒在本地均能售者，年約二三千斤，運至貴陽銷售者，年約萬餘斤。粵和之銷場，全致與成義相仿，但以建義大量推銷處，年約三四千斤，貴陽約二千斤，近年由赤水河運銷重慶者，在川銷場亦甚廣。本廠銷場，年約千餘斤，集義之酒，多銷納於建義桐梓，惟貴陽市場，近亦銷售一部分。至建義美和莊，年約千餘斤，及在貴陽銷售村之迴沙茅酒，多銷售於貴陽本埠，有一部分亦運銷至廣州湖南等處。酒雖為本省無上特產，以製酒不多，及運銷不便，出口量值，誠屬可數，省外得之者，雖屬同珍貴，而於本省經濟，則無關係，自禁止釀酒以後，此項特產，更無發展希望矣。

(四) 陶器 建義有黃泥、建義、貴陽、黃泥、白泥、丹寨、等磚、即仿、興仁、大定、湄潭、仁懷、等遠近。建義、亦稱建義，特產陶器，以貴陽之貴陽、建義之西鄉，及平塘之茶色陶器，為最著名，惟產品粗多，殊不是真陶器，惟抗禦腐蝕，故自數千里外運來，至陶器者，價值雖昂，仍能在市場上佔據優勢。

此外建義之會風石，則為人所寶，織金之特產，寶鼎、羅士稱受，榕江黎平之牛腿琴，苗胞樂用；貴陽都勻順興鐵器，為農林等器，有屏之竹器，名聞國內，大定之漆器，著譽省外。建義之柞桐，均堪當特產。都勻之柞桐，均銷全省，安順之皮革，均為外銷品。成寧之毛織，有代舶來品，高毅之竹器，年產達萬七萬餘，丹寨之細竹器，行銷至四五省，獨山之鹽酸菜，為旅客所稱道，正安之綢帳，亦居源之飾飾，而農家之兩笠，為苗胞之刺繡，亦惟正安最美觀，而且豐富，昔謂尤足介紹。

第四節 工業建設之探討

本廠工業概況，就本館而言，猶停留於手工業時代，建義產業之地位，實為農業之附庸，如何使建義

其從附庸地位，昇格而能與農業並駕齊驅，甚或領導各項產業，以求實現現代化。即據本省之工業建設。抗戰以後，本省新工業之建設，經政府之倡導，已放出燦爛之曙光，惟就地點言，僅限於公路線，且大部份集中於貴陽，單位既不多，規模復不大，所需原料，所雇工人，以及所製產品，其數量均屬有限，對於經濟社會之直接影響，力量微弱，惟其倡導作用，已足資矜式。吾人希望以此為出發點，能逐漸建立本省之工業基礎。抑又有進者，本省工業基礎，於都市固較易著手，而於鄉村則包括人口不衆之城市在內，則尤見艱切。蓋本省以地形關係，鄉村之內，本地物產之出產，與農業商品之入境，均有相應困難，故消納當地物產，加以充分利用，以及與應當地需要，較於就地製造，遂為今日本省鄉村間急待解決之問題。抑亦本省工業建設應走之途徑。

建設本省鄉村工業有下列數點，可以討論：

(一) 關於工業種類 鄉村應建設之工業，其種類甚多，相習前有成成功希望，而應特別發達者，則並不甚多，加以選擇，下列幾項工業，即可首先辦理：

(甲) 農產加工事業 本省農產加工事業中，值得並須要提倡者，有碾米，麵粉，榨油，釀造等事業，茲分別論之。

1. 碾米 碾米現為農家之家庭工業，異常分散，因此出米被色，苛捐已極，差之能事，殊不合商品標準化之原則，且以未能充分利用機械，農業社會綜合所化之碾米成本，亦多浪費，如能在一相當區域內，集中加工，不惟可節人工，且能促進其標準化。

2. 麵粉事業 過去根本不發達，一則由於農家種煙重於種麥，原料不多，一則亦由於人民尚無吃麵習慣，麵粉不佳，互為因果，麵粉事業，遂無從發展。現種煙者漸稀，種麥者漸多，原料已逐漸豐裕，而其銷路亦因抗戰以後，人口之大變動，轉變各地方之飲食習慣，已日見暢通，且本省新產水穀，常年不敷自給，平時全仗包穀

(五) 米等糧食。此等包穀等米營養價值，較之小麥為低，如因糧食事業之發達，引起本省混合糧食之習慣，對於人民之健康，固多裨益，對於糧食問題之解決，亦不無小補。大豆菜籽，花生油桐油等之榨油事業，不惟其煉之精油，可解決民間之調味，燃料，塗料等問題，尤以其廢除之油渣，將為本省農業上肥料問題之救星，故特別須要提倡，且加採煉法，油類尙可裝桶出境。(4)

(六) 釀造之原料，全部為鄉間出產，鄉間每年消費之醬油，酒醋之類，頗可驚人，如似科學製造，成本低而品質高，銷路自無問題。

(乙) 農具製造事業。本省煤鐵礦藏，各地分佈極遍，惟以交通困難，及礦藏貧瘠，大規模之冶煉及鋼鐵事業，無從發展，惟用以鍊製農具，則極為適宜，又製若農具之另一種主要材料，即木材，本省之出產，亦甚饒富，故本省有發展農具工業之天然環境，現本省農作所用之農具，不僅式樣陳舊，而且種類貧乏，此固人士之利用，亦使其成為最經濟，不無關係，如為改良農業計，應由農業指導機關，研究設計改良式樣，作成模型，由各地大量製造推廣，既發展了業，又改良農業，誠一舉而兩得。

(丙) 紡織事業。本省對於棉花生產，雖有先天上之缺陷，惟民衆所繫之織布事業，在鄉村仍甚普遍，惟所用機械及織造染色等方法，相當落後，應提倡比較進步之生產方法。

(丁) 製藥事業。本省所產藥材，數量既大，種類復多，在此西藥發達之際，如能應用科學方法，製煉各種藥品，大量發售，以替代西藥，不惟可察其本國貨，且可救活甚多人命。於本省資源之利用上，亦未始非一大貢獻，即退一步言，仿西藥製煉，或為事實所不許，但仍用中藥方法，加以製炮煎煮，使其成為各種丸散膏丹等形狀，以便於包裝運輸及病家應用，亦未始非改革中藥之一大進步。

合作之提倡，以應使其深入鄉村。

(二) 公司組織。蘇鄉爲改造本地方之工業經濟起見，以倡導地位，吸收當地游資，組織投資公司，從事開發各種工業，亦爲建設鄉村工業之有效辦法。現鄂鎮地方，猶殘留以土地爲基礎之封建風氣，豪紳地主及自治人員，呈三位一體，在地方聚集游資，組織投資公司，其事不難，且以工業建設爲投資之方向，則此項落伍之地主金融資本，將一舉而成前進的工業金融資本。在政治上可消除封建之阻力，在經濟上可獲建設之基礎，誠一舉而數得。

(三) 關於業務規模。鄉村建設之工業，其業務規模，可無須十分膨大，但應利用新式機械，及科學方法，現鋼鐵及機械之進口，甚爲困難，故所用機械，如全部須自省外採購，於此時提倡鄉村工業，是否適當，可以考慮。雖小型之工廠，其大部分機械，可用木料自行製造，例如彈花機，紡紗機，織布機，麵粉機等，或依機械原理，另造模式，或照新式機器，全部仿造，用木材或石材製造，試用成功者，在地方可普遍推行鄉村工業，關於機械方面，似惟有先用木製新式機械之一法，應用新式機械，須有熟練工人。此項工人之招致及訓練，亦爲建設鄉村工業問題之一，至於動力方面，本省因地形上之關係，有無窮之水力，可以直接利用，或將水輪安置河流之內，由水力推動水輪，或作壩引水下落，推動水輪，或逕利用瀑布，推動水輪，再由水輪之旋轉，而帶動機械，在小型之工廠，固尚無須先利用水力發電，再由電力帶動機械也，此種工廠規模小而成本低，如內部組織相當健全，可無失敗之虞。

縣地方及鄉鎮真正籌辦自治，所謂地方自治，在首主其事者，僅著重於自治機構之建立，乃表面文章，軀殼而已，今日已轉變方向，著重於建設事業。藉以充實自治內容之實質，而在各項建設中，

以工業建設最為重要，亦最易忽略。實則工業建設，為促進產業，提高文化，推動政治，最有力之武器，雖以工業進步之國家，產業未有不發達，文化未有不昌明，政治未有不健全，其理益顯。故建設鄉村工業，不獨為改放地方經濟，亦所以推進地方政治，應佔本省工業建設及一切建設之重要部份。

至都市工業，現貴陽等地，已有發軔之趨象，惟以本省環境特殊，有發展希望，而大業製造者，目前似僅能以消費品工業為限，貴州企業公司投資經營之工業中，以火柴，捲煙，化學品等項工業，其業務基礎最為穩定，疑非偶然，有經濟原理之奧義存焉。

第八章 商業

第一節 基本商業

商業之盛衰，以運輸，倉庫，及金融三種事業為表徵，何以言之？商業之第一作用，在於調節空間之有無，創造所謂「地的效用」(Place Utility)，因調節空間之有無，遂有運輸之業務，在近距離及小數量之商業，此項運輸業務，每由各商人自行處理，惟若商業發展，至相當程度，其距離甚遠，其數量甚大，此項運輸業務，必有專營機關以處理之，且其業務之大小，可表徵商業之盛衰。

商業之又一作用，在於調節時間之盈虛，創造所謂「時的效用」(Time Utility)，因調節時間之盈虛，遂有倉庫之業務，在市場範圍狹，交易數量小之商業，無須大量囤儲，亦無所謂倉庫業務，惟若商業發展至相當程度，其市場範圍甚廣，其交易數量甚大，必有專營之倉庫事業，應運而起，其

業務之大小，亦表徵商業之盛衰，至金融事業，無論存款放款或匯兌，無一不便利交易之處理及發展，其業務之大小，尤足表徵商業之盛衰。故一地方商業之盛衰，以運輸，倉庫及金融三種事業爲表徵。此三種事業，可謂商業中之基本商業，亦猶重工業爲工業中之基本工業也。茲請分別觀查本省此三項基本商業之情形，以推測商業之發展程度。

(一) 運輸業 本省以交通上之限制，運輸事業，除汽車外，幾無足稱道。近代運輸工具中，其運輸成本最低者，厥惟水運，本省能利用水運者，僅鎮遠，銅仁，思南，沿河，黃平，岑鞏，天柱，台江，江口，鎮屏，劍河，從江，三穗，仁懷，涪水，等十一縣，且或重不高，倘非通行無阻，其運輸價值之低微，已於前論本省交通時及之，茲不贅，惟有一點，應特別注意者，即水道運輸，在一般雖爲成本最低之運輸，而在本省，則未必盡然。運輸成本之較低者，次及鐵道運輸，本省目前，以尙未通鐵道，更無從談起，惟黔桂及川滇兩鐵道，不久或能通入本省，將來對本省可起甚大之作用。目前在本省比較重要之運輸爲下列三種：

(1) 人力肩挑 此爲近距離之主要運輸方法，每人肩挑重量，至多不過百斤，行百里，輒需二三日，時間緩而數量少，以目前人工之貴，其成本之高，實不亞於汽車運輸，惟鄉民趕場，自運自賣，人工不須外求，自以此種運輸方法最爲適宜。

(2) 騾馬馱運 此爲較遠距離之主要運輸方法，每匹騾馬，最多可載重一五〇斤，普通則在一二〇斤左右，據一農情報告調查，本省農家，每百家中平均有騾馬十五至十八匹，若于地點，並有專營運輸之騾馬店，連距離之運輸，騾馬馱運而行，宛如沙漠中之駝隊，此項運輸之困難，不在日間之行走，而在夜間之住宿，如行至傍晚，無宿處可投，時經更深夜靜，風吸草動，騾馬於山谷之間，

就本省運輸汽車討論，在今日可稱全國之冠。惟大部分商品，係邊境性質，與本省僅有運輸上之關係，而無商業上之作用，有之亦不過旅客之上下，貨物之起卸而已。惟一部分價值高量小之商貨，尤以布疋文具化粧品之類，則頗多經由滇桂輸入本省，就地銷售，或再轉運川省者，故在貴陽，如布疋文具及百貨等業，亦極一時。總之本省貨物運輸，雖偏重於邊境性質，尙少集散作障，惟關於本省沿公路線之商業，已顯之呈飛躍之進步。

(一)倉庫業 倉庫與運輸，本省聯繫，運輸業發達，倉庫業亦自發達，惟因本省大量運輸及集裝中之物資，多係固有性質，大抵均自設倉庫，而商有物資，在此非常時期發生貿易上之轉運或集裝關係者，多道高而量小，對於倉庫之利用，尙不殷切，故對外營業之倉庫，並不發達。在貴陽僅有普通房屋式之堆棧十餘家，稍具規模者，絕少僅有，惟普通商人房屋堆棧之情形，則相當普遍。

(二)金融業 本省之有正式金融機關，不及十年，在昔金融之匯劃，全賴土行號，而全省金融，實際上亦爲其操縱，迨至中央勢進入本省，中央銀行及中國農民銀行，遂於二十四年，相繼設置分行於貴陽，抗戰後，中國，交通，金城，上海，廣東省，湖南省，四川美豐，聚興誠，重慶等銀行，亦先後前來設置分行或辦事處，同時本省亦於三十年設置貴州銀行。此爲總行在貴州之惟一銀行，現在本省經濟中心之貴陽，關於金融機關，國營者有中央銀行，中國銀行，交通銀行，中國農民銀行，郵政儲蓄匯業局，以及中央儲蓄會，中央信託局，省營者有貴州銀行，廣東省銀行，湖南省銀行

再，商營者有上海銀行，交通銀行，復興實業銀行，聚興誠銀行，四川美豐銀行，重慶銀行等，其業務偏重於匯兌及存款，此外中央銀行，在都勻，三都等地，中國銀行在遵寧，安順，都勻，獨山，麻江，鎮遠，水城，貴陽，湄潭，交通銀行在遵寧，安順，都勻，獨山，麻江，鎮遠，水城等地，

中國農民銀行在遵義，重慶，瀘州，鎮江，花溪等地，貴州銀行在犬定，獨山等地，有分支行處，政備匯則各地匯通，合作金庫設總本多（詳見第五卷第一節）觀本省金融事業之分部情形，可見本省之商業，已在開展之中，其發展之趨勢，則由交通便利之處，漸次推及偏僻縣分。

第一節 交易市場

趕場為本省最重要之交易市場，各地方除貴陽遵義安順外，大抵祇有趕場，並無其他規模稍大之商場，買遷有無，有之亦不過若干飲食店及雜貨攤而已，即在安順遵義。雖城內南市，尚稱熱鬧，但同時仍有趕場交易。

趕場交易，為有一定日期及一定地點之市場交易，本省每一縣規定之交易市場，必有數十個，其規模較大者，稱大場，規模較小者稱小場，此數十個交易市場，並非天天均有交易，其交易日期，亦經排定，稱為場期。

場期之排列，以地支為次，各場集市之次數，並不一致，少者十二日逢一次，多者每三日逢一次，而以六日逢一次者為最多，如逢集市之日，依舊歷計，其日次之地支，為子，即稱鼠場，如為午，即稱馬場，登畢惠水之場集為例，以便知一反三：

場集地點	場期	場名	稱場集地點	場期	場名	稱
1 東關	辰	戊	狗場	17 木	瓜	瓜
					卯	西
					亥	豕
						場
						雞
						場

字其神會。其真則無。並其... 會式。其... 引黃。申虎。猴場。

9 甲	8 毛家	7 三	6 小	5 臥	4 大坡	3 廖家	2 新
戎子	苑卯	都寅	龍己	龍己	案卯	坡子	場丑
午鼠	酉兔	申虎	亥蛇	庚現	酉兔	午鼠	未牛
馬場	雞場	猴場	猪場	小羊場	雞場	馬場	羊場
25 擺	24 斗	23 鴨	22 雅	21 牛	20 掘	19 羨	18 抓
金己	磁子	寨丑	水卯	場丑	季子	塘丑	引黃
亥寅申	午鼠	辰戌	酉兔	未牛	午鼠	未牛	申虎
蛇場	馬場	牛場	雞場	羊場	馬場	羊場	猴場
猪場		羊場					
虎場		龍場					
猴場		狗場					

18 代	19 長	14 王	13 平	12 養	11 廣	甲
花丑	納辰	佑丑	壽辰	羊寅	山戌子	杉寅
未牛	戌馬	未牛	戌馬	申虎	午鼠	申虎
羊場	狗場	羊場	狗場	猴場	馬場	猴場
21 癸	8 卯	30 上	29 大	28 雞	27 酉	26 立
無	浪子	司己	場子	水辰	蛇寅	旺辰
未中	午鼠	亥蛇	午鼠	戌龍	申虎	戌龍
	馬場	豬場	馬場	狗場	猴場	狗場

各場於集期日，照期開演，擁擠不堪，每逢主要場集，遠自五十里以至一百里之人，均來趕場，斥其所有，易其所無，並乘機訪親會友，完成各種活動，最大之場集如金沙縣城之打鼓新場，涇潭之

永康場，建康之福溪場，以及納雍縣城之大溪場（或謂保德江之龍溪場），即所謂有名之四大場，其市場之供需動力，遠及數縣也。本省商業活動中經濟交易之重要，於此可見。

至建康之貨物，顯為齊備，農家日用必需品，固應有盡有，即普通之舶來品，亦琳琅滿目，應有盡有。『貴州經濟』所載調查惠水東關場集中陳列之貨物，以為例，茲將場內貨之類列：

貨類	物家數貨豆	物家數貨七	物家數貨	物家數
洋貨	雜貨三四針線花	邊四〇空	洲	綢二一草
白	綢二八毛	巾四〇	鍋三米	粉干一六八
茶小	（雙千繩三七吃分）	茶二扁	担七火	〇
白	布三九桃木	李三子	八	醫生（戒煙牙醫內外科）
花	三三細	八臭口豆	腐于二三下	筵（安人二）
				五〇

高。另有東南場東角之北段。有一集果實牲畜買賣之場所，並有飼料，藥草筐籃等物。

此外，該場交易亦存在，及備道。即為商業，佔有十分重要之地位。

至全場交易，頗與百貨公司之門市交易相似，惟本場貿易之大部份，但並非本場商業之全部，批

發零售之大宗交易，係完成於行號及經紀人之手，例如錫餅為木材之批發市場，即有甚多之木行，運

送運銀耳之場，亦有林立之銀耳號，此等貨物之批發市場，每於中保節時，探辦商人，即

所謂水客，不遠千里而來，探辦以後，運載歸去，較之平時，亦甚可觀。

此外，該場之交易，亦頗為繁榮，其中心，即在該場之南端，其

中心，即在該場之南端，其中心，即在該場之南端，其

中心，即在該場之南端，其中心，即在該場之南端，其

中心，即在該場之南端，其中心，即在該場之南端，其

中心，即在該場之南端，其中心，即在該場之南端，其

中心，即在該場之南端，其中心，即在該場之南端，其

中心，即在該場之南端，其中心，即在該場之南端，其

中心，即在該場之南端，其中心，即在該場之南端，其

中心，即在該場之南端，其中心，即在該場之南端，其

中心，即在該場之南端，其中心，即在該場之南端，其

中心，即在該場之南端，其中心，即在該場之南端，其

中心，即在該場之南端，其中心，即在該場之南端，其

見其鐵路，正在修築之中，即將通至獨山，若全線通車以後，粵漢湘黔及黔桂鐵路沿線各重要城市，與貴陽之交通及客運往來，均可直接利用鐵路運輸，則於本省經濟之開發，關係當更重要。惟該鐵路目前亦正趨繁，昆明通川之貨，已可利用鐵路，至曲靖全線通車，恐亦為期不遠，若此線一通，川貴交通，已無須迂道貴陽，則貴陽在交通上之重要，當減去一半。

貴陽在戰時交通上佔有重要地位，故交易狀況，即形繁榮，現吸收之人口，已有十五萬至二十萬人，以有如此消費人口，已成發展現代之都市。馬路寬闊，市容整齊，有環繞四周之環城鐵路，有貴陽北門至東門門之十子路，並有若干縱橫交錯之人行道，十子路雖為全市商業精華，凡各式商店皆聚集於此，官商雜處，喧嘩成人，有領事官局，太古貨公司，尤以旅館及飲食業，最為發達，新築工廠之均在郊外，近修築中之各種公用事業，如電燈，電話，早起裝設，自三十一年起，市內並通行公共汽車，備有自來水廠，備有規模不小之給水工程，文化設備，則有大學校，圖書館，科學館，物產陳列館等。娛樂場所首推戲院，京戲院等，衛生方面，如醫院，診所，及清運等，亦頗及。總之貴陽以交通衝要，及人口未多，現為本省惟一之都市，亦為本省惟一之商業中心，貿易之盛，固不待重復說明，惟恐已無過於成感及惶惶，要亦不失為地方之一繁華地也。

貴陽地處交通衝要，當滇黔公路之衝，距貴陽九十餘公里，人口約六萬人，原為本省特產之集散地，並有每年所產煤土數量，超過三千萬以上，集散最大市場，雖為安順及貴陽，故安順在昔為全省重要之煤礦運道，厚風整齊，其城市之繁盛，人口之聚集，即在今日貴陽發達而外，無與倫比。現煤土買賣，既千絲萬縷，此項特產市場，亦已不復存在，惟安順之商業地位，仍較其他各地為高，地其廣闊，尚有煤礦（即）安順原有入口，已屬全省抗戰以後，又增添許多新在機關之員役，

帶平。此種情形，在西北比較重要之城市，在公路方面，有清畢路及川滇公路，在此銜接，惟將來川滇
 鐵路修成以後，其地位終須為威寧所奪，東南部比較重要之城市，如貴陽，現為黔桂公路貴州
 段之中心，所產生鐵及鐵製品，家畜全皆牛耳。惟黔桂鐵路，全部通車以後，獨山終必無而上之，此
 種情形，實為威寧之必然條件也。

本州之商業中心之分佈，在公路未通以前，其形成之原因，似有兩點：(一) 因水運便利及水
 陸交通之繁盛，(二) 因商業輻射之廣。即如威寧，(一) 因威寧為滇黔交通之樞紐，(二) 因威寧為滇黔
 交通之樞紐，(三) 因威寧為滇黔交通之樞紐，(四) 因威寧為滇黔交通之樞紐，(五) 因威寧為滇黔交通之樞紐，
 如威寧等處，日就衰落，應往知來則將來鐵道通達以後，商業中心之地位，亦可預卜。
 以上各點，結 論

威寧本為邊境，在昔以交通阻滯，停留於農業經濟社會，家庭經濟為其主要型態，其因之性質，
 本僅為一消費團體，僅為一生產團體，生活所需自原料之採掘或耕種，以手成之製造，皆完成于家
 庭之內，由家內共同參加勞動。至市場經濟，僅處於次要之地位，故分業不顯，分工不著，農夫同時
 又可兼職工，治工，木工，鋸工，織工，且一人而可完成整個過程，無與他人為技術上合作之必要。
 是產業不競，轉易不難，交易範圍，不過數十里，且三五日趕場一次，已能滿足社會經濟上之需
 求，工商都市當然無由建立，所謂城市，宛如紗密住宅區而已，鄉山之經濟發達區域，以分工分業精
 細之結果，日常繁瑣之消費，均須依賴市場，且多有遠自數千里以外而來者，未幾趨于落
 伍，惟市場比較發達之地，尤以沿公路之重要城市，其經濟生活已起極大變化，無論生產與消費，

端賴各地對於交通幹線，能建築銜接之公路，以補其不足，將來本省經濟，能發展至何程度，似即將取決於本省交通能便利至何程度，苟有便利之交通，則本省所有之礦產，農產，材產，畜產，及其他製造品，皆得增加其經濟上之價值，已非荒寒之貴州，而為繁榮之貴州矣。

(二)工業為提高生產之重要工具，不問本省有無創設新式工業之經濟條件，而工業之是否發展，仍須看本省各項生產能否提高之決定因素。良以工業為近代生產經濟之精華，就農業者，欲加以改良，無論在選種，播種，收穫，脫穀等各方面，均須利用新式器械，此種器械，即係工業上之產品，至於肥料所用之化學肥料，防治病蟲害所用之藥物等，亦無一非工業上之產品，故工業不發達，則農業每不易改良，而農家生產技術較高之國家，每屆時即為工業先進國家，即以此故，再農產品之價格高，亦係須工業上予以刺激，始有實效，戰前江浙一帶推行改良農產之經驗，以成功，山絲廠之興，而改良農產價格可獲利益，再就礦產言，其產品非供給工業上用作原料，即此給其作材料，工業上之需要，即無礦產上之生產，本省身以工業未臻發達，礦產除廉價出售外，即變廢棄物，廢用尚非，最後更談商業言，本省產出入貿易價值，在二十六年，據一商人之估計，不過四千萬元左右，且工業如無基礎時，省產貿易，即形阻滯，對於地方經濟，亦未必有利，良以彼以工業品為我之農產品，及礦產品，無不重產生一種被剝削之不良現象，亦稱工業落後國勢，被工業先進國之剝削，至於省內貿易之推廣，及工業之增進，更有關係，發展業社與市場經濟之關係，適以工業社會為旗，易言之，工業之發達，必能引起改良之興盛，吾人應須想及農業之繁榮地為鄉村，工業之繁榮地為都市，即可豁然明瞭。總之，工業為提高生產之重要工具，提高各種生產之種種經濟上之要求，即不外乎此。

(三)工業之發展，(亦即商品化)，惟求工業發達後，始能滿足之。

以上所提兩點，即（一）發展交通及（二）興造工業，爲社會經濟發展過程之樞紐，抑亦經濟建設中之最根本而又最急要者，在此建設中，請據以預測將來之成就。

4
5