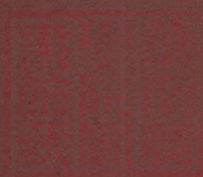


貴州省農業概況調查



經濟部資源委員會
經濟部中央農業實驗所
貴州省農業改進所
調查編纂

貴州農業改進所印行

民國二十八年一月

7
2

民國二十六年七月，余奉資源委員會命，偕任承憲陸年青兩君調查西南各省農墾情形，於該年十月間抵達黔境，歷時四閱月，乃將貴州省之調查工作，告一段落。旋因資源委員會由軍事委員會改隸經濟部，專致力於工礦電事業，因將此項調查資料，移交於中央農業實驗所，中農所復與貴州省農業改進所共同整理之。參與其事者，除任陸兩君協同調查外，整理統計由杜修昌錢麗因兩君負責，編輯則杜君負責尤多，此皆爲余所欣感不忘者也。惟茲編告成，距調查之時稍久，其間各項情形，容有變遷之處，然“民人痛疾而或噢咻之”，亦可作此邦人士陳風論政之參考。

雷 男 附 誌

二十八年一月

貴州省農業概況調查目次

緒 言

第一章 地理概說

第一節 面積及地勢

第二節 山脈及河流

第三節 氣候

第四節 交通運輸

第二章 人口

第一節 戶口數

第二節 人口密度

第三節 男女分配

第四節 年齡分配

第五節 民族分配

第六節 教育程度

第七節 婚姻狀況

第三章 土地

第一節 耕地面積

第二節 土地所有權之分配

第三節 田地價格

第四節 租佃

第四章 農產

第一節 作物

第二節 果樹

第三節 家畜

第四節 特產

第五章 農業經營

- 第一節 農家勞力
- 第二節 經營面積
- 第三節 作物種植及家畜飼養
- 第四節 經營費用
- 第五節 經營成果

第六章 副業所得及財產所得

- 第一節 副業所得
- 第二節 財產所得及雜項所得

第七章 農家所得及農家盈餘

- 第一節 農家所得
- 第二節 農家生計
- 第三節 農家盈餘與農家負債

緒 言

貴州省崇山峻嶺，交通阻塞，過去與外界罕有密切之聯繫。歷代以來，均視為荒陬之地，故其內部情形，外界知之者甚鮮。秦漢以後，雖設郡置州，然降及五代兩宋，又入於蠻，直至明永樂十一年，始設省治理，為我國本部十八省中建省之最晚者。目前境內交通雖已逐漸發達，然其間一切情形，尚多隔閡，而於農業狀況，尤未能知其梗概，其於國家經濟建設與農業改進，均感莫大之困難！爰將資源委員會農墾組於民國二十六年於貴州省調查所得之一部份材料，加以整理統計，裒成是編，俾作施政之參考。

貴州省之農業統計工作，向少人注意，故對於農業人口及農業土地之基本數字，尚不能確知，其他如農業經營與農家經濟等狀況，尤難明悉。因此本報告未能將各縣數字，一一羅列，間或一表之內，其數字之來源不一，甚或有明瞭全盤狀況之必要時，不得已亦列入估計之數字，故除第五章以下係根據資源委員會農墾組之農家調查材料外，每表後均註明材料之性質及來源，以資識別；各種統計之未註明年度者，均指民國二十五年之事實而言。

整理貴州省之農業調查資料，最感困難者，為度量衡之統一、因而影響各種物品價格之高低，致計算所得之結果，不能完全顯露其真相。例如地積之計算，幾乎隨地而異，無一定之標準，蓋貴州省各地習慣，無計算地積之一定單位，僅就土地一般生產力之大小而言；但土地生產力，隨一切自然的經濟的環境之不同而異其趣，若不按其各個地面丈量之，欲求計算之正確，自不可能。

本報告之目的，以供給貴州省一般農業上之資料為主，對於材料之抉擇，較為注意，而少加個人之意見，僅就所有之資料，加以若干說明；各表內之數字，因其材料之來源性質及改算之困難，實不敢謂為正確，但經細心校閱，審慎取捨，求其趨於較為合理化而已。

第一章

地理概說

第一節

面積及地勢

貴州省東西相距約 575 公里，南北相距約 514 公里，實際面積為 176,480 方公里，約佔全國面積 1.52%，其大小位於我國本部十八省中之第九，畧大於河南，而稍小於湖北。茲將各縣面積，列如表 1。

表1. 貴州省各縣面積

縣名	方公里	縣名	方公里	縣名	方公里
貴陽	1,145.30	台拱	1,175.98	安順	1,175.98
龍里	1,687.23	施秉	1,319.13	普定	1,165.75
貴定	1,799.70	黃平	2,474.55	冊亨	1,738.35
平越	1,942.85	餘慶	1,319.13	安龍	2,638.15
麻江	1,196.43	石阡	2,198.43	興義	3,987.85
甕安	2,372.30	思南	2,147.35	普安	2,249.60
鎮山	1,411.15	印江	1,707.67	盤縣	3,169.85
定番	2,965.35	沿河	1,155.53	安南	2,822.20
長寨	818.10	獨山	2,658.60	郎岱	2,597.25
廣順	1,554.30	三合	1,002.15	畢節	2,474.55
清鎮	2,045.10	都江	1,193.43	大定	6,032.85
平塘	787.43	榕江	3,023.70	黔西	4,499.10
開陽	1,891.73	永從	807.88	織金	5,010.35
修文	1,165.75	下江	1,186.20	水城	3,835.60
息烽	766.93	黎平	3,476.60	威寧	8,323.25
鎮遠	1,216.88	荔波	3,926.50	遵義	6,032.85
青溪	480.68	平舟	2,321.18	桐梓	3,578.85
三穗	1,227.10	大塘	2,269.95	綏陽	2,413.20
岑蒙	1,104.40	羅甸	3,568.63	湄潭	1,922.40
玉屏	511.35	八寨	1,227.10	鳳岡	1,257.78
天柱	1,432.73	都勻	2,065.55	正安	5,030.80
省溪	746.53	丹江	970.43	德江	2,147.35
江口	1,319.13	興仁	1,411.15	婺川	2,300.73
銅仁	961.25	關嶺	3,139.18	后坪	766.98

貴州省農業概況調查

3

(續)

縣 名	方 公 里	縣 名	方 公 里	縣 名	方 公 里
松 桃	1,840.60	貞 豐	1,707.68	仁 懷	3,057.88
錦 屏	1,595.20	紫 雲	2,822.20	鱒 水	2,351.85
劍 河	2,096.23	鎮 寧	1,636.10	赤 水	1,799.70
全 省 總 計		176,480.41			

註： 本表數字，根據貴州省建設廳統計。

貴州省在我國自然區域上，係屬於高原地帶，平均拔海約 1,500 公尺，最高處均在苗嶺山脈一帶，西南方面，高達 2,500 公尺至 3,000 公尺，雖其谷地，亦高至 1,600 公尺至 2,000 公尺；南方向廣西爲急傾斜，北面向四川爲緩傾斜。全境面積，大部爲山脈及丘陵所佔，平原則較少。

貴州省既爲峯巒重疊之區，於是山與山之間，遂形成若干小盆地，因其交通之不發達，一切經濟文化，均莫由發展；且山地傾斜，土質硃瘠，運輸既感困難，勞力之設施亦復不易，故在農業方面之經營，自不及平原區域遠甚。

第二節 山脈及河流

貴州省之山脈，皆屬南嶺：苗嶺山脈，綿亙於省之南境；婁山山脈，位於省之西北；武陵山脈，自苗嶺雲霧山分出，向省之東北迤於烏沅二江之間。惟今除交通極不便利之深山外，山上大都缺乏林木，故應如何保林與造林，實爲目前最急切之問題。山中野獸，有虎，豹，狐，狼，鹿，麝，熊，猿，野猪等。礦產則富於煤鐵及水銀，惜多未開採，間或有以土法開採者，而亦不得其道。居民多傍山爲田，以事耕植，故本省之梯田甚多。

本省河流，以烏江爲最大，自西橫貫東北，流入長江；此外北部有赤水河及綦江二水；東部有澧水及清水江，會合於湖南黔陽縣，總稱曰沅江；西部有南北盤江，會合爲紅水河，流入廣西；東南有都江，經廣西入柳江；其他較大之河流甚少，大抵均爲山谷間之溪水。此種細流，雖乏航運之經濟價值，然對於農田灌溉，却有相當之意義；蓋貴州省各地之農田水利，除一部分賴自然之降水外，其

他大部分，均在山谷間作堰，以其溪流積水，作灌溉之用。如都勻東南之大河，西南之擺坑河，南部之外套河，可灌地二十餘萬市畝；天柱之清水江及其支流，亦可灌地七萬餘市畝；此外其他各縣之小溪流，亦能灌地數百至數千或數萬市畝不等。

第三節 氣候

貴州省係屬雲貴高原區之高地氣候，氣壓較低，空氣稀薄，太陽之輻射雖強烈，然氣溫仍低，其濕度並不因低溫而減少，故多生雲霧。就溫度言之，例如貴陽歷年平均之每年氣溫，最高為攝氏 28.5 度，最低為 5.4 度，平均為 15.4 度；至年中各月份之平均氣溫，以六，七，八月為最高，一，二及十二月為最低，如表 2 所示。各縣之霜期，據表 3 所列，67 縣中霜期自十月至翌年三月者有 21 縣，自十一月至翌年三月者 16 縣，自十月至翌年四月者 14 縣，可見大多數縣份之霜期月數，均在五個月以上。

表2. 貴陽平均每月氣溫

月 份	最 高 C .	最 低 C .	平 均 C .
1	20.0	-5.4	4.0
2	23.7	-2.4	6.4
3	28.1	-0.2	11.6
4	31.6	5.0	16.4
5	31.8	10.7	20.6
6	32.8	13.4	22.2
7	34.6	16.0	24.9
8	34.2	15.3	24.2
9	31.2	9.7	20.5
10	27.7	4.7	15.4
11	25.0	0.6	11.4
12	21.5	-2.8	7.1
平 均	28.5	5.4	15.4

註： 本表數字根據貴州省建設廳氣象所統計（自民國九年十月至二十六年十二月平均）

表3. 貴州省67縣霜期

霜期月份	霜期月數	縣數	縣名
10——4	7	14	平越，甕安，開陽，鎮遠，省溪，銅仁，餘慶，紫雲，普定，安南，郎岱，黔西，水城，綏陽。
10——3	6	21	龍里，定番，廣順，清鎮，平坝，修文，息烽，黃平，沿河，都勻，興仁，關嶺，冊亨，普安，織金，威寧，遵義，鳳岡，婺川，后坪，仁懷。
11——4	6	7	貴定，鑑山，青溪，岑鞏，玉屏，江口，石阡。
10——2	5	4	劍河，台拱，盤縣，畢節。
11——3	5	16	貴陽，長寨，天柱，思南，印江，平舟，八寨，貞豐，鎮寧，安順，安龍，興義，桐梓，正安，德江，湄水。
11——2	4	2	麻江，獨山。
12——3	4	2	三合，荔波。
12——2	3	1	赤水。

註： 本表根據各縣縣政府及建設廳各區農林指導員報告編製而成。

貴陽平均每年之最高溫度，與南京，上海，閩侯，香港，開封，重慶相若，但其最低溫度，均較上列各地為高，故其平均每年之氣溫，自亦較高，惟氣溫對於動植物成長之關係，與其謂為受平均每年溫度高低之影響，毋寧謂為受每年有若干時期之適當寒冷與適當暖熱之影響為更大；例如農業上各種作物，自發芽至成長成熟各期中，必須有各種相異之溫度，貴州省雖為高地氣候，每年氣溫高下之差較小，然冬夏平均最高最低之差，亦達攝氏 20 度，對於普通各種作物所需之溫度，大致可謂俱備。

更就降水量言之：貴陽歷年平均之每年降水量為 1,218 公釐，降水日數計 185 日，降水量最多月份為五，六，七月，最少月份為十二月及翌年一，二兩月，如表 4 所示。至於與我國其他各地降水量之比較，如表 5 所列，貴陽全年降水量，僅亞於香港，閩侯及漢口，而較其他各地為大；全年降水日數為 185，即降

水領率爲 51% ，高於其他各地，無怪乎有「天無三日晴」之諺。降水量之豐富以及降水頻率之大，對於貴州高地之農業經營，自有莫大之意義。

表4. 貴陽平均每月降水量

月 份	降水量(公釐)	降水日數
1	20.5	15.8
2	26.5	14.4
3	31.0	12.1
4	83.4	16.2
5	184.9	19.0
6	219.6	18.3
7	205.9	17.1
8	122.2	14.9
9	135.4	14.7
10	110.6	15.4
11	54.1	14.9
12	24.2	12.3
總 計	1,218.3	185.1

註： 本表數字，根據貴州省建設廳氣象所統計
(自民國九年十月至二十六年十二月平均)

表5. 我國各地平均降水量及降水日數

地 方	記 錄 年 數	全年降水量(公釐)	降 水 日 數
貴 陽	17	1,218	185
南 京	19	1,069	139
上 海	57	1,155	132
天 津	34	509	44
青 島	25	661	91
閩 侯	43	1,412	106
香 港	40	2,162	156
瀋 陽	18	672	121
庫 倫	—	244	—
迪 化	—	257	—

(續)

地 方	紀 錄 年 數	全年降水量 (公釐)	降 水 日 數
歸 綏	9	343	—
陽 曲	14	328	53
開 封	9	312	54
長 安	9	522	75
漢 口	50	1,244	102
重 慶	39	1,094	131

關於氣壓及濕度，可見表6，大抵氣壓較低，而濕度並不十分低下，蓋高地氣候使然也。

表6• 貴陽氣壓及濕度

月 份	氣 壓 (公 釐)			濕 度	
	平 均	絕 對 最 高	絕 對 最 低	絕 對 (公釐)	相 對 (%)
1	672.25	679.20	661.50	4.77	79.1
2	670.71	678.55	661.00	5.69	77.0
3	667.41	677.36	655.40	7.18	68.2
4	667.88	674.50	657.80	10.28	76.3
5	667.43	672.54	658.81	12.49	75.8
6	664.84	669.25	660.97	15.24	78.3
7	663.84	667.37	658.68	17.23	75.4
8	664.94	670.12	658.23	18.21	84.3
9	669.71	674.59	665.16	15.55	83.3
10	671.37	677.87	666.32	11.99	80.6
11	672.43	678.39	663.49	8.27	87.2
12	672.95	678.53	664.61	6.59	89.9
全 年	668.86	679.20	655.40	11.13	79.6

註： 本表數字，根據貴州省建設廳氣象所統計(民國二十六年度)

第四節 交通運輸

貴州山嶺重疊，既無大河通航，又無鐵道運輸，而新築之公路，對於農業商

鮮作用，所有交通運輸，多依賴於人力，雖一部份亦有利用馬馱者，然終以山徑崎嶇，不易通行。故貴州省目前之交通運輸，非常落後，其影響於農村經濟之發展，實深且鉅；蓋農民欲將其農產品運銷於較遠之市場，因運費高昂，得不償失。過去罌粟之所以盛行種植，即以鴉片便於運銷，而有大利可圖。由是貴州糧食經濟之基礎，於以破壞，一至歉歲，遂發生糧食恐慌。

貴州之陸路交通，除山間小道外，厥爲公路，然查其已完成者，僅有黔湘，黔桂，黔滇，黔川等東南西北四大幹線，及清畢，南龍，貴番，川滇之赤威段等支線，共計二千餘公里，爲數既少，分配亦難普遍，其於農產運銷之作用尙小，然目下趕築中之公路，爲數甚多，將來次第完成，對於農業上應如何利用，亦宜及早注意。

水路交通，因河道細小，流速甚大，航運至爲困難。烏江爲本省最大之河流，然其上游高差過巨，未能行舟，至思南縣以下，水漲時可通載重三百擔之巨船，惟水勢甚猛，上行仍多困難；其他如赤水河，銅仁河，濤水，清水江，都江，紅水河等，內除濤水年中均可通航爲本省最優良之水道外，僅於地勢較平之處通行載重三十担至五十担之小船而已。

第二章 人口

第一節 戶口數

貴州省全省戶口數，據表7所列，民國二十六年計有一百八十五萬戶，一千零四十八萬人，而各縣間因面積之大小，土宜之優劣及交通之發達與否而有多寡之差；例如人口在二十萬以上者有 13 縣，佔全省縣數 16%，十五萬以上不滿二十萬者六縣，佔 7%，十萬以上十五萬未滿及五萬以上十萬未滿者，均為 24 縣，各佔 30%，至五萬未滿者有 14 縣，佔 17%，由是觀之，貴州省各縣之人口數，有 60% 縣份，均在五萬至十五萬之間。至農戶佔總戶之比例，81 縣中有 73 縣均在 70% 以上，就全省計之，則達 76.13%。而壯丁佔總人口之比例，在 15—20% 者，幾達總縣數之一半，全省合計，則為 16.88%，今後貴州省農業之發展，幾全賴八百萬農民為其經營之主體，而全省約一百八十萬之壯丁，對於勞力之供給與運用，尤有莫大之關係。

表7. 貴州省各縣戶口數

縣名	總戶數	農戶數	總人口數	農民數	壯丁數	農戶對總戶之百分比	壯丁對總人口之百分比
貴陽	27,535	26,210	147,421	140,330	23,742	95.19	16.10
龍里	12,300	8,979	68,347	49,893	10,867	73.00	15.90
貴定	16,824	13,354	93,391	78,387	21,452	79.37	21.58
平越	9,300	7,441	66,155	52,924	15,008	80.00	22.69
麻江	14,974	3,910	77,605	20,263	10,919	26.11	14.07
甕安	16,331	12,412	97,521	74,116	16,004	73.00	16.41
鐘山	14,567	12,960	93,058	82,784	18,994	88.97	20.41
定番	26,357	21,235	136,426	105,043	24,098	77.00	17.66
長寨	7,570	5,829	36,145	27,832	7,171	77.00	19.84
廣順	12,394	9,543	63,281	51,036	18,850	77.00	28.44
清鎮	27,000	20,250	141,383	106,262	27,918	75.00	19.70
平坝	20,862	14,603	108,538	76,019	17,730	70.00	16.33
開陽	21,937	15,679	116,033	82,747	13,939	71.31	14.06
修文	13,083	9,943	79,336	60,333	20,742	76.00	26.13

(續三)

縣名	總戶數	農戶數	總人數	農民數	壯丁數	農戶對總戶之百分數	壯丁對總人數百分數
后坪	8,558	6,590	43,713	33,659	4,019	77.00	9.19
仁懷	55,518	50,048	240,248	203,250	59,544	84.60	16.46
歸水	25,963	23,310	140,909	126,452	27,208	89.74	19.31
赤水	27,119	20,888	141,753	109,150	17,987	77.00	12.69
省會	21,584		123,018		21,567		17.53
合計	1,850,497	1,408,828	10,486,618	8,022,418	1,770,016	76.13	16.88

註：1.表內總戶數總人數及壯丁數三項數字，係根據貴州省民政廳二十六年份調查發表者。

2.農戶數數字一部份係根據各縣政府報告數字，其他則根據上述報告估計而得。

3.麻江都勻及餘慶之農戶數過少，恐與事實不符，疑為報告之錯誤。

4.農民數係由農戶對總戶之百分數自總人數中計算而得。

第二節 人口密度

所謂人口密度者，係指一定土地面積單位內居住之人數而言。貴州省各縣人口密度，如表8所示，全省平均每方公里計59人，在本部十八省中佔第十四位，約與山西、陝西之人口密度相當。其間以安順、畢節、平坝、貴陽、普定等縣為最大，每方公里均在一百二十人以上；其次為銅仁、松桃、鳳岡、湄河、息烽、印江等縣，每方公里均超過一百人；最小者為都江、大塘、安南等縣，每方公里不滿二十人；而平舟、劍河、施秉、榕江、荔波、羅甸等縣，每方公里亦未超過三十人。惟平坝、息烽、安順、普定、畢節、鳳岡數縣，其密度似嫌過高，而施秉、都江、榕江、下江、荔波、平舟、大塘等縣，又嫌過低。綜觀貴州省各縣之人口密度，以中部及西北部較大，東北部次之，而以東南部及西南部為最小。

表8. 貴州省各縣人口密度

縣名	每方公里人數	縣名	每方公里人數	縣名	每方公里人數
貴陽	236.2	台拱	35.5	安順	208.1
龍里	40.5	施秉	26.1	普定	121.8
貴定	55.2	黃平	56.3	冊亨	37.2
平越	34.1	餘慶	49.5	安龍	46.2
麻江	64.9	石阡	67.4	興義	43.5
甯安	41.1	思南	90.5	普安	33.9
鐘山	65.9	印江	101.7	盤縣	77.4
定番	46.0	沿河	106.9	安南	19.4
長寨	44.2	獨山	57.8	郎岱	53.3
廣順	42.6	三合	49.2	畢節	153.6
清鎮	69.3	都江	15.9	大定	67.4
平塘	137.9	榕江	27.3	黔西	93.7
開陽	61.3	永從	82.9	織金	44.1
修文	68.1	下江	30.6	水城	59.0
息烽	101.8	黎平	43.1	威甯	34.4
鎮遠	32.3	荔波	27.3	遵義	98.0
青溪	56.1	平舟	21.9	桐梓	62.9
三穗	49.8	大塘	18.2	綏陽	63.9
岑韋	57.5	羅甸	28.0	湄潭	87.1
玉屏	71.3	八寨	31.1	鳳岡	114.2
天柱	76.4	都勻	54.1	正安	66.4
省溪	56.5	舟江	43.5	德江	56.8
江口	57.3	興仁	77.4	婺川	41.5
銅仁	116.8	關嶺	23.8	后坪	57.0
松桃	115.9	貞豐	71.7	仁懷	78.6
錦屏	32.8	紫雲	34.9	綏寧	59.9
劍河	24.8	鎮甯	59.9	赤水	78.8
省計		59.4			

注： 1. 本表數字，係根據第一表所列面積及第七表人數計算而成。

2. 貴陽人口密度，係包括省會人口數計算之。

第三節

男女分配