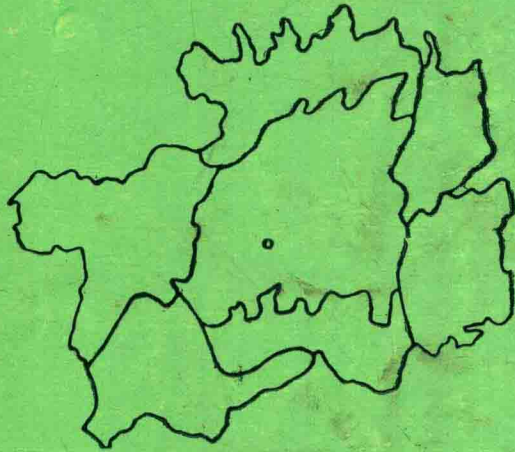


贵州省 农业综合自然区划



贵州科学院山地资源研究所

一九八五年八月

农业自然资源调查和农业区划，是《1979~1985年全国科学技术发展规划纲要（草案）》中提出的第一项重点科学技术研究项目。《贵州省农业综合自然区划》，是全省农业自然资源调查和农业区划的重要组成部分。其任务是从农业生产出发，综合分析研究本省自然条件和自然资源的特点，评价农业生产的有利自然条件和不利因素，揭示地域分异规律，划分农业综合自然区，阐明各区的自然特点、发展方向和建设途径，为合理利用、保护和改造自然，建立良性循环的农业生态系统，提供科学依据。

本课题是根据1980年2月全省第一次农业区划工作会议决定，由贵州科学院主持，山地资源研究所具体承担的研究课题。1980年山地资源研究所派出有关人员参加清镇县农业区划试点，1981~1982年又派人参加贵阳市农业区划。通过前后两次农业区划工作，总结了经验教训。1983年又充实人员，广泛搜集省内外有关单位和学科的研究成果资料，实地考察了全省半数以上的县。经过反复研究，先后两次提出了“贵州省农业综合自然区划分区方案（草案）”，并邀请省内有关专家论证。在此基础上，经过反复查对核实，编绘了《贵州省农业综合自然区划图》，提出了本研究成果。

果。

在研究过程中，我们力图较好地反映各有关单位对本省农业自然条件和自然资源的研究成果，并根据贵州省是一个岩溶化山原，垂直变化大，自然资源丰富和农业生态脆弱等特点，对如何布局农业生产、合理利用自然资源和保护好农业生态环境等问题，进行了认真探索。但是由于本项工作涉及面广，综合性强，工作量大，因此我们虽然作了很大努力，但对一些问题的认识还不够深刻，有待今后去探索和深化。

本研究工作，是在贵州省农业区划委员会和贵州科学院领导下进行的。工作中得到省内有关厅（局）和高等院校、科研单位及地（州、市）县的大力支持，特在此一并致谢。

《贵州省农业综合自然区划》在我省是第一次开展这样的课题研究，基础差，经验缺乏，水平有限，缺点和错误在所难免，敬请指正。

贵州省山地资源研究所

农业综合自然区划课题组

一九八五年八月

课题组主持人：王庆延

课题组负责人：丁振国 李永福

课题组成员：六人（以编写顺序排列）

李永福（总论）

刘甫增（Ⅰ黔北中山峡谷地区）

丁振国（Ⅱ黔东北低山丘陵地区）

丁振国（Ⅲ黔东南低中山丘陵地区）

田应君（Ⅳ黔南低中山峡谷地区）

李永福（Ⅴ黔中山原地区）

戚燕强（Ⅵ黔西南山地丘陵地区）

戚耀南（Ⅶ黔西高原山地地区）

审稿人：王庆延

注：杨永淮同志曾参加本课题前期工作。

目 录

概 况

一、贵州省农业自然条件特点

- (一) 温和湿润的岩溶化山原
- (二) 景观垂直变化显著
- (三) 自然资源丰富
- (四) 人类对自然环境干扰破坏严重, 农业生态循环不良

二、贵州省农业综合自然区划的原则、依据和区划系统

- (一) 农业综合自然区划的原则
- (二) 划分的依据和指标
- (三) 区划系统

三、贵州省农业综合自然区概述

I 黔北中山峡谷地区

自然特征

内部差异

I₁ 赤水低山河谷区

I₂ 习水一务川中山峡谷区

I 黔东北低山丘陵地区

自然特征

内部差异

I₁ 梵净山区

I₂ 铜仁—镇远低山丘陵区

II 黔东南低中山丘陵地区

自然特征

内部差异

II₁ 雷公山区

II₂ 锦屏—从江低中山丘陵区

III 黔南低中山峡谷地区

自然特征

改造利用方向

III₁ 荔波—平塘低中山河谷区

V 黔中山原地区

自然特征

内部差异

V₁ 遵义—湄潭低中山丘陵区

V₂ 福泉—都匀低中山区

V₃ 安顺—平坝山原盆地

IV 黔西南山地丘陵地区

自然特征

内部差异

VI₁ 罗甸—册亨低山河谷区

VI₂ 兴义—晴隆山地丘陵区

VII 黔西高原山地地区

自然特征

内部差异

VIII₁ 毕节—盘县中山高中山区

VIII₂ 威宁高原区

附图

贵州省农业综合自然区划

贵州省位于我国西南部，介于东经 $103^{\circ}31'$ — $109^{\circ}30'$ 和北纬 $24^{\circ}30'$ — $29^{\circ}13'$ 之间，东邻湖南，南接广西，西介云南，北靠四川，面积17.636万平方公里，（合26454.15万亩），占全国土地总面积的1.81%，居各省区的第16位，属面积不大的省份。全省有耕地6211万亩，占全省土地总面积的23%，其中田1921万亩，土4292万亩，田土之比为1:2.233。

全省有遵义、铜仁、毕节和安顺等四个行署，黔南、黔东南和黔西南等三个自治州，贵阳和六盘水二个省辖市，66个县，7个自治县，4个特区，5个县级区。总人口为2855.3万人（其中农业人口2544.1万人），居全国各省区的第十五位。平均每平方公里有人口161.9人，大于全国平均人口密度。除汉族外，还有苗、布依、侗、彝、水和回等46个少数民族。少数民族有人口742.55万人，占全省总人口的26%，占全国少数民族人口的11%，属较多民族省区之一。

贵州地处中亚热带季风湿润气候区，水热条件较好，宜林地面积大，草山草坡多，发展农业生产条件优越，可建为粮食充分自给

基础上的全国林、牧业基地。

一、贵州省自然条件的特点

贵州省由于所处经度、纬度、海拔高度、景观发展历史及周围环境状况的特点，自然条件具有与其它省区不一样的许多特性。从农业生产的角度看，主要有以下几个方面：

(一) 温和湿润的岩溶化山原

贵州在地貌上，处于云贵高原东侧的梯级状大斜坡，是一个高起于四川盆地和广西丘陵之间的亚热带岩溶化山原。地势西部最高，中部稍低，自中部向北部，东部和南部倾斜，是一个具有西、中、东三个阶梯和南、北两个斜坡的梯状地面。平均海拔1000米，西部威宁一带超过2200米，中部遵义、贵阳一带降为800—1200米，东部铜仁、玉屏一带不足500米。最高的西部韭菜坪，海拔高达2900米；最低的东部水口河出省外，仅137米。最高与最低海拔相差2763米。全省大部地区相对高度为200—500米。

因地处大斜坡地带，高差又特别大，所以山地特别多，平地很少。据统计，山地占87%，丘陵占10%，坝地仅占3%。主要山脉：北部有大娄山，东北部有武陵山，西部有乌蒙山，中部有苗岭。连续起伏的山岭间，散布有大小不等，高低不一的丘陵和盆地

谷地。

碳酸盐岩分布广，岩溶发育。岩溶地貌类型多，分布广。全省除黔东南和黔西北的赤水河流域外的广大地区，几乎都是碳酸盐岩分布区，都有不同程度的岩溶发育，其面积占全省总面积的73%。地表发育的岩溶地貌类型有石芽、溶沟、漏斗、落水洞、竖井、洼地、溶盆、盲谷、槽谷、峰林、峰丛、溶丘、岩溶湖、潭和多潮泉等。地下发育的有溶洞、地下河（暗河）、伏流和暗湖等。此外，还有各种钙质沉积物，如石钟乳、石笋、石柱、石花、石幔、边石、石瀑布、莲花盆和卷曲石等。洞穴内还有溶蚀的流痕、贝窝、边槽、石吊（倒石芽）等微形态。各种岩溶形态，随地貌部位不同，而呈现有规律的组合：一般河谷区为峰丛洼地（峡谷）；谷地区为峰林谷地或峰丛谷地；分水岭区为残林坡地和峰林盆地。

因纬度较低，海拔较高，全年气候温和，冷热差异不大。年均温 15.6°C ，大部地区 $12-18^{\circ}\text{C}$ ，七月均温 $22-26^{\circ}\text{C}$ ，一月均温 $3-6^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 $4000-5500^{\circ}\text{C}$ ，热量总量和高温状况比东部省区低，但寒冷程度不强（见贵州与邻近省区及东部地区热量状况对照表）。

贵州气温与邻省及东部地区对照表

地名	贵阳	昆明	成都	南宁	长沙	武汉	上海	北京	沈阳
年均温	15.3	14.8	16.3	21.6	17.2	16.3	15.7	11.6	7.7
七月均温	24	19.9	25.8	28.3	29.5	29.0	27.9	26.0	24.6
一月均温	4.9	7.8	5.6	12.9	4.6	2.8	3.3	-4.7	-12.7

气温的地区分布。受海拔影响很大。东部、南部和北部低河谷地区，热量条件好，年均温超过 18°C ；西部高海拔地区，热量条件差，平均温在 12°C 以下。气温变化趋势大致是：在同一海拔高度上，每自南向北前进100公里， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温减少 280°C ；在同一地区，每上升100米，积温减少 200°C 。每自南向北前进100公里，引起的积温变化，相当于海拔升高140米所引起的变化（见贵州各时段纬度每变化一度所引起的温度变化值）。贵州全省南北长仅510公里，而高差达2763米，由纬度差引起的积温变化仅 1428°C ，而由高度差所引起的积温变化可达 5526°C ，可见因纬度不同，引起的温度变化小；因高度不同，引起的温度变化大。农业生产上应特别注意海拔高度，不同海拔应布局不同的农业生产。

贵州各时段纬度每变化一度所引起的温度变化值

月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
经向梯度 ($^{\circ}\text{C}/\text{纬}^{\circ}$)	1.2	1.1	1.0	0.7	0.5	0.2	0.1	0.2	0.5	0.8	1.1	1.2	0.7

气温除具有纬度和高度变化外，还因大气环流影响，而具有经度变化。由于北面有秦岭、大巴山阻挡，北方冷空气不能由北方直接进入贵州，仅能通过两湖，由沅江河谷从东面绕道逐步影响贵州全省。冷舌在东部地区比较尖凹，向西才逐渐展开。因此中部地区气温由东向西减少程度，较北部和南部大（见贵州各纬度处每变化100公里气温变化表）。

贵州各纬度处每变化100公里气温变化值

纬度	一月	四月	七月	十月	全年
26°H	1.0	1.1	0.0	0.7	0.8
27°H	1.2	1.1	0.0	0.8	0.9
28°H	1.1	1.0	0.0	0.7	0.6

注：单位为℃。

贵州由于南面距海洋不到500公里，湿润空气易进入，因而降水量较丰富。年降水量1100—1300毫米，虽不及两广，但比北方和东部很多地区多。又由于季风进退迟早不一和省内地貌条件差异大，因而时空分布不均。在地区分布上，南部多于北部，东部又多于西部。全省有三个多雨区，四个少雨区。三个多雨区是：黔东南的梵净山东南；黔东南雷公山西南；黔西南的北盘江与山岔

河分水岭地带。四个少雨区是：乌江中游河谷；南、北盘江和红水河谷；赤水河谷；乌江上游与金沙江的分水岭地带。多雨区的年降水量一般为1500—1700毫米，少雨区的年降水量则不足1100毫米。降水量在年内分配是夏天多，冬天少，春略大于秋。夏季6—8月的降水量占全年降水量的47%，冬季12月至次年二月的降水量仅占全年的5%，春季和秋季分别占全年的26%和21%。雨日多，是贵州的又一个特点。贵州由于地处静止锋地带，加上大范围地处东部迎风坡，锋面雨和地形雨都多。全省各地年降水日为170—200天，平均各县每月降水日在10—15天以上，故有“天无三日晴”之说。其中尤以西部降水日数最多，平均每年达200天以上。南部红水河谷，雨日稍少，但也是在150天上以上。

由于阴雨日数多，晴天少，因此光能资源低，日照时间少。年平均日照仅1200—1600小时，年太阳总辐射80—90千卡/平方厘米，属全国低值区。其中道真、务川、贵定和锦屏等地，年太阳总辐射不足80千卡/平方厘米，是全国太阳总辐射的最少地区之一。最多的西部和西南部边缘地区仅100—110千卡/平方厘米，仅与长江中下游和两广相当，比我国多日照的西部地区还相差很远。在山地多，岩溶地貌分布广，气候温和，阴雨多，

日照少的特定条件下，地面广泛分布地带性黄壤和隐域性石灰土，常态植被和岩溶植被，且它们相互交错，镶嵌，紧密结合，构成贵州高原特有的土壤、植被组合，与地貌、气候等要素组成特有的贵州高原景色。

(二) 景观垂直变化显著

贵州虽地处云贵高原东部，但真正的高原面不大，仅西部威宁一带海拔2200米以上，其余广大地段都是斜坡，高低相差达2763米，因此垂直变化显著。由于各地海拔高度不同，各自然要素随海拔增加，出现有规律的更替，景观带谱也相应变化。全省各地由低到高，大致可划分出以下四个高原垂直带。

1、高原暖亚热带。本带主要出现在南部，南、北盘江和红水河谷的海拔300—500米以下地区。地貌主要类型为河谷盆地、丘陵坝地和低山河谷。气候温热，湿润至半湿润。 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温6000—7500 $^{\circ}\text{C}$ ，最冷月均温10—15 $^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温-5—-12 $^{\circ}\text{C}$ ，年雨量1100毫米左右。土壤为砖红壤性红壤，植被是季雨林，生长龙眼、荔枝、夏橙和甘蔗等喜热作物，双季稻、小麦一年三熟。因气候温热，夏季很长，冬季极端，作物全年处于活跃生长期，是贵州的宝贵温室，宜大力开发利用。但由于受西南季风影响，冬春少雨、干旱，应很好发展水利，提高抗旱能力。

暖湿

2、高原中亚热带。本带分布在南部、东部和北部，呈半环形。海拔从400—500米，向上到海拔800—1200米。南部为低中山河谷，东部为低山丘陵，北部是中山峡谷。气候温暖，年均温在15—18℃， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温4500—5800℃，最冷日气温在4—6℃，极端最低气温—2——13℃。年雨量在1100—1500毫米。主要土壤为黄壤、石灰土和水稻土，局部地区有红壤、黄红壤和紫色土分布，梵净山等山地还有灌丛草甸土。植被为常绿阔叶林、常绿落叶阔叶混交林、针叶林、灌丛和草坡。稻、麦（油）一年两熟，局部地区可种双季稻、小麦（油菜）一年三熟，盛产茶、油菜、柑桔和猕猴桃等亚热带经济作物和经济林木。本带水热条件好，林业潜力极大，可发展为贵州的林业生产基地。但因降水分布不均，西南部冬春有干旱，不宜冬小麦生长，东部和北部夏旱较重，应注意防各。

3、高原凉亚热带。本带位于贵州中部，属贵州高原的主体部位。海拔从800—1200米，向上到1500—1800米。地势较平缓，高低起伏不大。地貌丘陵盆地较多，山地较其他带为少。气候温和湿润，年均温12—14℃， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温3400—4500℃，年雨量1000—1300毫米。主要土壤为黄壤、石灰土、水稻土、黄棕壤和紫色土等，其他土壤分布不多。植被的

主要类型是灰岩灌丛草坡和针阔混交林，作物为稻麦（油），一年两熟或套作两熟。本带因地势较平缓，高低起伏不大，坝田、坝土多，粮、油、烟生产基础好，可发展为贵州粮油和经济作物生产基地。但因气温较前两个带低，春秋两季温差大，“倒春寒”和“秋风”较重，应注意农时，确保抗灾夺丰收。

4. 高原温带。本带位于贵州西部，海拔大部在1800米以上。西部高原面保存较完整，地势平缓，高低起伏不大，相对高度一般不超过50米。东部是黔西高原向黔中丘原过渡地带，切割深，高差大，是高中山分布区。气候温凉，年均温 10°C 左右，最热月气温不超过 20°C ，年雨量900—1300毫米。土壤以黄棕壤和石灰土为主，黄壤不多，水稻土更少。作物一年一熟或两年三熟，宜喜凉的洋芋、荞子等生长。本带热量稍差，农业生产潜力不大，但草山草坡多，畜牧业可大力发展，是贵州的理想畜牧业基地。此外温带水果长势好，威宁黄梨早享盛名，可建立水果生产基地。

贵州景观不仅具有大范围全省性的高原垂直变化，而且还具有小范围地区性的山地垂直变化。山地垂直变化的带谱与所处位置密切相关，一般东部地区带谱上限低，其带数也多，而西部地区垂直变化不明显，其上限也高。如常绿阔叶林黄壤地带黔东上限为1300—1400米，而黔中可达1400—1500米，黔西则可达

1800米。同一地区由于所处纬度不同，垂直带结构也有差异。如梵净山与雷公山西者经度相近，纬度差一度左右，黄壤和黄红壤分布下限梵净山较雷公山低100米左右，梵净山黄壤带幅宽1100米，雷公山仅700米左右，两者相差400米。这主要是由于雷公山偏南，受东南季风影响大，气温明显增高，红黄壤分布上限也升高。

(三) 自然资源丰富

贵州自然资源种类多，数量大，分布广，发展农业生产潜力大。

热量丰富。年均温 15.6°C ，大部地区 $12-18^{\circ}\text{C}$ ，虽然比我国亚热带东部地区略低，但气温年较差小，热量有效性高，作物生长季长， $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的农耕期一般都在340—360天以上， 0°C 以下的天数很少，农耕休闲期几乎没有，作物全年生长。作物活跃生长的 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温大都在4000—5000 $^{\circ}\text{C}$ 之间，能满足作物一年两熟的热量要求。南部册亨、望谟、罗甸一带低河谷地区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温超过6000 $^{\circ}\text{C}$ ，最冷的一月均温也在 10°C 以上，作物一年三熟，宜喜热作物生长。西部威宁、水城一带海拔较高地区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温2500—3000 $^{\circ}\text{C}$ ，喜温作物也不能正常开花结实，仅宜喜凉作物生长，但牧草长势良好，草坡面积大，畜牧业发展大有潜力，黄梨甚多，温带水果长势好，发展水果生产大有可