

贵州资源

序

王朝文

贵州是我国一个多民族的省份。人民勤劳，资源丰富，有许多得天独厚的条件，潜在优势很大，发展前景广阔。

在党中央和国务院的领导下，经过全省各族人民三十多年的共同努力，贵州经济有了一定的发展，面貌有所改观。但是，国民经济和社会发展的任务还十分艰巨，丰富的资源尚待开发。贵州经济的振兴和繁荣，要依靠全省各族人民的努力，依靠国家的大力扶持，也有赖于兄弟省、区、市各界的合作和港、澳、台同胞、海外华侨、国外朋友的帮助。贵州各级人民政府和全省各族人民热忱欢迎国内外各界人士和朋友来贵州投资，进行合资经营、独资经营、合作生产等多种形式的合作。我们将提供良好的投资环境和条件，并按国家规定给予优惠和方便。

社会主义现代化建设需要面向世界，面向未来。贵州需要了解国内、国外。我们也要积极创造条件让国内、国外进一步了解贵州。《贵州资源》的出版，顺应了这一形势的要求。它以丰富的材料，集中地反映了贵州资源的特色，展现了贵州资源的丰富多彩及其广阔的开发前景。它既是一本贵州资源的介绍，又是一本贵州旅游的指南，对国内外关心贵州、希望了解贵州、愿与贵州进行多种形式合作，以及想来贵州看看的朋友们、同志们都会有一定的帮助。对省内各地研究贵州经济发展，搞好对外开放，进行科研、教学等等，也都具有重要参考价值。希望此书的发行能广泛引起重视，使它在开发贵州资源、繁荣贵州经济中起到应有的作用。

目 录

全省简介	(1)
贵州民族织锦	(15)
黔东南苗族侗族自治州	(16)
凯里市	(16)
侗乡的凉亭、桥、井	(19)
三穗县	(20)
贵州竹编	(21)
天柱县	(22)
从江县	(24)
丹寨县	(27)
台江县	(30)
贵州杜仲	(31)
岑巩县	(32)
剑河县	(35)
贵州地方曲种	(37)
施秉县	(38)
黄平县	(40)
苗族的“腊鱼”	(43)
麻江县	(44)
雷山县	(46)
侗族藤编	(47)
锦屏县	(48)
烙花筷 侗果	(49)
榕江县	(50)
黎平县	(53)
水冲萝卜	(55)
镇远县	(56)
独特的苗家婚礼	(58)
黔南布依族苗族自治州	(59)
都匀市	(59)
滴水潭瀑布	(62)
三都水族自治县	(63)
侗家的银饰	(64)
龙里县	(65)
平塘县	(67)

长顺县	(69)
送背带	(71)
罗甸县	(72)
贵定县	(75)
瓮安县	(77)
独山县	(80)
荔波县	(83)
侗族的“吃相思”	(85)
惠水县	(86)
方白苗族的踩鼓舞	(89)
福泉县	(90)
贵州何首乌	(92)
黔西南布依族苗族自治州	(93)
册亨县	(93)
兴义县	(97)
兴仁县	(101)
布依族乐器——牛角二胡	(102)
安龙县	(103)
张口洞古文化遗址	(105)
贞丰县	(106)
板凳舞	(109)
望谟县	(110)
别具一格的瑶族建筑	(112)
普安县	(113)
黔西南的芭蕉	(115)
晴隆县	(116)
南盘江畔蝴蝶果 腌骨头	(118)
贵阳市	(119)
云岩区	(119)
白云区	(122)
铜车马 侗家的“腌鸭肉”	(124)
乌当区	(125)
十八学士墓	(128)
花溪区	(129)
南明区	(132)
黔金丝猴	(134)
六盘水市	(135)
水城特区	(135)
六枝特区	(138)
盘县特区	(140)

木佬年·····	(142)
安顺地区 ·····	(143)
安顺市·····	(143)
开阳县·····	(147)
平坝县·····	(150)
贵州石刻艺术·····	(152)
关岭布依族苗族自治县·····	(153)
安顺县·····	(156)
别具特色的石头寨·····	(158)
修文县·····	(159)
布依哨呐 古象化石·····	(161)
息烽县·····	(162)
多情的“夜箫”·····	(164)
清镇县·····	(165)
仡佬族乐器——泡木筒·····	(167)
普定县·····	(168)
重晶石晶簇·····	(170)
紫云苗族布依族自治县·····	(171)
镇宁布依族苗族自治县·····	(175)
铜仁地区 ·····	(181)
万山特区·····	(181)
玉屏侗族自治县·····	(183)
剑河布冬·····	(185)
石阡县·····	(186)
南皋苗年·····	(187)
江口县·····	(188)
隽秀的龙女庙 兴义大红袍·····	(190)
印江县·····	(191)
布依族的婚礼·····	(193)
松桃苗族自治县·····	(194)
布依族的待客礼·····	(196)
沿河县·····	(197)
思南县·····	(199)
铜仁县·····	(201)
德江县·····	(203)
毕节地区 ·····	(206)
大方县·····	(206)
毕节县·····	(209)
纳雍县·····	(211)
织金石砚·····	(213)

织金县	(214)
金沙县	(217)
威宁彝族回族苗族自治县	(219)
赫章县	(222)
奇特的三楼洞	(223)
黔西县	(224)
别具情趣的彝族迎亲	(225)
遵义地区	(226)
遵义市	(226)
习水县	(229)
仁怀县	(233)
凤冈县	(235)
补理养生的上药——天麻	(237)
务川县	(238)
苗族挑花	(240)
赤水县	(241)
余庆县	(244)
奇特的恋爱方式	(246)
桐梓县	(247)
绥阳县	(249)
道真县	(252)
巴铃晒烟	(255)
湄潭县	(256)
遵义县	(259)
土家族的罐罐茶	(262)
正安县	(263)
打“抛儿”	(266)
湄后	(267)

全 省 简 介

贵州省位于我国西南部，介于东经103度31分—109度30分和北纬24度30分—29度13分之间。东邻湖南，南接广西，西界云南，北靠四川。面积17.6万平方公里（合26419.15万亩）占全国土地总面积的1.84%，居各省区的第16位。全省有耕地2840.34万亩，占全省土地总面积的23%。其中田1182.73万亩，土1657.61万亩，田土之比为1:2.233。

贵州省下辖贵阳和六盘水两个省辖市，黔南、黔东南、黔西南三个自治州，遵义、铜仁、毕节和安顺四个行署，66个县，7个自治县，4个特区，5个县级区和4个县级市。1984年总人口2931.85万人（其中农业人口2588.11万人），居全国各省区的第十五位，每平方公里有人口166.5人，大于全国人口平均密度。除汉族外，有苗、布依、侗、彝、水、回等46个少数民族，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，全年气候温和，冷热差异不大。年均温15.6℃，大部分地区12—18℃。七月最热，均温22—26℃；一月最冷，均温3—6℃ $\geq$ 10℃，积温4000—5500℃，热量总量和高温程度比东部省区低，但寒冷程度不强。

贵州由于南面距海洋不到5000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，却比北方和东部很多地区多。由于季风进退迟早不一，省内地貌条件差异较大，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。全省有东北的梵净山东南、黔东南的雷公山西南、黔西南的北盘江与三岔河分水岭地带三个多雨区，年降水量一般为1500—1700毫米；有乌江中游河谷、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四个少雨区，年降水量不足1100毫米。降水量是夏天多，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2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。由于贵州地处静止锋地带，加上大范围地处东部迎风坡，锋面雨和地形雨都多。全省一般年降水日为170—200天，平均每月降水日在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，但也在150天以上。由于阴雨日数多，晴天少，日照时间少，光能资源低，年均日照1200—1600小时，年太阳总辐射80—90千卡/平方厘米，属全国低值区。

贵州处于云贵高原的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源。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。西部最高的韭菜坪，海拔2900米，东部最低的水口河出省处仅137米，相对高差2763米。全省大部分地区相对高度为200—500米。因地处斜坡地带，高差又特别大，所以山地多，平地少。据统计，山地占87%，丘陵占10%，坝地仅占3%。贵州碳酸岩分布广，岩溶发育，地貌类型多。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岩芽、溶沟、

漏斗、溶洞、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；分水岭为残林坡地和峰林盆地。

贵州由于是个切割的高原，河网密度较大，河流众多，径流资源丰富。全省河流大于10公里的有902条，50—100公里的有49条，100—500公里的有32条，500—1000公里的有1条。按流域面积分，流域面积在10—100平方公里的有556条，100—500平方公里的有330条，500—1000平方公里的有37条，1000—5000平方公里的有49条，5000—10000平方公里的有5条，10000平方公里以上的有乌江、赤水河、六冲河、清水江、南盘江、北盘江和都柳江等7条。河流分属长江和珠江两大流域。长江流域包括牛栏江、横江、綦江、赤水河、乌江和洞庭湖水系，流域面积11.5万平方公里，占全省总面积的66%；珠江流域包括南、北盘江、红水河和都柳江等水系，流域面积6.04万平方公里，占全省总面积34%。河流分布较均匀，平均河网密度17.1公里/百平方公里。其中东南部都柳江流域、东部洞庭湖流域和西北部赤水河流域，平均每百平方公里有河流20—25.5公里；西南部北盘江流域河网密度稍小，但每百平方公里也有河流11.1—15.9公里，比我国西部地区大得多。全省平均年径流量为1035亿立方米，占全国水源总量的3.9%，在各省区中属第九位，平均每平方公里产水58.9万立方，为全国平均单位产水量的2.1倍，在各省区中属第八位。同时，由于岩溶面积大，岩溶裂隙水多，地下水资源也极为丰富。全省地下水总储量227亿立方，其中岩溶裂隙水占80%。各种地下水大都通过地下通道径流入河流或由喷泉涌出，成为地面水。此外，还有过境客水309亿立方，未计入上述径流中，这部分水亦可重复利用。贵州河流不仅数量多，水量大，而且坡降陡，落差大，水能资源丰富。全省河流水能理论蕴藏量达1874.5万千瓦，占全国水能总蕴藏量的3.6%，居各省区的第六位，平均每平方公里蓄能108瓦，居全国第三位，是全国平均值的1.5倍。属长江流域的水能理论蕴藏量为1107.5万千瓦，占全省水能理论蕴藏量的59.1%，其中乌江干流就有424.4万千瓦，占长江流域的38.9%，是贵州的“富矿”。属珠江流域水能理论蕴藏为767万千瓦，占全省水能理论蕴藏量的40.9%，其中北盘江干流147.1万千瓦，南盘江和红水河干流170.65万千瓦，三个干流水能理论蕴藏量占珠江流域的41.4%。全省可开发水能资源为1325万千瓦，已开发的仅202.17万千瓦，投产量为120.67万千瓦，潜力还很大。

由于生物气候、地貌、成土母质和人为生产活动的影响，贵州的土壤种类很多，大的土类有9个，亚类有31个，土属有90个。其中砖红壤性红壤、红壤、黄壤是地带性土壤，黄棕壤和山地灌丛草甸土是垂直地带性土壤，石灰土、紫色土、水稻土是非地带性土壤。土壤类型不同，农业生产条件也不一样。其中，黄壤分布最广，发育于亚热带的生物气候条件，具弱度脱硅富铝化作用，呈酸性反映，宜杉木、油茶、茶叶等速生树种生长，垦种后可种包谷、油菜、小麦和烤烟等农作物。石灰土是仅次于黄壤的第二大土壤类型，具石灰反映，宜柏木、油桐、乌桕、杜仲、和棕榈等生长，垦耕后肥力较高，适种性广。发育于紫色砂页岩上的紫色土，自然肥力高，是农作物、用材林、经济林的好土壤。北盘江以东的红壤、黄红壤宜生长松、杉、油茶，以西的红壤宜生长柑桔等亚热带果木。砖红壤性红壤宜生长香蕉等亚热带果木。黄棕壤宜种喜凉的洋芋、甜菜。水稻土是主要耕种土壤，适宜于粮、油等农作物。贵州的土壤类型众多，因而植物的品种也特别多。

(二)

贵州自然条件复杂,地质地貌独特,生态类型多样,成矿条件好,因此各种自然资源特别丰富。

(一) 矿产资源:

贵州地质成矿条件好,矿产资源丰富。全省已发现的矿产有82种,其中已探明的有64种。在全国居前五位的是铝、磷、煤、锑、锰、汞、碘、镓、稀土、硅石、熔炼水晶、光学水晶、水泥配料和砖瓦粘土等14种。

磷矿:已探明储量27亿吨。其中一级品5亿吨,二级品8亿吨。总储量仅次于湖北,居全国第二位,而优质矿石储量则居全国第一位。全省磷矿有两个层位。震旦纪下磷矿局限在黔中地区的开阳、息烽、瓮安和福泉一带,以质优(基本上都是一、二级品)量大(已探明储量12亿吨)而闻名全国。相当部分可供露采。开阳磷矿与云南昆阳、湖北襄阳一起素有“三阳开泰”之称,而三阳之中,开阳磷矿的质量又翘居榜首。寒武纪上磷矿分布较广,黔北、黔东北、黔中和黔南均有分布,以织金地区最为丰富,矿层厚度大,储量多。

铝土矿:已探明储量仅次于山西、河南,居全国第三位,主要分布在黔中的清镇、修文、开阳和遵义等地。清镇、修文矿区储量大、品位高。遵义矿区露采条件好。今后只要在清镇、修文矿区解决好坑采技术,在遵义矿区解决好选矿流程,贵州的铝土矿生产还可以大大发展。

煤炭:资源丰富,分布面广。在全省86个县、市、特区中有74个县、市、特区有煤。预计储量为1800亿吨,已探明储量490.6亿吨,仅次于山西、内蒙和陕西居全国第四位,在南方各省居首位。全省有大煤田20个,已开发的只有六枝、盘江、水城、林东4个矿区(小煤窑除外)。煤炭种类多,其中供炼焦用的气煤、肥煤、焦煤和瘦煤有106.6亿吨,占总量的21.73%,是冶金用焦的主要能源。非炼焦用的贫煤、无烟煤、褐煤和牌号不明的有384亿吨,占总量的78.27%,是化工、动力和民用的主要能源。煤炭资源以西部地区最为集中,六盘水煤田和纳(雍)、织(金)煤田储量占全省的76.5%。现在全省已建成的县属以上矿井共计有85对,年产设计能力为1488万吨。1984年小煤矿年产原煤近1000万吨。全省现在进入市场可供分配的商品煤约1000万吨,其中省内外各销售约50%。

锰矿:主要分布在遵义和松桃两县,储量居全国第三位。松桃锰矿有三个大型矿床和两个中型矿床,有原生碳酸锰矿和次生二氧化锰矿两种。原生碳酸锰矿含锰达22—25%,含铁1.5—3%,含二氧化硅18—25%,经强磁选矿焙烧后锰品位可达45%左右。

锑矿:主要分布在黔西南、黔南和黔东南等地。平均品位2.62—5.32%,产量居全国第三位。其中独山半坡锑矿,储量居全国第五位,品位居全国第一位。

汞矿:主要分布在万山、务川、铜仁、黄平和丹寨等地。贵州是国内产汞最多的省份,年产量约占全国总产量的85%以上。其中万山贵州汞矿是目前我国最大的汞和朱砂生产基地,产品销往印度、巴基斯坦、泰国、美国、法国、日本等。

硅石矿:资源十分丰富,主要分布在都匀、罗甸、惠水、清镇、修文和贵阳市郊青岩等地。适宜冶金、化工、建材、铸造等不同用途的各种硅石资源均有。

此外,还有黄金、冰洲石和金刚石等经济价值高的矿产资源可开发利用。近几年发现的大理石,分布广,储量大,品种多,各种色彩、图案,琳琅满目。

贵州矿产资源还有其另一特色,即分布大多集中在铁路、公路沿线,并且资源与能源的

配套性强，与丰富的水能和煤炭资源相结合，水火互济，有利生产。这也是开发贵州矿产资源的一大优势。

（二）生物资源：

贵州虽地处云贵高原东部，但真正的高原面积不大，仅西部威宁一带海拔2200米以上，其余广大地段都是斜坡。由于各地海拔高度不同，气候有高原暖亚热带、高原中亚热带、高原凉亚热带、高原温带之分，加上雨量充沛，土壤类型多，因而动植物种类很多，生物资源十分丰富。据调查统计，全省有维管束植物5591种，占全国总数的五分之一，仅次于云南、四川、广东居全国第四位。动物中陆栖脊椎动物有699种，占全国种数的三分之一。植物中，可供人食用的有500多种，其中有刺梨、猕猴桃、木耳、香菇等含维生素和植物性蛋白质很高的品种。中草药植物有2800多种，占全国种数的一半，其中天麻、杜仲、黄莲、黄草（石斛）和吴萸为贵州五大名药，在国内外市场上享有盛名。木本植物有2450种，可提供各种性质的木材，其中有银杉、珙桐、秃杉、桫欏等属国家保护的珍稀树种50多种。家养动物中，思南、关岭黄牛，黔西、册亨矮马，三穗鸭、威宁山羊等都是全国有名的优良品种。野生动物中，属珍贵和稀有的有32种，占全国保护动物的29%，其中黔金丝猴、黑叶猴、华南虎、梅花鹿和黑颈鹤为一类保护动物。毛皮、革羽用动物有118种，其中毛皮用有41种，所产皮张不仅数量多，而且花纹美丽，色泽鲜艳，大部出口外销。可渔猎供肉用的动物有212种，其中有熊掌、竹鼠、小鹿、大鲵（娃娃鱼）等珍贵品种。除木材、油桐、烤烟、油菜、中药材、五倍子等早已闻名遐迩的名特产品不再赘述以外，再简介鲜为人知大有开发价值的一些生物资源如下：

刺梨：是贵州的一大特产，含有高量维生素C，营养丰富，风味独特，具有防癌抗癌、供人观赏、美化环境重要作用。贵州人民素有把野生刺梨作为水果食用的习惯。贵州著名科学家罗登义对刺梨作了长期研究，1944年曾在有关论文中称之为“维C之王”。据科研单位研究，每100克刺梨鲜果中维生素C含量一般在2500毫克左右，最高的达4000毫克以上，比目前号称“水果之王”的猕猴桃高10倍以上，比鲜桔高30—40倍。据有关科技资料介绍，维生素C除能增强人体对一般疾病的抵抗力外，对冠心病、动脉硬化等也有一定疗效，还可预防癌症。此外，还发现刺梨中含有维生素A、单宁、糖、酸等多种营养成分和药用价值。刺梨不仅营养丰富，对人体健康有着重要作用，而且食之味道清香，酸甜可口，别具风味。目前省内已有用刺梨加工食品、饮料的单位34家，比较定型的产品有刺梨酒、刺梨汽水、刺梨原汁等，正在试制即将投产的新产品有刺梨晶、刺梨茶、刺梨蜜饯、刺梨软糖等。各种刺梨饮料投放市场后，深受国内外消费者的欢迎。花溪刺梨酒五十年代末就开始远销香港市场，后来因其他原因中断，1974年后又恢复了贸易。1985年北京儿童生活用品展销会上，贵州刺梨饮料几次补充货源都被抢购一空。最近，贵阳凯福糖果厂生产的刺梨饮料已开始进入国际市场。目前，刺梨还是野生，全省年产500万公斤左右，可收购利用的大约300余万公斤。现在人工栽培已试验成功。它适宜生长的区域很广，既可大量利用路旁、田边、地角，也可建立生产基地，开发前景极为广阔。

黑糯米：是贵州稻类稀有品种之一。据《定番州志》记载，黑糯米又称“药米”，在贵州已有一千多年的栽培历史。由于其糯性强，食味好，既糯又香，曾是历代官府向皇帝进贡的“贡米”。苗族、布依族人民，逢年过节，都以黑糯米作待客送礼的珍品。据传说，宋代有一苗王叫黑阳大帝，是他发现了黑糯米谷种，以后就有了黑糯。人们为了纪念他的这个发现，每逢农历三月初三都要打黑糯米粑表示祭祀，这一习惯一直流传至今。黑糯米营养丰富，具有较高的滋补和药用价值。据贵州农学院化验分析，黑糯米的蛋白质、脂肪、赖氨酸、色氨酸

酸、核黄素等含量均比普通白糯米高，因此，常食能补血益气，补脑健肾，增强体质，尤其对慢性病患者、恢复期病人及产妇是一种有效的营养补品。惠水县生产的黑糯米酒，经中医研究，临床验证，其功能有补中益气、暖脾胃、补肾，可主治虚汗、盗汗、多汗、贫血、神经衰弱、肺阴虚、积食不化、慢性胃炎、多尿症等多种病症。近几年，黑糯米制成品逐年增多，诸如“黑糯米香粽”、“长寿智力脑灵糕”等都畅销国内外。在一九八四年广州秋季交易会上，外商订货踊跃。目前，黑糯米种植零星分散，单产不高（一般亩产200—400斤），但适宜种植面广，黔南、黔东南、黔西南自治州的大部分县都适宜种植。如能以专业户为基础，以乡、村为单位建立相对集中的生产基地，国家在价格上给以优待，技术上给以指导，提高单产，扩大种植，搞好产、供、销和加工的系列化，大有发展前途。

魔芋：一种具有极好疗效的食品原料。属天南星科，学名：蒟蒻，又名野魔芋、黑芋、花杆莲等，在贵州是县县皆有，广布房前屋后，山野林下，田边水旁，产量很高，而且是多年生植物，栽培简便。各族人民长期以之制作豆腐，味道鲜美。据化验分析，魔芋中含葡萄糖聚糖。现在国外大量进口我国的魔芋片就是利用其中的葡萄糖聚糖，作为疗效食品、美容食品（助控体重食品）、面条、饼干、冷饮、营养药物以及食品防腐剂、乳化剂、增稠剂和化妆品的主要原料。葡萄糖聚糖是一种植物多糖，无色、无毒、无异味，具有防癌、减肥和降压的功效。日本早在三十年代就对魔芋进行了成份分析和加工利用研究，除作一般蔬食外，近年来在政府配给中小学生的膳食中也加添了魔芋。魔芋的药用和食用部位主要是地下球状块茎。干魔芋片含糖约60—70%，蛋白质20%，全糖中主要是葡萄糖聚糖，占全糖的60%左右。此外，魔芋的茎含游离的D—甘露糖，叶含三叶胺，花序含多量的维生素，全身都是宝。我国古代药典《开宝本草》和《图经本草》曾有：“魔芋主治：痈肿风毒，抹敷肿上。捣碎，以灰汁煮成饼，五味调食，主消渴”的记载。明代大医学家李时珍在《本草纲目》中讲了这样一件趣事：“有人患瘰（肺癆），百物不忌，见邻家修蒟蒻（魔芋），求食之美，逐多食而瘰愈”。我国现代出版的《中草药大词典》载：魔芋能化痰消积、引瘀消肿、治痰嗽、积滞、经闭、跌打损伤、痈肿、丹毒、烫火伤，同时还有“扩张末梢血管”、“降低血压”和“对白血病白细胞有抑制作用”。《全国中草药汇编》指出：它主治“肿瘤、颈淋巴结核、痈疖、肿毒、毒蛇咬伤”。日本还发现魔芋有润肤养发之功，从中提取有效成份与氨基酸配合，制成高级护肤、养发等化妆品，由于它没有腐蚀性，其功效优于化学化妆品。日本的一种特优美容食品——“海慢纳”，实际上就是从魔芋粉中提取出来的葡萄糖聚糖粉末。葡萄糖聚糖还是一种经济而高效的天然食品保存剂，能够有效地防止食品腐败变质、发霉和虫害。魔芋粉在发酵工业上还有促进曲霉形成糖化酶，提高酶活力的作用。不难看出，魔芋是一种大有发展前途的食品加工原料，特别是作为疗效食品则具有特殊的价值。魔芋是贵州省优势生物资源之一，目前尚未开发利用。

红籽：又名火辣，是省内广为分布的一种小灌木，生长力强，单株结果产量大，主要生长在海拔750—1800米的石灰山地，是石灰岩山地植被的主要组成种类。它根系比较发达，根的总长度是地上部分的3—4倍，是典型的旱生性型植物，花期3—4月，果熟期10—11月，成熟果鲜红色或桔红色。根据化验结果，每百克干果中含维生素C 42毫克，总糖9.58毫克，总酸1.72毫克，单宁0.38毫克；鲜果含维生素C 66毫克，总糖3.97毫克，总酸0.73毫克，单宁0.10毫克。与刺梨比较（每百克刺梨含维生素C 1664.13毫克，总糖5.88毫克，总酸1.35毫克，单宁0.554毫克——花溪产），维生素C含量不如刺梨丰富，含糖量基本与刺梨相同，淀粉比刺梨多，酸和单宁比刺梨少，因此野外采食，也能感觉到红籽没有刺梨

的涩和酸,可以充饥,故有“救军粮”之美名。毕节、黔西南一些地方的群众,秋天把红籽大量采到家,晒干贮存,以备灾荒缺粮食用。据有关人员研究,红籽完全可以与刺梨、猕猴桃等一样加工成各种食品和饮料,制成各种富含营养的可口食品。在贵州,红籽比刺梨分布面大的多,有些地方满山遍野都是,又多生在山石隙缝之间,不与其他作物争地,耐干旱,且结籽多而大,单株产量高,是一种很有开发价值但尚待开发利用的野生资源。有关人员和单位正在试制红籽食品,不要很久,将和刺梨、猕猴桃一样登上人们生活之堂,受到人们的欢迎。

此外,由于贵州气候温和,四季如春,雨量充沛,土壤适宜,空气相对湿度达80%以上,对发展山珍猴头、平菇非常有利。

猴头属于担子菌纲,多孔菌目,齿菌科,猴头属,亦称花头菌、刺猬菌、猴头磨菇,日本称为山伏菌。猴头菌肉质洁白,柔软细嫩,味道鲜美,清香可口,营养丰富,有“山珍猴头,海味燕窝”之说,与熊掌、海参、鱼翅并列为四大名菜。据化验分析,每100克猴头干品中含有蛋白质26.3克,脂肪4.2克,碳水化合物44.9克,粗纤维6.4克,水分10.2克,磷856毫克,铁18毫克,钙1毫克,硫胺素(维生素B₁)0.69毫克,核黄素(维生素B₂)1.89毫克,胡萝卜素0.01毫克,热量323千卡,含有16种氨基酸,其中人体必须的9种氨基酸中它就含有8种。猴头又是一种珍贵的药用菌,是人体的一种高级滋补品。常食猴头菌对消化不良和神经衰弱有一定疗效,对胃溃疡、胃炎、十二指肠溃疡和慢性胃炎有较好的疗效。上海药物研究所和上海农科院等单位通过体外试验,发现猴头菌对艾氏腹水癌细胞有阻抑作用,对治疗胃癌和食道癌有一定疗效。国内已大量应用猴头菌的子实体和菌丝体制成“猴头菌片”、“猴菇片”或用猴头制成“猴头浸膏”、“山珍精”等名贵药物。

平菇也是一种菌类,有称为蠔菌、蛤蜊菌的,是一种营养丰富,味道鲜美可口的高档蔬菜。据化验分析,每100克平菇干品中,含蛋白质20—23克,热量328千卡。一斤平菇可满足一个人日需热量的一半还多。它的蛋白质为鸡蛋的2.6倍,猪肉或面粉的4倍,高出木耳7.2倍。平菇含有18种氨基酸,其中谷氨酸含量较高,人体必需的精氨酸和粗氨酸,它都含有。它还含有不常见的牛磺酸和 γ -氨基丁酸。牛磺酸是人体胆汁酸的成份,对脂类物质的消化吸收和溶解胆固醇都有重要作用。 γ -氨基丁酸对中枢神经有普遍抑制作用。在临床上,平菇对肝炎、胃溃疡、十二指肠溃疡、慢性胃炎、软骨病和高血压都有疗效;对降低血压和胆固醇,预防尿道和胆结石有作用,对患有更年期综合症有调理的好处。平菇适应性强,易栽易活,栽培方法简单,栽培场地多样,取材广泛,成本低,出菇快,朵型大,产量高,经济效益好。贵州特产菜“火腿冻菌”就是以平菇为主要原料制成,在全国都享有盛誉。猴头和平菇都可以用作加工各种食品和药用品,很有发展前途。贵州素有“菌类之乡”的美称,大力发展猴头、平菇等菌类生产大有可为。

贵州的生物资源种类繁多,数不胜数。其中还有不少稀有珍贵生物都可以开发,可以利用,不能一一介绍。

(三) 旅游资源:

贵州旅游资源得天独厚,自成特色。夏无酷暑,冬无严寒,年平均气温15℃左右,为人们提供了良好的旅游气候。复杂多变的地形、千姿百态的岩溶构成了以山、洞、水“三奇”为主要特色的自然风光,景观独具一格,人称贵州为“公园省”,绝非夸张。加上别有风味的方物土产、丰富多彩的民族风情和古老独特的古迹文化,使贵州的旅游不仅可以饱人眼福,而且有着探幽猎奇的魅力,有着重要的科研价值。贵州旅游业正在开始和必将跻身于世界旅游

市场，大放异彩。

贵州旅游景点甚多，几乎无县不有，无处不在。现在只能摘其已经开发的和正在开发的要者简介于后。

黄果树瀑布群：由以黄果树大瀑布为主，包括陡坡塘瀑布、螺蛳潭瀑布、银鍊坠潭瀑布、天生桥瀑布、关脚瀑布等众多瀑布组成。它们同在一条河上，方圆不过十来公里以内。其中黄果树大瀑布位于镇宁县城西15公里，滇黔公路侧旁的黄果树小镇处。距省会贵阳150公里，距地区所在地安顺市45公里。省、地、县均有直达旅游客车，交通十分方便。众多瀑布各具特色，如果游者只以黄果树瀑布为满足，那就实属可惜，劝君不妨一试。

安顺溶洞奇观：它以安顺龙宫为中心，包括安顺城北的北龙宫、镇宁的犀牛洞、紫云县的高寨溶洞、织金县的打鸡洞、普定县的莲花洞等，组成一个溶洞群，方圆都在几十公里以内，洞洞有特色，洞洞有奇景，洞中有穴，穴中有洞，观之不尽，游者叫绝。仅安顺龙宫溶洞就由一条暗河串连着90多个洞穴，穿过20座山头，是一个暗湖溶洞群，共五进五出。现在开放的仅是一进一出。织金打鸡洞由六个主洞和若干支洞组成，主洞长2000多米，宽40余米，平均高约80米。洞内有巨佛石象合十念经，八百罗汉听讲，有如白云一片，各式各样的石象仙鹤、雄鹰、孔雀、虎、狮的月宫大厅；有20多米高的峭壁瀑布；有石笋千丛、琳琅万千的石乳“竹林”；有冰晶玉洁，长着形象珊瑚、珠贝、玛瑙、灵芝、玉竹等的“水晶宫”。其佳景美色，不逊于安顺龙宫。犀牛洞、北龙宫、高寨溶洞、莲花洞都各有特色。

红枫湖游览区：红枫湖是一个山清水秀的高原湖泊，是五十年代末期因修筑电站大坝而形成的大型人工湖，位于清镇县境，距贵阳市不过30多公里。湖水容量六亿三千万立方，水面宽达五十七点二平方公里，相当于十个杭州西湖的面积，被誉为“贵州高原的明珠”。在辽阔的湖面上，有星罗棋布的大小岛屿七十二个点缀其间。湖外群山环抱，湖内屿峰林立，形成了“山外青山湖外湖”的壮观景象。湖边山上，草木葱葱，绿树成阴，山花野果，点缀其间；湖内湖湾层迭，碧波荡漾；岛上地下溶洞纵横，景物万千；湖中有山，山中有洞，洞中有水，山水相映，景色奇绝，真是“一步一画图，处处皆美景”。与红枫湖相距不远的还有个百花湖，是仅次于红枫湖和乌江水库而居第三位的人工湖泊，湖中有八仙过海、美女梳妆、仙鹤抱蛋、九龙盘江等离奇景色，与红枫湖可以说是“姊妹湖”。连游两湖，定可大饱眼福。

梵净山风景区：梵净山位于贵州省东北部，座落在江口、松桃、印江三县交界处，是武陵山脉的主峰。最高峰凤凰山海拔2570.5米，有八条河流围绕主峰呈放射状流出，河谷深切达1000米以上。梵净山是佛教徒朝拜的名山，明万历年间已闻名全国。山上有金顶古庙，还有观音殿、承恩寺、镇国寺、九皇洞等古寺或遗址。梵净山总面积有56万亩，是世界上同纬度地区森林动植物和森林生态保存最完好的地区，已列为国家自然保护区。由于其生物区系古老，奇花异树遮天蔽日，珍禽异兽种类繁多。在已发现的406种树种中，属于国家一、二级重点保护的古老珍稀树木近30种，其中有珙桐、鹅掌楸、铁杉、冷杉、红豆杉、大明松等，被人们称为“活化石博物馆”。在304种动物中，属国家重点保护的珍贵动物有近20种，尤其是黔金丝猴（又叫灰金丝猴、白肩仰鼻猴），是我国的特产动物，仅分布于梵净山，因而十分稀少和珍贵，称为“国宝”。整个梵净山区，山幅广大，山势雄伟，古木参天，林海蔽日，怪石峥嵘，瀑布飞悬，可谓人间仙境。现江口县和梵净山管理处，已初步规划了四万亩风景区作为旅游地带，目前已开始修建从黑湾河至红云金顶的八步桥和万级云梯。梵净山不仅是一个旅游胜地，而且是一个具有极高的多方面科研价值的区域。

资阳河风景区：主要位于施秉、镇远两县境内，从施秉诸葛洞至镇远吴王洞，全长35公

里，河从镇远穿城而过，把县城一分为二。沿途有诸葛山滩、翁蓬洞、水帘洞、诸葛峡、龙王峡、高碑湖、竖眼洞、相见河、孔雀岩等七大景区，数十个景点，以峡奇峰险为主要特征。两岸或者山峦叠翠，山影倒立水中，绝壁临江畔，飞水越空谷；或者绝壁如斧劈刀削，耸峙天际，临谷仰望，苍天一线，移步换形，涉足成趣；或者怪石参天，瀑布飞泉，各呈异采。它既有长江三峡之险峻，又有长江三峡所没有的碧澄如镜的高峡平湖；既有漓江之奇峰异石和洞府景观，又有漓江所不及的峡谷长廊和连群瀑布，真可谓古、雅、清、秀兼备，惊、险、奇、异俱全。区内还有典型的苗族村寨，丰富多采的民族风情，更增添了大自然之美。开放不到两年，已接待了十万人的中外游客，无不赞叹溱阳风光之优美，誉为“融三峡雄奇和漓江俊秀为一体”的难得的风景区。

百里杜鹃： 地处大方、黔西两县交界处，面积约100平方公里，漫山遍野，集中、连片，已被辨明的杜鹃花种类在20种以上。有的山全是红杜鹃，艳如云霞；有的山全是白杜鹃，似皑皑白雪；还有紫杜鹃山、金杜鹃山、混色杜鹃山，各具一格，争妍斗艳。从种类上说，有马缨杜鹃、露珠杜鹃、绣叶杜鹃；还有钟状花冠、淡红紫色的水红杜鹃，有花序密集成团、鲜蔷薇色的团花杜鹃；有深血红色的树形杜鹃，以及锦绣杜鹃、多花杜鹃等等。而且春鹃夏鹃都有，甚至有秋天还开花的，盛花期是三月中旬到四月末，大约四、五十天。当地苗族人民热爱杜鹃花，每年把杜鹃花盛开的日子定为跳花坡的节日，成百上千的青年男女，吹响芦笙，绕着花树，翩翩起舞，作竞日的欢乐。百里杜鹃距贵阳只有150公里，大、小汽车都可以到达；花区交通方便，既可坐车观花，也可步行赏花。在一个省的中部位置上，在一个交通如此方便的地方，有这么集中、连片、大面积、多种类的杜鹃花，在国内外都属罕见。

侗寨鼓楼、花桥： 在清澈晶莹的都柳江沿岸，星罗棋布的散居着成千上万的侗寨。在这些侗族地区，有侗寨就有鼓楼，大的寨子鼓楼多至四、五座。鼓楼是侗族人民聚众议事，摆古休憩，迎送宾客，吹笙踩堂及开展各种社交活动和文娱活动的场所。鼓楼的外部造形象一大杉树，平面有四角型、六角型、八角型的；立面有三重檐、五重檐一直到十五重檐的；顶有攒尖顶、歇山顶、悬山顶的。内部结构都是穿斗式，全用杉木穿枋构筑，不用一钉一铆。鼓楼的楼脊上，甚至屋面上，都塑有以龙、虎、鱼、兔、狮子、麒麟为题材的大量彩画，形象多变，栩栩如生。在正面的一、三重檐之间都要精心制作一块偌大的“二龙抢宝”彩塑，龙身饰以彩绘，首尾镶嵌玻璃，五光十色，璀璨夺目。依山傍水是侗寨的特点，有河有水必有桥。在侗寨，碧绿的水面上，廊式木桥比比皆是。这种木桥称风雨桥，是侗族民众的交通设施，又是避雨乘凉、娱乐和点缀风光的一种建筑物。侗寨风雨桥，造型独特美观。桥面修得很宽，顶上还盖有瓦。大都饰有彩绘彩画，因“花花绿绿”而又称为“花桥”。在黎平县的地坪花桥上饰有许多侗乡风情画，诸如吹笙踩堂图、芦笙比赛图，侗姑织锦图、琵琶弹唱图、双牛格斗图、激流放排图等等，富有浓厚的侗乡生活气息。此外，还有杨门女将、唐僧取经、三国演义等以汉族民间故事为题材的彩绘，反映了侗汉文化的交流。《贵州侗族建筑及风情展览》在北京展出后，引起了专家们的极大兴趣和关注。他们称侗族鼓楼、花桥是“建筑艺术的精华，民族文化的瑰宝”，是“传统建筑园地里的两朵奇葩”。有三十多个国家的驻华使节和联合国系统协调处、联合国开发计划署、国际劳动组织的官员参观了《贵州侗展》。侗寨的精美建筑鼓楼和花桥模型使外宾们惊叹不已。联合国机构的一位官员说：“中国侗族别具一格的建筑艺术，不但是中国建筑艺术的瑰宝，而且是世界建筑艺术的瑰宝。”美国和加拿大的朋友说：“中国侗寨太美了，真象童话世界。”不少外宾表示：很想去贵州看看。据从江县调查，全县有侗寨112个，共有鼓楼114座，花桥51座，分为三个片群，方便游览。九侗鼓楼群，位

于都柳江支流四寨河上游两岸，侗寨区所属的增冲、信地两个乡，有鼓楼23座，花桥23座，其中13层高20多米的鼓楼有6座。大侗鼓楼群，分布在黎（平）从（江）公路两旁山寨，共有鼓楼33座，花桥8座。都柳江畔鼓楼群，共有鼓楼20座，花桥8座。上述三处都有公路或船舶相通；这些地方还有溶洞百余个，均保存完好。游人来至侗乡，“洞展”一览无余。

除上述成群连片的旅游胜地之外，贵州还有许多“奇泉”和“石头书”，世所罕见，颇值游者往访。

贵州泉水特多，无处不有，由于奇特的地貌，有许多泉水是奇泉。奇泉的“奇”，在于它和一般的泉水不同，有着一般泉水没有的特殊现象，形成奇特的自然景观。现在已知道的有以下几种：

一种是潮泉。又称间歇泉，泉水有涨缩现象。同样是潮泉，有的又与其他潮泉不同，有着更为奇特的现象，成为奇泉中的奇泉。如贵阳布黔灵后山的圣泉（漏勺泉），一般潮泉一天只有三潮或几潮，而它九分半钟就涨缩一次，因而古人称之为“百刻泉”、“百盈泉”。清代嘉庆年间来贵州做官的张澍将它同其他地方的奇泉相比，说“圣泉”尤为奇特，“可验潮汐”。他两次亲临观看，“喷若玉宴，泄若瑶池，浮若醴醕，莹若琉璃”，赞叹不已。它是贵阳最早的古迹，现在一些外地人或华侨到贵阳仍要查访此泉，一九五八年周总理来也曾问及。另一个是丹寨的“打鼓泉”，每隔十分钟，井底深处就传来“鼓”声，由小到大，由缓到急，轰隆声由远而近，犹如千军万马奔腾，泉水忽向井口涌出；然后水量又逐渐缩小，恢复到最低水位，如此周而复始，因而又名“回龙井”。再一个是黄平重安江的间歇瀑布。它属于潮泉，但在泉水的出口处跌成瀑布，每七分钟水量由小增大，又七分钟由大变小，瀑布由30米左右的悬崖上飞泻而下，宛如滚玉抛珠，璀璨夺目。

一种是珍珠泉。泉水里不断冒出水泡，形同珍珠。如贵阳市野鸭塘附近的龙泉，明代贵州诗人谢三秀称它为“酒珠泉”。它有半亩大小，水碧如油，藻荇交错，水草间泉水象天女散花地成网状喷水珠，晶莹闪耀。冒水珠的地方不断变化，此起彼伏。另一个是平坝县城西南五公里的喷珠泉，又名喜客泉。泉水清澈，石砌泉池；人若说话或鼓掌，水池里就涌现出团团水珠，自上而下，“明珠翠玉，累累而沸”，“客语在左，左应，客语在右，右应”。再一个是威宁城北一公里的涌泉，又名葡萄井。泉水清澈澄碧，每隔五至八分钟，串串水珠从井底升起，形若粒粒晶亮透明的葡萄，争相簇涌而上，涌至水面化为涟漪。

贵州地方志上还记载有一种击石或扬声水即涌出的奇泉。如离贵阳约六十公里的巴香有个“神应泉”，泉旁有两石，敲石水即“涓涓涌出”。龙里县城南二十多公里处有一个“呼应泉”，人呼喊，“水辄涌出”，“百呼百应”。它们至今是否仍存在，需作调查。去年十一月份的《光明日报》载，湘西发现自然奇泉——间歇泉。考查的专家、教授说：“间歇泉这种奇异现象，在世界各地都是罕见的。”又说：“学水文地质都得讲间歇泉，实际上许多从事水文地质的教授和研究生都未曾亲眼见过，可见它是很宝贵的。美国很有名气的黄石公园就是靠一个间歇泉起家的。”贵州奇泉比间歇泉还奇，不仅是宝贵的旅游资源，而且具有很高的科研价值，应当引起重视，加以保护，并开发利用。

贵州高原上的“石头书”，是指书写镌刻在崖壁上的各种摩崖、石碑和崖壁画上的绘制品。这类“石头书”，比用绢、纸、竹木等有机物刻写成的书耐晒、耐淋、耐烧，更便于长期保存。比如关岭红岩古迹（红崖碑），历史就非常悠久，碑文至今无人辨识，当地传说是诸葛亮征南蛮时写的，现在还不能确知它的成“书”时代。现在已知的以习水三岔河崖刻为最早，

刻于三国时代的章武三年,即公元二二三年,距今已有一千七百多年的历史。这是座墓上的石刻,除刻有“章武三年七月十日”等数十字外,还刻有捕鱼图和阙等图案,是一本不可多得的“石头书”。此后,大量的宋代石室墓都刻有精湛的浮雕,最有代表性的是全国重点文物保护单位之一的遵义杨桷墓。杨桷墓石雕不仅具有很高的艺术价值,还是研究宋代建筑艺术、阶级关系和民族关系的珍贵实物资料。到了明代、清代,各种各样的汉文碑、彝文碑、满文碑、苗文碑和用汉字标音的布依族碑就更多了。据《贵州省文物概况一览表》的不完全统计,全省共有文物保护价值的石碑就有两百多通。这些古碑内容相当广泛,有墓碑、桥碑、路碑、记事碑、记功碑、乡规碑、水文碑、墓志铭和政府告示碑等,多侧面地反映了贵州各族人民的历史和文化,实是一部绚丽多彩的“石头书”。现在,贵州省文物主管部门在文物普查的基础上计划因地制宜建立几座“石头书博物馆”。在黄果树附近的关岭晒甲岩,以红崖古迹(红崖碑)为基础,复制花江一带的大批崖壁画,建一座崖书、崖画露天博物馆;在距离历史名城遵义不远的皇坟咀,以杨桷墓为基础,适当集中黔北地区的部分石雕、石刻,建立一个黔北石刻陈列室,作为杨桷墓的辅助陈列;在“百里杜鹃的故乡”——大方,集中许多彝文碑,建立一座原“水西”地区的碑刻博物馆;在红枫湖风景区,精选一部分碑刻拓片,复制一批具有较高书法艺术价值和地方文献价值的碑刻,建立一个贵州碑林博物馆。这些计划,有的已经着手进行,不久的将来,人们就可以在上述几个地方饱览贵州高原上的“石头书”了。它们的建成,又为“公园省”增添了几颗灿烂的名珠,成为贵州旅游业的一个重要组成部分。

(四) 名特产品:

在长期的历史发展中,勤劳勇敢的贵州各族人民,把自己的智慧同贵州的独特的自然条件相结合,创造出了许多蜚声国内外的名特产品。这些名特产品不仅展现了贵州经济的广阔的发展前景,而且为“公园省”的大地锦上添花,成为中外游客向往贵州的重要因素之一。这些名特产品中主要有

桐油: 贵州温暖低山区和温和中低山区面积比较大,气候、土壤适宜油桐发展,因此油桐栽培历史悠久,桐油质地好,是贵州的传统出口商品。在五十年代初中期,全省油桐子的产量曾达到1.7亿斤以上,有桐油生产基地县四十多个,桐子产量多至几百万斤,高的超千万斤。贵州桐油以优良品种小米桐为主。其中以镇宁县六马区产的桐油为最好,具有干燥快,比重轻,光泽度高,附着力强,抗冷、抗热、耐酸、耐碱、防腐、防锈和绝缘性能好等特点,在国际市场上声誉很高,外商称之为“中国六马桐油”,特别在美国、英国、法国、日本、东南亚各国和香港市场受欢迎。这个区现有桐林13万亩,桐子产量已达三百多万公斤,素有“桐乡”之称;全区现还有46万多亩宜林地可开发种桐,发展前途广阔。其他如贞丰、册亨、罗甸、铜仁、道真等县,桐油质量都很好,实属贵州一大特产。

木材: 贵州有森林面积3800多万亩,木材蓄积量1.5亿多立方米。贵州木材主要是松、杉,是全国杉木主要产区之一。贵州杉木,俗称“苗杉”,木材干挺直,纹理清晰,节疤少,结构均匀,强度适中,质量系数高,单宁含量达10%左右,在国内外市场久享盛名,畅销全国各地,乃至东南亚。其中尤以“锦屏十八杉”最为有名,其特点是材质好,生长快,十年八年便可成材。贵州杉木在全省各地均有分布,尤以黔东南自治州为集中产地,素有“林海”之美称。北京故宫的很多栋梁之材都是来自贵州,称为“大木”,大约于明正德九年(公元1514年)至嘉庆二十二年(1543年)、嘉庆三十八年(1559年)至万历十九年(1591年)、万历二十五年到万历三十七年(1609年)分三批征调的。除松、杉之外,阔叶林木蓄积量亦很大,