

贵州省林业厅
贵州省野生动物保护协会

主编

贵州湿地

朱惊毅

方嗣昭

李兴中

陈椽

编著

中国林业出版社

责任编辑 严 丽
封面设计 聂崇文



ISBN 7-5038-2047-0



9 787503 820472 >

ISBN7-5038-2047-0/S·1176

定价：46.00元

贵州省林业厅
贵州省野生动物保护协会 主编

贵州湿地

朱惊毅 方嗣昭 李兴中 陈 椽 编著

中国林业出版社

/

图书在版编目 (CIP) 数据

贵州湿地/朱惊毅等编著. -北京: 中国林业出版社, 1998. 6

ISBN 7-5038-2047-0

I. 贵… II. 朱… III. 沼泽化地-中国-贵州 IV. P942.738

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 16609 号

中国林业出版社出版发行

(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

北京地质印刷厂印刷

1998 年 7 月第 1 版 1998 年 7 月第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 16.75 插页: 1

字数: 400 千字 印数: 1~1100 册

定价: 46.00 元

内 容 摘 要

根据 1995~1997 年在贵州各地区进行的野外调查, 贵州属湿地资源较为丰富的省份。对照《湿地公约》规定, 贵州有天然、人工两大类型的湿地。天然湿地包括: 河流、淡水湖泊、湿草甸、灌丛湿地、森林湿地、地热湿地、淡水泉。人工湿地包括水库、稻田及其他。全省湿地总面积为 $176.65 \times 10^4 \text{hm}^2$ 。

河流湿地是贵州湿地资源中数量最多的类型 (稻田除外), 呈网状分布, 遍及全省。但最重要的湿地类型是淡水湖泊、某些细小溪流及一些建库时间长的水库, 它们是贵州水禽的主要栖息地和越冬场所。

本书从地貌、气候、水文、土壤等方面, 说明贵州湿地特殊的自然条件。

贵州湿地资源的基本情况如下:

贵州湿地植被包括 4 个植被亚型、14 个群系组、32 个群系、78 个群丛。

贵州湿地藻类共 1776 种, 10 门, 其中最主要的是硅藻、绿藻。

浮游动物 113 属 267 种, 其中原生动物 45 属 94 种, 轮虫 31 属 93 种, 枝角类 15 属 84 种, 桡足类 22 属 32 种。

底栖动物计 144 种 (属), 其中软体动物 29 种, 甲壳动物 15 种, 寡毛类 25 种, 蛭类 11 种, 水生昆虫 64 属 (种)。

鱼类共 237 种, 隶属 6 目 20 科 102 属。

两栖动物 56 种 (亚种), 属 9 科 18 种; 爬行动物共 23 种 (亚种), 属于 5 科 12 属。

鸟类共有 13 目 24 科 128 种, 另 11 个亚种。其中留鸟为 35 个种和亚种, 夏候鸟为 19 个种和亚种, 冬候鸟为 63 个种和亚种。

政府已采取一系列措施, 如限制开垦农业用地、建立湿地自然保护区和控制水质污染, 保护湿地动、植物物种, 以保护湿地资源。

ABSTRACT

According to the field work in 1995~1997, Guizhou province has abundant wetland. Based on Ramsar Convention, Guizhou wetland can be divided into natural wetland and artificial wetland. The natural wetland includes: riverine wetland, lacustrine wetland, wetmeadow, shrub wetland, forest wetland, spring and hot spring. The artificial wetland includes: Reservoir, ricefield and other. the wetland totalled about 1 766 500 hm².

The riverine wetland is main type in Guizhou (except for ricefield), But the most important wetland is lacustrine, some small stream and reservoirs which have been built for many years. They are the main habitat and overwintering habitat for waterbirds.

This book renders the specific characteristics of the wetland natural conditions in Guizhou from geomorphology, climat, hydrology, soil, etc.

There are 4 subtypes, 32 formations and 78 associations in the wetland vegetation of Guizhou.

1776 species of the wetland algae belong to 10 phylums. in which diatom and green algae are important.

In zooplankton, there are 113 genera, 267 species, among them 45 genera, 94 species are Protozoa; 31 genera, 93 species are Rotifera; 15 genera, 84 species are Cladocera; 22 genera, 32 species are Copepoda.

The zoobenthos includes 144 species, among them molluscs 29 species, crustaceans 15 species, aquatic oligochaetes 25 species, hirudineas 11 species, aquatic insects 64 species.

237 species of the fish belong to 6 orders, 20 families, 102 genera.

The amphibians include 9 families, 18 genera, 56 species (subspecies). the reptiles include 5 families, 12 genera, 23 species (subspecies).

The wetland birds is belong to 13 orders, 24 families, 128 species and 11 subspecies. in which 35 species and subspecies are residents, 19 species and subspecies are summer visitors, 63 species and subspecies are winter visitors.

The government have been paying attention to protect wetland, such as controlling agriculture field and pollution, establishing wetland reserve, protect plant and animal of wetland.

《贵州湿地》编辑委员会

编 审 张礼安

副编审 李明晶

编著者分工

朱惊毅

贵州湿地鸟类资源

贵州湿地社会经济及利用保护现状

方嗣昭

贵州湿地分布

贵州湿地植被

李兴中

贵州湿地地理环境

陈 椽

贵州湿地藻类、浮游动物资源

贵州湿地底栖动物、鱼类资源

贵州湿地两栖、爬行动物资源

朱惊毅 方嗣昭

贵州各类代表湿地

李兴中 陈 椽

DIVISION OF COMPILATION

Zhu Jingyi The Bird Resources of Wetland in Guizhou
The Social Economics, Utilization and Protection of wetland in Guizhou

Fang Sizhao The Distribution of wetland in Guizhou
The Vegetation of wetland in Guizhou

Li Xingzhong The Geographical Environment of Wetland in Guizhou

Chen Chuan The Algae and Zooplankton Resources of Wetland in Guizhou
The Zoobenthos and Fish Resources of Wetland in Guizhou
The Amphibians and Reptiles Resources of Wetland in Guizhou

Zhu Jingyi Fang Sizhao Li Xingzhong Chen Chuan
The Typical of Various Classification of Wetland in Guizhou

前 言

国际《湿地公约》(又称拉姆萨尔公约, 1971-02-02 订于希腊 Ramsar) 关于湿地的定义是: “湿地系指不问其天然或人工, 长久或暂时性沼泽地、湿原、泥炭地或水域地带, 带有或静止或流动、或为淡水、半咸水体者, 包括低潮时不超过 6m 的水域”。

湿地是大自然赋予人类的一项宝贵财富, 它具有水产养殖、农业灌溉、水力发电、工业用水、交通运输、生活用水、旅游和教学科研等极高的经济价值和社会价值, 而更重要的是具有调节水分循环和遗传与生物多样性保护的生态价值。水是生命之源, 湿地的存在是维护自动再生自然资源, 促进经济持续发展的物质基础。湿地的经济、社会、生态价值已受到人类的重视。如何更好地利用这项资源, 已成为世界各国关注的问题。

湿地生态系统十分脆弱, 最容易受到来自自然和人为因素的威胁。湿地一旦失去, 其损失难以挽回, 尤其是依赖于湿地的几百万年才形成的物种, 如果绝灭, 将是无法再现的。湿地的价值直接或间接地大大超过将其改造成其他土地类型而获得的价值。

我国政府十分重视湿地资源的保护, 是国际《湿地公约》签约国之一, 先后建立了 73 处不同类型的湿地自然保护区。为保护候鸟, 还与日本、澳大利亚政府签署候鸟保护协定。“中国湿地行动计划”即将推出, 有关湿地的科学研究正在加强。湿地环境是公有的, 一些单位或个人为了自身的经济利益而滥用、掠夺湿地资源, 污染湿地环境, 必须受到制裁。湿地的人为改变一定要作环境预测评价。为了保护利用好与人类息息相关的湿地资源, 必须迅速提高全民对湿地的认识。

按照国际《湿地公约》的定义, 贵州的湿地分为天然湿地和人工湿地两大类。天然湿地有河流湿地(主要是永久性河流与溪流, 也有间断性的河溪)、湖泊湿地(主要是永久性的淡水湖, 也有不少季节性的淡水湖)、沼泽和草甸湿地(包括草本沼泽、藓类沼泽、箭竹为主的沼泽、湿草甸、淡水泉、地热湿地), 人工湿地有池塘及鱼塘、小蓄水池、水稻田、季节性泛滥的农业用地、水库及拦河坝区、烧砖取土集水坑、灌溉渠道等。其中水库及拦河坝区与天然的河流湿地是不可分开的, 但由于人工的筑坝, 使水位、流速、水面、深度以及溶解氧等都发生了变化, 生物种类也随之变化, 因此属于人工湿地范畴。

贵州湿地总面积约 $1.7665 \times 10^4 \text{ km}^2$, 占全省面积 ($17.6 \times 10^4 \text{ km}^2$) 的 10.03%, 仅占全国湿地总面积的 2.8%, 却具有南方喀斯特山区湿地的特色。①水量丰富。多年平均水资源总量 $1216 \times 10^8 \text{ m}^3$, 其中河川流量 $1035 \times 10^8 \text{ m}^3$, 是水储量较丰富的省份, 居全国第九位; 每平方公里多年平均为 $59 \times 10^4 \text{ m}^3$, 为全国平均值的 2 倍。人均每年 3440 m^3 , 每公顷耕地每年 5.55

$\times 10^4 \text{m}^3$, 都高于全国平均值; ②河流比降大, 湍急多瀑, 水能资源丰富, 全省水力资源理论蕴藏量约为 $1874 \times 10^4 \text{kW}$, 居全国第六位; ③岩溶水广布。多暗河与喀斯特泉, 有暗河 1097 条, 喀斯特泉 18981 个, 河水的地下补给率为 20%~35%, 水中富含 C^{2+} 和 HCO_3^- 离子, pH 值多为 7.44~8.08, 水质微碱性; ④水量时间分配不均, 水位变化大而迅速。贵州多是雨源性河流, 河水多受大气降水控制, 径流量最大年与最小年相差 2~3 倍, 平均差 1.4 倍, 夏季是丰水期, 冬季为枯水期, 出现一些季节性河流, 暴雨后河水涨落较快; ⑤水温变化相对较小, 除海拔较高的威宁草海、清水塘、大海湾海子、陶家海子等多年中水面偶尔结冰外, 一般不结冰; ⑥贫困地区对湿地的威胁主要是通过破坏森林和灌丛而进行的。贵州 86 个县(县级市、县级区、特区、自治县)中, 贫困县占 48 个, 3550 万人口中, 目前还有 600 万尚未脱贫, 不少群众的生活能源还靠薪柴, 毁林开荒、乱砍滥伐, 使森林和灌丛被破坏, 水土流失严重, 引起河流暴涨暴落, 淤塞速度较快。近年来乡镇企业的发展带来的污染威胁日益显露, 这些特点使贵州湿地生物区系成分和湿地的保护利用都有其特殊性。

1990 年在瑞士蒙特勒召开的《湿地公约》缔约国会议, 把能“养活一个水禽物种或亚种群中 1% 的个体”作为有国际意义的湿地的标准。贵州许多湿地为一些水禽提供了繁殖、越冬的场所, 如举世闻名的黑颈鹤, 每年就有 300~400 只在草海越冬, 除黑颈鹤外, 属于国家 I 级保护的珍稀濒危水禽还有白头鹤、中华秋沙鸭、黑鹳、白鹳, 属于国家 II 级保护的有黑脸琵鹭、灰鹤、鸳鸯、棕背田鸡等。贵州疣螈特产于贵州省威宁、水城、毕节的水塘、水渠、稻田湿地。此外, 一些湿地还为两栖类、爬行类及鱼类提供了栖息场所, 如尾斑瘰螈仅见于贵州省江口、雷山湿地; 贵州拟鲛是乌江水系特有种; 华缨鱼、多鳞四须鲃也仅见于乌江; 宽头四须鲃仅见于乌江和红水河; 卷口鱼为南盘江特有; 赤水河中有长江中上游珍稀鱼类 22 种。足见贵州乌江、赤水河、南盘江、北盘江、红水河、草海等在国际湿地上的重要性, 国际动物基金会、国际鹤类基金会、国际观鸟协会成员经常来往于此。

为了履行国际《湿地公约》的义务, 摸清贵州湿地资源的情况, 根据林业部要求, 1995~1997 年贵州省林业厅组织省内动植物、水文和地质等方面科技人员对全省湿地资源进行了全面调查, 并在充分利用前人的调查资料的基础上对贵州湿地的分布、湿地的地理环境、湿地的动、植物资源等方面进行了较系统的总结, 结集出版《贵州湿地》一书。该书的出版及调查工作得到贵州省林业厅有关领导、省野生动物和森林植物管理站及各级林业局(站)大力支持和帮助, 中国科学院水生生物研究所、贵州师范大学、贵州教育学院、贵州省水利电力厅、贵州省农业厅、贵州省地矿厅、贵州省畜牧局、贵州省环保局、贵州省水产科研所等单位提供了有关资料, 国际鹤类基金会李凤山先生在水禽数量调查方面给予了指导和帮助, 在此一并致谢。

目 录

前 言

第一章	贵州湿地分布	(1)
第二章	贵州湿地地理环境	(32)
第三章	贵州湿地植被	(59)
第四章	贵州湿地藻类、浮游动物资源	(89)
第五章	贵州湿地底栖动物、鱼类资源	(115)
第六章	贵州湿地两栖、爬行动物	(141)
第七章	贵州湿地鸟类资源	(146)
第八章	贵州各类代表湿地	(167)
第九章	贵州湿地社会经济及利用保护现状	(190)
附	贵州湿地藻类植物名录及生态分布	(195)
主要参考文献		(254)

第一章 贵州湿地分布

贵州省地处 103°36′~109°35′E, 24°37′~29°13′N, 居湖南、广西、云南、四川之间, 是中国西南的一个内陆省份, 缺乏海岸湿地、河口海湾湿地; 贵州又是一个地处外流区的省份, 缺乏咸水湖和盐沼, 天然湿地以河流湿地、淡水湖泊湿地为主, 其次是沼泽、湿草甸、淡水泉、地热湿地 (表 1-1)。

表 1-1 贵州湿地分类

天然湿地	一、河流湿地	1. 河流、溪流, 长期的
	二、湖泊湿地	2. 河流、溪流, 间断性的
	三、沼泽和草甸湿地	3. 淡水湖, 长期的 4. 淡水湖, 季节性的或间断性的 5. 草本沼泽 6. 藓类沼泽 7. 箭竹为主的沼泽 8. 喀斯特森林沼泽 9. 湿草甸 10. 淡水泉 11. 地热湿地
人工湿地	一、池塘	1. 鱼塘
	二、稻田	2. 池塘
	三、季节性泛洪的农业用地	3. 小蓄水池
	四、水库	4. 终年泡水的稻田
	五、烧砖取土集水坑	5. 半年泡水的稻田
	六、沟渠	6. 季节性泛洪的农业用地 7. 水库 8. 拦河坝区 9. 烧砖取土集水坑 10. 沟渠

一、河流湿地

贵州长 10km 以上的河流有 984 条, 总长 19118km, 其中, 长 10~50km 的 902 条, 50~100km 的 49 条, 100~500km 的 32 条, 500~1000km 的 1 条, 即乌江。所有河流分属长江、珠江两大水系, 苗岭山脉是两大水系的分水岭。长江水系在贵州省自西向东又分牛栏江、横江、赤水河、綦江、乌江、沅江 6 个水系。珠江水系在本省自西向东有红水河水系 (包括南盘江和北盘江) 和都柳江水系 (表 1-2)。河网密度 17.1km/k。

贵州的河流、瀑布较多, 镇宁与关岭之间打邦河上的黄果树瀑布, 高 68m, 宽 81m, 是全国最著名的瀑布 (表 1-3)。

表 1-2 贵州流域在 100km² 以上的河流情况

河流名称	所经贵州 县级行政区	流域面积 (km ²)	多年平均流 量 (m ³ /s)	河道长度 (km)	天然落差 (m)	比降 (‰)
长江水系						
牛栏江水系		1 887				
一支: 牛栏江	威宁	(11 405)	(136.00)	70.0		

(续)

河流名称	所经贵州 县级行政区	流域面积 (km ²)	多年平均流 量 (m ³ /s)	河道长度 (km)	天然落差 (m)	比降 (‰)
二支: 哈喇河	威宁	829	12.70	73.0	1 020	14.0
横江水系		3 080				
二支: 白水河	威宁、赫章	1 761	61.4	80.2	980	12.2
三支: 拖落河	威宁	305	12.08	63.8	947	14.8
赤水河水系						
一支: 赤水河	毕节、金沙、仁怀、习水、赤水	(20 440) 11 357	260.00	(523.5) 450.0	(1 588) 525	(1.5) 1.17
二支: 堡合河	毕节	659	9.89	43.4	740	17.1
二支: 马洛河	大方、毕节、金沙	1 303	17.00	74.7	1 469	19.7
二支: 桐梓河	桐梓、仁怀、习水	3 348	52.90	122.0	588	4.8
三支: 高桥河	桐梓	150.9	3.91	20.0	420	21.0
三支: 混子河	遵义、桐梓	471.5	11.90	48.0	597	12.4
三支: 观音寺河	遵义、仁怀	702.6	6.48	39.4	614	15.6
三支: 风水河	习水、桐梓	360	6.45	46.0	460	10.0
二支: 风溪河	赤水	318	4.50	18.5	750	40.5
二支: 大同河	赤水	700	10.50	25.0	420	16.8
二支: 习水河	习水、赤水	1 513	24.20	116.0	700	6.0
蔡江水系						
一支: 松坎河	桐梓	816	14.80	50.0	620	12.4
二支: 羊蹬河	桐梓	714	25.40	53.0	353	6.7
乌江水系						
一支: 乌江	威宁、水城、纳雍、织金、六枝、普定、安顺、平坝、清镇、黔西、修文、金沙、息烽、遵义、开阳、瓮安、湄潭、余庆、石阡、凤冈、思南、德江、沿河	(87 920) 66 830	(1 650.0) 1 295.0	(1 037.0) 602.1 +72.1 2	(2 123.5) 1 975.6 +56.4 2	(2.05) 2.33
二支: 阿勒河	赫章、水城	841	9.01	66.5	640.0	9.6
二支: 干田河	纳雍、织金	385	7.51	37.3	726.0	19.2
二支: 歹阳河	织金、普定	566	6.48	57.7	765.0	
二支: 波玉河	普定	295	6.42	52.0	336.0	
二支: 六冲河	赫章、毕节、纳雍、大方、织金、黔西	10 137	175.90	273.4	1 294.0	4.7
三支: 红岩河	毕节	458 (1 143)	17.20	48.0	482.0	
三支: 后河	毕节	539	5.46	41.0	892.0	
三支: 伍佐河	纳雍、黔西	409	6.12	34.5	788.0	
三支: 白甫河	毕节、大方	2 364	30.60	110.7	796.0	7.2
三支: 木白河	大方	352	6.45	36.6	710.0	
三支: 凹水河	大方、黔西	428	7.90	42.3	664.0	
三支: 织金河	织金	455	7.20	40.9	650.0	
二支: 猫跳河	安顺、平坝、清镇、白云区、修文	3 248	55.90	131.0	549.6	3.0
三支: 暗流河	平坝、清镇	480	6.08	65.0	510.0	
二支: 野济河	黔西、金沙	2 234	31.60	106	796	7.5
三支: 渭河	大方、金沙、黔西	639	9.60	45.3	438	
二支: 息烽河	息烽	451	7.7	49.3	664	
二支: 偏岩河	金沙、遵义	2 176	29.0	139.1	830	6.0
二支: 鱼塘河	遵义	443	7.0	48.0	339	
二支: 谷岔河	开阳、息烽	414	7.7	54.0	760	
二支: 湘江	遵义、遵义市	4 929	84.4	137.4	639	4.7

(续)

河流名称	所经贵州 县级行政区	流域面积 (km ²)	多年平均流 量 (m ³ /s)	河道长度 (km)	天然落差 (m)	比降 (‰)
三支: 仁江	遵义	707	12.7	65.7	532	
三支: 湄江	凤冈、湄潭、遵义	2 442	42.3	113.8	334	2.9
四支: 洛安江	绥阳、遵义、湄潭	722	13.0	77.9	195	
二支: 清水河	贵定、龙里、福泉、开阳	6 600	118.0	209.0	730	3.5
三支: 独水河	贵定	2 242	42.4	102.0	353	3.5
三支: 鱼梁河	乌当、开阳	1 033	16.9	73.5	699	9.5
二支: 瓮安河	瓮安	886	14.9	64.4	810	
二支: 护塘河	湄潭、余庆	587	9.2	71.4	662	
二支: 余庆河	瓮安、黄平、余庆、石阡	1 489	27.9	110.6	776	7.0
二支: 浑塘河	湄潭、余庆、凤冈	354	7.8	44.5	440	
二支: 六池河	德江、凤冈、思南	2 098	35.8	98.3	470	4.8
二支: 石阡河	施秉、石阡、思南	2 128	44.77	114.1	502	4.4
三支: 羊溪河	印江、石阡	600	12.4	56.0	560	
二支: 清渡河	印江、思南	525	7.96	54.0	601	
二支: 印江河	印江、思南、德江	1 230	21.3	95.4	752	7.9
二支: 马蹄河	德江、沿河	860	14.4	51.0	454	
二支: 坝坨河	印江、德江	630	10.01	80.6	842	
二支: 甘龙河	德江	469	5.02	53.0	515	
		(1 700)	(43.0)	(100.0)	(710)	
二支: 马儿河	德江、沿河	274	6.36	39.7	960	
二支: 洪渡河	凤冈、德江、务川、沿河	3 712	90.92	194.1	981	5.1
三支: 羊岗河	务川	577	14.44	42.6	607	
三支: 岩门河	务川	187	60.5	30.0	804	
二支: 芙蓉江	绥阳、正安、道真	6 859	1 161.0	200.4	991	
		(7 367)	(169.0)	(231.3)	(1 108)	
三支: 清溪河	绥阳、正安	1 494	25.4	80.9	720	8.9
三支: 三江	正安、道真	706	19.7	75.9	510	
		(1 036)				
三支: 梅江	道真	1 074	25.1	69.3	1 184	17.1
四支: 凌肖河	道真	399	6.09	46.1	550	
三支: 小河	务川、道真	176	3.74	21.1	313	
三支: 东流河	道真	209	4.41	25.1	1 007	
沅江水系						
一支: 清水江	都匀、麻江、丹寨、凯里、黄平、台江、 施秉、剑河、锦屏、天柱	17 157	355.0	452.2	1 274	3.97
二支: 大河	麻江	236	7.2	47.0	673	
二支: 重安江	麻江、福泉、凯里、黄平	2 770	48.9	143.8	645.4	4.5
三支: 浪波河	福泉	348	6.1	38.3	425	
二支: 巴拉河	雷山、凯里、台江	1 358	37.4	141.1	652	4.6
三支: 台江河	雷山、台江	355	9.0	81.1	943	
二支: 南哨河	榕江、剑河	1 258	351.0	88.9	967	10.9
三支: 交密河	雷山、台江、剑河	503	13.2	87.0	742	
二支: 乌下江	黎平、锦屏	761	13.8	61.0	402	
二支: 六洞河	镇远、三穗、剑河、天柱、锦屏	2 072	37.3	185.2	551	3.0
二支: 亮江	黎平、锦屏	1 705	53.5	120.0	442	3.7
三支: 同古河	黎平、锦屏	169	4.0	26.0	392	
二支: 鉴江	天柱	831	17.3	95.1	742	

(续)

河流名称	所经贵州 县级行政区	流域面积 (km ²)	多年平均流 量 (m ³ /s)	河道长度 (km)	天然落差 (m)	比降 (‰)
二支: 对江河	天柱	207	5.8	30.0	370	
二支: 洪州河	黎平	1 050	22.7	34.0	563	16.6
二支: 沅水	瓮安、黄平、施秉、镇远、岑巩、玉屏	6 486	111.0	220.0	454	2.1
三支: 龙江河	施秉、镇远、岑巩、玉屏	1 709	30.7	125.7	647	5.1
三支: 车坝河	石阡、江口、岑巩、玉屏	1 292	17.2	79.0	568	7.2
二支: 锦江	石阡、江口、铜仁	4 020	106.0	144.0	567	3.9
三支: 德旺河	江口	102	2.4	23.0	1 045	
三支: 太平河	松桃、江口	516	12.1	65.0	1 055	
四支: 寨抱河		72	1.7	13.5	1 268	
三支: 小江河	松桃、江口、铜仁	1 337	21.8	75.0	1 118	
四支: 普觉河	松桃、江口	228	7.8	55.0	873	
四支: 大梁河	松桃、铜仁	569	16.0	68.0	502	
二支: 松桃河	松桃	1 541	43.6	110.0	187.7	1.7
珠江水系						
红水河水系						
一支: 南盘江	兴义、安龙、册亨	7 831 (56.177)	688.0 (688.0)	263.5 (914.5)	425 (1 839)	1.6 (2.0)
二支: 黄泥河	盘县、兴义	1 273 (9 206)	170.0	49.0	466	9.5
三支: 小黄泥河	盘县、兴义	1 446	41.6	96.5	715	7.4
二支: 马别河	普安、盘县、兴义、兴仁、安龙	2 924	75.7	142.5	1 374	9.6
三支: 木郎河		290.9	4.1	26.0	544	
二支: 白水河	安龙、兴义	242	6.2	53.1	972	
二支: 百口河	册亨	622	10.5	80.8	700	
一支: 北盘江	威宁、水城、盘县、普安、六枝、晴隆、 兴仁、贞丰、镇宁、望谟、册亨	21 288 (26 557)	390.0 (390.0)	327.0 (449.0)	1 006 (1 292)	3.1 (4.2)
二支: 拖长江	盘县、水城	1 276	27.5	54.0	249	4.6
二支: 可渡河	威宁、水城	3 076	37.0	145.0	986	6.8
二支: 乌都河	盘县、普安、水城	2 155	33.0	95.0	912	9.6
三支: 乌图河	盘县	472	8.1	48.0	1 013	21.1
二支: 巴郎河	水城	432.3	6.6	55.0	1 440	
二支: 月亮河	水城、六枝	1 037	18.0	51.0	1 080	21.2
三支: 花得河	六枝	343	5.9	36.0	480	
二支: 西泌河	普安、晴隆	566.5	8.3	42.0	473	
二支: 麻沙河	兴仁、晴隆	1 391	24.8	89.0	779	8.8
二支: 大桥河	兴仁	244	4.7	15.0	320	
二支: 打邦河	六枝、镇宁、关岭	2 891	60.0	101.0	960	9.5
三支: 桂家河	安顺、镇宁	351	7.5	52.0	272	
三支: 王二河	安顺、镇宁	734	15.6	42	314	
三支: 坝陵河	六枝、关岭	594	12.6	59	241	
二支: 清水河	镇宁、紫云、望谟	2 117	40.0	134	1 005	7.5
三支: 桤桂河	镇宁	109	5.6	33	459	
三支: 纳容河	紫云、望谟	158	3.8	48	585	
二支: 大田河	兴仁、贞丰、册亨	2 352	41.8	121	853	7.0
二支: 者楼河	册亨	408.6	7.8	70	884	
二支: 望谟河	望谟	565.1	8.9	71	1 050	

(续)

河流名称	所经贵州 县级行政区	流域面积 (km ²)	多年平均流 量 (m ³ /s)	河道长度 (km)	天然落差 (m)	比降 (‰)
一支: 红水河 (龙滩)	望谟、罗甸	15 948 (98 500)	(1 590)	100 1 069	66 (1 917)	1.8 (6.6)
二支: 桑郎河	紫云、望谟	919.7	13.6	96	995	10.4
二支: 蒙江	花溪、惠水、罗甸	8 555	142.3	219.6	802.6	3.7
三支: 凸格河	安顺、紫云、长顺、罗甸	2 441	33.0	128.0	764	6.0
四支: 摆所河	长顺	461	7.8	76.0	490	6.4
三支: 坝王河	惠水、平坝、罗甸	2 208	43.3	136.0	796	5.9
二支: 曹渡河	贵定、平塘、罗甸	4 973	83.8	171.6	767	4.7
三支: 六洞河	都匀、独山、平塘	2 768	56.0	135.6	505	3.7
柳江水系						
一支: 都柳江	独山、三都、榕江、从江	11 326	212.0	310.0	1 176	3.8
二支: 马场河	丹寨、三都	373	6.6	39.0	660	
二支: 排调河	丹寨、三都	236	4.7	57.0	850	
二支: 坝街河	三都	232	6.4	42.0	747	
二支: 牛场河	榕江	218	4.9	47.0	698	
二支: 高鸦河	榕江	101	1.9	35.0	1 130	
二支: 寨蒿河	黎平、榕江	2 319	52.0	102.9	911	8.9
三支: 八妹河	榕江	338	7.0	43.0	615	
三支: 平永河	榕江	1 080	21.8	80.5	120.8	1.5
四支: 怎冷河	雷山、三都、榕江	617	11.5	42.0	613	
五支: 排告河	雷山、榕江	129	3.44	17.0	803	
二支: 孙览河	从江、榕江	783	18.6	79.9	990	
三支: 辛便河	从江	297	5.94	49.0	533	
二支: 平正河	从江	510 (742)	15.9	46.6	173	
二支: 双江	黎平、榕江、从江	1 372	29.6	94.8	819	8.6
二支: 樟江	三都、荔波	3 988	72.4	99.0	557	5.6
三支: 方村河	独山、荔波	1 543	35.2	87.0	687	7.9
三支: 小七孔河	荔波	350	6.5	11.2	308	
四支: 三岔河		420	8.65	32.5	335	

注: 括号内为全河数

表 1-3 贵州省主要瀑布一览表

瀑布名	位置	所在河流	瀑布高 (m)	宽 (m)
黄果树瀑布	镇宁、关岭之间	北盘江二级支流	68	81
陡坡瀑布	镇宁黄果树镇	打邦河		
螺丝滩瀑布	黄果树瀑布上 1km	打邦河	20.8	105
银涟滩落水洞瀑布	黄果树瀑布下 1km	打邦河	29	120
天生桥瀑布	黄果树瀑布下 6km	打邦河	8	60
关脚峡谷多级瀑布	镇宁大头寨附近	白水河	5.4	2
	关岭关脚	打邦河中段	总高 120	
滴水滩—高滩多级瀑布	黄果树西北 7km	坝陵河	总高 410	
十丈洞	关岭城北 5km			
四洞沟四级瀑布	赤水西南部复兴	风溪河支流上	72	60
穿洞河瀑布	赤水西南部大同	大同河支流上		
白水河瀑布	瓮安城北 17km	瓮安河与龙潭河汇合处		
高洞瀑布	江口闵孝	闵孝河岸	42	
龙宫洞口瀑布	德江城西 1km		30	
吊水岩瀑布	安顺西南 27km 马头	王二河支流	30	
彩霞—珍珠瀑布群	纳雍马鬃岭		近 100	
水落滩瀑布	兴义	马别河下段		
	麻江大良田翁西			

牛栏江 是金沙江的一级支流，发源于云南省嵩明县杨林海，流经贵州威宁与云南会泽县边境，向北至玉龙附近入云南，界河段长约70km，主要支流有威宁的哈喇河。

横江 也是金沙江的一级支流，干流在云南省境内，其支流白水河发源于贵州威宁凉山东麓，流经草海，到羊街附近为威宁与赫章两县界河，后又为威宁与云南彝良界河，与支流拖落河汇合后入云南彝良，称洛泽河。

赤水河 发源于云南省镇雄县，至滇、川、黔交界处后，为毕节市、金沙县、仁怀市、习水县与四川省叙永县、古蔺县界河，其中，仁怀小河口至沙滩附近段流在仁怀市境内，在古蔺太平渡入赤水市境，赤水城附近一段是赤水与四川省合江的界河，至高坎流入四川，在合江县城汇入长江。主要支流有：毕节县境内的堡合河，经大方县和毕节、金沙界的马洛河，经桐梓、仁怀、习水的桐梓河，赤水境内的风溪河、大同河，经习水、赤水入四川的习水河。

綦江 上游松坎河发源于桐梓县凉风垭，向北经松坎到木瓜河口进入四川。主要支流羊蹬河横贯桐梓县北部，向西入川，在赶水汇入綦江。

乌江 是贵州省最长、面积最大的河流。主源三岔河发源于乌蒙山东麓的威宁香炉山，干流流经毕节、六盘水、安顺、贵阳、遵义、黔南、铜仁7个地、州、市，23个县级行政区。沿河黑獭堡至思毛坝一段为川黔界河，其中，思渠至毛渡又在沿河境内，思毛坝以下入四川，在涪陵注入长江。全长1037km，省内有874.2km（包括72.1km界河段）。在贵州省主要支流有13条，左岸有六冲河、野济河、偏岩河、湘江、六池河、洪渡河、芙蓉江，右岸有猫跳河、清水河、余庆河、石阡河、印江河、甘龙河。其流域面积在1000km²以上的二级支流有13条，形成一个庞大的水系。干、支流分布贵州省67个县级行政区。

沅江水系包括清水江、沅阳河、锦江、松桃河和洪州河。

清水江 发源于贵定县云雾山，经都匀、丹寨、麻江、凯里、黄平、台江、施秉、剑河、锦屏，于天柱瓮洞入湖南。在贵州省主要支流有重安江、巴拉河、南哨河、乌下江、亮江、六洞河。重安江发源于麻江县西部，经福泉、凯里、黄平，在凯里岔河处入清水江。巴拉河源出雷公山，经雷山县城、凯里挂丁，蜿蜒曲折到台江县施洞口的巴拉河口汇入清水江，下游一段是凯里与黄平界河。南哨河从榕江县流到剑河县。乌下江和亮江均从黎平入锦屏。六洞河发源于镇远南部，经三穗县城入剑河境、天柱，在锦屏县城汇入清水江。

沅阳河 发源于瓮安县内，流经黄平、施秉、镇远、岑巩，在玉屏县罗家寨入湖南省新晃县。主要支流有流经施秉、镇远、岑巩、玉屏4县的龙江河和流经石阡、江口、岑巩、玉屏4县的车坝河。

锦江 源出梵净山西南麓，在江口县城汇入太平河后称大江，到铜仁城汇入小江后始称锦江。在铜仁施滩附近向东流入湖南。

松桃河 是松桃县最大的河流。发源于该县西部的大尖峰下，东流到松桃县城后折向北流，石花以下一段为松桃与湖南县界河，再经四川、湖南边境东入湖南，汇入沅江支流酉水。

洪州河 源出黎平县东南部的晴岭坡，向东北经洪州入湖南，为沅江支流渠水上游。

南盘江 发源于云南省马雄山，辗转流到云南、广西、贵州交界处的三江口后，即沿黔桂边境东流，到双江口汇入北盘江后，称红水河。在贵州省主要支流有：兴义西界黄泥河；流经普安、盘县、兴义、兴仁、安龙的马别河；在安龙境内，下游成伏流的白水河；册亨县内的百口河（又称秧坝河）。

北盘江 发源于云南省马雄山西北坡，流经宣威县城至盘县北部大寨附近天生桥入黔境，并汇入从南边盘关煤矿区流来的拖长江（又名清水河），向东北成盘县、水城与云南省宣威界

河,到水城县都格乡岔河汇入北来的界河可渡河后,转向东南进入水城,以后成为普安、晴隆、兴仁、贞丰、册亨与水城、六枝、关岭、望漠之间天然界线。干流全长 449km,贵州省境内有 327km,沿途有发耳、茅口、花江、白层、乐园、岩架、蔗香等重要城镇。主要支流除拖长江、可渡河外,还有盘、普界河乌都河,水城县境的巴郎河,经水城、六枝的月亮河,经普安、晴隆的西泌河,经兴仁、晴隆的麻沙河,经六枝和关岭、镇宁间的打帮河,经镇宁、紫云、望漠的清水河,经兴仁和贞丰、册亨间的大田河,经册亨县城的者楼河,经望漠县城的望漠河。

红水河干流 绕行望漠、罗甸两县与广西壮族自治区乐业、天峨两县边境,在罗甸东南角下大湾转入广西境内,河面宽阔,水量仅次于乌江,是贵州省水量最丰富的河流之一。在贵州省向南汇入红水河的支流很多,最主要的有经紫云、望漠的桑郎河,经花溪区、惠水盆地到罗甸的涟江、蒙江,经贵定、平塘到罗甸与广西天峨界的曹渡河。

都柳江 为柳江上游,发源于独山县南部的里纳,经三都、榕江,从江入广西境内,为柳江上游。支流主要有北岸的马场河、排调河、寨蒿河、双江,南岸的坝街河、牛场河、高鸦河、孙览河、平正河。樟江发源于三都,经荔波县城入广西壮族自治区,汇入柳江。

由于降水 70%~80%集中于 5~10 月,多大雨暴雨,石灰岩地表下渗,坡度大,森林覆盖率低等等原因,贵州的间断性河溪很多,大部分县市都有(表 1-4)。有些间断性河流与筑坝引水有关。本省最长的间断性河流是长顺县南部的摆所河,有的河段平时河水潜入河床底下,暴雨时才见河水。

表 1-4 贵州主要间断性河、溪

分布地点		河溪名	河溪长度 (km)	分布地点		河溪名	河溪长度 (km)
乌当区	羊昌	小洞沟	3	麻江 西北	大粮田	蜂塘沟	4
	百宜	龙家沟	4		东	铜鼓	8+5
	牛场	新家沟	4			下司	5
	水田	老房沟	4	黄平 东南	宣威	大铁倘沟	5
花溪区	永乐	二坡沟	4		中	罗浪	川岩河上段
	高坡	石板沟	5		东	黄飘	太平沟
	洛龙	洛龙河	14			重安	5+5
道真 北部	水石	水石沟	6	凯里 西南	荷花	枫香溪	5
	阳溪	立思槽	10		东	佳荣	6
		湾里河	12				老木寨沟
		城桥坝河	10				洞坡沟
正安 西北	接龙	郭村沟	6+3	荔波 东		拉韶沟	5
	庙塘	沟麻沟	8+12			拉蒋沟	6
	王武	乐居河上段	4			下甲界沟	6
	芭蕉	狮溪河上段	7+50	独山 东南	甲良	洞湖沟	7
桐梓 北	黄坪	漆树沟	7+10		阳凤	长寨沟	12
	仙坝	院子沟	6		本寨	甲良沟	7
	恩塘	石槽水	4		坝望	拉圭沟	8
思南 北	磨槽	南盆沟	6+3	平塘 西南	拉望	小月亮沟	5
		水晶沱	6		摆茹	高核沟	8
	石良	石良沟	7		边阳	塘边河	12
	乌罗	乌罗沟	6+8		罗沙	立纳沟	5
德江 西北	沙溪	张家沟	7+4	罗甸 西北	罗沙	弄教沟	6
	黄土	小溪	5		广顺	降家沟	10
	杨坪	陈家沟	8		新寨	播饶沟	9
	杨柳	祝家沟	10+3		摆所	罗沙沟	10
岑巩 东北	天星	桑树沟	4	长顺 北	摆所	野猫沟	5
	天马	上统沟	5		摆所	新寨沟	6
		板山沟	5		摆所	摆所河	76
					摆所	摆甩沟	5
松桃 西				惠水 东北	摆金	摆金河	18