

54
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

雷山县水利志

雷山县水利电力局
雷山县水利志编写组

一九八九年十一月

雷山县水利志
雷山县水利志编写组编写
雷山县志编纂委员会审定
内部出版发行



正文印刷：雷山县人民印刷厂
封面及照片印刷：贵州省激光照排印刷中心
一九九〇年五月第一次印刷
印数：312册

17. ~

凡 例

一、本志定名为《雷山县水利志》

二、本志记事，上限为1902年（清、光绪二十八年），下限为1987年，重点是记述1949年10月中华人民共和国成立以后水利事业的发展。

三、本志分上、下两卷，上卷为雷山县水利电力事业，主要记载了全县水利电力创建治理，开发利用，经营管理等各方面的历史和现状。下卷为雷山县水利工程志，主要记载了全县10万立方米以上水库，灌溉1000亩以上渠道，总装机100千瓦以上电站及有特点的工程。上下卷共计15万字。

四、本志资料来源，主要是省、州档案馆、图书馆、县档案馆，县水电局及民间口碑，调查材料。

五、中华人民共和国建立前，以朝代国号纪年，后加注公元纪年；建国后，采用公元纪年。章中第一次出现“中华人民共和国”时用全称，其后简称“建国前”或“建国后”。

六、地名书写，一律以原地名为准，在括号内根据《雷山县地名志》注今名。

七、本志凡简称“党”的，均指中国共产党，凡称“党支部”“党委”“县委”“州委”“省委”的，均指中国共产党组织，凡称“政府”的，即指人民政府。

八、本志计量单位采用公制；数字书写按国家出版局等单位公布的“关于出版物上数字用法的试行规定”执行。

九、本志地面高程采用黄海高程。

十、本志文体为语体文，文字除引用原文外，一律根据1986年国务院重新发表的《简化字总表》书写。标点符号以1951年原国家出版总署公布的《常用标点符号用法简表》为准。

十一、本志除正文外，随文配以图、表、照片、文存、附录等。

序

陈文发

水利是农业的命脉。发展农村水利，是改善农业生产条件，增强农业后劲，促进农业稳步发展的重要措施。

雷山县，是九山半水半分田的山区。雨量充沛，但分布不均，旱、洪灾害交替发生，影响着全县工农业发展。水利不兴，农业不稳。建国以来，在县委、县政府的领导下，全县各族人民贯彻自力更生为主，国家支援为辅的方针，实行劳动积累，多层次、多渠道集资兴修水利，为农业生产创造了良好的生态环境。

全县水利建设，从小到大，从简到繁，经历了曲折的发展过程。五十年代、六十年代侧重是修建引水工程；七十年代，重点在干旱地区采取以蓄为主的办法，解决缺水问题；八十年代以来，主要是“整顿、巩固、提高”现有水利工程效益，开展以水养水的综合经营和解决极困难地区的人畜饮水问题，全县的水利建设已取得了一定的成绩。有效灌溉面积已占全县总面积64%，对抗御自然灾害，起到一定的作用。但是，今后的水利建设任务更艰苦，我们需要付出更大的努力，才能减除旱、洪之忧。

水利的发展，必须把水利规划与建立稳产高产农田规划结合起来，有计划、有步骤地组织力量修建，做到能蓄则蓄，能提则提，能引则引。要把水利建设重点放在现有工程，按照巩固、改造、配套，适当发展的要求，坚持“小型为主，配套为主，民办为主”的方针，坚持以水养水，提高水的利用率，增强抗旱能力。

这部专志的编纂，有助于我们总结雷山县的水利建设工作，把过去的经验教训，变成我们共同智慧和财富，更好地改进和加强今后的水利工作，起到存史、资治、教育的作用。

编修社会主义新志书，是一项新工作，没有现成的模式和经验，难免有这样或那样的问题，希望专家、学者、水利界人士指正。

一九八九年十月

作者：系雷山县政府副县长

序 言

文锡弟

雷山县位于贵州省东南部，地处云贵高原东缘，境内雷公山是清水江、都柳江的分水岭。地形复杂，地割强烈，山峦重叠，谷深壑幽。最低（达地鸦麻河口）海拔为484米；最高点为（雷公山顶）2178.8米。全县总面积1208平方公里，水力资源理论蕴藏量为5.256万千瓦，其中可开发为1.5623万千瓦。

建国以来，党和政府对水利事业十分重视，投入了大量的人力、财力和物力，兴建了遍布雷公山区的灌溉、防洪、排涝、发电等工程设施。为了科学地全面地记述雷山县的水利工作发展历程，回顾正反两方面的经验，并使之成为社会共同的智慧和财富，更好地改进和加强今后的水利工作，编纂水利专志是十分有益和必要的。

雷山县是九山半水半分田，苗、汉、水、侗等多个民族聚居的山区县，科学、技术、文化都十分落后。雷山县人民政府成立后，根据山区实际，实行以小型为主、群众自办为主，蓄、引、提结合的治水方针。五十年代在实行土地改革，实现了对农业的社会主义改造之后，生产关系适应生产力发展水平，群众干劲大，情绪高，坚持自力更生，大搞群众运动，普遍以新建或扩建引水工程为主。六十年代后期至七十年代，重点解决重旱地区的用水困难，以蓄水为主。八十年代则本着巩固、提高现有工程效益和适当发展的原则，改造和完善已有的工程设施，同时根据财力情况有计划地解决极困难地区的人畜饮水问题。到1987年止，全县水利建设，有效灌溉面积已占总田面积64%。农村电力复盖面已达61%，对促进全县工农业生产发展起到了重要的作用。

随着国民经济的发展，对防治水害和开发利用水资源提出了更高的要求，今后的水利建设任务将会更加艰巨，需要代代人坚定水利的命脉意识，付出辛勤的劳动，才能兴利除害，加速水利事业的发展。

这部专志是采取专职与群众相结合的方法，先内后外，先近后远的原则，进行深入采访、收集筛选资料编纂而成的。初稿完成后，送呈省、州、县有关专家、学者和领导审阅，后又在雷山进行了会审，提出了许多宝贵的修改意见，编写组的同志为编写此书付出了辛勤的劳动，特在此表示感谢。但是编纂社会主义的新志书是历史上的第一次，没有现成的模式和经验可以借鉴，加之档案资料不全，难免有这样或那样的问题，希望专家、学者、修志同行和广大读者给以指导和匡正。

一九八九年五月

作者：系雷山县水利电力局局长

目 录

概 述.....	1
----------	---

上 卷 水利电力事业

第一章	河流水系.....	3
第一节	清水江水系.....	5
第二节	都柳江水系.....	7
第二章	水资源.....	9
第一节	水资源.....	9
第二节	水能资源.....	11
第三章	水旱灾害.....	13
第一节	旱灾.....	13
第二节	洪灾.....	16
第三节	抗旱防汛.....	18
第四章	水利建设.....	20
第一节	蓄水工程.....	20
第二节	引水工程.....	22
第三节	提水工程.....	25
第四节	防洪工程.....	26
第五节	人畜饮水.....	27
第五章	电力建设.....	29
第一节	雷山火电厂.....	29
第二节	小水电站.....	29
第三节	凯里——雷山 3 5 K V 输变电工程.....	35
第六章	水利水电管理.....	36
第一节	水利管理.....	36
第二节	水电管理.....	38
第七章	水利基本工作.....	40
第一节	规划设计.....	40

第二节	科学技术·····	41
第三节	职工培训·····	41
第四节	财务与物资管理·····	42

第八章	机构沿革·····	46
一、	水利机构·····	46
二、	指挥机构·····	51
三、	学术团体·····	53
四、	党团工会·····	53

下 卷 水利工程志

第一章	蓄水工程·····	55
第一节	九九水库·····	55
第二节	公统水库·····	58
第三节	排告水库·····	61
第四节	八一水库·····	64

第二章	引水工程·····	67
第一节	白水河渠道·····	67
第二节	王沟渠道·····	70
第三节	大沟渠道·····	74
第四节	和平渠道·····	78
第五节	加鸟渠道·····	81
第六节	南脑渠道·····	83

第三章	电 站·····	86
第一节	龙头电站·····	86
第二节	固鲁电站·····	91
第三节	响水岩电站·····	93
第四节	桃江电站·····	101
第五节	达地电站·····	104
第六节	雷公坪电站·····	107
	城关自来水工程志·····	109
	丹江防洪工程志·····	111
	水利水电工作大事记·····	113
	水利水电建设之最·····	124
	编修始末·····	136

概 述

雷山县位于贵州省东南部，地跨东经 $107^{\circ}55'$ —— $108^{\circ}20'$ ，北纬 $26^{\circ}02'$ —— $26^{\circ}34'$ 之间，北接凯里，南抵三都，东邻台江、剑河、榕江，西连丹寨。东西宽42.5公里，南北长59公里，总面积1208平方公里。全县低山地貌(海拔400——800米)83.84平方公里，占全县总面积6.94%；低中山地貌(海拔800——1200米)面积683.12平方公里，占全县总面积56.55%；中山地貌(海拔1200——1800米)面积410.12平方公里，占全县总面积33.95%；高中山地貌(海拔1800米以上)面积30.92平方公里，占全县总面积2.56%。境内最高点是雷公山顶，海拔2178.8米，最低点是达地鸦麻河口，海拔484米，高度相差为1694米。雷公山脉由东北向西南横贯县境中部，是清水江与都柳江两水系的分水岭，属清水江水系流域面积为760平方公里，占全县总面积63%，属都柳江水系流域面积448平方公里，占全县总面积37%。河长10公里或流域面积为20平方公里以上的河流共18条。县境地形复杂，相对高差悬殊，气候随着地势的不同而有明显的差异，大部份地区属中亚热带季风湿润气候区，基本特点是：季风气候明显，水热同季，冬无严寒，夏无酷暑，无霜期较长。年平均气温在 14°C —— 15°C 之间，年总积温 5110°C —— 5475°C ，无霜期在248——259天，年降雨量1250——1500毫米，年日照时数平均为1255小时，日照率28%。

雷山县地层古老，出露岩层主要是前震旦纪板溪群变质岩，为浅变质的板岩，砂岩。土壤类型随着海拔高度呈带状分布，由低到高分布为青红壤——黄壤——山地黄棕壤——山地灌丛草甸土。

雷山县建置较晚。清雍正七年(1729年)以都匀府通判驻丹江，置丹江厅。民国2年(1913年)改丹江厅为丹江县，属黔中道。民国12年(1923年)直属省。民国24年(1935年)属第1行政督察区。民国25年(1936)属第2行政督察区。民国30年(1941年)撤消丹江县并入八寨、台拱二县。民国33年(1944年)成立雷山设治局，属第1行政督察区。民国37年(1948年)改雷山县。中华人民共和国建立后，1950年属镇远专区。1954年建立雷山县苗族自治区。1955年改名雷山苗族自治县。1956年建立黔东南苗族侗族自治州后，改名雷山县。1958年撤消雷山县并入凯里县，1961年恢复雷山县。现辖丹江、西江、大塘、永乐4个区及丹江、达地2个镇(区级)，25个乡(镇)，2个居民委员会，149个村，1246个村民小组，总人口123447人；农业人口116550人，非农业人口6897人。耕地面积102398亩，水田85238亩，土17160亩。传统农业粮食以水稻为主，经济作物以油菜、烤烟为主。1987年工农业总产值3088万元，粮食总产量28446吨。

解放前，全县可耕地面积为30975亩，水田面积17258亩，灌溉面积仅5498亩。建国后，雷山县各族人民在中国共产党领导下，开始了自力更生，奋发图强，团结治水，综合治理的新的水利建设时期。在五、六十年代修建的主要是引水工程，对沿河台地也新建了一批水轮泵站，提水灌田。七十年代后在重点干旱地区，采取了以蓄为主的办法修建了十万立方米以上的水库四座，初步解决了干旱地区的缺水问题。八十年代重点是“整顿、巩固、提高”现有

水利水电工程效益，开展综合经营，解决极困难地区的人畜饮水问题。综观全县水利水电事业的发展，就其进程大体可分为三个历史时期。

从雷山解放到1957年是水利起步及发展时期。这个时期，在整修原有小型水利的同时，新建了加鸟渠道、王沟渠道、大沟渠道、小龙坳渠道、冷竹山渠道等小（二）型工程，扩大灌溉面积，提高灌溉保证率。新建了全县第一座水电站——龙头电站，首次采用木质旋浆式水轮机，获得成功，1958年8月，《民族画报》曾予报道。它不仅解决了龙头乡大部份村寨的照明用电，而且还开展了提灌、综合加工等用电，为发展全县农村小水电，起到了示范作用。为了治理丹江河水害，在县城马家屯坳处，作裁弯取直工程，修建护城堤，使水畅其流，减少洪水威胁。

从1958年到1978年是水利重点建设及曲折发展时期。这个时期，水利建设逐步转向了重点、骨干工程，建设性质由单纯引水，转向蓄水、提水和农村小水电站结合进行。完成重要的蓄水工程有八一水库、九九水库、排告水库，这些水库蓄水量均在10万立方米以上。与此同时修建了长丰电力提灌站，和大批水轮泵站，解决了沿河台地的用水问题。同时农村电站也有较大的发展，建成了当时全县最大的水电站——固鲁电站（装机200千瓦）。在发展蓄水、提水、电站工程的同时又新建了和平渠道和南脑渠道，扩建了白水河、王沟和大沟三条渠道。初步形成了蓄、引、提相结合的水利灌溉体系和合理的农村小水电格局。但是，由于受“左”的思想影响，加上“文化大革命”的严重破坏，已建工程效益并不显著，部份工程报废，挫伤了群众兴修水利的积极性，没有取得应有的效益。

从党的十一届三中全会到1987年是水利建设持续稳定发展时期。这个时期以实事求是的思想路线为指导，坚持“整顿、巩固、提高”的原则，贯彻中央“关于加强经营管理，讲究经济效益”的水利建设方针，使水利建设从单纯为农业生产服务的观点，逐步转到“全面服务，转轨变型”及重视经济效益的轨道上来。新建了公统水库，响水岩电站等重点水利、水电工程，完成了白连、黄里等电力提灌站，修建了16处人畜饮水工程，初步完成了丹江防洪工程体系，整顿和巩固了原有水利水电工程管理体制，加强了塘库养鱼及征收水费工作，使水利事业得到了持续、稳定的发展，有了较好的经济效益。

雷山县水利电力建设，经历了从小到大，从简到繁的曲折发展过程，到1987年止，全县共兴建了大小水利工程1191处，总计有效灌溉面积67473亩，其中蓄水10万立方米以上水库4座，灌溉面积2086亩，农村水电站64站装机2848千瓦，其中100千瓦以上电站7站装机1690千瓦，人畜饮水17处，解决16321人和12206头牲畜的饮水困难。这些水利水电工程对抗御水旱灾害，促进全县工农业生产的稳定持续发展都有极大的作用。

第一章 河流水系

雷山县境内河流共有216条，总长647.47公里，其中河长度大于10公里或流域面积在20平方公里以上的河流有18条。以苗岭山为界，北部河流汇入清水江，属长江流域，流域面积为760平方公里，占全县总面积的63%。主要河流为巴拉河上源丹江河及其支流望丰河、陶尧河、咱刀河等，流经县之西北部；方祥乌迷河流经县之东北部，为南哨河源流。南部河流汇入都柳江，属珠江流域，流域面积为480平方公里，占全县总面积的37%。主要为永乐河（为平永河上源），流经县境东南部。

县境内河流均属山区性雨源河流，河道比降大，加上暴雨多，因此洪水汇流快，陡涨暴落，洪枯水流量变化很大。河流情况见下表

雷山县流域面积10平方公里以上河流基本情况一览表

附表一

流域系	河 流		发 源 地 点	河 口 地 点	河流长度 (公里)	流域面积 (平方公里)	平均比降 (‰)
	干 流	支 流					
清 水	巴 拉 河	丹江河	高岩乡交腊村翁神	报德乡岩寨村以北1.5公里	44.5	141.9	13.9
		咱刀河	大塘乡桥头山	莲花乡平寨村	8.0	32.1	18.9
		陶尧河	雷 公 山	响楼乡小郎当	16.8	53.55	33.6
		望丰河	乌江乡菊相	报德乡郎德大桥	32.3	117.21	10
		黄里河	黄里乡脚尧坡	白莲乡河口	16.2	89.66	28
	水 河	白水河	西江镇木樟坳翁巴基	西江镇野刀坡	16.8	65.39	45.7
		乌香河	雷 公 山	大沟乡麻料村以东1.5公里	8.5	40.74	39
		南哨河	雷 公 山	方祥乡提香	24	100.23	16.5
	江	毛坪河	方祥乡毛坪村欧勇	方祥乡桃香以北2公里	12.9	76.68	73.5
		野塘河	公统乡排背村八朵	公统乡丰塘	11	42.54	25
都 柳 江	平 永 河	永乐河	桃江乡冷竹山	三板桥	22.5	103	38
			永乐镇高岳山	乌 鸟 桥	9.6	20	69.5
			排告乡白竹山	三板桥	11.7	27.5	37.6
			桥桑乡桐油坳	榕江县塔石村	7.1	22.6	51.3
		背略河	达地镇也巫	达地镇水碾河口	12.6	70	26.7
	排 调 河	孔勇河	桃江乡苦里冲	掌雷乡两岔河	25.3	104.9	29
		羊乌河	乌江乡叫养排	桥港乡雄共以南2公里处	20	60	24
		也卡河	桥桑乡桥配山	桥桑乡下也卡村两岔河	13	40	32.5

第一节 清水江水系

一、丹江河：丹江河为清水江一级支流巴拉河上源，发源于高岩乡交腊村翁神，流经莲花、龙头、丹江、响楼、固鲁、报德等6个乡镇，纳咱刀、乌坝、羊排、陶尧、望丰等支流，于报德乡岩寨村以北1.5公里处流入凯里市境内，以下始称巴拉河。干流全长44.5公里，天然落差722米，河道平均比降为13.9%，河口处多年平均流量为3.87立方米每秒。源头至莲花乡平寨村为上游段，流程15.9公里，自然落差为641米。该段河床狭窄，河谷深切，两岸群山连绵，峰峦重叠，水流湍急，属深切割中山地貌。平寨村至固鲁乡桃子寨固鲁水电站为中游段，流程19.35公里，自然落差81米。该段河床宽浅多滩，时冲时淤，较不稳定，有零星坝子分布于河之两岸，雷山县城（丹江镇）傍河而建。龙头乡水寨村至丹江镇犀牛塘河段特别弯曲，素有“九曲泛烟波”之称，水流不畅，泥砂容易淤积，水涨时可以淹没全城，枯水季节涉水可过。据暴雨资料推算，1970年7月12日雷山城关河段曾过洪峰流量2187立方米每秒，最高洪水位与枯水位之差为5.6米。桃子寨至报德乡岩寨村以北1.5公里处为下游段，流程9.25公里，自然落差50米，河床虽较为平缓，但两岸山高谷深，地形封闭，傍河台地少，河床淤积严重。

丹江河流域位于东经 $107^{\circ}57'$ —— $108^{\circ}3'$ ，北纬 $26^{\circ}18'$ —— $26^{\circ}29'$ 之间。地势为东南高西北低。流域面积为344.76平方公里，为雷山县第一条大河。流域内共有大小一级支流16条，分布于大塘、高岩、莲花、龙头、陶尧、丹江、响楼、固鲁、乌江、望丰、岔河、报德等12个乡镇。其中集水面积在20平方公里以上的有咱刀河、陶尧河和望丰河。

咱刀河为丹江河主要支流。发源于大塘乡的桥头山，于咱刀村处汇合乌独、掌益两小溪流后，由南向北曲折流出，经也宜、莲花、至平寨处汇入丹江河。河长8公里，流域面积为32.1平方公里，自然落差189米，河道平均比降为18.9%。平寨河口处多年平均流量为0.88立方米每秒。

陶尧河发源于雷公山西麓，自东向西流出，经白岩、排卡、陶尧、治安、乌秀自然村，至郎荡注入丹江河。河道全长16.8公里，自然落差705米，河道平均比降为33.6%，流域面积为53.55平方公里，郎当河口处多年平均流量为1.46立方米每秒。

望丰河，为丹江河一级支流。发源于乌江乡菊相，自南向北流出。流经乌江、羊卡、望丰、杨柳、岔河、报德、郎德上寨，于郎德下寨注入丹江河。河长32.3公里，流域面积为117.21平方公里，自然落差为400米，河道平均比降为10%，郎德大桥处多年平均流量为3.2立方米每秒。流域内支流众多，呈叶脉状，左岸有荣房、乌响、大冲、背后山、南猛、乌瓦、乌流等小溪注入；右岸有乌节、干河沟、脚猛等小溪注入。流域内山高坡陡，河道弯曲，河床窄而水流急，加之天然植被破坏，山洪暴发时，挟带大量泥砂沉积于下游，使河床逐年淤高，淹没农田，为全县水土流失严重地区。根据1980年调查，流失面积为12.6平方公里。

二、黄里河：黄里河为巴拉河一级支流。源出黄里乡脚亮坡南麓，由南向西北流出，经黄里、羊物、下南尧等村，至白连乡白连河口处流入凯里市境内，并于凯里市平乐乡小摆底注入巴拉河。干流全长20.8公里，雷山县境内长16.2公里；流域面积为108.79平方公里，雷山县境内为89.66平方公里；自然落差730米，雷山县境内为690

米；河道平均比降为28‰，雷山县境内为34‰。白连河口处多年平均流量为2.52立方米每秒。有一级支流9条，其中雷山县境内有5条，集水面积在10平方公里以上支流有3条：左有龙塘小河，右有乌尧河和皆敢河。

黄里河流域（雷山县境内）地跨东经 $108^{\circ}5'$ —— $108^{\circ}13'$ ，北纬 $26^{\circ}23'$ —— $26^{\circ}31'$ 之间。地势为东南高西北低，河谷切割狭深，属深切割中山地貌。

三、白水河：白水河又名西江河，为巴拉河一级支流朗利河之上源。发源于西江镇木姜坳的翁巴基，自东向西北流出。流经西江镇的平寨、也薹、干荣小寨、中寨、两岔河等村，于凯里市和雷山县交界处的野刀坡脚流入朗利河。有大小一级支流10条。自河源至出口全长16.8公里，流域面积为65.39平方公里。干流自然落差为960米，河道平均比降为45.7‰。野刀坡脚处多年平均流量为1.84立方米每秒。根据1969年7月20日两岔河口处洪水痕迹推算，该处曾过洪峰流量为544立方米每秒，相当于三十年一遇的洪水。白水河流域地处东经 $108^{\circ}08'$ —— $108^{\circ}14'$ ，北纬 $26^{\circ}26'$ —— $26^{\circ}33'$ 之间。地势呈东南高西北低。河谷深切，山高坡陡，相对高差大，属深切割中低山地貌。

四、方祥河（又称乌迷河）：为南哨河上源，发源于雷公山半山腰，有西南两源，以南源为主。南源格头河源出雷公山南侧；西源雀鸟河源出雷公山北侧。西源于方祥乡两岔河口处汇合后称方祥河。流经平祥、中寨、水寨、桃香等村后流入台江县境内。干流全长24公里，自然落差为440米，河道平均比降为16.5‰，河口处多年平均流量为2.66立方米每秒。流域面积为100.23平方公里。主要一级支流为雀鸟河和乌养河。雀鸟河全长为8.4公里，流域面积为22.25平方公里。乌养河发源于方祥乡大丰坡脚，全长9.7公里，流域面积为7.03平方公里。

方祥河流域地处东经 $108^{\circ}11'$ —— $108^{\circ}20'$ ，北纬 $26^{\circ}22'$ —— $26^{\circ}29'$ 之间。流域内山势高峻，河床窄深，流势陡急，属深切割中山地貌。

五、毛坪河：系南哨河分支，发源于方祥乡毛坪村欧勇，自西向东南流出，经毛坪村后向东流5公里后沿榕江、雷山两县交界折向南流2.8公里，汇合桥歪河流入榕江县境内。干流全长为12.9公里，自然落差为1190米，河道平均比降为73.8‰，河口处多年平均流量为2.07立方米每秒。流域面积为76.68平方公里。主要一级支流为桥歪河，发源于永乐镇高岳山西麓，自南向北流出。流至桥歪村后沿榕江，雷山两县交界线向东北方向流约4.5公里后注入毛坪河。

毛坪河流域位于东经 $108^{\circ}12'$ —— $108^{\circ}18'$ ，北纬 $26^{\circ}15'$ —— $26^{\circ}22'$ 之间。流域内山高林茂，植被良好，河谷深切，属深切割中山地貌。

六、乌香河：乌香河为巴拉河一级支流南社河上源。源出雷公山北麓，自南向北流出，流经控拜、麻料等村，至台江、雷山两县交界处流入南社河。干流长8.5公里，自然落差950米，河道平均比降为39‰，河口处多年平均流量为1.14立方米每秒。流域面积为40.74平方公里。

乌香河流域位于东经 $108^{\circ}10'$ —— $108^{\circ}16'$ ，北纬 $26^{\circ}28'$ —— $26^{\circ}34'$ 之间。属中山地貌。

七、公统河：公统河为清水江一级支流鸭塘河之上源。发源于公统乡排肖村八朵，自南向北流出，经排肖、羊告、排福，至公统上寨村有乌这小溪自左岸来注。公统河纳乌这小溪后继续向北流，至公统下寨两岔河口又有甘益小溪自右岸注入。流至丰塘村以北4公里处流入凯

里市鸭塘河。干流全长11公里，自然落差350米，河道平均比降为25%，丰塘村脚处多年平均流量为1.1立方米每秒，流域面积为42.54平方公里。

公统河流域位于东经107°55'—108°0'，北纬26°24'—26°28'之间，属低中山地貌。

第二节 都柳江水系

一、永乐河：永乐河为平永河上源。发源于桃江乡冷竹山半山腰，自西向东南流出。流经桥洛、开屯、岩寨、干南桥、永乐、下党开，于三板桥处流入平永河。干流全长22.5公里，自然落差1065米，河道平均比降为38%，三板桥处多年平均流量为3.82立方米每秒，流域面积为173.1平方公里。

永乐河流域位于东经108°09'—108°17'，北纬26°08'—26°19'。地势北高南低，河谷狭窄。永乐镇以上山势高峻，河谷切割幽深，属高中山地貌。自永乐镇以下，地势渐趋平缓，属低中中山、河谷地貌。

永乐河支流较多，计有一级支流12条，呈树枝状，其中集水面积在20平方公里以上的有南江河、桥桑河和乌鸟河。

南江河发源于排告乡白竹山南麓，全长为11.7公里，流域面积为27.5平方公里。

桥桑河源出桥桑乡桥豪坳，自西南向东北流出，经高枳、桥桑、水碾等村，于榕江县塔石村注入永乐河。自河源至河口全长7.1公里，雷山县境内长6.3公里。流域面积为23.5平方公里，雷山县境内为22.6平方公里。

乌鸟河发源于永乐镇高岳山，自北向西南流，全长9.6公里，流域面积为20平方公里。

二、背略河：背略河为平永河一级支流怎冷河的源流。发源于达地镇也巫附近，自西向东南流，经巫高、党略、河边、排敌、小巫、同吉、下背略、大毛坡等村，至水碾河口流入榕江县怎冷河。干流全长12.6公里，自然落差405米，河道平均比降为26.7%，水碾河口处多年平均流量为1.78立方米每秒，流域面积为70平方公里。有一级支流16条；左岸为9条，右岸为7条，其中集水面积10平方公里以上的仅有巫空河。

背略河流域地跨东经108°08'—108°14'，北纬26°02'—26°09'之间。地势呈西北高，东南低，属中低山、河谷地貌。

三、孔勇河：又名桃江河，系排调河上源。源出桃江乡苦李冲，由东向西南流，经桃江，有三湾小溪汇合后，经桥头、孔勇等村，沿丹寨、雷山两县交界南流3.3公里后，流入丹寨县境内。干流全长25.3公里，自然落差920米，河道平均比降为29%，河口处多年平均流量为2.66立方米每秒，流域面积为104.9平方公里。

孔勇河流域位于东经108°03'—108°11'，北纬26°12'—26°19'之间。地势呈东北高西南低，孔勇村以上河谷陡窄，两岸山势高峻，属深切中山地貌，孔

勇村以下属低中山地貌。

四、羊乌河：系排调河分支，发源于乌江乡叫养排西麓，自西向东南流，经大乌的、也耶后沿丹寨、雷山县交界流6.5公里后入丹寨县境内。干流长20公里，自然落差596米，河道平均比降为2.4‰，流域面积为60平方公里，河口处多年平均流量为1.5立方米每秒。

羊乌河流域位于东经 $107^{\circ}56'$ —— $108^{\circ}05'$ ，北纬 $26^{\circ}15'$ —— $26^{\circ}21'$ 之间。河谷深切，流势陡急，属中山地貌。

五、也卡河：系排调河分支，源出桥桑乡桥配山麓，由北向南流，经桥配、也卡村后，沿丹寨、雷山两县交界流约2.5公里，入丹寨县境内。

也卡河干流全长13公里，自然落差469米，流域面积为40平方公里，河口处多年平均流量为1.02立方米每秒。流域位于东经 $108^{\circ}07'$ —— $108^{\circ}10'$ ，北纬 $26^{\circ}07'$ —— $26^{\circ}13'$ 之间，属中低山地貌。

第二章 水资源

雷山县境内的水资源由地表水和地下水组成，主要为降雨补给，由于处在北亚热带地区，受季风影响较大，冷空气侵入后引起的冷锋低槽，致暴雨机会多，加上地形的影响，增加了降雨的机会，因此雨量丰沛，为黔东南多雨区之一。

虽然水资源较为丰沛，但在地区上和时间上分布不均，水、土资源的组合极不平衡，加上水利设施少，供需矛盾较为突出，是造成水旱灾害频繁，农业生产不稳定的主要原因。

第一节 水资源

一、降 水

根据1956—1979年资料统计计算，全县多年平均降水量为1403毫米，为黔东南多雨区之一。由于处于雷公山地区，地形起伏较大，加上东南季风的影响，降水自东向西，自南向北逐渐减少，永乐至方祥一线以东可达1500毫米以上，为全县暴雨中心。公统一带仅为1200毫米左右。

降水量不仅在地区上分配不平衡，而且在季节上分配也极不均。4—9月比较集中，降水量占年降水量的85%左右，汛期5—8月份的降水量占全年的60%以上，且多来势猛，强度大。而10月至次年3月，降水量仅占全年降水量的15%左右，强度弱，小雨一般不形成径流。

由于受季风气候的影响，降水量在年际变化较为悬殊。1952年为最大降水年达1815.3毫米，1960年为最小降水年仅为927.3毫米，年降水变幅为888毫米。

二、径 流

全县的多年平均径流深为879毫米，折合径流量为10.62亿立方米。丰水年的径流量为13.1亿立方米，平水年的径流量为10.3亿立方米，一般枯水年的径流量为8.39亿立方米，特枯年的径流量为6.16亿立方米。年径流的地区分布与年降水量的地区分布大体相似，呈东南向西北递减。东南部年径流深在900毫米以上，而西北部仅为800毫米左右。

全县河流均为降水补给性河流，径流的年内分配，基本上与降水的年内分配一致，存在年内分配不平衡。多年平均连续最大4个月径流一般出现在5—8月，占全年径流量的70%以上。径流的年际变幅，最大年径流量与最小年径流量之比为2:0.5，且存在连