

三都水族自治县概况

資料汇编

内部资料
注意保存

《三都水族自治县概况》编写组 编

前 言

《三都水族自治县概况》作为《中国少数民族自治地方概况丛书》之一，是在国家民委《民族问题五种丛书》编辑委员会统一规定、要求下编写的。

这本书稿主要是介绍三都水族自治县在建国三十三年来的发展变化，以及水族和境内各民族的历史、文化、习俗和自治县的自然地理、名胜古迹等各方面的情况，用具体事实歌颂党的民族政策的光辉成就，歌颂各族人民的大团结，歌颂勤劳勇敢的各族人民建设社会主义的积极性和创造性，使大家进一步了解三都水族自治县的概貌。

我们伟大的社会主义祖国，是一个统一的多民族的大家庭。各族人民交错聚居，友好相处，互相依存。三都自治县建立二十七年来，尽管在前进的道路上遇到了这样或那样的困难和曲折，但从经济基础到上层建筑，从生产到生活，都发生了天翻地覆的变化，各族人民从世世代代被歧视、被奴役到当家作主，成为国家的主人，正阔步前进在社会主义的康庄大道上。各族干部和群众，在党的民族政策的光辉指引下，团结合作，齐心协力，在政治、经济、文化建设等各条战线上，都取得了非凡的成绩，作出了自己的贡献。

一九七九年，自国家民委下达编写概况丛书任务以后，自治县党委十分重视，一九八〇年三月，批准建立《三都水族自治县民族文史研究组》，为编写自治地方概况积极作了资料搜集工作。当时，民族文史研究组初步拟定了《三都水族自治县概况》编写提纲，由于人员、经费和其他原因，就把此项工作暂时搁置下来。

一九八二年四月，为加强我县自治地方概况的编写工作，经县常委会研究，决定建立《三都水族自治县概况》编写领导小组。领导小组成员有：韦有康（自治县副县长、水族）、吴祖隆（县委常委副主任、苗族）、王品魁（县政协副主席兼民族文史研究组组长、水族）、房三德（县委统战部部长）、潘朝丰（县民族事务委员会主任、水族）、思泽承（县委办公室副主任）、张玉（县委宣传部副部长）、岳占育（县教卫办主任）、罗世斌（县广播电视局副局长、布依族）、潘朝霖（民族文史研究组成员、水族）、石国义（民族文史研究组成员、水族）、姚福祥（民族文史研究组成员、水族）。韦有康任编写领导小组组长，吴祖隆、王品魁、潘朝丰为副组长。编写领导小组下设编辑写作组，组长王品魁，副组长罗世斌、潘朝霖，编写组成员石国义、姚福祥。一九八二年五月正式开展工作，广泛地征集资料，认真听取各方面的意见，有领导、有组织、有计划地进行编写。

一九八三年八月完成第一稿。县委书记陆道邦（水族），亲自主持召开有县委、县委常委、县政府、县政协的领导干部参加的审稿会。经过集体审查讨论，提出修改意见，于同年十二月完成第二稿（即送审稿）。参加本书第一稿编写的人员有王品魁、罗世斌、潘朝霖、石国义。参加第二稿编写的人员有王品魁、罗世斌、潘朝霖。

一九八四年四月，省民委《五种丛书》编委会在都匀市召开了《三都水族自治县概况》的审稿会。省编委领导陈永康、省《五丛办》领导李承信、张跃曾亲自主持会议。参加审稿会的有黔南州党政领导：罗秉义、陆庆美、蒙世花、白俊德、高智广、自治县领导

韦有康、韦秀英、思泽承、于廷富等同志，参加审稿会的还有黔南州、黔东南州、黔西南州及镇宁、紫云、威宁、松挑、关岭、玉屏等七个自治县负责概况编写的同志。会议对《三都水族自治县概况》书稿进行了认真的全面的审查讨论，提出了许多真诚、中肯的宝贵意见。

全书最后由王品魁同志修改、统编、统纂，韦有康同志审阅，省编委审查定稿，于一九八四年八月送交出版社。

本书在编写过程中，得到了国家民委、省民委五种丛书办公室的指导和帮助，得到了县委和县政府各部、办、委、局的大力支持和协助，许多同志为我们提供和撰写了大量的资料，县摄影协会的同志积极为本书插图摄影，我们在此谨致以深切的感谢。

在编写过程中，我们深深感到征集资料工作的重要性。在两年多的时间里，我们共征集到的资料约一百万字，为《三都水族自治县概况》的编写工作打下了坚实的基础。在《三都水族自治县概况》定稿付印之际，我们将征集到的资料分类整理，编印《三都水族自治县概况资料汇编》，作为档案资料保存，以备查询考证之用；同时也是对资料的提供者和撰写者所付出的辛勤劳动表示我们的真诚的敬意。

由于我们人手不足，时间有限，在汇编资料上一定有许多缺点和疏漏之处，尚希多多批评指正。

《三都水族自治县概况》编写组

一九八四年十二月

总 目

前 言		(1)
第一编	自然地理之部	 (1)
第二编	政治之部	 (52)
第三编	经济之部	 (225)
第四编	教卫科技之部	 (387)
第五编	民族之部	 (475)
第六编	名胜古迹之部	 (545)
三都水族自治县大事年表 (1949—1983)		 (559)

第一编 自然地理之部

目 录

三都县的地理位置·····	石国义 (1)
三都的气候·····	蒋进豪 (3)
更顶山、老王山、同马山自然概貌·····	宋蓉城 (34)
自然保护区——瑶人山·····	宋蓉城 (36)
三都境内的都柳江·····	戴永顺 (39)
三都自治县县城简介·····	罗世斌 (41)
历史悠久的古城——上江·····	潘朝霖 (43)

第二编 政治之部

目 录

三都县的历史沿革.....	罗世斌	(52)
三都县的减租减息.....	罗世斌	(55)
三都县的土地改革.....	罗世斌	(56)
三都县的农业合作化.....	罗世斌	(60)
三都县对手工业的社会主义改造.....	罗世斌	(77)
三都县对私营工商业的社会主义改造.....	罗世斌	(87)
三都县成立民族联合政府的经过.....	罗世斌	(96)
普安苗族自治县的成立.....	潘朝霖	(102)
建立三都水族自治县的筹备经过.....	罗世斌	(108)
建立三都水族自治县的盛况.....	罗世斌	(111)
三都县民族干部的成长.....	潘朝丰	(116)
三都县检察工作的历史和现状.....	韦国鼎	(121)
中国共产党三都县历届代表大会.....	思泽承辑	(135)
第一次党代会 (1956年5月27日至6月4日)		
第二次党代会 (1958年12月29日至1959年1月4日)		
第三次党代会 (1971年3月21日至27日)		
第四次党代会 (1981年2月25日至3月2日)		
三都县历届人民代表大会和选举产生 的人民政府领导人.....	石国义 王品魁 罗世斌辑	(143)
1、三都县历任县长、副县长名单		
2、三都县各族各界代表会议筹备委员会		
3、三都县第一届各族各界代表会议		
4、三都水族自治县筹备工作委员会会议		
5、三都水族自治县第一届人民代表大会第一次会议		
6、中央、省、州党政机关关于建立三都水族自治县的《决定》、《通知》、《批 复》、《贺电》		
7、三都水族自治县第二届人民代表大会第一次会议		
8、三都水族自治县第三届人民代表大会第一次会议		
9、三都水族自治县第三届人民代表大会第二次会议		
10、三都水族自治县第四届人民代表大会第一次会议		
11、三都水族自治县第四届人民代表大会第二次会议		

- 12、三都水族自治县第四届人民代表大会第三次会议
- 13、三都水族自治县第五届人民代表大会第一次会议
- 14、三都水族自治县第七届人民代表大会第一次会议
- 15、三都水族自治县第七届人民代表大会第二次会议
- 16、三都水族自治县第七届人民代表大会第三次会议
- 17、三都水族自治县第七届人民代表大会第四次会议

三都水族自治县人民政协历届会议.....	周 堪 辑	(200)
共青团三都县历届代表大会资料.....	王泽佩 辑	(210)
三都县妇联历届代表大会资料.....		(222)
三都县总工会历届组织成员名单.....		(224)

第三编 经济之部

目 录

三都县农业发展概况·····	罗世斌 (225)
三都县农业事业和农业科技发展概况·····	朱光星 (230)
三都县农业优势简介·····	戴永顺 (238)
三都县畜牧业发展概况·····	张正植 (244)
山地马简介·····	裴 岩 (272)
国营大河农场发展概况·····	朱光星江仁闻 (275)
三都县林业发展概况·····	罗世斌 (280)
三都县林业生产的历史和现状·····	周先寿 (283)
发展中的国营拉揽林场·····	周先寿 (288)
三都县的水利农电现状·····	林铭华 (292)
三都县河流水系及水能资源·····	宋华琴等 (298)
三都县农业机械化的历史和现状·····	洪志贞 (303)
三都县的工业发展简况·····	罗世斌 (306)
三都县粮油加工厂的创建与发展·····	邹纶、武孔超 (310)
三都县磷肥厂建厂始末·····	马志光 (318)
三都县交通运输发展简况·····	罗世斌 (328)
三都县交通历史现状及发展·····	廖能铎 (330)
水族聚居区的交通动脉——三九公路·····	董 一 (333)
三都县邮电企业的发展·····	韦玉秋杜先华 (335)
三都县商业贸易概况·····	罗世斌 (343)
三都县外贸工作概况·····	翟为宁 (346)
三都县的财政收支概况·····	罗英珍 (353)
人民税收三十三年·····	熊鼎吉 (365)
三都县的金融工作简况·····	罗世斌 (374)
三都县物资管理局概况·····	谭绍笏 (376)

第四编 教卫科技之部

目 录

发展中的三都教育·····	潘朝霖(387)
三都师范学校开办初期情况·····	唐正居(393)
周覃中学的创办和发展·····	潘治猷(396)
发展中的城关小学·····	孔凡福(397)
三都卫校资料·····	张德方(400)
知识青年上山下乡始末·····	杨盛清(406)
三都医疗卫生事业发展史·····	杨素高(413)
三都县基本消灭了丝虫病·····	杨素高(462)
三都县农林水气系统科技队伍发展情况调查·····	潘朝霖(466)
三都县的农业科学技术发展简况·····	戴永顺(469)
三都县科学技术的发展·····	戴永顺(472)

目 录

概况.....	(413)
基本情况.....	(414)
一、国家卫生部门.....	(414)
(一) 机构数.....	(414)
(二) 病床数.....	(415)
(三) 卫生技术人员数.....	(415)
(四) 人力、物力、财力安排对比.....	(415)
二、集体所有制部份.....	(415)
(一) 公社卫生所(院)以下的基层组织.....	(415)
(二) 联合诊所.....	(417)
三、工业及其它部门(含麻疯村及其它医务室).....	(417)
卫生防疫工作.....	(417)
一、抗疟工作.....	(418)
二、丝虫病的普查普治.....	(418)
三、钩虫病的调查.....	(419)
四、地甲病的防治.....	(419)
五、其它疾病防治及预防接种注射.....	(420)
六、爱国卫生运动开展情况.....	(420)
七、在防病治病中的典型人和事.....	(421)
(一) 胡荣祖烈士事迹.....	(421)
(二) 防病治病的事例.....	(421)
(三) 中草药治病的事例.....	(421)
医疗技术工作.....	(421)
一、医务人员的培训.....	(422)
(一) 县卫校培训.....	(422)
(二) 县医院培训.....	(422)
(三) 区卫生院培训.....	(422)
(四) 到上级单位去进修学习.....	(422)
二、技术水平显著提高.....	(423)
三、医疗工作量.....	(423)
妇幼卫生及计划生育手术.....	(423)
民间中草药医队伍状况.....	(424)
一、草药医的历史和现状.....	(424)
二、草药医队伍的情况.....	(425)

三、草药医的工作情况·····	(425)
历任各级领导成员名单·····	(425)
一、县卫生科(局)·····	(425)
二、县医院·····	(426)
三、县防疫队(站)·····	(426)
四、县保健站·····	(427)
五、县卫校·····	(427)
六、都江区卫生所(院)·····	(427)
七、大河区卫生所(院)·····	(427)
八、普安区卫生所(院)·····	(427)
九、城关区卫生所(院)·····	(428)
十、水龙区卫生所(院)·····	(428)
十一、周覃区卫生所(院)·····	(428)
十二、九阡区卫生所(院)·····	(428)
落实知识分子政策问题·····	(429)
一、落实干部政策·····	(429)
二、技术职称的晋升·····	(429)
三、解决夫妻分居两地问题·····	(429)
四、吸收知识分子入党问题·····	(429)
五、选拔知识分子充实领导岗位·····	(430)
有关行政区域变动的说明·····	(430)
附：(表一)国家卫生部门机构和病床数·····	(431)
(表二)国家卫生人员数·····	(434)
(表三)现有卫生人员分民族统计·····	(437)
(表四)人力、物力、财力安排对比·····	(438)
(表五)公社级卫生机构、简易床及人员·····	(440)
(表六)疟疾防治情况·····	(441)
(表七)丝虫病普查情况·····	(443)
(表八)服用海群生药盐防治丝虫病效果观察·····	(444)
(表九)钩虫病的调查统计·····	(445)
(表十)地甲病的调查统计·····	(446)
(表十一)地甲病按统一标准分型分度统计·····	(447)
(表十二)十六种传染病患病情况比较·····	(448)
(表十三)各种预防接种、注射统计·····	(454)
(表十四)县卫校培训人员统计·····	(457)
(表十五)医疗工作量统计·····	(458)
(表十六)新法接生人数统计·····	(460)
(表十七)幼儿龋齿调查统计·····	(460)
(表十八)计划生育手术人数统计·····	(461)

第五编 民族之部

目 录

——水 族 史——

古代史简述（公元1840年以前）	(475)
第一节 民族来源与迁徙	(475)
第二节 古代社会历史的发展	(476)
近百年社会状况（公元1840年至1949年）	(481)
第一节 社会经济的半殖民地半封建化	(481)
第二节 半殖民地半封建的政治	(485)
第三节 反帝反封建的革命斗争	(487)

——民族斗争史——

潘新简领导的荔波水族农民起义	张永国 (491)
内、外套风暴	马东明 (500)
月亮山农民起义纪实	徐惠文 (504)
荔波人民武装游击队	潘文兴 (507)

——语言文字——

中国的语言和方言	美籍 李方桂 (509)
侗水语的浊塞音	法 欧德里古尔 (511)
水族文字浅谈	吴支贤 石尚昭 (513)

——民族风情——

三都县苗族简介	李代超 (515)
三都县的布依族	潘朝霖 (526)
三都县瑶族简介	潘朝丰 (533)
苗族手毬	王何以 焦 斌 (535)
水族斗牛舞	宋晓君 焦 斌 (537)
学习一个舞蹈，救活了一个民族的艺术	
——记水族舞蹈《斗角》的搜集和学习	吴保安 杨正兴 (539)
粗犷奔放，别具一格	
——介绍水族芦笙舞	胡家凌 沈复华 (541)
端节，水族的新年	丘桓兴 (542)

第六编 名胜古迹之都

目 录

三都县的古迹·····	罗世斌	(545)
三都县的文物·····	焦斌	(548)
三都名胜集纳之一·····	潘朝霖	(551)
三都名胜集纳之二·····	潘朝霖	(554)
三都名胜集纳之三·····	罗世斌	(557)

三都县的地理位置

石 国 义

三都水族自治县位于贵州省黔南布依族苗族自治州的东南部。居珠江水系的都柳江和龙江上游。地理位置在东经一百〇七度至一百〇八度十三分和北纬二十五度三十二分至二十六度十分之间。东面和北面与黔东南苗族侗族自治州的榕江、雷山及丹寨接壤；南面、西南面和西面与黔南布依族苗族自治州的荔波、独山和都匀市为邻。全县东西宽约五十六公里，南北长约七十三公里，全县面积约二千三百八十平方公里左右。

三都地处云贵高原的东南斜坡，所以全县总的地势是自北向南倾斜。以西北角的老王山为最高，海拔一千六百〇三米；以东面坝街附近都柳江出口处为最低，海拔三百〇二米。全县平均海拔在四百米至一千米之间。

三都地区在地质历史上曾有过剧烈的新构造运动，加上地处中亚热带，气候温润，降水丰沛，因此地表侵蚀和剥蚀都比较发育，地形显得相当破碎。县境中部，尧吕大坡和水龙大坡（主峰正谷坡）横亘其间，成为龙江和都柳江的分水岭，使全县地表分成南北两个相对独立部分。

北半部是以都柳江干流为中心的河谷盆地；

南半部是以龙江水系为中心的高原低丘缓坡地形。

北半部又以县治地三合镇为 midpoint，沿都柳江流向分成东西两个部分：

东面，都柳江河系纵横交错地深深切入三迭纪以前的沙页岩地层中，形成都江地区的“V”形底山窄谷地貌，缺乏发育良好的阶地及坝子。

西面，都柳江干流及各大支流均有良好发育的阶地和河谷盆地。猴场、大河、丰乐、烂土等大坝相互毗连、地势低平、土层深厚、土壤肥沃，灌溉条件极好，是重要的农业基地。自治县南半部又以正谷坡南北走向为界，沿正腊坡、正田坡、正领坡、正赶坡一线，把龙江上游的高原低丘地带分成东西两个不同的地形：

东面，三洞大坝、周覃盆地等相互毗连，是低丘宽谷的地形；

西面，塘州、阳安、廷牌、恒丰一带，与独山岩溶地区相连，发育比较典型的岩溶地貌。石灰岩秃山、坡立谷地、溶洞和地下水较为常见。

主要山脉，全县一千至一千五百米以上的山峰，共有一百九十多座。绝大部分集中在西北部 and 北部。以老王山（又名龙门山）为中心的仙人塘、冷风坳、将军岩、羊基大坡（又名遐寿山）等五座一千五百米以上的山峰相连成线，雄踞于大河、普安的西北边境上，构成一座阻挡贵州高原冷空气南侵的天然屏障。从丹寨高原派生出来的支脉阶梯似向南伸延，构成茶子山、金麟山、沙井坡等诸山，岗峦丛迭盘亘于县治地三合镇的西北面。

海拔一千五百米以上的大恼、小恼坡、乌扫坡、铜马山、莲花山等一千五百一十个高坡，巍峨耸峙在县境北部都江地区的群峰之山。

自治县中部从雪花洞到瑶人山一线，地势稍高，构成龙江和都柳江的分水岭，但地形比较平缓，海拔一千三百六十五米的瑶人山，挺立在平缓的分水线上，显得非常巍峨险峻。

自治县东南部的扬拱乡、板甲乡一带，是黔南名山月亮山的前沿台地。扬拱的密董大坡

(又名姑甲坡)板甲大坡又是都柳江和龙江的分水岭,海拔都在一千二百米以上。

自治县河流,只分都柳江和龙江两个河系。

一、都柳江,发源于独山县城附近。入境前称独山江,入境后称烂土河,在大河区所在地附近与来自都匀的打剑河汇合后称大河,到巴开和来自丹寨的打扁河(又名马场河)汇合后才称都柳江。都柳江由西向东,横贯县境,在自治县内流长大约一百多公里。

都柳江支流大部分集中在县境西北部和北部河谷地带。以横贯东西的都柳江为骨干,南北两侧分别伸展二十公里以上的支流有十二条。例如,除上述的打剑河、马场河外,北岸较大的支流有巴棉河、排调河、排场河、打鱼河、猴子河等;南岸较大的支流有行尝河、牛场河、来牛河、坝街小河等。

都柳江在县城三合镇以西到大河附近河段,水流比较平稳,河床常常宽达百米左右。三合镇以下河段,河床突然收缩,河道深切V形谷,梯级落差高达八十公尺,比降在千分之十六以上,滩多流急,蕴藏着丰富的水力资源。

都柳江具有一般季风区山地河流的水文特征,流量月变率很大。每年季风雨季来临,流量大增。一九七九年最高洪水期流量达2480立方/秒,而在枯水季节,流量只有2.5立方/秒,相差近一千倍。洪水期流速达3.73米/秒,而枯水期最小流量只有0.03米/秒,仅涓涓细流。每年水位高低变化达6.57公尺以上。历史上有记载的一九四五年洪水,水位曾高达九公尺,三合街上水深丈余,毁房淹人,造成惨重损失。现在每当暴雨季节,人们仍心有余悸,经常处在非常紧张的心理状态。

都柳江有即古代牂牁江之说,但至今还众议纷纭,尚无定论。但都柳江在现代史上,特别是清末民初年代,确实是省际、县际交通的大动脉。滇黔山货及两广百货和海盐全靠都柳江航运交流。当时的三合镇叫三脚,是水陆转运的重要口岸,现在还保持完好的三合镇榕树脚码头河堤百余个揽船孔,就是历史的最好见证。可是,随着时代的推移,世事沧桑,都柳江两岸森林逐渐减少,水土流失甚为严重,暴雨时造成的冲积加剧,干流河床越来越浅,沙滩不断扩大,这就大大降低了通航能力,并且随着黔桂、川黔、黔昆、湘黔铁路相继通车和公路网的日益发达,都柳江便迅速失去它当年省际、县际交通的意义了。

二、龙江。龙江的上游以荔波河为主。而荔波河又以三洞河为最长,因此以三洞河为主。

三洞河发源于自治县中部正谷坡南侧的塘州乡附近。从雪花洞由北向南,流经三洞、水东、周覃(其间汇入周覃河、水便河和地花河)、九阡(汇入水董河、水各河、拉厚河)等地,出自治县境入荔波县。

自治县东南部板甲乡的水却河,流经九阡边地十里坡山脚汇入荔波县境的佳荣河,佳荣河流经自治县南端之水昔,出境流至荔波之水春与三洞河汇合后,统称荔波河。

自治县西南部芒勇河、水令河西流出境入荔波县之方村,叫方村河。方村河南流至八蒙汇入荔波河。

上述的自治县南半部以正谷坡为分水岭的龙江水系,流程较短,加之流域范围内石灰岩广布,因此地表径流不甚发育,年平均流量只有5.15立方/秒。

资料来源:《三合县志略》

《八寨县志》

《独山府志》

《荔波县志》抄本

《牂牁丛考》

《水族社会历史资料稿》

《三都科技》(一九八〇年)第三期)

三 都 的 气 候

前 言

气候现象是许多自然因子的综合表现。太阳辐射空间分布的不均匀，使各地产生了气候的差异；其随时间的周期性变化，是各地气候有规律的按季节演变的原因。任何地区的气候，主要决定于当地的地理位置、地形、地貌和大范围空气的运动过程。一地的气候状况，受着各种复杂因素的制约和影响，而表现不同，甚至差异很大。

气候对工农业生产以及新能源和医疗卫生等方面的关系密切。在农业生产上，更是不可忽视的重要因素之一。一个地区的气候资源客观地存在着，人们充分了解它、应用它，就能为人们创造物质财富；倘若违背了它的自然规律，将要受到严厉的惩罚。

由于气候对农业生产关系密切，尤其是在2000年实现农业翻两番宏伟目标的今天，揭示本县农业气候特征，认识和遵循客观规律，以便挖掘资源潜力，扬长避短，趋利避害。以达到“因地制宜，合理布局，分类指导，发挥优势”，夺取农林牧副渔全面丰收。

编写者出于对三都水族人民的热爱，对党领导社会主义建设的热情，积极地接受编写任务。但由于水平所限，错误、不妥之处，虚心接受读者批评、指正。

编写：蒋进豪

一九八三年六月

一、影响三都气候的主要因素

气候现象是许多自然因素的综合表现。任何地区的气候，除人为的因子而外，主要决定于当地的地理位置、地形、地势和大范围空气的流动过程。下面谈谈影响三都气候的几个主要因素。

（一）、地理位置与三都气候

三都水族自治县位于贵州省南部，苗岭山脉以南的都柳江上游。地跨东经 $107^{\circ}40'$ — $108^{\circ}13'$ ，北纬 $25^{\circ}30'$ — $26^{\circ}10'$ 之间，正处在副热带范围之内。东西宽五十六公里，南北长七十三公里，全县总面积二千三百八十二点九平方公里（折合三百五十七万四千三百五十市亩）。与海洋距离四百五十公里左右，容易受从南方海洋来的暖湿气流控制。

地理纬度愈低，地表和大气获得的太阳辐射总量愈多；同时，也易受赤道低纬地区自海洋北上的暖湿气流影响。一年中大部分时间，三都上空的空气都是从海洋来的暖湿气流。夏季各月，常在暖气流控制之下；到秋季，北方干冷气流势力增强南下，这两种温度不同，湿度不同（冷、暖、干、湿）气流相遇，形成低云遮山，阴雨连绵天气；入冬以后，近地面层的冷气流的势力更强，经常控制三都地区，并常与地面暖气流交织于黔桂或滇黔之间，形成阴雨持续的寒冷天气。春季冷气流的势力虽然还占主导地位，但不稳定，它所控制的地盘逐渐北退。同时，在冬春两季中，南方的暖气流往往增强北上，当它初北上与冷气流强力相会的时候，可产生雨雪或出现阴雨连绵天气。之所以三都每年春季都有“冷桐花”天气。

由于上述原因，使得地理纬度较低的三都，一年中阴雨天气多，光照时数少，全年阴雨

天气二百三十八天；二十一年平均日照时数一千一百九十三点六小时，只及可照时数的百分之二十七，尤其是冬春两季，日照时数仅及可照时数的百分之十六至十八。

(二)、地形地势与三都气候

三都是个山地县，属中山、低山地貌类型。整个地势特点是由北向南倾斜，县境内一千五百公尺以上的九座高山就有八座位于西北及东北边境上，以更顶山、老王山、仙人塘、冷风坳等五座一千五百公尺以上的山峰连成一线，构成一排阻挡地面冷空气南侵我县的天然屏障。总的地势不高，但相对高差达一千三百六十三公尺，以海拔一千六百六十五点五公尺的更顶山为最高，最低的是坝街公社都柳江出境处，海拔只有三百零三公尺。一千到一千五百公尺的山峰有三百二十六座，其中百分之七十集中在都江区，那里河床深切，坡地倾陡，地形破碎，没有百亩平坝，一坡一谷型的山地立体农业气候特点明显；北部以都柳江干流为中心的低山盆地；南部以周覃为中心的樟江上游，台地矮坡地形；西部都柳江干流及各大支流两岸有较好的平坝和阶梯土地。

由于三都耕地海拔相对高差七百八十公尺，形成各地气候在地域上具有一定的差异。南部地形，以缓坡宽谷为主，地面比较开阔，耕地平均海拔较高，温度较低。相反，北部以沿都柳江流域中低山峡谷为主，河流切割、冲刷形成的立谷形盆地，耕地平均海拔较低，温度比南部为高。年平均温度分在摄氏十四点三至十八点五度之间，相差四点二度。年总积温分布在摄氏五千二百三十点一至六千七百六十三点一度之间，相差一千五百三十三度整。日平均温度等于大于摄氏十度的初终日之间的日数相差二十八天，等于大于二十度终日相差四十三天。

(三)、季风环流与三都气候

季风就是季节的风。在冬季盛行从大陆上西伯利亚以北地区吹来的干冷偏北气流；夏季盛行来自南部海洋的偏南气流。这种大体上以一年为周期的方向相反的风所构成的大范围空气流动过程，叫做季风环流。季风活动对三都的降水、热量条件、雨季的迟早，受到直接的影响。如季风活动的强弱，年际变化的迟早，造成雨季到来的迟早，季节雨量的多少，甚至造成不同程度的春旱以及夏旱、洪涝的发生。

季风影响的程度常用季风指数来表示。根据黔南自治州气象台的资料，三都县的季风指数为三十六至四十。一般说来，越靠南边近海洋，季风势力越强。如广州的季风指数达六十九。

二、三都气候的主要特征

三都水族自治县属于中亚热带湿润季风气候类型。其基本特征：

(一)、夏长冬短，春秋分明，夏无酷暑，冬无严寒。

结合农业生产需要，按照张宝堃划分四季的标准，对三都进行划分。其标准是：候平均气温小于摄氏十度为冬季；等于大于十至二十二度为春季和秋季；等于大于摄氏二十二度为夏季。根据三都气象站的资料计算结果，春季八十八天；夏季一百四十一天；秋季七十五天；冬季六十一天。夏季旬平均温度等于大于摄氏三十度的未出现过，极端最高温度等于大于摄氏三十五度的时间，不是每旬都有出现；二十一年中，冬季旬平均温度小于摄氏五度的只有十五个旬，仅占同期历年平均值的百分之七点五。

(二)、冬季干旱，夏季旱涝交替。