

广西“十二五”时期重点图书出版规划项目

广西民族区域自治集成

◆ 三江侗族自治县卷

主编 ◎ 李 楚 吴永春

广西“十二五”时期重点图书



广西民族区域自治集成

◆ 三江侗族自治县卷

主编 ◎ 李 楚 吴永春

✿ 广西民族出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

广西民族区域自治集成·三江侗族自治县卷/李楚,
吴永春主编. —南宁: 广西民族出版社, 2013. 12

ISBN 978-7-5363-6732-6

I . ①广… II . ①李… ②吴… III . ①民族区域自治
—成就—三江侗族自治县 IV . ①D633. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 279683 号

GUANGXI MINZU QUYU ZIZHI JICHENG

广西民族区域自治集成

三江侗族自治县卷

主编 李 楚 吴永春

出版发行	广西民族出版社(地址:南宁市桂春路 3 号 邮政编码:530028)
发行电话	(0771) 5523216 传真: (0771) 5523246
E - mail	CR@gxmqbook. cn
责任编辑	张丹竹 李 荳
装帧设计	何世春
责任校对	郑季銮 吴 艳 黄 莹
责任印制	蓝剑风
印 刷	广西地质印刷厂印刷
规 格	787 毫米×1092 毫米 1/16
印 张	10
字 数	160 千
版 次	2013 年 12 月第 1 版
印 次	2013 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5363-6732-6/D · 193

定价: 30.00 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系调换。

电话: (0771) 5523243

广西民族区域自治集成
编纂委员会

主任 韦启福
委员 罗桂鸾 张丹竹
隆海人 赖军萍

本卷编纂委员会

主任 李楚 吴永春

副主任 王号先 吴忠堂 吴伟贤

委员 王庆然 吴建军 覃桂双 潘远益 赖志平

韦桂召 唐利林 吴乐 刘莉 李锦灵

吴兵培 潘忠林 向美焕 麦加献 赖军

侯新安 韦湘 潘义海 梁永生 陈杏萍

梁朝全 吴月奎 周智华 吴隆 郭善习

龙生鹏

出版说明

我国是由多民族构成的社会主义国家。新中国成立后，为了提高和保障少数民族的社会地位和权益，在中国共产党的领导下，我国实行了民族区域自治的政策并取得了辉煌的成就。广西是民族工作做得比较好的自治区，民族工作成绩得到了国家和中央领导的肯定和高度评价，而这些成绩的取得，是广西各族人民在当地党委和政府的带领下共同努力的结果。我们出版本系列图书，希望通过对中国各民族自治区域成就的总结，客观证明党和国家民族政策的正确及其给少数民族地区带来的真实好处，从而激发少数民族群众热爱党、热爱国家和热爱社会主义的热情，使之成为自觉维护民族团结、抵制外来势力渗透和干扰的重要力量。这对国家的长治久安及和谐社会的建设具有重要意义。同时，本系列图书对广西民族自治区域工作的成绩进行了全面总结，这也是对民族地区广大干部群众工作的充分肯定，这将激励他们把今后的工作做得更好。随着图书的面世，少数民族地区将更加被世人所了解和关注，这对少数民族地区的繁荣发展有着积极的促进作用。

由于组稿、编校时间仓促，书中如有错漏或不当之处，敬请读者批评指正。

广西民族出版社

2013年12月

前　　言

三江侗族自治县是全国成立最早的侗族自治县，也是广西唯一的侗族自治县。自成立以来，三江侗族自治县在党中央、国务院的亲切关怀下，在上级党委、政府的坚强领导下，坚持弘扬艰苦奋斗、勤劳智慧、团结进取、勇于创造的民族传统，坚持以经济建设为中心，科学制定发展战略，致力于自然生态保护和民族文化传承，走特色化、差异化发展道路，形成以“两茶一竹”特色农业、特色民族文化旅游、特色城建、特色生态为主的“三江特色”，打响了“中国侗族在三江”、“中国侗族多耶节”等民族文化品牌，经济社会建设取得丰硕成果，呈现出经济持续发展、社会和谐稳定、民族团结进步、人民安居乐业、形象全面提升的良好态势。

为了全面介绍三江侗族自治县的基本情况，总结自治县实行民族区域自治的基本经验，宣传党的民族政策优越性，促进三江经济社会更进一步发展，我们编写了这本《广西民族区域自治集成·三江侗族自治县卷》，主要介绍三江侗族自治县的历史沿革、自然环境、物产资源、民族状况、区域自治、政治建设、经济社会发展、自然生态环境保护等内容，将进一步促进外界对三江的深入了解。

本卷编写组

目录

MULU

第一章 概述	1
第一节 历史概况	1
第二节 地理环境	2
第三节 人口 民族	17
第二章 民族区域自治	19
第一节 自治地方的建立	19
第二节 党的建设	20
第三节 法制建设	23
第四节 民族关系	32
第五节 民族干部	35
第三章 经济建设	43
第一节 县域经济科学发展	43
第二节 扶贫开发	44
第三节 交通 通信	60
第四节 财政 金融 保险	66
第四章 农业产业发展	77
第一节 “两茶一竹”特色农业	77
第二节 特色养殖业	79
第三节 农产品品牌打造	81
第五章 民族旅游	83
第一节 特色民族文化旅游资源	83
第二节 民族文化旅游发展规划	85
第三节 民族文化旅游发展	90
第六章 城镇建设与生态环保	93
第一节 城镇建设	93

第二节 生态环保	102
第七章 文化教育卫生	104
第一节 学校教育	104
第二节 科学技术	112
第三节 文化、体育以及民族文化的传承与保护	118
第四节 医疗卫生	129
附录一	135
附录二	145
附录三	148
后记	149

第一章 概述

第一节 历史概况

一、建置沿革

今三江侗族自治县境域因建置的改废而多变。秦时属桂林郡，两汉时属郁林郡潭中县地，三国属吴国桂林郡潭中县地，晋属桂林郡潭中县地（西晋）、荆州武陵郡地（东晋），南北朝属南朝齐熙郡齐熙县（宋、齐）、东宁州（梁、陈），隋为始安郡融州义熙县地，唐为融州地，五代十国因之。宋至和年间（1054～1055年），在今老堡附近置“三口砦”，崇宁四年（1105年）改置怀远军，不久改为平州，并置怀远县，此为三江置县之始。历南宋、元到明初，250多年间几经更迭，至明洪武十年（1377年）又废县，改置三江镇巡察司，洪武十三年（1380年）又废司置县，仍称怀远县，属柳州府。明嘉靖年间（1546～1547年），怀远县境内爆发各族人民反抗明王朝的斗争，逼走知县布恒，迫使官府“吏居府城，遥相羁縻而已”。明隆庆六年（1572年），少数民族群众又一次举行反抗，杀死知县马希武及其手下共6人。自此，邑宰寓居长安，多听委于他县。至明万历十九年（1591年），始重建县治于丹洲，并历明末、清朝直至民国，皆称怀远县。民国三年（1914年）改名为三江县。民国二十一年（1932年），县治由丹洲迁至古宜。1949年11月18日，三江县全境解放，12月18日成立三江县人民政府，属柳州行政区专员公署。1952年12月3日成立三江侗族自治区（县级），1955年9月17日改为三江侗族自治县，属桂西壮族自治州宜山专员公署。1958年3月后属柳州专区（1971年专区更名为地区）管辖至2002年9月。2002年9月划归柳州市管辖。

二、行政区划

1949年11月18日，三江县解放，12月18日成立三江县人民政府，全县划为6个区33个乡。1951年5月调整为9个区34个乡。分别为：一区，辖古宜、光辉、泗里、寨淮4个乡；二区，辖丹洲、合水、老堡3个乡；三区，辖邦阳、大浪、白云、大湾、平卯5个乡；四区，辖良口、高培、同乐、和里4个乡；五区，辖洋溪、勇伟、高安3个乡；六区，辖富禄、匡里、梅林3个乡；七区，辖八江、马胖、独峒、平流4个乡；八区，辖林溪、程阳、高步、横岭4个乡；九区，辖龙胜、高基、福安、和平4个乡。1958年10月，县内各区改为人民公社，原古宜区（一区）改为火箭人民公社，丹洲区（二区）改为幸福人民公社，独峒区（三区）改为超英人民公社，良口区（四区）改为红旗人民公社，勇伟区（五区）改为共产主义人民公社，富禄区（六区）改为上游人民公社，八江区（七区）改为北京人民公社，林溪区（八区）改为卫星人民公社，斗江区（九区）改为东风人民公社，苗江苗族自治区改为跃进人民公社。1959年4月，人民公社由10个调整为20个。1961年3月，人民公社由20个调整为24个。1962年8月，由24个公社调整为11个区。1966年8月，又把11个区改为11个公社直至1984年。1984年公社改乡，大队改为村公所。1996年村公所又改为村（居）民委。2004年以前，全县共划分为3个镇、13个乡，分别为古宜镇、斗江镇、丹洲镇和同乐苗族乡、富禄苗族乡、高基瑶族乡、周坪乡、和平乡、程村乡、林溪乡、八江乡、独峒乡、老堡乡、良口乡、洋溪乡、梅林乡，辖166个村（居）民委2168个村（居）民小组。2005年7月，周坪乡并入古宜镇，全县共设3个镇、12个乡（其中3个民族乡）、166个村（街）委会、894个自然屯、2168个村民小组。

第二节 地理环境

一、自然环境

三江侗族自治县位于广西壮族自治区最北端，地处云贵高原边缘，桂、

湘、黔交界处，东部与龙胜各族自治县、融安县交界，南部紧靠融水苗族自治县，北部与湖南省通道县、贵州省黎平县接壤，西部与贵州省从江县为邻。县治古宜镇，南距自治区首府南宁市 351 公里。全县土地总面积 2455 平方公里。三江县境属丘陵山区，全县山地面积占总面积的 77.2%，低丘陵占总面积的 13.5%，河谷盆地占总面积的 0.6%。地势由北向南倾斜。全县耕地面积 23.06 万亩，占总面积的 6.3%；林业用地面积 206.59 万亩，占总面积的 56.1%。土壤属红壤性土壤，大部分属丘陵地貌，500 米以下的丘陵为红壤性土壤，500~850 米为黄红壤性土壤，850 米以上为黄壤性土壤，其成土母质主要是砂页岩，风化程度好，中厚 40~80 厘米以上。县境属中亚热带南岭湿润气候区，年平均降水量 1493 毫米，气温 17℃~19℃。年平均日照数 1332.3 小时。年平均无霜期 321 天。春夏多雨，适宜林木和农作物生长。全县有大小河流 74 条，总长 687 公里，主流有寻江、都柳江，于老堡口汇入融江，再南流经丹洲镇，向融安方向流去。全县年均径流量 25.02 亿立方米，电能蕴藏量 25.54 万千瓦，可开发 20 万千瓦以上。境内矿藏有钒、锰、铅、锌、磷、金、重晶石、石煤、铜、钨、铀、钾、金刚石等。

（一）地质

在漫长的地质发展过程中，三江经历了丹洲期、震旦纪及寒武纪等几次大的地质变革阶段，经过长时间的分化组合，逐渐形成了今日丰富多彩的地质风貌。在整个丹洲期（距今 7 亿~14 亿年前），三江湮没于一片浩瀚大海之中，沉积了近 2000 米厚的碎屑岩。到震旦纪（距今 6 亿~7 亿年前），海底深积是西厚东薄，西细东粗。这一时期北方的冰川侵入县境，冰块带来的大量物质随着浮冰的消融而就地堆积。因此，这个时期沉积了巨厚（1300~3500 米）的冰水与海洋混合地层——长安组、南沱组。到寒武纪（距今 5 亿~6 亿年前），县境仍为海域，沉积了以砂页岩为主夹硅质岩并含磷、铀等元素的地层，出现了像海绵滑针等浮游生物。寒武纪以后的奥陶纪、志留纪（距今 4.1 亿~5 亿年前）期间，县境仍为浅海地带，但是到了志留纪末期，发生了规模宏大的地壳运动——广西运动，造成三江及邻区地层发生强烈褶皱，海底隆起成陆，结束了三江县境海洋发展史。如今县境内沉积岩分布极广，华南最古老的地层丹洲群、震旦系分布区占全

县总面积的 95%以上，地层出露较好，下古生界寒武系仅在斗江以南及老堡附近小面积出露，上古生界泥盆系只在沙宜以西断层带上有些小残留，中生界白垩系则在北部程阳呈点状分布。

（二）地形地貌

县境内地形复杂，地貌多样，以丘陵低山为主，余为高山、河谷洼地和小平坝等。山峰海拔多在 500~1000 米，西南边境的白云山脉，主峰海拔 1448.9 米，为境内最高峰。500 米以下的山脊、河谷、洼地、小平坝是全县主要的耕作区。总体地势由北向南倾斜。县境属丘山区，地形地貌类型分为构造剥蚀中低山陡坡地形和构造剥蚀低山缓坡地形。山地面积占总面积的 77.2%，低丘陵面积占总面积的 13.5%，其他地形面积占总面积的 9.3%。

1. 构造剥蚀中低山陡坡地形。

这类地貌包括残余山地、陡崖窄脊山、“V”形河谷等几种次一级地貌，分布于斗江、牛浪坡、板壁以东，北部林溪、独峒一带及同乐以西与贵州省接壤地段。海拔高度在 500~1000 米，相对高度一般为 200~500 米，局部地区可在 400~800 米。地形地切较深，坡度较陡，部分地方出现悬崖峭壁，山顶比较平滑，面积不宽的平顶山时有出现。由于构成山体基性岩不同，鱼脊状分水岭亦屡有所见，“V”形河谷比较发育，地形高差变化大，溪流中小型瀑布颇多。这类地貌植被发育，森林覆盖广，虽然近年有些采植失调，但仍是县内主要木材产区。残余山地主要分布于东部与龙胜、融安自然分界岭，是中山—中低山地形的过渡带，由一连串大小不一、形态各异又大致呈北东走向的山体组成，四周水系发育，河谷深切，地形陡峭，多见岩石裸露，山体多被水网包围，形成互不相连的独立山峰，地貌形态极为复杂，大都属原始林区，是境内木材储量较为丰富的地段；陡崖窄脊山分布于斗江两侧及中部乌狼坡—青鹅岭一带，山体呈线状南北向，延伸均在 30 公里以上，海拔在千米之内。山脊狭窄修长，有些地方突起呈鱼脊状，山坡陡峭，两侧不对称，常一侧为绝壁陡崖，岩石裸露，另一侧呈陡坡状，覆以薄土，灌木丛生；“V”形河谷是地表水长期冲刷表土及岩石而逐渐形成如同英文字母 “V”的一种河谷形态，主要分布于向源侵蚀的切沟之下、三四级支流之上的中山—低山陡坡地形的过渡带内，是集地

表水径流的主要通道，其特征是河床呈倒三角形，两岸坡度大，常形成陡峭深谷。

2. 构造剥蚀低山缓坡地形。

这类地貌包括河谷丘陵、河流谷地及残余山前梯地三种次一级地貌，主要分布于寻江、都柳江、融江及各大支流沿岸。区内山岭连绵，丘坡起伏，海拔均在1000米以下，相对高度只有200~300米，地形切割浅，山坡平缓，山脊宽平圆滑，馒头状山包比比皆是，水系发育，河流以小径流居多，河道弯曲，局部有向牛轭湖发展趋势。除一些河岸、溪流两侧及少数坍塌陡崖外，岩石出露不多，大都为坡残积、洪积及冲积物覆盖，是宜耕宜牧的良好地带，亦是人们赖以养生之地。

3. 沙洲。

县境内主干河流中沙洲颇多，较大的有5处：大洲，又名古宜洲，在县城南约1公里的寻江中，面积4平方公里；西洲，又名永兴洲，在老堡乡融江河上游，面积1.5平方公里，原为县内果树生产基地之一；木洲，位于老堡乡下石门约1公里的融江河中，面积约0.25平方公里，原为荒洲，后辟为畲地；丹洲，位于县境南端与融安县交接处的融江河中，面积约2平方公里，原为三江县治所，全洲土质为沙质壤土，盛产瓜果；坡头寨，位于老堡乡下石门南约3公里的融江河中，原为倚山村寨，1974年麻石电站建成后水位上升，致使该寨被隔江中成为孤岛，面积约2平方公里。

（三）水文

1. 地上水。

县境内河流纵横，属珠江上游西江水系的一部分。全县大小河流74条，全长687公里，其中主要河流有16条，集雨面积50~100平方公里以下的有8条，集雨面积100平方公里以上的有8条。全县河网密度为0.28平方公里，径流模数每平方公里0.032亿米³/秒，集雨总面积为19288.3平方公里（含境外），主干河流有3条，即都柳江、融江和寻江。

2. 地下水。

县境内没有地下河，地下水补给来源全靠大气降水，故其丰度和活动规律严格受气候、地形、地势、基底岩石性质及地质构造等因素的制约。

干旱的冬季，地下径流量仅相当于夏季的 $1/3\sim1/2$ ，同时由于地形地势影响，径流途径短，循环交替强烈，主要以水平排泄（江、河、溪流失）为主，垂直排泄（地表蒸发消耗）次之。补给与消耗基本平衡。城乡居民多在村旁山脚挖井取用泉水，一般泉水终年不断，每年9~12月及次年1~2月为枯水季节，植被较少地段出现短暂干涸，泉水断流。

（四）气候

1. 四季划分。

县境处于低纬度地区，属中亚热带，南岭湿润气候区，气候温和，雨量较丰富，全年平均气温为 $17^{\circ}\text{C}\sim19^{\circ}\text{C}$ ，南北气温相差 $1^{\circ}\text{C}\sim2^{\circ}\text{C}$ 。年平均降水量1493毫米，雨热同季，寒暑分明，晨昏多雾，年平均无霜期321天，四季宜耕。但日照时间偏少，雨季分配不匀，夏常洪涝秋易旱，冬春有时还受寒潮、冰雹、龙卷风等灾害性天气的影响。

以候温作为划分四季的标准（候温平均温度低于 10°C 为冬季， $10^{\circ}\text{C}\sim22^{\circ}\text{C}$ 为春、秋季，高于 22°C 为夏季）。县境内的春季一般在3月中旬至5月中旬，平均气温为 17.7°C ，日照平均每天2.5小时。5月中旬末到9月下旬为夏季，平均气温为 26.1°C ，境内多受偏南季风影响，高温，高湿，是全年降水高峰期，降水量为全年的一半，70%的暴雨集中在夏季，常造成洪涝灾害。9月下旬到11月底为秋季，平均气温为 17.5°C 。12月初到次年3月上旬为冬季，平均气温为 8.2°C ，降水最少，为160毫米，仅占全年降水量的10.5%。县境四季长短南北有别，春秋短而大致相同，南部地区夏长于冬，北部地区冬夏大致相同。

2. 太阳辐射和日照。

(1) 太阳辐射。三江太阳辐射在广西属低值区，年总辐射量为92.89千卡/平方厘米。总辐射量以夏季最多，为33.98千卡/平方厘米，占全年的36.6%；冬季最少，仅有13.34千卡/平方厘米，占全年的14.4%；春秋两季分别占全年的22.1%和26.9%。峰值月8月为12.39千卡/平方厘米，谷值月2月为4.15千卡/平方厘米。太阳辐射年振幅（最大月值与最小月值之差）为8.24千卡/平方厘米。境内全年太阳直达辐射为36.37千卡/平方厘米，散射辐射为56.53千卡/平方厘米，有效辐射为34.9千卡/平方厘米，生理辐射为47.65千卡/平方厘米。太阳辐射年变化与热量、水

分变化基本同步，有利于农作物稳产、高产。

(2) 日照。三江在国内和区内属日照偏少地区，年平均实际日照时数1332.3小时，占可照时数4422.8小时的30%；日照最多年1740.5小时（1963年），占可照时数的39%；日照最少年1149.2小时（1973年），占可照时数的26%。日照年际变化20世纪60年代每出现一两年高值又出现两三年低值，70年代后出现一两年高值又有四五年低值，60年代比70年代日照时数每年多50.5小时，1961～1965年比1981～1985年日照每年多76.5小时，1959～1985年的27年中日照时数年际变化趋势是逐渐减少。在季、月变化上，春季（3～5月）日照时数233.6小时，占全年日照时数的17.5%；夏季（6～8月）日照时数572.8小时，占38.5%；秋季（9～11月）日照时数399.7小时，占30%；冬季（12月至次年2月）日照时数186小时，占14%。月日照时数从3月份起逐月增加到8月为高值，以后又逐渐下降到翌年2月为最低值，月日照时数以7～8月为最多，极端最多月日照时数292.9小时（1978年7月），占可照时数的70%；极端最少月日照时数为12.8小时（1964年2月），占可照时数的4%。

3. 气温和地温。

(1) 气温。全县年平均气温为 $17^{\circ}\text{C} \sim 19^{\circ}\text{C}$ ，南北相差 $1^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$ 。南部丹洲 19°C ，北部林溪、独峒 17.7°C ，西部良口、富禄 18.5°C ，中部古宜 18°C 。最热月7月为 $27^{\circ}\text{C} \sim 27.9^{\circ}\text{C}$ ，最冷月1月为 $6.7^{\circ}\text{C} \sim 8.5^{\circ}\text{C}$ 。极端最高气温为 39.5°C （1966年8月17日），年极端最高气温多出现在8月，其次是7月。历年平均最低气温为 14.6°C ，最低年为 14°C （1971年），极端最低气温，县气象站观测资料为 -5.2°C （1963年1月15日），泗里水文站观测记录为 -11.5°C （1955年1月11日）。

(2) 地温。1961～1985年平均地温为 20.9°C ，比平均气温高 3°C ，地温年际变化最高出现在7、8月，为 32.4°C ；最低1月，为 8.5°C 。历年平均最高地温为 33.8°C ，极端最高地温为 71°C （1961年6月30日）；平均最低地温为 14.7°C ，极端最低地温为 -7.4°C （1961年1月17日）。播种层地表5厘米年平均地温为 20.2°C ，1、2月低于 10°C ，3月为 13.9°C ，4月为 19°C 。作物根系活动层地表10厘米年平均地温为 20.1°C ，地表15～20厘米年平均地温为 20.3°C 。地温与气温比较，冬季差异 $1^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$ ，夏季差

异 $4^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ 。

4. 降雨。

县境内雨量较丰富，年平均降水量 1493 毫米。各地年平均降水量在 1300 毫米以上，最少年也有 1000 毫米。年降水变率 11%~13%。全县雨量分布南多北少、东多西少，降雨中心在和平、丹洲一带。

5. 湿度、蒸发。

(1) 湿度。县境雨多、雾多、林多、溪河纵横，空气比较潮湿。历年平均相对湿度为 81%，其中 5、6 月相对湿度最大，平均为 84%，1 月最小，为 78%。日最小相对湿度极值为 6%（1973 年 12 月 31 日）。1981~1985 年平均水汽压 18.3 百帕，极值最大水汽压 35.2 百帕（1983 年 7 月 14 日），极值最小水汽压 2.1 百帕（1984 年 12 月 29 日）。

(2) 蒸发。1959~1985 年平均蒸发量为 1310.1 毫米，比年降水量少 236.3 毫米。蒸发量以 7、8 月最大，分别达到 185.3 毫米和 182.1 毫米；蒸发量以冬季（12 月至次年 2 月）最小，平均为 53.9 毫米；4~6 月蒸发量少于降水量，空气、土壤湿度大；入秋后蒸发量大于降水量，常出现秋旱冬干现象。

6. 风、雾、霜、雪、结冰、冰雹。

(1) 风。县境属季风性气候区，每年 4 月初东北季风转为东南季风，6 月中旬至 9 月初，县境为西南季风所控制，其后为东北季风所取代，盛夏结束。县内全年风向，除静风占 50% 外，以东北偏北风为多，其次是北风和东北风。历年平均风速为 1.4 米/秒，年平均最大风速为 1.7 米/秒（1985 年），年平均最小风速为 1.1 米/秒（1968 年、1979 年）。各月风速较小，平均在 1~1.7 米/秒。1958~1985 年，出现大于或者等于 17 米/秒以上（8 级以上）大风共 54 次，年均 2 次，最多是 1962 年，共 7 次。其中 8 月大风最多，占 20%，其次是 3、4、5 月。大风年多为北风和南风。

(2) 雾。县境内晨昏多雾，雾日居广西之首，历年平均雾日 79 天，最多年 106 天（1959 年），最少年 64 天（1985 年）。月最多雾日 22 天（1959 年 10 月）。下半年雾多于上半年，多为辐射雾和蒸发雾。

(3) 霜。1959~1985 年中除 1978 年外，年年有霜，年平均有霜 7 天，最多 23 天（1975~1976 年），最长连续有霜日数 19 天（1975~1976 年）。平均初霜期为 12 月 5 日，终霜期为次年 1 月 26 日；最早初霜出现在 11 月