

# 广西通志

## 气象志

广西壮族自治区地方志编纂委员会编

广西人民出版社

# 广西通志

## 气象志

广西壮族自治区地方志编纂委员会编

广西人民出版社

(桂)新登字 01 号

特约编辑 雷 坚 韦善仕 王 炬 陈曼平

责任编辑 欧薇薇

装帧设计 田 雨

## 广西通志·气象志

广西地方志编纂委员会编

出版发行 广西人民出版社

(邮政编码:530021)

南宁市河堤路 14 号)

印刷 广西华侨印刷厂

开本 787 毫米×1092 毫米 1/16

印张 21.5

字数 500 千字

版次 1996 年 4 月第 1 版

印次 1996 年 4 月第 1 次印刷

印数 1—1000 册

书号 ISBN 7-219-03253-6/K·486

定价 50 元

ISBN 7-219-03253-6



9 787219 032534 >

# 1990年广西 航空天气测报业务服务站网



# 1990年 广西地面气象观测站网





本图上中国国界线系按照中国地图出版社1989年出版的1:400万《中华人民共和国地形图》绘制。

1993年4月,中国气象局局长邹竞蒙(前排左二)在北京会见自治区副主席徐炳松。

1993年4月,中国气象局副局长温克刚(左四)在北京接见出席全国气象工作会议的广西代表。自治区副主席徐炳松应邀参加了会议。

1992年4月,中国气象局副局长骆继宾(左二)到广西视察气象工作。

1994年7月,中国气象局副局长马鹤年(左三)到广西气象部门视察工作。

---

1994年6月18日，自治区党委书记赵富林、副书记刘明祖，自治区副主席李振潜、徐炳松在自治区气象台召开全区抗洪抢险工作会议。

1994年2月，自治区党委副书记丁廷模到气象部门视察工作。

1992年，自治区副主席李振潜到自治区气象台视察气象现代化建设。

---

1993年，自治区副主席龙川到自治区气象台视察工作。

1993年9月，自治区副主席徐炳松到自治区气象台视察天气预报工作。

1966年,武鸣县气象站补充预报方法在全国引起反响,《广西日报》堪称武鸣气象站闯出“管天”道路。

1994年6月19日,梧州市出现罕见的洪涝灾害。



1966年,自治区气象局长赵月年、副局长贺维章到基层台站检查工作。



1958年,玉林气象站人员与一个群众看天小组讨论天气预报。



1960年,玉林县东风公社旺瑶气象小组在作中长期天气预报。



1958年,老农在给气象人员介绍当地看天经验。

1992 年 10 月,宜山县气象局建成县、乡农村气象科技服务通信网。

1992 年,越南气象代表团来广西考察气象工作。

1993 年 4 月,自治区副主席徐炳松在吴圩机场接见飞机降雨作业小组全体成员。

1993年3月23日世界气象日,自治区副主席袁正中在座谈会上讲话。

1990年12月,广西气象学会第六届会员代表会议暨首届优秀青年气象学术研讨会在邕召开。自治区科协副主席熊炜出席了会议。广东、湖南等省气象学会的领导同志应邀到会祝贺。

1992年10月,自治区气象局参加全国气象部门计算机开发应用成果展览会。

1986年,全国青少年气象科技夏令营广西营开幕。

1989年10月,自治区气象局举行文娱晚会,欢庆建国40周年。

610/131/20  
02

## 广西壮族自治区地方志编纂委员会

名誉主任： 韦纯束

主任： 成克杰

副主任： 马庆生 杨基常 刘咸岳 冼光位 余国信

总纂： 冼光位（兼）

副总纂： 刘肇贵 梁超然 罗解三

委员：（按姓氏笔画为序）

|     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | 马庆生 | 韦壮凡 | 韦纯束 | 韦宣仁 | 毛国斌 | 龙廷驹 | 刘咸岳 |
| 刘肇贵 | 成克杰 | 朱 焱 | 余国信 | 何绍榜 | 张兴强 | 张江垠 | 陈业益 |
| 冼光位 | 郎敏路 | 杨基常 | 杨道华 | 范存举 | 罗解三 | 周子德 | 周永光 |
| 钟 铿 | 钟文典 | 唐志敬 | 唐崇锦 | 莫 军 | 莫文军 | 晏源源 | 梁祥胜 |
| 梁超然 | 黄 铮 | 黄卷超 | 谢之雄 | 谢永雄 | 谢明学 | 温 强 | 潘洪恩 |
| 黎灼仁 |     |     |     |     |     |     |     |

## 广西壮族自治区地方志编纂委员会顾问

（按姓氏笔画为序）

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 乔晓光 | 刘毅生 | 李殷丹 | 张声震 | 陈 岸 | 林克武 | 罗立斌 | 罗尔纲 | 骆 明 |
| 莫文骅 | 黄 云 | 谢王岗 |     |     |     |     |     |     |

## 《广西通志·气象志》编纂领导小组

组 长：何海澄

成 员：胡圣立 蒋伯仁 张玉坤 梁春泰

## 《广西通志·气象志》编纂人员

主 编：张玉坤

副主编：梁春泰 张彩香 梁隽玫 吴兴国

编 辑：（按姓氏笔画排列）

韦德胜 吴仁才 吴兴国 张云恒 张玉坤 张彩香 秦汝用  
高安宁 陶亚敏 黄坤华 黄香杏 梁春泰 梁隽玫

## 广西壮族自治区通志馆审稿和验收人员

冼光位 晏源源 刘肇贵 谢永雄 雷 坚 王 炬 韦善仕 陈曼平

# 编辑说明

一、《广西通志·气象志》是专门记述广西气象工作及气象事业发展历史与现状的专志。遵照详今略古的原则，重点记述1934年以来广西气象工作及气象事业发展变化的历程。下限一般为1990年底，个别事件延伸到1993年底。

二、本志从气象工作实际出发，结合气象部门各分支学科的内在联系，设气象事业、气象科技与教育、天气、气候、管现5篇，共26章104节。末附大事纪略和附录。

三、本志忠于史实。多采用述而不作的编写原则，如实反映气象事业发展的历史事实，不加褒贬，不予评论，寓经验教训于记述之中。

四、本志辅以适量图表资料，以求文省意明。为表述广西天气特点和气候变化规律，重点运用了各气候要素的平均数据，及其年际变化和极值数据。

五、本志引用的资料，除气象台站实测数据外，一般来自档案资料、文史资料和公开发表或出版的论文专著。

六、本志运用的气象本语皆为专业术语。气象计量单位采用1990年以前的法定计量单位。

# 目 录

|           |     |
|-----------|-----|
| 概 述 ..... | (1) |
|-----------|-----|

## 第一篇 气象事业

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| <b>第一章 大气探测 .....</b>        | <b>(11)</b> |
| 第一节 地面气象观测 .....             | (11)        |
| 第二节 高空气象观测 .....             | (21)        |
| 第三节 日射观测 .....               | (25)        |
| 第四节 天气雷达探测 .....             | (25)        |
| 第五节 卫星气象接收 .....             | (26)        |
| 第六节 大气探测应用研究 .....           | (26)        |
| <b>第二章 气象通信 .....</b>        | <b>(27)</b> |
| 第一节 无线通信和电传通信 .....          | (27)        |
| 第二节 气象语言广播 .....             | (28)        |
| 第三节 气象传真 .....               | (28)        |
| 第四节 气象辅助通信网 .....            | (29)        |
| 第五节 气象填图 .....               | (29)        |
| 第六节 气象通信应用研究 .....           | (29)        |
| <b>第三章 天气预报 .....</b>        | <b>(31)</b> |
| 第一节 短期预报 .....               | (32)        |
| 第二节 中期预报 .....               | (35)        |
| 第三节 长期预报 .....               | (35)        |
| 第四节 短时预报 .....               | (36)        |
| <b>第四章 气候资料处理与气候研究 .....</b> | <b>(38)</b> |
| 第一节 气候资料处理 .....             | (38)        |
| 第二节 气候研究 .....               | (39)        |
| <b>第五章 农业气象 .....</b>        | <b>(42)</b> |
| 第一节 站网布局与观测项目 .....          | (42)        |
| 第二节 农业气象研究与服务 .....          | (45)        |
| <b>第六章 人工影响天气 .....</b>      | <b>(47)</b> |
| 第一节 土火箭催化增雨 .....            | (47)        |
| 第二节 飞机催化增雨 .....             | (48)        |

|     |               |      |
|-----|---------------|------|
| 第三节 | 高炮催化增雨 .....  | (48) |
| 第七章 | 气象科技档案 .....  | (49) |
| 第一节 | 科技档案收集 .....  | (49) |
| 第二节 | 科技档案管理 .....  | (49) |
| 第八章 | 气象服务 .....    | (51) |
| 第一节 | 为国防建设服务 ..... | (51) |
| 第二节 | 为公众服务 .....   | (52) |
| 第三节 | 为经济建设服务 ..... | (52) |
| 第四节 | 专业有偿服务 .....  | (54) |
| 第五节 | 服务效益典录 .....  | (55) |

## 第二篇 气象科技与教育

|     |               |       |
|-----|---------------|-------|
| 第一章 | 科 技 .....     | (71)  |
| 第一节 | 管理机构 .....    | (71)  |
| 第二节 | 科研机构 .....    | (71)  |
| 第三节 | 科技成果 .....    | (72)  |
| 第四节 | 学术论文选目 .....  | (78)  |
| 第二章 | 教 育 .....     | (94)  |
| 第一节 | 学校教育 .....    | (94)  |
| 第二节 | 继续教育 .....    | (100) |
| 第三章 | 学术团体 .....    | (102) |
| 第一节 | 机 构 .....     | (102) |
| 第二节 | 学术交流与科普 ..... | (104) |
| 第三节 | 社团荣誉 .....    | (107) |

## 第三篇 天 气

|     |                   |       |
|-----|-------------------|-------|
| 第一章 | 影响广西的主要天气系统 ..... | (112) |
| 第一节 | 华南静止锋 .....       | (112) |
| 第二节 | 寒 潮 .....         | (112) |
| 第三节 | 热带气旋 .....        | (113) |
| 第四节 | 西太平洋副热带高压 .....   | (115) |
| 第五节 | 热带辐合带 .....       | (118) |
| 第六节 | 西南热低压 .....       | (119) |
| 第七节 | 南支西风槽 .....       | (119) |
| 第八节 | 热带云团和副热带云团 .....  | (120) |
| 第九节 | 东风波 .....         | (121) |
| 第二章 | 主要气象灾害 .....      | (122) |
| 第一节 | 干 旱 .....         | (122) |

|     |            |       |
|-----|------------|-------|
| 第二节 | 洪 涝        | (124) |
| 第三节 | 早稻烂秧天气     | (127) |
| 第四节 | 晚稻寒露风      | (129) |
| 第五节 | 寒害与冻害      | (131) |
| 第六节 | 冰 雹        | (133) |
| 第七节 | 大 风        | (134) |
| 第八节 | 雷 暴        | (135) |
| 第三章 | 灾害天气预报     | (138) |
| 第一节 | 暴雨预报       | (138) |
| 第二节 | 春季低温阴雨天气预报 | (148) |
| 第三节 | 寒露风天气预报    | (158) |
| 第四节 | 寒潮预报       | (161) |
| 第五节 | 强对流天气预报    | (164) |
| 第四章 | 气象灾害年表     | (168) |
| 第一节 | 水 灾        | (168) |
| 第二节 | 旱 灾        | (173) |
| 第三节 | 风 灾        | (175) |
| 第四节 | 雹 灾        | (178) |
| 第五节 | 寒害与冻害      | (181) |

## 第四篇 气 候

|     |               |       |
|-----|---------------|-------|
| 第一章 | 影响广西气候变化的主要因子 | (188) |
| 第一节 | 地理环境          | (188) |
| 第二节 | 太阳辐射          | (189) |
| 第三节 | 大气环流          | (192) |
| 第四节 | 人类活动          | (192) |
| 第二章 | 广西气候变迁        | (194) |
| 第一节 | 地质时期气候        | (194) |
| 第二节 | 历史时期气候        | (195) |
| 第三节 | 近百年气候         | (196) |
| 第四节 | 近 30 年气候      | (198) |
| 第三章 | 地面气候要素        | (202) |
| 第一节 | 气 温           | (202) |
| 第二节 | 降 水           | (206) |
| 第三节 | 风向风速          | (212) |
| 第四节 | 相对湿度          | (212) |
| 第五节 | 蒸 发 量         | (217) |
| 第六节 | 地面气压          | (219) |