

006693

惠州市惠城区地方志丛书

惠州市气象志

惠州市惠城区地方志办公室

1991、8

惠 州 市 气 象 志

赖兆周著

惠州市惠城区地方志办公室

一九九一年八月

序

应惠城区地方志办公室的要求，惠州市气象局承担了编写《惠州市气象志》的任务，负责编写工作的赖兆周工程师经过孜孜不倦的努力，在区方志办的指导下，终于完成了《惠州市气象志》的编撰任务。值此出版之际，谨表衷心的祝贺。

气候与国民经济建设，乃至人们的日常生活都息息相关。人类很早就密切地关注着天气气候的变化，并留存了丰富的记载。尤其近二十年来，由于世界各地异常气象接连发生给人们带来了灾难性的后果，引起人们对气候及气候研究的更加重视。我国随着改革开放的深入和“四化”建设的推进，各个方面对气候资料的运用和需求越来越多。《惠州市气象志》运用了近千年的自然灾害史料和三十多年的翔实气象记录，把握丰富的资料，系统而简明扼要地阐明了惠州的基本气候情况和旱、涝、风、雹、冻等气象灾害的发生概况及其变化规律。

我们相信，《惠州市气象志》将为我市的经济腾飞提供重要的气象方面的资料，对实现“四化”将有所助益。

邱世高

一九九一年八月

凡 例

1、本志使用资料上、下限：上限始于唐元和四年(809年)，下限除另有说明者外，一律以1987年底为下限。大事记则写至1990年。

2、中华人民共和国成立后的精确统计数据始于1952年，均以位于惠州市惠城区(1987年前称惠州市)地域内的惠阳县气象站的观测记录为准。

3、与同纬度其它城市比较的数据上，下限以表列说明为准，无说明的是1952~1987年。

4、灾情记述中，因台风造成大风、暴雨，引起风灾和水灾，若两者同时出现时，既统计风灾又统计水灾。

5、大事记中，凡用汉字记月、日者为农历，用阿拉伯字记月、日者为公历。

6、记载惠州东江水位的数据中，1923~1937年水位基面以假定100米为基面，1938年后则用珠江基面。

概 述

惠州市位于广东省中部偏南，地理座标为东经 $114^{\circ}27'42'' \sim 114^{\circ}32'10''$ ，北纬 $22^{\circ}56'57'' \sim 23^{\circ}10'03''$ 。东、南、西三面与惠阳县毗邻，北面与博罗县接壤。面积412.2平方公里。是一座有千年历史的古老城市。

惠州属亚热带气候：热量丰富、气候温暖、雨量充沛。但是，由于太阳辐射、大气环流及下垫面性质的作用，千百年来，旱、涝、风、雹、冻等自然灾害时有发生。本志在查阅几十种上百万字的文献资料基础上，摘抄、收集了公元809年有灾异记载以来至1987年底止的474次旱、涝、风、雹、冻害史料，进行了整理归类。

本志主要内容可分为四个部份。第一部份主要记述了气象机构、体制及其沿革，从中可知各个时期气象机构的设置，气象业的变化和发展；第二部份是气候，以大量事实、数据为依据，概括了惠州气候状况及其基本规律和特点；第三部份是物候与天气谚语，收集了惠州以及东江流域常见物候现象以及流传的天气谚语。第四部份是大事记。着重记述了公元809年以来，惠州的旱、涝、风、雹、冻等自然灾害的发生时间、地点和灾害程度。同时也记入了部份气象科技成果及受表彰的人和事。

4

目 录

概述

第一章 机构与业务..... (1)

第一节 惠阳气象站..... (1)

第二节 惠阳地区气象局(台)..... (2)

一、机构..... (2)

二、业务..... (3)

第二章 气候..... (11)

第一节 气候特征..... (11)

第二节 太阳辐射与日照..... (16)

一、太阳辐射..... (16)

二、日照..... (17)

第三节 气 温..... (18)

一、平均温度..... (18)

二、极端最高温度..... (20)

三、极端最低温度..... (20)

四、积 温..... (21)

第四节 地 温..... (21)

一、地面温度..... (21)

二、地中温度..... (23)

第五节 气 压..... (23)

第六节 降水与蒸发..... (24)

一、年、季降水特点.....	(24)
二、降水日数的月、季分布特点.....	(25)
三、降水变率.....	(26)
四、蒸发量.....	(27)
第七节 风.....	(28)
一、风速.....	(28)
二、风向.....	(30)
第八节 灾害性天气.....	(31)
一、低温与霜冻.....	(31)
二、暴雨与水灾.....	(32)
三、旱灾.....	(35)
四、风灾.....	(38)
五、寒害.....	(39)
六、雷暴.....	(42)
七、高温.....	(43)
八、冰雹.....	(43)
第三章 物候与天气谚语.....	(44)
第一节 物候.....	(44)
第二节 天气谚语.....	(45)
大事记.....	(51)
一、唐宋元时期.....	(51)
二、明代.....	(51)
三、清代.....	(53)
四、民国时期.....	(60)
五、中华人民共和国成立后.....	(64)
编后记.....	(77)

第一章 机构与业务

第一节 惠阳气象站

最早驻惠州市的气象机构是粤东军区惠阳气象站，由广东省军区气象科，委派任敦灼等三人，于1952年6月在西湖口石梯岭“狮山”筹建成立。这三人都高、初中毕业后参军参干的青年，经过短期培训后从事简单的气象观测工作。1952年12月，粤东军区任命谢志良为第一任站长。1953年1月，该站迁至西湖淮堤阁。1953年更名广东惠阳气象站。1955年1月又迁至惠州市东郊马鞍围广东省马安畜牧场内。

1956年1月，惠阳专区成立后，广东省气象局抽调部分人员与惠阳气象站一起筹建惠阳专区气象台，因经济和技术力量不足而未建成。但站内人员得到了补充，增加到8人，均为初级技术人员，轮流参加天气与气候的观测工作。1958年惠州市成立后，为适应“全党全民办气象”的需要，10月31日将惠阳气象站更名为“惠阳专区气象台”，业务上增加了气象哨组的管理。

同年底将尚未建成的惠阳气象台撤销，1959年6月，惠阳气象站更名为惠阳县中心气象站。自此以后，该站随着政治形势的需要，先后使用过惠阳县气象服务站、农林水气象服务站等名称。站内成立观测组外，还专门抽调了少数人员研究天气预报技术，广泛开展为当地国民经济各部门提供无偿天气预报服务。六十年代初，正式成立了预报组和观测组，同时正规中专毕业的气象干部也一批批充实进来，人员文化、技术素质起了较大变化。

1965年1月1日至8月2日增加了日射与热量平衡的观测工作。

1967年7月，该站又从马安畜牧场内迁至惠州市东平乡黄屋岭（即东经 $114^{\circ}25'$ ，北纬 $23^{\circ}05'$ ）。1980年5月，正式挂惠阳县气象局和惠阳县气象站两块牌子，实际上仍是一套人马，内设测报组，预报农气组和行政秘书组三个股级单位。

1986年1月1日起，增加了PC——1500计算机和高频电话机、传真机等一批较为先进的技术装备。

1987年底，惠阳县气象站已拥有14个工作人员，其中，大、中专毕业生10人，占71%，高中毕业生2人，工程师5人，助理工程师5人，技术员3人。

第二节 惠阳地区气象局(台)

一、机构

1963年6月，恢复惠阳专区前夕，广东省气象局从省气象台、肇庆、湛江和汕头等地气象部门抽调一批气象干部来东江，筹建惠阳专区气象局（台），开始气象台设在行署大院（即今长寿路市公安局内）。1964年初迁至环城西二路（即荔浦风清斜对面），内设办公室、业务科，业务科内分成预报组和台站管理组。1964年秋，把人事、政工从办公室分出，成立惠阳专区气象局政治处。预报组和台站组也分别升格为预报科和台站管理科。

预报科除担负全区长、中、短期天气预报服务外，还担负原惠阳县气象站负责的惠州市区天气预报服务工作；台站管理科主要是对全区十二个气象台站的业务技术工作进行管理和指导；办公室负责全区基建计划、财务审查、机关公文、秘书和财务后勤等行政事务；政治处主管全区人事、组织、宣传教育及机关的党

团事务工作。至1966年底，全局26人。1968年10月底，除留预报、报务、填图各一人外，其余23人全部到惠阳专区五。七干校。从此，惠阳地区气象局（台）名存实亡。1968年地区革命委员会成立后，属生产组下属农林水革委会下面的一个水文气象小组。

1970年春，从干校抽回三名气象干部筹备恢复气象台，自10月至1971年春，筹备基本就绪，正式恢复了惠阳地区气象台，在此期间属惠阳军分区和惠阳地区革命委员会双重领导。

1973年8月恢复惠阳地区气象局，内设办公室、政工、台站管理三个科（室）。1974年政工科并入办公室，台站管理科改名业务科，新成立预报科。1979年下半年，设立气象科学研究所。1979年11月气象局（台）从环城西迁至下埔二路一号。1980年6月，气象科学研究所撤销，人员并入预报科。1980年随着体制改革需要，人事、宣传教育工作从办公室分出，增设人事科。1984设立气象器材服务公司。至此，气象局（台）内设三科一室一公司，五个科级建制。

1986年一度将业务科撤销，另立测报管理科，将通讯、机务从预报科分出成立通讯机务科。同时还设立纪检组。至1987年底，气象局（台）内设人事科、办公室、纪检组、预报科、测报科、通讯机务科、气象学会、气象器材服务公司等八个科级单位。

二、业务

二十余年来，业务工作经历了起步——停顿——发展的变化过程。无线电收报方面，1963年~1968年是以直流电子管收报机为主的莫尔斯人工手抄的原始办法，抄收北半球各地气象情报资料。1968~1973年则是用交流电子管收报机，以后配备了上海产17型气象传真收片机，直至1979年采用DCY55型电传打字机，取代了莫尔斯人工手抄的落后设备。以后又用T——1000型电传

打字机，气象传真收片机也用QZ——123型代替了117型。随后又应用CZ——80型和CZ——80——2型传真收片机。扩大了天气情报信息的来源。

在天气预报方面，1974年~1978年，每年都组织1~2次全区性预报技术改革攻关会战，会战成果引起了省内外同行的重视，河北、四川、广西等省先后派人前来参观指导，中国科学院大气所和中央气象台也曾多次派人前来指导，该台总结的技术经验材料曾多次在全省会议上介绍并在全国发行的气象刊物上发表。尤其是850百帕起始场分型统计预报方法，能较好地预报出5~6月份暴雨天气过程，荣获1978年广东省科学大会的奖励。

中国共产党十一届三中全会以后，业务技术装备逐年改善。到1987年底，已配备了711测雨雷达，苹果和IBM计算机各一台，所有台站配齐两部PC——1500计算机。随后又增设高频电话通讯网，建立了惠阳地区气象专业广播台。

按照1985年国务院文件精神。该台开展专业有偿服务，至1987年，有用户一百多家，在为各行各业开展天气预报技术咨询服务方面取得了可喜的成果。

随着装备的增加，人员也进一步得到充实，到1987年底止，拥有高级工程师一人，工程师16人，助理工程师10人。

随着开放改革形势的发展，气象科技在为国民经济建设服务方面做出了努力；也取得了明显的社会效益。如1979年第13号台风，惠阳地区气象台提前两天预报了这场历史上罕见的特大暴雨，为防洪抗灾提供了科学依据。1983年遇上百年未遇的特多雨年，气象台除及时提供天气预报外，还经常报告天气实况，为地委、行署组织防灾抗灾当好气象参谋。又如1984年7月中旬起少雨，8月初全区已有68.8万亩晚禾受旱，51.1万亩无水插蒔，“三防”指挥部正动员63万人下乡抗旱抢插，惠阳地区气

象台预报8月份雨量不会少，提出10~11日将有一次暴雨、局部大暴雨，结果预报准确，抗旱队伍立即转入抢插晚禾。虽然1986年07号台风给全地区造成巨大损失，但由于及时准确地预报出台风登陆地段，及时采取防台措施，仅地区航运系统就减少损失50万元。再如1987年7月惠州大桥刚奠基不久，就遇台风暴雨，洪涝灾害袭击，由于天气预报准确及时，建桥工地及时采取有效措施，减少损失60余万元。

附表一、惠阳县气象局(站)

历任主要领导人姓名

姓 名	职 务	任职时间
任敦灼	负责人	1952. ~1952.12
谢志良	站 长	1952.12~195 .12
周南兴	站 长	1953.12~1955.9
李干清	负责人	1955.9~1956.4
杨海仁	站 长	1956.4~1962.11
张 鸟	站 长	1962.11~1965.4
马成锋	站 长	1965.4~1970.2
张云英	负责人	1970.2~1971.1
钟惠中	站 长	1971.1~1980.10
刘灿雄	副站长	1975~1981.8
魏远方	副局长	1981.9~1984.8
曾容金	副局长	1984.9~
严国诚	副局长	1986.11~

附表二、惠阳县气象站名称变更情况

时间	名 称
1952.1	粤东军区惠阳气象站
1953.11	广东省惠阳气象站
1958.10	广东省惠阳专区气象台
1959.6~60年3	惠阳县中心气象站
1961.1	惠阳县气象服务站
1968.7	惠阳县革委会生产组农林水小组气象服务站
1970.10	广东省惠阳县气象站
1980.11	广东省惠阳县气象局(站)✓

附表三、惠阳县气象科技成果

完成时间	名 称	作 用
1959年	惠阳县气候分析	指出惠阳县气候规律
1980年	春播天气与死秧	阐明两者辩证关系
1980年	我县双季稻生育期温光水资源分析与利用	为利用气候资源提供依据
1980年	我县晚稻减产的主要原因及今后解决的途径	找出减产原因与对策
1981年	惠阳县农业气候资源和区划报告	利于发展生产
1982年	对我县西枝江下游地区自然资源调查	便于因地制宜发展生产
	浅 说	

附表四、惠阳地区气象局(台)

历任主要领导人姓名

姓 名	职 务	任职时间
黄赞琦	局 长	1963.6~1968.10
曾坤延	副局长	1964~1968
邓锐钧	负责人	1970.4~1970.11
郭 勇	台 长	1970.11~1973.8
彭秋度	副政委	1970.11~1973.8
马惠春	局 长	1973.11~1976.10
郭 勇	副局长	1973.9~1984.2
彭秋度	副局长	1973.9~1984.2
戴 梧	副局长	1975.2~1981.12
陈 煌	副局长	1977.11~1979.10
吴君玉	副局长	1979.11~1981.5
黄捷书	副局长	1981.3~1986.4
邓锐钧	局(台)长	1984.2~
邱世高	副局长	1986.5~

附表五、受地区级以上奖励情况

授奖时间	获奖原因及名称	受奖单位及姓名
1977年度	全国气象系统先进工作者	地区气象台刘光华
1978年	《4~6月大~暴雨分型统计预报方法》，省科学大会奖	地区气象台预报科
1980年度	《大暴雨过程中能量转换机制》评为地区科技成果三等奖	地区气象台刘光华
1981年度	《惠阳地区三月份冷暖趋势与时段的长期预报方法》评为地区科技成果四等奖	地区气象台预报科 李映映
1981年度	《对流层上部和下部西南风急流叠加在暴雨过程中的作用》评为地区科技成果四等奖	地区气象台预报科 刘光华
1982年度	《博罗县农业气候资源区划和报告》评为省优秀成果，1984年又评为地区科技成果三等奖	地区气象台与博罗县气象站联合写， 邓锐钧等人
1983年度	广东省气象系统双代会评为先进工作者	地区气象台预报科 胡治彪
1984年	刘光华主持完成的《低温阴雨中期预报方法》评为广东省气象科技成果一等奖	地区气象台、东莞、惠阳、惠东站联合攻关
1986年度	广东省气象系统先进工作者	曾关庆

附表五、受地区级以上奖励情况

授奖时间	获奖原因及名称	受奖单位及姓名
1987年度	《广州850百帕湿有效能量与惠阳地区大~暴雨的关系》，国家气象局评为全国科技进步三等奖	地区气象台预报科 赖兆周
1987年度	惠阳地区科协二大评定惠阳地区气象学会为先进学会	地区气象学会
1988年度	《惠州市农业气候区划报告》评为惠州市科技进步一等奖	市气象局张金添