

娄底气候灾害史料

娄底地区 气象局 编
气象学会

气象出版社



娄底气候灾害史料

娄底地区气象学会编

气象出版社

委 底 气 候 灾 害 史 料

娄底地区气象学会编

责任编辑 苏振生

气象出版社出版

(北京西郊白石桥路46号)

娄底市新华印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张:7 字数:100千字

1989年11月第一版 1989年11月第一次印刷

印数:1—500册 定价:6.90元

I S B N 7—5029—0366—6 / P · 0205

前 言

气候灾害与人民的生活和安危有着密切的关系，我国古代就有人对它十分关注，作了许多记载，近期内专业气象人员更把它作为资料广为收集，这些珍贵的史料，是我们了解社会历史状况，掌握气候规律，分析气候变化的重要依据，是人类社会的宝贵财富。

这本小册子汇集了娄底地区自公元前611年（周匡王二年）至1987年的干旱、洪涝、冰冻、冰雹雷雨大风、雷击五类气象灾情，古代的记载是十分简略的，灾情发生地也泛而不详，我们这一小范围是否含其内已难以考证，汇入作为参考。近代的记载也必遗漏不少，且无庸讳言各种统计数字未必都十分准确，但仍不失其一定的参考价值。遗漏和错误之处，敬请指正，待以后再版时补充修正。

这次编写工作是在娄底地区各县市《灾害性天气志》、《湖南省气候灾害史料》，娄底地区各类气候灾害专题材料和近十年来台站灾害性天气调查报告表的基础上进行的，所以，应该说，本书是广大气象工作者长期进行实地调查和史料研究的结果。特别要提出的是，1973年邵阳地区气象系统开展的气象灾害调查工作和《湖南省气候灾害史料》的出版为本书的编写创造了极为有利的条件。

为保持真实和准确，史料中的地名仍保留灾情出现时代的名称，不根据今日的地名更改。

邵东、新邵两县曾经是娄底地区的一部分，编写时也收入了该两县1983年以前的史料。

参加这次编写工作的主要人员有朱同德、林建梁、范继文同志。在编写时受到许多方面的关心和支持，谨此致以谢意。

编 者

一九八八年十一月

目 录

前言

第 一 部 分

娄底气候灾害概述

- 一、娄底气象灾害形成的条件因素…………… (1)
- 二、重要灾害性天气概述…………… (3)
 - (一) 干旱与洪涝灾害…………… (3)
 - (二) 冰冻灾害…………… (6)
 - (三) 冰雹灾害…………… (7)
 - (四) 雷击灾害…………… (8)
- 三、一点启示…………… (9)

第 二 部 分

娄底气候灾害史料

(前611年—1987年)

…………… (11)

第 三 部 分

附录

- 一、建国前各县市建置沿革表…………… (197)
- 二、一九七三年气象灾害调查工作参加人员名单… (201)
- 三、一九七九年至一九八七年气象灾害主要调查人员名
单…………… (202)
- 四、主要参考资料…………… (203)

娄底气候灾害概述

干旱、洪涝、冰冻、冰雹雷雨大风、雷击是娄底地区的重要灾害性天气，它们的出现往往给人们的生产和生活造成极大的危害。为了使人们对上述灾害有一个较为完整的概念，更好地阅读和利用本史料，正确认识 and 掌握这些灾害的活动规律，以期有效地抵御它们的危害，本文就其发生的条件因素和时空分布规律作一简要介绍。但由于一些条件的限制，许多方面尚不能作出精确的和定量的分析，其原因：一是我地各县市建制时间不长，除新化县设立于宋代外，其它县市皆建于解放以后，在过去漫长的时期中缺少对灾情的翔实记载，而所引大范围的灾害记载，是否确切反映了这些县市在当时的气候状况已实难考证；二是史料中虽明显地反映出二十世纪气象灾害远远多于过去，其原因固然不排除由于近代工业化进程、近代生产和人类生活方式的改变导致自然环境生态平衡的破坏致使气候恶化而造成实际灾害较多外，其它如近代文字记载比之过去较详尽，人口密集使人类对自然灾害的关系更为密切和近代科学的发展增强了人类对自然灾害的监测能力等也不失之为重要的原因；三是在资料搜集上由于种种条件的限制，仍然存在许多遗漏之处。总之，由于史料存在一定的不完整性和局限性，在分析上必然存在许多困难和受到很多限制。从各类灾害来看，旱涝记载较为系统，我们在分析时则以史料为主要依据，结合近期气象记录综合考虑，其它灾害的记载完整性较差，分析时主要

以近代气象记录为依据。

一、娄底气候灾害形成的条件因素

娄底地区处北纬28度东经112度附近，呈蚕形卧于湘中，属中亚热带气候区，西部不远处是云贵高原，东部距海洋约750公里，是两湖盆地的组成部分，全区地势西北高而向东南递降，地形复杂，山水交错，以丘陵区为主，大部分地区海拔200—300米，雪峰山余脉蜿蜒西北部，中部是龙山山脉，两山形成一丁字形的山地。本区的主要水系有两个，东部属湘水水系，有涟水、孙水、湄水和测水四条支流，东流注入湘江；西部属资水水系，资江干流自新邵县流入，经冷水江北上到新化后，由新化西北角出境，在我境内有化溪、栗溪等支流。

本地大陆性气候和季风气候特征明显。冬季西风环流盛行，地面受变性的极地大陆气团控制，气温较低，在与南方暖湿气团交替作用过程中，易形成锋面和雨雪冰冻天气。春季是冬夏气团的交换季节，西风环流减弱，直到最后南支西风消失，逐渐转为夏季环流形势，这时由于锋面活动频繁，多大到暴雨天气，亦是冰雹、雷雨大风和寒潮大风出现的主要时节。夏季由于副热带高压周期性的进退配合西风带气旋，能在我地形成大到暴雨，盛夏时节随着副热带高压的不断增强西伸，雨带逐渐北移，我区由雨季转为旱季，当副热带高压脊线北跃稳定控制长江中下游地区时，我区易形成干旱。秋季是由夏季风转变为冬季风的过渡时期，西风环流势力增强，东亚上空再度为西风环流所控制，转变为冬季环流形势，地面经常受单一冷气团控制，多晴朗天气，有时华中一带仍受副热带高压控制，天气炎热，可造成严重干旱。

二、重要灾害性天气概述

(一) 干旱与洪涝灾害

1、旱涝的历史状况

旱涝灾害是我地最主要的灾害性天气，根据史料记载，十六世纪以来，每百年中有五分之一到三分之一的年份有旱灾发生，三分之一到四分之一的年份有水灾发生。十六世纪初叶、十七世纪前半期、十八世纪初叶、十九世纪前半期为干旱多发期，可见它大致存在一个百年的周期；水灾表现得不很规律，十六世纪后期至十七世纪前期、十八世纪中期和十九世纪后期反映为多发期。二十世纪水旱灾害皆有所增多，1901年至1987年，水灾和旱灾的年份均分别在三分之一以上。

十六世纪至二十世纪水旱灾害记载年数表

世 纪	十六世纪	十七世纪	十八世纪	十九世纪	1901—1987
旱灾(年)	21	26	18	17	33
水灾(年)	25	32	24	24	28

2、旱涝的基本特征

我地旱涝主要有以下特征：

(1) 降水量时空分布不均旱涝的主要原因

我地全年雨量丰沛，但稳定性差，有些年份特多，有些年份特少，尤其是年内各时段的雨量显得更不稳定，造成明显的旱涝灾害，如新化县1963年7月13日至8月8日，仅降水5.1毫米，复又秋旱，导致禾苗枯萎，部分地区饮水困难，而1960年7月上旬却连降大雨，导致严重的洪涝灾害。

降水量在一年内季节分配上的不均匀也是产生旱涝灾害的重要原因，一般情况下，4—6月是我地的雨季，三个月降水量平均占全年的46%左右，7—9月是我地的旱季，三个月降水量仅占全年的22%左右，往往造成在一年内涝和旱相继发生的情况。在旱涝并发的年代，多数是前涝后旱，也有少数是前旱后涝。有时在一年中洪涝和干旱且都十分严重，如1986年6月中旬初双峰县全境普降大暴雨，造成严重洪涝，而7月下旬至10月中旬三个月内又持续少雨，百日大旱造成百万亩农作物受灾减产。

（2）旱重于涝，夏秋干旱重于冬春干旱

统计十六世纪至二十世纪前期的灾害史料，我地的洪涝记载略多于干旱，但近几十年内，干旱灾害却明显增多。

我们定全区60%以上县市受旱或受涝为干旱年或洪涝年，1950至1987年，干旱有22年，占58%的年份，洪涝有10年，即仅26%的年份，明显地反映出旱灾多于涝灾。再是洪涝受灾面积较小，时间较短，而干旱受灾面积较大，造成所谓的“普旱天下”，且往往时间较长，如1979年的秋冬连旱，各地都在百日以上。

从干旱的出现时段来看，1950年至1987年有夏旱、秋旱各3年，夏秋连旱9年，而冬旱、冬春连旱仅各1年，另有春夏连旱3年，秋冬连旱1年，夏秋冬连旱1年，冬春夏连旱1年，可见，夏秋干旱的频率明显大于冬春干旱。就作物的生长而言，夏秋季节生长旺盛，气温较高，需水较多，干旱危害较重，而冬春作物生长慢，气温低，需水量少，缓和了降水少的矛盾。

（3）干旱的连续性

我地干旱具有连续性特征，一是经常连年出现，如1955、1956、1957年相继出现夏旱，1963、1964年相继出现夏秋连旱。再是季度上的连续，如1974年夏旱继秋旱继冬旱，1985年冬旱继春旱继夏旱等现象亦时有出现。

(4) 干旱的插花性特征和区域分布

我地干旱具有插花性分布的特征，表现为在同一时段内各地干旱或有或无，不尽一致，或轻或重，程度有别；干旱频率不同，且时段有差异。这种插花性特征在夏旱中尤为明显，造成这一状况的主要原因是地形差异使降水量分布不均，降水量离散程度不同，夏季多局部雷雨，加之地质构造、贮水能力、水源条件的差异，使干旱的区域分布和实际危害程度更趋复杂化。

干旱的主要分布区域是新化县的河东石灰岩地区；涟源市的桥头河、芙蓉、伏口，石陶至梅塘一带及北部和南部山区；双峰县的西部和北部；冷水江市的东北角及娄底市的双江等。

(5) 洪涝的区域差异

严重洪涝的发生主要是连续性大到暴雨或大暴雨所致，我地连续性暴雨不多，大暴雨也较为少见，时间分布上主要是4至6月，有些年份出现在7至8月，且地域分布上有较大差异。4至6月的洪涝平均每2.5至3年发生一次，其中大涝年新化、冷水江平均7年一次，涟源、娄底平均4年一次，双峰平均3年一次。7至8月的洪涝新化、冷水江平均15年一次，涟源、娄底平均10年一次，双峰平均3年一次。

严重洪涝区往往与暴雨中心相配合，较多发生在新化的水车、双林、维山，涟源的塘湾、白马、仙洞、柏树、漆

树，双峰的杏子、荷叶，委底的茶园等地及资水、涟水、澧水、沅水沿岸地势较低洼的地区。

综上所述，我地旱涝发生比较频繁，灾害比较严重，而各地差异较大，从时间分布上来说，近期较多，从地域分布上来说，东南部多于西北部。

（二）冰冻灾害

每年冬半年强大的极地大陆气团在南下过程中往往暴发产生寒潮，造成低温天气，有时并伴有雨雪，形成灾害，定日平均气温过程降温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 且日最低气温 $\leq 4^{\circ}\text{C}$ 为寒潮，我地寒潮自10月至4月皆有发生，最多的是11月和3月。冬季因原受干冷气团控制，基础气温较低，所以，寒潮来时降温幅度较小，但此阶段的寒潮天气，往往相当强大，气温极低，有时并伴有大雪，危害十分严重。如在1977年元月底的强寒潮天气过程中，涟源市极端最低气温达 -12.1°C ，地面积雪8天，最大积雪深度11厘米，使柑桔损失殆尽，树木、楠竹等也遭受严重摧残。

在冷空气南下的过程中，有时由于受南岭山脉的阻挡使其停滞不前，在南方暖湿气流爬升作用下在中层空间形成逆温层，这时，空中往往形成过冷却雨滴，降落接近地面后常附着于树木、电线、房屋等物体形成固体凝结物，对农作物、竹木造成极大的危害，并往往严重影响电信、交通等，气象上称为冰冻天气。在平地我区自12月中旬至3月中旬皆有冰冻出现，2月最多，1月次之，12月较少，3月一般无冰冻，新化县1957年3月13日出现的冰冻，是我区在3月份气象记录中唯一的记载。山地冰冻较为严重，出现的时间更早，次数较多，持续时间长，结束时间也较迟。

我地冰冻比较严重的地区有：

新化县西部、北部和南部地区700米以上的山区，其中以西部的水车区及横阳、琅塘两区的一部分，北部的大熊山及圳上、白溪、吉庆、田坪区的一部分，南部的苍溪、天龙山直至冷水江市的北部山区。

涟源市南部龙山五脑岭一线，中部的仙女寨，北部与宁乡、安化县交界的洪家大山所属南狮岭、瓦子寨、天水岭、白竹山、挂边岩、破刀岭、金平岭一带。

双峰县的铃子山、梅龙山、黄巢山、九峰山和黄龙山一线及猪婆山地。

（三）冰雹灾害

冰雹是暖湿气流在强烈的对流条件下产生的灾害性天气，出现时往往雷电交加，狂风大雨，雹粒骤至，虽维持时间不长而危害极大，往往能摧毁庄稼、树木、房屋、伤害人畜。

在历史上，就有少量关于我地雹灾的记载。二十世纪五十年代开始，才对冰雹灾害有较多的记载，并通过调查得以补充，自1950年至1987年38年中，发生过雹灾的达26年，由此不无遗漏的史料中，可见冰雹灾害之频繁，即70%左右的年份有雹灾发生。

从气象记录分析，我地在1至5月和7至8月皆有冰雹发生，以2至4月较多。严重的冰雹灾害多数发生在4月，如1986年4月10日湘中地区遭受特大冰雹袭击，我区有23个乡镇先后受灾，各地降雹时间均在15至20分钟，最大直径11厘米，最大重量2.4公斤，全区死13人，伤1226人，损失粮食2500万公斤，88条邮电线路中断20小时以上，成都到北京

的62次列车被迫迟开24分钟，直接经济损失82.00万元。

冰雹的路径较为复杂，受地形地貌影响较大，据考察，我地有以下几条习惯性的冰雹路线：

新化主要有4条：

1、从吉庆的厚皮岭开始，经田坪、茶溪向涟源的漆树移去。

2、自隆回入境沿桐风山北麓经槎溪、洋溪、白塘、科头、维山与四都之间，沿天龙山移至冷水江的山尖。

3、沿大熊山的南侧经株梓、横岩至荣华一线。

4、自冰岩山西北侧经双林、大田、文田、大同至锡溪、水车。

涟源主要有三条：

1、从仙女峰东北侧形成，分为两个分叉，一条自仙女峰南侧经桂花、石狗、明镜、甘溪至锡溪；另一条经大桥、七星、仙洞向宁乡移去。

2、从龙山北侧形成，经快溪、大和、新禾向双峰或湘乡移去。

3、从冷水江铎山北侧起，经芙蓉至岛石。

双峰主要有两条：

1、由涟源的山塘方向移来，经甘棠、青树、吴湾去花门。

2、由湘乡移来，经杏子、龙田、梓门去石牛。

（四）雷击灾害

在冷暖气团交绥的情况下，我地经常出现雷暴天气，根据近几十年的气象记录，雷暴终年皆可发生，但主要出现在3至9月，一般占全年雷暴日的70%以上，其中8月和7月

最多，每月平均有8至10天，4至6月次之，每月平均5天以上。

我地有许多孤立的山岗或林木，一些地方分布有磁铁矿，加之输电线路及通讯线路日益密集，在强雷暴下往往会发生雷击，它能击毙人畜，烧毁房屋、树木，击断电线电杆，击毁电器等，如1984年6月9日晨，双峰城郊五里牌发生雷击，气象站值班员被击倒，测站东北方50米处之屋内击毙村民2人，大范围电话线路断路。

我区雷击多发区主要分布如下：

新化县城关镇一带；横阳——三塘——桥头一线；圳上——山溪一线；大熊山、九龙山一线；槎溪——洋溪一线；毛坪——田坪一线。

冷水江市区及七里江铁矿、锡矿山一线。

涟源市仙洞——株木——桥头河——南凤一线；古塘、衣岭坳等地。

娄底——斗笠山——渡头塘一线。

双峰县荷叶、石牛区；洪山工矿区；永丰镇一带。

三、一点启示

综上所述，我地的气象灾害种类较多且活动频繁，它往往给人们带来严重灾难，长期以来，人们在生产和生活实践中作了不懈的努力，取得了许多抵御灾害的丰富经验，客观事实表明，气象灾害和其它事物一样存在着一定的规律，人们在它的面前决不是无所作为的，分析其地域分布和时间演变状况，给我们这样的启发，即它与自然生态状况有着密切的关系，如森林植被较差的地区，旱涝灾害往往比较严重，冰雹较多地发源于裸露的石灰岩地区等，所以我们应该大力植

树造林,保护森林资源,保持生态平衡,提高自然保护能力,以减少灾害的发生,减轻灾害造成的损失。同时,为了有效地抵御气象灾害,我们在充分了解和掌握其活动规律的同时,要采取有效措施,做到趋利避害。如当前农业生产中努力改善水利条件,改良耕作制度等措施都起到了良好的效果。我们还要大力开展人工影响局部天气如人工降雨、人工消雹等试验研究,气象部门并要进一步提高对灾害性天气的监测能力和预报水平,充分发挥自己在抗灾斗争中的参谋作用。我们相信,随着科学技术的迅速发展,人们抵御气象灾害的能力必将得到进一步提高,征服自然、人定胜天的愿望终将得以实现。

娄底地区气候灾害史料

年代	朝 代 年 号	灾 情 记 述
前611	周赧王二年	楚大饥。
前576	周简王十年	楚大水。
前238	秦始皇九年	四月寒，民有冻死者。
前235	秦始皇十二年	天下大旱，六月不雨至八月。
前179	西汉前元元年	楚四月地震，大水溢出。
前177	西汉前元三年	秋大旱。
前73	西汉本始元年	夏大旱，东南数千里。
前37	西汉建昭二年	十一月楚地大雪，深五尺。
前27	西汉河平二年	楚国四月雨雹，大如斧，蜚鸟死。
17	西汉天凤四年	荆州秋八月饥谨，民众入野泽掘蝼蛄而食，变相侵夺。
18	西汉天凤五年	荆扬连年久旱，百姓饥穷。
85	东汉元和二年	荆南大水。
116	东汉元和三年	江西、湖南……皆旱。
101	东汉永元十三年	荆州，秋八月雨水。
102	东汉永元十四年	荆州秋淫雨伤稼。
127	东汉永建二年	荆群夏四月淫雨伤稼。
129	东汉永建四年	荆州淫雨伤稼。
139	东汉永和四年	荆州淫雨伤稼。
147	东汉建和元年	荆、扬二月饥，人多饿死。