

文章编号: 1673-8411(2019)02-0103-03

## 地方志中气候资料的价值与选择

苏小玲<sup>1</sup>, 廖桂奇<sup>2</sup>

(1. 柳州市气象局, 广西 柳州 545000; 2. 广西壮族自治区气象局, 南宁 530000)

**摘要:** 通过介绍现有地方志中气候资料记载概况, 具体分析地方志中气候资料的重要价值和意义。并比较湖南、甘肃、黑龙江、江苏、广东等地方志中气候资料记载的异同以说明现有地方志中气候资料记载的特征, 对现有地方志气候资料记载进行评价, 对入志气候资料的选择进行了探讨。最后对《广西通志·气象志(1991~2005)》编修工作中气候资料的选择提出了建议。

**关键词:** 地方志; 气象志; 气候资料

**中图分类号:** P4;K29

**文献标识码:** A

## The Value and Selection of Climate Data in Local Chronicles

Su Xiaoling<sup>1</sup>, Liao Guiqi<sup>2</sup>

(1. Liuzhou Meteorological Service, Liuzhou Guangxi 545000;

2. Guangxi Meteorological Service, Nanning 530000)

**Abstract:** This paper introduces the general situation of climate data in existing local Chronicles, analyzes the value of climate data in local Chronicles, and illustrates the importance of climate data entry local Chronicles. By compared the similarities and differences of climate data recorded in local chronicles of Hunan, Gansu, Heilongjiang, Jiangsu and Guangdong, the characteristics of climate data recorded in existing local chronicles are explained, and the climate data recorded in existing local chronicles are evaluated to explain how to select climate data. Finally, Suggestions are made on the selection of climate data in the compilation of "Guangxi chronicles• meteorology chronicles (1991~2005)".

**Keywords:** Local chronicle; Meteorological chronicle; Climate data

### 引言

资料的选择是决定志书质量高低的关键因素, 编修地方志时气候资料的选择很重要。气候与人类社会有密切的关系, 根据考古发现, 在商代甲骨文中已有了关于风、云、雨、雪、虹和雷电等的记载, 并有人占卜天气的记录<sup>[1]</sup>, 春秋时代用圭表测日影以确定季节, 秦汉时期就有二十四节气、七十二候的完整记载。随着时间推移, 人类加深了对气象知识的认识, 历代地方志中也记载了大量的气候资料。气候资源是地球上生命现象赖以产生、存在和发展的基本条件, 也是人类

生存和发展工农业生产的自然物质和能源<sup>[2]</sup>。气候变化已成为当今科学界、各国政府和社会公众普遍关注的环境问题之一, 气候变化可能对生态系统和社会经济产生灾难性影响<sup>[3]</sup>。因此气候资料入志具有“存史、资政、教化”功能, 是必然的。

### 1 地方志中所载气候资料的基本情况

现有的地方志中记载气候资料的大多为气象志。气象志是记载一定地域内气候情况及气象事业发展基本情况的著述, 贵在专记气象<sup>[1]</sup>。全国4个直辖市、23个省、5个自治区几乎都编有气

收稿日期: 2019-02-20

作者简介: 苏小玲(1988-), 女, 硕士研究生, 工程师, 主要从事天气预报和《广西通志·气象志(1991~2005)》编纂工作。E-mail: xiaoling5800@163.com

象志,另有省级以下市、县级气象志若干。气象志中有的是气象卷,属于地方通志系列丛书,多由地方志编修委员会负责编著。截止2015年,全国23个省份除台湾、云南外,各省皆编有气象志。云南省没有气象志专著,省气象事业撰述见于《云南省志·卷二·天文气候志》<sup>[4]</sup>。现有地方志中一般设专篇或多篇记载地方气候资料,如《黑龙江省志·气象志(1986~2005)》设第一篇为气候,记载地方气候状况。也有不少地方志设一篇以上篇目记载气候资料,常把气候和气象灾害分篇记载,如《山西通志·气象志》(1999年版),设两篇记录气候资料。有的地方志不设篇,比如《广东省志·气象志》(1996年版),其气候资料的记载不设篇,只设章节。地方志中所记载的气候资料大体有以下几点:气候特征、气候资源、气候变化、气候区划、气象灾害。

## 2 地方志中气候资料的价值

修志的目的在于用志,地方志具有权威性、科学性、地方性和真实性的特点,它具有“存史、资政、教化”三个传统的社会功能。地方志中的气候资料在地区的政治、经济建设中具有重要作用,特别是在农业生产、经济发展以及防灾减灾方面发挥着重要作用。

地方志中的气候资料可为政府领导决策提供依据,具有资政作用。地方志所记述的不仅仅是社会现象,还包括自然现象。政府和领导可以利用地方志中气候资料来了解当地气候条件,比如说当地降水、温度、光能风能等具体分布情况,参考这些资料因地制宜地制定适合本地发展的方针政策。

地方志中的气候资料可以为地方经济建设以及作物生产提供依据。地方志要服务好经济建设,成为推动地方经济发展的工具书,中心任务就是进行地情研究<sup>[5]</sup>。气候条件是地情的一方面,丰富翔实的气候资料可以为农业、林业、畜牧业、渔业等提供数据参考,促进地方经济发展。比如参考地方志中气候区划资料,对经济作物或农作物进行分区种植,可提高作物的产量,增加收益。

地方志中的气候资料可为防灾减灾工作提供依据。地方志中大多有气象灾害的记载,读者可深入了解当地主要的气象灾害特征及其发生的主要时期,从而提前做好防范,减少气象灾害带来的损失。如世纪之交黑龙江省出现一次大洪涝灾害,黑龙江省地方志办利用地方数据库资料和TRS软件检索功能,在较短时间内将从古至今黑龙江省发生的洪涝灾害资料搜索出来,汇编成书,提供给省抗洪救灾指挥部参考,为抗洪救灾工作提供了可靠的决策依据<sup>[6]</sup>。

## 3 地方志中气候资料的选择

### 3.1 现有地方志气候资料记载特征

现有地方志中基本上都有气候资料的记载,但其所记录的内容、侧重点、丰富程度等各有不同。下面对几份地方志中气候资料记载情况进行具体分析。

《安徽省志·气象志》(1990年出版),分气候概要、气象灾害两篇记载气候资料。气候概要中较为特别的是其在记载气象要素时同时记载灾害性天气,把气象要素与灾害性天气一起记录,关联较好。与一般地方志按气象灾害类别记述不同,气象灾害篇按西汉至元代、明代、清代、民国时期、建国后记述气象灾害,时间脉络更为清晰。但是根据第二轮修志“横分门类”、“横分竖写”的要求,这样记述不是很严谨。

《广西通志·气象志》(1996年出版),分两篇记载气候资料。天气篇中,气象灾害年表记载了有气象灾害记录以来至1990年水灾、旱灾、风灾、雹灾、寒害与冻害发生的时间及灾情,最早记录时间为汉永初元年(公元107年)。这样的长期气候资料其存史作用是毋庸置疑的,也可为决策者提供参考,强化读者防灾减灾意识。气候篇中与一般气象志不同的是,记载了广西山地气候特征和气候区划,具有很强的地方特色。气候区划记载较为笼统,概述性强但不够具体,第二轮修志工作中可相应的补充丰富气候区划内容。

《江苏省志·气象事业志》(1996年出版)不设篇,只设章节记录气候资料,记录了气候资源、气象灾害、农业气候,篇幅非常短。该地方志重在记载江苏省气象事业的发展脉络,对地方气候资料的记述非常简略。

《湖南省志·气象志(1978~2002)》设一篇记载气候资料。湖南省位于东亚季风区,雨水集中,光热资源丰富,志书中只详细记录了风能资源,若能多些农业气候资源则更具存史资政功能。该志书中还缺少气候变化的记载。气候变化对灾害性气候事件、资源分布、生物多样性以及农、林、牧、渔等经济社会活动都会产生影响,地方志中记录气候变化对政府部门决策以及农业经济生产等都有参考价值,故气候变化在地方志中不可或缺。值得一提的是,该志书中附有湖南省1950~2005年各年气候概况,50多年的逐年气候资料记录既能为气象部门做气候统计提供数据支持,也可为其相关行业提供参考,政府部门也可根据此资料为防灾减灾以及经济生产决策服务。

《黑龙江省志·气象志(1986~2005)》设一篇记录气候资料。从年度和四季的角度记载地方气候特征,这与从各个气象要素记载地方气候特征不同,综合性更强,较为全面的说明地方的气候特征。气候区划主要介绍了农业气候区划,重点分明,还介绍了农业气候灾害及灾害风险区划,这个并不是常见的,可以很好地为农业生产防御气象灾害做服务。

《甘肃省志·气象志(1986~2007)》设一篇记录气候资料,章的设置与黑龙江省气象志类似,内容丰富。根据地质时期、历史时期、近60a分期记述甘肃省的气候变化(与《广西通志·气象志》(1996年出版)相似,资料年限长。分综合、农业、林业、畜牧业气候区划,划分细致,内容丰富,具有很好的资政作用。

### 3.2 编修地方志如何选择气候资料

从以上分析可知,气候资料入志是必要的,既具有“存史、资政、教化”的传统地方志公共功能,又能辅助政治经济建设。在现有的地方志中,入志的气候资料既有相同之处又有差异,那么在编修地方志时该如何选取气候资料呢?

#### 3.2.1 “通古今之变”

气候是大气物理特征的长期平均状态,时间尺度为月、季、年、数年到数百年以上,以温度、湿度、降水等特征来衡量,通常由某一时期的平均值和离差值表征。地方气候在长期演变中形成,并在不断地变化,研究气候和气候变化所需要的气候资料长度一般不少于30a。而第二轮修志的断线上线为20世纪80至90年代,下限为2005年,也就十几二十年时间。30a以内的气候资料并不能反映地方的气候特征和气候变化,所以修编地方志在选取气候资料要“通古今之变”,时间上限要适当上延,并与第一轮地方志中的气候资料整合起来。

#### 3.2.2 注重气候资料的科学性和完整性

资料是志书的生命和本质属性,是志书编写的基础。志书的各种特性无不通过资料性体现。续志资料的有无、多少、是非决定续志内容编写的质量<sup>[7]</sup>。地方志是历代流传的著述,资料必须真实可靠,需要多渠道验证资料的正确性。气候特征、气候变化等资料都是由30a以上的气候观测数据经过统计分析才得到的,所以原始的观测数据需要严格把控,处理好错误的观测值和缺测数据。表征气候的气象要素之间并不是完全无关的,要素与要素之间是相互关联的,比如日照与温度,湿度与降水都是相互关联相互影响的,所以表征气候的气象要素要较为齐全。同样的,气候特征、气候变化、气候区划之间也是相互联系的,

在地方志编修中这三者是缺一不可的。气象灾害是自然灾害之一,可直接或间接损害人类的生命财产和国民经济建设及国防建设。中国气象灾害发生频繁,几乎年年发生,气象灾害种类较多,暴雨洪涝、干旱、强对流、霜冻冰冻、低温雨雪等都较为常见。所以地方志中气象灾害资料的收集与记载就尤为重要,对地方防洪抗旱、防灾减灾提供决策依据。

## 4 讨论与建议

通过对气候资料价值及入志气候资料选取的探讨,再结合广西实际,对《广西通志·气象志(1991~2005)》气候资料的选择提出以下建议:

(1) 气候特征、气候变化、气候资源是必需的。气候特征和气候变化可一起记载,记载表征气候的气象要素时空特征及变化。

(2) 气象灾害要入志,按灾害类别横排竖写,可重点记录影响较大的气象灾害。

(3) 农业气候区划尽量详细。广西农作物种类繁多,可根据农作物和经济作物的种类进行气候区划,详细记载各类常见作物的适宜气候区。

(4) 对于第一轮地方志中已记载,并在短时期内没有变化的气候资料建议不再记载。比如第一轮《广西通志·气象志》中已记载影响广西的主要天气系统,而影响广西的主要天气系统是少变的,这部分内容可不再收录。

(5) 可适当增加物候的记载,使读者了解气候变化及其对动植物自然物候的影响,为农业生产和科学研究提供依据。

(6) 可考虑附上当地的气象谚语,读者可根据有科学依据的通俗易懂的气象谚语简单预测未来天气状况。

#### 参考文献:

- [1] 孙拴恩. 气象志编纂初探[C]. 第26届中国气象学会年会“劳在今日,利在永远”——气象史志的积累与挖掘分会场论文集. 中国气象学会气象史志委员会, 2009:18-22.
- [2] 张钦仁,柴秀梅,李自珍. 气候资源管理与可持续发展[J]. 中国农业资源与区划, 2007, 28(6):26-30.
- [3] 郭建平. 气候变化对中国农业生产的影响研究进展[J]. 应用气象学报, 2015, 26(1):1-11.
- [4] 沈阳. 20世纪以来中国地方气象志编撰情况概述[J]. 改革与开放, 2015, 30(10):114-115.
- [5] 姜纯. 论地方志的资政功能[J]. 图书馆, 2002, 30(2):60-61.
- [6] 王晖. 气象志续修三议[J]. 黑龙江史志, 2005, 21(8):23-24.
- [7] 杜春鹏. 谈谈续志资料收集的必要与可行做法[J]. 广西地方志, 2004, 23(5):16-17.