

文章编号: 1006-4354 (2005) 06-0043-02

如何记录自然物候观测年报表的积雪融化日期

曾 英, 张红娟

(陕西省气象台, 陕西西安 710014)

中图分类号: P412.1

文献标识码: B

1 积雪和积雪融化的定义

《地面气象观测规范》规定, 雪覆盖地面达到气象站四周能见面积一半以上的现象记为积雪。何为积雪融化? 《农业气象观测规范》规定, 在平坦的地面上, 积雪开始融化显露地面的日期及完全融化(低凹处)全部露出地面的日期。开始融化和完全融化指的是积雪的融化。

2 积雪融化的记录方法

根据《农业气象观测规范》规定, 自然物候观测记录年报表有关积雪融化的记载应该是上年度(上年7月1日—当年6月30日)测站最后一次积雪开始融化显露地面的日期及完全融化全部露出地面的日期。具体应当遵循以下标准记载。

(1) 上年度有积雪, 该时段最后一次积雪出现在当年1—6月, 将此次积雪作为观测对象, 记录开始融化和完全融化的日期。

(2) 上年度有积雪, 该时段最后一次积雪出

现在上年7—12月, 将此次积雪作为观测对象, 记录开始融化和完全融化的日期, 并注明年份。

(3) 上年度没有积雪现象(没达到记录积雪标准), 开始融化和完全融化两栏填写“未出现”。

3 积雪和积雪融化记录存在问题

陕西的积雪融化现象比较特殊, 部分测站对规范的相关规定理解有误, 出现记载方法各异的报表记录, 影响了资料的准确性和可靠性。

陕西省18个农业气象观测站均设在当地的气象站, 通常自然物候要求观测的霜、雪等天气现象的有关记录应与地面气象所观测的对应值保持一致。因此, 上年度最后一次积雪日也就是地面记录年报表所谓的积雪终日(上年度)。以陕西省2004年地面气象记录年报表里雪的上年度记录为依据, 对2004年全省18个农气站自然物候观测记录年报表所对应的记录做个对比, 并分析错情原因。

收稿日期: 2005-09-07

作者简介: 曾 英 (1967-), 女, 陕西西安人, 工程师, 主要从事气象报表审核工作。

的开发, 要抓紧对高空资料和农气资料的信息化和开发。

3.2 配合气象业务的实际, 变服务被动为主动。其一, 定期采取调查问卷和用户回访等形式, 了解用户的要求, 制定适合用户利用的资料服务计划; 其二, 用户分类, 对一些固定不变的气象资料利用用户及项目, 预先制作资料样本, 对不固定利用资料的用户建立经常的业务勾通关系, 了解他们的需要; 其三, 根据用户的需求, 及时调整资料服务方向和手段。

3.3 服务人员提高资料服务的能力与档次, 变服

务半成品为成品。服务人员要在服务质量上下工夫, 要依托先进的科学技术提高资料服务档次, 开发出科技含量高、针对性强、社会经济效益明显的资料服务产品, 以满足用户个性化要求。其次加强新知识新技术的学习, 同时还要加强与气象相关的知识学习和研究, 掌握气象部门内部的业务状况以及各业务发展和科研情况, 做好相应气象资料深加工服务。

3.4 管理部门应对移交新业务项目资料, 对档案馆人员做相关的培训。例如目前自动站观测资料, 档案馆人员对移交的资料不懂, 无法提供应用。

从表 1 中可看出全省 15 个测站的自然物候报表里终雪的记录与地面报表雪的终日记录一致,这说明各气象站自然物候的霜、雪等天气现象的观测

与地面气象观测在同一测点,但是自然物候报表里积雪融化的记录与地面报表积雪终日的记录差异较大,存在以下问题。

表 1 2004 年度陕西自然物候年报表和地面气象年报表有关雪的记录

| 站名 | 自然物候报表 | | | | 地面报表(上年度) | |
|-----|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| | 终雪日 | 开始融化日 | 完全融化日 | 初次积雪日 | 雪终日 | 积雪终日 |
| 榆林市 | 20040321 | 20040321 | 20040321 | 20041221 | 20040321 | 20040118 |
| 绥德 | 20040131 | 20040115 | 20040131 | 20041221 | 20040324 | 20040119 |
| 延安市 | 20040302 | 20040302 | 20040302 | 20041112 | 20040302 | 20040116 |
| 旬邑 | 20040321 | | | 20041112 | 20040321 | 20040224 |
| 洛川 | 20040325 | 20040322 | 20040324 | 20041107 | 20040325 | 20040222 |
| 蒲城 | 20040117 | 20040116 | 20040117 | 20041221 | 20040117 | 20040116 |
| 韩城市 | 20040117 | 20040118 | 20040118 | 20041112 | 20040117 | 20040118 |
| 凤翔 | 20040201 | | | 20041112 | 20040201 | 20040117 |
| 永寿 | 20040319 | | | 20041112 | 20040319 | 20040117 |
| 武功 | 20040117 | 20041112 | | 20041112 | 20040117 | 20031109 |
| 长安 | 20040201 | 20041129 | 20040201 | 20041124 | 20040202 | 20031109 |
| 大荔 | 20040117 | 20040116 | 20040117 | 20041125 | 20040117 | 20040116 |
| 临潼 | 20040117 | 20041125 | 未出现 | 20041125 | 20040117 | 20031110 |
| 渭南市 | 20040117 | | | 20041124 | 20040117 | 20031109 |
| 咸阳市 | 20040117 | 20041126 | 20040118 | 20041124 | 20040117 | 20031110 |
| 城固 | 20040203 | 20041125 | 20041125 | 20041125 | 20040203 | |
| 商州 | 20040131 | 20041126 | 20040117 | 20041124 | 20040131 | 20040116 |
| 安康市 | 20031109 | | | 未出现 | 20031109 | |

3.1 将积雪的融理解解为雪的融化

榆林站自然物候报表积雪开始融化和完全融化的记录为 2004 年 3 月 21 日,与其终雪日期相同。从地面报表可看出,该站在终雪日 3 月 21 日只有降雪现象,由于该次降雪没有达到记录积雪的标准,因此,地面报表上并没有积雪记录,自然物候错将终雪日期记为积雪融化日期。从地面报表看,积雪终日为 2004 年 1 月 18 日,应当记录该次积雪的融化日期。

3.2 地面报表有积雪记录,但物候报表没有积雪融化记录

旬邑的地面年报表记载 2004 年 2 月 24 日是该站的积雪终日,但自然物候报表积雪开始融化和完全融化栏空白无记录,属漏测。

3.3 将积雪的开始融化日期错误理解为初次积雪的融化日期

武功自然物候报表记载初次积雪为 2004 年 11 月 12 日,其积雪开始融化记录也为 11 月 12 日。从地面报表看,上年度积雪终日为 2003 年 11

月 9 日,应该记录该次积雪的融化日期。

3.4 开始融化和完全融化记载的不是同一次积雪的融化过程

积雪融化是指积雪开始融化显露地面的日期及完全融化(低凹处)全部露出地面的日期,因此,开始融化和完全融化记载的应当是同一次积雪的融化过程。商州开始融化记载的是 2004 年 11 月 26 日初次积雪的融化日期,完全融化记载的是 2004 年 1 月 16 日积雪终日的融化时间。从地面报表看,上年度积雪终日为 2004 年 1 月 16 日,开始融化和完全融化都应该记录该次积雪的融化日期。

4 结语

观测员必须加强责任心,特别关注降雪后有积雪的日子,并依据当地的气候特点,做好敏感时段内(该时段内的每次积雪都有可能成为当地的积雪终日)每次积雪的开始融化和完全融化记录,及时与地面观测人员沟通,最终确定上年度的积雪终日,将对应的开始融化和完全融化日期填入自然物候观测记录年报表,方可形成正确的报表记录。