

文章编号: 1006-4354 (2005) 06-0042-02

# 陕西气象资料内部利用情况分析

阴秀菊, 曹伟芳

(陕西省气象台, 陕西西安 710014)

中图分类号: P468

文献标识码: B

2002—2004年陕西气象部门内部, 利用气象资料的人次逐年增加, 由2002年的10多人次增加到2004年的100多人次, 利用单位由主要的预报业务单位扩展到人影、遥感、环评等业务单位, 从主要应用地面气象资料扩展到高空、农气等气象资料。在这种情况下, 怎样根据气象部门利用气象资料的现状, 结合气象部门业务实际, 提高服务档次, 提高气象资料的利用率是陕西省气象档案馆面临的新课题。

## 1 气象资料利用现状

2002—2004年, 气象资料利用人次为: 2002年度14人次, 2003年35人次, 2004年利用人次增加到2002年的8.5倍多, 达到了177人次。

气象部门内部, 资料主要用于业务和科研, 业务利用居多, 是科研利用的10倍多, 2004年业务利用人次135人, 而科研利用只有13人。不包括资料在内部共享后, 业务单位装用的气象资料服务系统为科研提供的利用。

目前档案馆提供利用的有地面气象资料、高空气象资料、农业气象资料以及日射等资料。在气象部门内部90%是利用地面资料, 但也可看到高空资料利用人次从无到有, 而且有增长之势。2002年利用高空资料0人次, 2003年就有11人次, 2004年35人次, 随着气象业务的发展, 预计气象高空资料在今后的利用中还会增加。

## 2 气象资料利用分析

### 2.1 资料利用优势

首先气象资料馆藏较丰富, 有全省各气象站建站以来的各种观探测资料, 有20世纪50年代

至80年代的地面和高空各层次的手绘、机绘天气图, 还有部分卫星云图, 有部分气象编研、科研成果资料, 而且这些资料除气象编研和科研成果资料不连续外, 各种观探测资料连续性好, 有一些气象台站解放前就有气象资料, 所有这些气象资料对气象科研、气象业务的拓展、气象事业的可持续发展有很好的研究价值和参考价值。其次, 气象资料管理规范, 服务手段多样。从2002年档案馆晋升“国家二级”档案管理单位以来, 各种资料管理科学, 分类编目规范, 提供利用方便, 服务手段多样, 例如有根据用户的用途进行“咨询引导服务”、“编程服务”、“整编服务”等, 服务相对比较灵活。

### 2.2 气象资料劣势

虽然档案馆在气象资料提供利用方面做了大量的工作, 但资料的利用率还不高, 有些提供利用还不尽人意, 资料的利用价值还没充分体现出来, 远远跟不上气象事业的发展。第一, 目前陕西开发的气象资料服务系统不够完善, 大多数地面资料数据可直接利用计算机提供利用, 但还有个别气象要素需要手工抄录。第二, 服务比较被动, 没有前瞻性。第三, 对一些大的项目和综合性比较强的资料应用需求, 服务有时还只能是半成品, 还需使用者二次加工。

## 3 对策

3.1 完善服务系统, 加大开发力度。保存气象资料的关键是开发利用, 否则资料保存没有任何价值。首先要在系统中增加模块, 把以往未包含的一些气象要素加进去。另外不能局限于地面资料

收稿日期: 2005-07-13

作者简介: 阴秀菊 (1959-), 女, 陕西耀州人, 工程师, 主要从事应用气象工作。

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。