

文章编号：1006-4354 (2006) 04-0022-01

自动站大风现象结束时间问题探讨

王晓霞¹, 康善描², 张桂梅²

(1. 清涧县气象局, 陕西清涧 718300; 2. 横山县气象局, 陕西横山 719100)

1 问题的提出

自动站单轨运行后, 大风现象起止时间是以自动站采集数据为记录依据。达到大风标准时, 观测员可通过自动站监控软件实时数据窗口, 观测记录大风现象开始时间, 而大风结束时间及再次出现的时间, 无法从此窗口观测记录, 要根据大风数据文件 FJ. TXT 推算或从“自动气象站数据质量控制软件”的“大风现象查询”中得到。但从 FJ. TXT 中推算的大风结束时间有时比从“大风现象查询”记录的大风结束时间落后 1 min。

2 原因分析

大风数据文件 FJ. TXT, 是自动气象站采集数据文件, 它读取的极大风相关信息是由数据采集器处理后, 直接存储到计算机硬盘的数据文件, 大风结束时间是据 FJ 文件推算的。而“自动气象站数据质量控制软件”的“大风现象查询”是指从 AWS—IIiii—yyyymmdd. RTD 文件自动挑取天气现象中的大风记录。二者获取大风信息的途径不同, 得到的大风信息就可能存在差异。

3 “自动气象站数据质量控制软件”得到的大风现象结束时间是准确的

通过人工观测采集器, 对横山站 2006-04-22—06-07 各时段大风进行对比观测, 并记录每个时段大风的结束时间, 与“大风现象查询”记录的结束时间及 FJ 文件整理得到的结束时间对

比见表 1。

表 1 横山站采用 3 种途径得到的
大风结束时间对比表

日 期	自动气象站 数据质量控 制软件提供	据 FJ. TXT 文件推算	人工观测 采集器
2006-04-22	15: 08	15: 09	15: 08
	16: 38	16: 39	16: 38
2006-04-25	10: 29	10: 30	10: 29
2006-04-28	16: 59	17: 00	16: 59
2006-04-29	15: 22	15: 23	15: 22
2006-05-16	22: 28	22: 29	22: 28
2006-05-19	19: 14	19: 15	19: 14
	23: 45	23: 46	23: 45
	20: 07	02: 08	20: 07
2006-05-26	09: 16	09: 17	09: 16
	10: 15	10: 16	10: 15
	11: 25	11: 26	11: 25
	12: 13	12: 14	12: 13
2006-05-29	15: 17	15: 18	15: 17
2006-06-02	20: 06	20: 07	20: 06
2006-06-07	13: 14	13: 15	13: 14

对比结果表明, “大风现象查询”记录的结束时间与人工观测采集器记录全部一致, 而与据 FJ 文件推算的大风结束时间相差 1 min, 可以说“自动气象站数据质量控制软件”提供的大风结束时间更准确。

收稿日期：2006-03-30

作者简介：王晓霞 (1963-), 女, 陕西清涧人, 助工, 从事地面测报工作。

的业务工作平台, 目前, 在陕西省农业遥感信息中心、延安市气象局等业务中已得到很好的应用, 系统平台操作比较灵活, 功能齐全, 界面友好, 实用性强, 安装方便, 对计算机要求低, 任意目录下装

载, 基础文件也可根据需要随时更新, 能满足省、市、县气象局台站使用。系统运行时要求, 计算机时间和日期必须设置正确; 数据追加时的源文件及其路径必须有效; 数据库中记录日期要连续。