

文章编号:1673-8411 (2016) 02-0083-02

一体化业务疑误信息台站反馈存在问题与分析

黄琳, 王超球

(广西区气象信息中心, 广西 南宁 530022)

摘要:通过对一体化业务运行近 1 年以来的情况分析,找出台站反馈信息存在的一些问题,为促进工作良好开展,对问题进行归纳总结,提出对策,供实际工作中参考。

关键词:地面气象资料;一体化;业务;存在问题;分析

中图分类号:P49

文献标识码:A

Feedbacks for Suspect information in integrated business

Huang Lin, Wang Chao-qi

(Guangxi Meteorological Information Centre, Nanning Guangxi 530022)

Abstract: Based on the analysis of integrated business running situation during recent 1 year, some problems of the feedbacks were found out to promote work and summarize the problems and put forward countermeasures.

Key words: surface meteorological data; integration; business; problem; analysis

实时-历史地面气象资料一体化业务是中国气象局基础气象资料发展与改革专项工作主要任务之一,其总体思路是完善气象资料质量控制体系,调整气象资料业务布局和流程,解决历史与实时资料业务脱节、数据不一致、数据质量和应用时效难以并重等问题,建立集质量控制、加工处理、存储分发、服务于一体的现代资料业务,实现实时和历史资料一体化处理与管理,满足现代气象业务对气象资料在完整性、时效性、一致性和高质量方面的要求。资料质量控制工作以省级为核心,采用“实时启动,滚动进行”的方式。广西一体化业务于 2015 年 7 月开始投入业务运行,实现了数据文件生成、数据质控工作由台站向自治区级移交的历史性突破,实现了数据经实时审核后直接到达服务单位桌面,确保了数据的正确性,提高了服务的时效。

一体化业务系统运行以来,广西自治区级质量

控制部门负责甄别处理疑误信息,多数疑误可在分析相关要素后直接判断处理,少数未能判识的下发台站分析反馈。根据近 1 年的运行,对台站反馈的信息存在的问题进行归类总结,供实际工作中参考。

1 观测数据格式错误

(1)降水量录入有错。无降水输入 0 及微量降水输入 00 均为录入错误。正确应为无此现象输入英文星号“*”,微量降水输入英文半角逗号“,”;

(2)误输入小数点。数字型要素如气温、地温、气压等要素错输入小数点,正确应为扩大 10 倍输入;

(3)出现时间格式错误。要素极值出现时间格式应为 4 个数字或“-”(即缺测),但反馈值误为“-r”。

2 天气现象格式错误

(1)日天气现象无日结束符“.”;

收稿日期:2016-01-18

作者简介:黄琳(1972-)女,壮族,广西天等县人,现从事气象观测资料质量控制工作。

(2) 日最后一种天气现象漏天气现象结束符“,”;

(3) 天气现象起止时段输入错误;

(4) 天气现象遗漏部分起止时段;

(5) 天气现象起止时段间隔符号错为“-”, 正确应为一个空格;

(6) 反馈值错误或反馈值错填入“台站反馈意见”栏。

3 操作错误

(1) 未填写反馈值及反馈意见即发送;

(2) 数据错误, 但误选“原始数据无误”发送。

4 反馈意见描述栏填写内容表述不清或反馈值错误

(1) 如系统提出有降水天气现象但无降水量, 反馈“系统原因”或“软件问题”而非要素信息的判断;

(2) 反馈值填写错误:

①系统提示有降水天气现象但无降水量, 则相关的要素为天气现象与降水量 2 种。台站反馈有微量降水, 但“反馈值”栏却未填写降水量(即微量降水“,”);

②系统提示有降水量而无降水天气现象, 相关要素为天气现象与降水量 2 种。台站反馈系有滞后降水量, 则天气现象无误, 但天气现象的“反馈值”栏却填写“-”;

③反馈的极值出现时间不在观测时段内;

④疑误信息反馈数据无误, 仍填写与疑误值一样的反馈值, 画蛇添足。

5 反馈超时

(1) 等待手机短信提醒导致过时。目前一体化手机短信为第三方广播, 由于第三方种种原因如信息

堵塞、网络繁忙、接口错误, 这些都有可能导致短信无法发送或发送不成功;

(2) 停电(部分地方偶有停电, 备用的电源电力不足);

(3) 业务平台非常态运行(仅在某时段运行软件处理疑误数据), 不能及时看到信息栏内的滚动提示信息;

(4) 软件未完善, 有时发送消息后系统滞后。

6 对疑误信息理解错误

如系统信息提示有疑误的要素是天气现象, 但台站反馈值及反馈意见误为涉及到该天气现象的其他要素值, 即答非所问, 疑误信息提示为要素 A, 反馈值为要素 B。

参考文献

- [1] 中国气象局. 地面气象观测规范 [M]. 北京: 气象出版社, 2003: 11.
- [2] 中国气象局. 地面气象观测数据文件和记录簿表格式 [M]. 北京: 气象出版社, 2005: 6.
- [3] 中国气象局监测网络司. 地面气象观测业务系统软件操作手册 [M]. 北京: 气象出版社, 2005: 1.
- [4] 黄翠银, 陈剑飞. 2013 年 12 月广西一次暴雨落区变化原因分析 [J]. 气象研究与应用, 2014, 35 (1): 30-35.
- [5] 党国花, 贺春江, 陆广驰. 河池市一次罕见冬季暴雨预报技术分析 [J]. 气象研究与应用, 2013, 34 (S): 58-60.
- [6] 王志英, 潘安定. 广州市夏季高温影响因素及防御对策研究 [J]. 气象研究与应用, 2007, 29 (2): 35-40.
- [7] 洪展. 一次台风暴雨过程的水汽特征分析 [J]. 气象研究与应用, 2014, 35 (4): 16.
- [8] 覃卫坚, 李耀先, 廖雪萍. MJO 活动对广西 6 月阶段性降水的影响研究 [J]. 气象研究与应用, 2015, 36 (1): 25-30.