

文章编号: 1006-4354 (2008) 01-0056-01

浅析雷暴相关电码的编报难点

杨 勇, 柴润生

(博州气象局, 新疆博乐 833400)

中图分类号: P412

文献标识码: B

地面天气报中关于雷暴相关现象的编报, 因其规定特殊较难掌握, 尤其是其中一些电码的相关编报对许多观测员来说更是一个难点。

1 雷暴伴有降水时过去天气现象的编报

陆地测站地面天气报告电码 (GD-01 III) 中“关于雷暴和降水编报的特殊规定”(6) IV 条规定: 电码 17、29 只反映雷暴, 对应于 W_1 (W_2) 电码 9。如雷暴期间或 (和) 雷暴停止之后有降水, 应另选一个大的降水电码编报 W_1 或 W_2 。该规定中的“雷暴期间”和“雷暴停止”十分笼统、含糊, 没有明确指出其具体时段究竟是过去 1 h 之内、过去 1 h 之前还是整个过去 6 h (或 3 h) 内。而时段不同, 有时编报的电码是完全不同的。因此, 17、29 电码正确编报的关键是对“雷暴期间”和“雷暴停止”时间段的准确界定。

根据中国气象局下发的(81)气业字第 262 号文件附件二分析可知: “雷暴期间”既包含过去 1 h 内, 也包含过去 1 h 之前, 即其时段为过去 6 h (或 3 h) 内, 而“雷暴停止”则仅指过去 1 h 内。因此, 如雷暴期间或 (和) 过去 1 h 内雷暴停止之后有降水, 应另选一个大的降水电码编报 W_1 或 W_2 。这样, 当编 17、29 电码伴有降水时, W_1 或 W_2 的编报就容易确定了。例如:

记录雷暴 09: 10-11: 20, 13: 10-13: 50, 雨 09: 20-11, 阵雨 13: 10-13: 40, 则 14 时应编报 71798;

记录雷暴 09: 10-11: 20, 13: 10-13: 20,

雨 11: 20-12, 阵雨 13: 25-13: 40, 则 14 时应编报 72986;

记录雷暴 09: 10-11: 20, 13: 10-13: 40, 雨 09: 10-11, 13: 10-13: 20, 阵雨 11-11: 30, 13: 20-13: 45, 则 14 时应编报 72998。

2 有雷暴时现在天气现象的编报

据 GD-01 III, 有雷暴, 观测时伴有沙尘暴和降水则编 98; 有大雷暴, 观测时伴有冰雹或霰则编 99。当现在天气现象为: (1) 小或中常的雷暴, 观测时伴有沙尘暴和降水; (2) 大雷暴, 观测时伴有沙尘暴、雨或雪或雨夹雪, 但没有冰雹或霰时, 因 98 电码比 95~97 大, 要优先考虑。如果现在天气现象为大雷暴, 观测时伴有沙尘暴和冰雹或霰时, 根据 GD-01 III 规定, 99 电码比 98 大应编报 99; 《地面气象观测》中此种情形也编为 99^[1]。但是, GD-01 III 又规定“观测时出现两种或两种以上现象时尽量合并选码”, 虽然未将雷暴伴有其他现象出现列为“合并选码”, 但其含义应为观测时出现的天气现象能合并时就应该合并。因电码 98 涵盖了观测时所有的天气现象, 更能反映当时实际天气现象实况, 因此当“观测时有大雷暴, 伴有沙尘暴和冰雹或霰”, 现在天气现象电码应编报 98 而非 99。

参考文献:

- [1] 谭海涛, 王贞龄, 余品伦, 等. 地面气象观测 [M]. 北京: 气象出版社, 1986: 154.

收稿日期: 2007-10-29

作者简介: 杨 勇 (1965-), 男, 江苏泗阳人, 工程师, 从事业务管理工作。