

检验云量风速旬日均值计算正误的方法

在报表的编制工作中，繁多的数字计算给台站工作带来了烦杂感，一时半点的疏漏都会造成过失。为了使工作效率和质量提高，人们积累了不少经验。如在报表制作过程中常用的差补法来验证旬日平均值的差误就是很好的一例。我这里也介绍一种验证总量是整数、平均取一位小数，比差补法更简单明快易行的方法。

现举例说明（表1），如某4次测站云量记录统计。从表中可以看出，总量是整数

表1

| 日 \ 时 | 2 | 8 | 14 | 20 | 合计 | 平均 |
|-------|----|----|----|----|-----|------|
| 11 | 3 | 2 | 4 | 0 | 9 | 2.3 |
| 12 | 9 | 0 | 8 | 0 | 17 | 4.3 |
| 13 | 10 | 0 | 3 | 1 | 14 | 3.5 |
| 14 | 10 | 4 | 9 | 10 | 33 | 8.3 |
| 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 40 | 10.0 |
| 16 | 10 | 9 | 6 | 6 | 31 | 7.8 |
| 17 | 10 | 10 | 1 | 0 | 21 | 5.3 |
| 18 | 0 | 7 | 10 | 10 | 27 | 6.8 |
| 19 | 10 | 9 | 0 | 4 | 23 | 5.8 |
| 20 | 1 | 2 | 4 | 1 | 8 | 2.0 |
| 中旬计 | 73 | 53 | 55 | 42 | 223 | 56.1 |

的情况下，均值的小数位不外乎0、3、5、8四个数，在计算时只查3与8的总个数，然后用此总个数乘以0.2后加在日合计栏的句总量值上。如表中的3与8小数的个数为7个，乘以0.2等于1.4，则为：223+1.4=224.4再除以记录次数4次等于56.1，正好和日平均

栏的句合计值相吻合，否则，说明计算有误差。这个方法也适用于4次站定时风速的统计验证。

对于3次测站云量风速旬日均值怎样检验，现也举例说明。如某站下旬云量记录统计（见表2）。从表中可见日平均值的小数

表2

| 日 \ 时 | 8 | 44 | 20 | 合计 | 平均 |
|-------|----|----|----|-----|------|
| 21 | 10 | 1 | 2 | 13 | 4.3 |
| 22 | 10 | 10 | 9 | 29 | 9.7 |
| 23 | 10 | 8 | 0 | 18 | 6.0 |
| 24 | 3 | 2 | 0 | 5 | 1.7 |
| 25 | 0 | 4 | 10 | 14 | 4.7 |
| 26 | 9 | 9 | 3 | 21 | 7.0 |
| 27 | 10 | 5 | 0 | 5 | 1.7 |
| 28 | 10 | 8 | 10 | 28 | 9.3 |
| 29 | 10 | 6 | 0 | 16 | 5.3 |
| 30 | 3 | 2 | 0 | 5 | 1.7 |
| 31 | 0 | 3 | 2 | 5 | 1.7 |
| 旬合计 | 65 | 58 | 36 | 159 | 53.1 |

位均分别是0、3、7，在验证时，只查小数位3或7的个数。3与7的个数互补抵消后，若多一个3在日合计栏的句总量值上减0.1；若多一个7在日合计栏的句总量值上加0.1，最后得数除以记录次数3即得日平均栏的句合计值。若吻合，则正确；否则，句或日平均值计算有误。

（河南省清丰县气象局 吴建河）

| | | | |
|-----|-------------|-------|-------------|
| 主 办 | 国家气象局 | 总发行处 | 北京市邮政局 |
| 出 版 | 气象出版社 | 订 购 处 | 全国各地邮电局 |
| 印 刷 | 铁道部科学研究院印刷厂 | 国外订购处 | 中国国际图书贸易总公司 |
| 主 编 | 陆同文 | | 北京2820信箱 |

代号：2—495 国外代号：M—432

定价：1.80元

国内统一刊号：ISSN1000—0526

CN11—2282/P

1991年12月20日出版