

地方实时因子方面要花费很大力气，认真吸收各方面的预报经验，才能找到合适的地方因子。我们对已建立的全省77个秋季预报MOS方程进行了统计，有40个方程选黄山风资料作为预报因子，足见其作用之明显。

六、地、县MOS预报配套

省级MOS指导预报发至台站以后，地、县如何使用？是个很需要研究的问题。我们省、地、县共同进行了这方面的探讨，认为要尽量避免业务中的重复劳动。我省地、县在省级分片和代表站指导预报之后，利用本地所能得到的资料，进行再加工，建立订正预报工具。有的县站还直接利用省级预报，寻找与本站天气的统计关系，也取得一定的效果。现举例简介其一般形式：

1. 南通（地）台建立的汛期区域降水概率订正方程

$$Y_{24-38} = -7.9882 + 0.8071 \times (\text{省B模式指导预报}) + 4.5218 \times (08^h \text{日本地面24小时预报为东高西低型}) + 3.3172 \times (08^h \text{日本12—24小时本地降水预报}) + 0.1237 \times (\text{本地与} 30^\circ\text{N}, 120^\circ\text{E} \text{的B模式} 700\text{hPa 垂直速度之和}) - 1.1823 \times (\text{日本} 500\text{hPa 预报的本区控制系统})。$$

该方程的复相关系数 $r = 0.7095$ ，历史拟合率为 $56/74 = 76\%$ （B模式为 $50/74 = 68\%$ ）。

2. 如东县站建立的汛期天气级别方程

$$Y_{38-48} = 0.8876 + 0.3558 \times (\text{省B模式南通点预报}) + 0.1008 \times (08^h \text{日本地面24小时预报为东高西低型}) + 0.0737 \times (\text{南通与南京的日本} R_{38} \text{预报之和}) - 0.0805 \times (\text{欧洲中心} 500\text{hPa} 48 \text{小时预报本区的控制系统})。$$

该方程 $r = 0.7033$ ，历史拟合率为 $61/74 = 82\%$ （B模式为 $46/74 = 62\%$ ）。

3. 东台县站根据省指导预报建立的本站秋季天气级别订正方程

$$Y_{24-48} = -0.048 + 0.011 \times (\text{省B模}$$

式盐城区域概率指导预报) + 0.803 \times (\text{省B模式盐城单点天气指导预报})。

方程的 $r = 0.753$ ，各级别的拟合率为：
y值小于2.5为无雨的是 $101/113$ ；
2.6—4.0为小雨的是 $33/46$ ；
4.1—4.8为中雨的是 $13/13$ ；
4.9—5.8为大雨的是 $8/8$ ；
5.9以上为暴雨的是 $2/2$ 。若误差一个级别算错时，总准确率为 $157/182 = 86.5\%$ 。

参考文献

- [1] 和田德弘(日)，利用电子计算机制品预报天气和雨量，
研究时报11/12月，1972(史国宁译)。
[2] M. A. Efroymson，多重回归分析，徐献瑜译，
数学计算机上用的数学方法(第17章)，上海科技出版社，
1963。

《气象》从1986年1月开始 执行法定计量单位

国家气象局“贯彻执行《国务院关于在我国统一实行法定计量单位命令》的通知”

[84] 国气办字第019号文件规定：“从1986年1月1日起，出版的书籍、刊物均应使用法定计量单位。”

遵照上述规定，本刊自1986年第1期开始，将使用国务院统一颁布的法定计量单位。在使用中需说明两点：

第一，气象上过去使用的计量单位，绝大多数与法定计量单位一致。从1986年第1期开始，无论行文中或图表公式中，一般均用计量单位符号，如米/秒用 $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ ，千米用 km，克/千克用 $\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ ，位势米用 gpm 表示。

第二，以下几个单位废除，改用法定计量单位。

1. 气压及水汽压（绝对湿度）的单位原为毫巴(mb)，现在这一单位废除，改用百帕(记作hPa)， $1(\text{mb}) = 1(\text{hPa})$ 。

2. 辐射能的单位原为卡(cal)，现在这一单位废除，改用焦尔(J)， $1(\text{cal}) = 4.1855(\text{J})$ 。

3. 辐射通量密度的单位原为卡/厘米²·分(cal/cm²·min)，现在这一单位废除，改用瓦/米²(W·m⁻²)， $1(\text{cal}/\text{cm}^2\cdot\text{min}) = 697.8(\text{W}\cdot\text{m}^{-2})$ 。

《气象》编辑部