

“三天东南风，（下雨）不用问天公”这条谚语流传很广。在实践中我们有这样的体会，不少谚语在不同的天气形势下，使用效果差别很大。因此，我们就结合地面天气形势，对上述谚语进行了验证。

在验证过程中，我们还注意了以下几点。

1. 我国地处季风区，我区盛夏季节的东南季风，往往反映副高的西伸北进加强，对降水没有指示意义，因此，只选春秋冬三季验证。

2. 东南风和偏东风一般都反映我地处于高压后部、低槽前部的天气形势，因此，验证时将E—SE范围的风向都作为“东南风”处理。

3. 微弱的东南风，不能反映造成降水的天气形势，因此，在验证时将风速<2米/秒的东南风，或风速<4米/秒且持续时间<6小时的，都不作东南风过程统计。

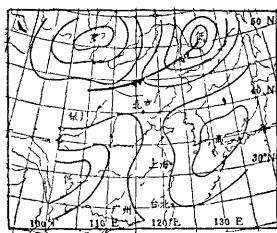


图 1

我们统计了3年资料，共有102次东南风过程，然后分几种不同天气形势下，从吹东南风起到以后的48小时内是否有降水产生。天气形势按地面天气图共分为A、B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>、C、D五型。

A型：在日本海到黄海一带和蒙古人民共和国分别为一高压；在我国东北及西南地区（或华西）分别为一低压区。它们之间构成一个鞍形场，冷锋从东北低压伸向西南，山东处于海上高压后部，吹一致的东南风（见图1）。此型共出现36次，有34次产生降

水，机率为94.4%。

B<sub>1</sub>型：较强的冷高压中心位于蒙古人民共和国，它的脊线经内蒙、华北直伸至长江口一带。冷高压前锋已南压至南岭，而后部常有副冷锋南下，副冷锋过我地之前，有时吹东南风（图略）。此型共出现13次，4次有降水，机率为30.7%。

B<sub>2</sub>型：从贝加尔湖东部经内蒙直到黄海一带为高压带，在日本北部有一正在向东北方向移动的深厚大低压，从它的中心经长白山伸向河套有一条冷锋，华西地区多有倒槽发展，此时我地盛吹东南风（见图2）。此型共出现31次，26次产生降水，机率为83.9%。

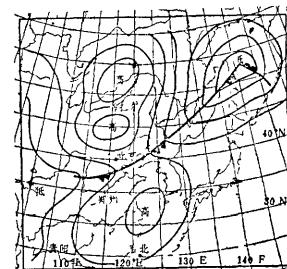


图 2

C型：我国东北有一低压，从日本向西南直到我国长江流域为一高压带，此型下我地有时吹东南风（图略）。共出现7次，4次产生降水，机率为57.1%。

D型：在105—130°E、30—50°N为一变性高压带，其中常在山东半岛南部有一弱高压中心存在，我地有时吹东南风（图略）。此型共出现15次，4次有降水，机率为26.6%。

根据上述结合天气形势验证的结果，这条谚语在A型和B<sub>2</sub>型时好用，其降水机率均在80%以上，且个例也较多。在B<sub>1</sub>型和D型时降水机率很低，不能使用。在C型时，只能参考。通过上述验证，在使用该谚语时就能心中有数，不会乱套乱用了。

結合天氣形勢驗証該語

山东昌潍地区气象台 宋锦乾