

一个站的记录对天气图的贡献是肯定的，它帮助预报员揭示大范围天气变化的特征。那么，一个站的记录揭示小范围天气变化的能力如何，怎样利用单站要素的变化去判断天气系统的影响，来预测未来的天气呢？这是气象站预报员所感兴趣的问题，下面谈谈我站在这方面一些点滴认识。

了解各要素的不同作用

在天气图上，是根据各站的记录来分析天气系统的，所以，各站观测到的要素变化，是天气系统在局地的反映，天气系统不同，单站要素的变化形式也不一样。因此，我们认为，单站要素变化与天气系统的关系是密切的，利用单站要素变化去判断天气系统也是可能的。

各要素在反映天气系统上，其作用是不同的。我们把地面要素、中高空云象，分别作为影响本地区的地面、中高空天气系统的反映。在地面天气系统的分析上，我们认为，以风向反映气压系统，以风速、气压、温度、湿度、能见度等反映天气系统的特性，以要素的变差反映天气系统的稳定状态和移速，效果较好。

利用单站要素变化判断天气系统

江西庐山气象站 光路

建立天气
系统模式

为了认识
不同天气系统
赋予单站要素

变化的不同形式，达到利用单站要素变化去判断形势和系统的目的，我们从以下两方面去总结并建立天气系统模式。

1. 注意天气系统影响全过程的单站要素变化；
2. 注意要素变化特征，判断天气系统的演变。

把这两者结合起来，就可以建立一些用单站要素变化表示的天气系统模式。下面，以本站建立的付热带高压模式为例，作一简介。

付高西伸

风——偏南风较大，风向稳定，风速变化较小；
压、温、湿——同升，日变化小；

能见度——水平和垂直能见度均很好；

云——山头维持破碎低云，天边积云排列成一条线，少变；中空多见荚状高积云，色白；

付高控制

风——南风稳定，早晚风速大、中午小，日变化明显。群众有“小暑南风十八天”的谚语，说明了付高天气的主要特征；

压、温、湿——气压稳定，温、湿偏高；
能见度——水平及垂直能见度仍较好；
云——低云日变化明显，中午前后低云发展，傍晚消散；中高云减少；
付高东退
风——风速日变化规律破坏，由偏西风转稳定南风，风速逐渐增大；
压、温、湿——气压转降趋势明显，温、湿高，

夜间出现特高温；
能见度——水平能见度转坏，垂直能见度仍较好；
云——云天开始混乱，日落常有“乌云接日”现象。

要素变化与系统演变

上述建立的模式，只能给出关于某一天气系统的