

使用传真天气图要与本站依据相结合

我站的传真设备是1980年底开始正式收图的。目前，每天接收中央台发的08时500毫巴、700毫巴、850毫巴、地面等四层亚欧图；20时500毫巴半球图、700毫巴亚欧图；05时东亚地面图。另外在作旬报、周报时还接收日本东京发的20时500毫巴北半球长波图。08时的四层天气图是每天下午作分析预报的主要依据之一。20时的图是次日早上补充修正前一日短期预报的依据。长波图主要在作中期预报时参考。

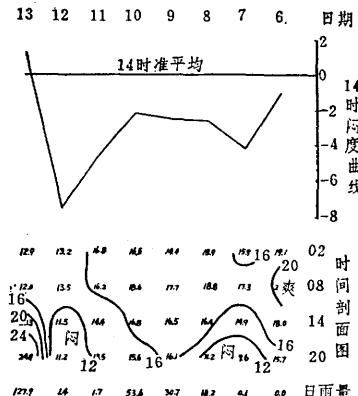
我站规定，每个值班员都必须依据传真图进行形势分析，并把这些分析预报要点记录在登记簿上。另外还在08时收的传真图上 $70-120^{\circ}\text{E}$ 、 $20-50^{\circ}\text{N}$ 范围内标注过去24小时主要系统位置，将图面上不清晰的线条和天气系统都补绘清楚，使每一张图都发挥应有的作用。

我们体会，要使传真天气图在县站预报中充分发挥作用，还要与县站的优势相结合。比如，象暴雨这样的中尺度天气的预报，仅仅依据传真天气图还不能作出。但是可以从图上分析有无产生暴雨的形势背景。同时用本地的资料和预报工具，监视和分析这些天气系统是否会影响本地，什么时间影响，会不会产生暴雨过程等等，亦即利用本站的优势分析产生暴雨的形势条件。

一年来，我们用传真天气图的形势背景资料与本站资料和预报工具指标结合，作降水系统的影响、移出和降雨量级的预报，效果尚好。下面介绍1980年7月13日特大暴雨的预报。

7月12日08时500毫巴的传真图上，在玉树附近有低槽，甘孜经玉树到腾冲有一切变。地面图上在河西走廊有冷空气。省台预报川西有暴雨，个别地区在150毫米以上。我们分析，警戒区内高层和地面系统要影响我县。可是降水强度如何呢？我们就用本站资料来判定。

附图是我站夏季降水基本预报工具之一的闷度图*，数值小为闷热，数值大为凉爽。一般规律是暴雨前“闷”，暴雨后“爽”，其升降幅度在10毫巴以上。7月1日和4日已经降了两次暴雨，可是闷热程度一直没



附图 1981年7月6—13日本站闷度图

有缓解，基本稳定在低值范围内。7日的“闷”中心造成8—10日的中雨到暴雨过程后，闷度仍然没有上升。11日闷度值又急降，到12日14时降至11.5毫巴。这样持久的闷热，并在一旬内降3次暴雨都不缓解的情况，历史上虽然个例很少，但所有个例也都有大暴雨过程。另外，12日我站套上两个暴雨模式，都预报36小时内有暴雨。

还有11—12日白天的云况也很有规律：不时有cb云从东北向西南移过测站，仅这两天就出现五次阵性降水。这说明，本县上空不稳定条件已经具备，雷雨云单体时有生成，只要有较强的天气系统移来，雷雨单体融合发展成中尺度暴雨云团，就会造成一次很强的暴雨过程。

综合以上三方面的依据，12日下午我们预报12日晚上到13日晚，全县将有100—150毫米的大暴雨，个别公社将有特大暴雨。实况是：13日本站降雨127.9毫米，全县8个哨点的降雨量为86.4—158毫米，与预报量级相符。

(四川丹棱县气象站 张宗泽)

* 闷度是我站根据经验统计的一种指标数据，计算方法是 $P - a = 900$ 。