

秋冬季节台风路径最北点的预报

广东佛山地区气象台预报组

在秋冬季节，近地面层的冷空气南下活动，对正在西行进入南海海面的西太平洋台风未来的动向，往往有显著的影响。而正确判断台风未来是继续西行，还是折向（转向）北上，关系到整个台风预报的成败。台风中心未来北上到什么位置，更是日常业务预报中的关键。

华南沿海台站的预报人员，以往有这样的经验，即台风北上的纬度不仅与台风中心所在纬度有关，还与地面冷高压南下的纬度有关。为了定时、定量地预报台风北上的纬度，我们分别用起报时台风中心所在纬度、冷高压外围一条具有指示意义的等压线（如1015毫巴线）的平均位置为横、纵坐标，制作点聚图，预报未来24小时内台风路径的最北点。经两年多的实际使用，效果较好，误差在0.5个纬距以内。

点聚图的具体作法如下。

纵坐标 φ_1 是表示位于台风西北象限冷高压外围的1015毫巴等压线所在的纬度。其查算方法是在起报日08时地面天气图上，先查出1015毫巴等压线与台风中心所在经线交点的纬度（a），再查同一等压线与台风中心以西5个经距的经线

程的特殊性，就不能抓住未来天气质的苗头，就不能依据已经变化了的天气特点，补充订正原来的看法。

四、各种预报指标综合时，只作统计分析，不作矛盾分析。李万祥综合各种预报指标，往往是抓住各种指标的主要特点，总的趋势，分成主次，综合分析。而我们在几个指标发生矛盾时，则只采取统计分析的方法，用少数服从多数处理矛盾，得出预报结论。辩证唯物论认为“没有分析就没有综合”，“分

交点的纬度（b），然后将两值相加除2，即 $\varphi_1 = \frac{1}{2}(a+b)$ 。查算 φ_1 的示意图见图1。

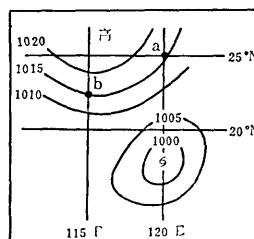


图1 查算 φ_1 的示意图

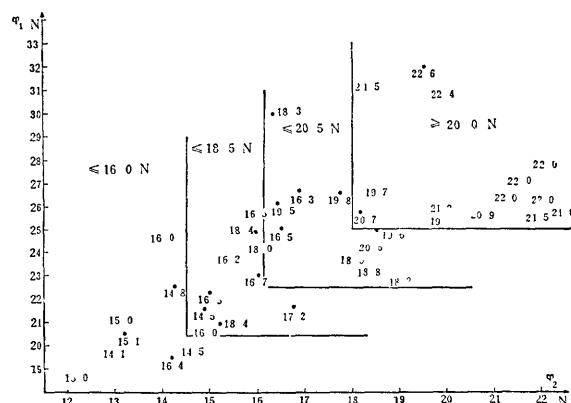


图2 秋冬台风路径最北点预报点聚图

析的方法，就是辩证的方法。所谓分析，就是分析事物的矛盾”。我们综合各种预报指标不做矛盾分析，就难免要出错。

大家认为，对比李万祥的预报思路和方法，我们长期预报工作中唯心论和形而上学是严重的。“不破不立”，“不破不行”，只有深入揭露、批判唯心论和形而上学，坚持马克思主义的哲学作指导，我们的长期天气预报工作才会有新的发展，革命的转变。

横座标 φ_2 是起报日08时台风中心位置所在的纬度。

图2是秋冬台风路径最北点（纬度）的预报点聚图。这张图适用于10—11月，根据每日08时地面天气图绘。当进入南海海面的西太平洋台风，其中心位置在13—22°N、113—120°E范围内，就可以预报24小时内台风中心在110—117°E这一特定范围内纬度的最北点。

由图2可见，除 φ_2 的因素外， φ_1 的大小对台风路径最北点的作用

是很明显的。如，当 $\varphi_2 \geq 18^\circ\text{N}$ ，同时 $\varphi_1 \geq 25^\circ\text{N}$ ，台风路径的最北点才能到达 20.5°N 以北。这个数据对于做好24小时台风预报服务工作，有较大的参考价值。

此外，只要台风中心位置在上述起报范围之内，就可以连日使用这张点聚图。县站和公社气象哨也可以根据天气形势广播所提供的资料制作和查用本点聚图，再结合其他方面的依据，做好秋冬台风预报服务工作。