

第80页评刊

来信截至 2015年12月10日

夏旭东

今年第九号台风“灿鸿”登陆点的定位是否是依据Dvorak技术？另外“灿鸿”登陆时，JMA并没有明确指出要灿鸿在舟山市登陆，个人感觉此次定位还是存在一定误差，不知2015年第4期“台风定强技术及业务应用”一文的作者许映龙老师能否解答一下？谢谢！

回复 (from作者)

Dvorak技术是世界各国台风业务中心台风业务定强的主要依据，特别是针对海上台风，而当台风移到近海或海岛附近，台风业务定强的主要依据则是地面观测资料（风速、气压）或雷达观测资料（径向速度）。台风定位则一般是根据台风云型特征或雷达回波特征（台风眼、螺旋云带曲率中心、上冲云顶等特征）或地面风场的闭合环流中心来确定的。

今年第九号台风“灿鸿”登陆点是根据地面观测和雷达观测资料确定的，而台风登陆点的确定则一般是根据地面风场是否存在闭合的环流中心来确定的，也即只有当地面观测到闭合环流中心，才确定台风登陆。

关于“灿鸿”是否登陆，可能确实存在偏差，这一方面是由于当时业务中对观测资料的仓促分析而导致，另一方面是当时面临的现实服务需求所决定，我们将会年底台风最佳路径修订时给予充分考虑，并进行订正。感谢该读者对我们工作的支持和理解。

朱刚

2015年第5期的“辽宁强对流天气物理量阈值探索统计分析一文”，总结了一些物理量参数值在各类强对流天气的分布区间，确定了强对流天气类型判断阈值。该文提到的探空构建技术，我觉得十分新颖，很受启发。北方强对流天气多发于午后，但对流即将发生时的环境条件把握不充分；另外，探空的空间分辨率较低，而产生对流的中小尺度系统空间尺度较小，所以难以准确观测，增加探空密度又需要大量人力物力。所以我觉得利用现有的手段加密探空的资料是非常有实用价值的手段，值得借鉴。

回复 (from编辑部)

探空数据的重要性除了揭示大气层结，更是各种遥感数据的标尺。除加密观测外，COSMIC等项目获取的包括海洋上的大气层结数据，是解决探空空间分布不够的有效途径之一。

(上接79页)

“NOAA needs to come clean about why they altered the data to get the results they needed to advance this administration’s extreme climate change agenda. The Committee intends to use all tools at its disposal to undertake its Constitutionally-mandated oversight responsibilities.”

“NOAA应说清楚为什么改变数据以获得推进该局的极端气候变化进程所需的结果。委员会计划利用所有可调动的手段，履行其被赋予的监督职责。”

——在美国国会履职28年，任众议院科学委员会主席的Lamar Smith，最近因与NOAA管理者在气候变化研究问题上看法相左，使得双方间气氛异常紧张。众议院共和党气候变化怀疑论领军者Smith，这次抓住NOAA科学家今年6月在Science杂志上发表的文章，该文章声称，“他们纠正了来自船只和浮标站温度读取的偏差，同时加入了新的北极地表监测数据，从而得出全球温度总体升高出现了15年间歇（global warming hiatus）实际上并未发生，而仅仅是一个数据误差”。Smith在质疑科学家成果的同时，给出上述表态来质疑NOAA。

“WMO is pleased that the World Radiocommunication Conference has recognized the importance of earth observations and the sharing of related information to monitor climate change, which is the cause of melting ice caps and glaciers, increasing sea levels and warmer oceans, with record global temperatures and more extreme weather events. We need radio frequencies to receive electromagnetic signatures to increase understanding of our environment and of atmospheric changes. This is important

for both climate change mitigation and adaptation.”

“WMO非常高兴世界无线电通讯大会认识到地球观测和共享监测气候变化相关信息的重要性，气候变化是冰川融化、海平面上升和海洋变暖，以及全球温度升高和极端天气事件加剧的原因。我们需要无线电频率接收电磁信号以增加对环境和大气变化的认识。这对气候变化减缓和适应都是重要的。”

——2015年世界无线电通讯大会（WRC-15）修改和更新了无线电条例，大会决定对于天气预报、灾害警报和气候监测至关重要的无线电频率，将继续供气象界使用，并且保护其免受其他应用的干扰。WRC-15的决定受到WMO的欢迎，WMO秘书长Jarraud先生发表了上述看法。

“We’ve never been able to measure the upper third or so of a hurricane, I think we’re going to learn a lot from that.”

“我们还从来没有能够观测飓风上部大约三分之一的部分，我想我们将从那里的观测数据中学到很多。”

——2015年10月23日在墨西哥西海岸登陆的飓风Patricia，是历史记录中的最强飓风。该飓风在太平洋东部受厄尔尼诺影响异常温暖海水的驱动下，一天之内从1级风暴加强到5级，登陆前风速超过每小时322km。Patricia飓风是第一批被NASA配备全套探测装置的美国空军WB-57轰炸机飞跃探测的飓风之一，这一探测研究瞄准飓风与平流层之间的相互作用。MIT气象学者Kerry Emanuel如此评价这样的穿越飓风探测的意义。