

# 雷聲大·雨點小 問原因·多玄奧

山阻風勢·防範周全 范迪過境·有驚無險

本報記者／李勇

“范迪颱風並不厲害嘛！”昨天下午當風停雨止後，大家都這樣談論著。

范迪颱風在未登陸之前，氣象所發佈的颱風消息，的確使人驚心動魄，但一經登陸，發現它的威力並不如一個中度或輕度的颱風厲害，而且登陸的地點與氣象所預測的相差了一百五十多公里，這使大家都感到很奇怪，也很意外。是氣象所預測發生了錯誤，抑上天對我們特別“照顧”，氣象所的鄭所長也無法說出一個確實的答案。

十五日的晚上十一時三十分，氣佈的颱風動態消息說：范迪除速度略減慢外，風力、方向、範圍都沒有改變或減少。到了十六日晨三時，氣象所發佈的颱風警報仍然是保持這種說法，此時颱風中心已到了距恆春東方約二百五十公里之海面上，颱風的範圍已籠罩了蘭嶼、花蓮、新港、台東、大武、恆春等地區。

無論是根據學理及過去的例證，范迪颱風根本是不可能轉向的，氣象所的人員當時還說，范迪颱風是一個很厲害的強烈颱風，因為它已迫近，改變方向已無可能，本省各地均應嚴密戒備。

可是到了十六日上午九時二十分，氣象所突然發布范迪轉向西北方，撲向花蓮登陸，上午八時，全省各地均在此颱風的範圍內，僅僅是幾小時的變化，范迪的轉向從不可能變為可能。果然，上午十時四十分它在花蓮登陸了。

氣象所長鄭子政針對颱風的轉向說：范迪轉向的原因有兩個，一個是颱風半徑範圍觸及台灣陸地時，受山脈的影響而轉向西北，另一個是范迪颱風中心的氣壓極低，步步逼近高氣壓，阻擋了它的延伸而且迫它向東方移動，范迪有此空隙，一竄而過，突破了高氣壓而轉向到花蓮登陸。

鄭所長對颱風的轉向作了上述的解釋，但問到他為什麼范迪不如實際預測的嚴重，鄭所長說，這是學理上很難解釋的問題，他說這祇是歸咎到設備及人員缺乏的原故。因為到現在為止，他們的工作祇能做到預測颱風的形，還未能做到預測颱風的量。過去不乏例子，有許多氣象所認為並不嚴重的颱風，但在到達台灣後卻挾著很大的威力，帶給台灣很大的損害，可是這次卻反常的出人意外。

鄭所長說：氣象所一向的颱風報導，除了本身利用各種儀器探測外，大部份資料都是對外交換而來，尤其是大部份資料仰仗美軍有關氣象單位，每次颱風發生，美軍方面均派遣飛機飛臨颱風中心，偵察中心風速，以研判風向、風速及風力，這完全是實地的紀錄，從這些紀錄去推測中心氣壓的高壓緣密度，再按照實際情況而發佈颱風消息。

鄭所長說：當時的氣象紀錄中顯示颱風中心的氣壓很低，有大風大雨，且颱風中心通過的時間是在十六日上午十一時至下午二時，至下午三時十五分出海，出海後應有大量雨水下降。

但是這些現象都沒有產生，是什麼原因，鄭所長自己也很難解釋，因為這是一門很深奧的科學，他無法根據學理回答，而且氣象所也缺乏這種設備及人才。這些設備需要添置，這些人才需要培養，說起又是一大筆經費。

但鄭所長爲了大家對此問題希望獲得解答，按照“實際情況”作了一番解說，

他說：范迪颱風雖強烈，但颱風中心〔即颱風眼〕的範圍很小，僅有三十公里，因此影響不大，而且颱風在花蓮登陸後，即遇到中央山脈的阻擋，氣流上升，威力大挫，中心風速突自六十五公尺驟降至三十一·九公尺，再加以自日本方面延伸下來的高氣壓“萎縮”，使颱風行進的速度加快，一竄越過中央山脈往西北方向新竹附近出海，到了台灣海峽時已變成了中度颱風。

鄭所長認為這次災害并不嚴重，原因是防備完善的原故，他認為防備很重要，因為災害是無形中造成的，不能因災害的大小而認定颱風厲害與否，因為假如防備不週密，即使遇到的颱風不厲害，災害依然難免，假如防備很好，即使遇到厲害的颱風，災害也自然而然的減少。