

詭異颱風·困惑試題 我氣象局·相信自己

美日測報·說有轉向趨勢 我國專家·獨予力排眾議

本報記者／李勇

昨天下午，當中度颱風“吉達”來勢洶洶接近本省之際，發生一個氣象預報上少見的現象，它說明了省氣象局在預報工作上的信心，同時也考驗了他們的預報能力。

這個氣象預報的現象，是美軍氣象預報，日本氣象預報與我省氣象局預報發生顯著不同的差異，這是過去不容易見到的。

美軍駐在關島的氣象人員，昨天上午當颱風到達巴士海峽東方海面時，曾以氣象飛機進入颱風中心觀測，然後根據觀測資料，作成預報，指出吉達颱風有轉向偏北，再偏東北的可能，所以它不會在台灣登陸。

而日本氣象人員，昨天也根據他們的觀測資料，在上午八時預報指出，吉達颱風將轉向偏北，往琉球、日本方面撲去，不會在台灣登陸。

但是省氣象局在昨日上午十時及下午四時三十分兩次預報中，一致認定吉達颱風沒有任何轉向的跡象，昨天下午五時以前，他們認為吉達颱風沒有轉向的條件，所以發布的消息指出：吉達颱風不僅不可能偏北轉向，且有更向西往本省東南方撲來的趨勢。

省氣象局副局長湯捷喜說：一般颱風轉向，必需具備三個重要條件：〔一〕颱風在行進中速度突然減慢，呈滯留狀態。〔二〕颱風在超過緯度二十五度以上，始加重其轉向可能。〔三〕氣流有所轉變，誘使颱風向上。

湯副局長根據昨天下午的氣象圖研判分析，始終找不出上面所說的轉向三個要件，湯副局長說：首先值得注意的是颱風進行速度，據觀測結果，颱風速度雖有減慢的樣子，但是並無滯留的跡象。

氣象局是根據來自花蓮雷達站的觀測而得到結論的，因為雷達站在昨天中午已捕捉到風的中心置，並且每小時從雷達幕上記下它行進的動態。颱風速度，但無向的可能。

其次是颱風的位置，至昨晚為止，吉達颱風始終沒有超緯度廿五度，因此轉向的可能也不顯著。

最後是氣流的轉變，根據來自本省各地測候所的報告，與及高空氣流變動的資料，一致發現颱風登陸本省的可能性加強。

湯副局長指出，日本南方海面，有一個從大陸華北方面延伸出來的強大高氣壓，使應該偏北成拋物線狀襲向琉球、日本的吉達颱風無隙可乘，因此祇有偏西向本省東南方陸地過來。

而南部測候所昨天全天報出的氣壓情形，證明本省東南部的氣壓降到九百毫巴以上，這樣低的氣壓，勢必誘使吉達颱風向本省東南部地區襲擊。

預報組的人員，昨天下午五時以前，就是根據上面三種情況，連續兩次報出颱風不會轉向的警報消息。

氣象局不償發布了消息，而且把吉達不轉向的資料，按照慣例提供給日本及美軍方面，但他們對這些資料並沒有採信，仍然發出“吉達”將轉向偏北轉東的警報消息。

日本及美軍方面的預報廣播，直到昨天晚上，他們仍無改變的發音。

氣象局無法知道美、日兩方氣象人員根據什麼資料研判，認為吉達颱風要轉向不登陸，他對他們堅持的理由仍然予以密切注意，並且認為是氣象預報上值得重視的問題。

於是，省氣象局爲了慎重起見，把所有參與預報的人，齊集在一起，詳細的討論，決定如何發布昨晚最後一次的警報消息。但大多數有經驗的預報人員一致指出美軍及日本方面的消息與事實不符，我們發布警報消息，大可不必採信他們的，更何況從昨天晚上開始，本省各地已有大風驟雨的跡象，颱風前夕的景象，在在說明了吉達颱風已迫近，更何況雷達幕上的觀測是千真萬確，且有圖爲證的事實。

當昨晚颱風警報發出後，氣象局也立即把氣象資料及圖表，分別以電報及傳真送給有關美軍及日本的氣象單位，但是到了晚上，抄收美方及日本警報資料，他們仍然堅持他們的發布。

這對省氣象局是一項考驗，而且這考驗昨晚已有了初步的證實，證實我們的氣象科學技術，不在所謂先進國之下，這是值得國人引以爲自豪的。

湯捷喜副局長說：他根據過去對氣象科學的研究，探討出一種觀測颱風是否轉向的理論，這項理論他曾私下做過許多次試驗，證實其準確性很高，這次他除了根據上面三種情況作推斷外，同時也用上他自己所創見的理論。

湯副局長是國際間很有地位的氣象科學家，曾經留學美、日，再加上他數十年的研究經驗，所以他對氣象預報人員與他共同所做出的颱風預報，有著百分之一百的自信心。

湯副局長預測颱風是否轉向的理論，是“高度偏差論”，此一理論的重點是：高空氣壓偏差大，則轉向可能大，這種偏差可以在二十四小時測知〔所指偏差，是指同一地區的氣壓，在二十四小時或四十八小時內的差額〕。

湯副局長說：高空氣流偏差的情形較爲穩定，變化少，因此把高空氣流觀測作預報依據，準確性較高，至於地面觀測，常受地形、風力等因素影響而隨時有轉變的可能，因此預測颱風進行的方向，還是以高空觀測可靠。

根據氣象人員的經驗〔還沒有完整的統計資料〕，舉凡颱風末期一十一月間來襲的颱風，某威力一向驚人，而且是風狂雨多，因此預報人員希望本省各地應嚴加戒備。

氣象人員說：上面的說法是沒有科學根據，但是有一點事實是有資料證明的，那就是十一月間颱風來襲的可能性一向很少。現在“吉達”來襲，不能不對它提高警覺。

從一八九七年以來到現在六十八年的颱風紀錄看，吉達颱風如果確在本省東南部登陸，則成爲本省有氣象史以來第一次的現象。

據氣象局資料，過去六十八年，在十一月間襲向本省，對本省構成威脅而且造成災害的颱風共有六次。這六次颱風祇是在本省附近海面掠過，中心沒有登陸。

其中值得一提的是民國四十一年十一月十三日來襲的貝絲颱風，它的中心在高雄南方近海通過，爲高雄造成慘重的災害，假如氣象局昨晚的觀測預報完全準確—颱風在本省東南方陸地登陸，則本省所蒙受的災害，不會小於四十一年的貝絲颱風。

“吉達”是一個遲來而使人震驚的颱風，它不應來而來，如果今天上午證實氣象局的預測正確，雖然很可能產生災害，但在氣象預報的“爭論”上，我們的氣象人員將是值得驕傲的。