

妮娜颱風力道不足

本報記者／梁繁章

來勢汹汹的妮娜颱風，昨天清晨接近台灣東部海岸之時，在陸地上由於受到中央山脈的阻擋，在高空中又受到日本西南方向西伸展的一道高氣壓的影響，無法施展威力，而朝着對她最不利發展的途徑穿過中央山脈三千公尺的高度，向西北西轉西北撲去。

注定沒有發展機會

從一開始，妮娜颱風即從菲律賓東方海面一千公里處向西北西方向很穩健的快速挺進。按照颱風的衝進途徑，這種中途變化少的颱風，只要客觀環境不助長其威勢，她就沒有更好發展的機會—不是被削弱就是維持原狀。

很巧，當妮娜快接近石垣島南方海面時，一股很深厚的高氣壓，從日本西南方一直伸延到中國大陸西南沿海一帶，與華中分裂的高氣壓，形成一個很具威力的高氣壓帶，橫陳在妮娜的北方，迫使她除走原路向西北西行進外，別無選擇；於是，昨天中午十二時，勉強的在花蓮北方四公里地方登陸，隨即進入中央山脈，受到奇萊山與大雪山脈的阻擋，迫使她的威力從每秒六十五公尺減至每秒三十五公尺，成為中度颱風，最後減為輕度颱風。

登陸地點也頗“理想”

妮娜從花蓮北方四公里附近登陸，對減少災害而言，是較佳的途徑，因為這減輕了對花蓮的更大威脅。

據中央氣象局分析，如果妮娜的登陸地點在花蓮的南方，由於地形與妮娜環流的影響，花蓮市將首當其衝，災害將不比現在的輕。其次，如果妮娜登陸的地點不在東部海岸花蓮市附近，偏北靠近宜蘭一帶的話，則其災害可能還要大；因為她現在在東部登陸，東部高崇的山脈，不但阻擋了其威力，還將大量雨水阻於東部沿岸海中；而且由於她現在的進行途徑，無形中減輕了對台北的威脅，吹着的北風，阻擋於陽明山之前，其餘威進入台北市時，已是削減了一半，這也就是昨天台北市風力不很顯著，覺得風力不強勁的原因之一。

氣象局說，這次如果妮娜登陸的地點偏向北方，亦即在宜蘭附近的話，則因陸地地形的影響，對妮娜大為有利，她強勁的風力可從宜蘭迎風口長驅直入，不受高山阻擋，而台北地區會因她的環流影響，強風勁雨會從淡水河口倒入，就會造成很大的災害。

半徑不大風眼也小

中央氣象局表示：妮娜颱風於七月卅一日從熱帶性低氣壓，發展成強烈颱風，只經過短短的三十個小時，不但成長快，而且相當穩定。但由於她產生於比較高緯度的地點，沒有更好的發展機會，她的暴風半徑始終沒有超過二百五十公里，是個比較結實，颱風眼小的強烈颱風，其最大風速都集中在她的中心附近，無形中減輕了災害的發生。

根據氣象局的紀錄，這次侵襲本省的妮娜颱風，有點像民國五十六年十一月間發生的吉打強烈颱風，但由於吉打颱風的暴風半徑比妮娜大得多，每秒速度超過

了三百五十公尺，所以其災害也就不像妮娜這般小。

從以往發生在台灣地區颱風的情形看，強烈颱風可自由通過山區，若其風力不甚強，發展至中等高度時，常被中央山脈切成兩半：一半通過中央山脈，到西面後重新組合，成另一颱風，另一半阻擋在東部沿海，逐漸消失。而此次侵襲本省的妮娜颱風，是屬前一類可自由通過山脈的強烈颱風，但在通過過程中，威力受破壞，風力減弱。

成長得快消失也快

這個成長過程只有三十個小時的颱風通過中央山脈，歷時也只有六小時，從強烈而輕度，可說是快速成長快速消失的颱風。