

## 《新聞分析》

# 冬型颱風行蹤詭譎 蓮步輕移帶來豪雨 娑拉與妮娜勾勾搭搭暗通聲息 氣柱垂直高度曾達到九萬公里

記者／唐經瀾

今年的颱風季節已近尾聲，但這次中度颱風娑拉來襲，行蹤怪異，儘管過門不入，卻也闖下一場禍。

主要原因在於娑拉是個帶危險性的“冬型颱風”，而且與另一輕度颱風妮娜勾勾搭搭。

怪異是今年颱風的特色，總是兩三個一起誕生，然後彼此發生牽制作用，走走停停，忽東忽西，令氣象專家捉摸不定，傷透腦筋。

娑拉形成之前，輕度颱風妮娜由東向西穿越呂宋島，待她跨進中國南海，娑拉又在呂宋島東方海面由熱帶性低氣壓強化為輕度颱風。這時因她羽翼未豐，低層的東北季風誘導她向西走，又和妮娜遙遙牽制，也要她朝西移動，她只得偏西進行。

其後，她一路補充熱量和水汽，威力漸增，發展成中度颱風，氣柱的垂直高度達九萬公里，高空的偏南氣流對她起了作用，要她改道北上。

低層要她向西，高空要她向北，加上她和妮娜的漩渦雲牆“聲息相關”，使她無所適從，速度立刻減慢。

兩個颱風的距離如接近到一定程度，就會圍著一個共同的中心點打轉，這叫“藤原效應”；如距離拉遠一點，則又會相互牽制。

在這種情形下，妮娜從前天中午以後便滯留南海原地打轉；娑拉眼見要在台東與恆春之間登陸了，然而她的速度先由每小時二十八公里減為二十公里，前晚十時突然停下不動，直到六個小時後，也就是昨天清晨四時才輕移蓮步。這一次，她順從高空導引，掉轉風頭改向北方緩慢進行。氣象專家從衛星雲圖上找到答案，原來她和妮娜的聯繫雲帶已經斷了。

娑拉未在台東登陸，台灣東部陸地雖躲過她的風裙肆虐，但在許多地方掀起豪雨，陽明山的雨量還創下空前紀錄，導致山洪爆發，醞成水患。

冬型颱風原本如此兇悍。

所謂冬型颱風，不盡指冬天的颱風，而是說颱風侵襲的時候，大陸冷高氣壓已經南下，結果冷高氣壓掀起的偏東北風與娑拉外圍環流的偏東南風，在台灣東北部及北部的上空匯流。

偏偏這一帶多山，東北風或東南風遇山後爬升，由於氣溫降低，急速凝結成雨，沛然下落，雨點還特別的大，每每在台灣北部、東北部、蘭陽平原和東部局部地區造成豪雨。

氣象局預測娑拉這次為台灣東部、東北部及東南部帶來的豪雨，一直要到今天中午，她越過北緯二十五度以後，才有希望轉弱，假如她的行程再受擔擱，後果就更不堪設想了。