

## 高低層雲系互相拉扯 又碰上東南方的桑美…由北向南直下 寶發像下墜球行徑詭異

本報記者／章倩萍

行政院長唐飛昨天上午到中央氣象局關切輕度颱風寶發影響台灣地區狀況，氣象局長謝信良對唐飛說，他在氣象局服務卅一年，從來沒看過這種行進路徑的颱風；唐飛也答說，他在空軍服役四十一年，也從沒見過行徑這麼詭異的颱風。謝信良與唐飛的這段對話，頗能道出寶發颱風的特色。

寶發颱風六日在琉球東南方海面形成輕度颱風，它原本向西北方向移動，氣象局並不預期這個颱風會對台灣造成威脅；但到了八日，氣象局發現，寶發颱風中高層雲系雖然向北拉，但是低層雲系受到東北季風影響，卻向西南方向移動。加上寶發颱風與東南邊的桑美颱風形成雙颱風效應，使得寶發颱風在高低層雲系拉扯過程中，向南發展的分量增強；氣象局轉而研判寶發颱風在接近台灣東北部附近海面時，會轉向西南方向移動，像個下墜球一樣由北向南朝台灣東部海面直下而來。

除了行進路徑罕見外，不少民眾昨天都覺得，寶發颱風相當溫和，不但沒為台灣地區帶來什麼風，雨勢也不大。氣象局表示，這是因為寶發颱風的高低層雲系相互拉扯，使得颱風的結構變得鬆散，風雨自然也不大。颱風中心昨天登陸宮古島時，平均風力只有六級左右。

台灣民眾最近對於“雙颱風效應”應不陌生。氣象局上個月底發布巴比侖颱風警報時，巴比侖颱風因為與當時位於東沙島附近海面的瑪莉亞颱風形成雙颱風效應，使得巴比侖颱風轉偏北方向移動，解除對台灣陸地的威脅；寶發颱風昨天再度因為與桑美颱風的雙颱風效應，提早轉偏南方向移動，減輕對台灣陸地的威脅。

氣象局指出，所謂雙颱風效應，是指兩個颱風在距離一千公里左右範圍內時，這兩個颱風將繞著相連的軸線成環狀相互朝逆時鐘方向旋轉，旋轉中心的位置，由兩個颱風的相對質量與颱風環流的強度來決定。兩個颱風互動旋轉時，通常強度較小的颱風會移動得比較快，較大的颱風走得慢一些，有時兩個颱風也會合而為一。由於雙颱風效應最早是由日本氣象學家藤原開始研究的，因此雙颱風效應也稱為“藤原效應”。