

# 一上岸就撞山

## 秀姑巒溪口登陸 歷年颱風最愛

李宗祐／台北報導

颱風也有“找洞鑽”的癖好。強颱聖帕在昨日清晨登陸前，中央氣象局原本還擔心颱風可能受到台灣地形影響，路徑略為偏北，導致風雨威脅更加劇烈。但聖帕不改颱風專找河口登陸的本性，選擇從秀姑巒溪口登陸，直接撞進中央山脈，風雨威脅減輕。

### 關鍵時刻 颱風中心下墜

聖帕昨日清晨五時四十分從花蓮縣豐濱鄉秀姑巒溪口登陸，雖然與氣象局原先預測的登陸點非常接近。但在登陸前五個小時，聖帕颱風中心確實如曾稍微向北飄移、偏離預測路徑，眼看著就要登陸了，颱風中心才又戲劇性地向下掉，被秀姑巒溪口“吸進”東部陸地。

類似現象在民國九十年七月卅日桃芝颱風侵台時也發生過。當時氣象局原也預測，颱風中心可能從花蓮北邊入侵東部陸地，未料在登陸前緊要時刻，颱風中心整個往下墜，被秀姑巒溪口“吸進”東部陸地。此外，民國七十八年莎拉、七十九年黛特與歐菲莉、八十一年歐馬與泰德、以及八十六年安珀等颱風，都是從秀姑巒溪口登陸。

翻開氣象局颱風歷史資料庫，歷年從台灣東部或東南部海域侵台的颱風，自秀姑巒溪口登陸的案例確實不勝枚舉。氣象局預報中心主任吳德榮表示，從統計資料及實務經驗顯示，颱風中心有比較容易從河口登陸的現象，但到目前為止，還沒有人從科學觀點提出嚴謹的學理根據。

### 愛找洞鑽 地形缺口效應

吳德榮指出，台灣再大的溪流，河面寬度頂多也只有兩、三百公尺，相對於颱風半徑動輒一、兩百公里，實在太小了。如果要用數值模擬預報模式研究颱風為什麼喜歡鑽河口的原因，恐怕連現有的超級電腦都無法負荷如此龐大的運算作業，因此過去從沒有學者拿這個現象當研究題目。

過去曾有資深預報專家以“地形缺口效應”解釋這種現象，認為颱風原本就是流體運動，當其靠近陸地時，如果碰到導引氣流不強，颱風很容易受到“地形缺口效應”影響，順勢由缺口進入陸地。但吳德榮說，沒有嚴謹的科學根據。

### 結構破壞 聖帕轉為中颱

聖帕昨日清晨從秀姑巒溪口登陸以後，直接向西前進，撞上中央山脈平均海拔最高的區段，中心環流結構受到地形破壞，快速從強烈颱風減弱到最弱的中度颱風，暴風雨威脅也相對減輕，算是不幸中的大幸。