

《颱風異象》辛樂克轉圈圈 地形氣流影響

記者許敏溶／台北報導

怪颱辛樂克又創紀錄！辛樂克颱風中心昨日登陸前，中心在宜蘭外海滯留打轉七小時，昨天中心登陸後在蘇澳附近花了九小時、逆時針打轉三百六十度後，再進入北部海域後，中心卻又再度三百六十度打轉一圈，彷彿捨不得離開台灣，一天內在台灣附近打轉兩次，寫下台灣颱風史首例，時間更長達十五個小時。

颱風打轉大致可分為兩種類型，首先是颱風與地形產生交互作用，例如去年十月的柯羅莎、二〇〇五年的海棠、一九六五年瑪麗，以及一九九二年寶莉。另一類則是主要導引氣流不明顯而被周遭環境影響而打轉，例如二〇〇一年中颱納莉，辛樂克則是綜合兩類颱風，而且還有一些差異。

台大大氣系教授李清勝認為，同樣是打轉，辛樂克颱風第一次打轉是颱風與地形交互作用，第二次打轉則應該是因為導引氣流不明顯關係。

柯羅莎等颱風打轉地點發生在海上，辛樂克打轉發生地點卻是在陸地，差別在於導引氣流強弱，過去幾個颱風因為導引氣流強，移動速度快，當颱風撞上東部的高山前，已經產生反作用力，於是在東部外海打轉，這次辛樂克因移動速度慢，作用力產生慢，等颱風到了陸地上才打轉。

至於第二次打轉，李清勝指出，主要是附近導引氣流不明顯，而中國陸地有個高壓，往台灣吹北風，於是導致颱風往南走再打轉；過去也有中颱納莉，因為周遭導引氣流不明顯，於是在日本那霸附近打了好幾個圈，再從東北往西南穿越台灣。

此外，昨天辛樂克中心出海後，又輕輕掠過東北角，颱風中心看似“兩進兩出”的兩次登上台灣陸地，氣象局表示，颱風中心登陸有嚴格的科學定義，至少登陸當地有強風或造成嚴重破壞，而此次辛樂克第二次掠過東北角，只是掠過少部分陸地，還不能稱為是又回頭的第二次登陸。