

# 三月的台灣天氣

胭脂染就絳裙欄，琥珀妝成赤玉盤。

似共東風解相識，一枝先已破春寒。

——明·張新「山茶」

**時**序進入3月，春暖花開的季節，天氣情況開始出現明顯的變化。來自南方的暖空氣，已發展到大陸長江流域一帶，而在更南方的台灣地區(北緯22-25度間)受到暖空氣的影響也一天比一天增加，相對的使得台灣地區的平均氣溫，較2月份大幅回升。北部的升幅約1.6-2.1度，中南部升幅則達2.3-2.6度，特別是在3月中旬以後，升幅更加明顯。

## 春暖花開，大地驚蟄

隨著天氣情況的改變，南來的暖空氣逐漸增強，並開始在台

灣一帶形成低氣壓及鋒面系統，特別是在暖空氣強盛的情況之下，往往和冷空氣產生嚴重的衝突，進而出現雷雨。因此這個時期影響台灣的鋒面系統，多伴隨著雷雨出現，使得在冬眠中的蟲類驚醒，因為節氣也恰好到了驚蟄(國曆3月6日)。

說到了「鋒面」，讀者一定會

### 87年3月18日天氣圖

由天氣圖上可以看到，台灣地區在變性高氣壓的影響下，天氣變好，溫度升高；但在大陸蒙古一帶強大冷高壓即將南下，2天後台灣氣溫將明顯下降。

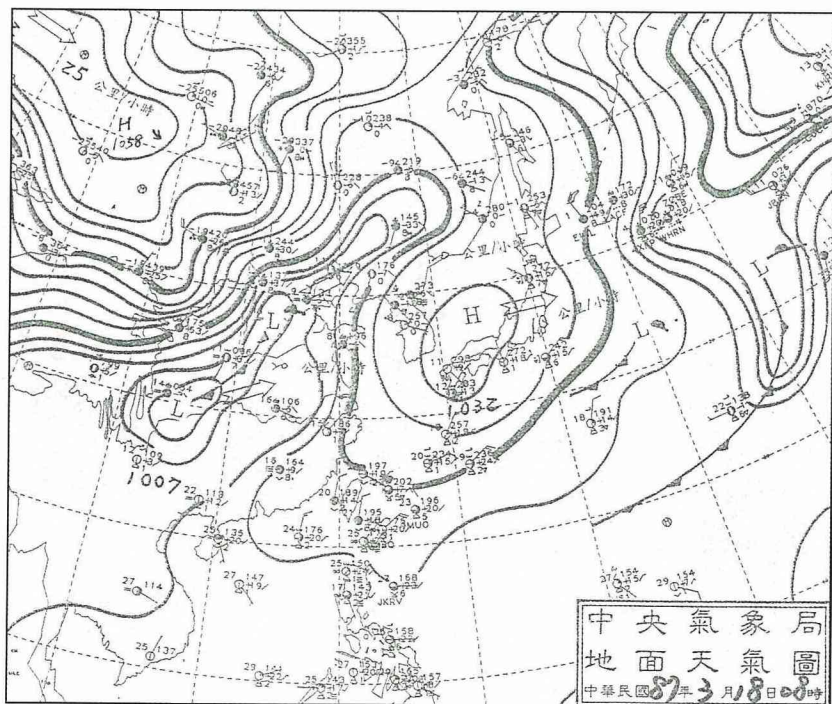
問：甚麼是鋒面？為甚麼在氣象報告中老是會提到它？

## 冷暖交鋒，雲雨出現

鋒面在氣象學中，是很普通的專有名詞簡單的說就是冷暖空氣的交界面，這兩種不同的氣團相遇衝突後，往往會形成雲雨。就好比兩國軍隊在戰場上交戰一般，當冷空氣戰勝節節進逼，暖空氣不敵則節節敗退，這樣可以看出是冷空氣佔上風，因此當冷空氣推動暖空氣時就叫做「冷鋒」，若是暖空氣佔上風，推動冷空氣則稱之為「暖鋒」。

氣象報告中常聽到的就是冷鋒，每年9月到次年6月，冷鋒都會影響到台灣的天氣；暖鋒在台灣則不常見，畢竟台灣位處低緯度，暖鋒多在中高緯度才會出現，因此在台灣的氣象報告，很少聽到暖鋒出現。另外「囚錮鋒」，也是在高緯度才會發生的。還有一個鋒面家族的重要成員「滯留鋒」，等下次再介紹給讀者認識。

在前面筆者曾經提到：在暖空氣迅速增強的情況之下，所形成的鋒面系統通過台灣時，台灣各地出現雷雨的頻率，也就會明顯的增加，降雨的型態，也會由紛飛的細雨，逐漸轉為陣雨，雨量增加得非常快速。就拿2月份和3



月份的雨量統計表比較起來，除了基隆、宜蘭、蘇澳一帶雨量減少之外，北部3月份的雨量，比2月份增加40公釐左右，至於中南部的增幅，則介於20-40公釐之間。

由於大陸冷氣團的勢力逐漸減弱，南下的機率及次數也漸減少，相對的使得影響台灣東北部、東部的東北季風明顯減弱，造成基隆、宜蘭的雨量，較2月份減少了20-30公釐，特別是蘇澳地區由2月份平均349公釐，大幅減少至3月份平均的236公釐，減少了113公釐為最多。

### 「正月冷死豬， 二月冷死牛， 三月冷死播田夫。」

雖然進入春暖花開的3月天，偶而也會有強烈寒流侵襲台灣的紀錄，就拿民國75年3月3日來

說，當年的3月2日強烈寒流到達台灣後隔天，在平地的台中氣溫降到2.1度，而筆者所在的彰化縣和美鎮，由筆者氣象觀測得室外氣溫竟只有2度，當時北部的陽明山也出現大雪紛飛的情況，其他的高山就更不用說了(按：每上升100公尺，氣溫降低0.6度)。因此應驗了台灣的一句諺語：「正月冷死豬，二月冷死牛，三月冷死播田夫。」由此可見，即使在春暖花開的3月天，一樣會出現寒冷的天氣，讀者不能掉以輕心。

說到寒冷的天氣，就會想到下雪。台灣位處亞熱帶，平地是不會下雪的(但在現今全球天氣異常的情況之下，難保不會發生不可能的事。)但在高山上，也不是每個月都下，基本上台灣的高山每年10月份起，就有機會降到0度以下(以3千公尺以上的高山為

準)。但初期下雪的機率幾乎是零(因為水器含量不夠，怎麼會下雪?)就是零度以下也是一樣的。但在12月之後情況就不同了，只要水氣充足，第一場瑞雪即會出現。若是還沒下，最晚也會在1月中。下旬也會出現，原因是南來的暖空氣較強，所形成的鋒面雲帶，水氣含量充沛，因此特別在2-3月間，只要寒流來襲，平地下雨，高山上一定會下雪，聰明的讀者們，要到高山上賞雪(如合歡山)，2-3月份去一定看的到，不會讓您白跑的。

到了3月21日「春分」是太陽直射赤道、晝夜平分的日子，由3月21日起，太陽繼續北移，天氣將逐漸轉暖，春天已經到來。過了春分，白晝一天比一天長，黑夜也就一天比一天短了。 圖

## ● 細說台灣氣象站史 (3)

## 遙測氣象站 掌握最新資訊

**在**台灣東南方的蘭嶼氣象站，建於1938年，位在蘭嶼中央的山頂上，標高324公尺。當太平洋有颱風移近時，最先受到影響的地區是蘭嶼和恒春，另外，在台灣東方形成的低壓，距離蘭嶼也較近，有效的監視它的發展。由於蘭嶼位於台灣東南方海面上，因此經常遭到颱風的侵襲，或出現17級以上的陣風。在民國50年5月26日，有一強烈颱風從東部海面北上，蘭嶼氣象站曾經測到每秒74.7公尺的瞬間陣風，為台灣地區所測的最大風速。

另外，位於台灣東北方近海的彭佳嶼氣象站，設立於1935年，地理位置在基隆北方60公里海面上，是一個面積不大的休火山島上，目前除了燈塔人員之外，還有少數駐軍，島上的氣象人員生活單調而辛苦，每個月輪休一次，隨補給船來交換班。

彭佳嶼氣象站對氣象資料的提供具有指標性，每年9月至次年6月鋒面影響台灣之前，首先受到影響的便是彭佳嶼氣象站。當冷鋒通過彭佳嶼時，風向會由偏南風轉變為偏北風，氣壓上升，風力增強，這樣的資料傳回氣象局之後，可讓氣象局了解鋒面到達北部的時間，通常在冷鋒通過彭佳嶼之後兩個小時左右，即開始影響台灣北部地區。所以彭佳嶼是觀測冷鋒的前哨站。在夏秋季若有颱風通過台灣北部時，彭佳嶼氣象站又再次提供第一手的資料給氣象局研判，所以彭佳嶼氣象站是非常重要的。

近年來，隨著科技的進步，氣象局除了現有的26個氣象站，及其他政府機關的觀測站，提供氣象資訊之外，另外又出了一大批新產品「遙測氣象站」，遙測站顧名思義就是將儀器架設到事先評估的地點，利用電腦訊號傳訊的方式，將這些分佈在各地的觀測站，傳送到台北氣象局之內，透過電腦即可了解各地的氣象狀況。現今台灣的遙測氣象站網已全部完成(大部份為遙測雨量站，及少部份的遙測氣象站)，將可有效地掌握最新的氣象資訊。 圖

(全文完)