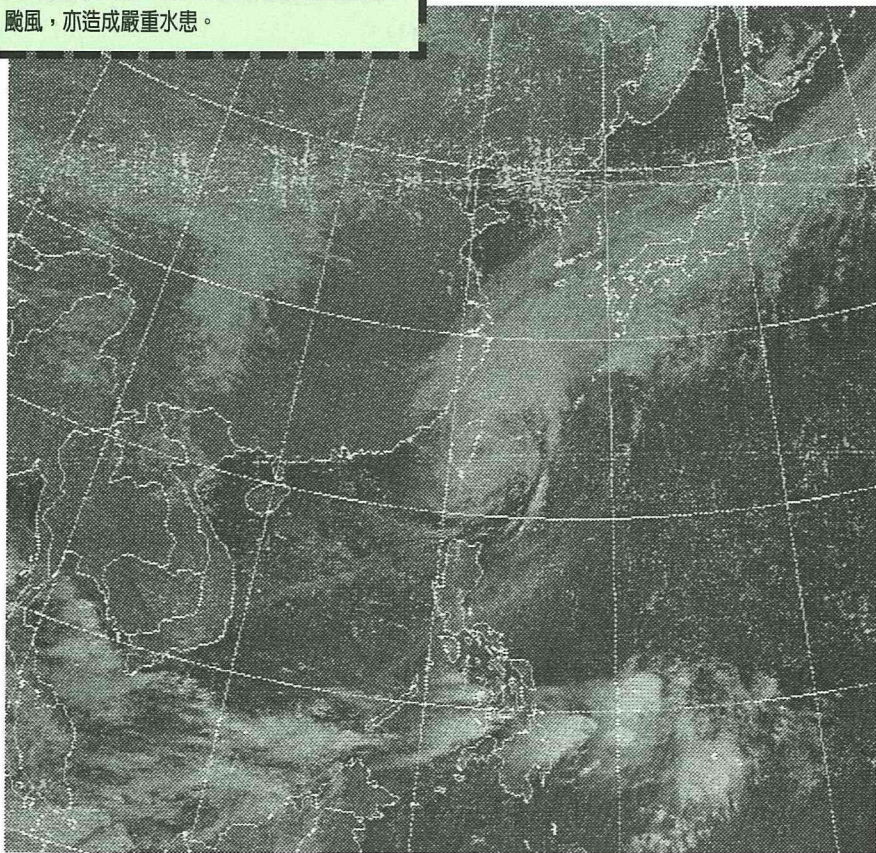


十月的台灣天氣

十月份，平均有四道左右的鋒面通過台灣地區，天氣型態很明顯地轉為東北季風型的天氣。十月份的節氣，已經進入「寒露」及「霜降」，寒露表示天氣漸寒，早晨露水很涼。霜降表示天氣更冷，白霜已開始出現。特別要提醒讀者注意的是，霜是貼近地面的水汽，遇冷而在草地、地面、物體結成霜，並不是從天而降的，「下霜」及「月落烏啼霜

87年10月16日造成北部汐止鎮淹水的瑞伯颱風正在侵襲台灣，而在菲律賓東南方的芭比絲颱風，亦造成嚴重水患。



月色依山盡，秋聲帶雨來。

滿天」其實都是不對的說法。

隨著大陸冷高壓的逐漸南下，每隔幾天便推動新的鋒面系統到達台灣地區，特別是北部、東北部及東部地區，都會出現降雨。下雨過後氣溫就會下降一些，這就是所謂的秋雨。有一句俗諺道：「一場秋雨一場寒，十場秋雨要穿棉。」在台灣地區當十道鋒面通過之後，天氣轉涼，秋意更深，冬衣也準備上場了。

各地氣溫已較九月下降兩到三度，台北由九月的平均26.7度，降到十月的23.4度，降幅達到3.3度；高雄也由九月平均27.7度，降到十月平均25.9度，下降1.8度。由此可見北部氣溫下降的幅度，比南部更加明顯。

而在大陸冷高壓明顯增強而南下的同時，台灣附近的氣壓梯度也會轉趨峻急，海面上的風浪，也會明顯增強，特別是台灣海峽，因地形關係，當東北季風強勁時，往往會有八至九級，甚至於會出現十一級的強陣風出現。在台灣西部沿海地區及澎湖地區，即可明顯感受到東北季風的威力，特別是在西部沿海一帶的樹木，受到東北季風的長期吹襲，受風面長不出什麼枝葉，而背風面則枝繁葉茂，形成特殊的景致。

進入十月之後，颱風侵襲台灣的機率大幅減少。根據過去的資料結果顯示：平均每年此時有0.27個颱風侵襲台灣，但在侵台的同時，往往和東北季風相結合，造成北部、東北部及東部地區明顯豪雨，引發嚴重水災。

1998年10月，瑞伯及芭比絲兩颱風亦造成台灣北部地區豪雨成災，瑞伯颱風是登陸菲律賓北部之後，向北移動轉而侵襲台灣，而芭比絲颱風則是在一星期後影響台灣，雖然暴風圈未侵襲台灣，但它的外圍環流和東北季風相結合，亦造成北部、東北部的豪雨，也因受此兩颱風的影響，台北縣汐止鎮在10天之內，三次遭受嚴重淹水，讓汐止鎮民難以忘懷。因此，在這個時期，只

要颱風在菲律賓東方海面，向菲律賓及台灣一帶接近時，南海若也有颱風出現，同樣的會嚴重影響台灣北部及東北部的天氣，出現大豪雨的機會特別高。所以這種秋颱，對於北部及東北部的殺傷力，不可輕忽。而在西部沿海一帶居住的民眾，則要特別注意偏北強風的出現，(受到颱風外圍環流及東北季風雙重影響)風力可出現八到九級，陣風可達十一或十二級。

由於西南氣流已經完全退出台灣地區，取而代之的是東北季風，因此在雨量上已呈現兩極化分佈，台灣中、南部地區已經進入乾季，降雨量和九月份比較起來已急遽減少，澎湖地區亦同。但在北部、東北部及東部地區的降雨量，雖然也較九月份為少，但亦有100-200公釐的降雨量，其中基隆、宜蘭、花蓮地區雨量更在250公釐以上，這都拜東北季風之賜。 𨮒

冷

空氣較暖空氣為輕，所以地球上大氣壓力，也就有高低之分。我們生活在大氣層最下層，承受著看不見的大氣壓力。

氣壓在氣象觀測上是很重要的，測定氣壓現在氣象站使用最為普遍的是福丁式水銀氣壓計、空盒氣壓表、以及空盒自記氣壓儀。

氣壓計是利用水銀，倒入玻璃管之內，然後倒插入水銀槽之內，這時水銀就會降低，降低到一定程度，即不再下降，此時玻璃管上端沒有水銀的空間即是真空。當氣壓大時，水銀柱就上升；壓力小則下降，我們就可以測量氣壓了。

空盒氣壓表則是一個

氣象儀器系列(6)

氣壓儀器

狀似波紋狀，銅製的真空盒子。當氣壓大時，空盒受到壓縮，而帶動指針升高，反之則降低。自記空盒氣壓儀則和空盒氣壓表的原理相同，只是空盒較大，並加裝記錄時鐘及記錄筆，這樣就能連續記錄氣壓的變化。

通常氣壓在正常情況之下，每天有兩次起伏，一天之中出現最高的氣壓是在早上10點，及晚上10點。最低氣壓則是出現在清晨4點，及下午4點左右。在強烈大陸冷高壓南下，以及颱風過境時，這種規則的日變化才會被打破。

分佈全球數以萬計的氣象站人員，都在固定時間觀測氣

象，包括氣壓在內觀測完畢之後，以氣象電碼向當地的氣象中心回報，我們台灣各地的氣象站，是傳到台北中央氣象局，而中央氣象局則將氣象資料，再傳到日本東京的亞洲氣象中心去，當各地氣象資料，同時到達超級電腦後，即可繪出天氣圖，當然天氣圖上，除了顯示各地當時的地面天氣情況，包括：溫度、雲量、風向、風速等等之外，還有當時的氣壓數值。最重要的是配合各地實際的氣壓數值，繪出等壓線，這樣一來就可以知道高氣壓、低氣壓、鋒面、颱風的位置，若對照幾個小時之前的天氣圖，就更可瞭解其移動情況。 𨮒