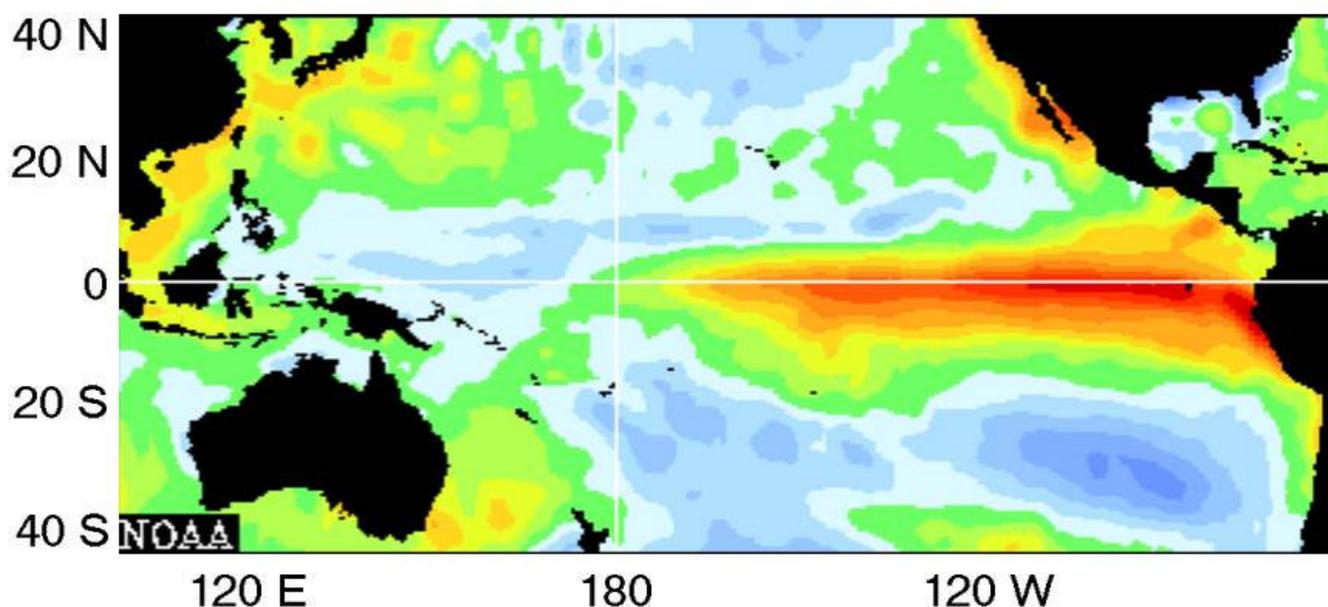


氣象小常識

「厄爾尼諾」與「拉尼娜」

「厄爾尼諾」和「拉尼娜」現在幾乎成為了大家的口頭禪。人們常把異常的天氣歸咎於這兩現象。

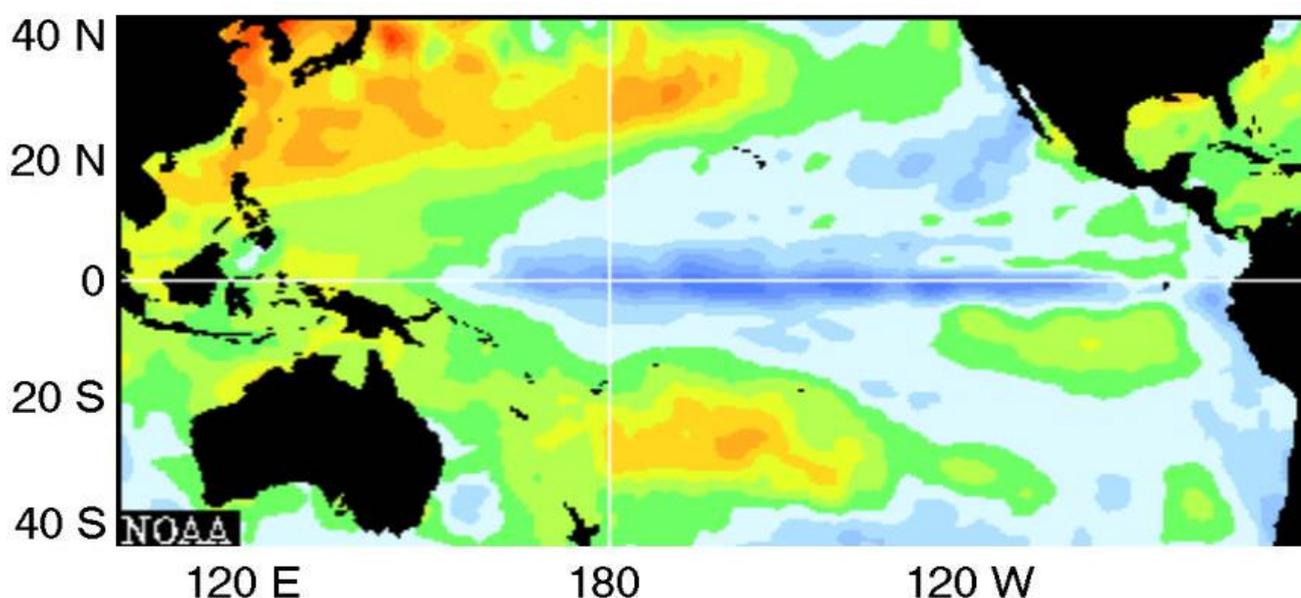
「厄爾尼諾」和「拉尼娜」皆是自然現象。「厄爾尼諾」是西班牙文「聖嬰」的譯音，是指熱帶太平洋東部和中部海溫異常和持續地變暖。在 1997 年終至 1998 年初當「厄爾尼諾」達成熟期時，此海區的海溫比正常高了約 4 至 5 度(見圖一)。



圖一 一九九八年一月當「厄爾尼諾」達成熟期時，熱帶太平洋暖水區(紅色部份)從秘魯西岸向西伸延至太平洋中部。圖中深紅色部份水溫比正常高 4 至 5 度。(資料來源：美國國家海洋及大氣管理局)

「厄爾尼諾」出現的週期並不規則，但平均來說，每四年一次。在 1982-83 年發生的「厄爾尼諾」是本世紀最強的，而 1997-98 年的「厄爾尼諾」亦有相等的強度。它從 1997 年 4 月開始，到 1998 年 5 月左右才結束。

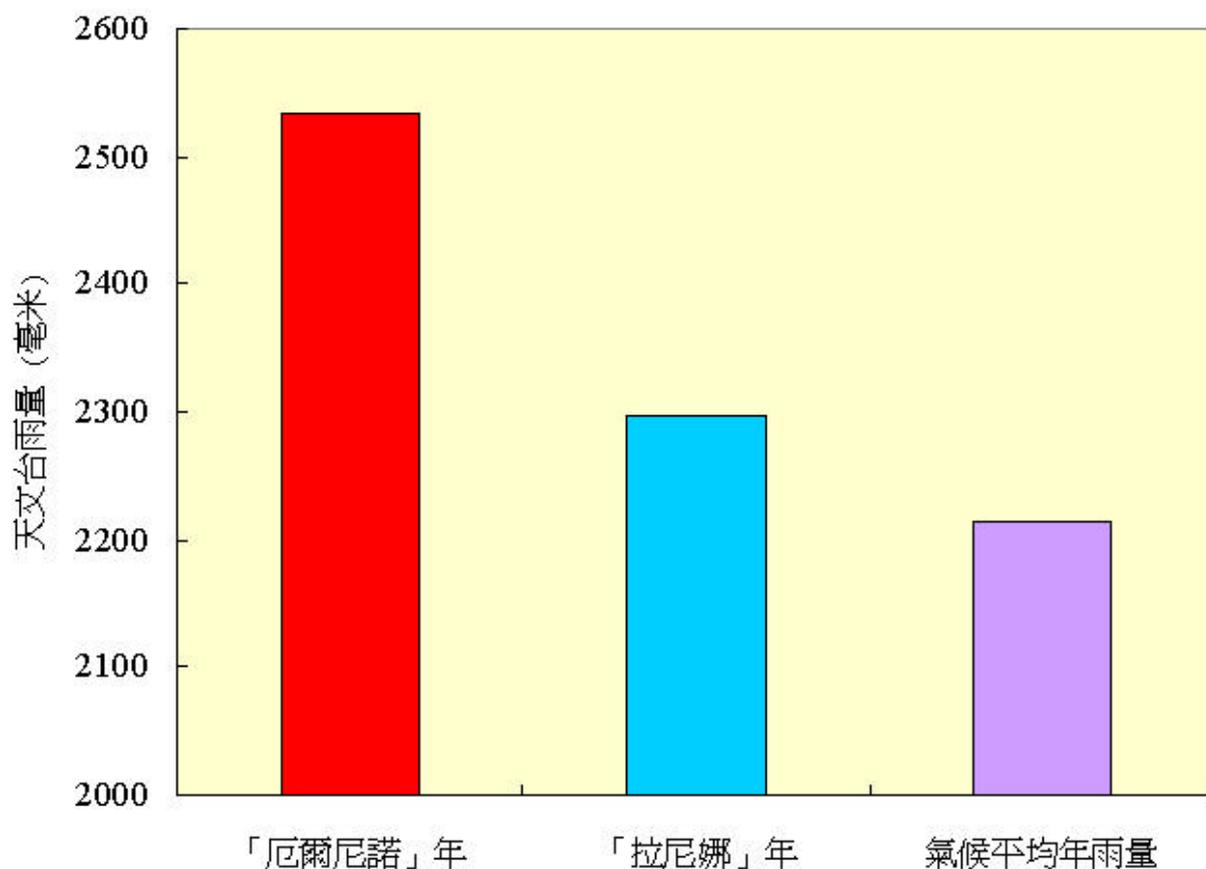
「拉尼娜」是西班牙文「小女孩」的譯音。「拉尼娜」與「厄爾尼諾」相反，指的是熱帶太平洋中部和東部的海溫異常和持續地變冷。自 1998 年 6 月以來，弱「拉尼娜」開始醞釀，到了 11 月，此海區的海溫比正常低了約 1 至 2 度(見圖二)，這與年初「厄爾尼諾」成熟期時的海溫成很大對比。



圖二 一九九八年十一月，太平洋冷水區(藍色部份)從秘魯西岸向外伸延，顯示「拉尼娜」現象正在發展。圖中深藍色部份水溫比正常低 1 至 2 度。
(資料來源：美國國家海洋及大氣管理局)

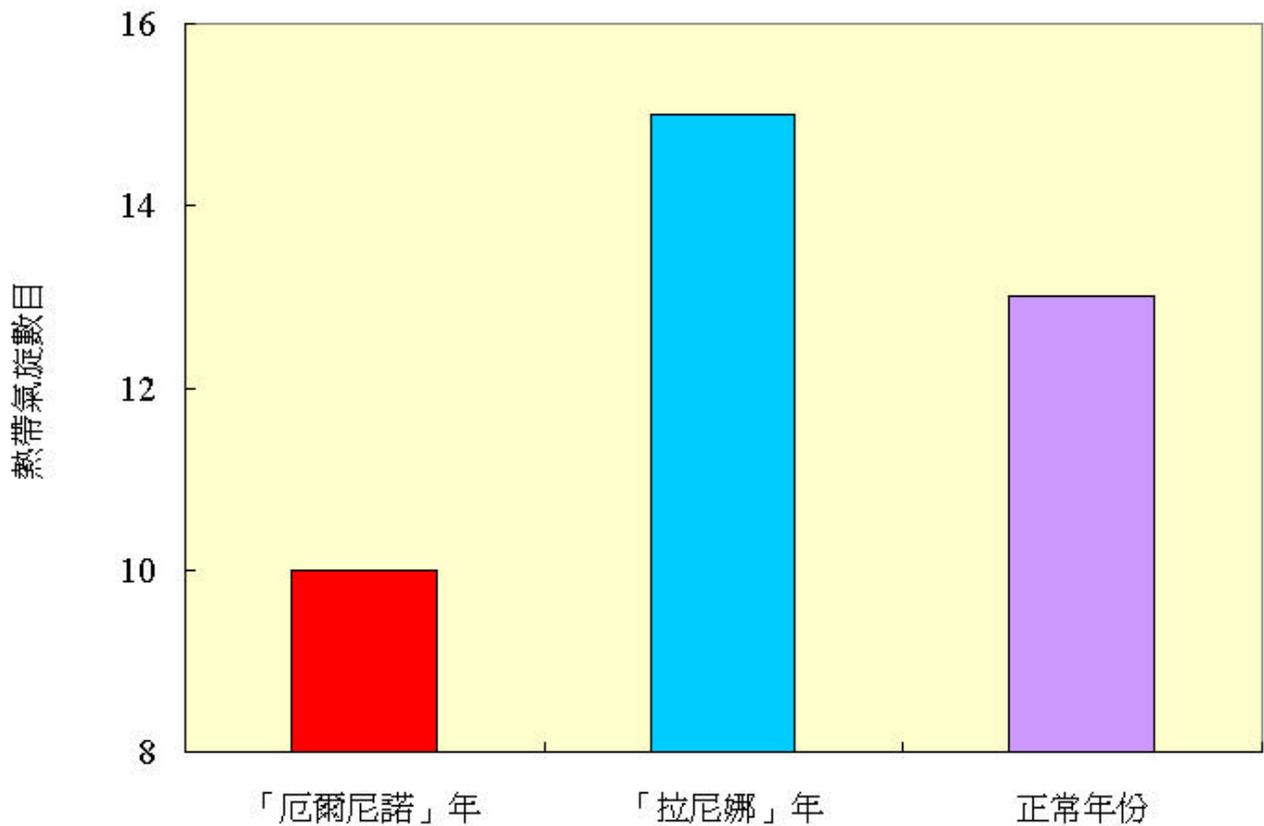
最近一次的強「拉尼娜」出現在 1988-89 年。另外，有些年份如 1973 和 1998 年，「厄爾尼諾」在年初盛行，但餘下時間則受「拉尼娜」影響。

對香港的天氣來說，「厄爾尼諾」出現的年份香港的降雨通常會比正常多(見圖三)。在 1947 至 1998 年間 10 個最多降雨的年份中，有 6 年屬「厄爾尼諾」年。此外，若「厄爾尼諾」在冬季活躍，下一年春季香港的雨量則傾向偏多。1983, 1992 及 1998 年的春季便是一些例子。



圖三 香港的平均年雨量

「厄爾尼諾」出現時，南海熱帶氣旋數目會偏少(見圖四)，影響香港的熱帶氣旋亦傾向偏少。在 1997 年，只有兩個熱帶氣旋影響本港，正常為 6 個。同時，熱帶氣旋季節會較遲開始，1997 和 1998 年便是如此。



圖四 南海熱帶氣旋的年平均數目

1998 年錄得的全年平均氣溫為 24.0 度，是歷年來最高的，相信「厄爾尼諾」對這不無影響。在 1947 至 1998 年間，10 個本港全年平均氣溫最高的年份中，有 6 年屬「厄爾尼諾」年。

「拉尼娜」對香港天氣的影響沒有「厄爾尼諾」顯著。1947 至 1998 年間 10 個最多雨的年份中，只有 3 年是「拉尼娜」年。資料亦顯示在「拉尼娜」年影響香港的熱帶氣旋平均每年為 7 個，接近正常的 6 個。

基於「厄爾尼諾」和「拉尼娜」所帶來的經濟影響，世界上多個預報中心都用數據模式來預報「厄爾尼諾」和「拉尼娜」。香港天文台根據過往的氣候數據，和參考上述中心的預測，也正在展開較長期性天氣預報的實驗性工作。