

晉緯的颱風預報－專題課程



海山高中 進修學校 地理科

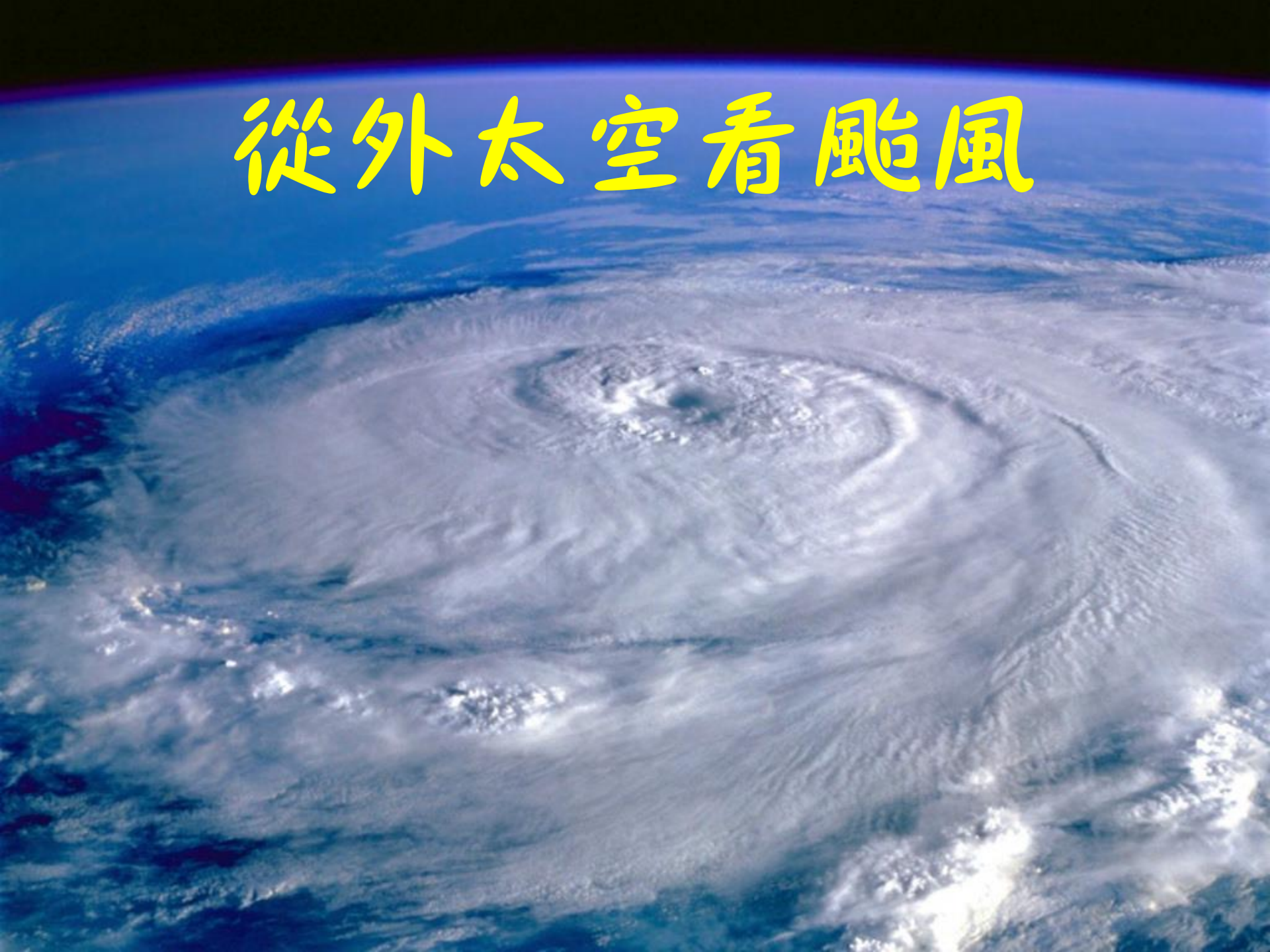
揪竟，颱風是一個什麼樣的東西？

今天的課程主題：

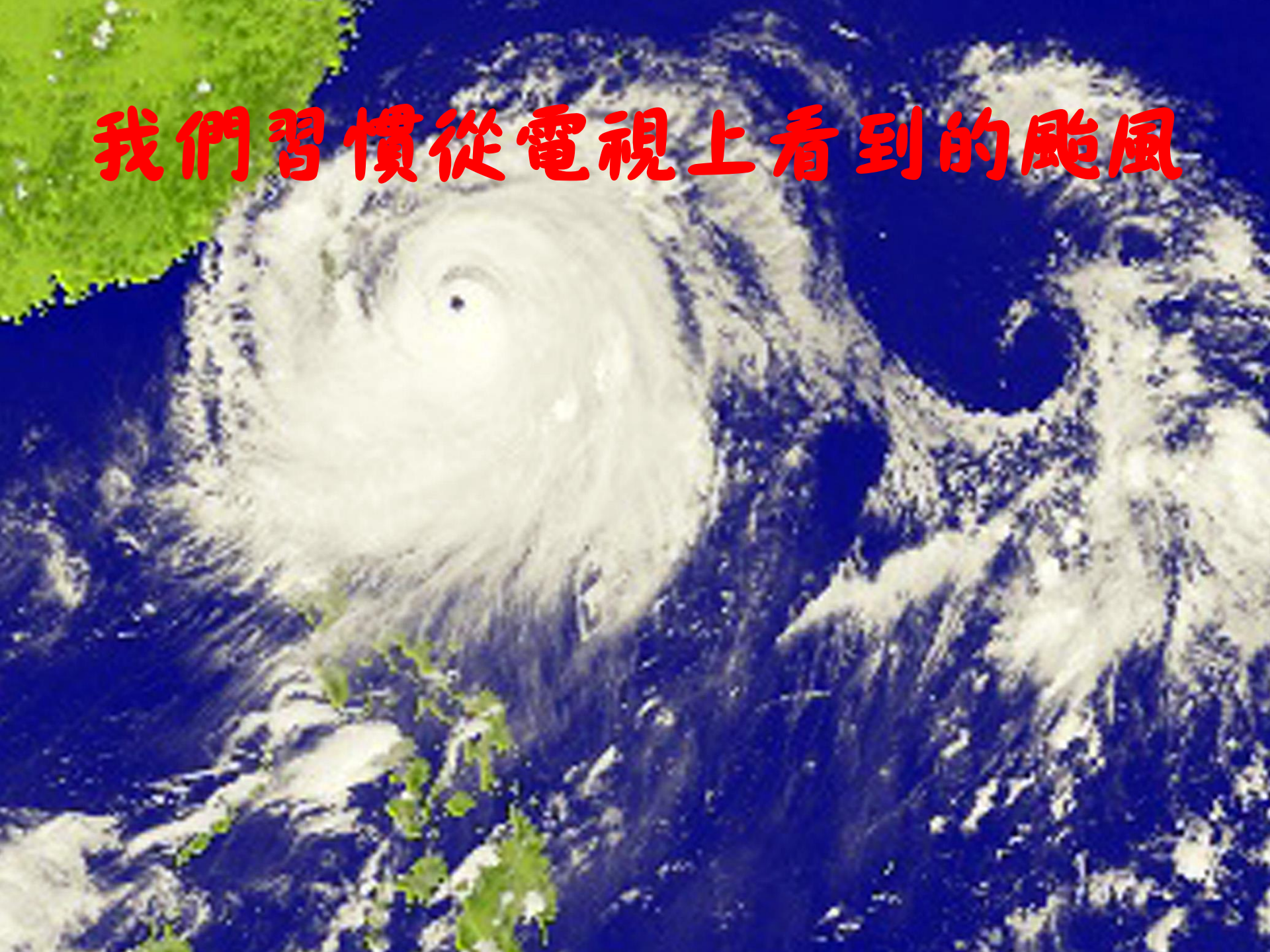
- 一、颱風的定義
- 二、颱風生成的原因
- 三、颱風基本統計資料



從外太空看颶風



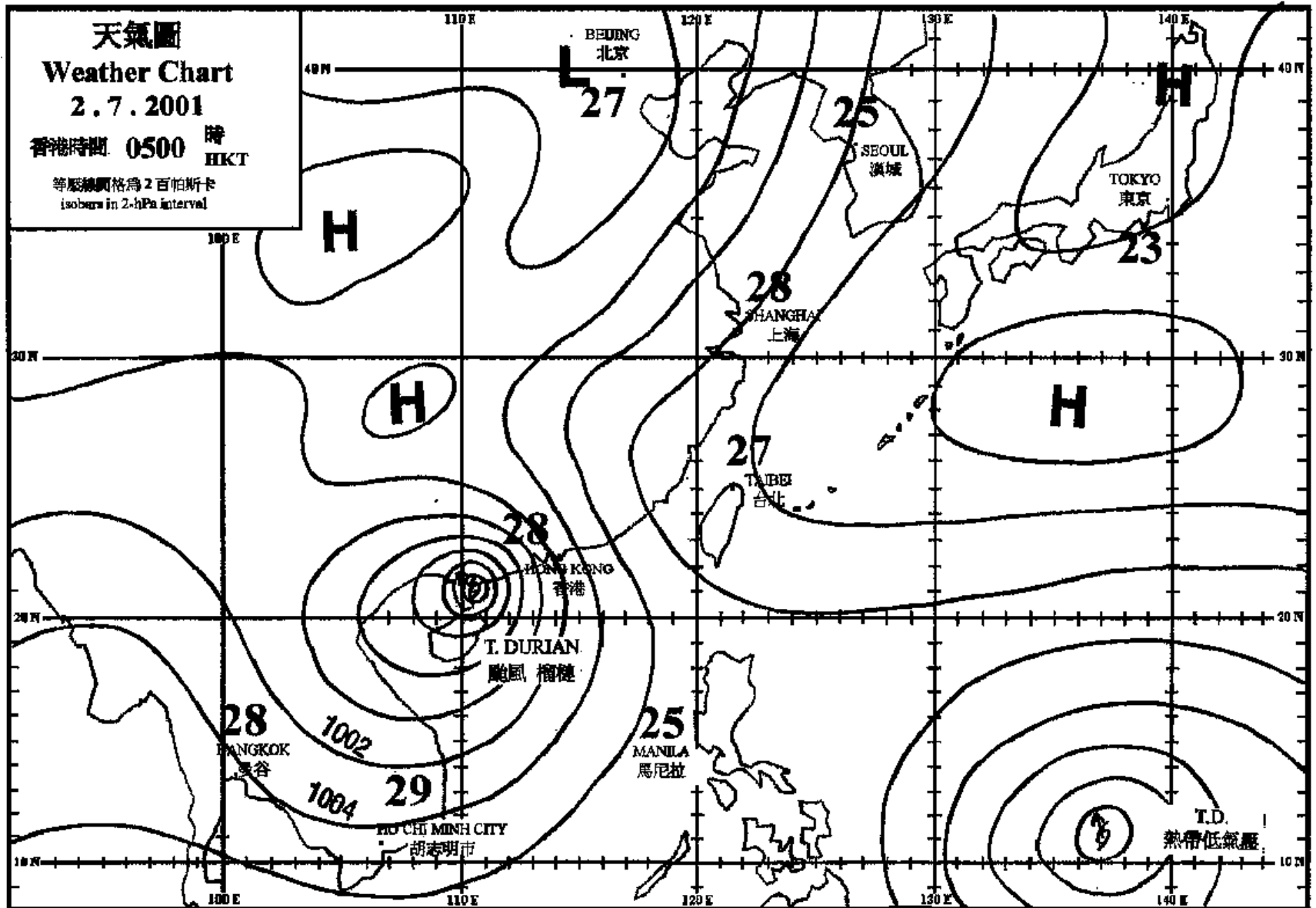
我們習慣從電視上看到的颱風





我們習慣從電視上看到的颱風

氣象學家所看到的颱風



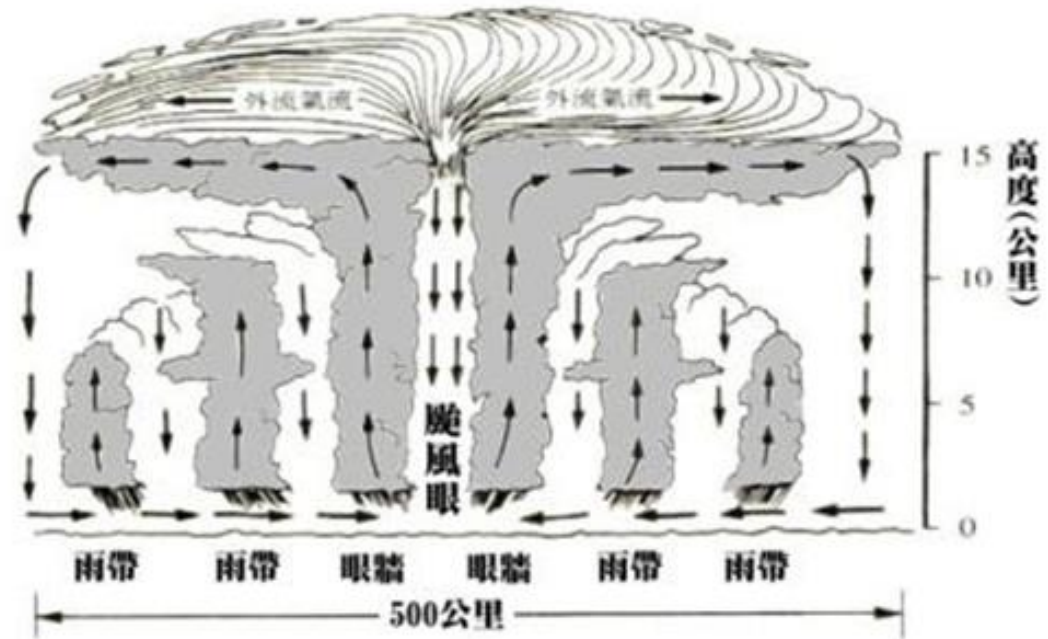
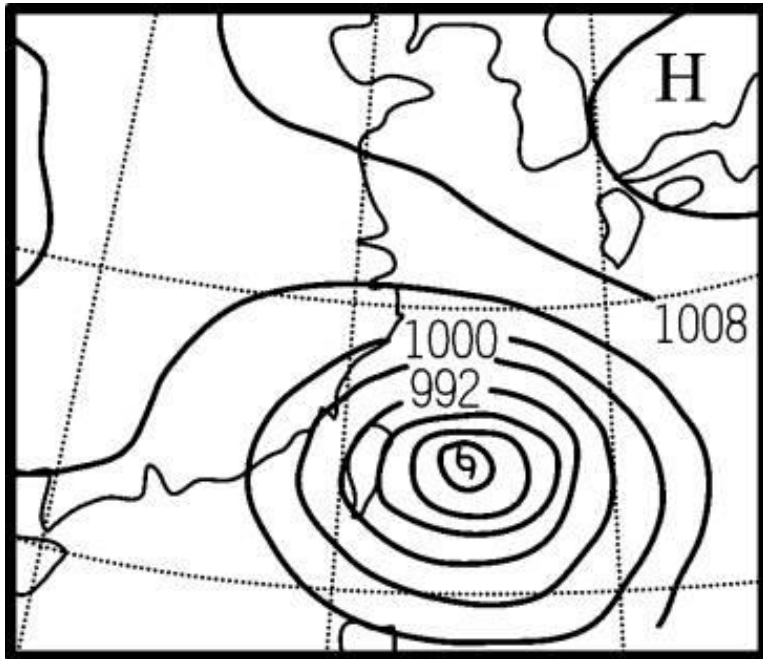
一、颶風的定義



一、颶風的定義

• 名稱：熱帶低壓（熱帶氣旋）

• 符號：



一、颱風的定義

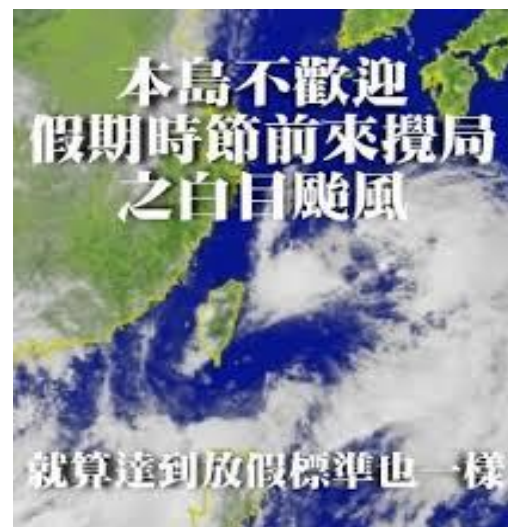
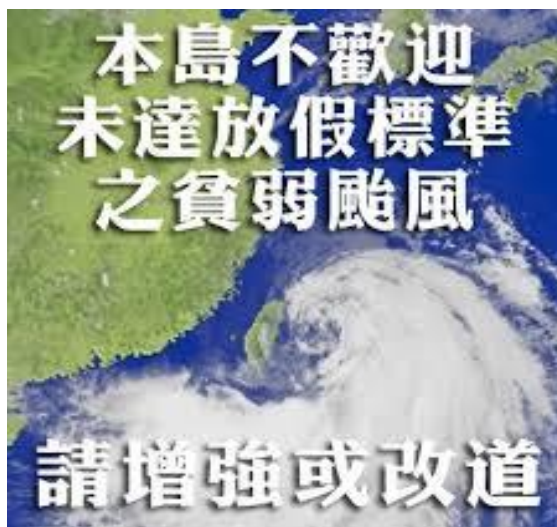
- 定義：風速大於每秒17.2公尺的熱帶低壓
- 輕度颱風：中心附近最大風速每秒17.2至32.6公尺，相當於8至11級風。
- 中度颱風：中心附近最大風速每秒32.7至50.9公尺，相當於12至15級風。
- 強烈颱風：中心附近最大風速每秒51公尺以上，相當於16級或以上級風。

補充：颱風的停班停課標準

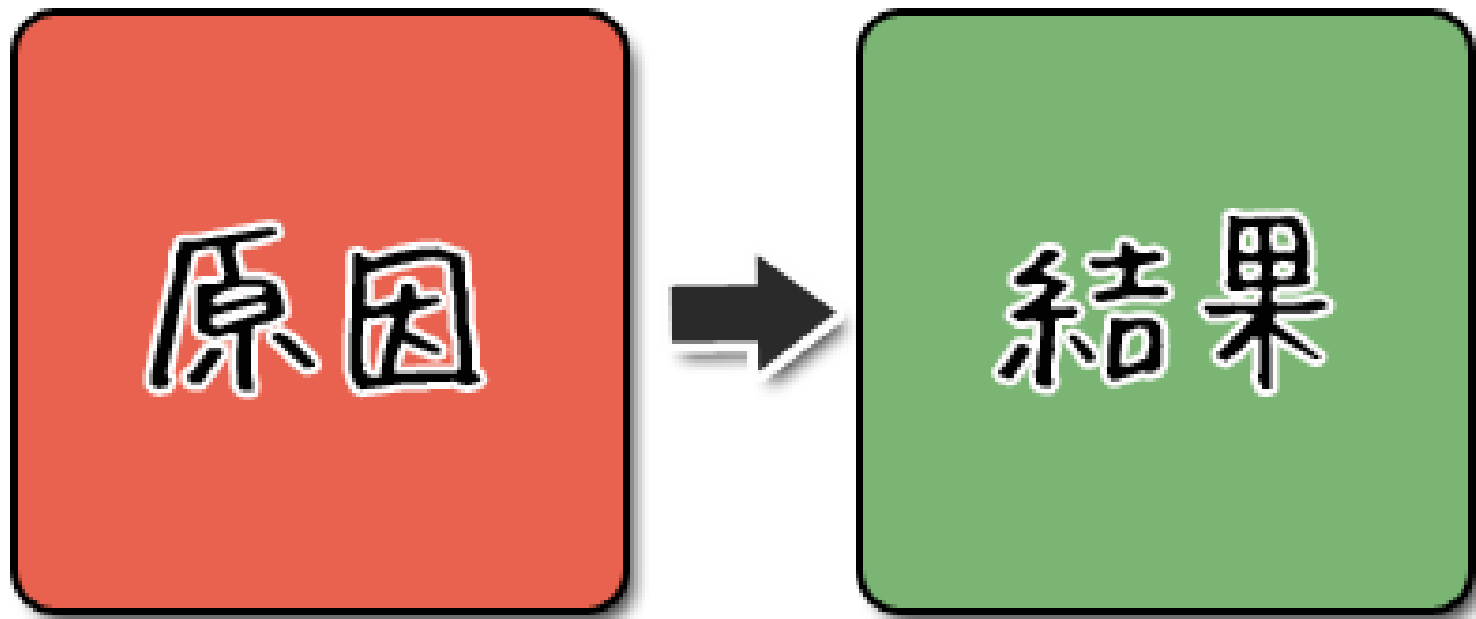


補充：颱風的停班停課標準

- **風力**：依照氣象預報，颱風暴風半徑於四小時內可能經過的地區，其**平均風力達到七級或陣風達到十級**。
- **雨量**：依照氣象預報或實際觀測，各縣市降雨量達到停班停課雨量參考基準，並且有造成災害的可能。
- **土石流**：各地區降雨量達到土石流警戒基準值，並有造成災害的可能。
- **影響安全**
- **房屋倒塌**



二、颶風的生成原因



二、颱風的生成原因

- 熱帶海洋地區，受到太陽照射，產生許多水氣
- 水氣密度較低，容易產生上升氣流（對流）

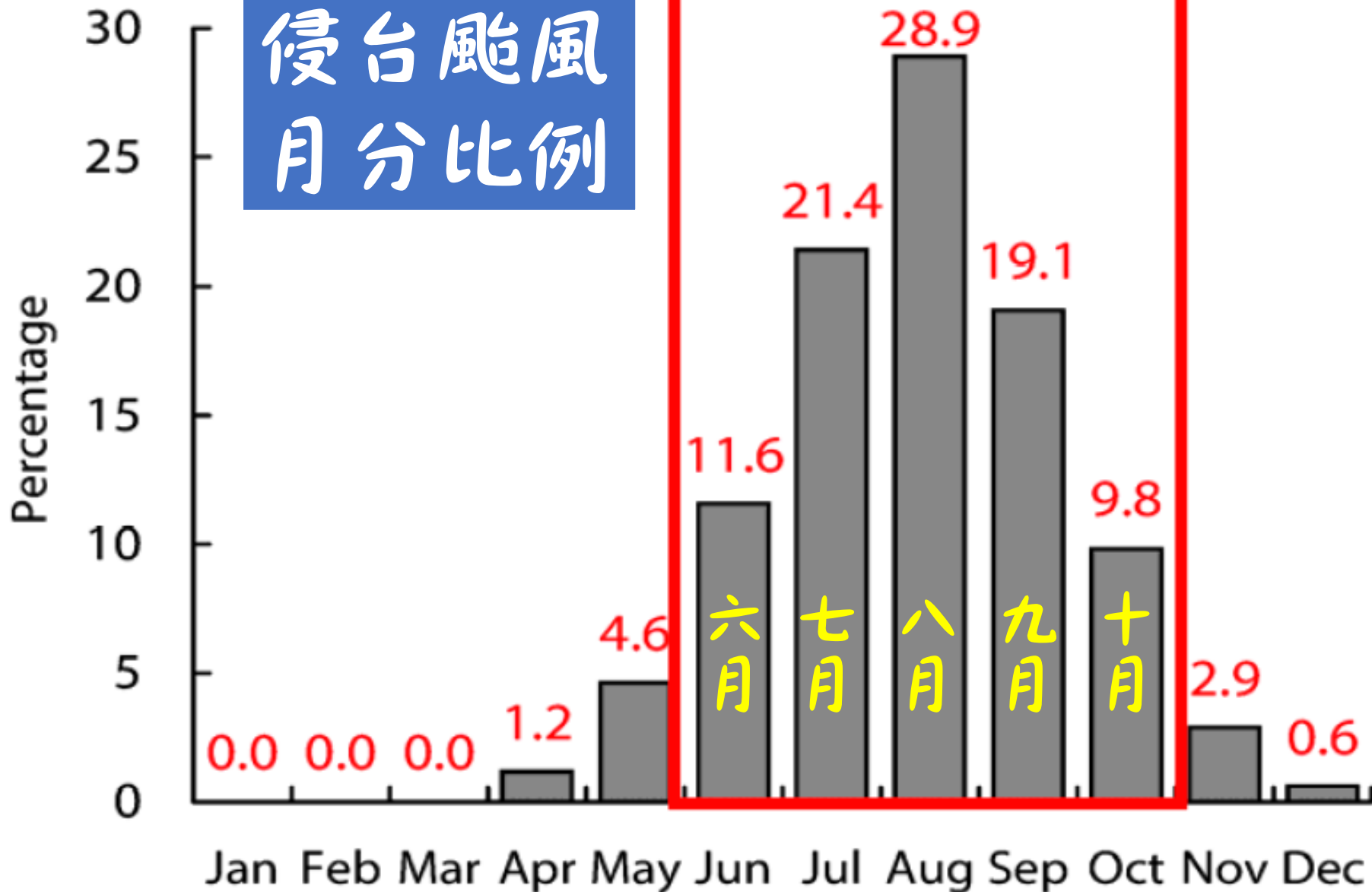
形成熱帶低壓（熱帶氣旋）

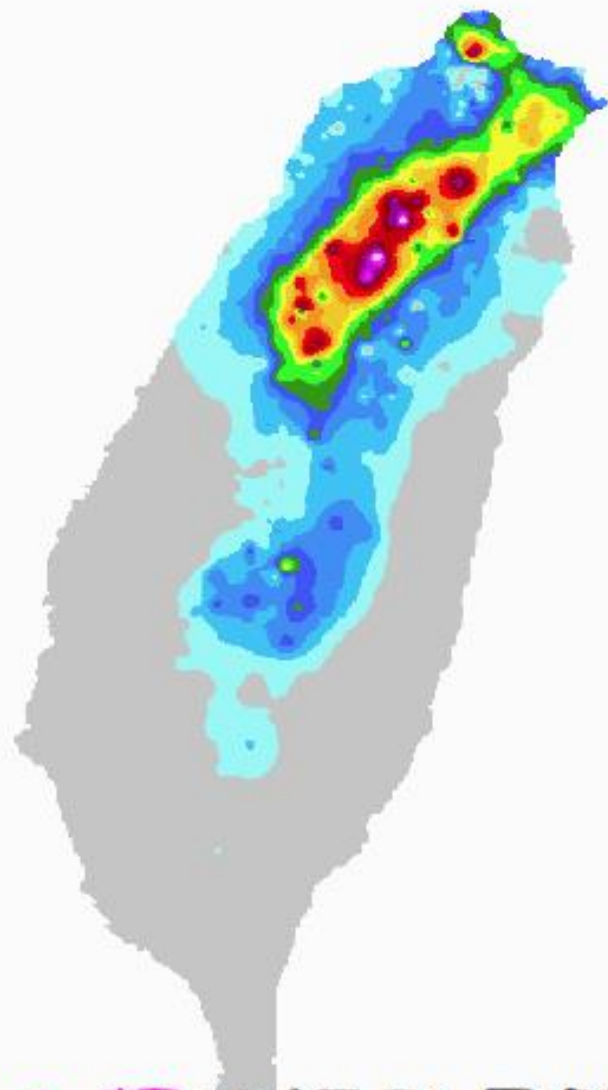
何謂「高氣壓」與「低氣壓」？
讓晉緯親自畫給各位同學看看！

三、颶風的統計資料

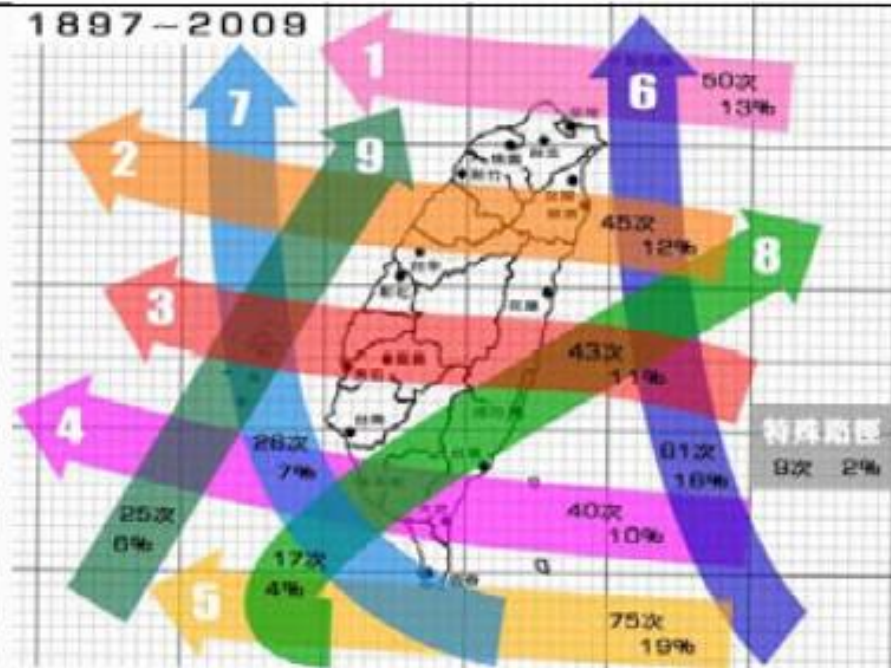


侵台颱風 月分比例





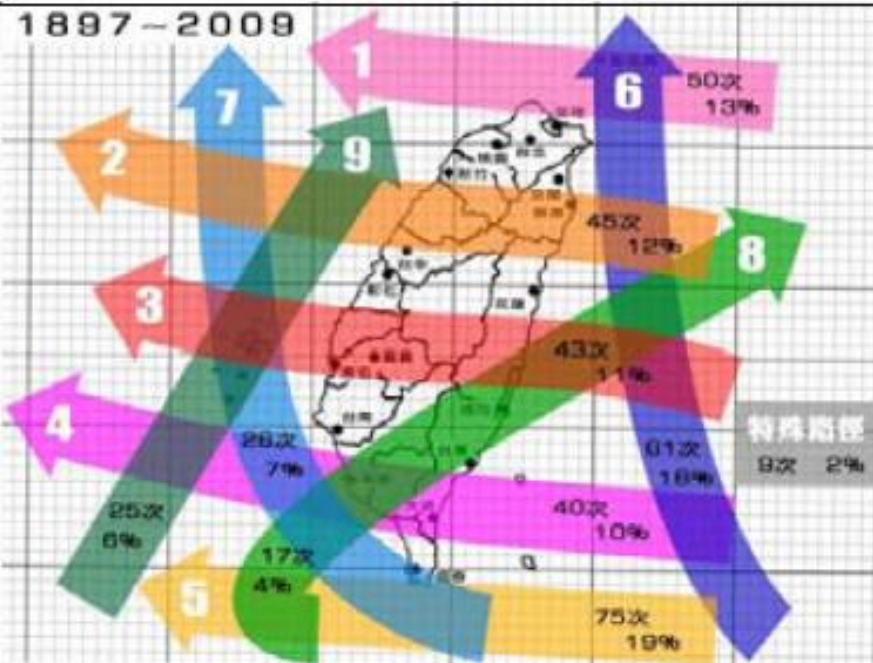
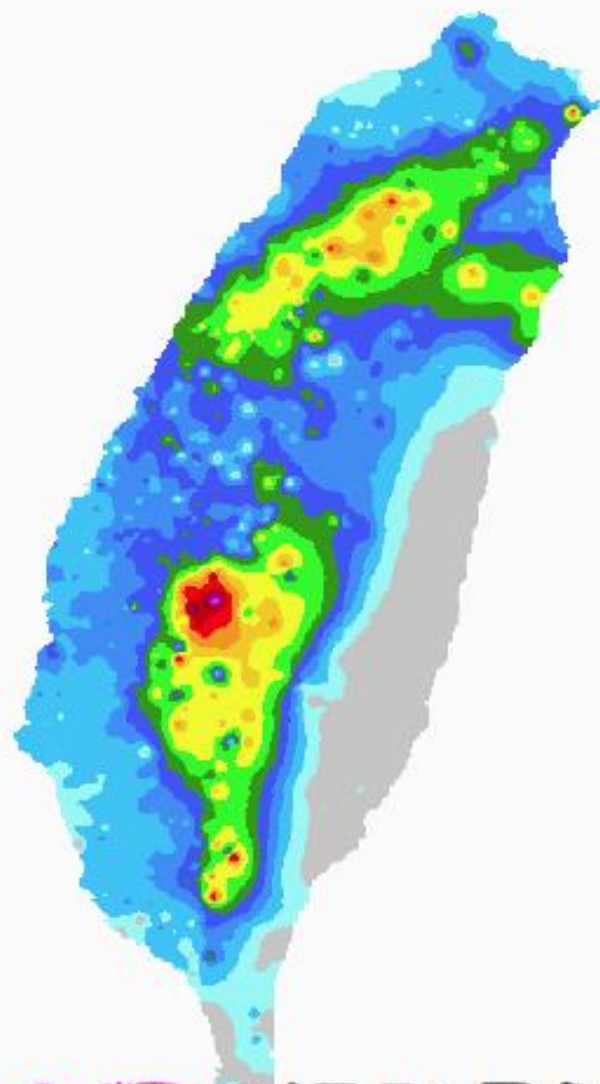
1897-2009



第 1 類路徑颱風降雨分佈圖

(資料來源：經濟部水利署)

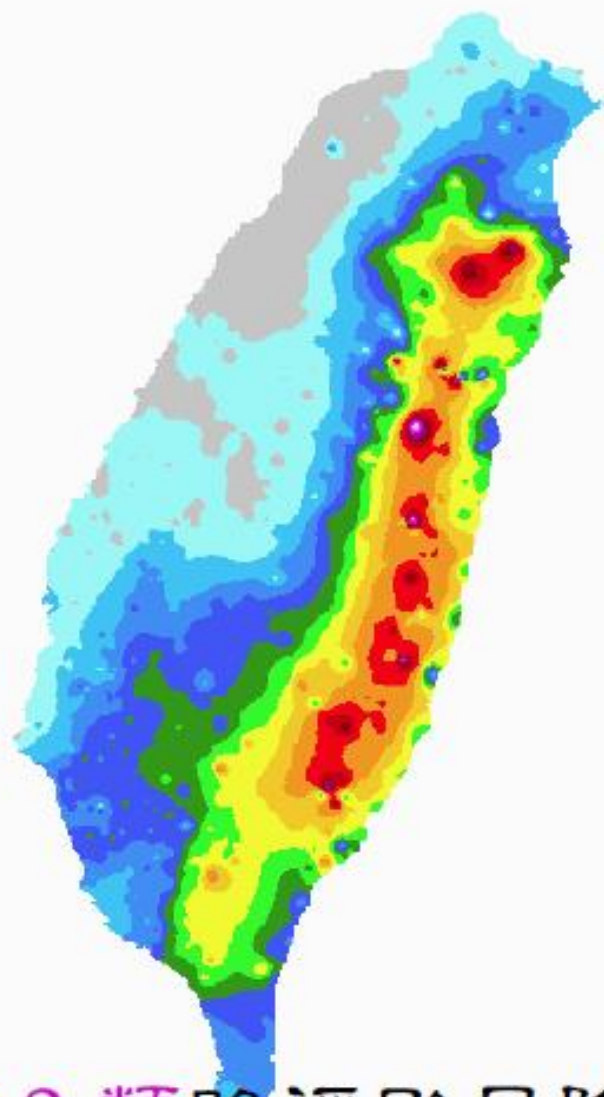
第 1 類路徑由北部外海經過，因此降雨集中於北縣市及桃竹苗等地區，中部山區亦會受影響。



第 2 類路徑颱風降雨分佈圖

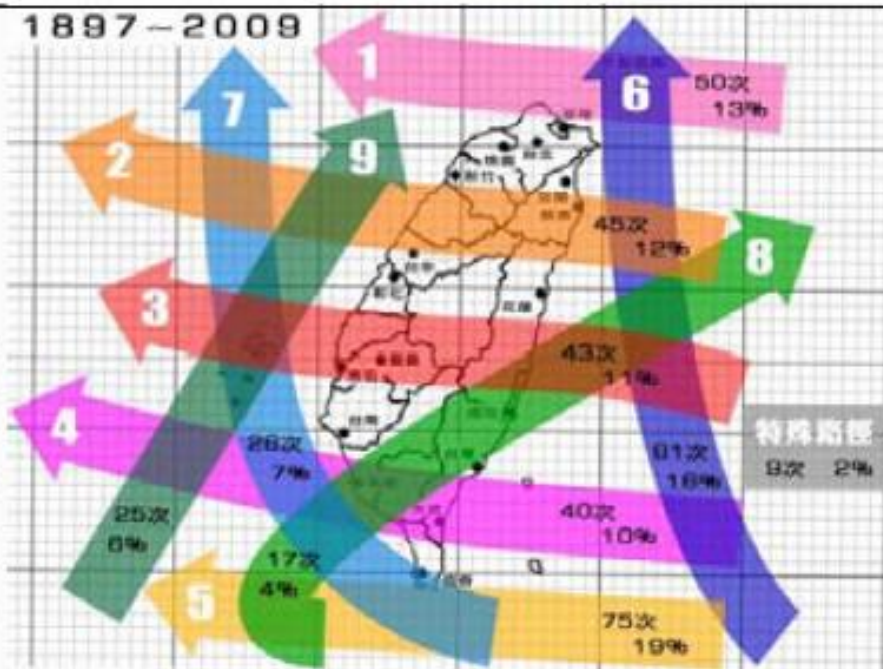
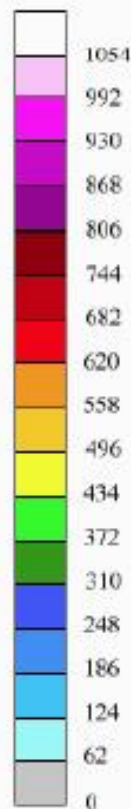
(資料來源：經濟部水利署)

第 2 類路徑通過台灣北部，包括中南部地區皆會受影響，降雨分佈集中於阿里山地區。

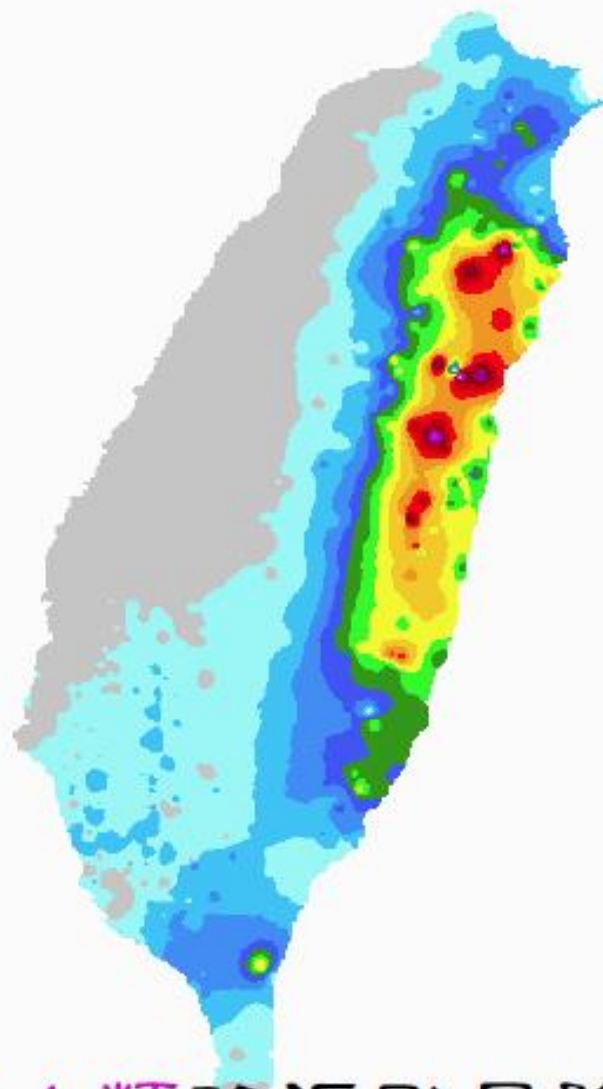


第3類路徑颱風降雨分佈圖

(資料來源：經濟部水利署)

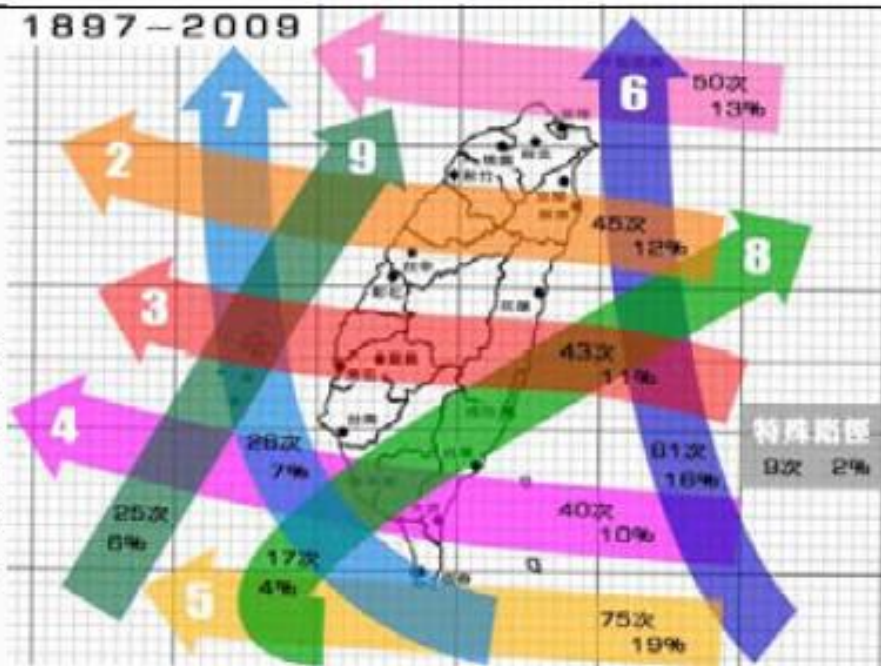
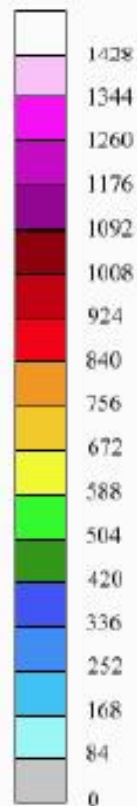


第3類路徑颱風由東部登陸，因此花東地區首當其衝，有相當大的累積降雨，西半部則受中央山脈阻擋，雨量明顯減少許多。

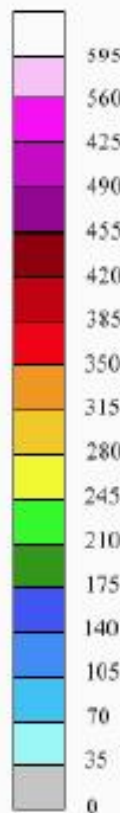
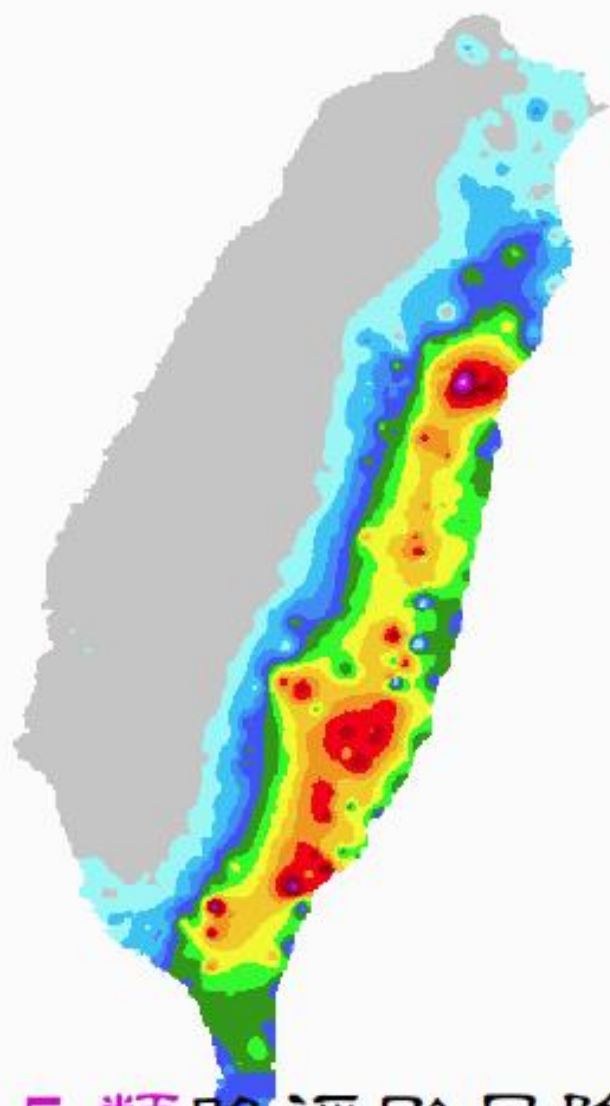


第 4 類路徑颱風降雨分佈圖

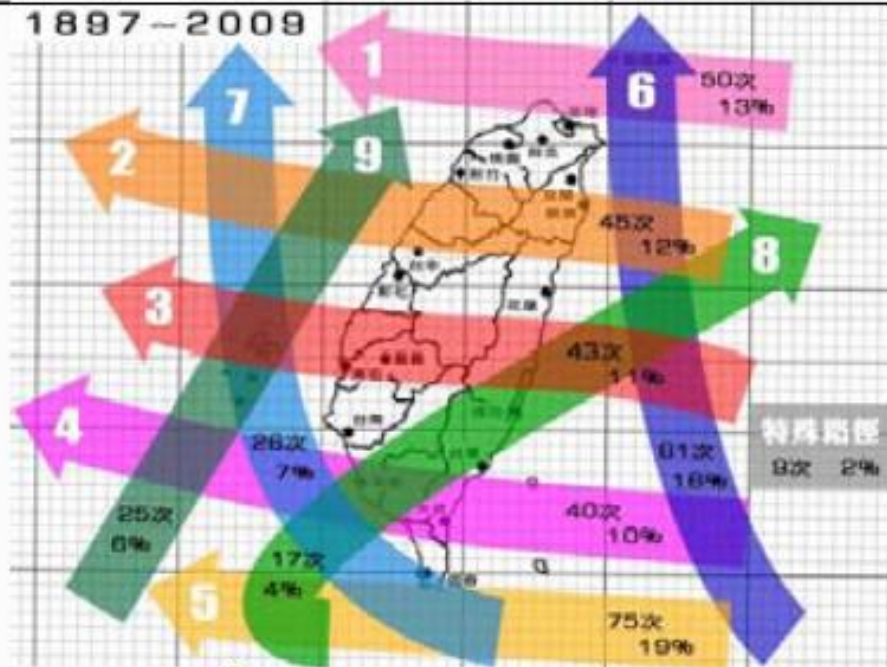
(資料來源：經濟部水利署)



第 4 類路徑
颱風亦由東部
登陸，狀況與
第 3 類路徑相
似。



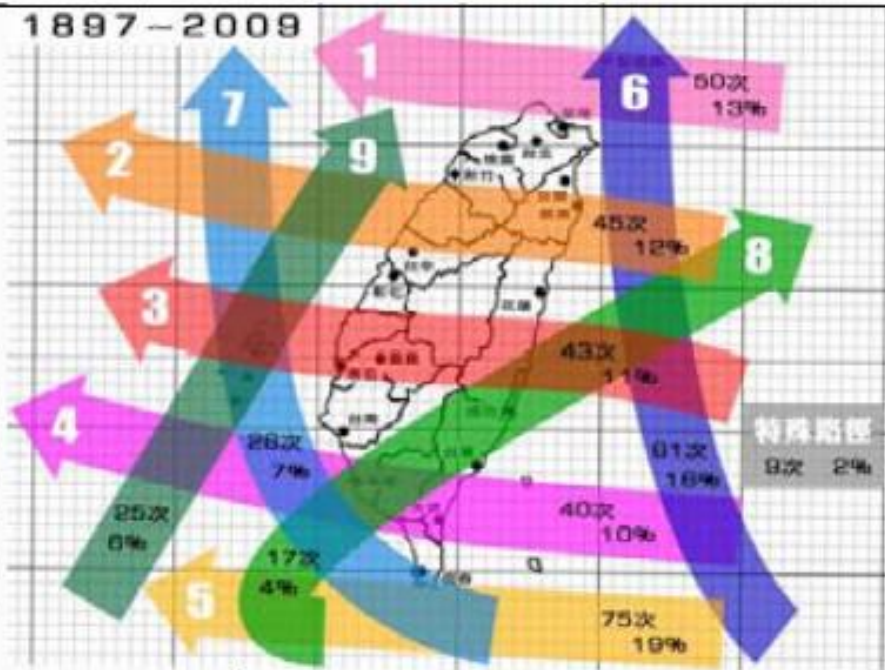
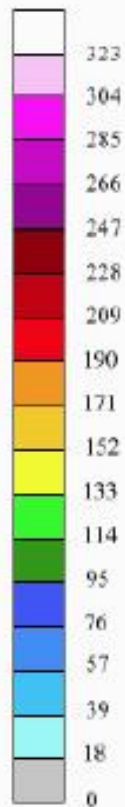
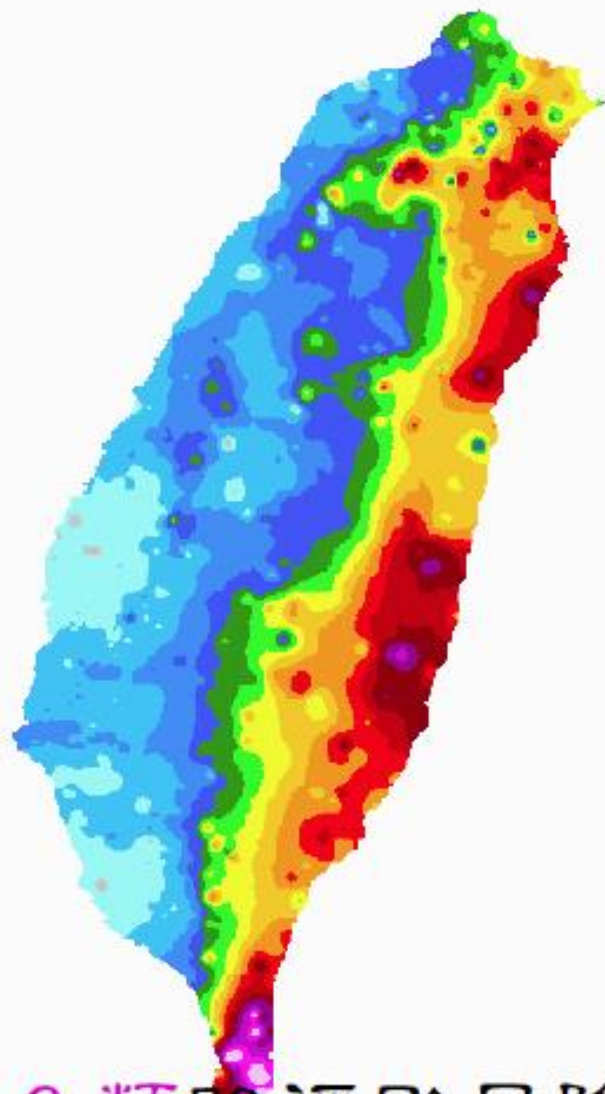
1897-2009



第 5 類路徑颱風降雨分佈圖

(資料來源：經濟部水利署)

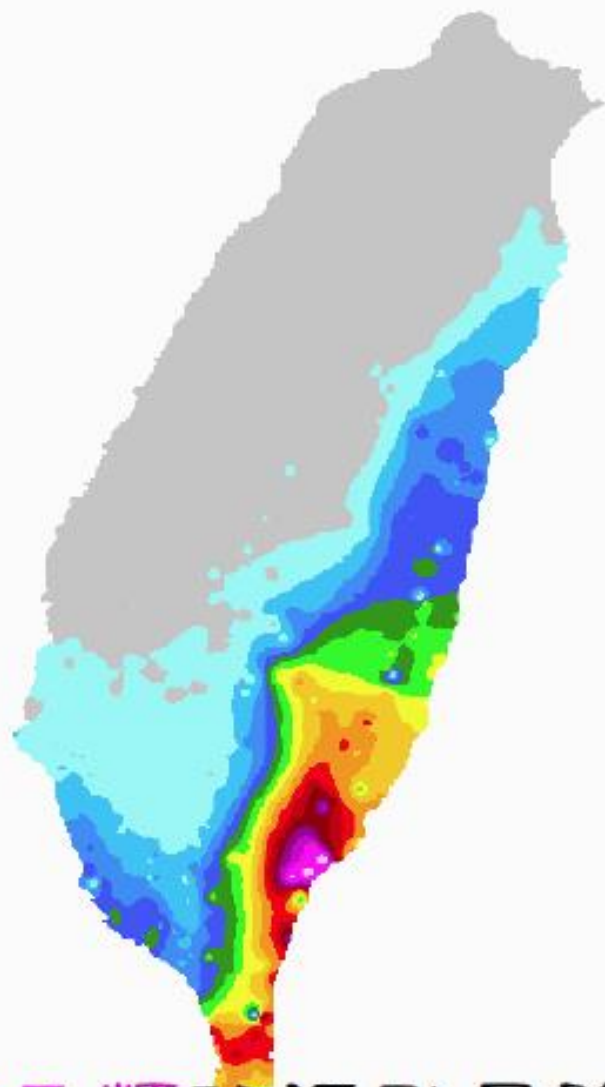
第 5 類路徑颱風由巴士海峽經過，降雨主要分佈東部縣市及屏東墾丁地區，又以花蓮及台東兩地為降雨中心。



第 6 類路徑颱風降雨分佈圖

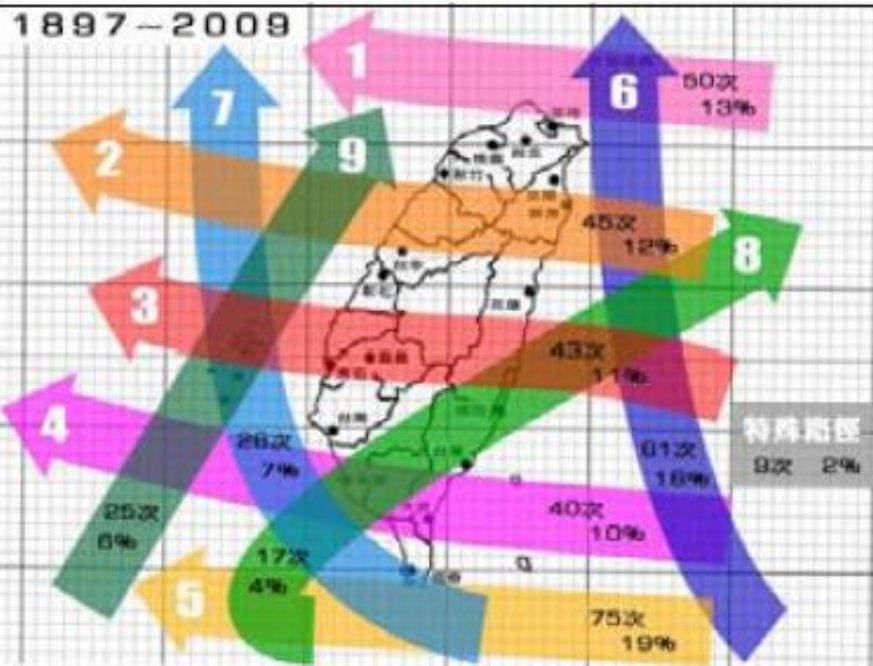
(資料來源：經濟部水利署)

第 6 類路徑為沿東岸太平洋向北行進，降雨分佈於東部各縣市，屏東墾丁地區亦會受影響。

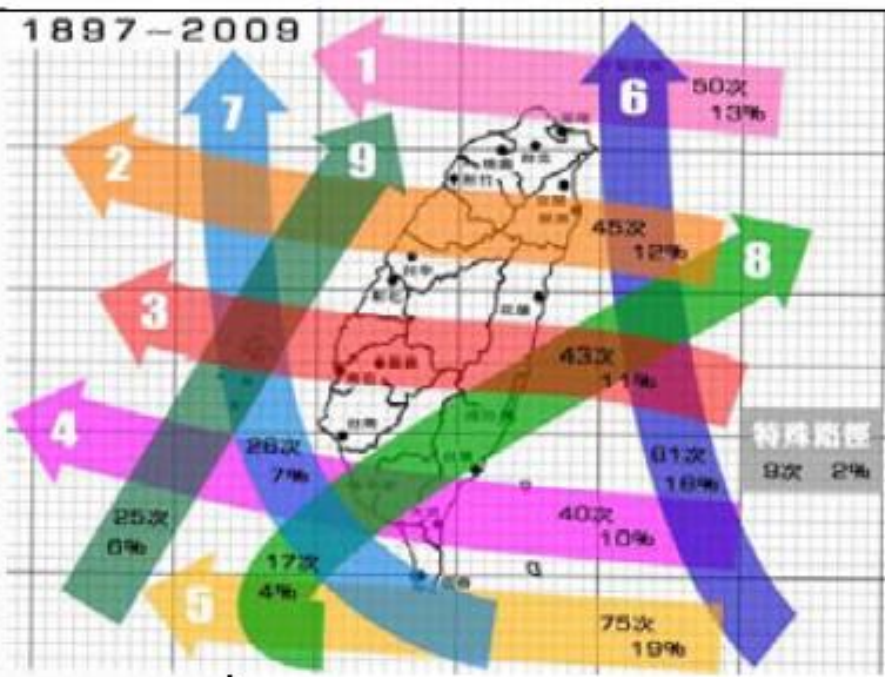
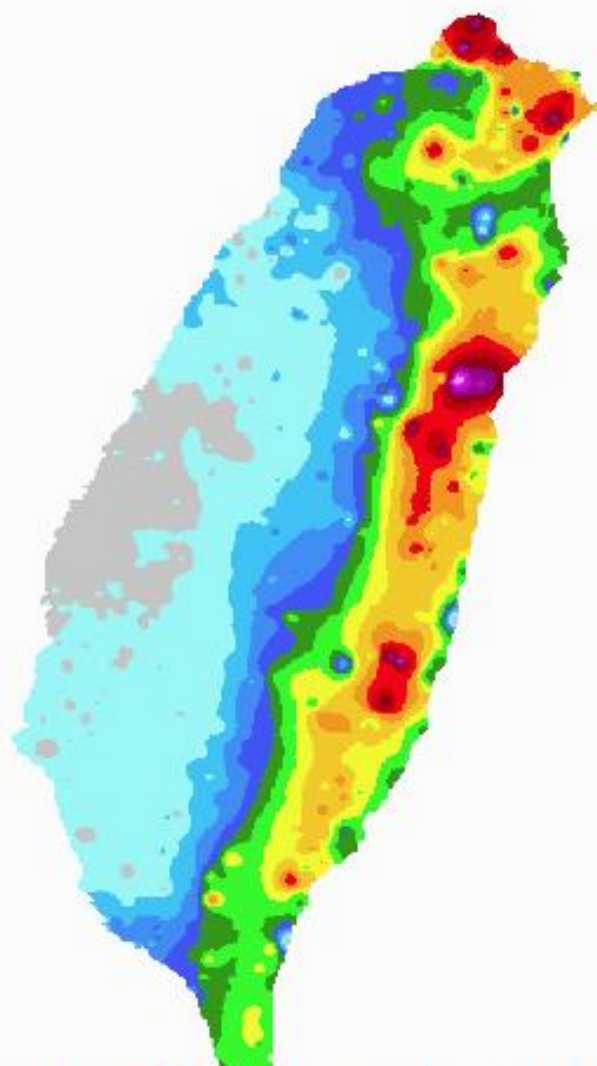


第 7 類路徑颱風降雨分佈圖

(資料來源：經濟部水利署)



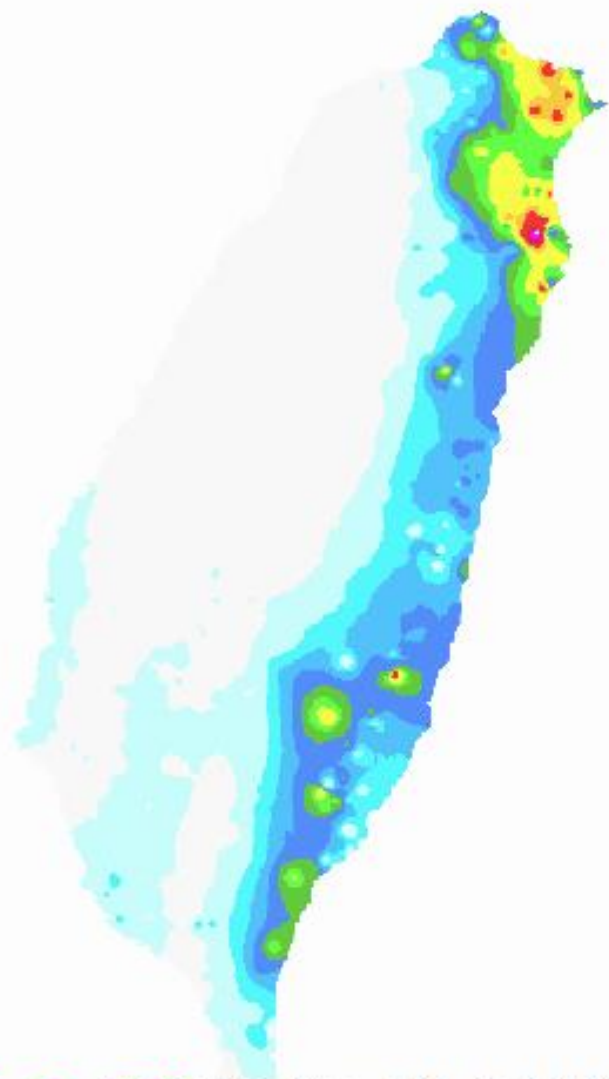
第 7 類路徑颱風雖然沿西南岸由台灣海峽北上，但因颱風為逆時針旋轉，因此降雨主要分佈於南部縣市及台東。



第 8 類路徑颱風降雨分佈圖

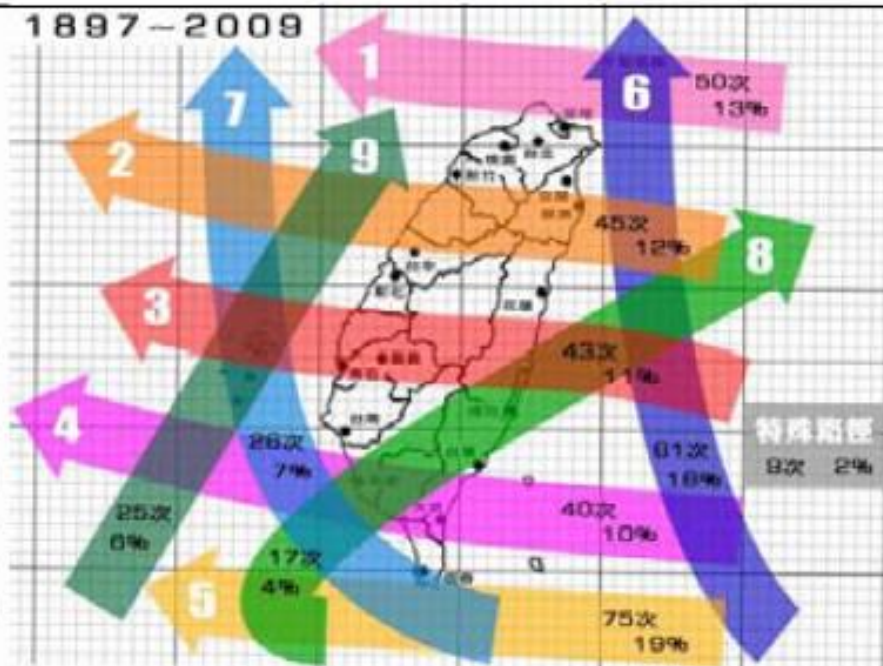
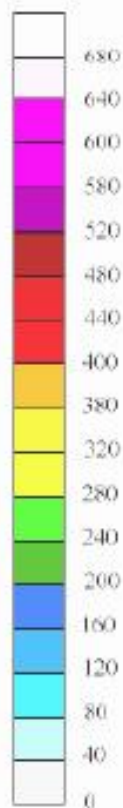
(資料來源：經濟部水利署)

第 8 類路徑颱風通過台灣南部向東北行進，主要降雨分佈集中於花東地區及南部縣市。



第 9 類路徑颱風降雨分佈圖

(資料來源：經濟部水利署)

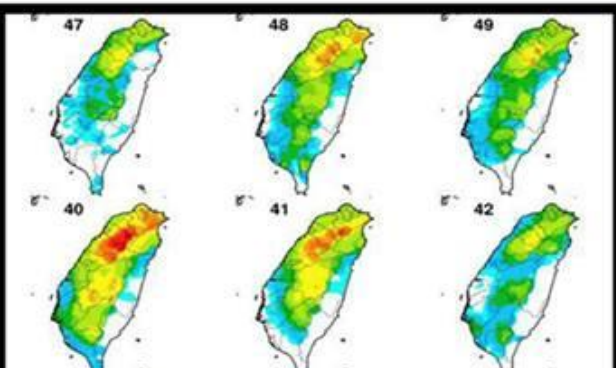
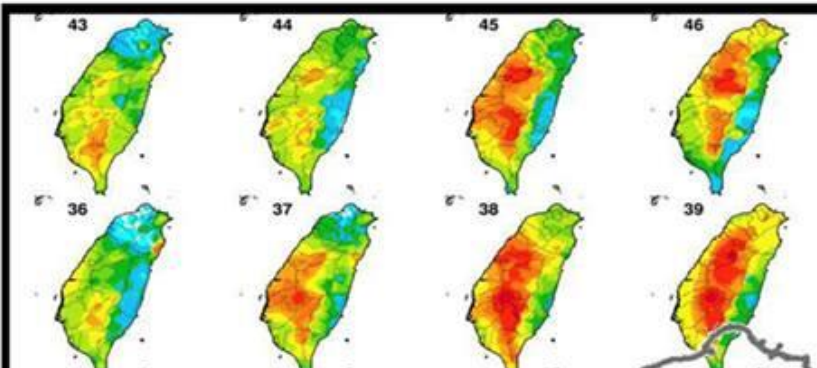


第 9 類路徑颱風通過台灣南部向東北行進，主要降雨分佈於東北部地區，東部及南部縣市亦有不小的降雨量。

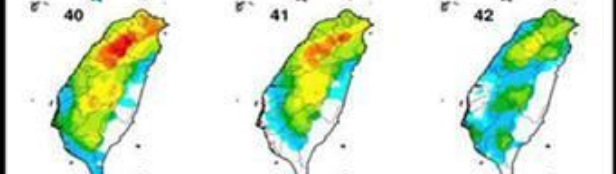
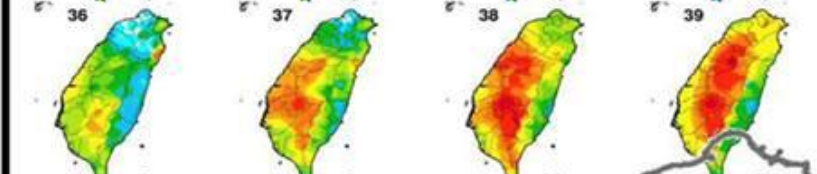
武功祕笈：

如何預估颱風降雨？

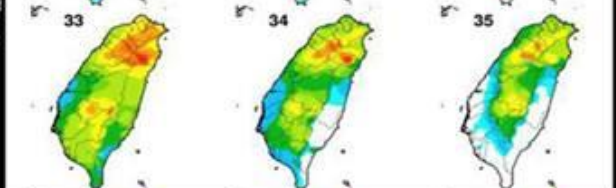
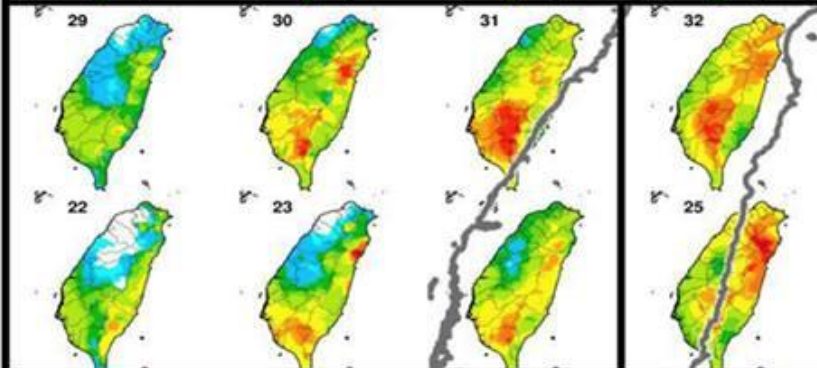
27



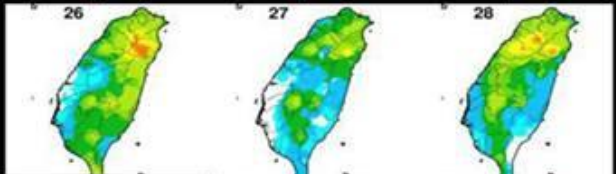
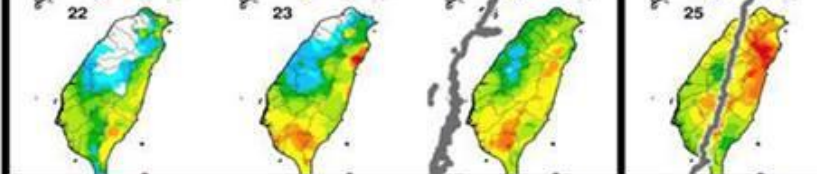
26



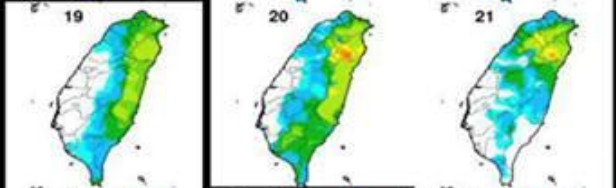
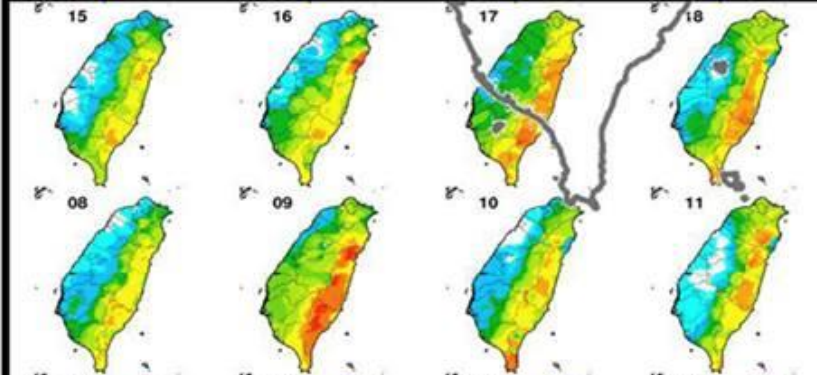
25



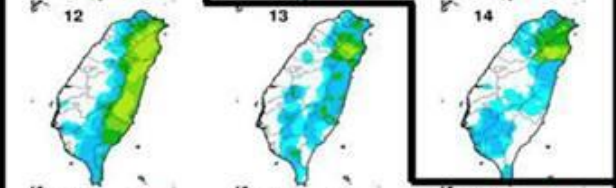
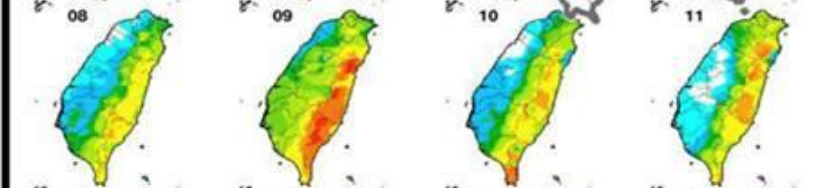
24



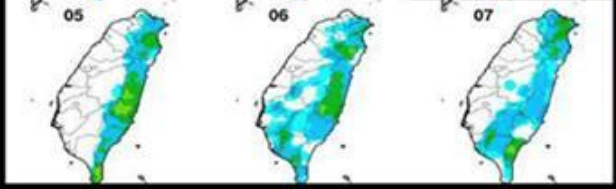
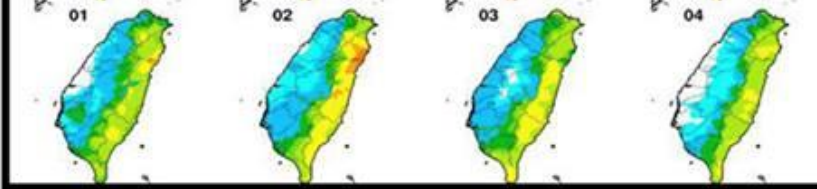
23



22



21



20

118

119

120

121

122

123

124

125

