

## 台灣氣候 Climatology of Taiwan

課程代碼 GEC0026 選修 3 學分

每週一 7-9 誠 105

任課老師：洪致文

聯絡 EMAIL：[hungchihwen@gmail.com](mailto:hungchihwen@gmail.com)

近年來，在全球暖化與氣候變遷的過程中，局部地區長期氣候的改變是各界非常關注的焦點。台灣的氣象研究，在過去較少關注於各地氣候特徵與城鄉發展背景間之相關。本課程嘗試從不同的角度，跳脫出科學的單一思維，而是佐以社會人文與城鄉地理發展的觀點切入分析與介紹，將台灣各地氣象站或測候所設立背景與源由，配合科學上的觀測數據結果，提供一種科學與人文間的對話。

本課程係針對地理系同學的需求所設計，介紹台灣氣候的種種面相。課程將先以廣泛的角度介紹台灣的氣候特徵，之後再以氣象局各地測站為主軸，深入介紹各地區的氣候背景，並配合氣象測站設立的人文歷史背景，讓氣候的特徵與地理及歷史發展的脈絡，能夠互相加以整合。

本課程將先介紹台灣地區自然季節的區分方式，並以此區分介紹下列的子題：

- \* 台灣的春雨氣候特徵
- \* 台灣的東北季風與西南季風
- \* 台灣梅雨的氣候特徵
- \* 台灣夏季雨量的氣候特徵
- \* 台灣冬季溫度的氣候特徵
- \* 台灣的百年氣候變遷

在對台灣氣候有了完整概念之後，本課程將以氣象局的測站為主軸，並以歷史的設站先後與城鄉發展及政策發展背景，一一介紹台灣各地的氣候特徵與氣象站人文歷史背景。探討的子題如下：

### \* 台灣氣象事業領導中樞

台北測候所  
台灣總督府氣象台  
中央氣象局

### \* 台灣氣象建築瑰寶

台南測候所

### \* 中台灣的氣象站

台中測候所

### \* 台灣尾的氣象站

恆春測候所

### \* 東台灣的氣象站

台東測候所・花蓮港測候所  
新港（成功）測候所  
大武測候所

### \* 基隆港區的氣象站

基隆城仔角觀測所・基隆測候所

### \* 高雄港區的氣象站

高雄海洋觀測所・高雄測候所

### \* 烈震後設的氣象站

新竹測候所

### \* 農業發展下的氣象站

日月潭測候所・嘉義測候所

### \* 高山上的氣象站

阿里山高山觀測所  
新高山（玉山）測候所

### \* 航空時代的飛機場氣象站

台灣各飛行場出張所・宜蘭測候所

### \* 航空發展下的氣象站

大屯山出張所・竹子湖測候所  
鞍部測候所

### \* 滬尾的氣象站

淡水飛行場出張所・淡水測候所

### \* 台灣的離島氣象站

澎湖測候所・彭佳嶼測候所  
紅頭嶼（蘭嶼）測候所  
東吉島測候所  
金門氣象站・馬祖氣象站  
新南測候所・西沙島測候所

**本課程評量方式：**

**成績計算：**期中考 30%；期末考 30%；學期報告及平時表現（課堂討論與點名）40%

**學期報告：**每位同學必須挑選一個氣象站，利用地圖與 Google earth，介紹該氣象站的週邊環境與地理特色。因為氣象的數據觀測從上百年到數十年不等，因此同學必須以各不同年代的歷史地圖，配合說明該地的地理發展特色，進一步豐富課程中的氣候特徵討論。

**上課用書：**

台灣氣候圖集（2008 年版）

台灣氣象傳奇（玉山社）

**參考網站：**

中央氣象局圖書館 <http://photino.cwb.gov.tw/rdcweb/lib/index.htm>

中央氣象局數位博物館 <http://museum.cwb.gov.tw/>

氣象局各地氣象站 <http://www.cwb.gov.tw/V5/eservice/docs/overview/organ/stations/>

線上歷史地圖：<http://192.192.13.178/gfb3/index-tc.htm>