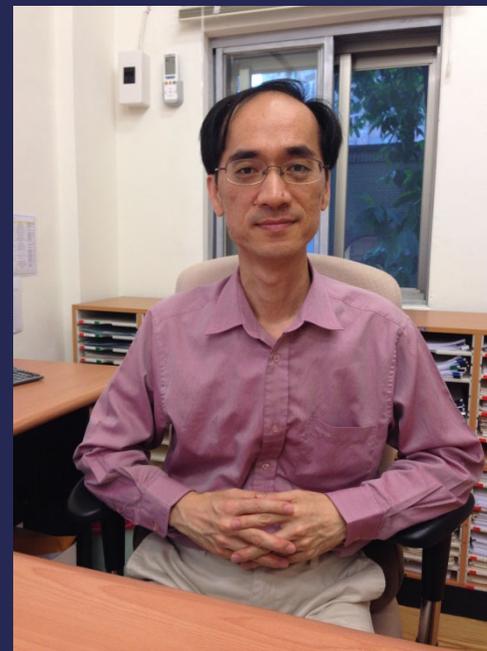


# 大氣科學領域介紹



游政谷

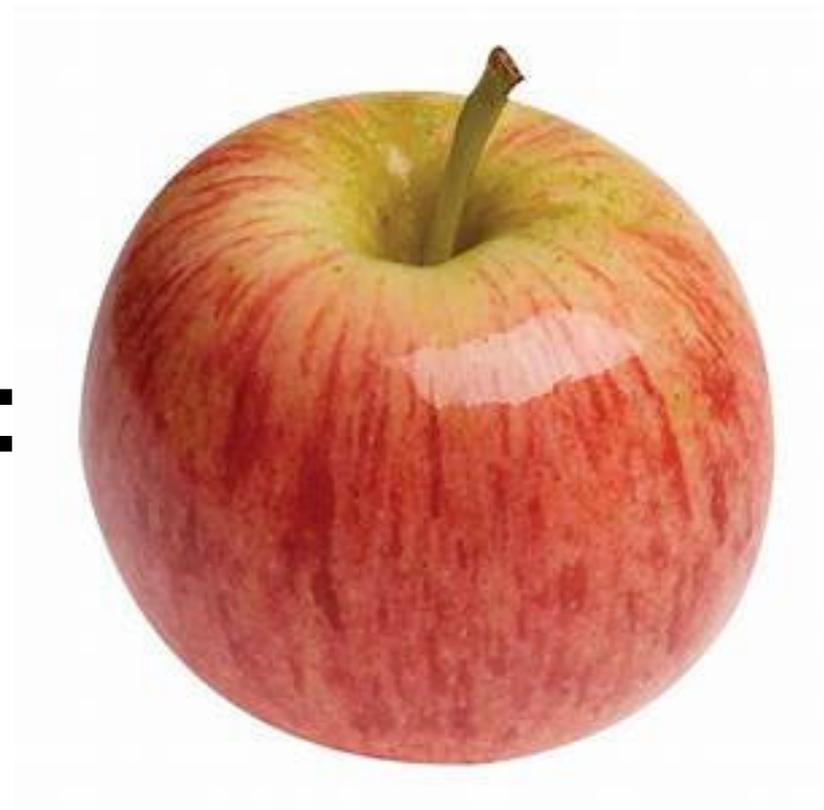
國立臺灣大學大氣科學系

2026 3月7日

想像地球是一顆蘋果，那大氣是甚麼？



=



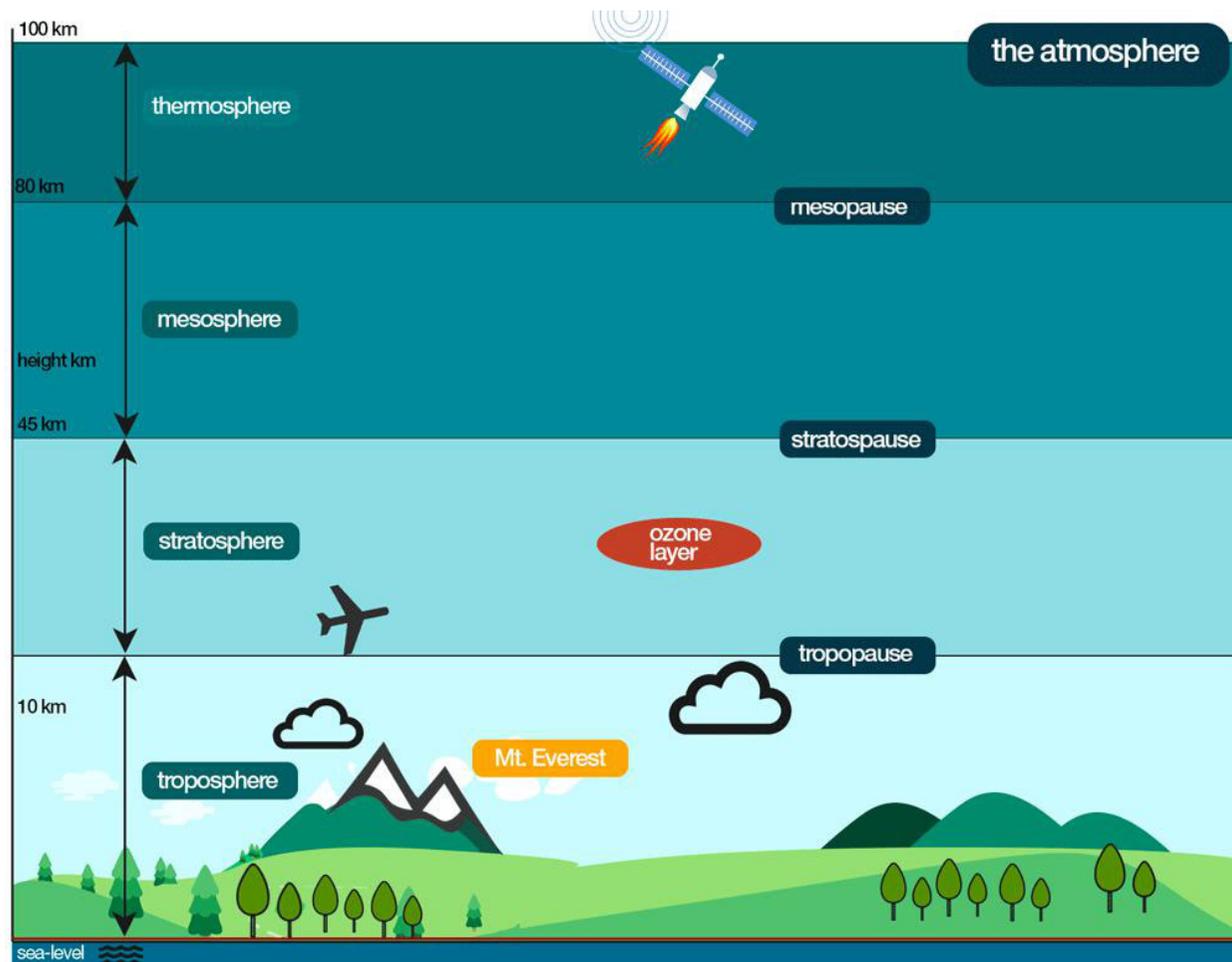
# 大氣就是蘋果皮



地球半徑約  
6370 公里

大氣厚度約  
10~100 公里

# 大氣其實很薄 但影響人類每天生活 (溫度、氣壓、**風**、**雨**、濕度)





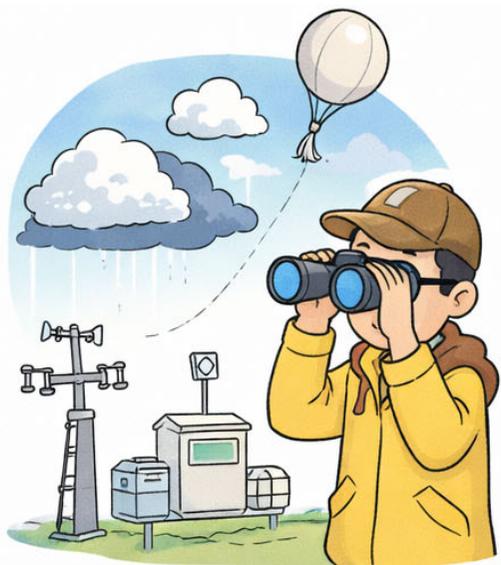
出處：<https://www.pexels.com/zh-tw/video/1321137/>



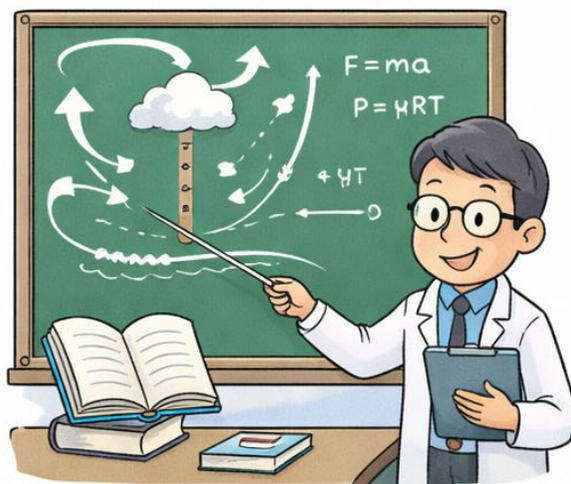
# 大氣科學是在嘗試回答一個核心問題：

天空中的空氣為什麼會下雨、起風，形成各種天氣現象（如颱風、風暴、鋒面等）？這些現象又如何運作、演變，並影響地球氣候與人類生活？

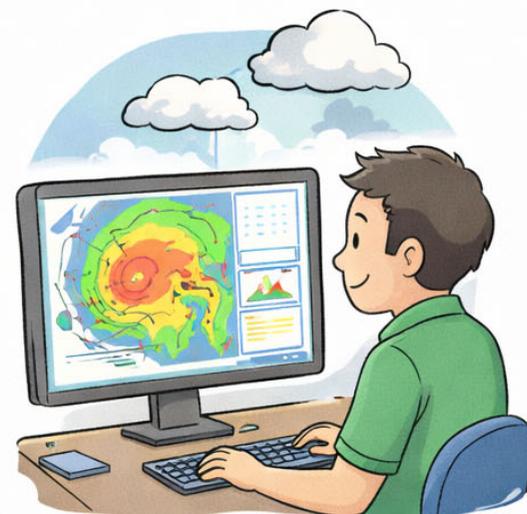
**觀測**



**理論**



**電腦模擬**



# 敵不過蘇迪勒(2015)威力 五分山氣象雷達捐軀 🤯

颱風前



颱風後



# 大氣科學領域課程學習

## 🧠 基礎課程

微積分      普通物理學  
普通化學    大氣科學概論

## ✂️ 工具課程

程式與科學計算    大氣測計學  
統計學                應用數學

## 🌌 核心課程

大氣熱力學    大氣動力學    天氣學    雲物理學    大氣輻射學

## ☁️ 天氣氣候應用課程

氣候學                數值分析  
數值天氣預報      雷達氣象學  
中尺度氣象學      熱帶氣象學  
大氣遙測

## 🌍 環境與化學應用課程

大氣化學                大氣物理化學  
生地化循環與氣候    空氣汙染學  
氣候變遷科學        全球大氣環流



航海氣象



航空氣象



農業氣象



森林氣象



水文氣象



公路氣象



都市氣象



高山氣象



生物氣象



健康氣象



建築氣象



能源氣象

# 大氣科學畢業生主要發展與職涯方向

## 氣象專業學術領域



國內外碩博士班進修、國內外氣象、地球系統科學研究機構/大專院校

## 氣象專業公職領域



中央氣象署、民航局、軍方氣象人員

## 民間氣象資訊服務



天氣風險管理WeatherRisk、Weathernews Inc.

## 氣象與環境相關領域



水利署、水保局、環保署、民營環境顧問公司

## 地科教育



國、高中/補習班地科教師

## 高科技與資訊產業



高科技與資訊產業之研發與管理人員

## 其他



台電等國營機構、航空公司、氣象儀器公司、各民營機構

All Roads Lead to Rome



# 大氣現象最佳天然實驗室 臺灣

