

美國紐約州立大學奧本尼分校大氣 及環境科學系與大氣科學研究中心簡介

駐紐約辦事處教育組

美國紐約州立大學奧本尼分校 (SUNY Albany) 座落於紐約州首府奧本尼 (Albany)，往南三個小時可抵紐約市 (New York City)、往東三個小時可抵波士頓 (Boston)、往西五個小時可至水牛城 (Buffalo) 另外往北四個小時即可過美加邊境至蒙特婁 (Montreal)，地理位置優越、四通八達。本校在大氣科學領域的人才培育淵遠流長，設有大氣及環境科學系 (Department of Atmospheric and Environmental Sciences, 簡稱 DAES) 與大氣科學研究中心 (Atmospheric Sciences Research Center, 簡稱 ASRC)，每年約莫有十多位研究所新生入學，以 2017 年為例，2017 年秋季班的研究所新生共有 19 位，分別來自 4 個國家與美國 9 個州，其中更有三位來自臺灣的學子。迄今為止，DAES 與 ASRC 一共有 82 位研究所學生，已然是全美最大的大氣科學教學研究單位。

DAES 與 ASRC 擁有豐富的師資與設備，一共約有 40 位的正、副教授，DAES 的教職人員主要研究領域包括綜觀動力氣象學、劇烈天氣、氣候變遷、水文學、理論氣象 (涵蓋行星尺度至對流尺度)、熱帶氣象 (包括颶風與季風)，而 ASRC 的人員研究領域涵蓋如下：尖端儀器開發、大氣化學、物理及氣溶膠微物理的實驗室研究與野外觀測、環境遙測、全球氣溶膠預報、空氣品質、氣候變遷與頻散模式，並且也致力於高效能運算、資料視覺化與分析。另系上設有天氣討論室可展示即時衛星影像與雷達資料以及其他多種觀測與數值預報資料，可供師生在每週的天氣討論會中切磋並磨練天氣預報技能，並增進對天氣系統的了解。學生在此多面向且相輔相成的教學環境中學習與成長，可打下良好的學術研究及實作基礎。

除了優異的教學環境外，DAES 與 ASRC 近年來也與臺灣交流合作密切，現已與國立臺灣大學 (NTU) 和國立中央大學 (NCU) 的大氣科學系簽訂雙聯學位，提供研究所學生另一種進修管道。另外還有一為期五年的多方合作計畫 (PIRE)，參與單位除了 SUNY Albany 的 DAES 與 ASRC，還有臺灣 NTU 與 NCU 的大氣科學系、中央氣象局 (CWB)、

國家災害防救科技中心（NCDR）等多個教學、研究與公家單位。此計畫不僅致力於大氣科學領域的研究，在每年的6至8月亦會交換臺、美雙方多位學生進行實習參訪與文化交流，提供了許多機會讓美國與臺灣的大氣科學領域學生可以在生涯早期便能與國際接軌、增廣視野。

撰稿人：魏士偉研究助理

資料來源：美國紐約州立大學奧本尼分校大氣及環境科學系與大氣科學研究中心
系所網址：

DAES: <http://www.albany.edu/atmos/indexmain.php>

ASRC: <http://www.albany.edu/asrc/>

