

大氣科學研究與應用資料庫

劉清煌¹ 李奕德²

中國文化大學大氣科學系¹ 中央氣象局氣象資訊中心²

摘 要

大氣資料的項目很多元，研究人員在研究過程中經常會使用到長時間且多種的資料，本資料庫成立之主要目的是收集各項氣象資料之圖資及數據資料，以利大氣科學研究人員（包括學生）之使用。本資料庫起源於1987年，因應「臺灣地區中尺度實驗」(TAMEX)，國科會資助於台大而成立「副熱帶氣象資料庫」。1997年更名為大氣研究資料庫（Data Bank for Atmospheric Research, DBAR）。2011年國研院台灣颱風洪水研究中心承接大氣研究資料庫，2015年結合水文資料，更名為「大氣水文研究資料庫」。2018年由中國文化大學大氣科學系承接本資料庫之服務。2022年「大氣水文研究資料庫」與「太空科學研究資料庫」合併成「大氣科學研究與應用資料庫」（大氣科研資料庫，Atmospheric Science Research and Application Databank, ASRAD）。2023年正式納入國科會之核心設施，可見其對大氣科學研究之重要性，透過此服務平台使得大氣資料得以保存並永續提供大氣科研人員之使用。目前新的資料服務系統正在積極建制中，未來將更有效率且以更廣的面向服務學界！。

資料庫服務項目：

- 收集各氣象作業單位之觀測資料及圖檔(如雷達資料、地面觀測資料、衛星雲圖、天氣圖、熱帶氣旋路徑資料等)。
- 支援學研單位、公家部門及軍方、學生論文、科展等所需之氣象資料。
- 支援學門之科學實驗所需之觀測資料、建立data catalog及資料archive。
- 推廣地科科普。