

PJC Abstract

20160127-Storms, Floods, and the Science of Atmospheric Rivers/Ralph&Dettinger

大氣河(Atmospheric rivers, ARs)是位於較低層大氣水蒸氣輸送的狹窄廊道，橫跨大片地球表面，在大氣水循環中扮演重要角色。它們能將熱帶的水氣與熱量直接帶往中緯度區域，對其著陸的沿岸地區是水資源的重要來源也是洪患的潛在威脅，尤其是地形上多山的地區。近年來更因衛星的普及、技術的進步，加上大氣河的影響範圍廣，使其備受矚目。

特徵尺度：

- (1)把任一大氣河的水蒸氣凝結成水可積累成 2 公分以上的厚度
- (2)風速大於 12.5m/s
- (3)形狀長而窄，不超過 500 公里寬，數千公里長，常跨越整個洋區

*可參考 NOAA 網站更詳盡的介紹：<http://www.esrl.noaa.gov/psd/atmrivers/>