



海洋環境生態在極端天氣下的反應

- 亞洲沙塵暴

東海長期觀測與研究團隊

沙塵暴所挾帶的巨量微量元素（特別是鐵）可提升當今富營養鹽與低葉綠素海洋的基礎生產力與吸收二氧化碳的能力，但是對於貧營養鹽海域的影響則是未知。臺灣東北外海黑潮海域每年春天都會受到亞洲沙塵暴的影響，海大東海長期觀測與研究團隊於2005-2008年沙塵暴旺盛的春季期間進行了密集的海上觀測，發現東北季風與亞洲沙塵暴的共伴效應，可提升海洋基礎生產力與二氧化碳往深海傳送的能力，同時會緩和超微浮游植物缺鐵與缺營養鹽的基因表現。全文刊載於Hung et al. (2009); Chung et al. (2011) Marine Biotechnology, and Chou et al. (2011) Marine Chemistry

