

守護一條河


你願意在溪邊「站十分鐘」嗎？

江智民


東海大學生命科學系專任教授



江智民

 **現任**：東海大學生命科學系專任教授

 **學歷**：博士

 **經歷**：國中教師、林業試驗所博士後研究員

代表著作

1. Bucol, LA, Lee CC, Yeh LW, Wu LW, Chiang JM, 2025, Community shift of aquatic insects following waste-water treatment implementation at Dongda Creek, Taichung City, Taiwan, *Journal of Asia-Pacific Entomology* 28: 102432.
2. LaManna JA, Mangan SA, Alonso A, ..., Chiang JM, Myers JA, 2017, Plant diversity increases with the strength of negative density dependence at the global scale, *Science*, 356: 1389.
3. Chiang JM, Spasojevic MJ, Muller-Landau HC, Sun IF, Lin YC, Su SH, Chen ZS, Chen CT, Swenson NG, McEwan RW, 2016, Functional composition drives ecosystem function through multiple mechanisms in a broadleaved subtropical forest, *Oecologia*, 182: 829.
4. McEwan RW, Lin YC, Sun IF, Hsieh CF, Su SH, Chang LW, Song GZM, Wang HH, Hwong JL, Lin KC, Yang KC, Chiang JM* (2011, Nov). Topographic and biotic regulation of aboveground carbon storage in subtropical broad-leaved forests of Taiwan. *Forest Ecology and Management*, 262:1817-1825.



■授課大綱

本演講從整個台中市的範圍俯瞰三大河川流域，再聚焦於烏溪之氣候與地景對流量與水質之影響，最後從東海大學與市政府合作之東大溪水質與環境改善計畫，擴散至東海大學、逢甲大學、台中教育大學、中興大學，四校聯合之溪流守護聯盟之成立，到與林保署之綠網計畫之串連，闡述城市溪流對居民生活、生計與生物多樣性保育之重要。演講分為以下五個部分：

1. 台中市主要河川（大安溪、大甲溪、烏溪）流域之地形特色
2. 烏溪流域之歷史氣候變遷
3. 烏溪流域的水質與人類活動地景的關聯
4. 從東大溪計畫到一所大學守護一條河四校行動聯盟
5. 藍帶串聯綠網，市民與大自然的共存

🔍參考書目：

1. 楊貴三、沈淑敏（2010）台灣全志卷2：土地志地形篇。國史館台灣文獻館出版。
2. Bucol, LA, Lee CC, Yeh LW, Wu LW, Chiang JM, 2025, Community shift of aquatic insects following waste-water treatment implementation at Dongda Creek, Taichung City, Taiwan, Journal of Asia-Pacific Entomology 28: 102432.
3. Chang CT, Song CE, Lee LC, Chang SC, Liao CS, Liou YS, Chiang JM, Wang SF, Huang JC, 2021, Influence of landscape mosaic structure on nitrate and phosphate discharges: an island-wide assessment in subtropical mountainous Taiwan, Landscape and Urban Planning, 207: 104017.

