

台灣西南沿海濕地環境變遷對生態系衝擊

王建平^{1,2,3}、賴雪端^{2,3,5}、翁義聰^{2,3,4}、朱戊杉^{1,2,3}、蘇永銘⁶、胡弘仁^{1,7}、郭爵錕^{2,3}、
洪莞茹^{2,3}、陳恩倫^{2,3}、陳麒麟³、黃永豐³、陳宏誠²

¹ 成功大學生命科學系

² 成功大學海洋生物及鯨豚研究中心

³ 台灣黑水溝保育學會

⁴ 崑山大學環境工程系

⁵ 嘉南科技大學環境工程與健康系

⁶ 高雄科技大學

⁷ 台南海事職業學校

摘要

本研究係利用漁船及待袋網，於 2000 年至 2009 年，在台灣西南沿海依濁水溪以南至後勁溪外海包含瀉湖和鹽田，進行底拖網及待袋網之採集，藉以了解台灣西南沿海海域之生物資源實態。生物調查結果顯示藻類以矽藻為主；底棲蝦類以槍蝦科、對蝦科為主；底棲蟹類以梭子蟹科為主；魚類以鰻科為主。生物包括藻類、浮游動物及大型無脊椎動物等之族群消長型式，概略可分為連續發生型、季節發生型及偶然突發型。其最主要受外部啟動因子潮汐及季節變化兩項，它們造成溫度、光照、鹽度、水深及有機質等主要環境因子之改變，這些環境因子之變動，對樣區內生物物種之組成便起了決定性之作用，同時，它們也調控了生物之繁殖率、生長率及死亡率等族群介量值。