

興仁及東衛水庫浮游藻類之調查

陳聖傑 徐振豐

藻類生理生態實驗室

本次調查自 2015 年 4 月至 11 月，對馬公市的興仁水庫與東衛水庫進行浮游藻類物種及藻類細胞數調查，調查結果顯示，東衛水庫浮游藻類共記錄有 6 門 15 科 26 屬 80 種，矽藻門 2 科 3 屬 9 種；綠藻門 7 科 10 屬 40 種；裸藻門 1 科 2 屬 2 種；藍藻門 3 科 7 屬 19 種；金藻門 1 科 3 屬 9 種；甲藻門 1 科 1 屬 1 種。而興仁水庫浮游藻類共記錄有 5 門 20 科 29 屬 68 種，矽藻門 3 科 3 屬 5 種；綠藻門 11 科 15 屬 40 種；裸藻門 1 科 1 屬 4 種；藍藻門 3 科 7 屬 14 種；金藻門 2 科 3 屬 5 種。且兩水庫的共同種合計有 18 種。在浮游藻類細胞數方面，以東衛水庫 9 月份的 $15.16 \times 10^4 \text{cells/L}$ 為最高，興仁水庫則以 8 月份的 $12.53 \times 10^4 \text{cells/L}$ 為最高，期望可藉由本次調查，建立興仁水庫與東衛水庫之浮游藻類基礎生產者資料庫，以供後續研究參考。

關鍵字：浮游藻類、馬公市、興仁水庫、東衛水庫
學 號：1101407051