

水庫季節性翻轉與卡爾森優養指標-以翡翠水庫為例

王泰盛, 范誠偉, 李宗祐, 陳莉, 高樹基

土木與工程資訊學系

工學院

lichen@chu.edu.tw

摘要

翡翠水庫的季節性變化以及水體翻轉 (Overturn)，使得總磷 (TP)、透明度 (SD) 及葉綠素a (Chl-a) 之間關係變化不一致，TP 與Chl-a 間有著生物反應的時間延遲 (Time lag)。此現象使單一優養指標TSI (TP)、TSI (SD) 及TSI (Chl-a) 產生季節性消長情形，導致平均後所得之TSI (AVG) 無季節性變化，進而影響到卡爾森優養指標 (CTSI) 對於翡翠水庫的適用性。

關鍵字：