

愛護湖泊環境生態 創造優質水體環境

湖泊優養化指標：



貧養 (Oligotrophic)

指在集水區低度開發狀態下，或水庫、湖泊形成之初，其水體中營養鹽濃度較低，浮游動植物含量亦少，其歧異度亦高，此時水質狀況亦佳。



中養 (Mesotrophic)

此階段為由貧養至優養之過渡期，其水體營養鹽漸高，浮游動植物含量逐漸增多，其歧異度逐漸降低。



優養 (Eutrophic)

由於營養鹽大量增加，水體中營養鹽濃度增高，藻類大量繁殖。造成底層缺氧，懸浮顆粒及殘留物質增加，水體透明度降低。

湖泊之優養化係因營養鹽多，造成藻類大量繁殖，對水體水質可能造成之影響如下：

- (一) 水體溶氧晝夜變化大，於夜間常致溶氧質太低，造成魚類等水生物無法生存。
- (二) 易產生臭味並影響水體景觀及遊憩價值。
- (三) 降低水體利用價值。
- (四) 易提高形成三鹵甲烷類化合物(THMs)之可能，且增加水之臭、味及色度。
- (五) 導致給水廠操作困難，增加處理成本。

改善方法： 減少山坡地集水區的不當土地利用、週邊農地減少使用農藥及化學肥料。

