

河川生態需水量之研究-以曾文溪為例

吳慶玉, 楊錫麒

營建管理學系

建築與規劃學院

hcyangse@chu.edu.tw

摘要

隨著社會發展需求、國人過度開發，嚴重破壞生物生存空間，以致生態系統失衡，其中以水資源開發利造成生態環境破壞最為嚴重。為能確保生存於河溪中的生物，可維持基本生存條件之需水量和有效棲地面積 (Weighted Usable Area, WUA)。因此本研究以曾文溪主流為例，並選擇粗首鱺此魚種作為指標物種，依據美國漁業與野生動物署所開發之「河川流量增量評估法 ((Instream Flow Incremental Methodology, IFIM)」的「物理棲地模擬 (PHABSIM)」，建立指標物種之棲地適性基準 (Habitat Suitability Criteria, HSC)，推算生態需水量，以作為日後水資源開發、控制需水量之用。

關鍵字：河川流量增量評估、棲地適性基準、生態需水量