
調查研究計畫簡介

「保護關渡沼澤區之效益評估」 研究計畫

劉錦添*

國科會委託研究計畫，計畫主持人：劉錦添，中央研究院經濟所合聘研究員，國立臺灣大學經濟系教授。

本研究係利用環境經濟學中 Contingent Valuation Method，(CVM)，以問卷調查方式詢問大台北地區民眾對保護關渡沼澤區的效益評估。效益評估係採願意支付代價 (willingness to pay, WTP) 詢問方式。問卷的形式分為甲卷和乙卷兩種，兩種問卷的差異在於保護關渡沼澤區题目的「願付價值」詢問方式，甲卷採封閉式問答，乙卷採開放式問答。封閉式問題係在問卷中隨機設定願付價值，讓受訪者回答願意或不願意支付；開放式回答則讓受訪者自行填答每年願付價值。不同詢問方式，可檢定兩套問卷願付價值詢問方式是否有差異存在。在計量分析時，開放式問答係利用 Tobit 模型，而封閉式問題分別利用 Logit 模型與 Log-Normal Duration 模型。研究中分別探討維持關渡沼澤現狀以及沼澤區面積改善後的效益。

本研究的母體定義為居住在大台北地區、具有國籍、設有戶籍，

* 作者現任國立臺灣大學經濟學系教授、中央研究院經濟所合聘研究員。

且年齡在十八歲以上的國民。所謂大台北地區係指台北縣、市，其中不包括軍事單位、醫院、療養院、學校、職訓中心、宿舍、監獄等機構內之居民。問卷是採面訪方式。本調查抽樣設計採分層抽樣原則，首先將母體分為台北市、台北縣，再將其中野鳥學會之會員獨立為一層，故共三層。其樣本總數定為 1000 人，然為了使訪問進行順利，避免拒訪或其他干擾因素過多影響回收份數，受訪者樣本以成功樣本數膨脹 150% 計算，原先，預計完成 1000 案，膨脹後則為 2500 案。問卷於去年（1993 年）12 月進行訪問，訪問結束後，有效樣本為 886 份。