

研究報告

森林生態系經營之社會經濟評估模式之建立與應用 —以 AHP 法分析指標權重¹

羅紹麟² 黃有傑³

【摘要】本研究第一階段引用 PSR 理論、永續台灣評量系統中所建構的經濟指標理論及區位（生態）結叢擴大版理論作核心，配合主計處的經濟與社會指標進行指標架構的中心思想。其後，進行兩次模糊德爾菲法的專家問卷及「腦力激盪法」座談會，獲得經濟性準則 4 項、指標 12 項及社會性準則 4 項、指標 18 項。本次研究重點則針對相關準則與指標之相互權重進行分析，採用階層分析程序法(AHP)，經專家學者評估結果，得到生態系經營之評估模式，經濟性準則部份以「林業投資」（32.54 %）之權重值最高，其次為「生產與消費」（31.80 %），經濟指標中又以「生產與消費」內的「非消費性使用的森林價值」（16.12 %）為相對最重要，次為「勞動」中的「林業勞動力」（13.3 %）。社會性準則間差異不大，社會性指標中則以「科技與教育」內的「人才的培訓與教育績效」（9.96 %）最為重要，其次為「文化」中的「林業相關原住民傳統慣俗之保存及恢復」（9.55 %）。

【關鍵詞】森林生態系經營、準則與指標、階層分析程序法（AHP）

Research paper

Development and Application of Social-Economical Assessment Models of Ecosystem Management in Taiwan: Using AHP to Analyze the Relative Weights of Indicators¹

Shaw-Lin Lo² You-Jei Huang³

【Abstract】 The PSR theory, economical indicators developed by an assessment system of sustainable Taiwan, and social indicators based on the enlargement of ecological complex were used to construct the framework of the first phase of the research, consulting the economical and social indicators of Directorate General of Budget Accounting and Statistics, Executive Yuan, ROC. The primary result was conducting from twice Fuzzy Delphi and "brain storming" method, selecting 4 economical criteria, 12 economical indicators and 4 social criteria, 18 social indicators. The key point of this research was using

1. 本研究係農委會計劃 92 農科-2.3.2-林-F1(13)之部份總結報告

2. 國立中興大學森林學系教授

Professor, Department of Forestry, NCHU.

3. 國立中興大學森林學系博士班學生(通訊作者)

Graduate student of Ph.D, Department of Forestry, NCHU.(Corresponding author).