



# 評試森林計畫學

文 ■ 楊榮啓 ■ 國立台灣大學森林環境暨資源學系名譽教授

早期，人類恐懼將來木材生產不足，影響國計民生，由此誕生森林的經營管理，因而形成森林經理學。現在森林經理學範圍擴大，使森林生產在時間上與空間上秩序化之外，還要提供環境保育、野生動物庇護、水土保持、森林遊樂及文化教育場地等服務，今後的森林經理學，不能僅以木材生產為目的，必須從多目標利用觀點上，重新建立森林管理及經營計畫等新學問體系的森林經理學。換言之，森林經理學的領域，包括林業經營中之計畫與評價的兩個部門，以技術與經濟為兩大支柱。

森林經理學自德國創始，其德文名稱是 Forsteinrichtung，其含義是「森林秩序化」，而其中心課題是「維持森林生產的永續（早期稱作保續）」化，或是廣範圍的維持森林生產組織的秩序。理論上是維持可以適應的環境條件的林木蓄積及調整生長量與收穫量間的關係。實施方法為森林測量並作計畫及分類等，在森林生產組織化基礎上測定森林蓄積現存量與生產量，編製森林經營管理計畫，以進行森林規整（Forest Regulation）。森林規整構成森林經理學的主體。

現在，將世界主要森林經理學教授們對於森林經理學所下的定義分述如下：（1）周楨教授：森林經理學的任務，具有組織性質，利用林業上各種措施，儘其可能與必要，使森林在有計劃下進行組織及經營，以實現森林的最高生產能力。（2）劉慎孝教授：包括建立森林、保護森林及更新森林的全部作業，即在森林資源保育經營上，以獲取收益及服務，而誘導森林組織化、規律化，所需森林科學的理論與技術的綜合應用，所以森林經理學即係森林資源保育經營之最適當的科學方法。（3）于政中教授：森林經理的目的是把現存森林（多半是不規整的）經過科學經營管理特別是調整之後，達到永續利用及能以最大限度的發揮經濟效益和生態效益的狀態為目的。（4）美國羅索納（Leuschner）教授：研究及應用分析技術以協助制定經營管理方案，使其能在達成最有組織之目的上有所貢獻。（5）美國戴維斯及詹森（Davis and Johnson）教授：森林經理一向是要求符合林主及社會的需求目標，過去及現在全無改變。然而隨著時代的進步，達成目標的方法或許變得複雜，

但是森林經理就是企圖將森林導向社會所需求的目標。換言之，也就是滿足社會大眾的需求。(6)日本南雲秀次郎教授：森林經理學是森林各學科中的王冠，森林經理學實在是重要學科，在日本大學中被列在林學中的第一講座。今後的森林經理學不能僅以木材為對象，必須從多目標利用觀點上重新建立森林管理、經營計畫等新學問體系的森林經理學。

當初，日本森林學家從德文的「Forsteinrichtung」翻譯成「森林經理學」，並不認為是適當的譯語，有人認為譯成「森林設制學」比較適當。早期自滿清末年就有大批的青年學子東渡日本留學，造成我國

有許多外國名詞的翻譯，採用日本人所用的漢字。不僅林學或林業上所用的名詞如此，其他如哲學、動物學、植物學及作物學等等，不勝枚舉。

近年，日本田中和博教授有「森林計畫學入門」，及藤澤秀夫教授有「現代森林計畫論」專書出版。

綜觀現代「森林經理學」所包括的內容，勿寧以稱作「森林計畫學」更為適當。

筆者撰寫此文，以就教於林學先進，俾能創造出更適合的名稱。🌲

### 參考文獻（請逕洽作者）



（圖片／高遠文化 攝影／林文集）