

新書《地景生態學的理論與實務：格局與過程》介紹

《學習地景生態學：概念與技術實務》

文：薛怡珍 / 台灣大學森林學研究所博士生

新書《地景生態學的理論與實務：格局與過程》(LANDSCAPE ECOLOGY IN THEORY AND PRACTICE: PATTERN AND PROCESS)是由Robert H. Gardner、Robert V. O' Neill以及Monica G. Turner所合著的一本新書，已由Springer-Verlag於2001年出版。第一作者Dr. Gardner現服務於馬里蘭大學環境科學中心阿帕拉契實驗室，生物學學士及碩士、動物學博士，專攻地景生態學、系統分析、干擾，生態系統動態於尺度變化的改變分析及預測，發展新的方法就空間異質性系統的觀點預測生態動態；第二作者Dr. O' Neill 現服務於國立Oak Ridge實驗室環境科學分部，專攻地景生態學、生態系統理論以及經濟生態學；第三作者Dr. Turner現服務於威斯康辛-麥迪遜大學動物系，生物學學士、生態學博士，專攻生態系統空間異質性的原因與結果、自然擾動對生態系的影響、火災生態學、哺乳動物食源動態、生態模擬、土地利用變遷對生態的影響、景觀生態學以及理論生態學等。這本書是三位作者累積近15年對地景生態學的工作經驗所寫成的論著，同時，從這三位作者的專長背景可預見本書內容的廣度性及深度性。

作者們認為地景生態學儼然已成為研究生態學及土地管理所必備的前期知識，地景生態學所強調的是在空間格局及生態過程中交互作用的關係，也就是在不同尺度下探討不同的空間異質性的原因與可能產生的結

果。本書內容共十一章節，分別包括地景生態學導論（第一章）、尺度的重要概念（第二章）、模型介紹（第三章）、地景格局（第四章）、如何量化地景格局（第五章）、中立地景模型（第六章）、地景干擾動態（第七章）、生物與地景格局之間的關係（第八章）、地景中的生態系過程（第九章）、地景生態學的應用（第十章）以及作者們對本書及地景生態學所下的結論與未來地景生態學的研究方向（第十一章）。

另一本書《學習地景生態學：概念與技術實務》(Learning Landscape Ecology: A Practical Guide to Concepts and Techniques)是由Sarah E. Gergel及Monica G. Turner所共編著，配合著《地景生態學的理論與實務：格局與過程》該書的理論學習，本書共分七個部份與二十章節，包括1) 尺度的介紹與概念、2) 地景格局的模型與成因、3) 量化地景格局、4) 干擾動態、5) 生物對應地景格局、6) 大尺度下的生態系過程、7) 地景生態學的應用。這二本好書都附有教學光碟片，以方便讀者學習書中所介紹的各種模式或程式。自1986年Forman及Godron的《Landscape Ecology》一書出版至今，有關地景生態學的書如火如荼地出版，Forman及Godron的書在1990年被肖篤寧等翻譯成中文簡體版並於科學出版社出版，隨後中文繁體版由田園城市文化事業有限公司在1994年出版。有關地景生態學論著可透過網站或洽著作查詢。△