

<<植物社会学理论与方法>>

图书基本信息

书名：<<植物社会学理论与方法>>

13位ISBN编号：9787030249302

10位ISBN编号：7030249305

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：金振洲

页数：205

字数：258000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<植物社会学理论与方法>>

### 前言

本书重点阐述法瑞地植物学学派的植物社会学的理论与方法，是作者40多年来从事这一学科教学、科研和实践经验的总结。

作者1957年用英美地植物学学派的方法完成丽江玉龙山植物群落调查研究时，首次接受朱彦丞的植物社会学理论和研究方法，对此很感兴趣。

朱彦丞是法瑞学派领导人Braun-Blanquet的大弟子，是我国植被巨著《中国植被》和《云南植被》的主编之一。

他继承和发展了法瑞学派的理论与方法，在植被的植物社会学分类系统、盖度系数的创立、特征种的确定、植物群丛表的建立等方面有所创新。

1962年作者跟随朱彦丞到当时的东北林业土壤研究所，学习他讲学后，又到小兴安岭林区实地传授法瑞植物社会学的研究方法，扎实地学到了野外调查和室内整理的一套方法。

作者研究生期间师从曲仲湘，毕业后，又正式师从朱彦丞，听他的系统讲座、学理论、学方法、亲实践，逐渐具有了独立从事区域植被植物社会学调查研究的能力。

1962~1965年，在朱彦丞亲自带领下，作者进行了昆明西山常绿阔叶林植被、滇西北哈巴雪山垂直带植被、滇东北大海地区亚高山植被、滇北禄劝乌蒙山地植被的法瑞学派方法调查研究，于1965年在《云南大学学术论文集》上发表了法瑞学派区域植被研究的论文。

从此，作者对法瑞学派的植物社会学理论与方法有了更进一步的认识和掌握。

作者潜心学习了。

Braun-Blanquet的著作和朱彦丞早期论文，以及法瑞学派著名专家Poore、Becking、Westhoff和Maarel、Mjeller-Dombois和Ellenberg等系统介绍法瑞学派理论与方法的论著。

1982年以后，作者带领自己的硕士研究生，采用法瑞学派的植物社会学理论与方法，到云南各地调查研究各种类型植被。

例如，滇西北迪庆州的亚高山和高山植被，特别是纳帕海、碧塔海、属都湖的湖周草甸湿地和森林植被；滇东南和滇南的亚热带、热带草丛和灌草丛植被；无量山和哀牢山的中山湿性常绿阔叶林植被；西双版纳的热带雨林植被；金沙江、元江、怒江、澜沧江的干热河谷植被（河谷型半萨王纳植被）和干暖河谷植被（河谷型马基植被），等等。

作者从1981年开始，单独或与弟子先后发表法瑞学派的论文和专著，均列于本书的参考文献中，其中2000年出版的《元江、怒江、金沙江、澜沧江干热河谷植被》是法瑞学派学术专著的代表作。

作者一些重要的法瑞学派式的论文均收集在2005年出版的《云南植被生态学与植物地理学研究——金振洲论文选集》中，供有意学习法瑞学派植物社会学理论与方法的后生学子们参阅。

## <<植物社会学理论与方法>>

### 内容概要

植物社会学是植被生态学的重要组成部分，学好植被生态学必须先学好植物社会学。

本书阐述的是地植物学学派中法瑞学派关于植物社会学的主要理论与方法。

法瑞学派也称植物社会学学派，是世界四大地植物学学派中最有特色的学派，盛行于欧洲和日本，其他国家也在发展。

本书是作者多年授课和长期从事区域植被的植物社会学研究及实践的经验总结，书中有较多原创性内容，是面向亚热带、热带植被，带有中国特色的植物社会学。

本书阐述8个主要理论和系统、20多项野外和室内的研究方法，主要包括群落中植物种类成分的植物社会学价值、植物群丛单位理论、特征种理论、独特的植被分类系统、植物群落分析特征表达法、植物群落综合特征表达法、样地记录法、群落类型排表法等。

最后增加了吴征镒分布区类型的植物区系成分统计法，作为植物社会学研究的补充。

本书可作为有关科研院所和高等院校植被生态学方面教学与科研的参考书，以及大学本科生和硕士、博士研究生的参考书或教材等，也可供国土植物资源与生态环境的调查研究参考。

## <<植物社会学理论与方法>>

### 作者简介

金振洲 教授，男，汉族，1929年8月生，浙江省瑞安市人。  
1955年毕业于复旦大学生物系植物专业高等植物专门化，1959年获得云南大学生物系四年制研究生学位，留校任教，从事植被生态学和植物地理学的教学与科研工作50余年。  
1998年退休后仍继续著书立说。  
曾任云南大学生物系主任、云南省生态学会名誉理事长、云南省植物学会名誉理事、植物生态学期刊编委等，大型专著《中国植被》和《云南植被》的主要编著者之一。  
所著的《云南区域植被类型和特征》获国家教委（现为教育部）科技进步奖二等奖（甲类）。  
主编《昆明植被》和《云南松》。  
主持并完成“有关我国西南干热河谷与干暖河谷植被与植物区系研究”的国家自然科学基金课题，其成果有2部专著和18篇论文，获得2003年云南省自然科学奖一等奖。  
2005年出版《云南植被生态学与植物地理学研究——金振洲论文选集》。

# <<植物社会学理论与方法>>

## 书籍目录

前言第一章 植被研究中的植物社会学学派 第一节 植物社会学学派在世界地植物学学派中的地位 一、地植物学学派及其形成 二、世界四大著名的地植物学学派 三、植物社会学学派在诸学派中的地位 第二节 植物社会学学派的形成与发展 一、萌芽时期 二、形成时期 三、发展时期 四、植物社会学学派在中国的简况第二章 植物社会学的主要理论 第一节 关于植被与植物群落 一、植被与植物群落 二、植被与植物区系 三、植物群落的基本特征 四、植物群落的共性特征 第二节 植物群丛的假说与理论 一、植物群落的基本单位——植物群丛 二、植物种在确定群丛时的价值论 三、群丛与植物分类学中“种”的比拟 四、植物群丛分布的连续性与间断性 第三节 植被类型的植物群落特征种理论 一、特征种的植物社会学重要性理论 二、特征种的存在与群落生境条件的关系 三、植物群丛中特征种存在的原因 四、特征种理论的要点 五、特征种与特征种结合 第四节 植物群落中植物种类成分的性质 一、特征种、伴生种、外来种 二、诊断种、区别种、特有种、标志种 三、优势种、亚优势种、伴随种、偶见种 四、建群种、衰退种、破坏种第三章 分析特征和综合特征的理论和方法规范 第一节 植物群落研究中质的分析特征 一、分析特征和综合特征的概念 二、区分分析特征中的质和量的特征 三、分析特征中的种类成分和成层性 四、分析特征中的周期性和生活力 五、分析特征中的生活型、生长型、生态类型 六、分析特征中的根型、叶型 第二节 植物群落研究中量的分析特征 一、分析特征中的多度、盖度、群集度 二、分析特征中的多优度、多优度·群集度 三、分析特征中的高度、体积、重量 四、分析特征中的密度、频度 第三节 植物群落研究中的综合特征 一、综合特征的概念 二、综合特征中的存在度和恒有度 三、综合特征中的确限度 四、综合特征中的盖度系数 五、综合特征中的多优度幅、存盖系数 六、综合特征中的生活型谱、生长型谱、生态类型谱 七、综合特征中的叶型谱、根型谱第四章 植物社会学的植被分类系统 第一节 植物社会学植被分类的特色 一、植被分类的基本特色 二、重视植被分类 三、由下至上的分类顺序 四、重视确定群丛和建立群丛表 五、有等级分明的分类系统和多次排表技术 六、以确限度为判别、以诊断种为依据的分类 第二节 植被分类的系统与单位 一、群丛以上的单位 二、群丛以下的单位 第三节 分类系统各单位的命名特点 一、命名法规形成的历史和命名原则 二、命名的法规第五章 野外植被调查法 第一节 路线踏查法 一、踏查目的及准备工作 二、踏查方法 三、踏查资料的使用 第二节 样地大小的最小面积法 一、测最小面积的目的 二、最小面积测算的种一面积曲线法 三、各植被类型的取样面积 第三节 定点取样法 一、定点取样的类型 二、取样方式：方形、圆形、线带形 三、取样的数目与布局 四、取样与边界 五、定点取样的一般原则和经验 第四节 样地记录法 一、样地记录法的格式 二、植物群落生境的记录法 三、样地内植物种类的记录法 第五节 多优度与群集度打分法 一、多优度的打分法 二、群集度的打分法 三、多优度·群集度的结合打分法 第六节 生活力与周期性的表示法 一、生活力的表示法 二、周期性的表示法 第七节 植物群落中盖度、高度、结构等的记述法 一、总盖度、高度、盖度、层高度的估测法 二、植物种的高度、粗度及其他情况记述法 三、群落垂直结构剖面图的绘制 四、群落水平结构平面图的绘制第六章 植被资料整理统计列表法 第一节 存在度与盖度系数表示法 一、存在度的表示法 二、盖度系数的表示法 第二节 生长型谱、生活型谱和叶型谱的表达法 一、生长型谱的表达法 二、生活型谱的表达法 三、叶型谱的表达法 第三节 群落各种类成分确限度大小确定法 一、确限度规范和确定标准 二、确定确限度的前提与要求 三、提高确限度确定的标准 第四节 初定植物群落类型的列表法 一、群落类型的详式样地综合表 二、群落类型的简式样地综合表第七章 植被分类法 第一节 植被的分类系统建立法 一、植被分类基本单位群丛的确定法 二、群丛以上分类单位确定法 三、群丛以下分类单位确定法 四、各分类单位命名法举例 第二节 区域植被分类综合表编排版 一、群落基本单位初表编排版 二、存在度盖度系数表编排版 三、各级植被分类系统表编排版 第三节 显示群落特征的群丛表编排版 一、群丛表在植被研究的意义 二、植物社会学的群丛表编排版第八章 区域植被植物区系成分统计法 第一节 植物区系成分统计的植物社会学意义 一、与法瑞学派强调植物种类成分分析相一致 二、区域植被植物社会学研究的补充 第二节 各级植物区系成分的统计法 一、属级植物区系成分统计 二、种级植物区系成分统计 三、科级植物区系成分统计 第三节 区域植被植物区系标志种统计法 一、植物区系标志种与植物群落特征种的区别 二、植物区系标志种的分级

<<植物社会学理论与方法>>

与统计参考文献术语(附外文)分章集编与索引附录一 植物生活型的分类系统附录二 植被分类系统和单位附录三 3至20个样地的盖度系数表

## <<植物社会学理论与方法>>

### 章节摘录

第一章 植被研究中的植物社会学学派 第一节 植物社会学学派在世界地植物学学派中的地位

一、地植物学学派及其形成 (一) 什么是地植物学 地植物学 (geobotany) 这一术语是19世纪德国的Grisebach提出的, 以后广泛应用于欧洲大陆, 而英国与美国则不常应用。我国20世纪50年代因受苏联的影响, 长期以来的概念是: 地植物学等同于植物群落学 (phytocoenology), 甚至含义更广一些, 见雅鲁森科的《植被学说原理》、贝科夫的《地植物学》等著作。地植物学在我国逐渐形成了“关于研究植被的科学”的概念。在国外也有类似的情况, 把地植物学等同于植被科学 (vegetation science)。

目前世界上有一个很大的国际学会, 称“植被科学国际学会” (International Association for Vegetation Science, IAVS), 至2004年, 发展到世界各大洲达84个国家, 其名册中有入会会员1527人, 其中最多为美国 (222人), 次为德国 (208人), 中国有50人参加。植被科学与植物群落学基本相同, 概念与范围上却还有些差异。

即使地植物学发源于欧洲大陆, 长期以来对地植物学的概念、范围也不统一。德国学者Mueller-Dombois和Ellenberg (1986) 采用了很广的概念, 可称广义地植物学, 如果按他们的概念, 我们还要学习很多学科。他们认为地植物学包括以下4个学科。

<<植物社会学理论与方法>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>