

《植物地理学》考试大纲

一、考试大纲的性质

植物地理学课程是中国林业科学研究院自然地理学专业的基础课程之一。为帮助考生明确本课程的考试复习范围和有关要求，特制定本考试大纲。

本考试大纲主要根据《植物地理学》(武吉华等 2004) 编制而成。适用于报考中国林业科学研究院自然地理学硕士学位研究生的考生。

二、考试内容

1. 绪论

- A. 植物地理学的研究内容、地位与作用
- B. 植物地理学的相关学科

2. 植物与环境

- A. 植物分类及主要类群
- B. 植物进化与地球演变
- C. 植物生活与环境：物理因素、生物因素、干扰因素

3. 重要生物地理学过程

- A. 扩散与生物入侵
- B. 地理替代 (vicariance)、物种形成、进化与灭绝
- C. 植物群落演替

4. 植物区系地理

- A. 植物分布区类型及植物分布图
- B. 植物区系分析
- C. 植物区系区划

5. 植被地理

- A. 植物群落与植被制图
- B. 植被分布规律与植被区划
- C. 陆地植被类型：地带性植被、隐域植被

6. 理论与实践

- A. 岛屿生物地理学
- B. 驯化植物地理学：人类与植物地理
- C. 指示植物地理学
- D. 湿地植物地理学
- E. 全球变化与植物地理学

三、考试要求

植物地理学的基本任务是阐明植物和植被地理空间分布及其随时间而变化的基本规律，目的是为生物多样性保护、植物和植被资源可持续经营、退化生态系统恢复重建、自然资源勘探等提供理论基础，主要内容包括植物区系地理学、植被地理学、历史植物地理学、驯化植物地理学等。植物地理学是一门交叉学科，涉及植物学（包括植物分类学）、自然地理学、生态学、进化生物学（包括古植物学），以及气候学、土壤学、地质学、遗传学等学科。

要求考生掌握植物地理学的基本概念、基础理论和研究方法，能够绘制植物分布图并能描述全球主要植被类型、植物地理分布及其演化规律、植物引种驯化及其生态风险，了解植物地理学的重要发展前沿、动态以及主要应用领域，并具有运用植物地理学知识分析相关理论和实际问题的能力。

名词解释要求准确，简述题要观点明确，论述题要论点正确、论据充分。

四、试卷结构

1. 名词解释（30分）
2. 判断题（20分）
3. 选择题（30分）
4. 简答题（30分）
5. 论述题（40分）

五、考试方式和时间

考试方式：笔试

考试时间：3小时

六、主要参考书

武吉华，张绅，等（2004）. 植物地理学（第四版）. 高等教育出版社.