

# 《生物地理学》考试大纲

## 一、考试目的与要求

《生物地理学》考试是沈阳师范大学古生物学院古生物专业的复试。考试的目的：测试学生对生物地理学及相关分支学科的掌握程度和应用能力。考试的要求：1) 能系统掌握生物地理学的基本概念、基本原理及基本研究方法；2) 能了解现生及地质时代植物、动物分布区类型，能分析生物地理分布区形成的控制因素和演化规律；3) 能灵活地应用区系生物地理学、生态生物地理学和历史地理学方法分析和解决地史时期生物古地理分区、古生态系统重建和生物演化方面的理论和实际问题。

## 二、考试形式和试卷结构

- 1、试卷满分及考试时间：本试卷满分为 50 分，考试时间为 180 分钟。
- 2、答卷方式：答卷方式为闭卷，笔试。
- 3、试卷结构：填空题；名词解释；简答题；论述题。

## 三、考试内容及要求

### 第一章 生物地理学基础知识

考核重点：生物地理学的研究对象及其研究意义；生物地理学的三大分支，即区系生物地理学、生态生物地理学和历史生物地理学的概念及研究方法；生物地理学研究简史。

### 第二章 区系生物地理学

考核重点：生物分布区的概念，分布区的形成的方式、扩展方式、分布区的类型，分布区的绘制方法；生物区系概念、形成因素（即控制因素）、区系成分（包括地理成分、发生成分、迁移成分、历史成分和生态成分）概念及分析；现代陆地、海洋生物区系的划分及控制因素分析，地质时代（古生代各纪、中生代各纪）生物区系划分、代表动植物及控制因素分析；分布区演变与气候、板块运动及地理阻隔的关系分析，尤其是从“志留纪中晚期到早石炭世植物地理分区不明显”到“晚石炭世-晚二叠世四大植物区”的转变，及“晚石炭世-晚二叠世四大植物区”到“三叠纪三大植物区的转变”的解释。

### **第三章 生态生物地理学**

考核重点：生态因子及类型；生物群落的概念和基本特征、生物群落的构成、生物群落的生态、生物群落的动态、生物群落的分类、生物群落的排序；陆地生物群的类型分析（热带、亚热带、温带、寒带和非地带性生物群），水域生物群的类型分析（包括海洋和内陆水域）和岛屿生物群的分析。

### **第四章 历史生物地理学**

考核重点：隔离分化学说和迁移扩散学说，分支系统学基本概念体系，包括祖征、衍征、共同衍征、自近裔性状、单系群、并系群、多系群、姐妹群、趋同现象、近祖共性和近裔共性；泛生物地理学分析方法、支序生物地理学分析方法、谱系生物地理学分析方法。

### **第五章 生物地理学的应用**

考核重点：生物区系、生物群落及生物分类群演化方面的应用；全球气候变暖背景下自然保护、生物多样性与自然环境修复、作物引种与田间管理、人工植被与防护林建设、湿地建设与城市拓展方面的应用；矿产勘探方面的应用；生物多样性方面旅游资源的综合开发和利用。

## **四、参考书目**

《植物地理学》（第四版）武吉华、张绅，高等教育出版社；

《生物地理学》殷秀琴，高等教育出版社