

# 西南林业大学硕士研究生入学考试

## 《动物生态学》

### 考试大纲

#### 第一部分 考试形式和试卷结构

##### 一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

##### 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

##### 三、试卷的内容结构

有机体与环境	30%
种群生态学	30%
群落生态学	20%
生态系统	20%

##### 四、试卷的题型结构

名词解释题	20%
简答题	40%
论述题	40%

## 第二部分 考察的知识及范围

考察的知识及范围主要包括以下内容：

### 第一章 绪论

生态学的定义、生态学的发展历史和研究对象、生态学的分支学科、生态学的研究方法。

### 第二章 有机体与环境 (一)

生态因子及其作用原理、限制因子、耐受性定律、温度对动物生长、发育和繁殖的影响、动物对低温和高温环境的适应、个体大小与尺寸问题、温度与动物的行为、温度与动物的地理分布、水分对动物的生态作用

### 第三章 有机体与环境 (二)

光及其辐射的一般意义、光周期和动物的季节节律、大气和水环境、气候对动物的综合影响

### 第四章 种群数量的时空动态

种群的概念及其生物学和生态学、种群的数量统计、种群统计学、内禀增长力、种群的空间格局

### 第五章 种群增长

种群增长模型、自然种群数量变动、种群调节理论

### 第六章 种群遗传与进化生态学

自然选择的类型、物种形成、影响自然选择的生态因素、r-选择和 k-选择

## 第七章 种群间相互作用

种间竞争、捕食与被食、食草作用、寄生物和宿主、互利共生

## 第八章 群落生态学

群落的概念和特征、群落的结构和成分、物种多样性、群落的演替、形成群落结构的因素

## 第九章 生态系统

生态系统的基本概念、生态系统基本结构及其相互作用、食物链、食物网和营养级、同资源种团、生产力的基本概念、生态系统中的次级生产力、生物地球化学循环的种类/途径和主要特点、物质循环和能量流动的概念和特点、群落或生态系统的稳定性