

# 西南林业大学博士研究生入学考试加试科目

## 《森林生长与收获》考试大纲

### 第一部分 考试形式和试卷结构

#### 一、考试性质

西南林业大学博士研究生入学《森林生长与收获》考试是为招收森林经理学及相关专业的博士研究生而设置的加试考试。它的主要目的是测试考生对森林生长与收获内容的掌握程度和应用相关知识解决问题的能力。

#### 二、试卷满分及考试时间

试卷满分为 100 分，考试时间为 180 分钟。

#### 三、答题方式

闭卷、笔试。

#### 四、试卷的内容结构

森林生长与收获	100%
---------	------

#### 五、试卷的题型结构

一、名词解释 20%

二、简答题 40%

三、计算题 10%

四、论述题 30%

## 第二部分 考察的知识及范围

### 一、考试主要内容

#### 第一章 树木生长量测定

1、了解树木生长量的分类、树木生长过程和生长曲线、生长方程。

2、掌握平均生长量与连年生长量的主要关系及其证明方法。

3、理解各调查因子生长率之间的关系。

4、了解树干解析的意义、工作步骤与要点。

5、掌握树干解析内业处理方法。

#### 第二章 林分生长量测定

1、了解林分生长的特点及与单木生长的异同，林分生长量类型划分。

2、掌握一次调查法确定林分蓄积生长量的方法，特别是材积差法、一元材积指数法、林分表法

#### 第三章 林分生长量和收获量预估模型

1、了解全林分模型、径阶分布模型和单木生长模型

2、了解正常收获表、经验收获表和可变密度收获表。

#### 第四章 林分生物量和碳储量测定

1、了解生物量、碳储量

2、掌握树木生物量和含碳率测定

3、掌握林分生物量估测

#### 4、掌握林分碳储量估计

### 第五章 森林生长量和收获量研究进展

了解国内外森林生长量和收获量研究进展。

## 、二、考试要求

要求考生树木、林分生长量概念和测定方法，掌握林分生长量和收获两预估模型，掌握林分生物量和碳储量测定，并能对国内外相关研究进展有一定了解。

### 参考：

测树学第4版. 李凤日. 2019. 中国林业出版社.

森林经理学第4版. 亢新刚. 中国林业出版社. 2011.

森林经理学研究方法与实践. 张会儒. 中国林业出版社. 2018

用材林经理学-定量方法. J. L. 克拉特. 中国林业出版社. 1991.

森林生长与收获译丛. 林业部资源司. 林业部资源司. 1987.