**南京林业大学高等教育自学考试**

**“专接本”毕业论文（设计）**

|  |  |
| --- | --- |
| **题 目：** | **森林二类资源调查现状与分析** |

**——以江苏省淮安市楚州区茭陵乡为例**

**学校（学院）：** 填写对接学校名称

**专 业：**

**准考证号码：**

**学 生 姓 名：**

**指 导 教 师：**

**职 称：**

**年 月 日**

摘 　要

本文对淮安市楚州区茭陵乡行政区域范围内的所有森林、林地和林木进行了清查，经过外业调查数据汇总、分析得出如下研究结果：

茭陵乡行政区域总面积为4852公顷，森林覆盖率为22.07%、林木绿化率为26.13%，这一指标已超过省小康社会森林覆盖率20%的考核指标。

树种单一现象特别严重。有林地（纯林）中，杨树纯林面积占整个有林地面积的99.9%；四旁树体系中，杨树株数占整个四旁树总株数的80%，杨树蓄积占整个四旁树总蓄积的98%。

杨树纯林龄组结构失调，单位面积蓄积偏低。茭陵乡杨树纯林中中龄林和幼龄林所占杨树纯林总面积的比率为92.9%，近熟林、成熟林和过熟林所占杨树纯林总面积的比率为7.1%，成熟林和过熟林的比率才达0.7%，各龄组比例明显失调。

**关键词：**森林资源；二类调查；现状；分析

目　录

摘要………………… ………………………………………………………………………2

1前言 ………………………………………………………………………………………4

1.1调查研究现状 ………………………………………………………………………4

1.2调查研究的目的和意义 ……………………………………………………………5

2 调查研究内容和方法 ……………………………………………………………………5

2.1调查研究内容 ………………………………………………………………………5

2.2调查研究材料 ………………………………………………………………………5

2.2.1供试材料 ……………………………………………………………………5

2.2.2调查地概况 …………………………………………………………………6

2.3调查研究方法 ………………………………………………………………………6

2.3.1外业调查 ……………………………………………………………………6

2.3.1.1小班调查方法………………………………………………………………………6

致谢 ………………………………………………………………………………………15

参考文献 …………………………………………………………………………………16

1前言

1.1调查研究现状

森林资源监测包括森林资源连续清查和森林资源规划设计调查两类，其中前者是国家森林资源监测的主体，后者是地方森林资源监测的基础。①森林资源连续清查始于1977年，它以省(区、市)为单位，每5年为个周期。到2003年，全国己经开展了6次森林资源清查工作，覆盖了祖国大陆全部国土范围。2004年启动的第七次全国森林资源清查，为适应新形势林业发展的需要，增加了反映森林生态、森林健康、森林功能、土地退化等方而的指标和评价内容，为实现森林资源和生态状况综合监测奠定了基础。森林资源连续清查成果全而客观反映了我国林业建设取得的巨大成就，成为社会各界了解林业、关注林业的一个重要窗日。②森林资源规划设计调查以县(国有林业局、林场、自然保护区、森林公园等)为单位，通常每10年进行次。由于是地方自行组织的经营性调查，故其发展很小平衡[1,2,3]。自2003年12月国家林业局下发了《关于加强森林资源规划设计调查工作的通知》以后，全国初步呈现出整体推进、快速发展的势头，森林资源规划设计调查工作滞后、森林资源家底小清的状况在近年内有渠得到改观。

由于各类监测工作是随着经济社会的发展和林业与生态建设的需要而逐渐建立起来的，门类较为齐全。各类专项监测包括森林资源监测，荒漠化、沙化及

石漠化土地监测，湿地资源监测，野生动植物资源调查，森林生态定位监测和其他专项监测6类。监测对象涵盖了森林、荒漠和湿地等自然生态系统，在国内

外行业监测中监测对象比较齐全，各单项监测目标十分明确，为林业各部门管理提供了大量可靠的信息[4,5,6]。

2.2调查研究材料

2.2.1供试材料

供调查研究的材料，通过小班调查方法和四旁树调查方法，对江苏省淮安市楚州区茭陵乡行政区域所有森林、林木和林地进行调查而得到。

2.3调查研究方法

2.3.1外业调查

2.3.1.1小班调查方法

小班是森林资源规划设计调查、统计和经营、管理的基本单位，要按照森林类别及林种等18项不同因子进行区划，单独进行调查。在外业调查过程中，对照航摄图，实地进行小班界线的勾绘，采用段带样方调查法进行有林地调查；采用10×10样方进行未成林造林地调查，详细调查每个小班的立地条件、平均高、郁闭度等因子，按《江苏省森林资源规划设计调查操作细则》规定认真填写小班卡片记录，并将临时小班号标于航摄图上。

2.3.1.2四旁树调查方法

以茭陵乡行政区域范围内的所有四旁树为为抽样总体， 即面积不足1亩的小片林或零星的四旁树，包括乔木、竹类、经济树、及灌木（丛、球）、绿篱在内，均作为四旁树调查。外业调查过程中，采用GPS直接定位2×1公里网点，然后以此公里网点为圆心，以14.57米为半径的圆内的所有样木进行调查，并认真填写四旁树调查卡片记录。

2.3.2内业整理

2.3.2.1小班株数和蓄积计算

利用设置好小班蓄积计算Excel表格，输入每个小班卡片中的段带样方记录，进行每个小班的每公顷株数、每公顷蓄积计算；根据计算结果，对照《树种结构划分标准》确定每个小班是纯林还是混交林，及其树种组成、树种结构等。

….

….

…….



图1 森林覆盖率中各指标对比分析图

由图1可以看出，茭陵乡22.07%的森林覆盖率构成纯粹是由有林地（纯林）部分组成，没有由葡萄园、桃园组成的国家特别规定灌木林地。

…..

…..

….

….

**致 谢**

经过近半年的忙碌和工作，本次毕业论文设计已顺利完成，作为一个本科生的毕业论文，由于经验的匮乏，难免有许多考虑不周全的地方，如果没有导师的督促指导，以及同事们的支持，想要完成这个设计是难以想象的。

在论文的写作过程中，得到了XX老师的关怀，XXX老师的悉心指导。从论文选题、实验设计到论文定稿的每一个环节，都是在XX老师的大力帮助下完成的。此外XX老师严谨的治学态度和实事求是的科研精神深深感染了我，对我以后的工作和学习起了很大的作用。在此向导师表示最深的谢意和最美的祝福！

在论文即将完成之际，我的心情无法平静，从开始进入课题到论文的顺利完成，有多少可敬的师长、同学、朋友给了我无言的帮助，在这里请接受我诚挚的谢意!最后我还要感谢培养我长大含辛茹苦的父母，以及陪伴我、支持学习的家人，是他们代我操劳了家务，使我抽出了更多的时间用于自考学习，在这里衷心地谢谢他们!

作者：

2010.5.23

**参考文献**

[1]周光辉,曾伟生,陈雪峰.我国森林资源和生态状况监测存在的问题与对策.中南林业调查规划,2006,25(4):1-9

[2]唐守正,张会儒.森林资源调查监测体系文集[M].北京:中国科学技术出版社,2002

[3]肖兴威.中国森林资源与生态状况综合监测体系建设的战略思考[J].林业资源管理，2004,4(3):1-5

[4]王祝雄,陈雪峰,张敏.加强森林资源监测,促进林业快速发展.中国绿色时报,2004-07-14.

[5]陈雪峰.试论国家森林资源连续清查体系的建设[J].林业资源管理,2000,5(2):3-8.

[6]冯仲科,游晓斌,任谊群一基于3S技术的森林资源与环境监测系统构想[J].北京林业大学学报,2001,23(4):90-92

[7]王志功.选定典型区域利用遥感分析进行林业生态建设成效之评价,[内蒙古林业调查设计](http://ckrd.cnki.net/GRID20/Navi/Bridge.aspx?LinkType=BaseLink&DBCode=cjfd&TableName=cjfdbaseinfo&Field=BaseID&Value=NMLD&NaviLink=%e5%86%85%e8%92%99%e5%8f%a4%e6%9e%97%e4%b8%9a%e8%b0%83%e6%9f%a5%e8%ae%be%e8%ae%a1)**,**2006，29(2):71-74

[8]罗仙仙,亢新刚.森林资源综合监测研究综述.浙江林学院学报,2008,25(6):803-809

[9]张煜星,王祝雄.遥感技术在森林资源清查的应用研究[M].北京:中国林业出版社,2007: 1-13

[10]王忠仁，韩爱惠.德国·奥地利森林资源监测与经营经理的特点及启示[J].林业资源管理，2007,12 (3):103-108.

[11]周光辉,曾伟生,陈雪峰.我国森林资源和生态状况监测存在的问题与对策[J].中南林业调查规划,2006,25 (4):1-9

[12]HUANG S M,YANG Y Q，HEIDT J. A proposed framework for developing an integrated growth and yield monitoring system for Alberta[J].*For Chron*,2004,80(1):114-126

[13]RONALDE,McR,ERKKI.OT.Remote sensing for national forest inventories[J].Remote Sensing Environ,2007,110:412－419.