



**以生态学研究对象为主线
紧扣国家和行业需求
合理设置二级学科**

中国林业科学研究院

2011-12-19



➤ **中国林科院生态学学科简介**

➤ **对生态学学科设立二级学科的思考与建议**

中国林科院简介



【机构布局】 Distribution of Institutions



- 中国林科院成立于1958年，是国家林业局直属的综合性、多学科、社会公益型国家级科研机构。
- 下设21个研究所、中心，15个联合共建机构，分布在全国20个省、自治区、直辖市。
- 全院拥有3个一级学科博士学位授权点，13个二级学科博士学位授权点和28个硕士学位授权点，2个专业学位授权点和3个博士后流动站。

中国林科院生态学学科简介



中国林科院生态学学科于1981年被批准为我国第一批博士学位授权点，是我院主**涉及**要研究领域之一。

5个研究所

4个实验中心

3个国家级森林生态系统
定位观测站

4个部级重点实验室

中国林业科学研究院

生态学重点学科

Ecology of Key disciplines

国家林业局
2006年7月

中国林业科学研究院

生态学学科简介——机构建设



- 1958年我院在林业所成立了森林生态研究室；
- 1994年成立森林生态环境研究所；
- 1998年森林生态环境研究所和森林保护研究所合并成立森林生态环境与保护研究所；
- 1999年该所定级为副司局级单位。

**在研究所的发展历史上，
产生了许多知名的专家和学者，
也正是他们的工作，奠定了我
院生态学的发展和地位。**



生态学学科简介——主要研究领域



- (1) 植物地理学与植物区系资源管理
- (2) 生物多样性保育
- (3) 生态水文学
- (4) 气候变化与森林
- (5) 农林复合生态系统
- (6) 生态系统监测与评估
- (7) 动物生态学
- (8) 微生物生态学
- (9) 土壤生态学
- (10) 湿地科学



生态学学科简介——科研力量



- 现有科研人员76人，其中研究员24人，副研究员28人
- 具有博士学位54人，硕士学位22人



- 该学科拥有院士1人，国家杰出青年基金获得者1人
- 近5年，培养研究生170名，其中博士研究生88名

生态学学科简介——科研成果



- “十一五”期间，该学科主持国家重大项目60余项，科研经费一个多亿元；获国家科技进步二等奖3项，省部级奖3项，其它奖4项：“授予联合国政府间气候变化委员会（IPCC）的诺贝尔和平奖”、“全国野外科技工作先进集体”等；发表论文800多篇，出版专著50多部，特别是出版了《中国森林生态服务功能评估》白皮书，引起了国家和社会的高度关注，为我国的林业建设和发展做出了巨大的贡献。



对生态学一级学科设立二级学科的思考与建议



➤ 设置二级学科的依据或原则

➤ 中国林科院对生态学学科下设二级学科的思考

对生态学一级学科设立二级学科的思考与建议

——设置二级学科的依据或原则



满足学科目录设置与管理办法的三个基本条件

满足所处行业所承担的社会职能的需求

满足学科建设与发展的系统性要求

对生态学一级学科设立二级学科的思考与建议

——设置二级学科的依据或原则



➤ 满足学科目录设置与管理办法的三个基本条件

- ◆ 与所属一级学科下的其他二级学科有相近的理论基础，或是所属一级学科研究对象的不同方面；
- ◆ 具有相对独立的专业知识体系，已形成若干明确的研究方向；
- ◆ 社会对该学科人才有一定规模的需求。

➤ 满足学科建设与发展的系统性要求

- ◆ 基础理论研究；
- ◆ 应用基础研究；
- ◆ 应用技术研究。

对生态学一级学科设立二级学科的思考与建议

——中国林科院的行业需求



- 林业部门承担着建设和保护森林生态系统、管理和恢复湿地生态系统、改善和治理荒漠生态系统、维护和发展生物多样性的重要职能。现代林业建设的主要任务就是在履行建设和保护“**三个系统、一个多样性**”职责进程中，建设完善的林业生态体系、发达的林业产业体系和繁荣的生态文化体系，实现林业的科学发展。

对生态学一级学科设立二级学科的思考与建议

——中国林科院的行业需求



- **中国林科院作为国家林业局的直属单位，一直承担着国家重要研究任务，其定位是着重解决林业现代化和生态环境建设中带有全局性、综合性、关键性和基础性的重大科技问题。**

对生态学一级学科设立二级学科的思考与建议

——中国林科院拟设立的优势二级学科

从国家和行业需求出发，并结合我院生态学科的实际情况，我院拟在生态学一级学科下设置9个二级学科。

森林生态学

湿地生态学

荒漠生态学

全球变化生态学

森林水文生态学

动物生态学

微生物生态学

昆虫生态学

生态经济学

对生态学一级学科设立二级学科的思考与建议

——中国林科院拟设立的二级学科



➤ 1.森林生态学，主要研究方向为：

- ◆ 生态系统的结构与功能
- ◆ 生物多样性保育及其应用基础



2.湿地生态学，主要研究方向为：

- 湿地生态学基础理论研究
- 湿地生态学应用研究
- 湿地生态学政策研究

➤ 3.荒漠生态学，主要研究方向为：

- ◆ 荒漠生态系统综合管理
- ◆ 退化土地植被恢复与重建
- ◆ 干旱、半干旱区植物生态学

对生态学一级学科设立二级学科的思考与建议

——中国林科院拟设立的优势二级学科



➤ 4. 全球变化生态学，主要研究方向为：

- ◆ 生态系统碳循环与碳平衡
- ◆ 农林复合生态系统
- ◆ 矿区恢复生态学

➤ 5. 森林水文生态学，主要研究方向为：

- ◆ 森林水文效应
- ◆ 森林水文过程
- ◆ 水源涵养林管理
- ◆ 流域综合管理

➤ 6. 动物生态学，主要研究方向为：

- ◆ 野生动物保护生态学
- ◆ 鸟类迁徙生态学

对生态学一级学科设立二级学科的思考与建议

——中国林科院拟设立的优势二级学科



➤ 7. 微生物生态学，主要研究方向为：

- ◆ 陆地微生物生态学
- ◆ 水体微生物生态学
- ◆ 极端环境微生物生态学

➤ 8. 昆虫生态学，主要研究方向为：

- ◆ 昆虫种群生态学
- ◆ 森林病虫害综合生态系统管理
- ◆ 昆虫化学生态学

➤ 9. 生态经济学，主要研究方向为：

- ◆ 森林资源核算与评价
- ◆ 生态补偿理论

谢谢!

