**2025年春季 高级自然资源经济学**

课程大纲

任课教师：徐晋涛

时间：2025年春季，每周二上午2-4节（9-12点）

教室：承泽园329

一．自然资源经济学基本问题、基本理论和方法

基本概念

不可再生资源

 竞争性均衡、垄断、比较静态分析

 资源租的概念

 霍特林模型、欧拉方程（霍特林法则）、经验分析

 后备技术

 绿色悖论

 次优政策、资源税

 产权与规制

可再生资源

 增长函数、采伐（捕捞）与稳态均衡

 均衡的稳定性

 最大可持续产量

 林业：最优轮伐期的确定，数量成熟、经济成熟、多重效益森林利用

 渔业：开放进入、私有渔业、空间动态分析、人工养殖的发展与贡献

 （水资源经济学）

可持续发展

气候变化

二．专题学习

1. 公地（the commons）资源管理体制问题

经济学解决公地悲剧(Hardin,1968)的直接思路是私有化，Weitzman(1974)提出一种集体管理优于私有化的框架。在此基础上Baland and Francois （2005）进一步证明在社区成员存在异质性以及生产技术单一情形下集体管理总是优于私有化的制度安排。近期的拓展是在存在高回报技术情形下私有化占优情形的分析。

2. 环境政策工具选择

Weitzman的Price vs Quantity（RES,1974）是经济学界最有影响的文章之一，为所有有关环境经济政策工具的讨论打下了基础。本课程还将介绍和讨论一些最新的研究成果。

3. 生物多样性保护的优先序问题

Weitzman的诺亚方舟理论（Econometrica 1998）以及其它几篇文章对生物多样性保护中如何进行项目选择提出了严谨的理论框架。

4. 社会贴现率问题

社会贴现率的决定是福利经济学、资本理论和任何动态优化问题的核心问题，也是当今经济学界有关气候变化争议的焦点问题。Weitzman的贡献影响更为广泛。他关于发生概率小但是灾害损失大的事件的讨论对今天研究气候变化、SARS和新冠病毒肺炎的政策都有指导意义。

5. 气候变化的社会成本问题

Weitzman过去十年致力于气候变化社会成本问题的分析，他通过对Stern Review的讨论、社会贴现率的分析以及损害函数形式的讨论，为气候变化经济学奠定了基础。

1. 参考书：Natural Resources as Capital, Larry Karp, the MIT Press 2017

 Resource Economics (2nd Edition), Jon M. Conrad, Cambridge 2010

1. 考核方式：课堂参与-20%；作业-40；综述性文章-40%。