

835 《土地资源学》大纲

一、土地与土地资源基础

- 1.土地与土地资源的概念及辨识
- 2.土地资源的属性（特性）和功能
- 3.土地资源学研究的内容与方法
- 4.土地资源学的发展方向及研究重点

二、土地资源构成要素分析

- 1.土地资源的气候组成要素对土地资源的影响分析
- 2.土地资源的地学组成要素对土地资源的影响分析
- 3.土地资源的水文组成因素对土地资源的影响分析
- 4.土地资源的生物组成要素对土地资源的影响分析
- 5.土地资源的土壤组成要素对土地资源的影响分析
- 6.土地资源的社会经济组成要素对土地资源的影响分析

三、土地类型与土地资源分类

- 1.土地类型和土地资源类型的基本概念及相互关系
- 2.土地类型划分的逻辑体系
- 3.土地类型划分的原则与方法
- 4.土地类型结构的概念与分类
- 5.土地类型结构与演替研究的意义
- 6.土地利用类型与土地利用结构的概念及特点
- 7.土地利用分类的原则与依据
- 8.中国土地利用分类系统

四、土地资源调查

- 1.土地调查中的图斑、线状地物、零星地类等基本概念
- 2.土地利用现状调查的任务与内容

- 3.土地变更调查的任务与内容
- 4.土地资源条件（属性）调查的内容
- 5.土地资源调查工作程序
- 6.土地利用动态监测内容与方法
- 7.土地资源调查中的技术与方法

五、土地资源评价

- 1.土地资源评价的概念和特点
- 2.土地资源评价的依据和原则
- 3.土地资源评价的类型
- 4.土地资源评价单元的划分方法
- 5.土地资源评价的方法与程序
- 6.土地资源潜力评价系统及方法
- 7.FAO 土地资源适宜性评价系统及程序
- 8.土地资源经济评价指标体系与方法
- 9.土地承载力评价的内涵及影响因素
- 10.农用地分等定级体系、原则与方法

六、土地资源利用

- 1.土地资源可持续利用的原则
- 2.土地节约、集约利用的内涵与分类
- 3.土地利用工程的内容及主要技术
- 4.土地利用规划类型
- 5.土地利用总体规划的任务与原则
- 6.土地利用专项规划的性质与类型
- 7.土地利用详细规划类型
- 8.农用地利用的基本原则与保护措施
- 9.建设用地的性质与利用原则
- 10.城镇村建设用地利用与保护
- 11.后备土地资源利用与保护

七、土地资源的退化与保护

- 1.土地退化的涵义及分类
- 2.土地退化的诱因与防治
- 3.土地保护的内容与措施
- 4.基本农田与基本农田保护区的内涵
- 5.基本农田保护区的耕地质量管理内容
- 6.粮食安全与耕地保护的内容与对策

八、中国与世界土地资源概况

- 1.中国土地资源概况
- 2.中国土地资源分区
- 3.世界土地资源概况

九、土地信息技术在土地资源调查与评价中的应用

- 1.土地信息系统的基本概念
- 2.土地信息系统的组成与功能
- 3.常见的空间数据模型的概念、表达及特征
4. GIS 软件在土地资源调查中的应用
5. GIS 软件在土地资源评价中的应用

参考书：《土地资源学》（第五版） 刘黎明主编 中国农业大学出版社

《土地资源学》（第二版） 王秋兵主编 中国农业出版社

《地理信息系统基础与实验教程》 田永中 徐永进 黎明 吴文骞 陈杰 张

佳会编 科学出版社