

# 陆地生态系统土壤观测规范



[陆地生态系统土壤观测规范\\_下载链接1](#)

著者:本社

出版者:中国环境科学出版社

出版时间:2007-6

装帧:

isbn:9787802093683

水域生态系统结构、功能极其复杂多样，涉及到生物与环境的诸多方面，监测方法也千差万别。本规范的编写尽量采用比较成熟的测定方法，同时考虑到学科的发展、知识的更新，对当前国内外常用的方法进行了比较与选择。同时《水域生态系统观测规范》也希望能够通过总结中国生态系统研究网络（cERN）多年的监测经验，探讨水域生态系

统的长期监测和联网研究的规范化，为我国水域生态系统野外长期监测提供经验和指导；并通过进行数据质量监控及信息服务，开展水域生态系统结构、功能等方面的大中尺度的比较研究，建立健康水体评价体系及相应的评价方法，为实现水资源可持续利用提供科学依据。

《水域生态系统观测规范》分为5个部分，第一部分为总则，包括水域生态系统监测的目标与任务以及基本原则与采样方法；第二部分为水域自然地理与周边社会经济调查；第三、第四部分分别为湖泊和海湾生态系统基本要素的监测方法；第五部分为数据管理和质量控制。《水域生态系统观测规范》作为推荐性规程由cERN各水域生态台站遵照执行，各站还可根据《水域生态系统观测规范》编制适应各站更详细的技术标准或实施细则。

作者介绍:

目录: 目录

第1篇 土壤长期观测概述

1 土壤长期观测的发展

1.1 土壤长期观测目的和意义

1.2 国际上土壤长期观测的发展

1.2.1 长期定位土壤观测

1.2.2 国家尺度土壤联网观测和土壤调查

1.2.3 全球和区域尺度土壤调查

1.2.4 全球和区域尺度土壤联网观测

1.3 国内土壤长期监测与调查

1.3.1 长期监测

1.3.2 土壤调查

2 土壤长期观测的设置

2.1 土壤长期观测的目标

2.2 土壤长期观测场地的布局

2.2.1 典型生态系统分布区

2.2.2 主观测场

2.2.3 辅助观测场

2.2.4 长期观测采样地

2.2.5 典型生态系统分布区的定期普查

2.3 土壤长期观测的指标体系概念模型

第2篇 野外长期观测方法

3 农田生态系统土壤长期观测方法

3.1 土壤长期观测的目标和任务

3.2 土壤观测的长期采样地选择和设置

3.2.1 长期采样地设置的基本原则

3.2.2 主要长期采样地的设置

3.2.3 辅助长期采样地的设置

3.2.4 典型生态系统分布区调查点的设置

3.2.5 长期采样地的管理

3.3 农田生态系统土壤长期观测的指标和频度

3.3.1 土壤速效养分

3.3.2 表层土壤养分全量、交换性能和容重

3.3.3 土壤剖面理化性质

3.3.4 土壤污染

3.3.5 表层土壤可溶性盐

3.3.6 养分循环长期试验中土壤和作物养分状况

3.3.7 排水采集器试验中养分迁移过程

3.3.8	土壤侵蚀量和养分流失量
3.4	采样点的布设
3.4.1	采样的基本原则
3.4.2	土壤样品采集类型
3.4.3	土壤采样点的配置
3.4.4	国内外土壤长期观测的采样点布设方法
3.5	土壤采样的准备
3.5.1	长期采样地的背景调查
3.5.2	土壤采样设备的准备
3.5.3	土壤采样工具介绍
3.6	样品采集
3.6.1	样品采集的三个阶段
3.6.2	表层土壤样品的采集
3.6.3	土壤剖面样品的采集
3.7	特殊土壤样品采集
3.7.1	微量元素和重金属分析土壤样品的采集
3.7.2	水稻土样品的采集
3.7.3	免（少）耕土壤样品的采集
3.7.4	区域土壤调查采样
3.7.5	土壤微生物样品的采集
4	森林生态系统土壤长期观测方法
4.1	森林生态系统土壤长期观测的目标和任务
.....	
5	草地生态系统长期观测方法
6	荒漠生态系统土壤长期观测方法
7	沼泽湿地生态系统土壤长期观测方法
8	长期定位试验和观测方法
第3篇	土壤样品分析方法
9	土壤样品的制备和保存
10	土壤分析实验室和仪器设备
11	土壤化学性质及常量养分分析
12	土壤矿质全量、微量元素分析
13	其他土壤性质分析
第4篇	土壤长期观测的质量控制
14	土壤长期观测的质量保证体系与质量控制方法
15	数据管理方法
附录A	规范性附录
附录B	土壤分析方法汇总及其引用标准和参考文献
• • • • •	<a href="#">(收起)</a>

[陆地生态系统土壤观测规范\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[陆地生态系统土壤观测规范 下载链接1](#)

书评

-----  
[陆地生态系统土壤观测规范 下载链接1](#)