



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1952—2011

森林生态系统长期定位观测方法

Observation methodology for long-term forest ecosystem research

2011-06-10 发布

2011-07-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 森林生态系统野外系统观测方法	4
4.1 森林生态系统蒸散量观测	4
4.2 森林生态系统水量空间分配格局观测	13
4.3 森林配对集水区与嵌套流域观测	18
4.4 森林水质观测	27
4.5 森林生态系统土壤理化性质观测	31
4.6 森林生态系统土壤有机碳储量观测	37
4.7 森林生态系统土壤呼吸观测	39
4.8 森林生态系统土壤动物、酶活性及微生物观测	42
4.9 森林生态系统根际微生态区观测	47
4.10 森林冻土观测	50
4.11 森林常规气象观测	54
4.12 森林小气候观测	57
4.13 森林生态系统微气象法碳通量观测	61
4.14 森林生态系统温室气体观测	64
4.15 森林生态系统大气干湿沉降观测	67
4.16 森林生态系统负离子、痕量气体及气溶胶观测	70
4.17 森林生态系统长期固定样地观测	73
4.18 森林生态系统物候观测	79
4.19 森林生态系统植被层碳储量观测	86
4.20 森林生态系统凋落物与粗木质残体观测	90
4.21 森林生态系统年轮分析方法	94
4.22 森林动物资源观测	99
4.23 森林生态系统氮循环观测	104
4.24 森林生态系统重金属观测	108
4.25 森林生态系统稳定同位素观测	110
4.26 森林生态系统健康评估方法	116
4.27 森林生态系统服务分布式观测布局与测算方法	121
附录 A (规范性附录) 竹林生态系统长期固定样地观测	124
附录 B (资料性附录) t 分布表	128

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准负责起草单位：中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所。

本标准参加起草单位：北京林业大学、北京澳作生态仪器有限公司、北京市农林科学院、清华大学、重庆市林业科学研究院、内蒙古农业大学、江西农业大学、贵州省林业科学研究院、云南省林业科学院、西北农林科技大学、广东省林业科学研究院。

本标准主要起草人：王兵、鲁绍伟、李红娟、裴伟、于长青、薛沛沛、王丹、宋庆丰、戴伟、魏江生、俞社保、丁访军、罗大庆、任晓旭、姜艳、牛香、张秋良、周梅、郎南军、孟广涛、尤文忠、刘建军、周平、张卫强、乔磊、周薇、杨晓菲、耿绍波、高东、赵鹏武、张慧东、潘勇军。