

2021年3月24日 星期三



您当前的位置：首页 > 新闻动态 > 科研动态

科研成果

园林园艺

科学传播

研究队伍

研究生站

机构设置

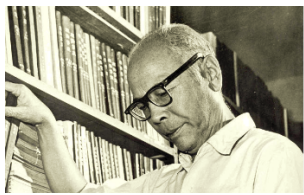
国际交流

图书情报

数据资源

信息公开

蔡希陶诞辰100周年



西园概况

- 西园介绍 领导集体
- 西园历史 历任领导
- 统计数据 党委和纪委
- 学术委员会 学位委员会
- 西园风采

科研部门

- 热带森林生态学重点实验室
- 热带植物资源可持续利用重点实验室
- 综合保护中心
- 研究团组

支撑系统

- 公共技术服务中心
- 标本馆
- 种子库
- 西双版纳生态站
- 哀牢山生态站
- 元江干热河谷生态站

管理系统

- 综合办公室 科技外事处
- 人事教育处 财务处
- 条件保障与后勤处 昆明分部办公室

业务机构

- 园林园艺部 旅游管理部
- 环境教育中心

学术出版物

- 《雨林故事》电子杂志
- 版纳植物园年报

院地合作

- 科技扶贫

## 构建“天-空-地”一体化生态监测体系助力生态保护

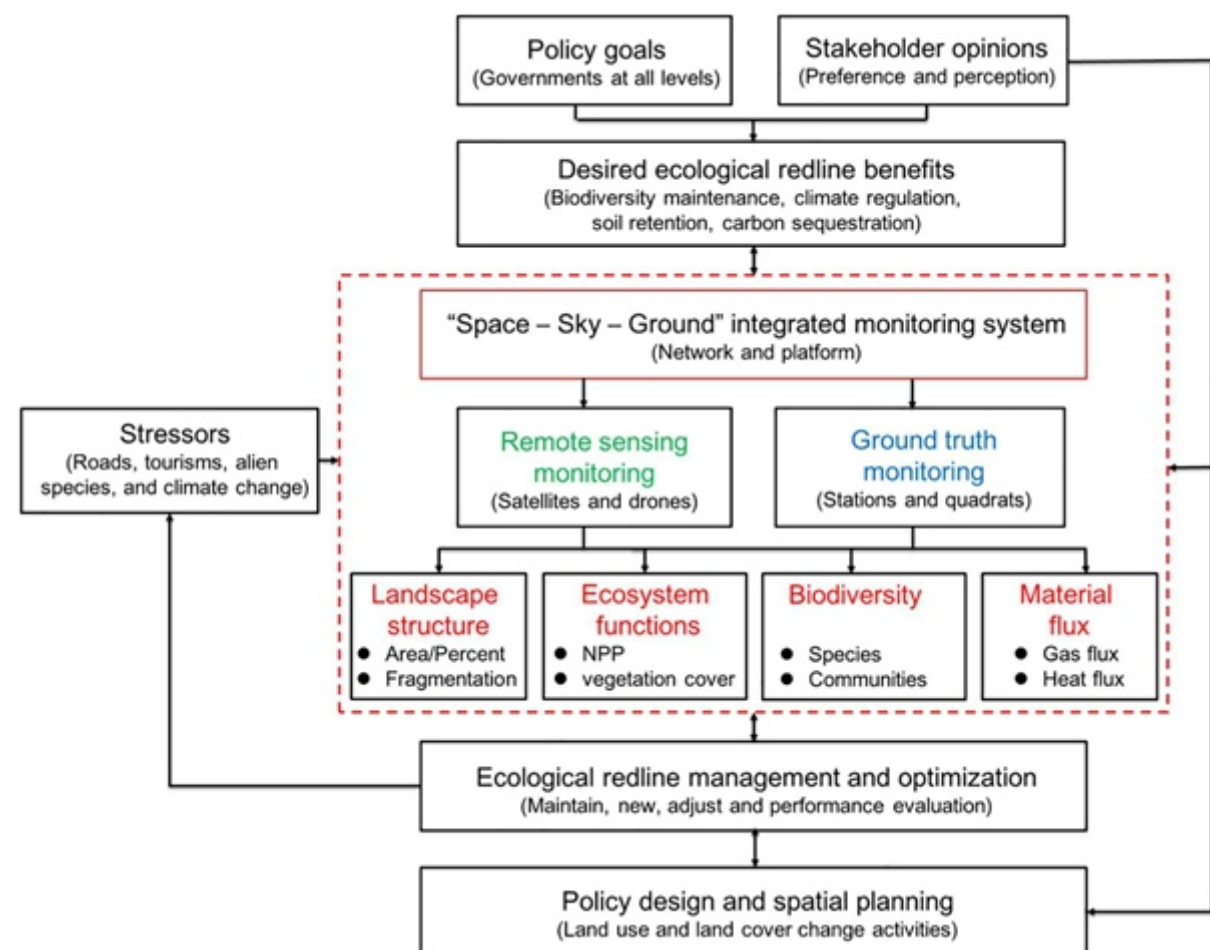
时间：2020-10-21 来源：科技外事处 浏览次数： 作者：白杨 打印 字体：大 中 小 [【关闭】](#)

基于目标与需求导向的现代化生态系统监测体系，是生态系统保护与修复的重要组成部分，是生态治理、生态规划和生态建设成效评估的重要手段。目前，全国生态监测体系主要挑战仍在于缺乏生态系统管理和政策制定的顶层设计、缺乏标准化的监测手段和数据整合技术等。

版纳植物园景观生态研究组副研究员白杨与其合作者，以上海市生态保护红线实践为案例，提出了针对“山水林田湖草”综合保护和系统评估的“天-空-地”一体化监测体系与评估框架，以遥感监测为基础，辅以空中和地面实况核查。该框架的特点为：（1）全面性：监测指标能全面反映生态系统的结构、过程和功能；（2）连续性：监测指标长时间连续观测；（3）标准化：所有监测站点的监测指标选择与监测方式尽可能一致，以便于数据整合；（4）公众参与：生态监测涉及多方利益相关者，应与所有利益相关者进行协商，并让他们参与生态监测的全过程。

鉴于目前全国重要生态系统生态保护与生态修复需求，该研究建议：（1）建立统一的国家生态监测平台，汇总全国监测数据并形成网络化；（2）建设标准化生态监测站，有效地整合不同站点数据；（3）纳入利益相关者需求，将生态监测与科学研究、社区发展和政策制定相结合；（4）监测指标应反映生态系统整体状态，包括生态系统结构、过程与功能；（5）加大对生态监测的资金投入和站点建立，以获得更多更准确的监测数据用于科学评估；（6）生态监测站点可作为科学研究与环境教育场所，提高公众参与力度。

该研究以 [Improved ecological monitoring for urban ecosystem protection in China](#) 为题，发表于国际期刊 *Ecological Indicators*。



标准化的“天-空-地”一体化生态监测体系

合作交流动态  
院地合作项目

## 文化

文化活动    形象标识

## 信息搜索

请输入关键字

(多个关键字请用"空格"隔开)

## 形象标识



版权所有Copyright © 2002-2020 中国科学院西双版纳热带植物园【滇ICP备13004273号-1】 移动版



地址：中国 云南省勐腊县勐仑镇  
邮政编码：666303 电话：0691-8715071 旅游咨询：0691-8715914

