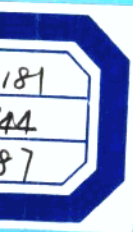




中国生态系统研究网络丛书

中国生态系统研究网络 人员指南

中国生态系统研究网络科学委员会秘书处 编



气象出版社



《中国生态系统研究网络丛书》编辑委员会

主任:孙鸿烈

委员:(以下按姓氏笔画为序)

王明星 孙鸿烈 孙九林

陈宜瑜 沈善敏 陆亚洲

张新时 赵士洞 赵其国

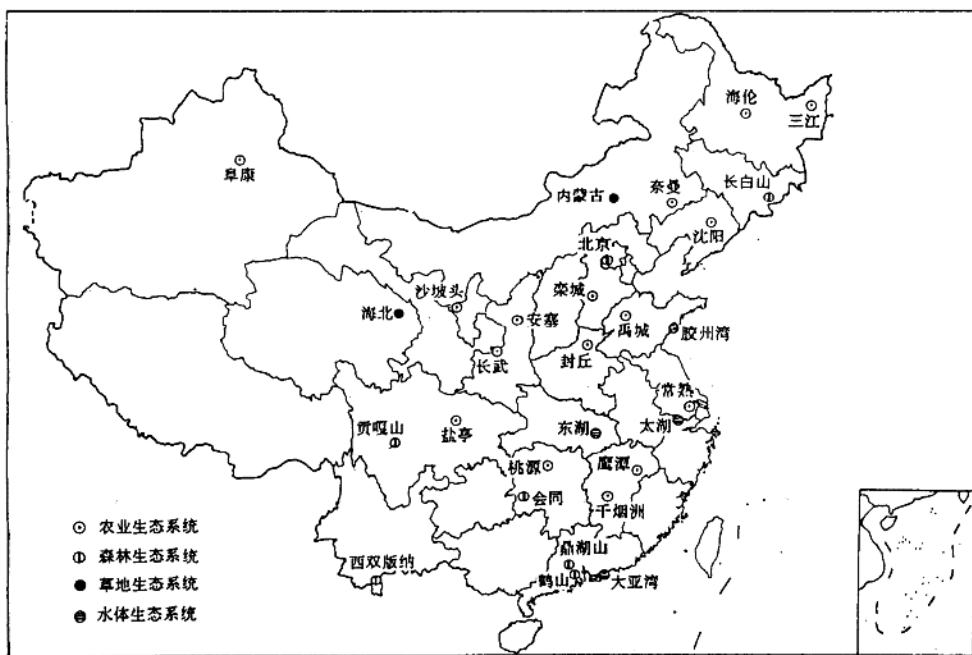
钱迎倩 唐登银

秘书:王群力

《中国生态系统研究网络丛书》序

中国科学院自 1949 年建院以来,陆续在全国各重要生态区建立了 100 多个以合理利用资源,促进当地农业、林业、牧业和渔业发展,以及观测和研究诸如冰川、冻土、泥石流和滑坡等一些特殊自然现象为目的的定位研究站。在过去几十年中,这些站无论在解决本地区资源、环境和社会经济发展所面临的问题方面,还是在发展生态学方面,都发挥了重大的作用。

自本世纪 80 年代以来,一方面由于地球系统科学的出现与发展,特别是由于国际地圈-生物圈计划(IGBP)的提出与实施;另一方面,由于日益严重的全球性资源、环境问题所造成的压力,使生态学家们提出了以从事长期、大地域尺度生态学监测和研究为目的的国家、区域乃至全球性网络的议题。就是在这种背景下,中国科学院从已有的定位研究站中选出条件较好的农田、森林、草原、湖泊和海洋生态系统定位研究站 29 个(见中国生态系统研究网络生态站分布图),并新建水分、土壤、大气、生物和水域生态系统 5 个学科分中心及 1 个综合研究中心,于 1988 年开始了筹建“中国生态系统研究网络(英文名称为 Chinese Ecosystem Research Network,缩写为 CERN)”的工作。目前,中国科学院所属 21 个研究所的千余名科技人员参与了该网络的建设与研究工作。



中国生态系统研究网络生态站分布图

网络筹建阶段的中心任务,是完成CERN的总体设计。1988~1992年的5年间,在中国科学院、国家计委、财政部和国家科委的领导与支持下,来自我院各有关所的科技人员,详细研究了生态学的最新发展动向,特别着重研究了当代生态学对生态系统研究网络所提出的种种新的要求;了解了世界上已有的或正在筹建的各个以长期生态学监测和研究为目标的网络的设计和执行情况;特别是分析了“美国长期生态学研究网络(英文名称为 U. S. Long-Term Ecological Research Network,缩写为 U. S. LTER Network)”的发展过程,注意吸取了它的经验和教训;同时,结合我国的具体情况,经过反复推敲,集思广益,于1992年底完成了网络的设计工作,并开始建设。

与其他网络相比较,CERN的设计有如下特征:在整个网络的目的性方面,强调网络的整体性和总体目标,强调直接服务于解决社会、经济发展与资源、环境方面的问题;在观测方面,强调观测仪器、设备和观测方法和标准化,以便取得可以互比的数据;在数据方面,强调数据格式的统一和数据质量的控制、数据共享和数据的综合与分析;在研究方法上,强调包括社会科学在内的多学科参与的综合研究,强调按统一的目标和方法进行的,有多个站参与的网络研究。

几年来,通过国内、外专家的多次评议,肯定了上述设计的先进性和可行性,这为CERN的总体目标和各项任务的实现奠定了可靠的基础。

CERN的长期目标是以地面网络式观测、试验为主,结合遥感、地理信息系统和数学模型等现代生态学研究手段,实现对我国各主要类型生态系统和环境状况的长期、全面的监测和研究,为改善我国的生存环境,保证自然资源的可持续利用及发展生态学做贡献。它的具体任务是:

1. 按统一的规程对我国主要类型农田、森林、草原、湖泊和海洋生态系统的重要生态学过程和水、土壤、大气、生物等生态系统的组分进行长期监测;
2. 全面、深入地研究我国主要类型生态系统的结构、功能、动态和持续利用的途径和方法;
3. 为各站所在的地区提供自然资源持续利用和改善生存环境的优化经营样板;
4. 为地区和国家关于资源、环境方面的重大决策提供科学依据;
5. 积极参与国际合作研究,为认识并解决全球性重大资源、环境问题做贡献。

为了及时反映该网络所属各生态站、分中心和综合研究中心的研究成果,CERN科学委员会决定从1994年起设立出版基金,资助出版《中国生态系统研究网络丛书》。我们希望该丛书的问世,将对认识我国主要类型生态系统的基本特征和合理经营的途径,对促进我国自然资源的可持续利用和国家、地区社会经济的可持续发展,以及对提高生态学的研究水平发挥积极作用。



1995年4月16日

目 录

《中国生态系统研究网络丛书》序

中国生态系统研究网络科学委员会.....	(1)
中国生态系统研究网络科学委员会秘书处.....	(2)
“八五”国家大中型建设项目“中国科学院生态网络系统工程”基建办公室.....	(2)
中国生态系统研究网络数据管理委员会.....	(3)
中国生态系统研究网络科学咨询委员会.....	(4)
综合研究中心.....	(5)
水分分中心.....	(7)
大气分中心.....	(8)
土壤分中心	(10)
生物分中心	(11)
水域生态系统分中心	(12)
海伦农业生态试验站	(13)
三江平原沼泽湿地生态试验站	(15)
沈阳农业生态试验站	(17)
奈曼沙漠化研究站	(20)
栾城农业生态试验站	(21)
禹城农业综合试验站	(24)
长武农业生态试验站	(26)
安塞水土保持综合试验站	(27)
红壤生态试验站	(29)
封丘农业生态试验站	(32)
常熟农业生态试验站	(33)
桃源农业生态试验站	(35)
千烟洲红壤丘陵综合开发试验站	(36)
盐亭紫色土农业生态试验站	(37)
沙坡头沙漠研究试验站	(39)
阜康荒漠生态试验站	(41)
内蒙古草原生态系统试验站	(43)
海北高寒草甸生态系统研究站	(48)
长白山森林生态系统研究站	(50)
北京森林生态系统研究站	(52)
会同森林生态系统研究站	(54)
鹤山丘陵综合试验站	(56)
鼎湖山森林生态系统研究站	(58)

贡嘎山高山生态系统试验站	(59)
西双版纳热带生态研究站	(61)
东湖湖泊生态系统试验站	(63)
太湖湖泊生态系统试验站	(65)
胶州湾海洋生态系统试验站	(66)
大亚湾海洋生物综合试验站	(68)

中国生态系统研究网络科学委员会

孙鸿烈 主任,院士,中国科学院自然资源综合考察委员会

沈善敏 副主任,研究员,中国科学院沈阳应用生态研究所

赵士洞 常务副主任,研究员,中国科学院自然资源综合考察委员会

陆亚洲 副主任,高级工程师,中国科学院资源环境科学与技术发展局

陈宜瑜 院士,中国科学院

张新时 院士,中国科学院植物研究所

赵其国 院士,中国科学院南京土壤研究所

钱迎倩 研究员,中国科学院生物多样性科学委员会,植物研究所

唐登银 研究员,中国科学院地理研究所

王明星 研究员,中国科学院大气物理研究所

孙九林 研究员,中国科学院自然综合考察委员会

中国生态系统研究网络科学委员会秘书处

- 赵士洞** 研究员, 秘书长, 中国科学院自然资源综合考察委员会
- 史 华** 副研究员, 办公室负责人, 中国科学院自然资源综合考察委员会
- 孙九林** 研究员, 信息系统负责人, 中国科学院自然资源综合考察委员会
- 欧阳华** 副研究员, 研究部负责人, 中国科学院自然资源综合考察委员会
- 欧润生** 研究员, 技术系统负责人, 中国科学院自然资源综合考察委员会
- 刘金勋** 副研究员, 培训部负责人, 中国科学院自然资源综合考察委员会
- 严茂超** 助理研究员, 培训部负责人, 中国科学院自然资源综合考察委员会
- 王群力** 副编审, 编辑出版, 中国科学院自然资源综合考察委员会
- 杨亚萍** 办公室助理, 中国科学院自然资源综合考察委员会

“八五”国家大中型建设项目

“中国科学院生态网络系统工程”基建办公室

- 孙鸿烈** 经理, 中国科学院自然资源综合考察委员会
- 朱成大** 副经理兼办公室主任, 中国科学院自然资源综合考察委员会
- 赵士洞** 副经理兼总工艺师, 中国科学院自然资源综合考察委员会
- 李彦超** 总工程师(兼)
- 李金凤** 总会计师(兼)

中国生态系统研究网络数据管理委员会

孙鸿烈 院士,主任,中国科学院自然资源综合考察委员会

方 瑜 高级工程师,农业部信息中心

孙九林 研究员,中国科学院自然资源综合考察委员会

孙雪峰 处长,国家环保局

何建邦 研究员,中国科学院地理研究所

张琦娟 高级工程师,中国科学院自然环境与科学技术局

张建中 研究员,中国科学院网络中心科学数据库

连石柱 高级工程师,中国科学院遥感应用研究所

张建国 工程师,中国气象局天气司信息网络处

李 京 教授,北京大学遥感应用研究所

陈建伟 高级工程师,林业部信息中心,调查规划设计院

周文能 高级工程师,国家科委社会发展司

赵士洞 研究员,中国科学院自然资源综合考察委员会

欧阳华 副研究员,中国科学院自然资源综合考察委员会

赵楚年 研究员,国家自然科学基金委员会

蒋松年 副研究员,国家海洋信息中心

靳晓娟 高级工程师,国家信息中心

中国生态系统研究网络科学咨询委员会

叶笃正 院士,中国科学院大气物理研究所

石元春 院士,北京农业大学

李文华 研究员,中国科学院自然资源综合考察委员会

陈述彭 院士,中国科学院地理研究所

陈昌笃 教授,北京大学

徐冠华 院士,国家科学技术委员会

符淙斌 研究员,中国科学院大气物理研究所

曹洪法 研究员,中国环境科学研究院

蒋有绪 研究员,中国林业科学研究院

Dr. Folke Andersson Department of Ecology and Environmental Research,
Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden

Dr. John Briggs Division of Biology, Kansas State University, U. S. A.

Dr. J. Franklin College of Forest Resources, University of Washington,
University of Washington, U. S. A.

Dr. J. R. Gosz Department of Biology, University of New Mexico, U. S. A.

Dr. O. W. Heal School of Agriculture, University of Edinburgh, U. K.

综合研究中心

所属单位:中国科学院自然资源综合考察委员会

地址:北京市安外大屯路3号

邮政编码:100101

电话:(010)64931980

传真:(010)64931970

孙鸿烈 院士,主任

研究领域:土壤地理

专 业:土壤学

赵士洞 研究员

研究领域:生态系统生态学

专 业:森林生态学

欧阳华 副研究员,研究部负责人

研究领域:氮素生物地球化学循环

专 业:森林生态学

史 华 副研究员,办公室负责人

研究领域:区域生态学

专 业:自然地理

朱华忠 助理研究员

研究领域:空间数据库

专 业:遥感应用

严茂超 助理研究员

研究领域:生态经济及项目评估

专 业:生态经济学

刘金勋 助理研究员

研究领域:农业生态系统生态学

专 业:森林生态学

罗天祥 助理研究员

研究领域:森林生态系统生产力

专 业:森林生态

于振良 助理研究员

研究领域:空间数据分析及生态学模型

专 业:生态学

刘红辉 博士研究生

研究领域:遥感技术在资源研究中的应用

专 业:遥感

于秀波 博士研究生

研究领域:可持续发展

专 业:自然地理学

汪业勋 博士研究生

研究领域:碳素生物地球化学循环

专 业:生态学

刘 伟 博士研究生
研究领域:可持续农业
专 业:农业生态学

周才平 博士研究生
研究领域:氮素生物地球化学循环
专 业:生态学

刘广全 副研究员
研究领域:生态系统对气候变化的响应
专 业:生态学

摆万奇 博士研究生
研究领域:土地利用与土地覆盖
专 业:生态学

李永武 硕士研究生
研究领域:遥感与地理信息系统
专 业:自然地理学

陈泉生 高级工程师,计算机网络负责人
研究领域:计算机网络管理
专 业:计算机网络

甘大勇 助理研究员
研究领域:计算机网络管理
专 业:遥感和 GIS

李文清 助理研究员
研究领域:计算机网络管理
专 业:计算机网络

岳燕珍 副研究员
研究领域:计算机辅助制图
专 业:计算机软件

郭学兵 助理研究员,数据库负责人
研究领域:数据库
专 业:地理信息系统

于月兰 副研究员
研究领域:数据库
专 业:计算机软件

苏 文 助理研究员
研究领域:数据库
专 业:统计

李泽辉 副研究员
研究领域:数据库
专 业:计算机软件

水分分中心

所属单位: 中国科学院地理研究所

地址: 北京市安外大屯路 917 大楼

邮政编码: 100101

电话: (010)64919944—2374 64913694

传真: (010)64911844

唐登银 研究员, 副所长, 分中心主任
研究领域: 水资源、水分循环、农业持续发展、实验地理研究
专 业: 自然地理

孙晓敏 高级工程师, 副主任
研究领域: 地表物质通量观测技术, 微气象观测仪器
专 业: 无线电技术

张仁华 研究员
研究领域: 热红外遥感在农业、生态及全球变化中的应用, 微气象、实验地理研究
专 业: 气象

刘书楼 研究员
研究领域: GIS 系统、真实感三维图形法研究, 地理信息系统及图形处理方法研究, 真实感图形地学的应用
专 业: 自动控制

朱治林 助理研究员
研究领域: 微气象、农田小气候、信息数据处理、实验地理研究
专 业: 农业气象

张士峰 助理研究员
研究领域: SPAC 系统的数字模拟、信息数据处理、水资源问题研究
专 业: 水文、水资源专业

王树森 助理研究员
研究领域: 农田小气候、作物生态过程、物质通量研究、SPAC 系统
专 业: 气象、农业气象

许秀元 助理研究员
研究领域: 土壤水分运动规律研究, 水分运动计算模拟研究, 实验地理研究
专 业: 水资源、自然地理

大气分中心

所属单位:中国科学院大气物理研究所

地址:北京德外祁家豁子

邮政编码:100029

电话:(010)62369578,(010)62385837

传真:(010)62028604

王明星 研究员,副所长,分中心主任
研究领域:大气环境、微量气体生态源汇、
气候变化
专业:大气化学

沈壬兴 高级工程师,分中心副主任
研究领域:微机数据采集、大气微量气体
自动测量
专业:无线电技术

王跃思 助理研究员,分中心副主任
研究领域:大气化学和大气物理学
专业:色谱和质谱分析大气微量成分

蔡晓红 工程师
研究领域:信息系统、计算机软件开发
专业:数据管理、计算机软件

熊效振 助理研究员,学术秘书
研究领域:大气化学、臭氧、大气辐射
专业:大气化学、大气物理

白建辉 助理研究员
研究领域:大气物理、大气化学
专业:大气物理、大气化学

骆冬梅 工程师
研究领域:大气化学
专业:分析化学

龚晏邦 助理实验师
研究领域:电子仪器处理分析
专业:电子仪器

戴淑玲 实验师,秘书
研究领域:计算机管理及文字处理
专业:文秘管理

杨建亮 助理研究员
研究领域:大气化学
专业:大气物理

郑循华 助理研究员
研究领域:大气温室气体生物源过程
专业:大气化学

张文 研究员
研究领域:大气气溶胶
专业:机械设计

吕位秀 副研究员

研究领域:大气气溶胶

专 业:大气物理

王秀玲 高级工程师

研究领域:大气气溶胶

专 业:电路设计

王庚辰 研究员

研究领域:大气辐射、大气化学

专 业:大气物理

赵翼俊 研究员

研究领域:大气边界层物理

专 业:大气物理

陈万久 工程师

研究领域:大气边界层

专 业:大气物理

季凤英 工程师

研究领域:大气边界层

专 业:大气物理

土壤分中心

所属单位: 南京土壤研究所

地址: 南京市北京东路 71 号

邮政编码: 210008

电话: (025)3361804 (025)3615019

传真: (025)3353590 (025)3615019

周慧珍 研究员, 主任

研究领域: 土壤信息系统、遥感与制图、土壤与土地资源空间变异性研究

专 业: 土壤信息系统、遥感与制图

施建平 高级工程师

研究领域: 数据采集、信息系统、网络管理

专 业: 自动控制

刘兆礼 高级工程师

研究领域: 土壤特性分析

专 业: 土壤

许 平 工程师

研究领域: 土壤遥感与计算机制图

专 业: 制图

李 勇 助理研究员

研究领域: 土壤环境信息系统

专 业: 土壤学

邓西海 工程师

研究领域: 土壤特性分析

专 业: 化学

蒋 晓 助理研究员

研究领域: 信息系统, 网络管理

专 业: 土壤信息系统, 制图自动化

生物分中心

所属单位:中国科学院植物研究所

地址:北京市海淀区香山南辛村 20 号

邮政编码:100093

电话:(010)62591431—6265

传真:(010)68319534

张新时 院士,主任

研究领域:全球变化、陆地生态系统

专 业:植被生态学

董 鸣 副研究员,常务副主任

研究领域:植物生态

专 业:植物生态学

高 琼 研究员

研究领域:生态模型

专 业:数量生态学

蒋高明 副研究员,秘书

研究领域:环境生态学

专 业:植物生态学

杨宗贵 副研究员

研究领域:植物生态

专 业:植物生态学

孔繁志 高级实验师

研究领域:植物化学成分分析

专 业:分析化学

韩荣庄 高级实验师

研究领域:植物化学成分分析

专 业:分析化学

姚依群 高级实验师

研究领域:植物化学成分分析

专 业:分析化学

张鸿芳 实验师

研究领域:植物化学成分分析

专 业:分析化学

梁 宁 研究实习员

研究领域:计算机科学

专 业:数量生态

邢雪荣 研究实习员

研究领域:植物生态

专 业:土壤学

张淑敏 研究实习员

研究领域:植物生态

专 业:土壤学

杨正宇 研究实习员

研究领域:信息生态

专 业:计算机科学