



# 建站历史及研究方向

## 建站过程

- 1990年代，崔海亭、刘鸿雁等开始植被调查
- 2001年北大立项建设，2003年方精云等选址
- 2004年奠基，2006年竣工
- 2009年揭牌，正式投入使用
- 2019年入选“教育部野外科学观测研究站”



林建华副校长  
在奠基仪式上致辞



许智宏校长与  
李怒云司长揭幕

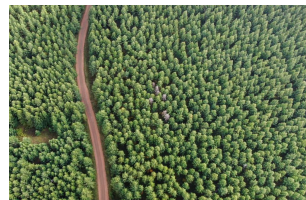


## 建设目的与意义

- 地处我国“两屏三带”生态屏障的北方防沙带，是三北人工林建设的关键区
- 京津地区防沙保水的关键区域
- 辐射农牧交错带人工林区，为监测农牧交错带人工林动态、制定合理的人工林建设方案提供支持
- 强化塞罕坝精神的科学内涵，为生态文明建设提供科学支撑



研究站区位图



全球面积最大的连片人工林

## 主要研究方向

立足科学前沿，开展长期生态系统观测和实验研究，支撑我国北方生态脆弱区的生态建设，服务于国家生态文明建设重大战略需求。截止2019年底，共获得近40个项目支持，包括全球变化重大专项项目3项、课题2项，科技基础性工作专项项目与课题各1项，基金委重点及重大项目课题各2项，杰青项目4项。发表学术论文470余篇，专著7部；其中SCI论文379篇。

- 人工林生态系统基础生态学研究 (学科带头人：唐艳鸿)
- 大规模人工林的生态效益评估 (学科带头人：方精云)
- 全球变化对人工林生态系统的影响与反馈 (学科带头人：朴世龙)
- 半干旱区生态恢复研究 (学科带头人：刘鸿雁)





# 教学、实习及服务

## 教学与实习

- 承担北京大学生态学、地理学、环境科学的教学实习任务，并接待包括北京师范大学、中国农业大学等高校的教学实习团队8个，年均约1800人日
- 国家级“环境与生态实验教学示范中心”的组成部分；北京市高等学校市级校外人才培养基地
- “突出实践—实验教学的环境、生态与地理创新人才培养模式” 2013年获北京市教学成果一等奖
- 截至2019年底，完成博士后出站报告8份，博士学位论文11篇，硕士学位论文22篇，本科学位论文21篇



## 对外开放

- 每年吸引包括俄罗斯以及国内中国科学院、北京师范大学、中国农业大学、兰州大学、内蒙古农大以及河北气象局等研究机构的学者共50余人来站开展科学研究
- 每年召开国内外学术会议1-2次
- 每年通过地表过程分析与模拟教育部重点实验室资助1-2项与实验站相关的开放项目

## 咨询服务

- 为塞罕坝林场直接提供科技服务；
  - 七星湖湿地及周边植被保护和利用方案
  - 三道河口林场锅底坑造林失败原因调查报告
  - 旱区人工林建设学术沙龙
- 分别向国务院和中国科协提交草牧业建设与我国旱区生态建设的咨询报告

