



人才队伍

研究组

研究员

副研究员

高级工程师

正高级工程师



人才队伍



黄耀

陆地碳氮循环与模拟研究组

黄耀，研究员，博士生导师。1982年和1986年先后获南京气象学院（现为南京信息工程大学）学士和硕士学位；1997年获美国莱斯大学博士学位。1999入选中国科学院“引进国外杰出人才计划”。2000至2011年初任职于中科院大气物理研究所，2011年到植物所工作。现任Journal of Plant Ecology主编、Agricultural and Forest Meteorology和Agriculture, Ecosystems & Environment编委。在Global Change Biology、Global Biogeochemical Cycles、Ecological Applications、Agricultural and Forest Meteorology、Soil Biology & Biochemistry等期刊发表SCI收录论文100余篇；先后获江苏省科技进步一等奖(1993)、教育部自然科学二等奖(2008)、国家科技进步二等奖(2010)和江苏省科学技术(基础研究)一等奖(2013)。

团队成员

主要研究领域

主要科研成果

所承担科研项目

代表性论文

团队风采



黄耀(研究员)



暂无图片



暂无图片

孙文娟(副研究员) 于凌飞(助理研究员)

地址：北京市海淀区香山南辛村20号，中国科学院植物研究所 邮编：100093 电话:010-62836263/62836978 传真:010-82596146
Copyright © 植被与环境变化国家重点实验室 All Rights Reserved 京ICP备16067583号-24 等备案号：11019350045-19014



植被与环境变化国家重点实验室

STATE KEY LABORATORY OF VEGETATION AND ENVIRONMENTAL CHANGE

中国科学院 | 植物所 | 中文版 | English |

全文检索



首页

实验室概况

科学研究

科研成果

人才队伍

研究平台

开放基金

交流合作

研究生教育

人才队伍

研究组

研究员

副研究员

高级工程师

正高级工程师

人才队伍



黄耀

陆地碳氮循环与模拟研究组

黄耀，研究员，博士生导师。1982年和1986年先后获南京气象学院（现为南京信息工程大学）学士和硕士学位；1997年获美国莱斯大学博士学位。1999入选中国科学院“引进国外杰出人才计划”。2000至2011年初任职于中科院大气物理研究所，2011年到植物所工作。现任Journal of Plant Ecology主编、Agricultural and Forest Meteorology和Agriculture, Ecosystems & Environment编委。在Global Change Biology、Global Biogeochemical Cycles、Ecological Applications、Agricultural and Forest Meteorology、Soil Biology & Biochemistry等期刊发表SCI收录论文100余篇；先后获江苏省科技进步一等奖(1993)、教育部自然科学二等奖(2008)、国家科技进步二等奖(2010)和江苏省科学技术(基础研究)一等奖(2013)。

团队成员

主要研究领域

主要科研成果

所承担科研项目

代表性论文

团队风采

1、陆地生态过程模拟

应用生物地球化学、生物物理和数值模拟的理论和方法，研究陆地生态系统的物质循环过程及其变化。研究重点为陆地生态系统碳氮循环与温室气体排放。

2、陆地生态系统对全球变化的响应与适应

采用实验观测、多元数据集成分析和模型模拟等方法，研究陆地生态系统对全球变化的响应与适应。研究重点为全球变化对陆地生态系统碳源汇的影响，农作物生长发育和产量形成对气候变化的响应及其适应性对策。

地址：北京市海淀区香山南辛村20号，中国科学院植物研究所 邮编：100093 电话:010-62836263/62836978 传真:010-82596146

Copyright © 植被与环境变化国家重点实验室 All Rights Reserved 京ICP备16067583号-24 等保备案：11019350045-19014



人才队伍

研究组

研究员

副研究员

高级工程师

正高级工程师

人才队伍



黄耀

陆地碳氮循环与模拟研究组

黄耀，研究员，博士生导师。1982年和1986年先后获南京气象学院（现为南京信息工程大学）学士和硕士学位；1997年获美国莱斯大学博士学位。1999入选中国科学院“引进国外杰出人才计划”。2000至2011年初任职于中科院大气物理研究所，2011年到植物所工作。现任Journal of Plant Ecology主编、Agricultural and Forest Meteorology和Agriculture, Ecosystems & Environment编委。在Global Change Biology、Global Biogeochemical Cycles、Ecological Applications、Agricultural and Forest Meteorology、Soil Biology & Biochemistry等期刊发表SCI收录论文100余篇；先后获江苏省科技进步一等奖(1993)、教育部自然科学二等奖(2008)、国家科技进步二等奖(2010)和江苏省科学技术(基础研究)一等奖(2013)。

团队成员

主要研究领域

主要科研成果

所承担科研项目

代表性论文

团队风采

- 1、“中国农田温室气体排放与减排增汇研究”获2013年度江苏省科学技术（自然科学类）一等奖；
- 2、“中国陆地碳收支评估的生态系统碳通量联网观测与模型模拟系统”获2010年度国家科技进步二等奖；
- 3、“中国农田温室气体排放过程与模型研究”获2008年度教育部自然科学二等奖。



人才队伍

研究组

研究员

副研究员

高级工程师

正高级工程师

人才队伍



黄耀

陆地碳氮循环与模拟研究组

黄耀，研究员，博士生导师。1982年和1986年先后获南京气象学院（现为南京信息工程大学）学士和硕士学位；1997年获美国莱斯大学博士学位。1999入选中国科学院“引进国外杰出人才计划”。2000至2011年初任职于中科院大气物理研究所，2011年到植物所工作。现任Journal of Plant Ecology主编、Agricultural and Forest Meteorology和Agriculture, Ecosystems & Environment编委。在Global Change Biology、Global Biogeochemical Cycles、Ecological Applications、Agricultural and Forest Meteorology、Soil Biology & Biochemistry等期刊发表SCI收录论文100余篇；先后获江苏省科技进步一等奖(1993)、教育部自然科学二等奖(2008)、国家科技进步二等奖(2010)和江苏省科学技术(基础研究)一等奖(2013)。

团队成员

主要研究领域

主要科研成果

所承担科研项目

代表性论文

团队风采

- 1、“稻麦作物生长和产量形成对大气CO₂浓度渐增和骤增的响应及机制”，国家自然科学基金重点项目（批准号：41530533；执行期：2016-2020）
- 2、“内蒙古不同草地类型适宜的封育期限与土壤有机碳变化研究”，国家自然科学基金面上项目（批准号：31670484；执行期：2017-2020）
- 3、“全球农田土壤有机碳变化速率与潜力研究”，国家自然科学基金面上项目（批准号：31370492；执行期：2014-2017）
- 4、“全球变化背景下增加土壤固碳能力的管理措施”，973计划“土壤系统碳动态、机制及其对全球变化的响应”子课题（批准号：2014CB954004；执行期：2014-2018）
- 5、“土地利用CH₄和N₂O排放机理及模型模拟”，中国科学院战略性先导科技专项“应对气候变化的碳收支认证及相关问题”课题（批准号：XDA05020200；执行期：2011-2015）



人才队伍

研究组

研究员

副研究员

高级工程师

正高级工程师

人才队伍



黄耀

陆地碳氮循环与模拟研究组

黄耀，研究员，博士生导师。1982年和1986年先后获南京气象学院（现为南京信息工程大学）学士和硕士学位；1997年获美国莱斯大学博士学位。1999入选中国科学院“引进国外杰出人才计划”。2000至2011年初任职于中科院大气物理研究所，2011年到植物所工作。现任Journal of Plant Ecology主编、Agricultural and Forest Meteorology和Agriculture, Ecosystems & Environment编委。在Global Change Biology、Global Biogeochemical Cycles、Ecological Applications、Agricultural and Forest Meteorology、Soil Biology & Biochemistry等期刊发表SCI收录论文100余篇；先后获江苏省科技进步一等奖(1993)、教育部自然科学二等奖(2008)、国家科技进步二等奖(2010)和江苏省科学技术(基础研究)一等奖(2013)。

团队成员

主要研究领域

主要科研成果

所承担科研项目

代表性论文

团队风采

1. Lin XH, Zhang W*, Huang Y*, Sun WJ, Han PF, Yu LF, Sun FF, 2016. Empirical Estimation of Near-Surface Air Temperature in China from MODIS LST Data by Considering Physiographic Features. Remote Sensing, 8(8): 629
2. Zhao C, Piao SL*, Huang Y, Wang XH, Ciais P, Huang MT and Peng SS, 2016. Field warming experiments shed light on the wheat yield response to temperature in China. Nature Communications, 7:13530; DOI: 10.1038/ncomms13530
3. Zhang W, Yu Y, Li T, Sun W, Huang Y*, 2014. Net greenhouse gas balance in China's croplands over the last three decades and its mitigation potential. Environmental Science & Technology, 48 (5): 2589–2597
4. Qin Z, Huang Y*, Zhuang Q, 2013. Soil organic carbon sequestration potential of cropland in China. Global Biogeochemical Cycles, 27:711–722
5. Zhang TY*, Huang Y, Yang XG, 2013. Climate warming over the past three decades has shortened rice growth duration in China and cultivar shifts have further accelerated the process for late rice. Global Change Biology, 19:563–570
6. Sun WJ and Huang Y*, 2012. Synthetic fertilizer management for China's cereal crops has reduced N₂O emissions since the early 2000s. Environmental Pollution, 160:24–27
7. Sun W and Huang Y*, 2011. Global warming over the period 1961–2008 did not increase high-temperature stress but did reduce low-temperature stress in irrigated rice across China. Agricultural and Forest Meteorology, 151:1193–1201
8. Chen J, Huang Y*, Tang YH, 2011. Quantifying economically and ecologically optimum nitrogen rates for rice production in south-eastern China. Agriculture, Ecosystems and Environment, 142:195–204
9. Huang Y*, Sun WJ, Zhang W, Yu YQ, Su YH and Song CC, 2010. Marshland conversion to cropland in northeast China from 1950 to 2000 reduced the greenhouse effect. Global Change Biology, 16:680–695
10. Huang Y*, Tang YH, 2010. An estimate of greenhouse gas (N₂O and CO₂) mitigation potential under various scenarios of nitrogen use efficiency in Chinese croplands. Global Change Biology, 16:2958–2970

地址：北京市海淀区香山南辛村20号，中国科学院植物研究所 邮编：100093 电话:010-62836263/62836978 传真:010-82596146

Copyright © 植被与环境变化国家重点实验室 All Rights Reserved 京ICP备16067583号-24 等保备案：11019350045-19014



人才队伍

研究组

研究员

副研究员

高级工程师

正高级工程师



人才队伍



黄耀

陆地碳氮循环与模拟研究组

黄耀，研究员，博士生导师。1982年和1986年先后获南京气象学院（现为南京信息工程大学）学士和硕士学位；1997年获美国莱斯大学博士学位。1999入选中国科学院“引进国外杰出人才计划”。2000至2011年初任职于中科院大气物理研究所，2011年到植物所工作。现任Journal of Plant Ecology主编、Agricultural and Forest Meteorology和Agriculture, Ecosystems & Environment编委。在Global Change Biology、Global Biogeochemical Cycles、Ecological Applications、Agricultural and Forest Meteorology、Soil Biology & Biochemistry等期刊发表SCI收录论文100余篇；先后获江苏省科技进步一等奖(1993)、教育部自然科学二等奖(2008)、国家科技进步二等奖(2010)和江苏省科学技术(基础研究)一等奖(2013)。

- 团队成员
- 主要研究领域
- 主要科研成果
- 所承担科研项目
- 代表性论文
- 团队风采

