



## 基本信息

姓名：高桂在

出生年月：1990.01

性别：女

民族：汉

学历：理学博士

专业：自然地理学

电话：\*\*\*\*\*

政治面貌：中共党员

籍贯：山东省滨州市

邮箱：gaogz565@nenu.edu.cn

婚姻状况：未婚



## 教育经历

2009.09-2013.06	地理科学专业	鲁东大学	理学学士
2013.09-2015.06	自然地理学专业	东北师范大学	理学硕士
2015.09-2019.06	自然地理学专业	东北师范大学	理学博士

## 主修课程：

博士：《自然地理学过程与区域变化》、《现代自然地理学研究方法》、《环境演变与人类生存》、《专著必读》

硕士：《地理学基本理论问题》、《遥感与GIS应用》、《资源环境与可持续发展》、《第四纪环境演化》、《全球变化》、《现代地图原理与方法》、《湿地生态学》、《地理过程分析》、《自然灾害风险评价》

本科：《地球科学基础》、《地图学》、《遥感概论》、《普通水文学》、《地貌学》、《地理信息系统》、《人文地理学》、《环境学概论》、《生物地理学》、《经济地理学》、《自然地理学原理》、《中国地理》、《世界地理》、《地理教学论》

## 论文发表情况

- ◆ Reliability of phytoliths for reconstructing vegetation dynamics in northern temperate forest regions: A case study in Northeast China. *Quaternary Science Reviews*. Doi: org/10.1016/j.quascirev. 2018.10.020 (SCI, 第一作者, IF:4.334, 一区)
- ◆ Phytolith reference study for identifying vegetation changes in the forest-grassland region of northeast China. *Boreas*, 2017, 47, 481–497. Doi:10.1111/bor.12280. (SCI, 第一作者, IF: 2.638, 三区)
- ◆ Assessment and calibration of representational bias in soil phytolith assemblages in Northeast China and its implications for paleovegetation reconstruction. *Quaternary Research*, 2018, 1-12. (SCI, 第一作者, IF: 2.329, 三区)
- ◆ Do soil phytoliths accurately represent plant communities in a temperate region? A case study of Northeast China. *Vegetation History and Archaeobotany*, 2018. (SCI, 第一作者, IF:2.232, 三区)
- ◆ Phytolith characteristics and preservation in trees from coniferous and broad-leaved mixed forest in an eastern mountainous area of Northeast China. *Review of Palaeobotany and Palynology*. 2018.. (SCI, 第一作者, IF:1.817, 三区)
- ◆ Assessing the modern arboreal phytolith sensitivity to vegetation variation in temperate forest regions. *Boreas*.2018. (SCI, minor revision, 第一作者, IF:2.638, 三区)

- ◆ Holocene Artemisia-Chenopodiaceae dominated grassland in North China: Real or imaginary? The Holocene, 2017, 1-8. DOI: 10.1177/0959683617744268. (SCI, 第三作者, IF: 2.324, 三区)
- ◆ Assessing the importance of environmental factors to phytoliths of *Phragmites communis* in north-eastern China. Ecological Indicators, 2016, 69, 500-507. (SCI, 第四作者, IF: 3.898, 二区)
- ◆ 高桂在, 介冬梅, 刘利丹, 刘洪妍, 高卓, 李德晖, 李楠楠. 长春南湖芦苇 (*Phragmites australis*) 茎、叶植硅体随生长期和生境的变化特征. 湖泊科学, 2017, 29(1): 224-233. (EI, 第一作者)
- ◆ 高桂在, 介冬梅\*, 刘利丹, 刘洪妍, 高卓, 李德晖, 李楠楠. 植硅体形态的研究进展. 微体古生物学报, 2016, 33(2), 180-189. (CSCD, 第一作者)

## 科研项目参与情况

- 2013/9-2013/12, 受国家海洋局第一海洋研究所委托, 承担项目中 DYZK1 海洋剖面植硅体提取、鉴定工作, 并负责撰写植硅体分析报告。
- 2013/9-2014/6, 参与环保部公益性行业科研项目, 芦苇植硅体与未来温度变化预测研究(201109067)。负责后期数据统计及项目结题报告的部分撰写工作。依托此项目, 完成一篇中文核心论文。
- 2015/1-2018/12, 参与国家自然科学基金面上项目, 全新世东北林草交错带植被变迁的植硅体证据(41471164)。参与项目中实验设计及野外采样工作, 主要负责森林区及林草交错带所有样品的实验及数据处理工作, 并负责撰写每年度的项目进展报告。依托此项目, 完成四篇 SCI 论文。
- 2018/1 至今, 参与国家自然科学基金面上项目, 东北典型植物群落的表土植硅体记录及晚冰期以来的古植被定量重建(41771214)。参与项目申请书写作, 负责项目中样品采集工作, 并承担项目中森林区不同植物群落样品及三个泥炭剖面的实验处理工作。项目涉及的东北地区典型植物群落表土植硅体记录及古植被重建部分也是本人博士毕业论文的主要研究内容。
- 2018年3月, 受中国地质科学院水文地质环境地质研究所委托, 负责分析、撰写谭家岭遗址剖面植硅体分析报告。

### 协助本科生培养工作

- 协助导师指导 2015 级本科生科研立项活动, 成功申项、结项, 并完成一篇中文核心论文;
- 协助指导本科毕业生完成毕业论文;
- 参与导师的本科生课程《第四纪环境演化》, 负责“第四纪环境演化与人类生存”章节的课堂讲解。

### 参与专著写作情况

参与《东北地区芦苇植硅体对时空变化的响应机制》专著写作, 负责引言部分写作及图书校稿工作。

## 学术会议参与情况

- 2014 年, 参加第十一届全国第四纪学术大会, 汇报题目“基于木本植硅体的东北地区木本植物的分类研究”;
- 2017 年, 参加中国古生物学会孢粉分会十届一次学术年会, 汇报题目“东北地区表土植硅体对地上植物群落代表性研究”;
- 2018 年, 参加第 11 届国际植硅体研讨会, 汇报题目“Assessment and calibration of representational bias in soil phytolith assemblages in Northeast China”。

- 2018 年，参加第一届全国植硅体学术大会，汇报题目“温带森林区植硅体—古植被重建的可靠性探讨”。

## 专业素养培养

本科期间系统学习自然地理、人文地理及地理信息系统的理论知识，参加陕西自然地理实习和青岛人文、经济地理实习、中学教学实习，熟悉自然地理野外调查流程及具备一定的教学能力。

硕博士期间研究方向为第四纪环境演化，主要研究内容是基于生物指标探究东北地区全新世期间的气候、植被演变历史。通过东北地区大范围的野外调查及样品采集工作，熟悉东北地区大部分区域的地质地貌、水文、植被等自然环境背景；掌握土壤基本理化指标（土壤 pH、土壤有机质、土壤电导率、土壤黏粒、土壤有效硅）的测定方法，擅长植硅体分析等生物指标的分析应用；发表多篇高水平的学术论文，善于发现科学问题，逻辑思维能力较强，具备独立科研的能力。

## 获奖情况

### 博士期间：

2017 年，获得博士研究生国家奖学金。

2017 年，获中国古生物学会孢粉分会学术年会优秀学生论文。

### 硕士期间：

2013 年，获东北师范大学地理科学学院“经典文献阅读”三等奖。

### 本科期间：

2009-2010 学年，被评为“院级优秀学生”，并获得二等奖学金；

2010-2011 学年，荣获“学习标兵”称号，并获得一等奖学金；

2011-2012 学年，荣获“学习标兵”称号，并获得一等奖学金及“国家励志奖学金”；

2013 年，被评为“校级优秀毕业生”。

## 英语及计算机技能

**英语水平：**通过国家英语四、六级考试，研究生英语课程免修，具备一定的英文专业文献阅读、翻译和写作能力。

**计算机水平：**熟练掌握 Word、Excel、PPT 等办公软件操作；熟悉 SPSS, ORIGIN, CANOCO, ARCGIS, PHOTOSHOP 等专业软件的应用。

## 自我评价

**扎实的专业基础：**多年自然地理学学习的锤炼与积淀，专业理论基础扎实，且通过多科学之间的交流、融合，学术视野开阔，思维敏捷。

**丰富的实践经验：**大学期间曾多次参加专业实习；研究生期间，参与东北地区大范围区域野外调查及样品采集工作，野外调查经验丰富，并熟练掌握多种室内实验方法，实践能力较强。

**较强的科研能力：**已发表多篇高水平学术论文，积极参加国内学术会议并作口头报告，通过参加多项学术课题，将理论与实践相结合，掌握学术研究的基本思路及流程，具备一定的科研能力。

**良好的组织协调能力：**通过班级干部及实验室管理等锻炼，提高了自己的办事能力及人际交往能力，培养了乐观向上、认真负责、吃苦耐劳的性格和良好的团队合作精神。

