



当前位置: 首页 >> 学术动态

### 快捷导航

学院新闻

通知公告

学术动态

## 我院花粉现代过程研究团队博士生范保硕合作在Science期刊上发表文章

发布时间: 2024-06-03 浏览次数: 496次

近期, 我院花粉现代过程研究团队2020级博士研究生范保硕与中国科学院地质与地球物理研究所、浙江省文物考古研究所、临沂大学等全国13个单位的研究人员在国际权威学术期刊 Science 在线发表最新研究成果, 揭示了水稻从野生到驯化的10万年演化史。

水稻作为世界上三大粮食作物之一, 养活了全世界1/3以上的人口。然而, 关于水稻从一种野生采集到栽培驯化的过程一直是地理学、考古学、生物学等多学科关注的焦点。研究人员通过对中国长江下游上山遗址和荷花山遗址的植硅体、孢粉等微体化石分析方法, 重建了10万年以来水稻从野生到驯化的演化历史, 确认了我国是世界水稻的起源地, 证实了长江下游稻作农业的起源和西亚两河流域麦作农业的起源基本是同步的。

孢粉分析为水稻从野生到驯化演化研究提供了重要的气候与植被证据。地理科学学院花粉现代过程研究团队在这项研究中起到了关键作用, 团队通过孢粉分析, 建立了浙江上山地区10万年以来的古植被与古气候演化历史, 厘清了水稻驯化过程与植被、气候和人类活动之间复杂的相互关系。中国科学院地质与地球物理研究所吕厚远研究员(指导教师)为共同第一和通讯作者。

论文链接: <https://www.science.org/doi/10.1126/science.ade4487>

