

# 历史环境演变

## *Historical Environmental Change*

本课程定名为历史环境演变，主要讲授历史时期环境演变及其与人类活动的关系。这里“历史”对应的时段是过去 11000 年，即地史上的全新世，其中重点是过去 2000 年。环境演变包括自然因素和人类活动驱动下的全球和区域尺度的气候、土壤、水文等地理要素在时间和空间上的变化。环境演变与人类活动的关系包括环境演变与政治、经济、社会、文化、人口和科学技术的相互影响。

本课程介绍历史文献、文化遗迹、树木年轮、冰芯、湖泊沉积、黄土与古土壤等环境演变代用资料，介绍太阳活动、火山爆发等驱动环境演变的自然因素，介绍人类活动如何影响区域环境演变。重点阐明大规模火山爆发、极端气象、水文灾害等全球和区域尺度的极端环境事件的史实，极端环境事件如何影响区域社会。

本课程教学以专题为主，相关理论基础知识的讲授将穿插在个专题之中。

本注重研究方法的讲授，将在课程中穿插讲授相关的统计方法、空间分析和模型模拟等。

### 主讲教师



何洪鸣，中国科学院水利部水土保持研究所研究员，入选中国科学院百人计划。曾任美国马萨诸塞大学博士后、中国科学院武汉植物园副研究员、香港大学博士后、美国中密歇根大学 Visiting Professor。主要从事古环境模拟和水土保持研究。



裴卿，香港教育大学社会科学系助理教授。曾任香港大学博士后，Carson Fellow (Ludwig-Maximilians-University), Swiss National Foundation Fellow (University of Zurich)。主要从事历史气候与气候统计研究。



9-3	一	11-13	全新世黄土高原土壤侵蚀及其与极端环境事件的关系（3 学时）	何洪鸣
9-4	二	11-13	历史环境演变空间分析与数值模拟（3 学时）	何洪鸣
9-5	三	11-13	历史时期极端气候事件的识别（3 学时）	裴卿
9-6	四	11-13	历史气候变化与战争、冲突的关系（3 学时）	裴卿
9-7	五	11-13	历史环境变化对人口的影响（3 学时）	裴卿
9-8	六	11-13	历史环境变化对经济的影响（3 学时）	裴卿

\*第 11 节：18:30~19:15，第 12 节：19:25~20:10，第 13 节：20:20~21:05