

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。



费杰，复旦大学历史地理研究中心副教授。曾任中国科学技术大学博士后、讲师、香港大学博士后、汉堡大学客座讲师、学习院大学客员研究员、香港教育大学田家炳访问学者。主要从事历史自然地理研究。

课程设置

学分：2 学分

学时：36 学时

上课时间：2018 年 8 月 28 日 - 9 月 8 日

基础知识要求：无

参考教材：

黄春长. 2000. 环境变迁. 科学出版社.

刘东生等 编译. 1997. 第四纪环境. 科学出版社.

邹逸麟 张修桂 王守春. 2013. 中国历史自然地理. 科学出版社.

课程协调员：董凌霄，学号：16210760003

邮箱地址：16210760003@fudan.edu.cn

手机号：18817956202.

选课网址：

<http://register.fudan.edu.cn/p/publish/show.html?queryType=set&searchName=paidInfo.search&projectId=61328>

日期	星期	节次	上课内容	授课教师
8-28	二	11-13*	历史环境演变概述（3 学时）	费杰
8-29	三	11-13	历史时期大规模火山爆发的环境效应（3 学时）	费杰
8-30	四	11-13	历史时期沙尘暴灾害（3 学时）	费杰
8-31	五	11-13	历史时期水库演变及其与人类活动的关系（3 学时）	费杰
9-1	六	11-13	典型流域湖泊水系环境变化及其对农业社会的影响（3 学时）	何洪鸣
9-2	日	11-13	全新世河流环境演变效应评估（3 学时）	何洪鸣

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