

本 授 境地学 学 及前 展,加 对地 层
染 主 形态及其 化 为 律 。在 地 化学和
文学框架下探 化 原 性化合 展,对主 属元
在 境中 存在形式、 性及危害 地 化学 ;
会 授大 染 成、传 和 以及它们对 态 境、
人体健康 影响。

本 将 国 名教授授 与 文撰写或 主 展
核方式,使学 全 、 了 染 在地 层 化
关 。主 教学方 为 上专家 座形式 教学,教学内容分为
地 化学基本 、授 专家 域及 成果 介 ,
国 地学 境期刊 典与最新成果来把握 域 前
方向及学 发展 势。 够有力 增强 境地 化学
与实 , 悉国 及国内 境地 化学 ,开拓
国 ,增强中国学 与国 名学 之 合作交 。

教师风采



Rizlan Bernier-Lamani: 士 工学 教授,主
是 属 染 地 化学 和微 代 。 关 放
射性核 化、 微 代 。 Rizlan
Bernier-Lamani教授在地 化学 域享有很 声 , 前已在
Nature Communications、Geochimica et Cosmochimica Acta、
Environmental Science and Technology 境地学 期刊发
文100余 。



季：南京大学环境学教授，主要研究方向为染环境与效应、染环境修复原与技术。主持国家自然科学基金20。发学术文200余（国期刊160余），其中30余在 Environ. Sci. Technol.、Soil Biol. Biochem. 境化学和土壤域权威期刊上；授权国家发明专利16；教一奖1（排名6）。为中国化学会境化学专业委员会书，中国境学会境化学专业委员会委员，中国学会分析专业委员会委员，中国土壤学会土壤态专业委员会委员，中国土壤学会微塑料工作副主任，Science of the Total Environment 委。



敬安，中国学地化学所员，先后奥地利学所、俄罗斯学地与所、大学。主会兼有：中国四会境与变专业委员会主任、州境学学会副事、《学》杂志委。先后主持承担国家自然科学基金1、国家自然科学基金上5、国家技支撑划1及州技攻关和市大技划多。已在国内外学术期刊上发文80余，其中SCI收录文20余。



晓丽，任中国境学境基准与估国家实室副主任、染境为与效应团PI，国家杰出年基得，兼任 Applied Geochemistry (Elsevier) 副主、中国境学会年学家分会副主任、全国境标准化技术委员会委员。主从事染和新型材料制应，以及基准/标准方。前，主持和参加技基性工作专、国家基大、保公国家、和地方10余；发SCI文70多，SCI他引2000多，4文入ESI十年引文全Top1%；主持制国家标准4；国专利1、国家发明专利授权14，公开国PCT4。



振，教授，国家学杰出年基得（2020）。1998年于华大学得学士学位，2001年于中国学态境

中心 得 士学位，2006 年于 国 拉华大学 得博士学位，2015 年入 国家“ 外 层
引 人才 年 ”受 为华南 工大学 境与 学 教授。担任国 地 化学权威
期刊 Applied Geochemistry 副主 和 ACS Earth & Space Chemistry 委、中国土壤学会
土壤化学专业委员会副主任和广东 土壤学会 年工作委员会主任。多年来一 力于 境
土壤学方 ， 前 方向为（1）土壤多尺度多 合反应动力学机制和定
，（2）土壤 染时 变化 律和元 地 化学循 型，在 Environmental
Science & Technology、Geochimica et Cosmochimica Acta 刊 上发 SCI 文 60 多



文峰，华中农业大学 与 境学 教授，先后入 教 新
世 优 人才支持 划、北 杰出 年 学基 、国家
学基 杰出 年基 。主 从事土壤化学与 境化学 教学与
工作。主持国家 学基 及教 学技术
多 ，在《Chemistry of Materials 》、《Journal of Colloid
and Interface Science》、《Clays and Clay Minerals 》、《中
国 学》、《 四 》、《土壤学报》、《中国 学》 国
内外 学术会 及学术刊 上发 文 40 余



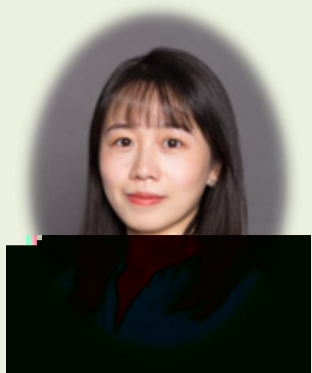
刘同旭，广东 态 境与土壤 所 ， 方向主 为
微 - 互作 及 境效应，入 国家 学基 优
年基 、广东 杰出 年基 。主持国家 学基 委中 国
合作 和国家 发专 。在 Environmental Science
& Technology、Geochimica et Cosmochimica Acta 刊 上发
文 85 ，其中 5 入 封 文 ， 引 文 2 。



，复旦大学 境 学与工 教授，任期刊 Applied
Geochemistry 共同主 ， 境工 教 副 ， 境 教授委
员会委员。主 域为 境地 化学，在 属形态与性 、
和 体 境 为、 地 化学 型 方 有 性
历。主持和参与多 国家 技 发 、国家 学
基 ， 前共发 文 40 余 ，其中 一 作 文 20



张宏亮，复旦大学环境科学与工程教授，研究领域包括大气污染模拟与来源分析，大气污染对人体健康和环境的影响，大气污染与气候互关，以及未来气候变化对大气污染的影响。开发模式化和气候型是前世界上最接近实际情况型，在美国、中国和印度世界各地有广泛应用；已在国际期刊发表论文80余篇；在美国化学学会，中国地质学会，亚太地质学会年会作为召集人分会场论坛，在多个国际会议上担任分会场主席；担任Environmental Pollution、Chemosphere等国际期刊客座编辑，并担任Current Pollution Reports期刊大气污染方向副主编。



张宏亮，复旦大学环境科学与工程副教授，上海市领军人才（海外）和青年学者。主要研究方向为大气污染化学，在核磁共振、同位素分馏、反应机理和污染原位修复有深入研究。主持国家自然科学基金项目，在Nature Communications和Environmental Science and Technology发表一作论文5篇。

课程设置

学分：2 学分 学时：36 学时
 上课时间：2022 年 7 月 12 日 - 8 月 26 日
 授课平台：腾讯会议（微信搜索：hhhe21）

授课语言：中文
 先修课程：应具有一定环境化学基础，或了解大气污染化学相关书本、文献或内容。
 考核及成绩评定：出勤 20%，作业 30%，论文 50%

助教：张宏亮，学号：21210740027
 地址：hhhe21@m.fudan.edu.cn
 手机号：18338971547

址:

度安排: 2021年7月12日 8月31日 (具体时可作整)				
日期	星期		上 内容	授 教师
7月12日	周二下午	7-10	Microbial arsenic methylation	Rizlan Bernier-Latmani
7月18日	周一下午	1-4	土壤多 分多 合 反应动力学机制	振
7月22日	周五下午	1-4	体 微 性及其 对 属、有机 染 作 机 与 控	文峰
7月29日	周五下午	1-4	变价 态 属化学 境地 化学及 展	
8月5日	周五下午	1-4	循 地 化学	敬安
8月8日	周一下午	1-4	染 和新型 材料 制应	晓丽
8月12日	周五下午	1-4	大 染 度决定因 : 排放- -大	张宏亮
8月15日	周一下午	1-4	核 化和同 位 分 为	
8月19日	周五上午	1-4	微 - 子传 与分子反应机制	刘同旭
8月26日	周一下午	1-4	染 境 与效应	季

参 教材:

Nature Geoscience 期刊、Environmental Science & Technology 期刊。