

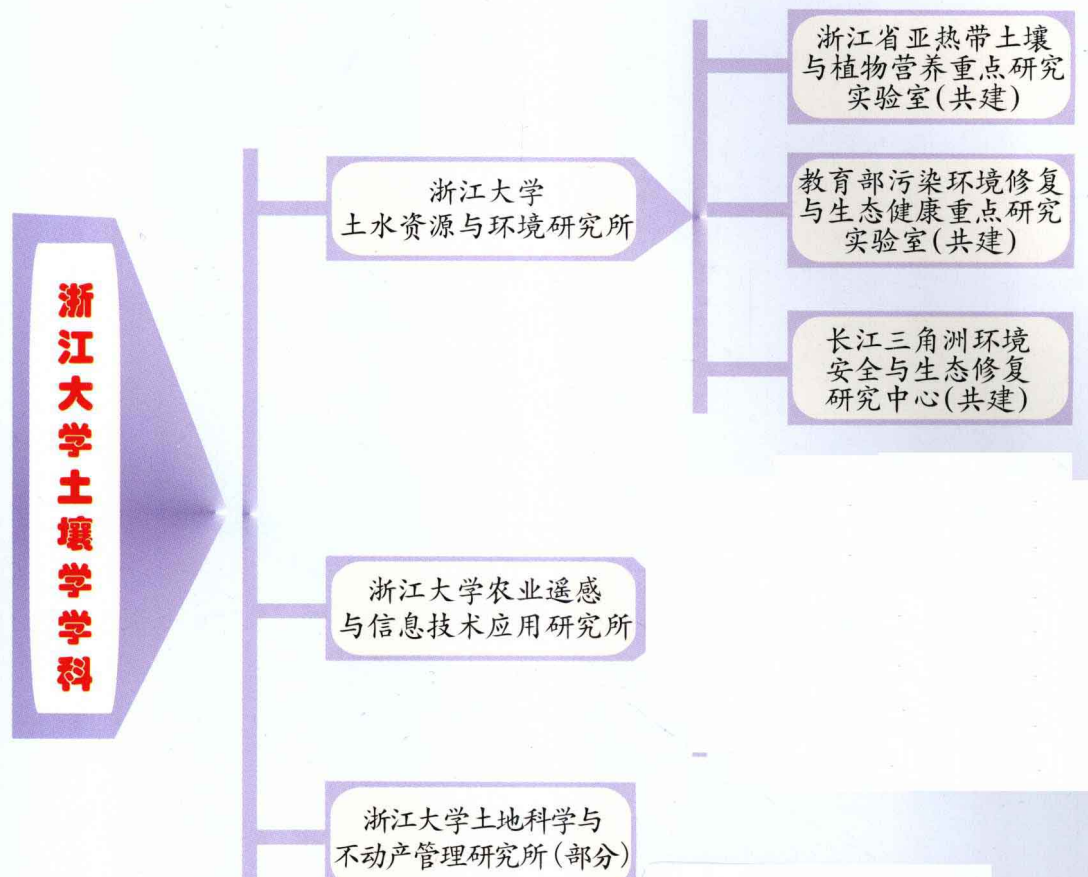
浙江大学土壤学学科

SOIL SCIENCE, ZHEJIANG UNIVERSITY

丁万仁安赠
2006.9.



学科机构组成



师资队伍

浙江大学土壤学学科现有在编人员30人，其中教授13人，副教授8人，具有博士学位27人，具有硕士学位3人；国家杰出青年科学基金获得者2人，列入国家“百千万人才工程”2人，教育部“跨世纪优秀人才培养计划基金”1人，教育部“高校优秀青年教师奖”获得者1人，浙江省“151人才工程”一、二层次7人，浙江省“新世纪151人才工程”重点资助人员1人，浙江省高校中青年学科带头人2人，浙江大学求是特聘教授1人。

教授：徐建明，何振立，吴次芳，谢正苗，王光火，吕军，王珂，卢升高，黄敬峰，章明奎，张丽萍，吴嘉平，吴建军

副教授：史舟，许红卫，陈国潮，廖敏，姚槐应，沈掌泉，周斌，吴宇哲

讲师：汪海珍，周炼清，刘杏梅，张奇春，施加春，何艳，张秀英，徐俊锋

实验师：姜宏

主要研究方向

土壤化学与环境

以地学、化学和生物学理论为基础,着重研究营养元素和污染物质在土壤多介质体系的迁移、转化、积累、循环过程机理及其对农产品安全和水环境质量的冲击,土壤界面化学理论与应用,土壤质量演变过程、发生机理及其定向培育原理与技术,污染土壤的修复理论、技术及环境风险评价。

教授及主要研究方向:

徐建明教授, 博士生导师: 土壤化学与有机污染控制, 环境质量与农产品安全

何振立教授, 博士生导师: 土壤化学与养分资源利用

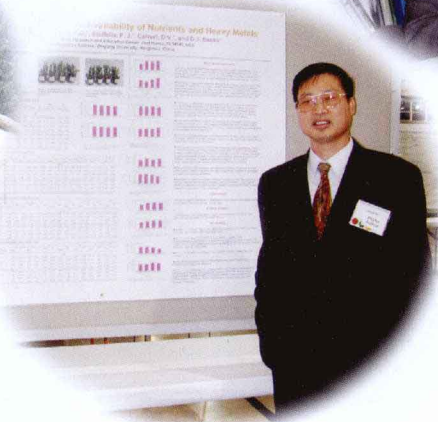
谢正苗教授, 博士生导师: 土壤化学与重金属污染控制

王光火教授, 博士生导师: 土壤化学与养分资源利用

吴建军教授, 硕士生导师: 土壤化学与环境生态



徐建明教授



何振立教授



谢正苗教授



王光火教授

土壤生物与生物化学

以现代生物学和生物化学理论为基础,研究土壤生态系统中营养元素和污染物质的土壤生物和生物化学转化过程及其调控途径,土壤有机物质循环及其环境效应,土壤生物多样性及其肥力功能与生态功能,根际微域环境中养分转化、污染物净化的特异性规律与机理。



吴建军教授

教授及主要研究方向:

徐建明教授, 博士生导师: 土壤生物多样性与功能, 土壤有机物质循环与环境效应

何振立教授, 博士生导师: 污染土壤生物修复

土壤物理与农业水肥管理

主要研究农业水资源供需平衡、优化配置理论与方法, 以及节水灌溉等农业节水技术; 重点发展区域水资源利用和保护基础理论, 流域水资源和水质控制技术和方法; 探索区域生态需水规律, 农田水肥耦合效应机理, 和农业、农村面源污染的发生、发展过程, 研究水肥高效利用和面源污染控制技术体系。

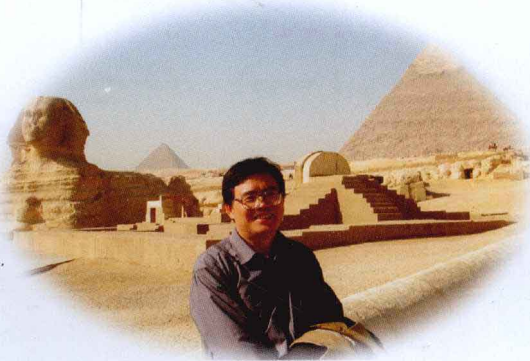
教授及主要研究方向:

吕军教授, 博士生导师: 土壤物理, 土壤环境生态, 农业水管理与节水技术

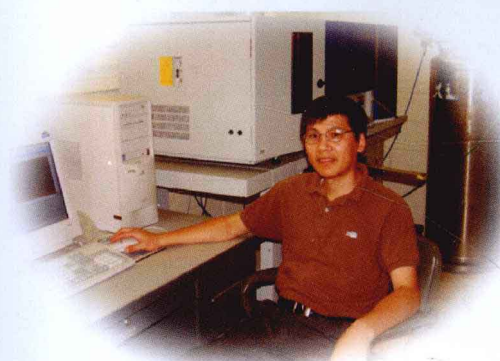
卢升高教授, 博士生导师: 区域环境与变化, 土壤环境生态, 农业水管理与节水技术



吕军教授



卢升高教授



章明奎教授

土壤地理与土地资源利用

运用土壤发生和系统分类原理及合理利用自然资源的理论与技术, 主要研究土壤定量分类和数字化制图技术, 海涂土壤资源综合利用理论与关键技术, 红壤丘陵区水土保持和山地地质灾害及生态恢复理论与技术, 土地资源数量与质量的时空变化规律与土地资源的优化配置和供需平衡及动态变化预测。



吴次芳教授



张丽萍教授

教授及主要研究方向:

章明奎教授, 博士生导师: 土壤资源与信息技术, 污染物的土壤地球化学

吴次芳教授, 博士生导师: 资源利用与管理, 土地与景观规划, 土地生态与国土整治

张丽萍教授, 博士生导师: 土壤侵蚀与水土保持, 水土环境工程

土壤遥感与农业信息技术

以遥感、地理信息系统、全球定位系统和计算机网络等现代化信息技术为支撑, 通过信息技术与农业科学的结合, 充分发挥信息技术的强大功能, 研究土壤、水和植物信息地面、航空、航天快速获取、处理技术, 数字农业关键技术, 开展土壤(土地)资源遥感调查与评价及其管理信息系统研制与应用、农作物施肥及生产管理咨询网络信息系统开发与应用, 改造和提升传统的农业科学及其技术体系, 提高解决重大农业及资源、环境、生态问题的能力。

教授及主要研究方向:

王珂研究员, 博士生导师: 环境资源遥感, 环境资源信息系统, 遥感与信息技术应用基础

王珂研究员



黄敬峰研究员



黄敬峰研究员, 博士生导师: 环境资源遥感, 环境资源信息系统, 遥感与信息技术应用基础

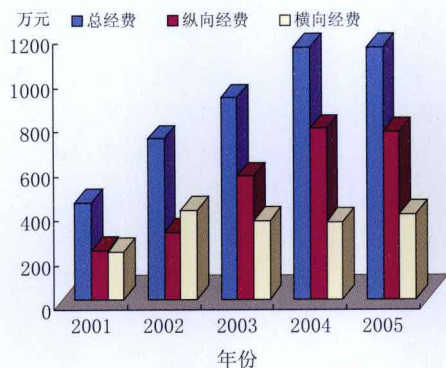
吴嘉平教授, 博士生导师: 遥感与信息技术, 地理空间过程定量与系统模拟模型, 环境资源地统计学



吴嘉平教授



科学研究



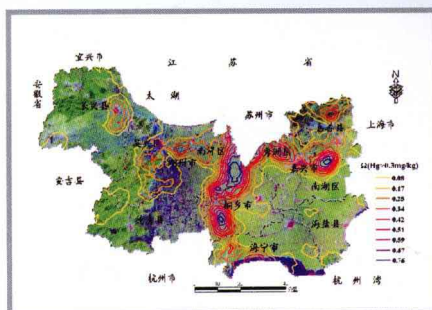
2001-2005年实到的科研经费

科研项目

2000年以来共承担课题261项，其中国家重大科技专项、国家“973”项目课题、国家“863”课题、国家杰出青年科学基金等国家级课题46项，省部级科技项目53项，国际重大合作项目3项。



国家重大科技专项：食品安全关键技术应用的综合示范



国家973项目课题：土壤质量指标的量化表达和评价咨询系统



国家863课题：水稻品质遥感监测与预报技术研究



国家973项目课题：主要污染物的转化、传递和积累过程及作物产地环境安全



重大国际合作项目：集约水稻系统精细养分综合管理



重大国际合作项目：东南亚资源综合管理与土地利用系统

成果奖励

据不完全统计, 已获国家和省、部级科技、教学奖励50项(含合作获奖), 其中国家科技进步三等奖1项, 省、部级一等奖6项, 省、部级二等奖23项。



“水稻遥感估产技术攻关研究”获国家科技进步三等奖(1998年)、农业部科技进步二等奖(1997年)

“浙江省土壤资源调查研究”获浙江省科技进步一等奖(1990年)



“新围海涂综合治理与农业开发利用技术途径”获浙江省科技进步一等奖(1996年)



《土壤学》获全国普通高等学校优秀教材一等奖(2002年)



研究论文获第十七届世界土壤科学大会Best Post Award(2002)



“浙江省红壤资源遥感调查及其信息系统的研制与应用”获浙江省科技进步二等奖(2000年)

“杭嘉湖平原农业面源污染控制技术及其示范样板建设”获浙江省科学技术二等奖(2003年)



“土壤有机矿质复合体的研究”获国家教育委员会科技进步二等奖(1997年)





发表论文

2000年以来, 共发表学术期刊论文555篇, 其中SCI检索论文158篇, 国家核心期刊论文397篇。SCI检索刊物发表的论文数统计如下:

Acta Botanica Sinica	1
Advances in Agronomy	1
Agricultural Water Management	1
Agronomy Journal	1
Biogeochemistry	1
Biology and Fertility of Soils	3
Catena	1
Chemosphere	11
Chinese Journal of Geophysics-Chinese Edition	1
Communications in Soil Science and Plant Analysis	15
Compost Science & Utilization	2
Environment International	1
Environmental Geochemistry and Health	2
Environmental Geology	5
Environmental Management	2
Environmental Pollution	3
Environmental Research	1
Environmental Science & Technology	1
Geoderma	3
Hortscience	1
Journal of Agriculture and Food Chemistry	1
Journal of Chromatography A	1
Journal of Coastal Research	1
Journal of Construction Engineering and Management	1
Journal of Environmental Quality	4
Journal of Environmental Sciences	17
Journal of Environmental Science and Health - Part A	8
Journal of Environmental Science and Health - Part B	1
Journal of General and Applied Microbiology	1
Journal of High Resolution Chromatography	1
Journal of Integrative Plant Biology	1
Journal De Physique IV France	1
Journal of Plant Nutrition	2
Journal of Trace Elements in Medicine and Biology	3
Microbial Ecology	1
Pedosphere	29
Plant and Soil	7
Science in China	3
Soil and Crop Science Society of Florida Proceedings	2
Soil Biology & Biochemistry	4
Soil Science	7
Soil Science Society of American Journal	4
Soil & Tillage Research	1
Soil Use & Management	1

出版著作

2000年以来, 出版科技著作34本, 其中主编29本。





研究生培养

本学科已培养大批高层次人才。1981年以来,已培养博士106名,硕士165名,其中国外博士12名,国外硕士9名。现在校研究生121名,其中博士生65名,硕士生56名。出站博士后12名,在站博士后19名。



卢升高博士获得的全国百篇优秀博士学位论文证书



导师指导留学博士生



留学博士生与导师合影



留学硕士生观察大田试验



留学硕士生野外实习



博士研究生学位论文答辩会



博士学位论文答辩合影



博士研究生学位论文答辩会



博士研究生学位论文答辩会



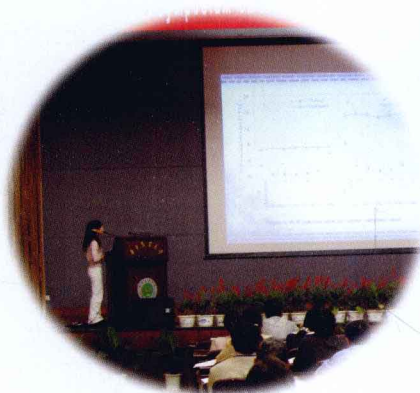
留学生学位论文答辩合影



2006届部分博士、硕士毕业生合影



刘杏梅博士在国际学术会议
会上作报告

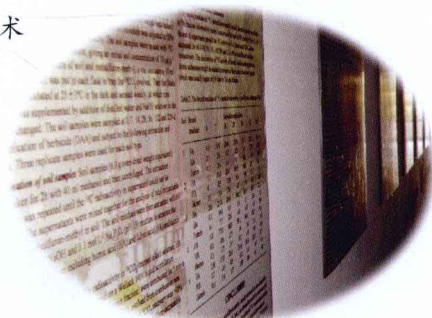


Muhammad Akmal博士参加
国际学术讨论会



何艳博士在国际学术
会议上作报告

彭代亮博士生获
全国环境遥感学
术年会青年优秀
论文证书



博士研究生学术墙报



博士研究生学位论文



研究生工作室



研究生集体活动



国际学术交流

本学科与国内外学术界交流频繁，近三年来访国外专家80余人次，赴国外学术交流专家50余人次。2000年以来主办了5次国际学术会议。



有机废弃物循环与利用国际学术研讨会（杭州，2004）



红壤经营管理国际学术讨论会（杭州，2002）

国内外

学术交流



农业资源可持续性管理亚-欧国际学术讨论会（杭州，2005）



中德双边学术讨论会议（杭州，2001）



国际精细农业与农业信息技术高级研讨班（杭州，2000）



合办首届土壤修复国际会议（杭州，2000）



英国M. J. Wilson教授实地考察合影（欧共体国际合作项目）



印度专家实地考察
(国际水稻研究所合作项目)



荷兰专家来访(荷兰国际合作项目)



澳大利亚Ravi Naidu教授等来访
(中国-澳大利亚国际合作项目)



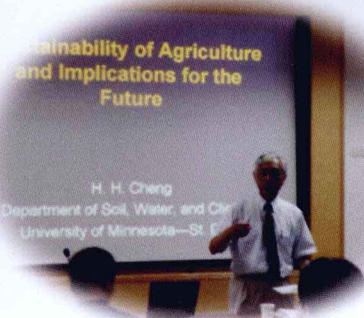
美国H. H. Cheng教授夫妇来访合影



美国Dennis Rolston教授
参观温室试验



国际会议专家考察污染土壤修复现场



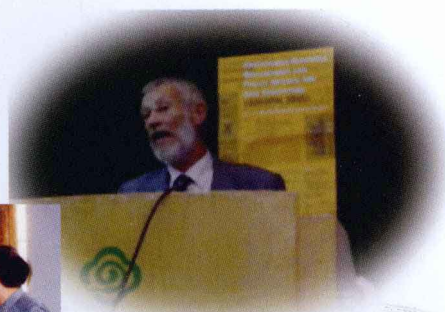
美国H. H. Cheng教授
作学术报告



M. J. Wilson教授作学术报告



德国F.Markeschin教授
作学术报告



荷兰Herman van Keulen教授
作学术报告



澳大利亚Z.H. Xu教授
作学术报告



香港M. H. Wong教授
作学术报告



徐建明教授在国际
学术会议上作报告



谢振苗教授在国际
学术会议上作报告



王珂研究员在中德
双边学术会作报告



吴嘉平教授在国际
学术会议上作报告



史舟副教授在国际
学术会议上作报告



周斌副教授在中德
双边学术会议上作报告

国内学术交流



《农百全书 土壤卷》审稿
会合影 (杭州, 1995)



全国土壤遥感与信息学术讨
论会合影 (杭州, 1997)



全国农业资源利用高级研讨
班合影 (杭州, 1999)



《农业资源信息系统》课程
讲习班合影 (杭州, 2002)



全国土壤化学学术研讨
会会场 (杭州, 1997)



全国土壤化学学术研讨
会合影 (杭州, 1997)



面向21世纪课程教材《农业资源信息系统》
编委会合影 (杭州, 2000)



有机废弃物循环与利用现场
研讨会(浙江新昌, 2004)



社会影响

原浙江农业大学土壤农化系毕业生已在国内外土壤、农业、环境、生态等领域的教学、科研、管理等岗位上取得突出成就。



中国土壤学会第八次代表大会土化系校友(部分)合影(杭州,1995)



中国土壤学会第九次代表大会土化系校友合影(南京,1999)



中国土壤学会第十次代表大会土化系校友合影(沈阳,2004)

原浙江农业大学土壤农化系1977级至1985级本科生中,已有10位毕业生获得了国家杰出青年科学基金:

姓名	大学毕业时间	获基金年度	研究方向	工作单位
吴平	1982.7	1997	作物营养学	浙江大学
杨肖娥	1982.1	1999	作物营养学	浙江大学
何振立	1982.1	2000	土壤化学	浙江大学
蔡祖聪	1982.7	2001	土壤化学	中国科学院南京土壤研究所
骆永明	1982.7	2001	土壤化学	中国科学院南京土壤研究所
周启星	1986.7	2002	环境化学	中国科学院沈阳应用生态研究所
朱永官	1989.7	2002	土壤化学	中国科学院生态环境研究中心
徐建明	1985.7	2004	土壤化学	浙江大学
陆雅海	1983.7	2006	土壤生物学	中国农业大学
郑绍建	1986.7	2006	作物营养学	浙江大学



吴平教授



杨肖娥教授



何振立教授



蔡祖聪研究员



骆永明研究员



朱永官研究员



周启星研究员

陆雅海教授



徐建明教授



郑绍建教授