



第 2010 年国家自然科学基金委员会 数理科学部环境力学夏季讲习班

发布日期：2010-09-07

2010 年国家自然科学基金委员会数理科学部环境力学夏季讲习班于 8 月 21 日—25 日在南京河海大学举办。本次讲习班由国家自然科学基金委员会数理科学部主办，河海大学承办，中国力学学会环境力学专业委员会、美国工程力学学会、江苏省力学学会、海岸灾害及防护教育部重点实验室和河海大学研究生院协办。

来自中国与美国相关科研单位的多位专家基于自己的研究领域，作了精彩的学术专题报告。本次讲习班的学员包括高校教师、博士后、博士研究生与部分硕士研究生。本次讲习班吸引了来自中国科学院力学研究所、兰州大学、清华大学、武汉大学、上海大学、浙江大学、大连理工大学、西安交通大学、山东大学、中国海洋大学、山东理工大学、华南理工大学、中山大学、四川大学、新疆农业大学等科研院所与高校的 150 余名南京以外地区的学员，和来自南京水利科学院、东南大学、南京理工大学、南京工业大学、河海大学等单位的 100 余名本地学员。

讲习班的开幕式于 8 月 21 日上午在河海大学闻天馆举行，河海大学陈文教授主持了开幕式。承办单位河海大学的徐卫亚副校长致欢迎辞，强调了环境力学的重要性，以及河海大学在环境力学方面的研究概况。主办单位国家自然科学基金委员会数理科学部的孟庆国副主任致开幕词，简要介绍了本次讲习班的筹备过程、基金委数理学部近年来对环境力学的重视和支持，指出基金委先后资助举办了四届环境力学研讨会，强调本次讲习班的目的是为学员提供一个高水平的学习与交流平台，发展环境力学的研究队伍和培养后备力量。

随后，环境力学专业委员会主任刘青泉研究员主持了嘉宾报告。中国科学院李家春院士作了《环境力学与可持续发展》的专题报告，阐述了我国面临的一系列环境问题与环境力学的研究现状，指出了环境力学研究的关键科学问题。国家自然科学基金委员会数理科学部力学处詹世革研究员作了《力学学科发展与资金资助》的专题报告，概括性地描述了基金委及其在力学领域的资助情况，并详细

地分析了环境力学有关的基金资助情况。郑晓静院士作了有关《风沙环境力学》的专题报告，介绍了国内外目前的研究现状和进展，总结了她的课题组长期以来在该领域的基础研究和工程应用方面的成果。本次讲习班的其它专题报告涉及“风沙运动力学建模的若干基础问题”、“海岸水资源与海水侵蚀”、“海岸带开发中的环境力学问题”、“水沙动力学”、“我国潜在的地震海啸与成灾机理”、“洪水与泥沙输移的耦合理论及数值模拟”、“风暴潮及其输沙动力学”、“城市气象与边界层数值模拟研究”、“城市化发展对环境流体力学提出的新挑战”、“生态植被水力学”、“环境泥沙和数学泥沙”、“水体渗流对滑坡体稳定性的影响机理”、“泥石流的成灾机理与监测预警”、“混凝土结构耐久性的环境作用与力学性能”和“海堤防护数值模拟的粒子类方法”等方面。

各位主讲教师的报告涉及有关专题的基础理论、工程应用、实验结果和数学建模，特别强调关键的科学问题和有关的国家需求；报告内容深入浅出，为年青学员指出了相关领域的发展前景。本次讲习班也通过课堂问答与课间交流等方式让广大学员同本领域的专家零距离接触。广大学员通过五天的讲习班学习，了解到了相关领域的研究现状，触及到了本领域的前沿问题，丰富了专业知识，加深了对环境力学的认识。

中国力学学会环境力学专业委员会主任委员刘青泉研究员在本次讲习班的闭幕式上指出，本次讲习班达到了促进我国环境力学研究，培育研究队伍的目标；同时希望青年学者今后多参加环境力学的相关活动，关注环境力学的发展，鼓励大家多申请环境力学方向的基金。

本次讲习班得到了河海大学研究生院以及河海大学力学与材料学院的大力支持，我们表示衷心感谢。

