

中国地质大学(武汉)环境学院博士生导师徐恒力教授(图)

[作者] 中国地质大学(武汉)环境学院

[单位] 中国地质大学(武汉)环境学院

[摘要] 徐恒力, 1945年生, 水文与水资源, 环境工程教授, 博士生导师。主要研究方向: 地下水系统分析、地质灾害预测与防治、地下水资源评价与管理、地质生态研究。主持或作为主要骨干完成了各类科研或生产项目 12 项, 获省部级成果奖二等奖一项, 三等奖二项。公开出版教材一部, 发表论文 30 余篇, 其中第一作者 20 余篇, 4 篇进入 EI, 2 篇进入 ISTP。

[关键词] 教授, 博士生导师, 地下水系统分析, 地质灾害预测与防治, 地下水资源评价与管理, 地质生态研究



徐恒力, 男, 1945 年生, 水文与水资源, 环境工程教授, 博士生导师。1967 年 9 月 北京地质学院水文地质与工程地质系毕业; 1968 年 9 月 - 1980 年 9 月 青海省从事水文地质、工程地质技术工作; 1983 年 9 月 武汉地质学院北京研究生部水文地质专业毕业, 获工程硕士学位; 1983 年 10 月至今 中国地质大学环境学院任教; 1992 年 10 月 - 1995 年赴荷兰自由大学访问, 开展合作研究。

主要研究方向

地下水系统分析

地质灾害预测与防治

地下水资源评价与管理

地质生态研究

主要科研成果

主持或作为主要骨干完成了各类科研或生产项目 12 项, 获省部级成果奖二等奖一项, 三等奖二项。在水文地质研究方面, 将系统科学理论引进地下水研究领域, 并将其运用到教学、科研生产工作中, 其中在地下水系统的信号传输和变换, 地下水系统的圈划中做了一些新的尝试。首次明确了滞后和延迟效应的区别; 提出了非零状态响应的数学表达和地下水系统水量失调期的概念, 总结了时序分析在地下水动态分析的若干处理方法。

在地质生态学方面, 首次提出了植物地境稳定层、物种生存域、根群的概念, 并运用于西北地区, 构建了评价土地生态质量的一整套指标体系及相关的计算方法, 为地质生态学的形成与发展做出了一定的成绩。

近年主要科研项目

1. 山西介休水资源优化配置研究, 山西省水利厅, 2000 - 2003, 负责人。
2. 黑河流域土壤生态指数及植被种群生存域, 国土资源部(专项), 2000 - 2003, 负责人。
3. 河北平原水资源开发利用引起的地质灾害及对策研究, 国家计委, 1997 - 1999, 负责人。
4. 山西霍泉岩溶水系统研究, 山西水利厅, 1995 - 1996, 负责人。
5. 湖北崇阳地裂缝地质勘察, 国家计委, 1996 - 1997, 主要骨干。
6. 湖北咸宁地裂缝地质勘察, 国家计委, 1998 - 2000, 主要骨干。
7. 山西六大盆地地下水资源及其环境问题专题研究, 中国地质调查局, 2003 至今, 主要骨干。

获奖成果

1. 山西介休孔隙水系统与岩溶水系统研究, 1994 年获山西省科技进步二等奖, 排名第一;
2. 山西龙子祠泉与郭庄泉岩溶水系统研究, 1989 年获地质矿产部科技成果奖, 三等奖, 排名第三;
3. 湖北崇阳县城地裂缝灾害勘察报告, 1998 年获地质矿产部成果奖三等奖, 排名第三;

主要论著

公开出版教材一部, 发表论文 30 余篇, 其中第一作者 20 余篇, 4 篇进入 EI, 2 篇进入 ISTP。部分论著如下:

1. 水资源开发与保护, 地质出版社(国土资源部九五重点教材), 徐恒力主编, 2001 年。
2. Anomalous Fluctuations and the period of Water Quantity Detuning, Their Significance in Groundwater Resources Developments, proceeding of the international symposium on Hydrogeology and Environment, Wuhan, China, 17—21 October 2000, China Environmental Science press 458—463 (ISTP)
3. Zhiha Chen, Hengli Xu, Scale Effect in soil Erosion Assessment, proceeding of the international symposium on Hydrogeology and Environment, Wuhan, China, 17—21 October 2000, China Environmental Science press 497—501 (ISTP)
4. Hengli Xu, Ziyong Sun and Rui Ma, Plant Underground Habitat and Plant Species Stable Layer in Underground Habitat, proceeding of the international symposium on Water Resources and the Urban Environment, Wuhan, China, 9—10 November 2003, China Environmental Science press, 719—726
5. Ziyong Sun, Hengli Xu and Rui Ma, Eco—geological Mechanism of Patch Degradation in Ejina, The Lower Heihe River Basin, proceeding of the international symposium on Water Resources and the Urban Environment, Wuhan, China, 9—10 November 2003, China Environmental Science press, 713—718
6. 徐恒力、陈植华、高云福、李门楼, 坡地系统土壤侵蚀定量评价方法, 地球科学, 1997, 第六期, 652 - 655 (EI)
7. 徐恒力、陈植华, 土壤侵蚀的 ETA 层次结构与空间尺度效应, 地球科学, 1995, 第四期, 459 - 464 (EI)

8. 徐恒力、周爱国、肖国强等, 西北地区干旱化趋势及水盐失衡的生态环境效应, 地球科学, 2000, 第五期, 499 - 503 (EI)
9. 徐恒力、支兵发, 地下水资源开发过程中的异常涨落和水量失调期, 地球科学, 2000, 第六期, 633 - 637
10. 陈刚、徐恒力、陈植华, 多孔介质渗透系数的空间尺度效应研究进展, 地质科技情报, 1998, 第 10 期, 27 - 34 (EI)
11. 薛平、徐恒力, 西部地区开发若干策略的思考, 国土资源报第三版专页, 2000. 12. 28
12. 薛平、徐恒力, 西部开发六题, 人民论坛, 2000, 第 11 期, 42 - 44
13. 徐恒力、肖国强、李红, 人为活动条件下河北平原第四系地下水系统的演变, 地质科技情报, 2002, 第一期, 7 - 12
14. 周爱国、徐恒力、陈刚, 北方地区地下水系统退化的气候干旱化效应, 地球科学, 2000, 第 5 期, 510 - 512
15. 周爱国、徐恒力、甘义群, 西北地区水资源—生态可持续发展的若干问题探讨, 长江流域资源与环境, 第 10 卷, 第 5 期, 419 - 425
16. 汤梦玲、徐恒力、曹李靖, 西北地区地下水对植被生存演替的作用, 地质科技情报, 2001, 第 2 期, 79 - 82
17. 薛平、徐恒力, 西部生态建设的辩证法, 经济参考报, 2001. 5. 30
18. 徐恒力, 地下水系统进化, 水文地质与工程地质, 1992, 19 (1) 58—60
19. 徐恒力, 地下水系统外部描述方法与结构辨识, 水文地质与工程地质论文集, 中国地质大学, 1992 年, 9 - 16

讲授主要课程

供水水文地质学

水文地质调查法

矿床水文地质学

地下水系统分析 (本科生, 研究生课程)

环境地质学 (本科生, 研究生课程)

地质生态学 (研究生课程)

<http://unit.cug.edu.cn/hjxy/teacher/index.asp?kind=professor&i d=8>