

山地研究专家：何毓蓉研究员

何毓蓉，成都市人，1966年毕业于西南农学院土壤与农业化学系（本科）。现任中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所研究员、博士生导师，中国科学院研究生院聘任教授，四川省学术和技术带头人，国务院政府津贴获得者。并兼任：中国土壤学会理事、四川省土壤与肥料学会副理事长、四川省水土保持学会常务理事、四川大学与东北农业大学兼职教授。

文化大革命后（1968年），被分配到黑龙江生产建设兵团第19团担任中学教师4年，从事土壤调查工作4年。1977年调四川师范学院（现四川师范大学）化学系任教。1979年调中国科学院成都地理研究所，1980年转中国科学院成都分院土壤研究室。1985年和1992年先后赴日本东京大学农学部 and 千葉大学园艺学部留学进修。1987年至1991年任中国科学院成都分院土壤研究室主任，1991年至2002年任中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所土壤与农业研究室主任。

作为我国从事土壤地理、土壤微形态学等专业研究的专家、20多年来主持国家科技攻关项目、国家自然科学基金项目、中国科学院重点项目等20多项，取得重要科研成果15项，其中获得省部级以上奖励的成果主要如：1.“长江上游水源林水土保持林区土壤条件与质量评价”先后获得1990年和1993年度中国科学院科技进步一等奖和四川省科技进步三等奖（第2完成人）。2.“旱地聚土免耕耕作法”获得1992年度四川科技进步二等奖（主研人员）。3.“四川紫色土退化与防治研究”获得四川省1994年度科技进步二等奖（第1完成人）。4.“金沙江干热河谷典型区土地退化与治理途径研究”获得云南省2003年科技进步二等奖（第3完成人）。5.“中国土壤系统分类研究”获得国家2005年自然科学二等奖（主研人员）。

在学术研究中的成绩主要如：

1.紫色土是我国特有的土壤资源，在探索紫色土奥秘的科研中取得了较多的成果，尤其是在紫色土的呈色机制、土壤水分物理性、土壤矿物和微形态、紫色土的系统分类、土壤胶体和肥力特征、土壤退化与防治等研究上，取得了多方面的成果和进展。1990年作为组织者和副主编出版了我国第一部关于紫色土的学术专著《中国紫色土（上篇）》。10多年后主编完成了《中国紫色土（下篇）》，并获得中国科学院出版基金资助，由科学出版社于2003年出版。

2.我国变性土的研究始于20世纪80年代初期。于1991年出版的《中国土壤系统分类（首次方案）》中，第一次设立了变性土土纲。但当时我国仅发现有潮湿变性土和湿润变性土两个亚纲。1990年代他在我国云南金沙江干热河谷考察中发现了变性土分布。并在权威刊物上发表相关论文，在学术界引起了高度重视，为最终在我国土壤系统分类中设立“干润变性土”这一新亚纲，做出了重要贡献。

3.在土壤退化研究上，率先在国内开展量化研究，即采用建立数据库和土壤退化指标体系，以计算机模式识别，运用模糊数学综合评价，完成了紫色土退化研究，取得了具有国际先进水平的成果。丰富和发展了我国土壤退化的理论研究。

4.在土壤微形态学研究方面，他是我国土壤微形态研究的少数学者之一。主要在紫色土的微形态研究，土壤系统分类的土壤微形态诊断特征，土壤肥力、侵蚀和退化的微形态研究等方面，获得了较多有创新性的研究进展。

至今他已先后主编或合著出版专著3部，专辑4辑。在国内外学术刊物和会议发表研究论文105篇，其中有10多篇论文获得省部级优秀论文奖。

现已培养硕士10人、博士4人；毕业的12位研究生都分别成为了大学或研究所的科研教学骨干。曾荣获中国科学院优秀研究生导师称号。



何毓蓉研究员在著名土壤学家侯光炯院士塑像前