



请输入关键字

首页 | 机构设置 | 科研成果 | 研究队伍 | 研究生教育 | 院地合作 | 国际交流 | 学术出版物 | 文化 | 党群园地 | 科学传播 | 招聘 | 下载

## 导师介绍

→ 博士生导师

→ 硕士生导师

您先在的位置: 首页 > 研究生教育 > 导师介绍 > 博士生导师

2009-08-03 | 编辑: | 【大 中 小】

王秀君, 女, 1962年出生, 博士, 研究员。中科院“百人计划”入选者(2009)。目前在中国科学院新疆生态与地理所和美国马里兰大学兼职, 负责有关气候变迁对碳循环的影响的研究。曾在澳大利亚留学, 获得双博士学位(土壤化学, 海洋生物化学)。先后在澳大利亚塔什马尼亚大学, 美国加州州立大学, 美国马里兰大学攻读博士后。主要从事地球生物化学方面的研究, 注重碳氮循环及其相互作用, 以及近50年气候变迁对生态系统以及碳循环的影响。其研究注重把碳氮循环定量化, 把微观-宏观相结合, 以交叉学科为手段。建立了全耦合的热带海洋物理-生态-碳循环模型。发表SCI学术论文近30篇。其中第一和通讯作者SCI论文20篇, 引用次数近200次。其中论文曾被NATURE 和SCIENCE 的文章引用。

目前主要负责项目包括2项美国宇航局有关气候变迁对碳循环的影响: (1) 降低全球碳循环的不确定性: 关于热带海洋-大气二氧化碳通量的研究; (2) 年代际气候对赤道太平洋生态系统结构与功能的影响。百人计划有关课题: 干旱区土壤碳氮循环机理研究及其相互作用。研究包括土壤中碳氮形态及转化, 土壤有机质集累和分解机理以及影响因素。研究方法包括实验室分析, 田间实测, 和计算机数值模型。

研究方向: 全球气候变化以及地球生物化学的响应和反馈。

### 代表性论文:

1. Wang X.J., R. J. Matear and T. Trull 2003. Nutrient utilization ratios in the Polar Frontal Zone in the Australian sector of the Southern Ocean: a model. *Global Biogeochemical Cycle* 17 (1), 1009, doi:10.1029/2002GB001938. NATURE引用。
2. Coale K. H., X.J. Wang (通讯作者) S. J. Tanner and K. S. Johnson 2003. Phytoplankton growth and biological response to Fe and Zn addition in the Ross Sea and Antarctic Polar Frontal Zone along 170°W. *Deep-Sea Research II*, 50: 635-653. 引用~40次。
3. Wang X.J., R. J. Matear and T. Trull 2001. Modeling the seasonal phosphate export and resupply in the euphotic zone in the Subantarctic and Polar Frontal Zones in the Australian sector of the Southern Ocean. *Journal of Geophysical*



*Research* 106: 31525-31541. **SCIENCE** 引用。

4. **Wang X.J.**, J. R. Christian, R. Murtugudde, A. J. Busalacchi 2005. Ecosystem dynamics and export production in the central and eastern equatorial Pacific: a modeling study of impact of ENSO. *Geophysical Research Letters*, 32, doi:10.1029/2004GL021538, 美国宇航局**新闻特访**。
5. **Wang X.J.**, P.J. Smethurst and A. Herbert 1996. Relationships between three measures of organic matter or carbon in soils of eucalypt plantations in Tasmania. *Australian J Soil Research* 34:545-553, 引用20余次。



版权所有：中国科学院新疆生态与地理研究所 Copyright. 2009新ICP备05000743号  
电话：0991-7885307 E-mail: goff@ms.xjb.ac.cn  
地址：中国·新疆乌鲁木齐市北京南路818号 邮编：830011