



研究生招生与培养

一、研究院基本概况

发展历程：1990s初期，成立了国际河流研究小组；2000年10月，创立我国第一个专门研究国际河流跨境资源环境的学术机构——亚洲国际河流中心（Asian International Rivers Center - AIRC; <http://www.lancang-mekong.org/>）；2006年成立云南大学自然科学研究院，并于2012年更名为云南大学国际河流与生态安全研究院（Institute of International Rivers and Eco-Security - IRES; <http://www.ires.ynu.edu.cn/>）。

建设宗旨：面向跨境资源环境领域国际科学前沿与国家重大需求，立足西南高原山地和国际河流，打造高水平师资队伍，建成国家在跨境资源环境研究领域重要的人才培养和科研创新基地、科技支撑平台，服务于科教兴国、生态文明建设、西部发展、地缘合作与环境外交等国家战略。

科教平台：建有云南省国际河流与跨境生态安全重点实验室（2010年11月批准）、云南省重点学科—环境科学与工程（2010年9月批准挂牌）、云南省高校优势特色学科—地理学（2011年1月），联合共建国家重点学科—生态学。研究院下设跨境水资源、山地气候与流域地表过程、河流地貌与泥沙、水域生态与河流健康、区域环境与生态安全等研究室。

学术方向：（1）面向我国与周边下游国家的国际河流，以“西南诸河”为重点，研究主要涉及气候变化、大规模梯级水电开发、土地利用和地缘合作（跨境基础设施建设）等驱动下，国际河流水文与生态变化及其跨境影响、跨境水资源合理利用与保护、陆疆生态环境变化及其影响、跨境生态安全与地缘合作等；（2）面向国际河流分布集中、地理环境独特的西南高原山地区，研究主要涉及区域环境多样性与生物多样性、流域地表过程及其生态效应、区域环境退化与生态保育等；（3）面向亚洲和全球国际河流，研究主要涉及跨境水分配与管理、跨境生态补偿机制、知识共享与机构能力建设等。

师资队伍：建有以中青年为主的科教团队(<http://www.ires.ynu.edu.cn/ykjs/szdw/index.htm>)，涉及地理学、生态学、环境科学与工程、水文水资源等领域，全部具有博士学位，主要来自于“985”大学、“211”大学和中国科学院相关科研院所。建有云南大学国际河流研究省级创新团队。团队领军人物何大明教授(<http://www.ires.ynu.edu.cn/ykjs/szdw/24525.htm>)是国家科技奖和国务院特殊津贴获得者、国家“973计划”项目首席科学家、云南省科技领军人才（第一批）培养对象；主编/组织出版著作10余部；合作发表学术论文200余篇；提交系列高层咨询报告，相关成果应用广泛；先后获排名第一的国家科技进步奖二等奖1项、省部级一等奖3项、二等奖5项。

二、研究院招生方向和毕业生就业去向

现有学位点：生态学（跨境生态安全方向）博士学位授权点、生态学硕士学位授权点；地理学一级学科硕士学位授权点（自然地理学、人文地理学和地图学与地理信息系统）；环境工程（工程硕士）专业学位授权点。

指导老师：指导老师主要由研究院的专职博士生导师和硕士生导师组成。其中，环境工程专业硕士学位授权点实行校内外“双导师”培养模式，目前校外导师有 16 人，主要来自与专业相关的企业（如华能澜沧江水电有限公司、中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院、云南今禹生态工程咨询有限公司等）和科研院所（如云南省环境科学研究院、云南省水文水资源局、云南省水利水电科学研究院、云南省水利水电勘测设计研究院等）。

就业去向：至 2014 年 7 月，已培养毕业研究生 60 名，就业率达 96%，就业去向为大中专高校（约 30%）、企业（约 40%）、政府/事业单位（约 20%）、NGO（约 5%）及其他。

2015 年招生：见<http://www.grs.ynu.edu.cn/>发布的“云南大学 2015 年硕士研究生招生专业目录”（<http://www.grs.ynu.edu.cn/docs/20140923151048713988.pdf>；第 68-69 页）。有关考试科目的考试大纲（或参考书目）近期将在<http://www.ires.ynu.edu.cn/zsjy/zsxx/index.htm>发布。

三、科研项目与成果

承担各类科研项目 80 多项，包括：国家“973”计划项目 1 项、国家科技支撑计划课题 3 项、其他部委课题/专题等 10 多项、国家自然科学基金—重点基金 3 项、国家自然科学基金—面上/地区/青年基金 20 多项、国家社科基金—重点基金 1 项、教育部相关基金 3 项、云南省应用基础研究基金 10 多项、其它企事业委托的各类科研课题 20 多项、国际合作课题近 10 项。近年来完成和在研的部分科研项目见（<http://www.ires.ynu.edu.cn/kxyj/kyxm/index.htm>）。

合作发表学术期刊论文 300 多篇；出版学术专著 10 多部；提交各类研发和咨询报告近 50 份。2013 年以来合作发表的部分 SCI 学术期刊论文：

1. Daming He*, Ruidong Wu, Yan Feng, Yungang Li, Chengzhi Ding, Wenling Wang and Douglas W. Yu. 2014. China's transboundary waters: new paradigms for water and ecological security through applied ecology. *Journal of Applied Ecology*. doi: 10.1111/1365-2664.12298
2. Ruidong Wu*, Yongcheng Long, George P. Malanson, Paul A. Garber, Shuang Zhang, Diqiang Li, Peng Zhao, Longzhu Wang, and Hairui Duo. 2014. Optimized spatial priorities for biodiversity conservation in China: a systematic conservation planning perspective. *PLoS ONE* 9: e103783
3. Bin Kang, Junming Deng, Yunfei Wu, Liqiang Chen, Jie Zhang, Haiyuan Qiu, Yin Lu, Daming He. 2014. Mapping China's freshwater fishes: diversity and biogeography. *Fish and Fisheries*. 15, 209-230, DOI: 10.1111/faf.12011
4. Xiaodong WU*, Daming He, Guijun YANG, Linlin YE, Chunling ZHU, Haifeng JIA, Jinming

- HU*. 2014. Seasonal variability of water quality and Metazooplankton community structure in Xiaowan Reservoir of the upper Mekong River. *Journal of Limnology*. 73(1): 167-1
5. Xingwu Duan, Li Rong, Jinming Hu, Guangli Zhang. 2014. Soil organic carbon stocks in the Yunnan Plateau, southwest China: spatial variations and environmental controls. *Journal of Soils and Sediments*. DOI 10.1007/s11368-014-0917-1
 6. Yungang Li, Daming He*, Jinming Hu, Jie Cao, 2014, Variability of extreme precipitation over Yunnan Province, China 1960–2012 , *International Journal of Climatology* , DOI:10.1002/joc.3977
 7. Thomas Hennig, Wenling Wang, Yan Feng, Xiaokun Ou, Daming He*. 2013. Review of Yunnan's hydropower development. Comparing small and large hydropower projects regarding their environmental implications and socio-economic consequences. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 27: 585-595. DOI: 10.1016/j.rser.2013.07.023
 8. Chen, L. Q.*, Kang B., Ling J.. 2013. Cytotoxicity of cuprous oxide nanoparticles to fish blood cells: hemolysis and internalization. *J. Nanopart. Res.*, 15: 1507-1516
 9. Yun Tao, Jie Cao*, Jinming Hu, Zhicheng Dai. A cusp catastrophe model of mid-long-term landslide evolution over low latitude highlands of China. *Geomorphology*, 2013, 187: 80-85
 10. Fan Hui. 2013. Land-cover mapping in the Nujiang Grand Canyon integrating spectral, textural, and topographic data in a random forest classifier. *International Journal of Remote Sensing*. 34(21): 7545-7567
 11. Delang C.O., Wang W.. 2013. Chinese forest policy reforms after 1998: the case of the Natural Forest Protection Program and the Slope Land Conversion Program. *International Forestry Review*, 15(3): 290-304.
 12. Fan Hui, Hu Jinming, He Daming. Trends in precipitation over low latitude highlands of Yunnan, China. *Journal of Geographical Sciences*, 2013, 23(6): 1107-1122
 13. Jie Li, Jinming Hu*, Shengli Huang, Haifeng Jia, Chunling Zhu, Huaixiu Luo. 2013. Revealing storage-area relation of open water in ungauged subalpine wetland - Napahai in northwest Yunnan, China. *Journal of Mountain Science*, 10 (4): 553-563
 14. Feng Yan, He Daming, Li Yungang. 2013. The key indicators of transboundary water apportionment based on international laws and cases. *Journal of Geographical Sciences*, 23(4): 710-720.
 15. Yong Zhang, Daming He*, Ying Lu, Yan Feng, Jake Reznick. 2013. The influence of large dams building on resettlement in the Upper Mekong River. *Journal of Geographical Sciences*. 23(5): 947-957.