



科研人员

副研究员

首页 > 科研人员 > 副研

- ▶ 院士
- ▶ 百人与杰青
- ▶ 研究员
- ▶ 副研究员
- ▶ 助理研究员
- ▶ 支撑与管理人员

友情链接:

--请选择--

朱华忠



(个人网页)

男, 1969年生, 江苏省张家港市人, 博士。现任中国科学院地理科学与资源研究所副研究员。

教育经历

1990年毕业于武汉测绘科技大学航测系摄影测量与遥感专业, 获学士学位;

1995年毕业于北京大学遥感应用研究所地图学与遥感专业, 获硕士学位;

1997年-1998年在美国 Purdue大学访问;

2006年毕业于中国科学院地理科学与资源研究所地图学与遥感专业, 获博士学位;

工作经历

1990-1992, 在江苏地矿局测绘大队工作, 助理工程师, 参与了京沪高速公路建设前期1:2000地形图测绘工作, 参加了国道苏北公路段建设的1:2000地形图测绘工作。

1995-2000, 在中科院自然资源综合考察委员会工作, 助理研究员, 中国生态系统研究网络综合研究中心, 负责中国生态系统研究网络(CERN)计算机实验室管理和培训工作。1997年初在中国生态系统研究网络全国29个生态站网络管理人员培训班上讲授Internet技术。参与了中科院九五重大项目《生态系统生产力的形成机制与可持续性研究》的研究工作, 负责GIS应用研究。系统掌握ARC/INFO、ARCVIEW、Ermapper、Imagine、GeoMedia和Oracle等GIS、数字图象处理和数据库软件, 并熟悉Sun的Unix系统。

2000.7—现在, 在中国科学院地理科学与资源研究所工作, 副研究员, 进入所创新基地, 从事GIS和遥感在生态学中的应用研究。参加了所科学计划专题“中国森林植被生物量碳蓄积的估算”、所领域前沿项目“联系生物地球化学与植物地理学的区域植被动态模型”、973计划“高原生态系统界面过程特征参数的空间分异规律研究”等课题的研究工作。目前主要从事国家科技基础条件平台“地球系统科学数据共享网”项目数据管理相关研究工作。

研究领域和研究方向

研究领域: 地理信息科学与自然地理。

主要研究方向: GIS、RS、森林遥感应用研究和地球系统科学数据共享研究。

近期主要研究工作: 地球系统科学数据共享研究; 基于多源遥感信息协同反演森林植被信息研究等。

主要科研成果

与美国Oregon州立大学空间气候分析中心合作, 基于中国及周边国家2000个气象站长年平均气候数据, 利用PRISM模型生成2.5'×2.5'的全国主要气候要素(月最高、最低平均气温及降水等)栅格数据集, 并采用独立于模拟数据的CERN的18个生态站气候数据对该数据集进行了精度分析。利用该数据, 以GIS技术生成中国植被地下生物量分布专题图和中国森林植被叶子寿命

分布专题图。收集整理全球气候数据 (0.5×0.5) 和全球植被数据 (1-km), 以GIS技术生成全球地下生物量分布专题图。形成最新一代PhenLai1.0版软件。该软件主要用于森林叶面积指数、净初级生产量、冠层蒸散量和潜在蒸散量等计算。

主要研究项目

1. 国家自然科学基金面上项目“基于多源遥感林龄信息华南典型林区森林碳密度格局及变化”(41071279, 01/01/2011-12/31/2013);
2. 国家科技基础性工作专项“中国北方及其毗邻地区科学考察-面上遥感调查”专题(2007FY110300, 01/01/2008-12/31/2012);

代表性学术论文

1. Lin Zhang, Tianxiang Luo, Huazhong Zhu, Christopher Daly and Kunmei Deng, Leaf life span as a simple predictor of evergreen forest zonation in China. *Journal of Biogeography (J. Biogeogr.)* (2010) 37, 27 - 36.
2. Tianxiang Luo, Lin Zhang, Huazhong Zhu, Christopher Daly, Mingcai Li and Ji Luo. Correlations between net primary productivity and foliar carbon isotope ratio across a Tibetan ecosystem transect. *Ecography* 32: 526_538, 2009, doi: 10.1111/j.1600-0587.2008.05735.x
3. Luo, T., S. Brown, Y. Pan, P. Shi, H. Ouyang, Z. Yu, H. Zhu. 2005. Root biomass along subtropical to alpine gradients: global implication from Tibetan transect studies. *Forest Ecology and Management*, 206: 349-363.
4. Zhu Huazhong, Luo Tianxiang, Yang Yaping. MODIS-Based seasonality and Distribution of Leaf Area Index of Grass Land of Gonghe Basin in Qinghai-Tibetan Plateau. SPIE symposium of Remote sensing, 2005, Bruges, Belgium.
5. ZhuHuazhong, Luo Tianxiang. MODIS-Based Distribution of Leaf Area Index of Grass Land of Gonghe Basin in Qinghai-Tibetan Plateau. IEEE IGARSS 2005, Seoul, Korea.
6. Luo, T., R. P. Neilson, H. Tian, C. J. Vörösmarty, H. Zhu and S. Liu. 2002a. A model for seasonality and distribution of leaf area index of forests and its application to China. *Journal of Vegetation Science*, 13: 817-830.
7. Luo, T., W. Li and H. Zhu. 2002b. Estimated biomass and productivity of natural vegetation on the Tibetan Plateau. *Ecological Applications*, 12: 980-997.
8. 朱华忠, 杨雅萍. 黄土高原地区资源与环境遥感系列图数字化建设, 科学数据库与信息技术论文集(第七集), 北京: 中国环境科学出版社, 2004.7。