

当前位置: [首页](#) > [研究组介绍](#) > [区域景观格局与生态过程](#) > [景观保护与生态恢复研究组](#)

马克明

时间: 2012-11-14

姓名	马克明	性别	男	
职称	研究员	实验室职务	副主任	
电话	010-62849104	传真		
电子邮件	mkm@rcees.ac.cn			
专业	景观生态			
地址	北京市海淀区双清路18号			
简要介绍				
学习经历	1994/9--1996/7 博士 东北林业大学林学; 1991/9--1994/7 硕士 东北林业大学林学系; 1987/9--1991/7 学士 黑龙江大学物理系			
工作经历	2005/1 --研究员 中国科学院生态环境研究中心; 2001/9--2002/9 博士后 Laurentian University, Canada; 1998/6--2004/12 副研究员 中国科学院生态环境研究中心; 1996/10--1998/6 博士后 中国科学院生态环境研究中心;			
研究方向	景观与恢复生态, 城市生态			

国家自然科学基金项目

2009.1--2011.12 山地森林中Beta 多样性的分布格局及形成机制(30870459)。

2007.1--2009.12 三江平原排水渠网对湿地生态环境的影响机制研究(40671182)。

2007.1--2009.12 国家基金委创新群体项目: 土地利用与生态过程(40621061)。

2004.1--2006.12 国家基金委创新群体项目: 土地利用与生态过程(40321101), 。

2004.1--2006.12 辽东栎林沿海拔梯度的多度格局及其形成机制研究(30470315)。

2001.1--2003.12 破碎化森林中异质种群、斑块与景观的动态关系研究(30070141)。

1998.1--2000.12 景观破碎化及其对植物物种多样性空间分布的影响研(39770150)。

1996.1--1998.12 森林景观格局和景观多样性研究(39570148)。

国家重点基础研究发展规划项目

2006.1--2010.12 国家重点基础研究发展规划项目: 京津渤区域复合污染过程、

生态毒理效应及控制修复原理, 课题: 区域复合污染的生态风险评价、预

警与调控策略(2007CB407307)。

2004.1--2005.12 国家重点基础研究发展规划项目前期项目: 基于野外台站网络监

测的陆地生态系统健康评价研究(2003CCB00400)。

2000.1--2005.12 国家重点基础研究发展规划项目: 长江流域生物多样性变化、

可持续利用与区域生态安全, 课题: 区域生态环境与生物多样性保护(G200046807), 区域生态安全格局设计专题。

承担课题

2012. 1—2015. 12 国家科技支撑计划项目：海岸带生态修复与资源利用技术与示范，课题：海岸带红树林保护与恢复技术及示范(2012BAC07B04)。

2009. 1—2011. 12 国家水体污染控制与治理科技重大专项，河流主题海河项目课题：北运河水系中游段生态治理关键技术与示范(2009ZX07209-005)。

2007. 1—2010. 12 国家科技支撑计划重大项目：城市生态规划与生态修复的关键技术与示范，课题：城市生态功能、生态风险评价方法和关键技术及应用示范(2007BAC28B01)。

2006. 1—2010. 12 国家科技支撑计划重大项目：典型脆弱生态系统重建技术开发，课题：黄河三角洲生态系统综合整治技术与模式(2006BAC15B01)。

2003. 1—2005. 12 国家“十五”重大科技水专项：汉阳地区城市水体的面源污染控制技术与工程示范(2002AA601022)，课题：汉阳地区面源污染控制的规划与管理研究。

部门及地方科研项目

2011—2014 国家环境保护部全国生态环境十年（2000—2010 年）变化遥感调查与评估专项，项目：海岸带生态环境调查与评价。

2008. 1—2012. 12 城市与区域生态国家重点实验室自主项目：北京城市生态系统格局和过程的驱动机制和生态环境效应研究(SKLURE2008-1-1)，课题：城市生态风险评价与可持续发展模型。

2005. 1—2009. 12 中国科学院西部行动计划（二期）项目：岷江上游山地生态系统的退化过程与恢复，专题：岷江上游山地景观格局演变规律及其驱动机制研究 (KZCX2-XB2-02-31) 专题主持。

2002. 1—2004. 12 中国科学院知识创新工程重要方向项目：北京城市生态环境演变与调控机理研究 (KZCX3-SW-424)，课题四：北京地区景观格局演变与区域生态安全。

2000. 1—2002. 12 中国科学院知识创新项目：中国陆地生态系统评价研究 (KZCX2-405)，课题二：生态系统健康评价。

Zhang, S., Zhang, YX., and Ma, KM, 2012. Disruption of Ant-Aphid Mutualism in Canopy Enhances the Abundance of Beetles on the Forest Floor. PLoS ONE 7:e35468

Zhang, S., Zhang, YX, and Ma, KM, 2012. Different-sized oaks trees are equally protected by the aphid-tending ants. Arthropod-Plant Interactions 6:307-314

Zhang, S., Zhang, YX, and Ma, KM, 2012. The ecological effects of the ant-hemipteran mutualism: a meta-analysis. Basic and Applied Ecology 13:116-124

Zhang Y.X., Ma KM., Anand M., Fu BJ, 2011. Multifractal pattern and process during a recent period of forest expansion in a temperate mountainous region of China. Ecological Informatics, 6, 384-390.

Shi JM, Ma KM*, Wang JF, Zhao JZ, 2010. Vascular plant species richness on wetland remnants is determined by both area and habitat heterogeneity. *Biodiversity and Conservation* 19: 1279-1295. (DOI 10.1007/s10531-009-9757-5)

Song CJ, Ma KM*, Fu BJ, Qu LY, Xu XL, Liu Y, 2010. Distribution patterns of shrubby N-fixer and non-N fixer in an arid valley, Southwest China: implications for ecological restoration. *Ecological Research* 25: 553-564. (DOI 10.1007/s11284-009-0685-3)

Song CJ, Ma KM*, Fu BJ, Qu LY, Xu XL, Liu Y, 2010. Interactive effects of water, nitrogen and phosphorus on the growth, biomass partitioning and water-use efficiency of *Bauhinia faberi* seedlings. *Journal of Arid Environments* 74: 1003-1012. (doi:10.1016/j.jaridenv.2010.02.003)

Guo QH, Ma KM*, Yang L. Testing a dynamic complex hypothesis in the analysis of land use impact on lake water quality. *Water Resources Management* 24: 1313-1332. (DOI 10.1007/s11269-009-9498-y)

Guo QH, Ma KM*, Yang L, Cai QH, He K, 2010. A comparative study of the impact of species composition on a freshwater phytoplankton community using two contrasting biotic indices. *Ecological Indicators* 10(2): 296-302. (doi:10.1016/j.ecolind.2009.06.002)

Zhang JY, Ma KM*, Fu BJ, 2010. Wetland loss under the impact of agricultural development in the Sanjiang Plain, NE China. *Environmental Monitoring and Assessment* 166: 139-148. (DOI 10.1007/s10661-009-0990-x).

Huang J, Cui SH, Qiu QY, Shi LY, Ma KM, 2010. Estimates of exposure of a coastal city to spatial use changes: a case study in Xiamen. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*, 17: 292-298.

Qi J, Ma KM*, Zhang YX, 2009. Leaf trait relationships of *Quercus Liaotungensis* along an altitudinal gradient in Dongling Mountain, Beijing. *Ecological Research* 24: 1243-1250 (DOI 10.1007/s11284-009-0608-3).

Lu T, Ma KM*, Zhang YX, Ni HW, Fu BJ, 2009. Species similarity-distance relationship in wetlands: effect of disturbance intensity. *Polish Journal of Ecology* 57(4): 647-657.

Lu T, Ma KM*, Fu BJ, Zhang JY, Lu Q, Hudson S, 2009. Diversity and composition of wetland communities along an agricultural drainage ditch density gradient. *Polish Journal of Ecology*, 57(1): 113-123.

Xu XL, Ma KM*, Fu BJ, Liu W, Song CJ, 2009. Soil and water erosion under different plant species in a semiarid river valley, SW China: the effects of plant morphology. *Ecological Research*, 24: 37-46. (DOI 10.1007/s11284-008-0479-z)

Bai X, Ma KM*, Yang L and Zhang XL, 2008. Simulating the impacts of land-use changes on non-point source pollution in Lugu Lake watershed. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*, 15: 18-27.

Yang L, Ma KM*, Guo QH, and Bai X, 2008. Evaluating long-term hydrological impacts of regional urbanisation in Hanyang, China, using a GIS model and remote sensing. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*, 15: 350-356. DOI 10.3843/SusDev.15.4:10

Xu XL, Ma KM*, Fu BJ, Song CJ, Liu W, 2008. Influence of three plant species with different morphology on runoff and soil loss in a semiarid river valley, SW China. *Forest Ecology and Management*, 256: 656-663

Xu XL, Ma KM*, Fu BJ, Song CJ, Liu W, 2008. Relationships between vegetation and soil and topography in a dry warm river valley, SW China. *Catena*, 75: 138 - 145

Zheng BF, Guo QH, Wei YS, Deng HB, Ma KM, Liu JX, Zhao JZ, Zhang XS, Zhao Y, 2008. Water source protection and industrial development in the Shandong Peninsula, China from 1995 to 2004: A case study. *Resources, Conservation and Recycling*, 52: 1065-1076

Yang L, Ma KM*, Bai X and Guo QH, 2007. The relationship between urbanization and surface water quality in four lakes of Hanyang, China. *The International Journal of Sustainable Development and World Ecology*, 14(3): 317-327

Zhang YX, Ma KM*, Anand M, and Fu BJ, 2006. Do generalized scaling laws exist for species abundance distribution in mountains? *OIKOS* 115: 81-88

Li GQ, Ma KM*, Fu BJ, & Liu SL, 2006. Designing regional pattern for ecosystem restoration: a case study. *Science in China (E)* 49(Supp.): 86-97

Lu T, Ma KM*, Zhang WH and Fu BJ, 2006. Differential responses of shrubs and herbs present at the Upper Minjiang River basin (Tibetan Plateau) to several soil variables. *Journal of Arid Environments*, 67: 373-390

Zhang YX, Ma KM*, Anand M, and Fu BJ, 2006. Do generalized scaling laws exist for species abundance distribution in mountains? *OIKOS* 115: 81-88

Ma KM*, Fu BJ, Guo XD and Zhou HF, 2000. Finding spatial regularity in mosaic landscapes: Two methods integrated. *Plant Ecology*, 149: 195-205

Fu BJ, Chen LD, Ma KM & Wang YL, 2001. *The Theory and Application of Landscape Ecology*. Science Press, Beijing. (Book In Chinese)

傅伯杰 陈利顶 马克明 王仰麟, 2011. *景观生态学原理及应用 (第二版)*. 北京: 科学出版社

2009年 荣获中国生态学会首届青年生态科技奖

[【打印本页】](#) [【关闭本页】](#)



版权所有 © 城市与区域生态国家重点实验室 京ICP备05002858号

地址: 北京市海淀区双清路18号 邮编: 100085 联系电话: 010-62941033