

## 师资力量

[在职教师](#)
[博导名单](#)
[退休职工](#)
[博士后](#)


### 博导名单【正、副高职称】

[当前位置: 师资力量 >](#)


#### 李晟

邮 箱: shengli ( AT ) pku.edu.cn

职 称: 研究员

### 个人简历

#### 教育经历

1998 - 2002 理学学士, 植物分子及发育生物学, 北京大学, 生命科学学院

2002 - 2009 博士, 动物学, 北京大学, 生命科学学院

#### 工作经历

2009- 2011 访问学者, 斯密森尼保护生物学研究所, Smithsonian Institution, USA.

2011- 2013 博士后, 威斯康辛大学 (麦迪逊校区), 森林与野生动物生态学系, USA.

2011- 2014 副研究员, 斯密森尼保护生物学研究所, Smithsonian Institution, USA.

2015-至今 研究员, PI. 北京大学, 生命科学学院.

#### 社会服务工作

IUCN物种生存委员会(SSC): 猫科动物专家组 (2009-至今), 鹿类专家组(2013-至今), 豺评估专家组(2014-至今)

#### 科研领域描述

本课题组专注于大型兽类、鸟类及其栖息地的野外生态学和保护生物学研究。课题组主要关注以下两个科学问题:

大尺度上, 动物群落(以兽类和鸟类为主要研究对象)的组成、结构、空间分布格局及其动态变化的影响因素和作用机制是什么;

小尺度上, 温带山地森林生态系统中, 生物多样性的共存机制是什么? 大中型兽类(有蹄类和食肉类)在其中的生态功能是什么? 它们与森林植被之间的有什么交互作用?

对应于这两个问题, 课题组研究将有机整合小尺度野外生态学研究以及大尺度宏生态学分析。课题组以温带山地森林生态系统

大型兽类和鸟类为主要研究对象, 具体的研究方向包括:

大型兽类和鸟类的基础生态学研究与种群动态评估;

复杂生态系统内大型兽类物种间以及与森林栖息地之间的交互作用, 及其背后的驱动机制;

动物群落的组成模式以及动态变化的机理;

大尺度动物多样性格局及驱动机制;

野生动物监测与自然保护区管理应用, 保护成效评估。

#### 代表性论文

2017

Li B.\*, Pimm S.L., Li S., Zhao L. & Luo C. Free-ranging Livestock Threaten the Long-term Survival of Giant Pandas. *Biological Conservation* 216: 18-25.

Wang W., Qiao Y., Li S., Pan W. & Yao M. Low Genetic Diversity and Strong Population Structure Shaped by Anthropogenic Habitat Fragmentation in a Critically Endangered Primate, *Trachypithecus leucocephalus*. *Heredity* 118: 542-553.

Xiong M., Wang D., Bu H., Shao X., Zhang D., Li S., Wang R. & Yao M. Molecular Dietary Analysis of Two Sympatric Felids in the Mountains of Southwest China Biodiversity Hotspot and Conservation Implications. *Scientific Reports* 7: 41909.

Laguardia A., Kamler J.F., Li S., Zhang C., Zhou Z. & Shi K. The Current Distribution and Status of Leopards *Panthera pardus* in China. *Oryx* 51(1): 153-159.

2016

Bu H., Wang F., McShea W.J., Lu Z., Wang D.\* & Li S.\* Spatial Co-occurrence and Activity Patterns of Mesocarnivore in the Temperate Forest of SW China. *PLoS One* 11(10): e0164271.

Bu H., Hopkins III J.B., Zhang D., Li S., Wang R., Yao M. & Wang D. An Evaluation of Hair-snaring Devices for Small bodied Carnivores in Southwest China. *Journal of Mammalogy* 97: 589-598.

Xiong M., Shao X., Long Y., Bu H., Zhang D., Wang D., Li S., Wang R. & Yao M. Molecular Analysis of Vertebrates and Plants in Scats of Leopard Cats (*Prionailurus bengalensis*) in Southwest China. *Journal of Mammalogy* 97: 1054-1064.

2015

Shen X., Li S.\*, Wang D. & Lu Z. Viable Contribution of Tibetan Sacred Mountains in Southwestern China to Forest Conservation. *Conservation Biology*. In press.

Wang F., McShea W.J., Wang D. & Li S.\* Shared Resources between Giant Panda and Sympatric Wild and Domestic Mammals *Biological Conservation* 186: 319-325.

Guan T., Wang F., Li S.\* & McShea W. J. Nature Reserve Requirements for Landscape-dependent Ungulates: the Case of Endangered Takin (*Budorcas taxicolor*) in Southwestern China. *Biological Conservation* 182: 63-71.

2014

Malcolm K. D., McShea W. J., Garshelis D. L., Luo S., Van Deelen T. R., Liu P., Li S., Miao L., Wang D. & Brown J. Increased Stress in Asiatic Black Bears Relates to Food Limitation, Crop Raiding, and Foraging beyond Nature Reserve Boundaries in China. *Global Ecology & Conservation* 2: 267-276.

Wang F., McShea W.J., Wang D., Li S., Zhao Q., Wang H. & Lu Z. Evaluating Landscape Options for Corridor Restoration between Giant Panda Reserves. *PLoS One* 9(8): e105086.

Huang Z., Qi X., Garber P. A., Jin T., Guo S., Li S. & Li B. 2014. The Use of Camera Traps to Identify the Set of Scavengers Preying on the Carcass of a Golden Snub-nosed Monkey (*Rhinopithecus roxellana*). *PLoS One* 9(2): e87318.

李晟\*, 王大军, 肖治术, 李欣海, 王天明, 冯利民 & 王云. 红外相机技术在我国野生动物研究与保护中的应用与前景. *生物多样性* 22(6): 685-695.

李晟\*, 张晓峰, 陈鹏, 王军, 向定乾, 董伟, 张希明, 何百锁, 孙瑞谦, 赵纳勋 & 王大军. 秦岭南坡森林有蹄类群落组成与垂直特征. *动物学杂志* 49(5): 633-643.

李晟\*, 冯利民 & 陈万里. 灰冠鸦雀(*Paradoxornis przewalskii*)巢及巢址生境的首次报道. *动物学杂志* 49(3): 435-437.

肖治术, 李欣海, 王学志, 周岐海, 权锐昌, 申小莉 & 李晟. 探讨我国森林野生动物红外相机监测规范. *生物多样性*. 22(6): 704-711.

闻丞, 韩冬, 李晟, 申小莉, 陈炜, 王昊, 朱小健, 肖凌云, 刘美琦 & 吕植. 北京大学燕园鸟类组成. *北京大学学报(自然科学版)* 50(3): 416-428.

2013

Powell D., Speeg B., Li S., Blumer E. & McShea W. 2013. An Ethogram and Activity Budget of Captive Sichuan Takin (*Budorcas taxicolor tibetana*) with Comparisons to Other Bovidae. *Mammalia* 77(4): 391-401.

Guan T., Ge B., McShea W. J., Li S., & Song Y. & Stewart C. Seasonal Migrations by A Large Forest Ungulate: A Study on Takin (*Budorcas taxicolor*) in Sichuan Province, China. *European Journal of Wildlife Research* 59: 81-91.

刘芳, 李晟 & 李迪强. 利用分布有/无数据预测物种空间分布的研究方法综述. *生态学报* 33(22): 7047-7057.

2012

Li S.\*, McShea W. J., Wang D., Huang J. & Shao L. A Direct Comparison of Camera-trapping and Sign Transects for Monitoring Wildlife in a Giant Panda Reserve, China. *Wildlife Society Bulletin* 36: 538-545.

Li S.\*, McShea W. J., Wang D., Lu Z. & Gu X. Gauging the Impact of Management Expertise on the Distribution of Large Mammals Across Protected Areas. *Diversity and Distributions* 18: 1166-1176.

Wang D., Li S., Jin T. & Shao L. How Important is Meat in the Diet of Giant Pandas, the Most Herbivorous Bear? *International Bear News* 21: 7-9.

Guan T., Ge B., McShea W. J., Powell D., Li S., & Song Y. Does a Temperate Ungulate that Breeds in Summer Exhibit Rut-induced Hypophagia? Analysis of Time Budgets of Male Takin (*Budorcas taxicolor*) in Sichuan, China. *Behavioural Processes* 89: 286-291.

Shen X., Li S., Nyima, Li S. Z., McShea W. J. & Lu Z. Does Science Replace Traditions? Correlates between Traditional Tibetan Culture and Local Bird Diversity in Southwest China. *Biological Conservation* 145: 160-170.

2011

李明富, 李晟\*, 王大军, McShea W. J., 官天培 & 洪利民. 四川唐家河自然保护区扭角羚冬春季口活动模式研究. *四川动物* 30: 850-855.

2010

Li S.\*, Wang D., Gu X. & McShea W. J. Beyond Pandas, the Need for A Standardized Monitoring Protocol for Large Mammals in Chinese Nature Reserves. *Biodiversity and Conservation* 19: 3195-3206.

Li S.\*, Wang D., Lu Z. & McShea W. J. Cats Living with Pandas: the Status of Wild Felids within Giant Panda Range, China. *Cat News* 52: 20-23.

Li S.\*, McShea W. J., Wang D., Shao L. & Shi X. The Use of Infrared-triggered Cameras for Surveying Phasianids in Sichuan Province, China. *IBIS* 152: 299-309.

2008

Wang D., Li S., Sun S., Wang H., Chen A., Li S. Z., Li J. & Lu Z. Turning Earthquake Disaster into Long-term Benefit for the Panda. *Conservation Biology* 22: 1356-1360.

Garshelis D. L., Wang H., Wang D., Zhu X., Li S. & McShea W. J. Do Revised Giant Panda Population Estimates Aid in Their Conservation? *Ursus* 19: 168-176.

2006

Wang D., Li S., McShea W. J. & Li M. Use of Remote-trip Cameras for Wildlife Surveys and Evaluating the Effectiveness of Conservation Activities at a Nature Reserve in Sichuan Province, China. *Environmental Management* 38: 942-951.

### 执教课程

鸟类生态与保护, 普通生态学, 生物学野外实习, 生态学野外实践

### [友情链接]

蛋白质与植物基因研究国家重点实验室 | 膜生物学国家重点实验室 | 细胞增殖与分化教育部重点实验室 | 公共仪器中心 | 北京大学国家级生物学实验教学示范中心 | 院庆专题网站 | 燕园草木 | 器材查询 | 北京大学生命科学学院校友导师基金 | 北京大学生物医学前沿创新中心 | 北京大学高通测序中心 | 生命科学联合中心 | 北京生命科学研究所 | 北大工会 | 清华大学生命科学学院



北大生科微信公众号



生声不息微信公众号

联系我们 | 地理位置

北京大学生命科学学院 版权所有 地址:北京市海淀区颐和园路5号金光生命科学