



正、副高职称

正、副高职称

您现在的位置: 北京大学生命科学学院 >> 师资力量 >> 正、副高职称

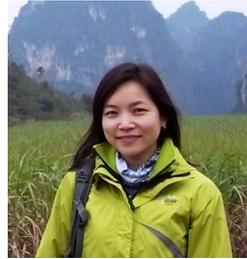
正、副高职称

全院职工列表

退休职工

博士后

姚蒙



邮箱: yaom@pku.edu.cn

联系电话: +86-10-62756451

北京市海淀区颐和园路5号,北京,中国,邮政编码: 100871

个人简历

科研领域描述

生活在广西西南石山地区的白头叶猴(*Trachypithecus leucocephalus*)是我国特有的濒危灵长动物,对这个物种的研究不仅对其保护有重要意义,而且揭示了许多独特和普遍的灵长类社会的奥秘。北京大学生态专业的师生长期以来对这一物种进行跟踪观察,对其分布、生态、行为、繁殖等情况有深入的了解。在此基础上我们进一步开展以下工作:

1. 野生动物的生理生态学研究

动物的生理状况受到环境(包括自然及人为因素)的密切影响。野生动物的成功生存和繁殖是对其生活环境的适应的结果。我们从对动物的内分泌研究入手,通过分析粪便等样品中的激素含量,试图从内在生理机制理解环境与行为的关系及对野生动物生存繁衍的作用。

2. 野生动物种群及个体的遗传关系研究

对野生动物种群内及种群间遗传关系的了解对研究其社会结构、繁殖行为、种群动态、演化过程等都有重要意义。以往对行为的观察记录显示野生白头叶猴以一雄多雌、雄性迁移、雌性留驻为主要的社会繁殖结构。我们以白头叶猴为对象开展遗传关系研究,将进一步揭示其社会组成和个体迁移模式,了解种群动态和变化趋势,为科学的保护和恢复野生种群提供指导。

3. 广西野生白头叶猴的社会行为学研究

以往的研究对雌性和雄性的繁殖行为、繁殖策略、等级关系、幼仔发育、母幼关系、协作育幼行为等等都有一定的观察积累。这一部分的工作将建立在长期的行为学研究基础之上,着重观察白头叶猴作为社会动物重要的行为特征,如雌性间的竞争行为和互助行为等等,分析这些行为在群体生活中的作用及其形成的进化意义。了解灵长类的社会构成、等级关系、繁殖行为等对我们认识和理解人类社会的形成与构建都有重要的启示。

代表性论文

1. Yao, M., Yin, L., Zhang, L., Liu, L., Qin, D., and Pan, W., Parturitions in wild white-headed langurs (*Trachypithecus leucocephalus*), *International Journal of Primatology*, 2012, 33: 888-904, [Full Text]
2. Yao, M., Hu, F, and Denver, R.J., Distribution and corticosteroid regulation of glucocorticoid receptor in the brain of *Xenopus laevis*, *Journal of Comparative Neurology*, 2008, 508: 967-982, [Full Text]
3. Yao, M., Schulkin, J., and Denver, R.J., Evolutionarily conserved glucocorticoid regulation of corticotrophin-releasing factor expression., *Endocrinology*, 2008, 149: 2352-2360, [Full Text]
4. Yao, M. and Denver, R.J., Regulation of vertebrate corticotropin-releasing factor genes., *General and Comparative Endocrinology*, 2007, 153: 200-216, [Full Text]
5. Yao, M., Stezel-Poore, M, and Denver, R.J., Structural and functional conservation of vertebrate corticotropin-releasing factor genes: Evidence for a critical role for a conserved cyclic AMP response element., *Endocrinology*, 2007, 148: 2518-2531, [Full Text]
6. Yao, M., Westphal, N., and Denver, R.J., Neuroanatomical distribution and stressor-induced activation of central corticotropin-releasing factor neurons in *Xenopus laevis*, *Journal of*

蛋白质与植物基因研究国家重点实验室 生物膜及膜生物工程国家重点实验室 细胞增殖与分化教育部重点实验室 实验教学中心 公共仪器中心 器材查询
生命科学联合中心 北京大学生物动态光学成像中心 北京大学蛋白质科学中心 北京生命科学研究所 清华大学生命科学学院