



站内搜索:

✔ 您现在的位置是: [华师新闻网](#) >> [华师要闻](#) >> [我校博士生刘洋再次在Current Biology发表文章](#)

我校博士生刘洋再次在Current Biology发表文章

作者: 研究生院 日期: 2010年10月11日

近日, 我校09级博士研究生刘洋收到Current Biology编辑部通知, 他们的研究文章“Cetaceans on a Molecular Fast Track to Ultrasonic Hearing”发表在2010年第20期Current Biology上。刘洋为论文第一作者, 我校科学与技术跨学科高等研究院分子生态与进化研究所张树义教授和英国伦敦大学的Rossiter博士为该文章的通讯作者。

鲸和蝙蝠是自然界中具有最发达回声定位能力的哺乳动物。这两类动物对高频声音的听觉敏感性极强。Prestin基因编码的蛋白在哺乳动物耳蜗的外毛细胞中表达, 与哺乳动物对声音频率的敏感性和选择性有关。2010年初, 刘洋作为第一作者, 曾在《当代生物学 Current Biology》发表文章, 发现Prestin基因在具有高频回声定位能力的海豚和蝙蝠中发生基因序列的趋同进化, 揭示该基因在海豚和蝙蝠高频听觉的进化过程中起重要作用。为进一步阐明Prestin基因在鲸类动物中的进化历史及作用, 刘洋等研究人员进一步PCR扩增并测序了5种鲸的Prestin基因序列, 新的研究数据涵盖了更多的鲸类代表类群, 也丰富了所研究的鲸类物种听觉频率的多样性。

近两年来, 研究生院高度重视博士研究生科研创新能力的培养, 相继推出海外研修计划、优势重点学科博士生科研创新项目、新兴交叉学科博士生科研创新项目、博士研究生学术新人奖等一系列非均衡举措, 重点支持学业成绩突出、创新意识强、科研潜力大的优秀博士研究生积极参与重大学术研究, 以产出高质量的研究成果。刘洋取得的成绩将促进研究生院进一步总结经验, 深化与院系合作, 加快研究生培养制度创新, 为研究生个性和特长发展创造更大空间, 为更多拔尖人才脱颖而出提供支持。