

Not Found

The requested URL /article_list/*.html was not found on this server.

欢迎您访问西北大学党委宣传部网站

加入收藏

西大新闻

您目前所处的位置: 首页 > 西大新闻 > 校内聚焦

我校李保国教授参与的研究论文在Nature Genetics发表

作者: 生命科学学院 | 添加日期: 2014-11-17 10:04:37 | 编辑者: 史涛 | 点击次数: 936

11月2日, 我校李保国教授参与的研究论文 *Whole-genome sequencing of the snub-nosed monkey provides insights into folivory and evolutionary history* 在 *Nature Genetics* 上发表, 该论文揭示了金丝猴植食性适应的分子机制。

疣猴亚科 (Colobinae) 是灵长类旧大陆猴中一个重要和特殊的群体, 它们通常以植食性为主且独立发展出具有类似反刍动物的复杂的胃这一重要生理特征, 其肠道微生物可能参与发酵和消化纤维素, 然而其适应进化过程中的分子机制一直不清楚。李保国教授率领的金丝猴研究团队与中国科学院动物研究所合作, 利用二代Illumina HiSeq2000测序平台, 对一只雄性川金丝猴 (*Rhinopithecus roxellana*) (属于疣猴亚科、仰鼻猴属) 进行了de novo测序 (测序深度达到146×) 以及同属的滇金丝猴 (*R. bieti*)、黔金丝猴 (*R. brelichi*) 和缅甸金丝猴 (*R. strykeri*) 进行了全基因组重测序, 通过比较基因组学并结合功能实验和宏基因组分析, 揭示了灵长类植食性适应的分子机制, 并阐明了金丝猴属的起源和演化历史。对于人们认识以植物为食的灵长类在进化过程中形成的具有类似反刍动物的复杂功能特征具有重要意义。

Nature Genetics 是 *Nature* 旗下最具影响力的专业期刊之一, 主要刊登遗传学领域顶级的科研新进展, 影响因子29.648。

[上一篇] 我校扎实开展廉政风险防控管理工作

[下一篇] 我校研究生举办“爱公益, 随手拍”活动

- ### 点击排行
- 1 [校内聚焦] 我校举办大学生心理健...
 - 2 [学术动态] 我校在“抗生素及耐药...
 - 3 [校内聚焦] 我校举办化学学科创建...
 - 4 [学术动态] 我校和清华大学合作承...
 - 5 [校内聚焦] 西北大学2012年十...
 - 6 [校内聚焦] 贾平凹、孙勇获法兰西...
 - 7 [校内聚焦] 我校在全国第三轮学科...
 - 8 [院系活动] 艺术学院党总支召开学...
 - 9 [学术动态] 赵英永副教授荣获“中...
 - 10 [校内聚焦] 我校举办“青年千人计...

专题链接

- 西北大学学习贯彻党的十八大精神专题网站
- 爱党爱国 献身科学 甘为人梯
——学习侯伯宇同志先进事迹专题
- 西北大学十二次党代会专题网站
- 西北大学 深入开展创先争优活动
专题网站

Copyright 2014 Northwest University. All Rights Reserved. 西北大学宣传部所有

地址: 西安市太白北路229号 邮编: 710069 电话: 029-88308139 029-88308357 邮箱: xcb@nwu.edu.cn