



作者: 周舟 来源: 新华社 发布时间: 2019/5/3 20:52:27

选择字号: 小 中 大

研究显示大熊猫吸收营养的结构更像食肉动物

新华社华盛顿5月2日电 (记者周舟) 中国和澳大利亚科学团队发现, 从消化吸收营养结构上看, 以竹子为主要食物的大熊猫属于食肉动物, 而非食草动物。

新近发表在美国《当代生物学》杂志上的一项研究显示, 大熊猫日常摄入的蛋白质和碳水化合物的数量更接近“超级食肉动物”, 而吸收的能量约半数来自蛋白质, 这与狼和野生猫科动物相近。

论文通讯作者、中国科学院动物研究所研究员魏辅文说, 从食物种类看, 大熊猫更像食草动物, 但从它所消化及吸收食物的常量营养结构看, 大熊猫属于食肉动物。

魏辅文团队与澳大利亚悉尼大学营养生态学家戴维·劳海默团队进行的这项研究显示, 隶属食肉目、熊科的大熊猫具有高度特化的食草性, 它拥有适应了纤维性饮食的头骨、下颌肌肉组织和齿型, 有用来抓竹子的“假拇指”, 并失去了辨别“鲜味”的能力, 而这种能力常与食肉相关。但大熊猫拥有类似于食肉动物的消化道、消化酶和肠道微生物。

研究结果表明, 大熊猫的进化程度比此前设想的要低, 甚至更为“表面”, 而其消化系统变化不大, 这也可以解释为什么大熊猫兼具食草和食肉动物的特性。

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2019.03.067>

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜, 请与我们联系。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 建设环境可持续型大熊猫国家公园应坚持分设功能区
 - 2 非洲最大食肉哺乳动物犬齿似香蕉
 - 3 为什么大熊猫活到现在? 可不是“吃素”的
 - 4 科研人员首次发现大熊猫牙齿实现自修复机制
 - 5 探访中国首个大熊猫放归地: 大熊猫“回家”之路
 - 6 科研人员破解野生大熊猫种群生存“密码”
 - 7 秦岭大熊猫论坛在西安举行
 - 8 韦华无怨无悔的坚守: 为大熊猫的放归与世隔绝

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 重磅! 2019年国家优青名单正式出炉
 - 2 张益唐: “我在考虑要不要回来”
 - 3 24位中国学者当选国际欧亚科学院院士
 - 4 李晓红: 要珍视和爱护院士称号的荣誉
 - 5 科技部批准建设4个国家重点实验室
 - 6 专家呼吁: 防控鼠疫不能放松警惕
 - 7 博士后科学基金第66批面上资助拟资助人员公示
 - 8 李言荣团队在高温超导中发现量子金属态
 - 9 中科院公示杰出科技成就奖获奖建议名单
 - 10 一张开给“出国难”的“病历单”
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 难得巧遇清晰俯瞰喜马拉雅东段群山机遇
 - 参加日本国际会议收获及感想
 - 环化团队如何获北京社科基金历史学科重点项目
 - 玻尔和拉比纪念爱因斯坦的文章
 - 从博士导师身上学到的十点感悟
 - 考研, 联系导师的邮件该怎么写?
- [更多>>](#)

