



科学传播

现在位置: 首页 > 科学传播 > 科学新闻

- 科学新闻
- 科研进展
- 科普动态
- 媒体扫描
- 电子杂志-FOSSIL@NET
- 科普站点-化石网网站群
- 科普场馆-古生物博物馆
- 科普期刊-生物进化
- 精彩专题
- 化石图片
- 科学视频
- 论坛留言

通知公告

MORE

- 关于南京古生物博物馆2...
- 关于2015年应届博士毕...
- 2015年遴选博士生导师...

相关链接

MORE

- 科普站点---
- ---科学数据库---
- 部委院所---

300万年前南美洲野牛般大小的巨型啮齿类动物像鳄鱼那样咬东西

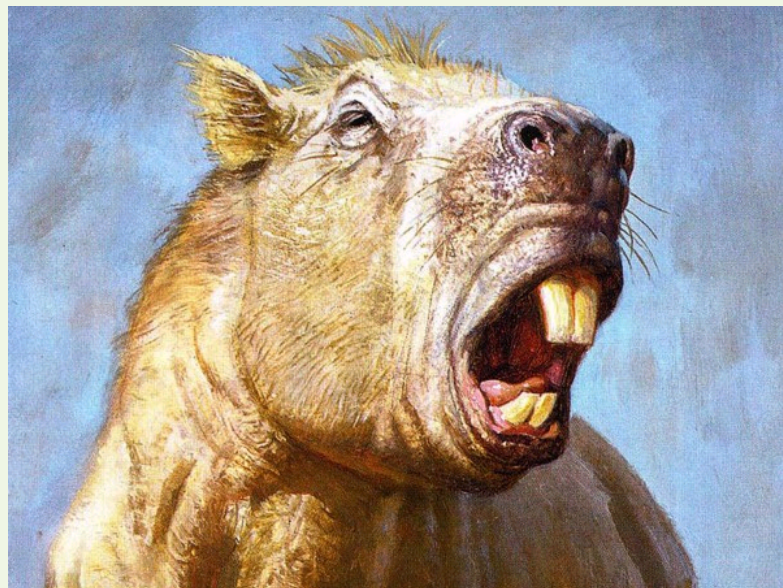
2015-02-15 | 编辑: | [大中小]

(化石网报道)据EurekAlert!：一项最新研究显示，一只生活在约300万年前的南美洲北部、野牛般大小的巨型啮齿类动物，可能很像现代的大象使用其长牙一样利用它比你的拇指还粗的门牙。而且从它53厘米长的头骨推测而知，*Josephoartigasia monesi*是迄今发现的最大的化石啮齿类动物，可能有一吨重（见效果图）。

如今，研究人员利用复杂软件（和分析飞机部件中的压力所使用的软件是同一类型）估算出该动物在咀嚼时可能产生的咬合力。首先，科学家利用电脑断层扫描仪创建了化石头骨的精细模型，然后加入依照其密切的现代近亲——南美栗鼠按比例放大的下颌模型。

2月3日，研究团队在《解剖学杂志》网络版上报告称，模拟显示，在颌最后面的牙齿，*J. monesi*的咬合力大约有4165牛顿，或者说比对老虎和中等大小鳄鱼估算的咬合力高出约3倍。在该动物日益增长的门牙尖端，咬合力很可能只有1400牛顿左右。不过，研究人员表示，出于一些无法解释的原因，这些门牙很明显足以强壮到承受上述咬合力所产生的门牙应能承受的3倍压力。这种迹象表明，该巨型啮齿类动物可能一直利用其牙齿做除了咀嚼以外的事情。

研究人员提出，很有可能*J. monesi*用它的门牙挖树根、抵御捕食者，或者为了领土或配偶而在战斗中自我防卫，就像现代大象所做的一样。未来对该动物牙齿微磨损情况进行的分析，可能会对这只“巨鼠”的饮食习惯有更好地了解。



*Josephoartigasia monesi*是迄今发现的最大的化石啮齿类动物 (JAMES GURNEY)

» 相关新闻



Copyright 2009 中国科学院南京地质古生物研究所

地址：南京市北京东路39号（210008） Tel:025-83282105 Fax:025-83357026 Email:nigb@nigpas.ac.cn
苏ICP备05063896号