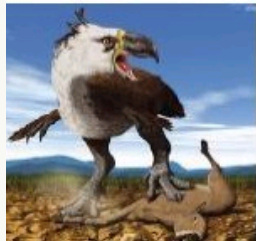


## 科学家揭开恐怖鸟狩猎方式之谜



在6200万年~200万年前的南美洲，顶级猎手恐怖鸟曾称霸一时。

生活在600万年前南美洲的恐怖鸟是如何捕食的？最近一项新的研究将这种凶猛的食肉大鸟捕猎的原貌重现了出来，原来它们是用坚硬的头骨和短斧般的鸟喙使猎物丧命的。

这种恐怖鸟生活在今天阿根廷的西北部地区，样子看上去和今天的鹫鹫有点相似。它们体重约41公斤，身高达1.5米。在捕猎时，恐怖鸟会向猎物发动全面的进攻，然后会后退几步，稍作停顿，再发动新一轮的攻击，如此反复直到猎物毙命。然后恐怖鸟会将猎物整只吞下，或用尖利的喙从猎物身上撕下大块大块的肉吃掉。

美国俄亥俄大学的骨科医学专家Lawrence Witmer对英国《每日邮报》说，恐怖鸟的头部构造决定了它们的进攻方式。它们的头部长有十分坚硬的梁骨结构，而喙部却是中空的。它们的喙部无比坚硬，像一只斧头一样，可以砍碎猎物的骨头。

“因此这些家伙其实并不是重型杀手，它们不能与猎物进行一对一的激烈格斗。所以它们会选择迂回战，在一次进攻后，总是会后退几步，然后再次冲向猎物。”Witmer解释称。

“通常，鸟类的头骨之间会留有許多活动余地，这使得它们的头部既轻盈又坚固。”Witmer说，“但这种恐怖鸟却把这些灵活的接缝和关节变成了坚硬的梁骨结构，就像给骨头之间又打了固定封条。因此尽管它们的喙部是中空的，但整个头骨却是惊人地结实，尤其是在前后方向上。”

工程力学分析结果显示，这种恐怖鸟骨头构造的发育情况决定了它们的狩猎方式。它们很适合用喙部猛地砍向猎物，然后再拉回来。但如果它们来回摇晃猎物，就会给自己的嘴巴带来严重的拉伤。

阿根廷拉布拉达博物馆的Frederico J. Degrange称，恐怖鸟的咬合力虽然无法与同样大小的哺乳动物相提并论，但它们能用斧子般的喙部补偿这种先天不足。

恐怖鸟家族有许多不同的种类。其中最大的Kelenken guillermoi是2006年在阿根廷南部巴塔哥尼亚地区发现的，它的头骨长度超过了0.7米。这些大鸟曾经在南美大陆称霸一时，一些大型种类，比如泰坦鸟等，甚至扩张到了北美洲。这种鸟虽然没有翅膀，但它们的奔跑速度非常快，可达13.4米/秒。

一些科学家认为，恐怖鸟甚至可以算得上是恐龙的“接班人”，直到大约300万年前，南北大陆碰撞，北美洲一些大型食肉动物剑齿虎等入侵南美，恐怖鸟才慢慢退出了历史舞台。

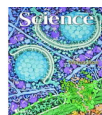
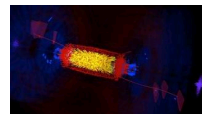
《科学时报》(2010-8-24 A4 国际)

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 《地质通报》：山东诸城发现古生物足迹群
- 2 古代恐鸟身高超一米：肉搏战术犹如拳王阿里
- 3 我国科学家发现原始鸟类化石新属
- 4 墨西哥湾漏油致海鸟艰难生存 40%小燕鸥粘上油污
- 5 研究显示早期鸟类是蹩脚“飞行员”
- 6 首部《台湾鸟类志》套书正式发行
- 7 摄影师捕捉非洲野猫捕食鸽子后空翻绝技
- 8 鸟类世界“离婚”多 抚养下一代有“性别偏好”

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 2 蒲慕明：中国科学“病”在何处
- 3 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 4 公开质疑“总统奖女孩” 方舟子是不是乱咬
- 5 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 6 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假
- 7 中组部启动“青年千人计划”
- 8 建世界一流大学项目申报只有两周时间引争议
- 9 25位华人科学家新当选美国物理学会会士
- 10 第48批博士后科学基金面上资助名单公示

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 也谈千人计划中的优待政策
- 一不小心，成了计算机病毒的教父
- “体制”与“自律”
- 南糯山哈尼面孔
- 慢而具有竞争力是可能的吗？
- 点评几句刘道玉、蒲慕明两位大牛的专访文章

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 数学生存之道——数学博士
- 专业好书《Control System Design》
- 《微分流形与李群基础》数学名著译丛(美) F.W. 瓦内尔
- 利用SCI快乐写作与投稿

打印 发E-mail给:



- [高清晰] 《This Dynamic Earth》
- SCI论文写作经典句型

[更多>>](#)

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](#)

读后感言:

验证码: