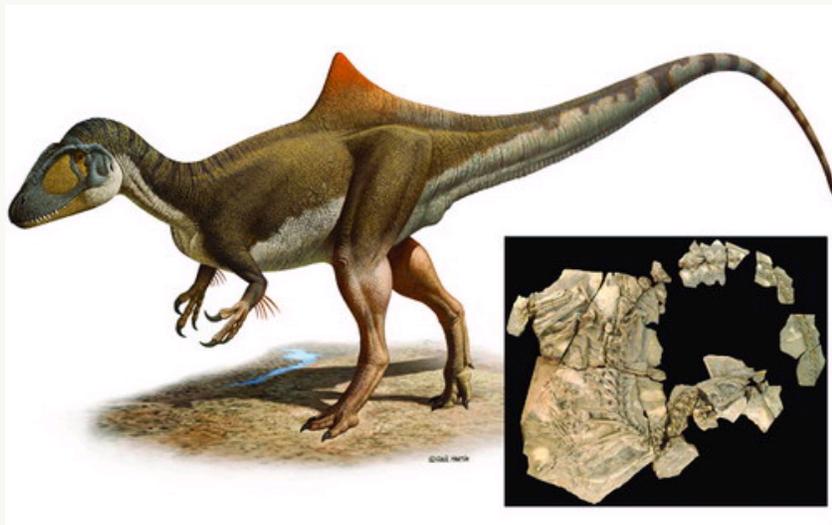


西班牙发现“驼背”恐龙化石

背部具有被拉长的椎骨，可能相当于现代鸟类的羽茎瘤



古生物学家在西班牙发现了一种奇特的恐龙化石，它的背上可能长了一个突出的肉冠。

(图片提供: Raul Martin/Santiago Torralba/Nature 2010)

你能想象恐龙中也有卡西莫多吗？

科学家在西班牙发现了一头食肉恐龙的化石遗迹，他们给它起了个绰号：“拉斯奥亚斯的驼背”，理由是其脊椎上的一个类似于驼峰的特征。这种正式名称为 *Concavenator corcovatus* 的恐龙从口鼻部到尾部的长度为6米。它代表了有史以来发现的名为鲨齿龙科的兽脚类（三趾）恐龙——其中最大的甚至可以提及霸王龙——的最完整的化石。科学家在9月8日的《自然》杂志网络版上强调，这种史前动物背部被拉长的椎骨可能相当于现代鸟类的羽茎瘤，后者充当了用来支撑羽毛的韧带上的锚。研究人员表示，*Concavenator* 并没有长羽毛，但是它的驼峰可能代表了进化在这一方向上迈出的一步。

西班牙马德里市远程教育国立大学的古生物学家 Francisco Ortega 及其研究团队报告说，这具在西班牙中部地区发现的恐龙骨架化石保存完好。据分析这头恐龙头尾长约4米，生活在距今约1.3亿年前。其前腿尺骨上有一排整齐的点状突起，看起来很像现在鸟类羽毛根部的羽茎瘤。羽茎瘤是鸟类骨骼上长出飞行羽毛的结构，它将羽毛牢牢固定在骨骼上，对鸟类飞行能力具有重要作用。

研究人员指出，虽然以前在其他恐龙化石中发现过类似鸟类羽毛的结构，但此次发现的化石年代更早。

与其他已发现的恐龙不同，这种恐龙背上两块位置特殊的脊椎骨显示，其背上应该长有一个突出的肉冠。研究人员目前还不清楚这个肉冠的作用，有观点认为这与某些动物头顶有炫耀作用的肉冠相似，但也有观点认为它可能有更实际的作用，比如像大象的耳朵那样扇风，或像骆驼的驼峰那样储存能量。

目前，生物学界关于鸟类的进化尚存很多疑问。一种著名理论认为，最早的鸟类是由长有羽毛的小型恐龙进化而来的。

(群芳 译自 www.science.com, 9月9日)

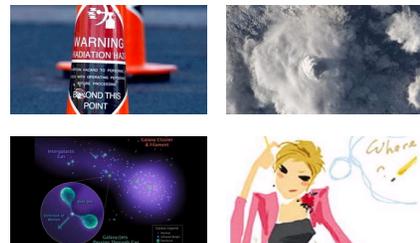
《科学时报》(2010-9-10 A4 国际)

相关新闻

相关论文

- 1 泰国发现2.5亿年前东南亚最古老恐龙化石
- 2 新研究称恐龙可能死于数千年间系列陨星雨
- 3 山东角龙科恐龙化石被确认为北美以外唯一真正角龙化石
- 4 《地质通报》：山东诸城发现古生物足迹群
- 5 山东天宇自然博物馆被认定为世界最大恐龙博物馆
- 6 第三届国际翼龙学术讨论会在京举行
- 7 加拿大发现世界最大恐龙“墓地”
- 8 《生物学快报》：蜥脚类恐龙可以抬头觅食

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 美国博士学位年度调查报告公布
- 6 第六批“千人计划”开始申报
- 7 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 8 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 9 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假
- 10 中组部启动“青年千人计划”

更多>>

编辑部推荐博文

- 尊重每一篇学术论文，哪怕它是中文的
- 抛硬币分享的诺贝尔奖—发现胰岛素的故事
- 《自然》刊文讨论论文编辑服务
- Nature短评(Follow the money): 各国对纳米研究的烧钱情况!
- 一位狂热科学家的工作照
- 科学家的责任与良知(《光明日报》“科研也有潜规则”未删节版)

更多>>

论坛推荐

- 论文写作与投稿讲座
- 如何从科学文献中提取有价值的前沿信息
- 《水热结晶学》By 施尔畏
- [日]山口博司《工程流体力学》英文版(高清晰PDF文本)

