

科学传播

当前位置: 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

- 关于中央财政相关科研...
- 《李四光》专题报告通...
- 关于做好2018年度招生...

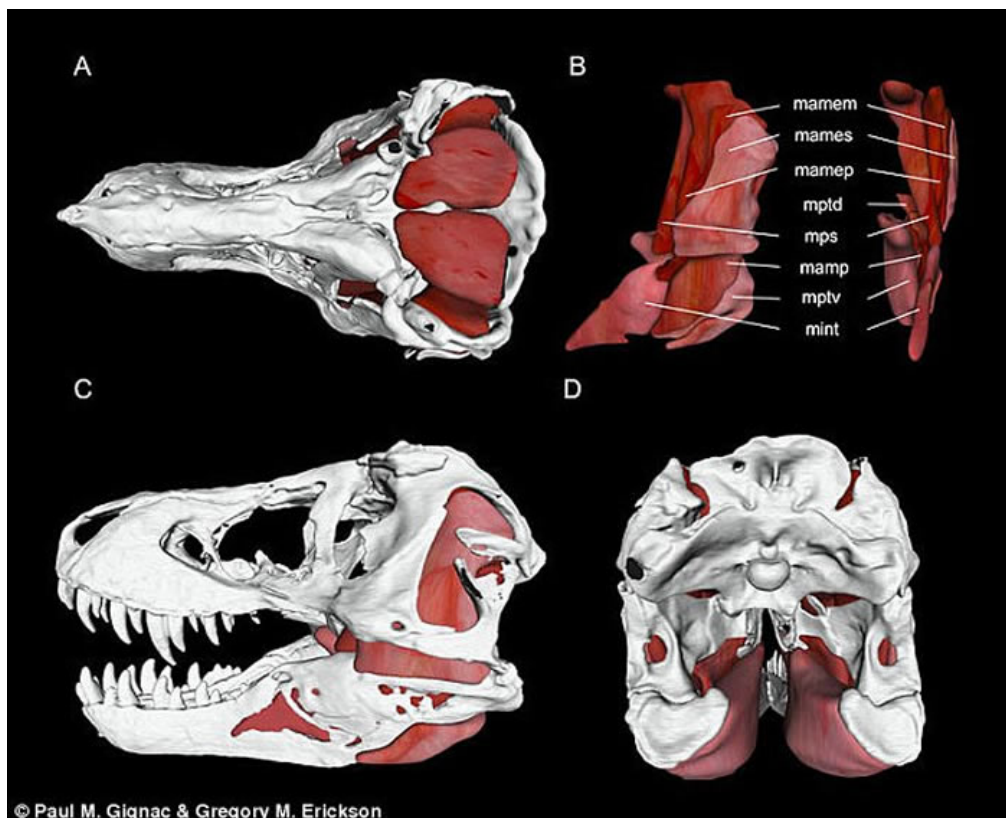
相关链接

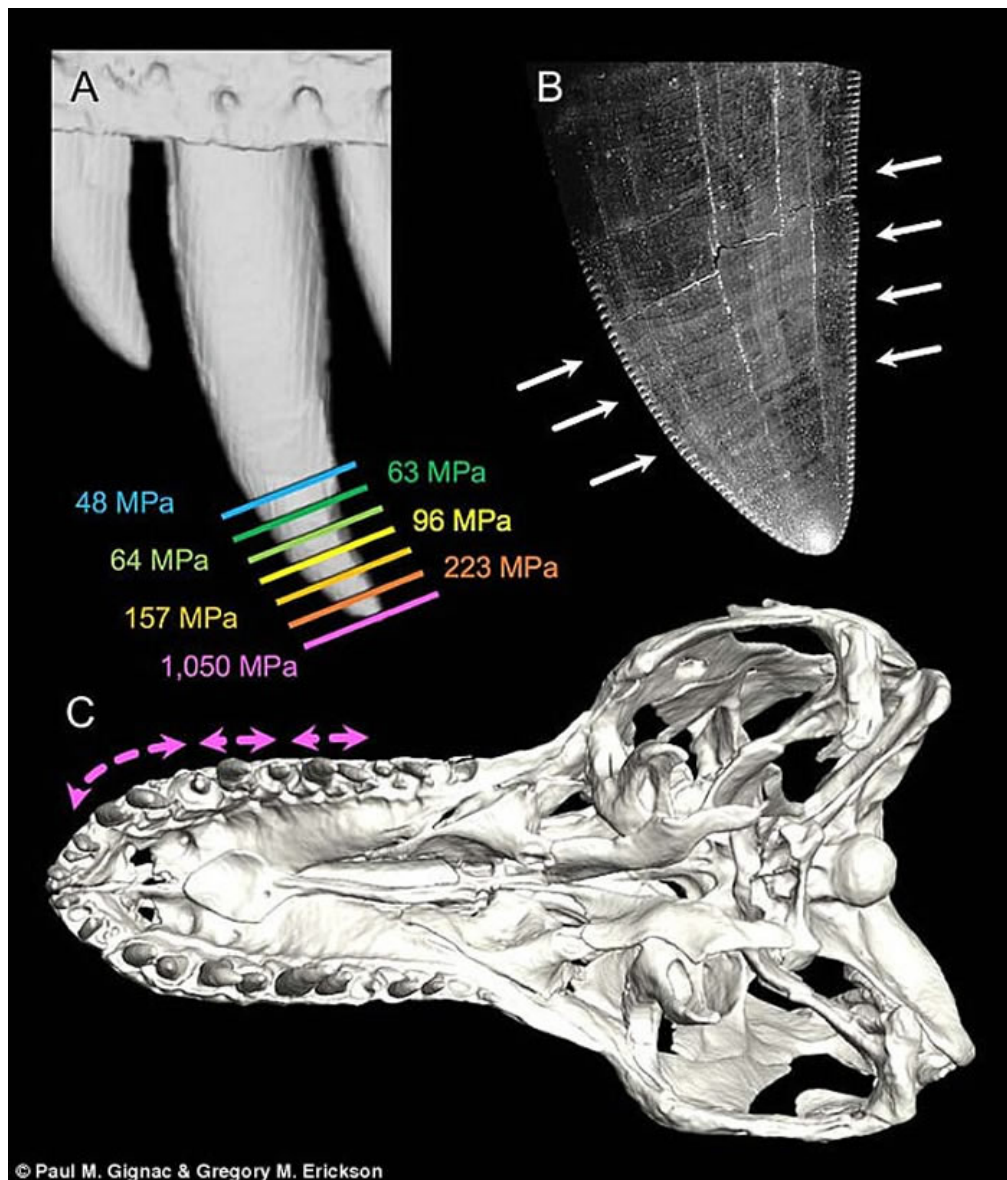
MORE

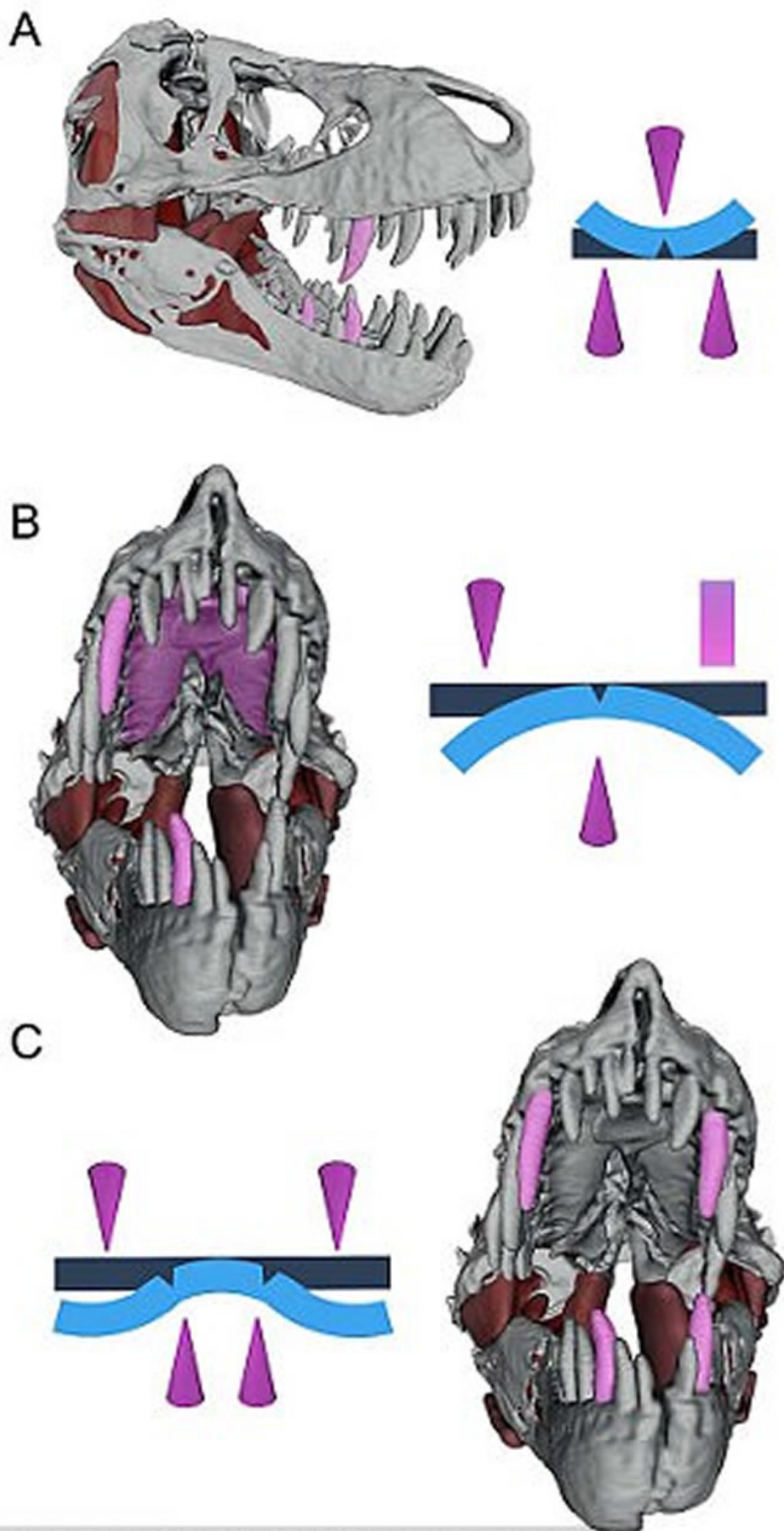
- 科普站点—
- 科学数据库—
- 部委院所—

美国古生物学家研究发现霸王龙咬力惊人 相当于3辆小汽车产生的力量

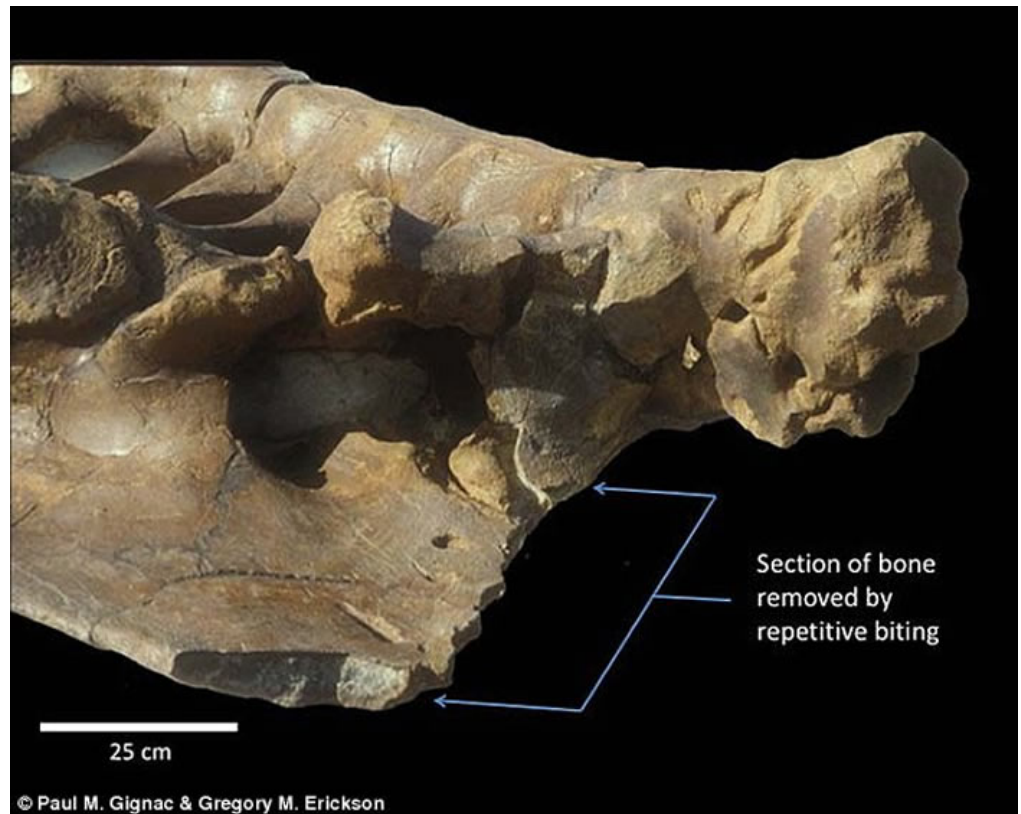
2017-05-22 | 编辑: | 【大中小】







© Paul M. Gignac & Gregory M. Erickson



美国古生物学家研究发现霸王龙咬力惊人，相当于3辆小汽车产生的力量（化石网配图）

（化石网报道）据新华社微特稿（袁原）：美国古生物学家研究发现，霸王龙闭合嘴巴的咬力惊人，能瞬间粉碎骨骼，这相当于3辆小汽车才能产生的力量。

古生物学家分析了霸王龙现存“近亲”鳄鱼和鸟类等生物，并结合电脑模型还原霸王龙下颌肌肉，推测霸王龙闭合嘴巴能产生3630公斤咬力，是所有恐龙之最。

这种巨大咬力传导到霸王龙圆锥形、1.8厘米长的牙齿能产生每平方米3.03万公斤的强大压力，令霸王龙能够咬穿几乎任何血肉骨骼。

北美洲出土的有霸王龙咬痕的三角龙骨骼化石显示，霸王龙的牙齿能够咬穿骨头。研究领头人俄克拉何马州立大学古生物学家保罗·吉尼亚克说，能够粉碎骨头的咬力令霸王龙得以享用“高风险、高回报”的资源。“构成骨骼的矿物质和肥厚的骨髓是奖励，风险在于咬骨头可能造成严重的牙齿损伤，令其难以甚至不可能有效捕猎，”他说。

研究显示，霸王龙的咬力超过任何现存动物，但并非史上最强。存活于霸王龙生存年代几百万年前的恐鳄能产生1.04万公斤咬力。

相关研究发表于英国《科学报告》杂志。

美国古生物学家研究发现霸王龙咬力惊人 相当于3辆小汽车产生的力量



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:ngb@nigpas.ac.cn 微信公众号：NIGPAS（中科院南古所）
苏ICP备05063896号 苏公网安备32010202010359号