



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

- 关于我所财务开始对外...
- 南京古生物所科研设备...
- 关于转发财政部 中国民...

相关链接

MORE

- 科普站点---
- ---科学数据库---
- 部委院所---

## 美国犹他州的恐龙“死亡陷阱”惊见大量巨型捕食者犹他盗龙化石

2015-01-27 | 编辑： | 【大 中 小】

（化石网报道）据美国国家地理（撰文：Brian Switek, National Geographic 编译：魏靖仪）：一个流沙岩床里埋了六只以上的犹他盗龙（伶盗龙的亲戚），可能是一同狩猎时死去的。

去年年底，有人从犹他州山里挖出一块9吨重的砂岩，里头含有大量恐化石，属于一种名叫犹他盗龙（Utahraptor）的巨型捕食者。犹他盗龙全身长满了羽毛，第二根脚趾上各有一根巨大的镰刀状爪子，看起来就像《侏罗纪公园》里伶盗龙的升级版。

这些化石也许有助解决一场辩论：这种捕食者究竟会不会集体狩猎？在《侏罗纪公园》中，伶盗龙会联手追捕猎物，而这些新发现的化石可能有助于确认电影究竟拍得对不对。

截至目前，科学家已经在这块岩石里发现了六只犹他盗龙的骸骨，而且里头可能还有更多。

如果这些恐龙是一起死的，那么它们也许能提供一些科学家寻求已久的证据，证明它们会集体狩猎。这些恐龙全挤在一块儿（某些区域的化石叠了有将近1公尺厚），有可能是在不同的时间陷入流沙死亡的，也有可能是「聚餐」的时候发生惨剧同时死去的。

最近的发现包含了一些前所未有的骨骼，它们正在改变科学家对犹他盗龙身体结构的看法。

「我们对这家伙真的要改观了，」犹他州古生物学家James Kirkland说。例如，虽然犹他盗龙年幼时身型纤细、大约只有火鸡那么大，但成年后却是一身肌肉，仿佛恐龙界的阿诺史瓦辛格。

### 流沙里的发现

Kirkland 于2001 年在一个地质系学生的指点下找到了这个位址。当时这名学生在犹他州东部勘查白垩纪早期的岩层，结果发现了一根骨头，乍看很像人类的臂骨。所有的犹他盗龙化石都埋藏在一大陀砂岩之内，而这块砂岩似乎曾经是我们俗称的「流沙」，Kirkland 说。

找到这个位址后，Kirkland 发现这根中空的骨头其实是一只恐龙的脚的一部分。而且现场还有更多骨头。

凿去较小的石块之后，Kirkland 的团队发现了一只4.8公尺长的成年犹他盗龙、四只少年龙，还有一只从鼻尖到尾巴大概只有0.9公尺长的幼龙。

出现在同一地点的其他骨头则属于一种有喙子的双足草食恐龙，名叫禽龙（iguanodont）。这群犹他盗龙之所以会来到这个地方，可能就是受到禽龙尸骸所吸引。

但目前为止，古生物学家也只凿下了这些骨骼碎片而已。大部分的骨头都还藏在那块巨大的砂岩里面，Kirkland 也因此得到一个线索，解释为什么会有这么多盗龙被埋在同一地点。

### 恐龙的死亡陷阱

Kirkland 认为这场白垩纪的戏剧是这么展开的：一只毫无戒心的禽龙掉进了流沙里，又咆哮又

挣扎。就算这不会引来肉食者，「它身上那股可口的肉味也会，」Kirkland 说。犹他盗龙一只接一只前来，想吃一顿轻松的大餐，结果自己也身陷流沙，让死亡的气味愈来愈浓。

「我们认为这会是恐龙集体受困于流沙中的第一笔化石记录，」Kirkland 说。

全家一起狩猎……

更引人遐思的问题是：这块砂岩里究竟是一群集体行动的犹他盗龙，还是分别在不同的时间跑来享用这场自助餐的个体？

不管是什么体型的盗龙，往往都被描绘成集体狩猎的动物，这有一大部分是因为《侏罗纪公园》的缘故。但能证明盗龙有社交行为的证据却相当稀少。

古生物学家Thomas Holtz, Jr. 说，目前为止最有力的证据是在中国出土的一串足迹，「看起来确实很像集体狩猎留下的脚印，一群类似犹他盗龙的驰龙（dromaeosaurid）在追捕一只禽龙。」

这块砂岩可以透过恐龙骨骼的保存方式提供新的证据。「如果那些骨架呈现某种程度的交错，」也就是大家的手脚交缠在一起，Holtz 说，那么它就是集体行动的「有力□ 线索」。而骨骼的磨损程度——也就是它们被埋入地下之前因风吹日晒雨淋而受损的程度——也有助显示它们是不是同一时间被埋葬的。

爱丁堡大学古生物学家Stephen Brusatte 同意：关键在于情境脉络。「如果沉积学的研究结果支持了这是个捕食者陷阱的看法，而且那些驰龙骨头的化石状态全都相似，姿势也显示它们是受困于泥潭，那么我认为这个团队就有了足够的立论基础，可以说这不只是一堆杂乱的骨头，而是证据，证明某些驰龙确实具有社交性，会一起生活狩猎。」



白垩纪时期生活在美国的犹他盗龙生活复原图

» 相关新闻