

蛇颈龙化石中发现大量鲨鱼牙齿 或曾遭鲨群围攻



北京时间9月29日消息，据美国国家地理网站报道，美国芝加哥德保罗大学古生物学家Kenshu Shimada进行的一项新的化石分析显示，一群古鲨鱼曾在8500万年前围攻一头体型巨大的“海怪”。所谓的“海怪”是指一种史前爬行动物，被称之为蛇颈龙。

据悉，用于此次分析的蛇颈龙骨骼化石是1968年在日本发现的。由于缺少可供比较的化石样本以及其它资料，科学家直到最近才对外公布有关这些骨骼化石的正式描述。德保罗大学古生物学家Kenshu Shimada回忆说：“在日本，我在很小的时候就听说一些鲨鱼牙齿嵌入这只蛇颈龙的骨骼。根据公布的描述，大量鲨鱼牙齿残留在蛇颈龙化石中，数量超过80颗。”

看过描述之后，Kenshu Shimada希望能够对鲨鱼牙齿的类型进行进一步研究。基于自己的发现，他推测当时至少有7头鲨鱼围攻这只蛇颈龙。在确认攻击蛇颈龙的鲨鱼种类时，Kenshu Shimada一下子陷入震惊之中——围攻蛇颈龙的居然是身长9英尺(约合3米)并且已经灭绝的古鲨鱼*Cretalamna appendiculata*。

相比之下，遭围攻的蛇颈龙身长大约在23英尺(约合7米)左右，满嘴都是锋利的牙齿同时长有肌肉发达并且类似桨的肢体。撕咬猎物的时候，鲨鱼通常会在猎物体内留下很多牙齿。一生当中，鲨鱼的牙齿会不断脱落并重新长出。

Kenshu Shimada及其同事发现，从蛇颈龙骨骼化石中取出的牙齿来自同一种鲨鱼，只是大小形状各异。德国斯图加特国家自然历史博物馆的古生物学家尤尔根·克里维特表示，这说明多代鲨鱼曾撕咬蛇颈龙。在现代大白鲨中，年轻的鲨鱼会成群咬噬猎物，但在成年鲨鱼到来时，它们便立即一哄而散。他指出，古鲨鱼攻击猎物时也会发生类似现象。克里维特并没有参加Kenshu Shimada等人的研究。

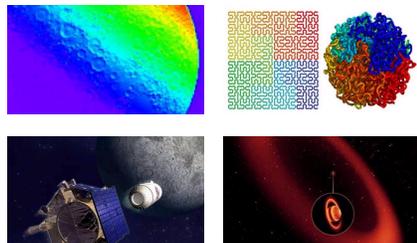
当前很难确定的是，古鲨鱼军团当时面对的蛇颈龙到底是死是活还是处于受伤状态。克里维特说：“现在，我们经常看到这种体型的鲨鱼攻击体型比它们大的动物。如果向体型超过自己的猎物发动攻击，鲨鱼往往会选择已经受伤的动物。”Kenshu Shimada表示，他认为这只蛇颈龙当时已经死亡或者处于濒死状态。“如果是一只健壮的蛇颈龙，它一定会痛击这些鲨鱼。”

相关新闻

相关论文

- 1 野生救援协会发布最新鲨鱼报告
- 2 十大仿生技术：新干线列车模仿鸟喙
- 3 调查显示三分之一鲨鱼濒临灭绝
- 4 夏季十大科学热点：英国巨石阵充当“季节指示器”
- 5 英研究发现大白鲨捕食方式类似连环杀手
- 6 英国发现远古尼斯湖水怪：2亿年前蛇颈龙化石
- 7 科学家发现失踪多年的世界第二大鲨鱼
- 8 新西兰网上直播鲨鱼解剖过程引关注

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 “巧合”?! 饶毅成功预测诺贝尔生理医学奖
- 2 2009世界大学排行榜公布
- 3 2009年诺贝尔物理学奖揭晓
- 4 2009年“搞笑诺贝尔奖”出炉
- 5 教育部：“取消公费研究生”的报道是误读
- 6 2009年诺贝尔生理学或医学奖揭晓
- 7 2009年诺贝尔化学奖揭晓
- 8 高锟——获得2009年诺贝尔物理学奖的华裔科学家
- 9 科学家揭开比目鱼眼睛长在同一侧秘密
- 10 学者称中国人离诺贝尔奖越来越远

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 加州笔记之三十 碳管复合材料的前景
- 案例观察：国外期刊有没有歧视中国作者的投稿？
- 二年制硕士如何带
- 人才计划：引进庞涓VS引进孙臧
- 闲言碎语：关于输牌后男女的不同表现及其他
- 媒体采访09年诺贝尔物理学奖得主高锟及其夫人的视频

[更多>>](#)

论坛推荐

更多阅读

美国国家地理网站相关报道（英文）

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

- [推荐] 盖茨基金会一亿美元征集奇思妙想
- [下载] 解析构造学——马杏垣遗著
- [下载] 文献管理-Endnote视频教程
- 研究生必读：《教你写论文》（英文版）
- 视野，决定飞翔的高度
- [国庆大礼包] 数学物理视频图书目录

[更多>>](#)

[打印](#) 发E-mail给: [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

2009-10-2 9:13:57 匿名 IP:120.86.167.*

真的好可怕

[\[回复\]](#)

读后感言:

[发表评论](#)