

## 梅尔维尔鲸

梅尔维尔鲸(又叫梅氏利维坦鲸)是利维坦鲸属中最大的物种,生活在距今1300万年前,是一种早已灭绝的抹香鲸。2008年,一支由法国、秘鲁、荷兰和比利时科学家组成的国际团队,通过在秘鲁南部海岸附近的沉积层中进行挖掘,进而第一次发现了这种远古海中怪兽的头骨、颌骨以及部分牙齿化石。科学家经过近两年的研究,还原出了2008年出土的中新世巨型抹香鲸的原貌。经过复原,古生物学家们发现这条生活在1300万年前的抹香鲸颅骨长约3米,体长估计应有13米长——这一长度大约是一条大白鲨体长的两倍,但却要比生活在今天的现代抹香鲸短5米。研究人员指出,尽管远古抹香鲸的体长要短一些,但它们绝对是顶尖的捕食者,其口中生有上下两排像匕首一样锋利的巨型牙齿,其中最大一颗牙的长度超过36厘米,其直径可达12厘米,堪称世界上最大的牙齿之一。研究人员表示,鉴于这头抹香鲸超大的块头和锋利的牙齿,它极有可能是一个“超级食肉动物”。他们推测,这头抹香鲸经常以大型海洋动物为食。捕食时它会张开“血盆大口”,并用牙齿将猎物杀死。

梅氏利维坦鲸这个名字的来历也相当文艺,其属名取自《圣经》中的利维坦,种名乃纪念小说《白鲸记》作家赫尔曼·梅尔维尔。论文的作者都是该小说的爱好者,都希望向梅氏致敬。

## 巨齿鲨

巨齿鲨,在希腊语中的意思是“大牙齿”。这种鲨鱼平均14米长、40吨重。已发现的巨齿鲨的部分椎骨化石与大白鲨相比大很多,推测它可能超过20米。重达70吨,但至今没有发现完整的脊椎骨骼化石证明其推测。巨齿鲨也许是地球历史上已发现的咬合力最强的生物,平均咬合力推测为28吨,最大咬合力可达36吨。其口腔撕咬力量超过了霸王龙,可以轻松咬碎鲸鱼的肋骨。生活在1500万年前的晚渐新世到260万年前的早更新世,是其生存年代的海洋顶级掠食者。

## 泰坦巨蟒

泰坦巨蟒·塞雷洪西斯,属于一种远古的蟒类,属名的意思是“泰坦的蟒蛇”,种名塞雷洪,是为了纪念发现地塞雷洪。泰坦巨蟒的化石最早在南美洲哥伦比亚东北部的瓜希拉半岛,大约6000万~5800万年前的塞雷洪组地层被发现。

泰坦巨蟒属于蟒,是目前已知最大的蛇类,它们就像是现代蟒蛇放大后的产物。据说这样大的变温动物,至少要在最低从30℃到34℃的气温下生存,所以确定在古新世的新热带界因为有大量二氧化碳而高温的气候模型的假设一致。泰坦巨蟒平均体长可达12米,体重超过1吨,这两个数字已经足以说明它们的可怕之处。它们的食物有4.57米长、半吨重的钝鼻鳄和3.05米长的肺鱼以及当代的一些大型乌龟。泰坦巨蟒早在近5800万年前就已灭绝。

## 邓氏鱼

邓氏鱼是一种生活于古生代泥盆纪时期(约3.6亿至4.3亿年前)的大型古生物,身体长约11米,重量可达6吨,咬合力可达5吨,被视为泥盆纪时代海洋最大的猎食者,同时也是寒武纪到泥盆纪时期出现过的最大的食肉硬骨鱼类,其主要猎物是有硬壳保护的鱼类及无脊椎动物,是当时的顶级掠食动物。



霸王龙

霸王龙即雷克斯暴龙,属暴龙科中体形最大的一种。可以说是食肉恐龙进化的巅峰,拥有巨大的体形、最强壮的身躯、最聪明的大脑,这是其他恐龙所不具备的,它的体长约11.5~14.7米。平均臀部高度约4米,最高臀高可达到5.2米左右,头高最高近6米。平均体重约9吨(生态平均约7.6吨),最重14.85吨,头部长度最大约1.55米。咬合力一般9万~12万牛顿,嘴巴末端最大可达20万牛顿左右,同时也是体形最为粗壮的食肉恐龙。若不是最新出土的巨型霸王龙化石推翻了以往排名,霸王龙很可能在体形上输给很多大型食肉恐龙。

## 滑齿龙

滑齿龙是肉食性水生爬行动物,属于蛇颈龙目里短颈部的上龙亚目。有记录现实滑齿龙的体长上线能达到25米,体重更是超过100吨。这种食肉动物一生都生活在海洋里。滑齿龙这种使用四只鳍状肢来游泳的生物,速度一定不会像大眼鱼龙那样快。速度比猎物缓慢的生物,便得使用突袭法来补食。有一项证据可以用来证明这个推论,就是滑齿龙的眼睛长在它们的头顶,这种生物会从下方突袭猎物。因此,在面前唯一能逃生的办法就是比它游得快。

## 南方巨兽龙

南方巨兽龙属于兽脚亚目肉食龙下目鲨齿龙科,巨兽龙生存在白垩纪中期(1亿年前至9200万年前的森诺曼阶)的阿根廷,硕大而狭长的嘴巴长着一口很锋利但单薄的牙齿。它有很可怕的咬合力和很快的撕咬速度以及如同餐刀一样锋利的薄牙。根据化石标本显示,南方巨兽龙最大个体长13.8米,臀高4米,总身高在42米左右,重达10.52吨,头颅骨长度175厘米。

## 棘龙

棘龙意为有棘的蜥蜴,是一类大型兽脚类肉食龙,其中的亚种埃及棘龙是目前已知最大的食肉恐龙,体长12~20米,臀高270~400厘米,体重4~26吨,生存于白垩纪的北非,约为11400万年前到6500万年前。分布区域包括摩洛哥、阿尔及利亚、利比亚、埃及、突尼斯,可能还有西撒哈拉、尼日尔和肯尼亚。目前棘龙属有两个种,其中最著名的种是发现于埃及的埃及棘龙,而第二个种是摩洛哥棘龙,发现于摩洛哥。棘龙是由德国古生物学家恩斯特·斯特莫发现于埃及并在1915年加以叙述,最初标本已被毁,所以它的化石非常珍贵。

2014年9月12日,一副棘龙化石在位于摩洛哥境内的撒哈拉沙漠被挖掘出土。最新研究显示棘龙的亲水性并没有纪录片中所说的那么高,高温季节亲水性较高,泛型捕食者,是当时地中海和非洲地区的主流掠食恐龙。

## 恐鳄

恐鳄体长大约10米,是已灭绝的大型鳄类,属于短吻鳄超科,生存于白垩纪晚期的北美洲东部海岸地区。恐鳄的属名在希腊语中意思是“恐怖的巨鳄”,恐鳄是史上出现过最大型的鳄类之一,会以小型恐龙为食。目前发现的恐鳄化石主要以头骨为主,但是也有腿骨和脊椎骨。近年来,更多恐鳄的化石被发现。大部分是破碎的化石,但有助于古生物学家对恐鳄进行更多的研究。

## 剑齿虎

剑齿虎是大型猫科动物进化中的一个旁支,生活在距今300万~1.5万年前的更新世——全新世时期,与进化中的人类祖先共同渡过了近300万年的时间。

剑齿虎的体形最大与现代虎差不多,也有少数刃齿虎属成员达到洞狮的大小。但是它的上犬齿却比现代虎的犬齿大得多,甚至比野猪雄兽的獠牙还要大。食肉类动物的犬齿作为捕食猎物的一种杀伤武器,正常的情况应该是上下犬齿平均发展,在攻击时能够上下相合,就可以咬死猎物。但是剑齿虎的上犬齿演化得如此巨大,而下犬齿又相对退化,根本不成比例,所以可能是专门用来对付象类等大型的厚皮食草类动物的。如此特殊而长大的犬齿,只需一对就可戳入猎物身体的深处,并且可以尽量地扩大伤口,造成猎物大量出血而死亡。但是,这种极端特化的发展,显然也有其不利的一面,即大大缩小了对环境和猎物的适应面,随着更新世时期各种大型厚皮食草动物的绝灭,使得不善于快速奔跑的剑齿虎也逐渐竞争不过那些比较灵活的并且全面发展的一般食肉类动物,也随着它的猎物走向了灭绝。

# 盘点史前十大凶猛动物

■ 闻文

在地球上曾经生活过一些巨大的史前生物,它们凶猛恐怖,看着令人害怕。虽然现在已见不到它们的身影了,但也不妨让人们多了解一下它们。下面我们就来盘点这些史前凶猛动物。

