

它们究竟死于谁之手

6月,天闷热,泗洪县青阳镇孙何窑厂内,工人们正忙着取土打坯。“化石,化石,古代大象的化石!”不知谁喊出的这一嗓子让所有工人都停下手中的活儿,大家好奇地围观。只见在打坯形成的一个巨大塘沟内躺着一根骨头,硬邦邦的像块大石头。很快,消息传到了泗洪县博物馆,该馆的工作人员立即赶到现场,经过两小时的发掘,象牙化石露出真面目:它长1.7米,根部最宽的部位直径约18厘米。

经工作人员认定,这是一种远古时期生存的大象化石,并且已经不是第一次在江苏境内发现了。这是一种什么大象?它们为什么会出现在这里?难道过去江苏境内曾经是象的故乡?

一千多年前的南京出门没准遇大象

这些新发现的大象化石来自一种叫做淮河象的身上。它们为什么出现在这里?

说起大象,在大部分人眼里,脑海里一闪而过的首先是动物园里那个招风耳、长鼻子、憨态可掬的大块头。然而如果时间可以倒流,回到1600多年前,南京的百姓出门没准就会看到犀牛、豹子、老虎和象这些动物。“淮南野象那时候几百公里都是。”原南京博物院院长梁白泉说。

不过,它们都不是这次故事的主角,1600年前的淮南野象还不是淮河象。淮河象是一种什么样的大象?时光还要再往回倒流十万年,那时的淮河地带还是亚热带风光,一群古老的大象还有人类的祖先、各种猛兽以及各种未知的动植物正统治着这片土地。而这群大象就是淮河象。

十万年前四世同堂的一群大象死因不明

淮河象重新走进人类视线的时间并不长。1972年,为兴修水利,安徽省怀远县段茨淮新河水利工程开挖。在取土过程中,有人发现零星星星的骨头,会不会是古墓葬?但继续往下挖,工人们发现,这里的骨头每块似乎都出奇地大,人类的骨头没有那么粗壮的。那这些骨头是谁的?发现骨头的工人立刻向文物部门汇报,最终,安徽省博物馆的考古专家到现场进行了考古发掘。从长长的牙齿、硕大的骨骼可以判断,这是古象化石。

化石叠压在一起,有的还相当完整,有的已经被压坏、变形。从现场看,不是一头象,而是一个小象群,初步判断是4头象,它们中有年迈的老象,还有幼年小象,也许是“四世同堂”。这个小象群曾经生活惬意,吃着嫩叶和地上知名、不知名的草,但也许就在它们喝水的瞬间,大灾突然降临。在它们还没有反应过来时,大地剧烈抖动,它们脚下的地突然往下整体下沉……它们就这样,不是同年同月同日生,却在同年同月同日共同被埋葬在这里了。

“后来这些淮河象的化石被拉到了安徽省博物馆,装了好几车。”中国古脊椎动物学会常务理事、安徽省博物馆文物科技技术保护中心主任郑龙亭说,这些化石到1998年,专家们对它们进行了清理,并恢复了其中一架相对完整的大象。“它体型硕大,应该是一头60多岁的老年大象,身长8米多,4米多高,象牙长4米。”



温顺的淮河象生活在约十万年前的晚更新世,但如今早已灭绝了 图为合成图

淮河象长得很温顺,牙齿上长花纹

这个小象群化石的发现,轰动了考古界。这么硕大的古象,它们该叫什么名字呢?

和影片《冰河世纪》中的猛犸象不一样的是,淮河象似乎长得很温顺。猛犸象的门牙都是向上弯曲的,看上去很凶悍,但这些古象的门牙却是向内弯的。而且淮河象的牙齿长得很奇特,臼齿上有花纹,仔细辨认,这些花纹都是菱形的,一个个的菱形花纹,与生俱来,很美观。而且,这种古象生活在整个淮河流域,至今为止,河北、河南、山东、江苏、安徽等省都发现了这种古象。根据象牙的特性和它们生活的区域,于是专家们给它们取了这样一个名字——淮河古菱齿象,简称淮河象。

关于淮河象,人们还有很多秘密没有解开。比如它们生活的具体年代。有专家认为,这种象应该是生活在30万年前。但郑龙亭通过研究,认为淮河象应该是生活在10万年前左右,这让淮河象小了20万岁左右。



位于安徽省博物馆的淮河象骨架

生活在亚洲,却可能是非洲象祖先

猛犸象有可能一度淮河象在世界上并存过一段时间。除了猛犸象,在淮河象存在的这个时期,还有东方剑齿象和亚洲象等象种。但这些种类的古象并存的时间并不长,随着环境的变化,一些古象品种渐渐就消失了,而能够从那时候延续至今的,亚洲象是其中一个。

有专家说,淮河象很可能是亚洲象的直接祖先。郑龙亭说,这涉及到象的起源、演化以及迁徙等问题,从块头来看,淮河象是高大的大块头,“我们馆的淮河象牙化石就有4米长,那脑袋得要多大啊?如果不是个大脑袋,肯定支撑不了那么

长的门牙。光个头来看,4米多高,一层楼还不止呢。这么巨大的个头,倒是非洲象更接近一些。因为非洲象也是大块头。而亚洲象,在它们面前那就显得‘娇小’了。亚洲象成年公象也就3米多高,非洲象形体大过于亚洲象,扇子一样的耳朵最长可达1.5米,比亚洲象的大。”

在郑龙亭看来,也许淮河象和非洲象的某些基因更接近一些,但是不是亲缘关系很难说;而和亚洲象之间,似乎反而没有那么“亲近”。“只是,亚洲象和淮河象曾经一度同时期生活过。”但为什么亚洲象存活下来了,而淮河象却没有呢?

蹊跷的种群绝灭,可能和长江有关

和恐龙蹊跷灭绝一样,淮河象种群的绝灭,至今还没有人能够确切说出原因。于是,淮河象的灭门之灾流传了多个版本。

有的揣测说,和恐龙灭绝一样,淮河流域在10万年左右,温度一直很好,森林、植被……到处郁郁葱葱。虽然淮河象的敌人很多,但它们很团结,遇到攻击,公象会用门牙毫不留情地刺穿敌人的肚子,让敌人找不到机会。但气候突变,或许让它们遭遇种群绝灭。原本一年如春的气候,突然变得奇冷无比,由于身上没有长毛,不能抵御寒冷,它们又不是冬眠动物,最后只有被活活饿死。

又或许,它们和恐龙一样,也曾遭受了口粮之灾。“动物越来越多,人类活动越来越频繁,可以吃的植物越来越少,所以,它们被活活饿死了。”在中国恐龙网上,网友们对淮河象展开了激烈的讨论。网友说,淮河象是大块头,也是“大胃王”,没有大量的食物喂不饱,在淮河象存在的后期,淮河流域环境发生了大变化,原始森林、河流渐渐没了,而长江也开始形成,阻断了南北的通路,给它们迁徙、觅食带来了很大的困难。它们就这么被饿死了。

“为什么亚洲象能活下来,淮河象却种群灭绝了呢?淮河象的灭绝可能和人类在全新世对自然的改造有着不小的关系,但在气候的变化中,亚洲象所依赖的环境(如亚热带雨林)始终都没有完全消失,因此幸存也是可以想见的了。”不过,这位网友的说法没有得到网友们的完全认同,有的说淮河象的灭绝还是和人类捕杀有很大关系。而非洲象和亚洲象能存活下来,除了受环境变化影响较小外,

为逃避人类滥杀,如今大象不敢长象牙

大象一直被视为人类的朋友,它们温顺可爱的性格博得人类的好感。在一些资料中,说大象是非常重感情的,为了不给象群增加负担,一些年老体弱的象,它们会悄悄选择离开。趁象群在散步的途中,老象的步子越放越慢,直到所有的象在眼前消失,然后,老象选择一个山洞,钻进去,不再出来。就在山洞中孤独地饿死。

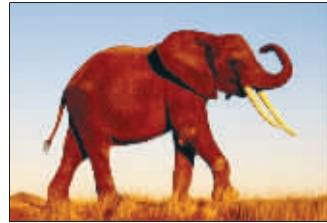
郑龙亭说,他确实看过这样的记载,但淮河象是不是也会这样?由于没有这样的确切记载,所以,很难判定。“不过,就现在看来,现有的大象日子并不是很好过。比如非洲象,公象原本都是长门牙的,这种门牙可以起到攻击敌人、



看上去很凶悍的猛犸象



相对“娇小”的亚洲象



身材与淮河象类似高大的非洲象

也和它们生存的环境人类不容易到达有关,从而躲开了人类的猎杀,才让它们幸存。

总之,在这场与自然环境战斗的过程中,淮河象算是失败了,它们渐渐淡出了人们的视线,直至灭绝。历经沧海桑田,直到几万年后的某一天,地球已经被一种全新的人类所主宰,在这些人类的一次改造地球时,淮河象的遗体又重见了天日,并被拿到博物馆供人参观。

保护自己的作用,但是现在很多非洲公象都不长象牙了。”而赞比亚卢安瓜国家公园的科学家在1995年的论文中就提到,公园中不长象牙的大象,比例从1969年的10.5%上升到了1989年的38.2%。

为什么公象不长象牙?就因为虽然象牙是国际违禁品,但为了谋财,偷猎者往往顾不了那么多,大肆偷杀公象,以获得象牙。为了生存,一些公象本能地不长象牙了,因为没有象牙,这些公象很难获得异性的青睐,后代也渐渐变少。也许在不久的将来,现有的大象也会变成将来的“淮河象”,我们只有到博物馆里才能一窥它们的面貌了。

本版主笔 快报记者 胡玉梅