

汤山神秘洞穴埋藏了3万多件动物化石,专家考古发现——

# 200多万年前 南京是片大草原

汤山有一个神秘洞穴,距离发现南京直立人的葫芦洞仅800米,在当地村民的口中,这个洞穴很恐怖:有人曾经看到了累累白骨,有人甚至挖到过圆溜溜的脑袋……2000年,南京的考古专家们进行了为期一年的考古发掘,并在洞穴里采集了3万件动物化石标本。经过8年的研究,专家们终于揭开了秘密:这个洞穴内的白骨都是200万年前的动物化石,这里并没有人类活动的痕迹。那么,200万年前的南京是什么样子?

## 【悬疑】

### 村民发现“白骨洞”

“这个洞,我们叫它驴子洞。上世纪80年代,南京师范大学的老师就已经注意到它了。不过,真正考古发掘是在2000年。”房迎三是南京博物院考古研究所的研究员,也是当年驴子洞的考古领队。他的研究范围是史前人类的活动,那时,他调到南博工作不久。

和南京师范大学地理科学院周春林博士的一次交谈,让房迎三对葫芦洞不远处的一个神秘洞穴产生了浓厚的兴趣。“周博士说这个洞很可能是和葫芦洞同时代的岩洞,洞内有动物化石。”房迎三回忆说,在正式考古发掘之前,他对这个洞穴进行了考察。

“当时的驴子洞已被采石厂炸开了好大的口子。我们爬

上洞的顶部,看到的是开山炸石后废弃的石堆和高约百米的残石断壁。最让人痛心的是在宕口西面,一条长约20米、高5~6米的洞穴堆积毫无遮掩地暴露在烈日下,稍加注意即可找到珍贵的大小动物碎骨,还有牙齿,饱受侵蚀。”在当地村民眼中,这是一个可怕的“白骨洞”。房迎三说,有村民告诉他,曾有人从这里拉走三车碎骨;还有人告诉他,曾挖到过圆圆的脑袋。

“考察后,我们立即向国家文物局报告,申请立即考古发掘,因为这个洞的化石堆积已经受到了极大破坏,面积正在不断缩小。”很快,国家文物局批准了。2000年,由南博和市博共同组成的考古队进驻了这个“白骨洞”,对这里进行抢救性考古发掘。“当地村民都叫这个洞穴的山为驴子尖,所以,我们把发掘地点命名为驴子洞。”

## 【发掘】

### 3万件化石揭开秘密

“这不是一个埋死人的洞穴,里面全是动物化石,没有发现人类活动的任何痕迹!”房迎三说,2000年,他们在驴子洞整整发掘了一年,当时一共采集了3万多件骨质标本,但都不是人骨,而是动物化石

的标本,包括动物的头部、牙齿以及各个部位的趾骨等。

在房迎三的工作室,记者看到两个已经成化石的动物骨头。骨头外面覆盖了薄薄的黄泥,一些有空隙的地方,还有白色的结晶体,经过200多万年的变化,结晶体牢牢地附在了骨头上。其中一个动物的牙齿,虽然已经过去200多万年,牙齿看起来还是锋利而坚硬。“这个头骨是三趾马的,这个牙齿是鬣狗的。你看这些牙齿,最锋利的已经断了,这应该是一条成年鬣狗的牙齿,牙齿磨损并不是很厉害,死的时候,年龄不是很大。”

正是这些动物化石揭开了“白骨洞”的秘密。“我们通过对动物化石的比较和研究发现,驴子洞的年代要比葫芦洞更久远,应该是200万年以前的。”房迎三介绍,如果是才死没几年的动物,要判断它的种类、年龄,可以采用DNA的手段来判断,但这些动物是200万年前的,只能通过它们的牙齿来看变异过程。

房迎三指着一个个动物的牙齿标本介绍,这个标本是“马”的牙齿,但准确地说,它不是现代的马。“它的牙齿圆尖孤立,接近豌豆形,这应该是三趾马独有的特征。三趾马



鬣狗牙齿化石(资料图片)

生活在早更新世时期(距今200万~70万年前),还有些动物的化石,生活年代比三趾马更悠久。从这些动物化石的种类,从而可以判断出,驴子洞化石时代是200万年前。”

在漫长的演变中,动物也出现了进化。200万年前,马每只蹄子后面还有两根脚趾,这样的马被叫做三趾马。三趾马是现代马的祖先。三趾马体积比现代马稍小,跑的速度也比现代马慢,由于另外两根脚趾不受力,所以退化了。

经过8年研究,房迎三说,所有的动物化石已经归好了种类,一共发现26种哺乳动物,还有少量鸟类、龟鳖类化石,这些原始动物都是现代动物的祖先,有些动物已经在地球上消失了,这应该是早更新世时期最完整的动物群发现了。

## 【发现】

### 200万年前南京无长江?

“对这个洞穴,我们还有一些困惑。我们发现,26种哺乳动物里,大部分是北方成员,还有一些甚至是欧洲地区才有的。那么多的北方成员出现在长江以南,这还是第一次发现。”房迎三说,3万件动物化石标本中,三趾马、黄河马、皮埃尔硕鬣狗和阿韦尔纳猎豹等动物

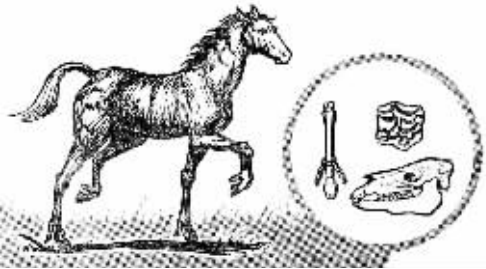
化石,在长江下游属于首次发现。另外还有两个新品种——裴氏猕猴和江宁山西轴鹿。

皮埃尔硕鬣狗应该是欧洲的种类,从而可以判断出,驴子洞化石时代是200万年前。在漫长的演变中,动物也出现了进化。200万年前,马每只蹄子后面还有两根脚趾,这样的马被叫做三趾马。三趾马是现代马的祖先。三趾马体积比现代马稍小,跑的速度也比现代马慢,由于另外两根脚趾不受力,所以退化了。

专家研究发现,200多万年前,南京地区当时的气候比现在稍凉爽,于是大群北方动物南下并在驴子洞附近生活下来。那时,南京应该是空旷的大草原,草木相当旺盛,植被以温带植物为主,零星夹有亚热带植物,还有部分的河流,这些动物在这里很快乐地生活。

不过,这些动物形成了一个食物链,这片土地上的王者就是鬣狗和猎豹。凶残的鬣狗把一些小型动物赶进驴子洞,或者把杀死了的野兽带进了驴子洞。专家说,从洞内出土的大量鬣狗粪便来推测,驴子洞一度是鬣狗居住的洞穴,洞内的动物骨骼有些就是鬣狗捕食后吃剩的残骸。

快报记者 胡玉梅



现代马的真祖三趾马(资料图片)

## 现代快报分类信息广告部

已搬至洪武北路55号置地广场一楼大厅!

本广告部新址:洪武北路55号置地广场一楼(长江路南京文化艺术中心南面),乘2、26、46、30、60路公交车新街口站

下即到。咨询电话:84783581 84783538

## 生活直通车

- 家政 ●疏通
- 家电维修 ●装潢
- 电脑维修 ●搬家
- 开锁服务 ●老年公寓



### 鲜花礼仪

鲜花 预定特价,全球速递。85631540

### 婚介交友

恩斯白领婚介。84653091  
家缘天地(省连锁),不领证,不收会员费。83344552  
65年女,离,寻有素质、固定收入、房(50-60)男。13337817770

### 声讯天地

1元/分

情 1606505  
聊 1606503  
穿越激情 16882411  
真情有约 96868800

### 家政

家旺 专业高素质熟练工保洁、粉刷、满意付款、机器打蜡、地毯、门头、沙发。52307973、52312091

乐万家 保洁、油烟机、地毯。84800900

诚心 正规保洁、地毯。86530821

国盛 国家AAA级保洁、粉刷。86650450

民英 保洁,满意为止。52253039

温馨 保洁、保姆、点工。83285341

大庆 保洁、姆、点。83224869

双月 点工、保姆。85640070

秦淮 社区、保姆。86622356

莫愁 社区、家政。85195700

陵惠 保姆、点工、保洁。83314756

凤凰 社区、保姆。86556435

社区 保洁、点工。86290445

凤西 保姆、点工。86652282

水西门 点工、保姆。86668682

红房 保洁、清洗、室内、外、地毯、门头,石材晶面翻新。52681393

龙江 社区。86315312

山西路 点工、保姆。83616804

江冠 外墙、防水、保洁。85433336

### 家电维修

宁联空调专业移机 精修。保二年,有车运(一级资质)。86656893(鼓楼、建邺)、84495582(白下、玄武)、83402083(下关、栖霞)、52607465(江宁、秦淮、雨花)、85885994(浦口、大厂)

### 苏宇空调

专业移机、维修、一级资质  
86434500、86603520  
86559502、52635517

### 千佳空调专业移50装

30、修20。(质保2年)、(一级单位);86656732(白下、建邺);86608233(鼓楼、玄武);86619486(下关、栖霞);81618309(江宁、雨花、秦淮);51794800(大厂、浦口)

### 诚信家电维修中心

真诚服务、百姓无忧  
专业团队空调、移机、精修、保养  
精修松下、索尼、飞利浦等进口  
国产彩电、背投、液晶、电脑、冰箱  
热水器、微波炉、洗衣机、电磁炉  
太阳能、油烟机、灶具、水电、保洁  
城中83806522 城北85526552  
河西86391311 城南52975886

### 万家空调

移50、修20,保2年,86555935(鼓楼、下关)。86508978(建邺、秦淮);81522570(玄武、白下);85111669(江宁、雨花)

### 华维专修彩电更专业

专修索尼、松下、东芝、飞利浦等彩电、背投、空调、微波炉、热水器、洗衣机、灶具、水电  
30元修彩电、背投  
全市:84491262 86473563

### 信誉

空调、冰箱、修20,移50(信誉单位)。86619383

### 立达空调

移+修+洗=50。83377267

### 老年公寓

玄武老年公寓800元/月,看房汽车接。15805183575  
水西门南山园开业酬宾。86579919

### 电脑维修

忠和 精修电脑、彩显。85316971(迈皋桥、下关)、66865597(白下、鼓楼)、83900420(南湖、奥体)、85299587(雨花、秦淮、白下)

### 星级30元修电脑

86681497(水西门)、85176546(瑞金路)、81626703(长乐路)、83026206(草场门)、83927395(热河路)、83921163(三牌楼)、82080084(和燕路)、51745477(雨花、江宁)  
清风快修86428711(免费上门)

### 奔腾

电脑快修,高价收。86059007

### 宏图便民网

电脑、笔记本软硬件精修。81963281

### 疏通

白下通、改道、水电。84619536  
白下疏通、通改、水。84586327  
迈皋桥疏通。85422376  
白下通改、水。84592946(低价)  
白下通、改、钻、低价。84606359  
白下通、改道、水电。84482738  
鼓楼通、改、水电(钻)。83831699  
全城修、马桶、水、电、治漏。52062222

### 房屋防水

30余年老公司。13813899044  
秦淮通、改。52208902

### 装潢

利民 家装、店、工装。84441681

### 宝准

工装、店装、家装。15305150815

### 禾雨

装饰、瓦、木、水、电、漆。52304158

### 名创

装饰、工装、店装、家装,南通工匠。52308483

### 靖江

家装、简装。电话86247929

### 大通

装饰、瓦、木、水、电,免拆除。52215100

### 诺文

家装、店装、工装、钢构厂房改造。86481371

### 突破

装饰、家装、工装、承揽钢结构。13951781801

### 博众

家、店、工装。13851738956

### 保达冠

家装、店装、工装。86897108

### 搬家服务

喜顺市区。83433888,人多、厢。

### 富贵

搬家,52611082厢。双喜家、低价、服务好。84234816

### 城东

厢。84436548  
鼓楼搬家、移空调。83434208  
喜顺 免楼层。86612038 厢,优惠喜顺厢,半价。52622772、86608954

### 喜顺

家,特价。52615226  
喜顺家。86551061 特低喜庆厢,专业,全市连锁。68838635

### 迈皋桥

厢。85330301 低迈皋桥厢。85336426 优迈皋桥厢。85332209 低鼓楼 河西搬家。86668083

### 喜临门

搬家。13451863202 厢喜顺厢。83426651  
双喜专业搬家,货运,优。84234669

### 新华

搬家,配载=全国。86688322 优

### 下关

搬家。58769026 包满意福顺 专业搬家。83419602 移空调

### 福临门

货运、长途。84233309  
白下 搬家。84860076  
双喜搬家。52427738  
喜顺 专业搬家,琴,半价。86455277

### 苏宁

搬家、厂、货运。85368775  
秦淮家。86686400  
双喜搬家,长短途。52205030  
江宁家。52126610

### 惠好

搬家、厂、移机、厢。81778342 优  
益民专业搬家,琴。86669485  
双喜家、厂、起重、吊装部。52152585

### 江宁

搬家、厂。52146520  
金福来搬家。85436855 人多双喜长、短途、货运。86514682