

60万年前 1号“南京人”死于骨膜炎

60万年前,南京这片土地上已经有“人”在活动了,他们以山洞为家,以野兽为食,泡温泉,享受大自然。

昨天,南京猿人与温泉研讨会在汤山举办。15年前发现南京猿人头骨化石的4位专家再次聚首。据了解,最初的探测结果认为南京猿人生活在35万年前左右,而采用新的测年方法后发现,南京猿人生活在距今60万年前,比原来“长”了25万岁。

另外,南京猿人究竟有没有欧洲血统?远古时代的他们已经懂得泡温泉了吗?不同的观点也在会上激烈碰撞。

快报记者 胡玉梅 安莹
制图 李荣荣



研究回顾

1号“南京人”是女的

如今的汤山猿人葫芦洞已经成了旅游景点,走进去,就可以看到南京猿人生火烤兽肉的场景,15年前,发现南京猿人头骨化石的小洞穴已经是铁将军把门。重返葫芦洞,中科院南京地质古生物所原所长穆西南研究员感慨多多,“南京猿人发现已经整整15年了!”

葫芦洞里化石比比皆是

“1992年6月,有人在雷公山开采石头,结果发现了一个溶洞。当时汤山镇的一个领导和我们中的一个领导是同班同学,他就和我们所的领导说起这个事了,还说‘要不,你们去看看?’得知这个情况,我们当即成立了课题组,我、钟石兰、许汉奎、穆道成是课题组成员。”穆西南说,当时他们踏进葫芦洞,看到化石比比皆是,于是采集了鹿、野猪、熊的化石回单位,“我们把化石送到北京让古脊椎动物研究专家看,他们看了以后说,这是和北京周口店猿人共生的化石同年代的,他们还问‘会不会有和它们同年代的人?’”

1号“南京人”得了骨膜炎

那时候,南京古生物研究所的专家们会定期到葫芦洞看发掘的进度,他们和民工打好招呼,一定要仔细,当心错过头骨化石和牙齿。1993年3月,民工果然发现了头骨化石。“当年是汤山旅游公司陶腊鸿通知我的,我赶到的时候,1号头骨被报纸包裹着,打开,看到一层已经像石膏一样的泥巴,我小心翼翼地把泥巴揭开,第一眼就看到了一个粗大的原型眉骨。我当时心里咯噔一下,那个化石很像北京猿人!难道是猿人?”在揭开全部泥土后,穆西南心里的激动无以言表:这是与北京直立人相像的猿人头骨,后来

被称为1号头骨!随后,他们又确定了一块2号头骨。经过研究,1号头骨是一位壮年女性,她的年龄在21~35岁之间,经研究发现,她生前还得了骨膜炎,可能因此去世。而2号头骨是一位壮年男性,他在24~41岁之间,距今约33万~18万年前。

南京猿人“长”了25万岁

“南京猿人不是生活在距今35万年前,其真实年龄应该在60万~62万岁之间!”南京师范大学地理科学学院周春林博士告诉记者,最初认为南京猿人距今年代只有35万年左右,而近年来,采用新的TIMS测年的方法对汤山葫芦洞猿人的生存年代重新进行了测定,最近研究表明,南京猿人最起码“长”了25万岁。

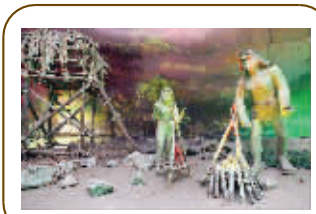
南京猿人的生存年代一直是研究东亚早期人类演化研究关注的焦点。其最初年代是由北京大学的陈铁梅教授测定的。“由于南京猿人头骨化石是‘国宝’,不能直接取来做研究标本,陈教授就提取了动物牙化石的常规测年法和ESR测年,推算出南京猿人距今为35万年前左右。“科学研究表明,利用动物牙化石测年,通常测定的年代可能偏年轻!”

“南京猿人也引起了美国和澳大利亚专家的浓厚兴趣。他们重新对南京猿人的年龄做了测量。我们采用的是TIMS测年法,就是提取南京猿人化石地点小洞钙板样品来测算,测出小洞钙板的年代是距今60万年前左右。而南京猿人化石在小洞钙板下面,底层越下,年代应该更为久远。而由澳大利亚华人学者赵建新教授最近完成的测年数据表明,南京猿人可能生活在距今62万年~58万年以前。这两种观点不谋而合。”周春林说,这是目前关于南京直立人年代最老的推测。这个测年,比最初认定的南京猿人的年代早了25万年。

汤山景点葫芦洞



葫芦洞口



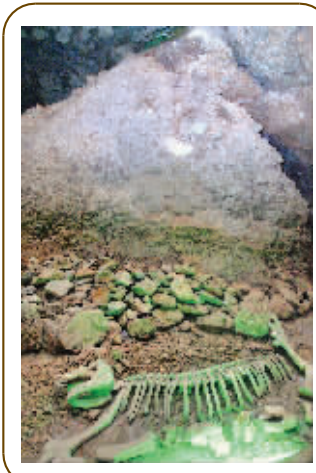
远古“南京人”生活情景再现



头盖骨仿制品



溶洞奇观



动物化石

快报记者 施向辉 摄

未解之谜

60万年前,“南京人”已会泡温泉?

“南京猿人可能已经会泡温泉了。”以前,科学家们从来不敢把南京猿人和汤山温泉联系起来,但随着研究视野的开阔,科学家们不断向自己发问:有没有这个可能性?

蓝田人也生活在温泉附近

穆西南说,60万年前,南京猿人已经在南京这片土地上大密度生活

了,在汤山最为密集。“研究表明,60万年前汤山已经有温泉了。而那时候,南京的气温比现在低10℃左右,冬天,长江会结冰。南京猿人如何生存?无疑,汤山温泉给他们提供了一个良好的居住环境。”在美洲和非洲,有不少猿人化石埋藏地和猿人生活区域附近都有温泉的存在,而著名的中国蓝田猿人也生活在温泉附近。

日本的猴子也爱泡温泉

“温泉对一些疾病的治疗作用就连一般的动物都知道,一些小动物得了疾病,跳进温泉里泡一个澡,病情很快就康复了。而且,有一组新闻说,日本由于天气寒冷,靠近温泉的猴子们经常会集体去泡温泉。泡温泉如此简单,又有神奇的功效,相信南京猿人肯定也发现了这其中的秘密,常常去光顾温泉。”

葫芦洞不是“南京人”的家?

穆西南表示,南京猿人头骨化石是冲积进葫芦洞的,因为在葫芦洞里,科学家和考古专家们并没有发现南京猿人和野兽搏斗的

石器,也没有发现灰烬。所以说周口店就是北京猿人的家,那是因为考古学家们发现了烧过的灰烬。虽然葫芦洞不是南京

猿人的家,但穆西南认为,猿人们的活动范围肯定是在汤山一带,距汤山葫芦洞不远,这样泡温泉也方便。

“南京人”具有欧洲血统?

南京猿人的复原模型和现在的中国人长相有着很大区别。摆在记者面前的“她”有着高高的鼻梁,宽宽的头骨,就像现在的欧洲人,这也让当时许多专家不得其解。于是一些专家提出,南京猿人与欧洲古人有交流,“她”很可能就是一个混血儿。

高鼻梁源远流长

许汉奎同时指出,在中国湖北郧县发现的一个100万年前的古人类头骨就显现出高耸的鼻梁。在河北涑水发现的一个头骨也具有高耸的鼻梁,但其年代较晚,距今约6万年。在3000多年前的殷墟人类头骨中,也发现了高鼻梁的个体。可见,高鼻梁的古人类在中国远古时代和上古时代都曾出现,高鼻梁在中国源远流长,延续的年代相当久远。同时,在具有典型的“S”形弯曲鼻梁侧面轮廓线这一特征的人类化石中,南京猿人是年代最古老的。

不可能是混血的结果

对此,南京古生物研究所研究员许汉奎认为这不太可能。南京猿人生活在大约60万年前。

而现有的化石证据表明,大约20万年至180万年期间,非洲尚未出现鼻梁高耸的远古人类;在20万年之前的欧洲和西亚地区也未出现高鼻梁的远古人类。因此,在南京猿人生存时,西方还没有出现鼻梁高耸的人。所以南京猿人高鼻梁不可能是与西方人“混血”的结果。

可能跟气候有关

南京猿人为什么是高鼻子呢?许汉奎解释说,南京猿人高鼻梁很有可能是为了适应当时寒冷、干

旱的气候环境而形成的。我们都知道,鼻子除了呼吸外,还可以对空气中的温度和湿度起一定的调节作用,高鼻子有利于“保温保湿”,因此能在低温、干燥的气候条件下生存。而当时南京的气温很低,这是适应生存而发生的进化。

