

盘点中国境内发现的直立人化石

■ 闻文

A 170万年前 中国出现最早古人类

直立人又称猿人,生存年代在距今180万~20万年前。直立人是除南方古猿之外在地球上生存时间最长的化石人类成员。目前发现的直立人分布于非洲、欧洲和亚洲的许多地点。在距今200万年前左右,非洲出现了直立人。在距今180万年前左右,非洲直立人开始向欧亚大陆扩散,在距今160万年前左右时,抵达中国境内。

从目前发现的人类化石和测年数据来看,中国还没有发现确切年代早于170万年的古人类化石。直立人又可分为早期直立人和晚期直立人。他们面部比较平扁,身材明显增大,平均身高达到160厘米,体重达到约60千克。直立人是最早会用火的人类物种,它们最早能够按照心意的某种模式来制造石器。直立人的脑已经明显增大,早期成员的脑容量就已经达到800毫升左右,晚期成员则上升到1200毫升左右,平均为1000毫升左右。而且脑不仅仅是体积增大了,它的结构也变得更加复杂并进行了重新改组,显示出直立人已经有了相当复杂的文化行为。大脑左右两半球出现了不对称性,显示出直立人已经有了掌握有声语言的能力。直立人的出现标志着人类的史前时代在200万年前所经历的又一次巨大的变化。直立人所具有的一系列进步性特征大大地扩大了其适应性。

人类是怎么进化的?猿人是怎么一步步开始直立行走的?一直以来都是科学界热议的话题,最近澳大利亚研究人员发现了迄今已知最古老直立人头盖骨化石,其所属年代比此前已知最古老直立人还要早10万至20万年,这一发现再次引起学者关注。中国是发现直立人化石较多的国家之一,周口店北京猿人、元谋人、蓝田人、南京人、和县人、郧县人等都属于直立人。下面我们就来了解一下中国境内发现的直立人化石。



B 周口店遗址的发现 成为直立人佐证

人类发展的历史可分为南方古猿、能人、直立人和智人四个阶段。古新世时出现了古老的猴子——更猴,到了距今4000多万年前,原始的类人猿出现了,有确凿的证据表明它们中的许多是白天活动的社会性动物。直到大约700多万年前人科动物来到地球之前,类人猿、猴类和原猴类仍是仅有的三种灵长类主要类群。包括我们人类在内的人科动物出现后,陆续演化出很多种,如非洲南猿、能人、直立人等,但进入距今20多万年内,除了一个种——智人,也就是我们自己之外,其他的人科动物都灭绝了。这就是人类的演化简史。

周口店遗址属全国重点文物保护单位,位于北京市西南房山区周口店镇龙骨山北部,是世界上材料最丰富、最系统、最有价值的旧石器时代早期的人类遗址。

1921—1927年,考古学家先后3次在“北京人”洞穴遗址外发现3枚人类牙齿化石,1929年又发现了北京人头盖骨化石,以及人工制作的工具和用火遗迹,遂成为震惊世界的重大考古发现。北京人的发现,为人类进化理论提供了有利实证,是中国科学家为世界考古史做出的伟大贡献。北京人及其文化的发现与研究,解决了19世纪爪哇人发现以来的关于“直立人”是猿还是人的争论。事实证明,“直立人”是人类历史的最早期,处于从猿到人进化过程最重要的环节,他们是“南猿”的后代,后来“智人”的祖先。北京人具有“直立人”的典型形态标准,而北京人对火的使用,更加完备了其作为人的特征。山顶洞人化石和文化遗物的发现,更充分表明了北京人的发展和延续。北京人的发现,为中国古人类及其文化的研究奠定了基础,是当之无愧的人类远古文化宝库。

C 中国成为发现直立人化石 较多的国家之一

自1929年在北京周口店龙骨山发现直立人化石以来,迄今在中国境内发现的直立人化石地点有十余处:北京周口店第一地点、湖北(郧县白龙洞、梅铺、曲远河口)、安徽和县、陕西(蓝田公王岭、陈家窝子、洛南)、广西么会洞、辽宁庙后山、南京汤山、云南南召、河南淅川、山东沂源等。研究发现,不同地点的中国直立人在形态上有相当大的差别,中国直立人存在复杂的变异,包括相对原始与进步的类型,以及可能存在相对隔离的直立人群,一些被认为属于传统直立人的化石(如和县人)呈现很原始或独特的特征,提示在中更新世的中国境内可能共存着不同的人类支系或隔离人群;不同地区的直立人演化速率不完全一致,这些不同的直立人群体的演化意义,尤其是与后期人类之间的关系还不很清楚,使得古人类学界认识到东亚直立人的演化比以往研究的结果更复杂;世界各地的直立人虽然变异较大,但总体上具有共同的形态特征,在演化上应该属于一个种。在我国发现的直立人有元谋人、蓝田人和北京人。元谋人生活在距今约170万年前。在发现元谋人化石的地层附近还发现了一些石制品,说明元谋人已经能够使用和制造工具了。此外,还发现了许多炭屑和被烧过的黑色骨头,这可能是元谋人的用火痕迹。蓝田人生活在距今约80万~50万年前,其遗址位于陕西省蓝田县公王岭和陈家窝两地。蓝田人前额低平眉骨隆起;打制的石器较为简单,但已有分工的迹象已经能够完全直立行走。北京人生活在距今约70万~20万年前,其遗址位于北京市房山区周口店镇龙骨山北部。北京人的头部特征较为原始,但已有明显的现代蒙古人种的特征。其食物来源主要依靠狩猎和采集,并已知食熟食和用火,其用火主要取于自然火种,并能保护火种,火的使用完备了人类特征。

我们今天重新审视直立人的厚重历史,了解这一独特历史文化现象,对于古人类活动区的考察与研究具有重要意义。或许将来还有许多远古人类文化之谜有待我们去探幽索微,揭开谜底。

新研究将直立人最早生存年代推前10万至20万年



新华社悉尼电(王梓乔)澳大利亚研究人员领衔团队在新一期美国《科学》杂志上报告说,他们从南非一处古人类化石遗址中挖掘出迄今已知最古老直立人头盖骨化石,其所属年代比此前已知最古老直立人还要早10万至20万年。

直立人属于人科人属,是一种已经灭绝的古人类。学界认为,直立人已具备了直立行走、制造工具和使用

火的能力,有更强的适应性,可以走出非洲扩散到更广阔的地区。此前学界公认的最古老直立人化石是在格鲁吉亚的德马尼西遗址找到的,其生活年代可以追溯到距今约180万年。

在南非约翰内斯堡北部一处名为德里默伦的古人类化石遗址,澳大利亚乐卓博大学研究人员领导的国际团队找到这个直立人头盖骨化石,并用5年时间对这个包含约150块碎片的头

盖骨化石进行了挖掘与重建。研究人员用几种独立的年代测定技术对其分析后认为,这一直立人生存的年代约为距今204万年至195万年。

领导这项研究的澳大利亚乐卓博大学考古和历史系主任安迪·赫里斯在一份公报中说,这个头盖骨化石可能属于一名死亡时2到3岁的幼年直立人,其大脑仅比成年直立人略小。对头盖骨化石分析表明,直立人最早

生存的年代比此前认为的要早10万至20万年。

研究还表明,大约200万年前,直立人、南方古猿和另一种古人类“罗百氏傍人”可能共同生活在德里默伦地区。研究人员表示,新发现提出了一些有趣的问题,包括这三种古人类是如何在这片土地上生存和生活的,如何以截然不同的适应能力共同分享一个不断变化的外部环境等。