

义务教育课程标准实验教科书

中国历史

七年级 上册

教师教学用书

中华书局中学历史教材编委会 编著



中华书局

2019年10月10日



中国

教师教学用书

2019年10月10日



义务教育课程标准实验教科书

中 国 历 史

七年级 上册

教师教学用书

中华书局中学历史教材编委会 编著

中 华 书 局

书 名 中国历史教师教学用书(七年级上册)

编 著 者 中华书局中学历史教材编委会

责任编辑 罗华彤

出版发行 中华书局

(北京市丰台区太平桥西里 38 号 100073)

<http://www.zhbc.com.cn>

E-mail:zhbc@zhbc.com.cn

印 刷 北京未来科学技术研究有限责任公司印刷厂

版 次 2004 年 7 月北京第 1 版

2005 年 7 月北京第 2 次印刷

规 格 开本 787×1092 毫米 1/16

印张 15½ 字数 358 千字

印数 2001-3500

国际书号 ISBN 7-101-04294-5/G·790

定 价 18.00 元

前 言

本册教师教学用书是配合全国中小学教材审定委员会 2003 年初审通过的中华书局版《义务教育课程标准实验教科书中国历史》(七年级上册)而编写的。本书在贯彻新世纪我国基础教育课程改革精神的基础上,力图协助任课教师解决在教学过程中遇到的一些实际问题,以帮助学生顺利完成《全日制义务教育历史课程标准》(实验稿)所提出的各项教学目标。

本书以“课”为单位,与教科书一一对应。每一课都列出教学的具体要求和参考资料,具体而言,它们包括以下几个部分:

1. 教学目标。以课程标准和教科书内容为依据,在“知识与能力”、“过程与方法”、“情感态度与价值观”三方面,提出具体的教学目标。

2. 教材分析。包括“本课地位”、“重点、难点及其他知识点分析”和“问题解答”三方面内容。具体而言,简评本课在本册教科书中的地位;列出本课的重点、难点,说明其成为重点、难点的原因,并对各知识点进行分析;提供“思考与讨论”、“参与园地”等栏目问题的参考答案或解题思路。

3. 教学建议。在教学方法、学习方法、教与学过程中应注意的问题等方面提出一些实际可用的建议,以供教师根据具体情况参考。

4. 参考资料。包括“课文注释”、“资料摘录”和“学术动态”三方面内容。“课文注释”部分对课文中的图表、引文、主要历史名词等按照出现的先后顺序逐一作出解释说明。“资料摘录”收入重要的文献记录和感性材料,以供教师参考。“学术动态”部分针对课文中涉及的有关内容,介绍当前学术界的研究成果。

对本册教师教学用书存在的缺点和错误,真诚希望广大教师和教育工作者提出批评意见,以便于我们及时改进。

中华书局中学历史教材编委会

2004 年 5 月

目 录

第一单元 中华文明的起源	(1)
第1课 神州大地上的原始人类	(1)
第2课 文明人口的氏族村落	(12)
第3课 中华文明之祖	(24)
第二单元 国家的产生和社会变革——夏商周	(34)
第4课 夏、商、西周的更替	(34)
第5课 甲骨文和青铜工艺	(47)
第6课 春秋五霸和战国七雄	(59)
第7课 商鞅变法与秦统一六国	(71)
第8课 春秋战国的文化	(84)
第三单元 大一统国家的建立——秦汉	(97)
第9课 秦始皇建立多民族的统一国家	(97)
第10课 秦朝的速亡与西汉王朝的建立	(109)
第11课 汉武帝的“大一统”	(122)
第12课 两汉经济的发展和丝绸之路	(135)
第13课 秦汉的科学技术	(147)
第14课 秦汉的文化艺术	(158)
第四单元 政权分立与民族融合——三国两晋南北朝	(169)
第15课 三国鼎立	(169)
第16课 两晋与南朝	(182)
第17课 十六国与北朝	(196)
第18课 三国两晋南北朝的科学技术	(210)
第19课 三国两晋南北朝的文化艺术	(221)
教学参考书目和主要网址	(234)

第一单元 中华文明的起源

第1课 神州大地上的原始人类

教学目标

知识与能力

1. 通过本课的学习,使学生了解中国境内早期人类的主要代表是元谋人、北京人和山顶洞人;了解他们在漫长的历史时期内,在险恶的自然环境中逐步进化的概况,让学生认识到人类进化发展过程的艰难与漫长,初步掌握祖国境内原始人类逐步演进的历史。

2. 通过本课的学习,使学生了解世界上原始人类最早起源地在非洲,中国也是人类起源地之一,中国境内最早的原始人类是元谋人。通过对比,了解元谋人、北京人和山顶洞人体质的异同点,得出他们是在不断的劳动过程中,形成各自主要特征的结论,从而培养学生的比较能力,进而认识到从猿到人的进化过程中,劳动起了重要作用。

3. 了解现代对远古人类历史的研究,主要是通过考古发掘研究进行的。北京周口店古人类遗址是著名的世界文化遗产,是不可再生的文物资源。以此灌输给学生珍视人类文化遗产的意识,培养学生的爱国主义情感。

过程与方法

1. 通过提问“我国境内有哪些地方发现过古人类遗址”或者读课本上“中国原始人类化石和主要文化遗址分布图”,激发学生对我国境内原始人类情况的兴趣,导入新课;也可以通过课本上提供的伏羲女娲等有关人类起源的神话传说导入新课。

2. 充分调动学生的学习兴趣,通过他们对已知古人类化石遗址的知识以及对打制石器和普通石块的对比,组织学生进行分组讨论,让他们通过换位思考去体会古人类生活的状况,实现学有所思。

3. 组织学生对保存自然火种和人工取火的功能作用进行探讨,分析人类从不懂得用火到会使用火,再到人工取火的三个阶段,对人类进化有什么影响,从而了解火在人类进化过程中所起的重要作用。

情感态度与价值观

通过本课的学习,使学生了解远古人类在艰苦的生存条件下依靠集体与自然界斗争的

精神,了解古人类在漫漫历史长河中每一个小小进化的来之不易,进而领悟集体的智慧和力量是人类进化过程中的重要因素,从而培养自己的集体主义观念和勇于克服困难、不断进取的精神。

教材分析

本课地位

本课在教材中是启始篇。本课教学应充分调动学生对学习历史课的兴趣,使学生感觉到学习历史是培养他们正确地看待人类过去,冷静地认识人类现在,客观地面对人类未来这种认知方法的最好途径,也是掌握人类已有知识的最佳途径。

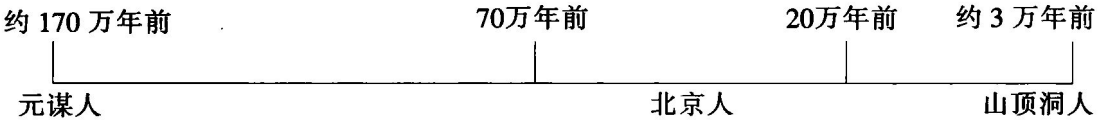
重点、难点及其他知识点分析

1. 重点:本课的主要线索是我国境内早期人类的进化,围绕此内容,我国境内的文化遗址十分丰富。本课重点是元谋人、北京人和山顶洞人,他们代表了中国境内早期人类体质发展变化的三个阶段。

我国远古人类的年代图表:

名 称	发现地点	生活年代	发掘成果简况
元谋人	云南元谋	距今约 170 万年	两颗牙齿、打制石器、用天然火
北京人	北京周口店	距今约 70—20 万年	头盖骨化石和其他不同个体的骨骼化石、大量打制石器、动物化石、灰烬层
山顶洞人	北京周口店	距今约 3 万年	进入氏族社会,掌握磨制和钻孔技术,人工取火

或:



(1)元谋人是我国境内已知的最早人类,要掌握“最早”这个概念以及相关的时间和发现地点。

(2)北京人是我国早期人类最典型的代表,北京人遗址的发现是我国古人类考古史上的里程碑,因此成为本课的重点。北京人的体质状况、能使用打制石器、使用天然火等,标志着人类在进化过程中已经取得重大进步。

(3)山顶洞人是本课学习的另一个重点。他们虽然与北京人生存在同一区域,但生活的时间比北京人要晚数十万年,已经处于旧石器时代末期。从山顶洞人体质形态的变化、对磨制石器和钻孔技术的掌握、使用人工取火和骨针缝衣的技能等方面,可以看出山顶洞人的生活状况比北京人有显著的进步,完成了从猿到人的最终过渡。

2. 本课的难点是课文内容距现今太久远,又是在考古发掘成果的基础上,经过科学推断及合理的想像而形成的。这些内容跟学生的现实生活有一定的距离,让学生接受有点难度,需要借助课文中的图片,使学生在一些直观知识的帮助下,理解和掌握本课的内容。

3. 劳动在人类进化过程中起到重要作用。这一思想应贯穿于本课教学的始终。从元谋人遗址中发现的打制石器、北京人的体质特征变化、山顶洞人的磨制工具和钻孔技术等,都反映出劳动与人同在,在人类进化的每一过程中劳动都发挥着重要作用。这在北京人的子目中作了较为详细的介绍,如上肢进化快是用手辛勤劳动的结果,下肢因用于支撑体重和行走而粗壮。

4. 火的使用在人类进化发展中的重要作用。这主要表现在两个方面:第一,火可以取暖御寒,防御野兽对人的攻击,从而增强人类征服自然的能力;第二,火可以使人吃到熟食,熟食易于消化吸收,可促进人类大脑和体质的进一步发展,加速人类从猿到人的进化进程。

在早期人类使用火的过程中,我们一般把它分成两个阶段:第一阶段是使用天然火。课本中的这个阶段主要是以北京人为代表。北京人使用天然火,最大的困难是如何保存火种,一旦没有火种,再要获得火就十分困难。由于人类逐渐认识到火的重要性,所以非常重视保存火种。第二阶段是人类掌握人工取火。课本中是以山顶洞人为代表。人工取火的出现使人类逐渐摆脱了吃生食的阶段,更加速了人类体质的进化。山顶洞人的体质特征与现代人相比已没有多大区别了。

5. 山顶洞人的氏族组织。山顶洞人除了其体质特征越来越接近现代人外,劳动技能、征服大自然的能力、生存状况等都发生了巨大的变化,生活的稳定又加快了其进化的速度。在此时期,在相对固定范围内,血缘关系相近的人更加紧密地结合在一起,形成氏族组织。

问题解答

1. “思考与讨论”:想像一下,在当时的物质技术条件下,北京人用什么办法保存火种?首先,应该考虑到这个问题主要是让学生知道火的使用对于人类有什么重要作用。可以从两点讨论:第一,北京人生活的时代及状况。北京人生活在距今70—20万年,当时的北京地区气候温暖湿润,森林茂密,人与各种动物共处于自然界之中,既可捕食各种小动物,也可能成为猛兽的美食,生存安全没有保障。第二,北京人在使用火的过程中,受益匪浅。一是驱寒照明、围捕猛兽,提高了北京人的生存能力;二是长期吃烧烤熟食,消化吸收容易,促进了北京人体质的进化。这些变化,使北京人逐步认识到火的重要性,于是自然而然就重视火种的保存。

其次,关于火种保存的方法问题。这主要是让学生开拓思维,通过讨论甚至争论发挥学生的主体作用,达到调动学生积极思考的目的。因本课的内容与现今社会的距离太远,教师要特别注意强调“在当时的生活条件下”,让学生作换位思考,以培养他们考虑问题时要注

重全面和客观。但教师可以提供线索启发学生思维,如北京人用火遗迹十分集中,说明他们用火已有固定地点和方式。在北京人遗址灰烬的堆积中,发现可用“阴燃”法(即使用无明火燃烧法)保存火种的痕迹。这种方法可让火在较长时间内不熄灭,当再次用火时,扒开灰烬吹燃(供氧)即可。

2.“参与园地”:元谋人发现于我国的:A.陕西省、B.浙江省、C.云南省、D.北京市。这个知识点是考查两个方面的知识:第一,考查学生对空间的掌握,也就是史地综合知识。我们常说“史地不分家”,讲的就是历史的发展延续不能脱离空间。第二,选项中的四个省级行政区划都发现过很重要的远古人类的遗址。答题的过程,实际上是对这些古人类遗址的复习。通过复习,进一步落实巩固这些知识点,可以取得举一反三的效果。正确选项是 C. 云南省。



1. 课本上“我国大地上的最早人类”一目,应先由教师讲授人类是由古猿进化来的,并可用图片说明古猿从树上到地上的简单经过。现已发现的最早人类是在非洲东部,生活在约二三百万年前。这一部分需要在世界地图上指出东非远古人类发现地的大概位置,使学生认识到人类不是仅存在于某一地区,而是在自然界的变化中自然而然产生的。这一部分还需要告诉学生,对所发现的远古人类骨骼化石,通过测定其碳 14 同位素含量的方法,可得知它们存在的时代。然后再简介元谋人发现的经过:1965 年,我国冰川学家在云南元谋盆地的地层中进行科学考察时,发现两颗上门齿化石,经过鉴定是远古人类的牙齿。随后,在同一地层,科学工作者还发现了一些粗糙的打制石器及零星散布着的炭屑和两小块经火烧过的骨头化石。经过测定,这些文物存在的年代距今约 170 万年,这是我国境内已知的最早人类——元谋人。

这一目的实物较少,教师可通过图片或投影来辅助教学。同时要充分使用课本上“中国原始人类化石和主要文化遗址分布图”,强调元谋人遗址所处的位置是长江流域(金沙江段),位于今云南省,使学生初步掌握黄河和长江都是中华民族母亲河的概念。

2.“北京人”一目,可以考虑从三个方面去了解当时北京人的生存和生活概况:

第一部分,主要了解北京人生活的时代、地区及其考古发掘的巨大成果,注意侧重北京人留下来的丰厚的文化遗存。一方面说明北京人在这一地区生活的时间长达数十万年之久;另一方面,正是几十万年的积淀,为科学地研究北京人的生存状况及体质特征提供大量的实物资料。

第二部分,是在对大量文物研究的基础上,了解在从猿到人的进化过程中,北京人进展到哪一步,并指出在这一进化中劳动所起到的重要作用。同时还可由此推测出北京人生活时期的自然界状况及早期原始社会状况。这部分要注重劳动对北京人上肢和下肢进化较快

的体质特征变化所发挥的重要作用,直立行走本身就是劳动的需要,而熟食是促进人脑发育的重要条件,是北京人体质进化的重要条件。

第三部分,注重了解北京人能够打制出各种不同用途的石器,使用和保存天然火,增强了人类征服自然的能力。要强调劳动和制造工具是人类进化的重要基础,在这个基础上,人类的体质才不断进化,人类的社会生活才不断得到改善。二者相辅相成,一起促进了人类发展。

3. “山顶洞人”一目,主要了解两方面的内容:

第一,了解山顶洞人生活的年代、地区及生产生活进步的程度。我们把距今3万年生活在北京周口店龙骨山山顶洞里的远古人类称作山顶洞人。山顶洞人的体质特征已经进化到与现代人差不多了。从生产力上看,山顶洞人已掌握磨制石器的技术和钻孔技术,但主要的生产工具还是打制石器。此外,山顶洞人能够人工取火,这说明人类在与自然界的搏斗中,已经从被动转向主动,这是人类的一个极其重大的进步。

第二,山顶洞人时期已进入以血缘为纽带的早期氏族社会阶段。这一方面说明人类生活开始趋于定居,同氏族的成员有共同的祖先;另一方面,由于生产力水平很低,人类还处于共同劳动、共同生活阶段。

4. 指导学生注意观察与课文相关的插图,还可以组织学生收集相关图片或资料,以培养学生养成观察事物的习惯和根据考古成果了解历史的兴趣。

5. 组织学生进行课堂或小组讨论,引导学生了解山顶洞人比北京人有哪些进步,培养学生的语言表达能力和比较鉴别能力。

参 考 资 料

课文注释

1. “伏羲女娲帛画”图片说明

这幅帛画1973年出土于新疆吐鲁番的阿斯塔那哈拉和卓古墓群,为唐朝作品。在该画面中,伏羲在左,女娲在右,符合中国古代男左女右的习俗。伏羲左手执矩,女娲右手执规,两人抱在一起,下身都是蛇形而且相互缠绕。头上和尾间分别绘有太阳和月亮的图案,周围则布满了星辰。由于寓意深奥,构图奇特,富于艺术魅力和神秘色彩,这幅帛画一直深受学术界的重视。伏羲、女娲都是我国古代传说中人类的祖先,伏羲教导人们从事农、牧、渔业生产,女娲教人们婚姻嫁娶的人伦礼法。他们手中拿的规和矩,既是生产工具,又是社会秩序的象征。由于具有化生万物、人类始祖的含义,这幅帛画被联合国教科文组织主办的《国际社会科学》杂志1983年试刊号采用为首页插图。

2. “元谋人的牙齿化石”图片说明

元谋人是目前已知我国境内年代最早的原始人类,1965年5月在云南省元谋县上那蚌

村附近发现。元谋人化石包括两枚上门齿,一左一右,属于同一成年人个体。齿冠保存完整,齿根末梢残缺,表面有碎小裂纹,裂纹中填有褐色粘土。这两枚牙齿很粗壮,唇面比较平坦,舌面的模式非常复杂,具有明显的原始性质。该化石现藏国家博物馆。

3. 中国主要原始人类化石和遗址

除了课本上提到的元谋人、北京人和山顶洞人以外,我国还发现数十处旧石器时代遗址。我国是世界上发现远古人类遗址最多的国家。这些遗址遍布在北起辽宁,南至云南,西至陕西,东到安徽的广大地区,而以黄河、长江两大河流域分布最为密集。如陕西蓝田人、湖北郧县人、河南南阳人、安徽和县人以及辽宁营口金牛山人等等。

4. “北京人头盖骨化石模型”图片说明

“北京人”头盖骨化石发现于北京西南房山区周口店龙骨山遗址,是1929年12月2日由裴文中教授首先发掘出土的。到1937年,这里一共出土了5个完整或比较完整的头盖骨化石,成为轰动世界的考古大发现。遗憾的是,在二战期间,5个“北京人”头盖骨化石神秘失踪,至今下落不明。1966年,考古工作者又在周口店北京人遗址发现了一块略大于手掌的头盖骨(额骨)化石,这是目前国内保存的惟一一块“北京人”头盖骨化石真品,与失踪的“北京人”头盖骨化石属于同一时期,现存中国科学院古脊椎动物与古人类研究所的特别文物库中。课本上这幅头盖骨化石图片是已经失踪了的完整化石的复制品。

5. 北京人的生产与生活

北京人的生活年代离我们到底有多远?随着科学技术的不断发展和新技术手段的不断应用,这个问题的答案也越来越准确:最初定为距今20多万年,后来一度改为距今四五十万年,近年来又改为更加确切的距今70万至20万年。可见,在四五十万年的漫长岁月里,北京人一直在周口店一带生活着。

几十万年前的华北地区,气候比现在温暖湿润得多。北京人生活的周口店一带,到处是蜿蜒起伏的山丘,山间草木繁盛,并有各种野兽出没。剑齿虎、狼、熊等猛兽,时刻都对北京人构成了威胁。为了安全,北京人必须成群地出去打猎,肿骨鹿、梅花鹿、野羊和野马等是他们的猎物。

北京人的体质特征还带有很大的原始性。他们的脑容量平均约为1059毫升,是现代猿平均脑量(415毫升)的两倍多,但比现代人平均脑量(1400毫升)稍微小一些。北京人的上肢发展得和现代人基本相似,腕骨已具备现代人一切特点,下肢骨也比较接近现代人,股骨的形状、大小、比例都和现代人差不多,这是他们经常劳动和长期直立行走的结果。但毕竟当时的人类发展只是处于起步阶段,利用自然的水平非常有限,因此他们常因环境、气候、生活等原因而夭折。人类学家曾对北京人的38个个体进行研究,得出的结论是其中死于14岁以下的15人,超过了三分之一;而50到60岁之间的仅有1人。

6. “北京人遗址出土的烧骨”图片说明

这两块烧骨是1966年在北京周口店北京人居住过的山洞里出土的,属于旧石器时代早期的文化遗存,距今约30万年。北京人遗址的灰烬中曾发现大量烧过的兽骨,这些是北京人使用和控制火的证据。早在20世纪30年代,法国学者德日进曾将周口店遗址出土的烧骨带到巴黎做化学分析,结果表明:烧骨内含游离的炭,这是燃烧的结果,而非有色金属所污

染。这些烧骨现藏于国家博物馆。

7. 北京人已经使用天然火

根据现有的考古材料,我们可以肯定北京人已经使用天然火。在他们生活过的山洞里,有高达6米的成堆灰烬,灰烬的底部有很多灰色物质,经过化学分析确认为草木灰,灰烬里还有火烧过的石块、兽骨、树籽等物。已故著名考古学家贾兰坡在《中国大陆上的远古居民》一书中曾写道:“就在这一层的红、黄和黑色泥土中,还发现了许多烧过的骨头。在黑土中还发现过一块木炭。石块也有被烧过的,由于燃烧,有的还炸开了裂纹。黑色物质经化学分析证明为草木灰无疑。经过这一年的发掘和发现,证明北京人不仅创造了石器,也已经会使用火。这样,就把北京人的研究向前推进了一大步。北京人遗址的一个小小角落——鸽子堂,不仅是他们制造石器的场所,也是他们生活的地方,既在这里居住,又在这里烧烤食物,简直地说还得承认是他们的‘厨房’。”根据民族学材料推断,北京人也已经掌握了保存火种的方法。

8. “北京人使用的打制石器”图片说明

北京人已经知道利用大自然赋予的石头制作简单的石器。这些石器大致可以根据形状和用途分为刮削器、砍砸器和尖状器等三大类。刮削器用大小不同的石片做成,用来刮削狩猎用的木棒,刮剥兽皮;砍砸器由鹅卵石的一面或两面打出刃部做成,主要用于砍伐树木制成木棒或用作柴火;尖状器的主要原料是石英石片,用于挖掘可供食用的植物块根,也用于割剥兽皮。这几种类型的石器在后来的旧石器时代遗址中常有发现。随着时间的推移,石器的加工日趋精细,石器的用途也更加专门化。课本插图中,左边为刮削器,中间为砍砸器,右边为尖状器。据统计,北京人遗址中发现的石器和石料已达10万件以上。

9. 山顶洞人已掌握人工取火的方法

在山顶洞遗址,除了发现普通的石器以外,还曾发现两件火石石器和待加工的燧石石片,我们由此可以推测山顶洞人已经懂得人工取火;遗址中发现的多种磨光器物 and 一根缝制衣物用的骨针,都体现了山顶洞人已掌握了比较高的磨制技术,并能摩擦制造工具,也应该掌握了通过摩擦来实现人工取火的方法。另外,在山顶洞人遗址中发现的赤铁矿碎块和灰烬、炭块以及因燃烧而变黑的兽骨片可能都与使用人工火有关。

最初,原始人依靠保存天然火种来解决照明、烤食、取暖或追吓野兽等方面的需要。但遇上风雨或突然事故,常常会使他们失去这种大自然所给予的保障,严重地阻碍他们的生产和生活。同时,在旧石器时代中、晚期,地球气候骤然变冷,人类为适应新的环境,也需要掌握取火技术来和严寒作斗争。不断发展的生产活动为人们用火提供了更多的灵感,并促成了采用摩擦的方法进行人工取火的发明。恩格斯曾说:“就世界性的解放作用而言,摩擦生火还是超过了蒸汽机,因为摩擦生火第一次使人支配了一种自然力,从而最终把人同动物界分开。”(《反杜林论》,《马克思恩格斯选集》第3卷,人民出版社1972年第1版,第229页)由此可见人工取火对于人类的重大意义。人工取火的发明,使人类的活动能力大大加强,活动范围更是得以迅速扩展。甚至可以说,后来人类文明的进展,都受到了人工取火的影响。

10. “山顶洞人的骨针和装饰品”图片说明

这些骨针和装饰品是1933到1934年发现于北京周口店龙骨山山顶洞的,现藏国家博

物馆,属于旧石器时代晚期,距今约3万年。骨针出土残长8.2厘米,孔径0.31—0.33厘米,是中国目前已发现的年代最早的骨针之一,其针身保存完好,针孔处破裂,针尖锐利,表面有刮磨痕迹。针孔是用尖状器刮挖而成的。根据这件骨针,可推断出山顶洞人已经开始利用兽皮、兽筋等材料缝制衣服,抵御寒冷。

山顶洞出土的小石珠、石坠、有孔兽牙等装饰品也不少。其中有穿孔兽牙125枚,以獾的犬齿为最多,狐狸犬齿次之,并有鹿、狸、艾鼬的牙齿及一枚虎牙。每枚兽牙的牙根均有一穿孔,是用尖状器刮挖而成的,有的孔眼边缘留有红色的赤铁矿痕迹。这些装饰品的发现,说明山顶洞人已有了了一定的审美要求。

11. 原始人类的社会组织

北京人过着以血缘为纽带的群居生活,以数十人为一个群体,共同劳动、共同消费,实行杂交婚姻,男女互为夫妻,称为原始人群,这是人类最早的社会组织形式。随着生活水平的提高,原始人逐渐摆脱了原来的杂交状态,婚姻关系只能在同辈人之间进行,史称血缘群婚,由此而结合成的社会组织称为血缘家族。到旧石器时代晚期,同辈之间的婚姻也被禁止,而实行族外婚,这是氏族形成的前提。婚姻的基本形式是甲氏族的兄弟辈与乙氏族的姐妹辈互为夫妻,丈夫居于妻方后发展为对偶婚,就是实行族外婚的男女各有一个主要配偶,但不巩固,与其他同辈仍可互为夫妻。这时子女知母而不知父,为母系氏族时期。氏族就是以血缘关系为基础、以族外婚为前提形成的社会组织,又称氏族公社。它经过了母系和父系两个阶段。氏族成员完全平等,共同劳动,共同消费。恩格斯在《家庭、私有制和国家的起源》一书里这样描写氏族制度:“而这种十分单纯质朴的氏族制度是一种多么美妙的制度呵!没有军队、宪兵和警察,没有贵族、国王、总督、地方官和法官,没有监狱,没有诉讼,而一切都是有条有理的。一切争端和纠纷,都由当事人的全体即氏族或部落来解决,或者由各个氏族相互解决……虽然当时的公共事务比今日更多,——家庭经济都是由若干个家庭按照共产制共同经营的,土地乃是全部落的财产,仅有小小的园圃归家庭经济暂时使用,——可是,丝毫没有今日这样臃肿复杂的管理机关。一切问题,都由当事人自己解决,在大多数情况下,历来的习俗就把一切调整好了。不会有贫穷困苦的人,因为共产制的家庭经济和氏族都知道它们对于老年人、病人和战争残废者所负的义务。大家都是平等、自由的,包括妇女在内。他们还不曾有奴隶;奴役异族部落的事情,照例也是没有的。”(《马克思恩格斯选集》第4卷,人民出版社1972年第1版,第92—93页)

通婚的氏族组成了部落,部落之间又结合成为部落联盟。氏族内部也由于人口的增加而分化,原来的氏族就成了胞族。再后来,由于农业和畜牧业的发展,在氏族内部又分出若干以女子为中心的母系大家族。于是就形成了完整的氏族公社的聚落结构,即母系大家族—氏族—胞族—部落—部落联盟。随着生产力的提高、私有制和阶级关系的确立,氏族制度开始解体,为一夫一妻制家庭所取代,但其残迹长期存在于此后的人类社会中。

12. 测定年代的方法

要测定古人类的生活年代,必须借助科学的手段,其方法有多种,如碳14测年法、树木年轮断代法、古地磁法、陶器热释光法等。其中比较常用的是碳14测年法和古地磁法。

碳14是存在于大气中的一种微量的碳放射性同位素,在大气中和生物体内的含量基本

上保持恒定。但是生物一旦死亡,停止与大气交换,生物体所含的碳 14 就按衰变规律减少。因此,我们可以通过测量生物残骸中的放射性碳元素的数量确定生物死亡的时间。由于在考古地层中很容易找到含碳的生物体残骸,如木炭、种子、动物的遗骨等,这种方法就为古代遗址遗物的年代测定带来了很大方便。常规碳 14 测定方法经过多年的发展进步,精度越来越高,但对含碳样品的数量要求较高,通常在 3—10 克左右。因此在这种常规碳 14 测年法的基础上,又出现了利用现代核分析技术的加速器质谱测年法。这种新方法只需要有相当于常规碳 14 测年法样品数量的千分之一,也就是毫克级的样品,就能用来测年。另外,加速器质谱测年的效率高,一份样品只需数十分钟。它特别适合于测定珍贵的甲骨、遗址中残留的种子、炭屑等数量不多的样品。

古代人类活动会留下火烧过的各种遗物,它们都会保留某种磁性,而这种磁性和年代变化之间是有密切关系的,我们由此就可以确定该遗址或遗物的年代,这就是古地磁法。课本上元谋人的生活年代就是用古地磁法测定出来的。

资料摘录

1. 原始人类的生活

昔者先王未有宫室,冬则居营窟,夏则居橧巢;未有火化,食草木之实,鸟兽之肉,饮其血,茹其毛;未有麻丝,衣其羽皮。后圣有作,然后修火之利:范金,合土,以为台榭、宫室、牖户,以炮,以燔,以亨,以炙,以为醴酪;治其麻丝,以为布帛。以养生送死,以事鬼神上帝,皆从其朔。

——《礼记》卷九《礼运》

这段记载描述的是原始人类生活变化的情况。大致是说早期的人类是没有房子住的,冬天住在洞穴中,夏天则住在树上。开始的时候不懂得用火,生吃草木的果实和鸟兽的肉,没有麻布、丝绸,只能穿羽毛。后来有圣人出现,开始用火烹制食品,又建筑房屋、制作衣服,改变了茹毛饮血的原始情况。

2. 劳动创造人类

政治经济学家说:劳动是一切财富的源泉。其实劳动和自然界一起才是一切财富的源泉,自然界为劳动提供材料,劳动把材料变为财富。但是劳动还远不止如此。它是整个人类生活的第一个基本条件,而且达到这样的程度,以致我们在某种意义上不得不说:劳动创造了人本身。

——恩格斯:《自然辩证法》,《马克思恩格斯选集》第3卷,

人民出版社1972年第1版,第508页

这段话就是我们平常所说的恩格斯关于“劳动创造了人本身”这一命题的精粹论点。和一般的政治经济学家相比,恩格斯的观点更加深邃。劳动不但创造了人的生活资料,甚至也创造了使用这些生活资料的人。由此可见劳动对于人类的重要意义。但恩格斯也谨慎地作出了“在某种意义上”的界定,体现了他对自然的重视。生命是在自然界中孕育、发展和进化出来的,人类当然也不例外。如果要强调劳动“在从猿到人转变过程中”的作用,当然不应该忘记自然界在从生命起源到猿的出现过程中的作用。而“人的被创造”如果没有“猿

的被创造”作前提,是根本不可能实现的。所以,我们也可以说,是劳动和自然界一起才创造了人本身。

学术动态

人类起源研究的简要回顾

从1856年在德国发现尼安德特人(简称为尼人)化石到今天,古人类学研究由对人类起源和进化知之甚少发展到具有相当系统的知识,所经历的道路是很曲折的。最早发现的尼安德特人生活在大约10万年前,早期发现的材料局限于欧洲。1891年在亚洲的爪哇(今属印度尼西亚)发现了当时认为大约50万年前的人类头骨和表明能直立行走的大腿骨,头骨脑量900多毫升,介于现代人与现代猿之间,因此定名为直立猿人。当时流行的关于人的定义是“工具制造者”,但该发现地没有石器共生,于是直立猿人是人是猿的问题争论了几十年,直到在中国周口店发现北京猿人化石并在1931年确认了与之伴存的石器和用火的遗迹,这个问题才基本解决,把人类历史的记录从大约10万年前提前到大约70万年前。

北京猿人作为最早人类代表的地位维持了近30年,直到1959年在坦桑尼亚的奥都威峡谷发现了175万年前的石器和“东非人包氏种(后来改属南方古猿)”头骨。1960年在同一峡谷大约190万年前的地层中发现形态与现代人更接近的能人头骨,于是一般认为那些175万年前的石器更可能是能人制造的。60年代发现黑猩猩也能制造工具,人们认识到这种能力不是人类所独有的,因此不宜作为区分人和猿的界标。体质人类学界改而采用两腿直立行走作为人类最初的独有特征,扩大了人科的范围,南方古猿被归入人科。

在19世纪下半叶和20世纪上半叶,一般认为人类的直接祖先是森林古猿。1965年有人综合研究了当时已经发现的被归于这一大范畴的化石,认为可以分为腊玛古猿和森林古猿两大类。从此前者被认为是人的祖先,后者是猿的祖先。80年代由于种种原因,腊玛古猿被排除出人类祖先的行列。

70年代在埃塞俄比亚发现了南方古猿阿法种,将人类的历史记录延长到300多万年。1994年报道了新发现的440万年前的南方古猿始祖种(次年改为地猿始祖种),人类历史记录再次得到延长。

从腊玛古猿被排除出人类祖先行列至今,各大洲已发现的人类化石的年代早晚差距很大,除了非洲以外,其他各大洲还没有发现早于200万年前的人类化石。根据现有的化石证据,一般认为人类发源于非洲。早期人们认为人类走出非洲的时间大约在100万年前,近十几年来,开始倾向于认为早期人类在大约200万年前开始走出非洲。对于人类走出非洲后的命运,长期存在着争论。1987年起遗传学家参与了对现代人起源的探索,他们主张所有的解剖学上的智人都来源于20万年前出现于非洲的智人共同祖先。他们的后代在大约13万年前走出非洲,散布到亚洲和欧洲,并完全取代了当地的原住民。这个假说在西方十分风行,但是到最近几年,我国有遗传学者根据对我国现代人类DNA的研究,发表论文主张在大约6万年前从非洲来了一群解剖学上的现代人,首先到达华南,然后再到华北,完全取代了所有此前生活在中国的古人类。

从以上的简略回顾,我们可以看到,在推进古人类学认识的过程中,新的化石,特别是比

较完整的化石是不可或缺的基础,只有高水平的创新研究才能发现蕴藏在化石和有关材料中的各种信息,在总结信息的基础上提出新的假说,又以更新的信息和创新的思维证实、修改,甚至否定旧的假说,发展出新的假说,将我们对人类起源和进化的认识推向更高的境界,这是关键的一环。