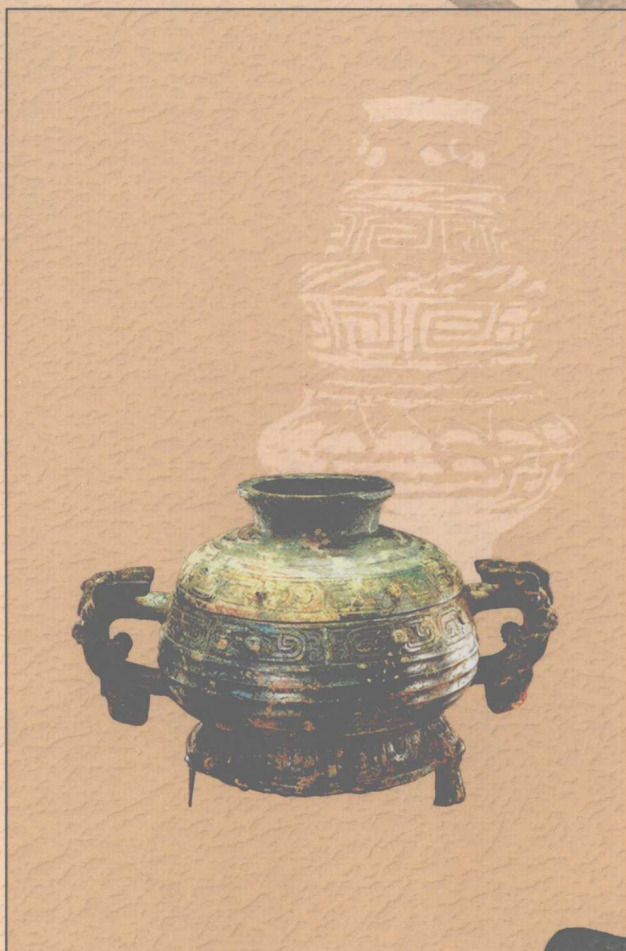


内蒙古哲学社会科学规划项目

西辽河流域

早期青铜文明



席永杰 王惠德 孙永刚 等著



内蒙古人民出版社

西辽河流域

早期青铜文明

内蒙古哲学社会科学研究十五规划项目

席永杰

王惠德

孙永刚

● 等著



内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

西辽河流域早期青铜文明/王惠德等著. —呼和浩特:内蒙古人民出版社, 2007. 11

(北方文明讲坛/席永杰主编)

ISBN 978 - 7 - 204 - 09416 - 5

I. 西… II. 王… III. 青铜器(考古)—研究—赤峰市

IV. K876. 414

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 001551 号

作者名单

席永杰 王惠德 崔岩勤

任晓辉 孙永刚

西辽河流域早期青铜文明

作 者 席永杰 王惠德 崔岩勤 任晓辉 孙永刚
责任编辑 那 顺
装帧设计 马东元
出版发行 内蒙古人民出版社
地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦
印 刷 内蒙古地矿印刷厂
开 本 720×1000 1/16
印 张 15.25
字 数 256 千
版 次 2008 年 3 月第 1 版
印 次 2008 年 3 月第 1 次印刷
印 数 1—4000 册
书 号 ISBN 978-7-204-09416-5/K·534
定 价 35.00 元

如发现印装质量问题,请与我社联系。联系电话:(0471)4971562 4971659

目 录

第一章 西辽河流域考古时代的时空框架	(1)
第一节 西辽河流域自然环境的基本特征	(1)
一、西辽河流域的地貌特征	(1)
二、西辽河流域的气候、水文特征	(2)
三、西辽河流域的坨甸景观	(3)
第二节 人类与环境	(3)
一、第四纪	(3)
二、全新世	(10)
三、环境演变是文明兴衰的自然基础	(22)
第三节 西辽河流域全新世环境变化	(28)
一、距今 8500~6000 年前西辽河流域环境演变	(28)
二、距今 6000~5000 年西辽河流域环境演变	(32)
三、距今 5000~3500 年西辽河流域环境演变	(34)
第四节 环境演变与考古学文化传承与变异	(41)
一、兴隆洼文化的分布	(42)
二、赵宝沟文化与红山文化	(43)
三、小河沿文化的衰落	(47)
四、夏家店下层文化的勃兴	(50)
第二章 夏家店下层文化发现与研究	(54)
第一节 考古学文化发现、命名与遗址分布	(54)
一、考古学文化的发现与命名	(54)



二、夏家店下层文化遗址分布	(57)
第二节 夏家店下层文化性质分析	(64)
一、房址与聚落群	(64)
二、生产工具与生业选择	(68)
三、陶器与制陶技术	(69)
四、丧葬习俗与礼制	(72)
五、占卜及宗教信仰	(74)
六、装饰物	(75)
七、动物骨骼分析	(75)
第三节 考古学文化类型划分与年代分期	(76)
一、类型划分	(76)
二、分期与年代	(83)
第四节 夏家店下层文化源流、族属推断	(100)
一、文化源流	(100)
二、考古学文化的族属问题	(102)
第三章 夏家店下层文化石城研究	(108)
第一节 夏家店下层文化石城研究概况	(108)
一、石城的发现	(108)
二、20 世纪中叶以来的调查与发掘	(109)
第二节 夏家店下层文化石城分布	(114)
一、半支箭河中游的夏家店下层文化遗址	(114)
二、敖汉旗发现的石城遗址	(116)
三、其他地区的石城遗址	(117)
第三节 石城的考古学研究	(117)
一、类型及特征	(117)
二、地形的选择	(119)
三、石城的分布规律和营造风格	(120)
四、石城的内部结构	(123)
第四节 石城的功能研究	(125)
一、石城的军事功能	(125)
二、政治意义	(126)
三、祭祀功能	(127)

第四章 夏家店下层文化青铜器、彩绘陶器、玉器	(129)
第一节 中国早期青铜文化的发现与研究	(129)
一、中国早期青铜文化的发现及分区	(129)
二、中国早期青铜文化遗址出土的铜器及特点	(131)
第二节 夏家店下层文化青铜器	(133)
一、夏家店下层文化青铜器的考古发现	(133)
二、夏家店下层文化青铜器的种类及特点	(136)
三、夏家店下层文化青铜器制作工艺技术	(142)
四、西辽河流域矿产资源及早期青铜冶炼遗物的发现与研究	(144)
五、从出土铜器看夏家店下层文化与周边文化的关系	(146)
第三节 夏家店下层文化彩绘陶器	(148)
一、夏家店下层文化彩绘陶器的考古发现	(148)
二、大甸子墓地出土彩陶纹饰的特点	(150)
三、夏家店下层文化彩绘陶器纹饰内涵	(156)
四、彩陶与墓葬的关系	(158)
第四节 夏家店下层文化玉器	(159)
一、夏家店下层文化玉器的考古发现	(159)
二、大甸子墓地出土的玉器及相关问题	(160)
第五章 夏家店下层文化所代表的古代文明	(169)
第一节 西辽河流域历史文化传统	(169)
一、人本主义传统的奠基	(169)
二、文化交流的典范	(170)
三、神权政治	(171)
四、有文则明	(173)
五、兼容并包	(174)
第二节 夏家店下层文化与古史传说	(175)
一、三皇传说表象的背后	(175)
二、五帝时代与中国古代文明	(176)
三、三代与文明	(178)
第三节 夏家店下层文化文明的特征	(179)
一、关于国家形成途径的认识	(180)
二、夏家店下层文化文明特征	(181)



第六章 夏家店下层文化与周邻地区考古学文化的关系	(183)
第一节 夏家店下层文化与周邻地区考古学文化的关系	(183)
一、夏家店下层文化时期周邻地区的考古学文化及特点	(183)
二、夏家店下层文化与周邻地区考古学文化的关系	(193)
第二节 夏家店下层文化的消失及流向	(199)
一、夏家店下层文化消失的原因	(200)
二、夏家店下层文化的流向	(203)
结 语	(211)
参考文献	(230)



第一章

西辽河流域考古时代的时空框架

第一节 西辽河流域自然环境的基本特征

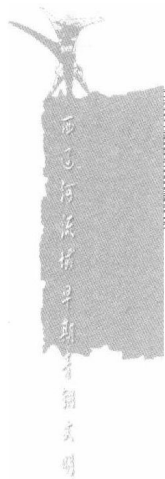
西辽河流域地处内蒙古高原向平原的过渡地带，北部为大兴安岭南段山地，燕山山地屏于西南，构成一个半环形。西辽河流域位于内蒙古自治区的东南部，西北界为七老图山，南界为努鲁尔虎山，北界为松辽分水岭，东部与东北平原相连。西辽河发源于七老图山的光头山，主要支流有老哈河、西拉沐沦河、教来河、新开河及乌尔吉沐沦河，干流全长 830 千米，流域面积 14.84×10^4 平方千米。这些大河及其支流的两岸都有平缓的台地，十分有利于人类的生存。

一、西辽河流域的地貌特征

西辽河流域地貌北、西、南三面环山，中为平原。整个地势西高东底，海拔从 2100 米降到 120 米，地势起伏大，类型复杂，有山地、熔岩台地、丘陵、沙地和平原。其中山地、台地、丘陵面积约占 64%，平原面积约占 36%，大致可以分三个区。

1. 大兴安岭与松辽分水岭

本区土地面积 62000 平方千米。大兴安岭南段，位于西辽河流域西北部，西拉沐沦河以北，其走向为北北东，海拔 1000~1500 米，北部低，



南部高,主峰黄岗梁海拔 2067 米。中生代流纹岩、粗面岩为构成山体的主要岩石,第三纪玄武岩分布亦广,山间盆地风沙层分布普遍。山地东西两侧不对称,西面坡度平缓,接连内蒙古高原;东面从中山区往东南,依次为低山、丘陵、残丘和台地,呈不明显的阶梯状,海拔 200~1000 米。东北部的松辽分水岭相对高度 50~100 米,海拔 200 米左右,西端与大兴安岭东侧低山丘陵相连,地势较高,外营力以风为主,地表完整,呈微波起伏,坡度极为和缓。

2. 燕山北麓丘陵与台地

位于西辽河流域的西南部和南部,土地面积 32359 平方千米。西南部在大地构造上,位于大兴安岭和东西向的阴山构造带的接触地区,故山势零乱。七老图山呈北北西走向,海拔 1500~1700 米,山势险峻。第三纪以来,玄武岩沿断裂喷发而形成熔岩台地,台地面平坦宽广,海拔 1000~1800 米,西高东低,坡度平缓,由于河流下切,造成许多峡谷。南部努鲁尔虎山,呈东北—西南走向,海拔 1000 米左右,顶部平坦。其北侧为低山、丘陵与台地,层层下降至西辽河平原,大部分海拔 500~700 米。总地势西南高,东北低。少冷河、老哈河、教来河等均发源于南部山地,支流较多,分割强烈,地形破碎,部分丘顶基岩裸露,丘坡下部沟蚀强烈,切沟密布,水土流失严重。

3. 西辽河平原

位于西辽河流域东部,呈楔形向西尖灭于南北山地丘陵之间,顶点至巴林桥,东西长约 200 千米,南北宽 100~200 千米,土地面积为 15640 平方千米,一般海拔 120~320 米,西高东低,比降 1/1000~1/2500,同时南北向中央倾斜。现代冲积平原主要位于教来河—西辽河—新开河的河间地带和西拉沐沦河下游两岸及乌尔吉沐沦河三角洲地区,平原的南北西三面呈马蹄形分布着波状沙地,平原下部为深厚的冲积—洪积粗沙砾层,上部为不厚的风积细沙。

二、西辽河流域的气候、水文特征

西辽河流域属于温带大陆性季风气候区,年均温 6~7℃,≥10℃积温 3000~3200℃,无霜期 150~160 天,年降水量 300~450 毫米。这一带地区光照充足,年日照时数多数地区在 2800~3100 小时。这一地区气候的最大特点是雨热同期,即农作物的生长期同时也是雨季。这种气候条件是北方旱作农业区比较理想的气候,是早期农耕文化形成的必要条件之

一。西辽河流域位于暖温带半湿润气候向中温带半干旱气候的过渡带，也是半湿润森林景观向半干旱草原景观的生态过渡带，对全球变化反应极其敏感，成为全球变化和陆地生态系统研究的关键地区。

西辽河流域水资源的总水量约 30×10^8 立方米，其中河川径流量与地下水径流量各占 50%。地表水资源集中在几条大河，其中老哈河占 40%，西拉沐沦河占 30%，乌尔吉沐沦河占 20%，教来河占 10%。

三、西辽河流域的坨甸景观

西辽河中下游地区，原为草原地带，由于土地资源利用不合理，在灌区南北两侧形成了沙地。东西长 200~450 千米，南北宽 50~250 千米，面积 38416 平方千米。西部海拔 400 米左右，东部降至 200 米左右。它的北侧是大兴安岭低山丘陵区，南侧是努鲁尔虎山山前黄土丘陵区，周围山地碎屑岩风化物组成了坨甸地的物质基础，在人类活动的影响下，形成了沙丘和波状沙地。

第二节 人类与环境

一、第四纪

第四纪 (Quaternary) 是地球历史的最新阶段，始于距今 250 万年前左右^①。若地球年龄以 45 亿年计，则第四纪仅占其中的 0.0056%。地球历史经历了漫长的岁月。人类历史上第一个对地球历史进行划分的是奥代诺 (Arduino)，他依据意大利北部地层，在 1976 年将地球历史划分为原始纪 (Primitive)、第二纪 (Secondary) 和第三纪 (Tertiary)，其中第三纪指破碎的松散砾石及其他堆积物形成的时代，实际就是指的第四纪。几乎同时，列赫曼 (Lohman) 依据德国哈乐兹山地层，划分了原始层 (Urgebirge)、第二层 (FoezeGebirge) 和冲击层 (AngeschwemmtGebirge)，其中冲击层指第四纪时期的堆积物。第四纪 (Quaternary) 一词，由德努瓦耶 (Desnoyers) 于 1829 年首创。他依据法国巴黎盆地的研究，

^① 夏正楷：《第四纪环境学》，北京大学出版社，2002 年 6 月。

把地球历史划分为四个时期，并把最近的一个时期称之为第四纪。稍后，雷布尔（Rebour）给第四纪以较明确的定义：第四纪地层指那些含有大量现代种属动植物化石和孢粉的松散堆积物。1839年，莱伊尔（Lyell）提出更新统（Pleistocene）的术语，把含有现代动植物种属占90%以上的海相地层和含有人类骨骼、文化遗迹的陆相地层，称为更新地层，并提出以现代（Recent）来泛指地球最表层。1869年杰维斯提出以全新世（Holocene）来取代现代。1881年，第四纪这一术语被第二界国际地质会议正式使用。

第四纪是地球发展历史中的重要一页，进入第四纪后全球气候明显降温，出现地球历史上第四次大规模的冰川活动。受冰川进退的影响，地球表面系统发生一系列的重大变化，如大气环流格局的改观、气候带迁移、海面升降、沙漠扩大和缩小、生物迁徙等。在第四纪时期，高等生物（被子植物和哺乳动物等）空前繁衍，它们在种属组成和生态特征上与第三纪相比有显著的差别。人类的出现和发展是第四纪最重要、最突出的特征，是地球演化历史的一次飞跃。第四纪地壳运动十分活跃，它使地球表面形态大大改观。地表形态的变化，给全球环境变化以巨大的影响。

第四纪是地球历史的最新阶段，是新生代最后一个纪。这一时期形成的地层称为第四系。第四纪包括更新世和全新世两个阶段，二者的分界以地球上最近一次冰期结束，气候转暖为标志，大约在距今一万年前后。

第四纪也是生物界发展的最新阶段，现代海陆分布及地貌起伏形势已经形成，但新构造运动仍很强烈，气候变化和气候波动仍很频繁，周期性的出现过冰川活动，堆积了引人注目大面积黄土，特别是出现了有智能的人类，成为占有和改造地球的主人，从这个意义上讲，地球的历史进入了一个空前的、崭新的时代。

1. 继续向现代演化的生物界

第四纪生物界总的面貌已和今天相似，以西北欧为例，在现生植物中大约有80%在第四纪开始时就已经存在了。但动物界变化较大，特别是哺乳动物发展很快，第四纪哺乳动物和上新世相比（以欧洲及其相邻的亚洲地区为例），在119个种中，仅有6个种是在上新世生存过的。即使在第四纪生存过的哺乳动物，也是一茬茬地绝灭，一批批地新生。在第四纪后期，既距今15000~9000年前，还发生过大型陆生哺乳动物大规模绝灭事件。自然环境变化迅速，再加上人类出现后的狩猎活动，是导致哺乳动物绝灭的重要因素。

当然环境条件的变化也是导致动物界适应环境加速发展的因素。1948年第18届国际地质大会确定,以真马、真牛、真象的出现作为划分更新世底界的标志。说明这些哺乳动物从第三纪以来演化极为迅速。在第三纪初期,即已出现了最初的灵长类。大约在第四纪初期,古代猿类的一支,开始向人类的方向发展。随着人类的出现,地球的历史进入了一个全新的阶段。

2. 频繁而普遍的新构造运动

第四纪虽然已形成现代全球构造和地理面貌,但新构造运动却在时时刻刻改变和塑造着新的面貌。青藏高原的隆起对于全球气候的变化,更具有显著影响。大约在4000万年至5500万年以前(相当于第三纪始新世),全球的气温相对平稳,比较暖和。随着高原渐渐升起,大气循环和风向都发生了变化,从而形成今天北半球格局迥异的植被组成情况。并且,西藏高原的隆起导致了这个地区季风的形成。高原上空聚集的热空气不断上升,并且由于印度洋海面上吹来的湿润凉爽空气发生位移,从而造成了每年的雨季。正是这些降雨,带走了空气中大量的 CO_2 ,含有 CO_2 的降水与裸露岩石发生反应,加促岩石风化,所溶解的碳酸钙物质经河流流入海洋,于是具有硬壳的海生动物便有了取之不尽的食物来源。而最终这些物质将沉积海底,形成石灰岩。虽然西藏高原和喜马拉雅山只占全球陆地面积的5%,但是流入全球海洋中的沉积物几乎有25%来自这个地区。大气中 CO_2 大量减少,致使全球气温变低。今天地球的气温比5000万年前低 $12\sim 15^\circ\text{C}$ 。

3. 第四纪的下限

第四纪下界如何确定,至今在国际上仍有不同意见。实际上它涉及到一些基本理论问题,由于第四纪有海相陆相之分,二者很难找到共同的标准。1977年,国际第四纪会议建议,以意大利的弗利卡(Vrica)剖面作为上新统和更新统的分界剖面,其地质年龄今定为164万年。有的学者认为第四纪下限应定在人类出现时开始,地质年龄定在距今350万年前至330万年前。中国地质学者认为第四纪应定在黄土沉积的下界,因为黄土沉积反映的是气候和环境发生了显著的变化。黄土开始沉积时间距今248万年前,故第四纪开始暂定在距今248万年前。

第四纪最具有特色的沉积物应该算是黄土。中国、欧洲、北美和南美都有大面积黄土分布。中国北方黄土分布广,总面积约38万平方千米,主要分布于甘肃、陕西、山西、河南以及河北、内蒙古等地区,是世界上

黄土发育最好和分布面积最大的地区。黄土层一般厚 100~200 米,最厚可达 300 多米。黄土是在特定环境下形成的一种粉砂性(间含亚砂、亚黏)、多钙性、多孔隙、多垂直节理的松散土状堆积,粒级为 0.05~0.001 毫米,组成矿物成分有石英、长石和未分解的角闪石、辉石、黑云母等碎屑,有时含哺乳动物和蜗牛等化石。原生黄土一般没有明显层理。黄土在黄土塬区保存较好,堆积厚而连续。刘东生等^①根据黄土性质和动物化石,把黄土地层划分为早更新世午城黄土(Q_1)、中更新世离石黄土(Q_2)和晚更新世马兰黄土(Q_3)。午城黄土一般为黄红色,离石黄土为淡棕色,马兰黄土为黄灰色。习惯上把前二者称老黄土,后者称新黄土。在距今 240 多万年以前黄土已经开始堆积。气候干冷时,黄土堆积速度快,形成黄土堆积;气候转为温湿时,黄土堆积速度减缓,成土作用加强,形成土壤层。在连续黄土剖面中,共夹有 30 多层古土壤层,记录了第四纪时期古气候波动变化的历史。在 240 多万年中至少经历了 24 个气候旋回。关于黄土的成因是一个反复争论的问题。欧洲和北美的黄土分布在冰川作用区外围,黄土剖面中夹有古土壤层。一般认为这些黄土是冰碛物和冰水沉积物的粉砂颗粒,被风吹扬搬运到冰川作用区外围地带堆积而成的,黄土是冰期的产物,古土壤层是间冰期的产物。中国黄土主要分布于干旱沙漠地区外围。一般认为中国黄土主要是西北沙漠、戈壁地区的粉砂颗粒,被西风急流携带到目前的黄土塬区,降落堆积而成。黄土由风力搬运堆积,大约有下列依据:(1)黄土基本无层理;(2)黄土中矿物颗粒多具棱角;(3)黄土中含有角闪石、辉石、黑云母等矿物,反映干燥气候条件,若气候潮湿这些矿物早就风化分解了;(4)黄土颗粒有自西而东、自北而南逐渐变小的趋势,说明黄土颗粒是由西风吹扬而来的;(5)黄土厚度(在甘肃一般为 50~100 米)有自西而东、自北而南逐渐变小的趋势;(6)在同一地区自山下到山上常可见到都有黄土分布;(7)黄土地形常和被黄土覆盖的古地形基本一致,说明只有风力搬运才能铺天盖地的堆积;(8)黄土中常发现鸵鸟蛋、蜗牛等干燥区动物化石。

4. 第四纪大冰期

大冰期冰川分布:根据地质记录,大约在晚第三纪,即距今 1400 万~1100 万年前^②冰期已开始,但到第四纪才出现冰期和间冰期交替的现

① 刘东生等:《黄土与环境》,科学出版社,1985 年。

② 宋春青等:《地质学基础》(第四版),高等教育出版社,2006 年。

象。在冰期最寒冷时期，北半球高纬地区形成大陆冰盖，格陵兰冰盖把格陵兰和冰岛全都覆盖了；劳伦大冰盖覆盖了整个加拿大，并向南延伸到纽约和辛辛那提一带；斯堪的那维亚冰盖达到北纬 48° ，几乎把欧洲的一半都掩埋住，冰盖最大厚度约达 3000 米；西伯利亚冰盖占据了西伯利亚北部，大约达到北纬 60° ；许多高山地区，如阿尔卑斯山、高加索山、喜马拉雅山等都出现了较大规模的山地冰川。在南半球，南美南端、澳大利亚东南部、新西兰等地也都发现第四纪冰川的遗迹。这些冰川曾经发生过多次进退，并且每次活动都遗留 down 具有特色的冰川堆积物。第四纪冰川活动历史就是根据冰碛物的研究成果而恢复的。

冰期的划分与对比：欧洲阿尔卑斯山区是研究第四纪冰川的典型地区。1909 年，德国 A·彭克和 E·布吕克纳根据阿尔卑斯山冰川沉积物研究结果，划分为恭兹、民德、里斯、玉木四个冰期和三个间冰期。其后，世界各地根据当地冰川沉积物研究的结果都划分出相应的冰期，并与阿尔卑斯山冰期对比。经过对欧洲阿尔卑斯山冰川沉积的研究，认为典型的四次冰期是距今 70 万~80 万年前发生的冰期，在这四次冰期之前又划分出多瑙和比伯两次冰期。在 20 世纪 30 年代，李四光根据对庐山冰川遗迹的研究，把中国第四纪冰川划分为鄱阳、大姑、庐山三个冰期。近年对中国西部新疆、祁连山、西藏、云南等地高山冰川进行了深入研究，在 3000 米以上的高山地带发现距今约一万年前的冰川遗迹，如遗留在高山顶上的冰川湖，称这次冰期为大理冰期。第四纪冰川是客观存在，气候曾经出现多次冷暖交替也是事实。但对中国东部是否普遍存在过第四纪山地冰川，当前还存在着争论。

植被迁移和海平面升降：由于冰期和间冰期的更替，导致生物迁移和海平面变化。在冰期期间，气候寒冷干旱。如在距今 1.8 万年前为玉木冰期最盛时期，北半球中纬地区气温下降 $10\sim 15^{\circ}\text{C}$ ，苔原由北纬 60° 移到北纬 45° ，中国多年冻土南界南移到北纬 40° 。植物则随冰期和间冰期大陆冰盖的进退，发生周期性南北迁徙现象，植被移动范围最大可达纬度 30° 。目前正处于冰后期，也可能是另一个间冰期，但地球历史上有的间冰期气温比现在高 $2\sim 3^{\circ}\text{C}$ 。

第四纪冰期，海平面有明显的升降变化。冰期来临时，地球表面大量水分以冰的形式积累在大陆冰盖和山地冰川中；间冰期时冰盖和冰川融化，大量的水回归海洋。据推算，末次冰期时冰川体积约为 71.36×10^6 立方千米，现在全球冰川体积约为 24.06×10^6 立方千米，冰期比现在约



多 47.30×10^6 立方千米，相当于海水面下降 132 米。故在冰期，许多浅海滩露出海面，甚至使原来为海水隔绝的大陆或岛屿有部分相连，为生物迁徙提供了条件。末次冰期结束后，海面逐渐回升，大约到距今 6000 年前时，海平面达到现在的位置。

5. 人类的出现

人类的出现是第四纪的重大事件，也是第四纪生物发展史上的一次重大飞跃。人会劳动和制造工具，从这个意义上看，人类已脱离了动物范畴，因此第四纪实际上是人类时代。人类由猿类分化出来，并逐步发展为现代人，是通过劳动和若干次飞跃而实现的。真正的劳动是从制造工具开始的。人类的进化过程可以分四个阶段，即古猿、直立人（猿人）、早期智人（古人）和晚期智人（新人）。

（1）古猿阶段：人是从古猿中的一支演化而来的。在中新世和上新世地层中曾发现过若干种古猿化石，国际上普遍认为人类分化是从腊玛古猿（*Ramapithecus*）开始的，其时间大约为距今 1400 万～800 万年前。腊玛古猿是从猿到人的一个过渡类型，是人类最早的祖先。从 1932 年以来，曾先后在印度、希腊、土耳其、匈牙利、巴基斯坦、肯尼亚等地方发现腊玛古猿化石。1980 年 12 月 1 日，在中国云南禄丰县石灰坝上新世地层中发现腊玛古猿头骨化石，对研究人类起源和进化具有重要意义。腊玛古猿已从四肢着地到可以直立行走，这是从猿到人迈出的具有决定意义的一步；同时这种古猿能够本能地使用天然工具（木棒、石块），但还不能制造工具，因此，许多学者认为它只是古猿中的一个进步类型，是人猿分化点上的重要一支。

（2）直立人（猿人）阶段：直立人是人类的直接祖先，大约生存于距今约二百万年前到三四十万年前。直立人头骨低平，眉脊骨突出，牙齿较大，具有猿和人的中间性质。他们已经能够制造石器，是最早能制造工具的人。直立人过去称为猿人，目前认为猿人应该归于人属的直立人，故把猿人阶段改称直立人（*Homoerectus*）阶段。

直立人阶段可分为早期直立人和晚期直立人。早期直立人以在非洲坦桑尼亚奥杜威峡谷发现的早更新世能人（*Homohabilis*）为代表，化石地点有旧石器，地层年代距今为 175 万年。晚期直立人以爪哇直立人和北京直立人为代表，他们都生活在中更新世早期。爪哇直立人是 1891 年发现的，过去称为爪哇猿人。北京直立人（*Homoerectus Pekingensis*）化石是 1929 年 12 月在北京周口店龙骨山首先发现的，当时被命名为北京中国猿

人 (*Sinanthropus Pekingensis*)。北京直立人生活时代距今约 24 万~50 万年前 (黄培华曾测定年龄为 57.8 万年, 1989 年)。到目前为止, 已发掘出 40 个左右的男女个体和约 10 万件石器, 并发现世界上人类用火的遗迹。此外, 还发现了 100 多种动物化石。他们遗留的化石之丰富, 在周口店居住时间之长, 都堪称世界第一。1964 年在陕西蓝田公王岭又发现了一个直立人头盖骨, 称蓝田人, 时代稍早, 距今约 60 万~100 万年前。1965 年在云南元谋还发现了两颗直立人牙齿化石, 称元谋人, 时代更早, 经古地磁测定, 其年龄为 170 万年。1980 年在安徽和县龙潭洞发现了完好的直立人头骨化石, 称为和县人, 同时发现 30 多种哺乳动物的化石。1982 年在山东沂源县骑子鞍山发现直立人化石和大量哺乳动物化石。在陕西大荔县段家乡还发现大荔人, 已经接近早期智人, 距今约 20 万年。特别引起国内外重视的是 1993~1994 年在南京江宁县汤山镇雷公山葫芦洞先后发现两具直立人头骨和一枚牙齿 (右上第三臼齿) 化石及大量北方动物群 (与周口店动物群相同或类似) 化石, 时代为中更新世晚期, 距今 30 万年前。这一发现为研究当时古气候、环境、动物群的迁徙、古人类演化及长江发展史提供了重要资料。这一阶段的文化属于早期旧石器文化。在欧洲与此相当的有阿布维利文化、阿舍利文化、克拉克当文化等。

(3) 早期智人 (古人) 阶段: 又称尼安德特人阶段, 距今约 10 万年前到 5 万年前, 属中更新世晚期和晚更新世早期。文化阶段相当于旧石器中期。早期智人已能用兽皮蔽体, 人工取火御寒, 广泛采用修理石核技术来制造石器, 后期可能已具备了组成原始社会的条件。我国已发现的化石有广东曲江县的马坝人 (距今 12 万年前)、湖北西部的长阳人 (距今 19.6 万年前)、山西襄汾的丁村人 (距今 10 万年前) 等。欧洲的莫斯特文化、西亚的勒瓦娄哇文化与此阶段文化相当。

(4) 晚期智人 (新人) 阶段: 又称克鲁马奴人阶段, 大约生活在距今 2.8 万~1 万年前, 相当于晚更新世后期。文化期相当于旧石器时代晚期。晚期智人在同自然界斗争的过程中, 劳动经验和技能都有了更大的进步, 已经用火煮食物, 用骨针、兽皮缝制衣服, 并开始捕鱼。此外, 还能从事艺术活动, 制造装饰品。1933 年在周口店发现山顶洞人, 同时还发现不少钻孔的石珠、蚌壳、兽齿等装饰品以及缝制衣服的骨针等。1951 年在四川发现资阳人。除此, 广西柳江、内蒙古乌审旗等地也都有所发现。另外, 早年在鄂尔多斯地区发现的河套人, 近年也将其归属于晚期智人。欧洲的晚期智人文化分为奥瑞纳、梭鲁特、马格德林三期。这一阶段的人类