

文化百科丛书

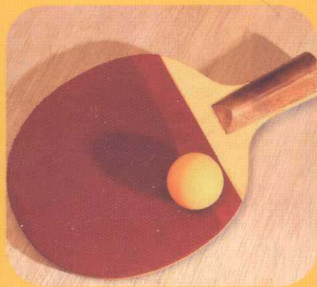
青少年知识博览

图文版

青少年成长的知识储备，令人智慧产生的科学、知识和技能，皆蕴含其中。带领您感受自然天地，探索奇趣奥妙，领略人类的惊人智慧，走进异彩纷呈的知识天地。

QINGSHAONIAN

陈晓丹 编著



ZHISHIBOLAN

中国文联出版社

文化百科全书

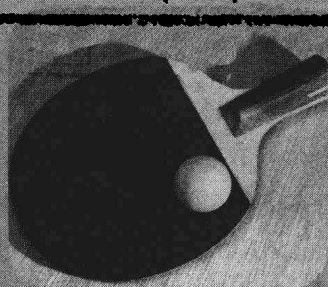
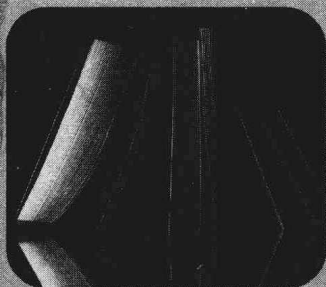
青少年 知识博览

图文版

QINGSHAO

江苏工业学院图书馆
藏书章

陈晓丹 编著



中国文联出版社

图书在版编目(CIP)数据

青少年知识博览. 4/陈晓丹 编著. —北京:中国戏剧出版社,
2009. 8(2010. 5 重印)
ISBN 978 - 7 - 104 - 03064 - 5

I. 青… II. 陈… III. 科学知识 - 青少年读物 IV. Z228. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 142881 号

青少年知识博览 4

策 划:魏志国

责任编辑:吴淑苓

责任出版:冯志强

出版发行:中国戏剧出版社

社 址:北京市海淀区紫竹院路 116 号嘉豪国际中心 A 座 10 层

邮政编码:100097

电 话:010 - 58930221 58930237 58930238

58930239 58930240 58930241 (发行部)

传 真:010 - 58930242 (发行部)

经 销:全国新华书店

印 刷:北京一鑫印务有限公司

开 本:710mm × 1000mm 1/16

印 张:60

字 数:788 千

版 次:2009 年 8 月北京第 1 版第 1 次印刷

印 次:2010 年 5 月北京第 1 版第 2 次印刷

书 号:ISBN 978 - 7 - 104 - 03064 - 5

定 价:118.00 元(全 4 卷)

版权所有 违者必究

前 言

宇宙是如何形成的？金星为何西升东落？彗星是怎样出现的？为什么会有火山和地震？植物如何进行光合作用？恐龙怎样由繁盛走向灭亡？人是如何看到东西的？空中花园的恢弘神奇、玛雅人的金字塔之谜、汉唐盛世的奇伟壮丽、世界各国的政治经济与名胜风光、军事武器的发明与演变、语言文字的古老与神秘、文学艺术的感人魅力……

本书几乎囊括了自然天地与人类生活的方方面面，可谓名副其实的“百科全书”。它涉及的知识点较全：每一个知识面都包含若干知识点，知识点语言生动、内容严谨，又配以图片说明，足以让读者一目了然，可谓不折不扣的“百科全书”。本书每章都是一个特定的知识领域，章内再按各知识领域的内容特点分类一一展开细述，便于读者查找、阅读。

本书是一部针对当今青少年必备知识点、必学知识面的全面式教育的综合图书。它涵盖的知识面广：宇宙、地球、生物界、科学、世界历史、中国历史、国家与国际组织、军事、交通、产业及工程、文化、艺术等方方面面内容，是名副其实的青少年百科知识宝典。

目 录

第一章 人类社会 / 1

人类起源 / 1

中国古代历史 / 17

中国历史人物 / 32

外国历史人物 / 49

第二章 科技与生活 / 57

电器设备 / 57

饮食与健康 / 66

电脑网络 / 71

第三章 信息高速公路 / 80

数字化浪潮 / 80

电子计算机 / 98

连接世界的 Internet / 110

IT 评点 / 123

信息技术 / 137

第四章 常用武器大观 / 149

枪 / 149

炮 / 157

弹 / 165

雷 / 166

战舰 / 170

战机 / 173

坦克 / 181

导弹 / 183

非常规武器 / 185

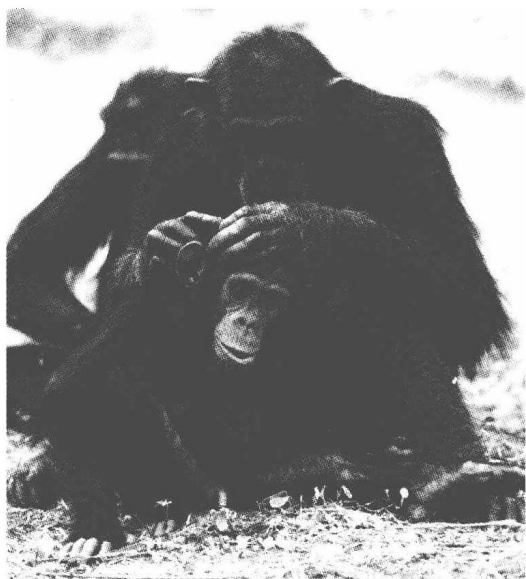
附录 千奇百怪的植物 / 189

第一章 人类社会

人类起源

人类在地球生命演化中的地位

像我国古代史划分为不同的发展阶段、历史朝代一样，地球的历史也划分为不同的时期、阶段。地球在演化过程中，形成一层层岩石，好比一本书的书页。地质学家就用地质年代来计算地层形成的时间和先后顺序，共分为五个代。太古代是距今 24 亿年以前地球历史中最漫长和最古老的一个阶段。在它的晚期，最低等的原始生命——原核细胞的菌类出现。元古代（24 亿年前 ~ 6 亿年前）是原始生命逐渐发展的时期，生命由单细胞生物向多细胞生物发展。古生代（6 亿年前 ~ 2.5 亿年前）是生物大发展的时代。前期，珊瑚、海绵、三叶虫等海生无脊椎动物空前繁盛。晚期，从 4 亿年起，随着





地壳大变动，生长在海水中的动植物纷纷“登陆”，形成两栖类动物及高大的蕨类植物，从而揭开了陆生生物大繁荣的新篇章。距今2.5~0.7亿年，地球历史进入中生代。这一时期，以恐龙为代表的爬行动物异军突起，海陆空三界都成了它们活动的场所。因此，中生代又称爬行动物时代。新生代是地球历史中最近的一个阶段，长约7000万年，共分两个纪：第三纪和第四纪。这一阶段，由于造山运动的影响，相对稳定的湿润环境被寒暖悬殊的气候代替，大批动植物灭绝，被子植物、哺乳动物空前繁盛。第三纪时最早的灵长类出现（6千万年前），猿类出现于3000万年前。而真正的人，能制造工具和征服自然的人，出现于第四纪，距今约二三万年。在人类形成和不断扩大生活区域的过程中，他们成为对地球历史进程施以重大影响的一个物种。从此，地球的演化历史进入了一个全新的阶段，即人类征服大自然的历史时期。

人类的始祖——古猿

在距今3000万年前，在地质年代第三纪渐新世的热带、亚热带森林中，生活着一种高度发展的类人猿，恩格斯称它们为“攀树的猿群”。他们是人类和现代类人猿（即长臂猿、猩猩、大猩猩、黑猩猩）的共同祖先。这些古猿都是林栖动物，能四足爬行，手和脚已有了某种分工，身体呈半直立状态，身体骨骼和内脏器官也发生了相应变化，从而为向人的方向发展准备了内在条件。这类古猿都有32颗牙齿，排列顺序同人类和现代类人猿的牙齿相似。目前所知最早的古猿化石是在埃及发现的原上猿和埃及猿，较晚的则有森林古猿，生存年代从3000万年前到1000万年前。

人类的直接祖先——腊玛古猿

在地质年代第三纪中新世到上新世之末，东非、南亚的气候、地形发生变化，造成森林面积减少，迫使一部分古猿常到地上寻觅食物，逐渐习惯于用两脚直立行走，从而开始了从猿到人转变的过渡阶段。恩格斯称它们为“正在形成中的人”，其早期代表是腊玛古猿。

腊玛古猿是1934年由耶鲁大学研究生刘易斯在印度的西瓦立克山区首先发现，后来在我国云南的禄丰、开远及肯尼亚、土耳其、希腊和匈牙利等国也曾发现同类化石，生存年代距今约1400万年至800万年。目前已发现的腊玛古猿化石几乎都是一些上下颌骨碎片及牙齿，只在土耳其安那托利亚和中国禄丰各发现一



个完整的下颌，颅骨及肢骨至今未见。人类学者据此推测腊玛古猿的身高约1米多，脑量约300毫升，体重在15至20公斤之间，已能初步用两足直立行走，并能使用石块和木棒等天然工具，但还不能制造工具。和森林古猿相比，腊玛古猿的吻部远为短缩，犬齿较小，臼齿齿冠较平，齿列成弧形，这些更近于人类，表现出从猿到人过渡的趋势。此外，肯尼亚腊玛古猿的犬齿窝与人类的近似，而犬齿窝是用来固定一块有助于说话的肌肉的。由此推测，腊玛古猿可能已具有说话的能力。

正在形成中人的晚期代表——南方古猿

南方古猿是正在形成中的人的晚期代表，生活在距今550万年至100万年之间，化石最早于1924年发现于南非金伯利，之后在东非也有发现。南方古猿的牙齿、头颅、腕骨等和人相近，和猿类有显著的区别，被认为是最接近人类的古猿。但这一发现却引起了争论。有人认为它与早期人类并生，但在100万年前自然灭绝，是人类进化中的一个旁支。还有人认为它只是一种灭绝了的早期类人猿的亚科。

目前多数人类学家认为，南方古猿有两种类型，纤细种（又称非洲种）和粗壮种。人类是从南方古猿纤细种发展而来，根据化石推测，纤细种身高约1.20米到1.30米，脑容量不到450毫升，已逐渐习惯于直立行走，双手开始解放出来。而粗壮种并没有进化成人，在距今约100万年前灭绝了。

人类的“幼年”阶段——早期猿人

在大约二三百万年至几十万年前，地球又出现了气候寒冷的时代，在欧、亚、美洲北部几乎到处覆盖着厚厚的冰层，这一时期被称作第四纪冰期。在与严寒气候的抗衡中，为适应气候的剧变，部分古猿被迫南迁并下地行走。在这一过程中，古猿学会了，用后肢走路，用前肢采集食物并制造简单的工具，头盖骨内已有了“布罗卡氏区”突起，即语言中枢。人终于脱离了动物界，成为真正意义上的人。恩格斯把能够制造工具作为人类形成的主要标志，称这种能制造工具的人为“完全形成的人”。我国学者把其分为早期猿人、晚期猿人、早期智人、晚期智人四个依次递进的阶段。

早期猿人是人类发展的初期阶段，生存年代约为170万年至300万年之间，化石都发现于东非。目前所知最早的早期猿人化石是70年代在坦桑尼亚伽鲁西河

流域发现的人类化石（上下颌骨和牙），距今377万年至359万年之间，但没有发现人工制造的石器，人类学者只是根据化石的形态特征判定他们是最早的人。但除此之外，在埃塞俄比亚哈达尔地区、坦桑尼亚奥都威峡符均发现了早期猿人化石。

早期猿人的体质仍带有较大的原始性，脑容量680毫升，但肢骨接近于现代人。

直立的人——晚期猿人

晚期猿人的学名是直立人，我国学者将其统称为猿人，生存年代距今约180万年至30万年前，最早的晚期猿人化石是荷兰人杜布瓦在印尼发现的一个头骨、一个大腿骨和三颗牙齿。因头盖骨与猿类相像而大腿骨与现代人很接近，证明它已能直立行走，杜布瓦将它定名为“爪哇直立猿人”，认为这是从猿到人过渡的中间环节。但这一发现在当时却引起了激烈的争论，有人说这是长臂猿的头骨，有人说是畸形人的头骨，还有人说这是长期埋在地下被压扁了的现代人的头骨。直至1921年中国北京猿人的发现才平息了这场争论，最后确立了“直立人”在人类进化上的地位。

晚期猿人的头骨仍较原始，如额向后倾，眉脊突出，脑壳厚，脑容量（1059毫升）低于现代人（1400毫升），但四肢与现代人极接近，已会直立行走，有的（如北京人）已懂得使用火，并能制造简单的打制石器。

晚期猿人化石在欧、亚、非洲都有发现，除爪哇直立人、北京猿人外，具有代表性的还有印尼的莫佐克托人、德国的海德堡人、我国的元谋人和蓝田人。

人类体质的新发展——古人

原始人类经过世代代的劳动、生息和繁衍，在30或20万年至5或4万年期间，人的体质和生产力都达到了一个新的阶段，即早期智人阶段。早期智人的代表是1856年发现于德国的尼安德特人（简称尼人）。我国境内的同类化石有马坝人（广东）、丁村人（山西）、河套人（内蒙古）、长阳人（湖北）等。

早期智人已能直立行走，但直立步态还不如现代人完善，膝部稍弯，不能完全伸直，手非常粗大。鼻部扁宽，眼眶圆而大，两眼间距相当大，上眼眶的眉骨还突出，但不像猿人显著，嘴虽然还有些向前伸，但比之猿人却已往后退缩了，脑容量平均达到1350毫升，但脑形及褶皱不及现代人发达。早期智人的体质已接





近于现代人，但骨骼上（如腿骨）还保留猿类的某些特点，比现代人原始些，所以又称之为“古人”。

古人时代是冰河到来的时期，古人有较长时间住在洞穴里，开始了相对的定居，并已能控制火。制造打制石器的水平进一步提高，类型也增多了，如供砍砸用的“砍砸器”，供打猎用的“球形投掷器”，裁割兽皮、制作衣服的“刮削器”及供钻、凿用的大型三棱“尖状器”。在古人遗址中发掘到大批鹿、象、野牛骨骼，证明古人的狩猎业也有了发展。

这一切说明，经过几十万年的劳动，人类的体质、智力和生产力都有了很大发展。

现代型人类的形成——新人

距今约四五万年前，人类的体质结构已发展到与现代人没有什么差别的地步，被称为晚期智人或新人。这一时期，冰河渐渐消退，气候转暖，人不仅住在山洞里，有时也住在平原上，或向别的地方移动，如美洲土著居民印第安人和澳洲土著居民就是分别从亚洲北部和东南亚进入两地的。到这时，地球上除南极洲外，其他各大洲都有人类居住了。新人化石分布极为广泛，具有代表性的是1868年在法国西南克罗马农山洞发现的克罗马农人和1930~1934年在北京周口店发现的山顶洞人。

新人的体质形态和现代人已基本相同，眉骨几乎消失了，前额升高，下颏长了出来，整个躯干的结构表明他们已能完全直立行走，脑容量达到1400毫升以上。人类体质发展的过程至此已到了最后完成的阶段，向现代人类的过渡已基本完成。

原始时期各地不同的自然条件和彼此间的相互隔绝，逐渐形成了种族的差异。人种是具有与其他人群相区别的共同的遗传体质特征的人群。各人种间只有肤色、发型、鼻型、唇型和身体比例等外部形态上的差异。1868年发现的克罗马农人身材高大，鼻梁狭而高，下巴很发达，具有欧罗巴人种的特征。以后在意大利发现的格里马狄人，从前额倾斜，鼻子很宽，颌部较突出，表现出尼格罗（黑人）人种的基本特征。而从我国的山顶洞人、资阳人、柳江人的化石则可看出原始黄种人（蒙古人种）的特征，脸部较宽较扁，鼻子不高。从这些体型外表分化较大的新人化石看来，可知在新人阶段，现代人类三大种，即蒙古利亚人种（黄种）、欧罗巴人种（白种）和尼格罗人种（黑种）已经形成了。



人类社会的雏形——原始群

从猿到人过渡的过程中，由于人类刚从动物界分离出来，生产力水平低下，为对付严峻的生活环境，他们几十人结成小群体，依靠集体的力量生存。马克思、恩格斯把这种正在形成中的人的群体称作“群”。列宁在1913年在致高尔基的信中正式将其称为“原始群”。在这种群体中，人们使用天然工具，尚不知制造工具和用火，群体规模有限，游动转徙于各地，无婚姻、家庭，过着群居杂婚的生活。

原始群是人类社会的雏形，是原始社会的最初阶段，摩尔根称它为蒙昧时代低级阶段。

人类第一个社会组织形式——血缘家族

随着完全形成的人的出现，原始群便跨入人类社会的第一阶段——原始社会。这一阶段先后经历了血缘家族、母系氏族和父系氏族三个依次更替的阶段。

血缘家族是原始社会的第一个社会组织形式，占原始社会历史的99%以上，相当于旧石器时代的早期和中期。它因出现在氏族制度之前，所以也称前氏族公社。

血缘家族的出现是随着人口的增长和人工制造工具的出现，使原始群分裂为若干小的集团，这种小集团就是血缘家族。血缘家族内部实行内婚制，所有同辈的兄弟姐妹可以互为婚姻，排除了长辈和幼辈间的婚姻关系，使人类逐渐开始避免因原始群乱婚所造成的人口繁殖能力和体质低下的问题。这种婚姻状况在许多民族的古老神话传说中都有反映，如埃及大神奥西里斯和女神伊西丝既是兄妹也是夫妻；印加人的神话中，日神和月神也是兄妹婚配；古希腊神话中的天神宙斯和天后赫拉是姐弟关系。此外，在血缘家族内部，人和人之间完全平等。但由于生产力水平低下，它仍是一个不大的群体。在它的内部，两性间的社会分工已经开始。血缘家族成为氏族公社产生的基础。

只知其母不知其父——母系氏族公社

母系氏族公社是以母亲的血缘关系结成的原始社会的基本单位。在血缘家族时期，人类开始相对定居，为各血缘群体间的联系提供了可能。同时，人类在实践中意识到兄弟姐妹间的婚姻对人的体质的危害，于是开始禁止血缘集团内部同



辈男女的婚姻关系。当一切兄弟姊妹间，直至母方最远的旁系亲族间的婚姻关系被禁止时，就组成一个坚固的女系血族集团了，换句话说，就是转化为氏族了。

最初的氏族是母系氏族，这是与当时的生产力发展水平相适应的，是由妇女所处的经济地位与血缘关系所决定的。男子用简陋工具所从事的狩猎的成果带有偶然性。而妇女



从事采集和原始农业可以比较稳定可靠地取得生活资料，妇女还担负着养育子女等家务活动。她们的活动，对于维系整个氏族集团的生存和繁衍起着重要作用。同时，松散和不稳定的婚姻关系，使所生子女只知其母，不知其父，因此，世系只能按母方确定，氏族成员死后，财产也只能归母方的血缘亲族继承。这就决定了妇女在氏族公社中居于主导地位，普遍受到人们的尊敬。在旧石器时代遗址中发现的许多妇女小雕像，就是妇女这种地位的反映。

在母系氏族公社里，生产资料、土地以及劳动产品都属于全体成员共有。氏族成员共同劳动共同消费，平均分配产品，无贵贱贫富之分，过着平等的生活。

母系氏族产生于旧石器时代晚期，在新石器时代达到繁盛。但它是建立在生产力水平低下、人口稀少的基础上的。而随着生产力的发展，它必然会被冲破而走向解体。

家庭革命——父系氏族公社的形成

随着原始社会生产力的发展，尤其是金属器的出现，原始农业和畜牧业有着显著的发展并成为人们生活资料的主要来源。由于农业、畜牧业主要由男子承担，男子在整个生产活动中的作用日益重要，妇女逐渐被排斥在主要社会生产部门之外，其劳动也成为无足轻重的附属品。男子取得了支配全部剩余产品的权力。在婚姻家庭形态上也相应地从男女平等但不稳定的状态转变为以男子为主的家长制家庭，世系按父系计算，财产按父系继承。男子的社会地位大大提高，成了维系氏族的中心。父系氏族于是代替了母系氏族。这是人类历史发展中合乎规律的现象，是社会发展和进步的标志。

在父系氏族下，生产资料如土地、森林、牧场等仍归全氏族公有，但生产资

料的分配则从以集体为单位变成为以家庭为单位。这个时期，随着劳动生产率的提高，剩余新产品日益增多，原来属于氏族公有的财产逐渐变成私有财产。氏族成员间贫富差别扩大，出现了阶级分化，战俘和一些穷人逐渐变成富人的奴隶，原始社会逐步解体并为奴隶社会所代替。

“茹毛饮血”的旧石器时代

二三百万年前，从形成中的人能制造工具成为完全形成的人开始，人类跨入了原始社会。在原始社会里，人类制造和使用的生产工具主要是石器，因此自人类跨入原始社会开始，就进入了考古史上的石器时代，并与漫长的原始社会历史相始终。考古学家习惯上将其分为旧石器、中石器和新石器三个时代。

旧石器时代的石器，是人类脱离动物界后最初制造和使用的工具。这种石器是用石块互相敲击而成，加工粗糙，形状简单，类型也少，与天然石块没有多大差别，考古学上称之为“旧石器”。目前所知最早的石器发现于肯尼亚特卡纳湖的库彼弗拉，距今 261 万年。但许多人认为旧石器时代可能在 300 万年之前或更早一些就已开始。

旧石器时代早期相当于早期猿人和晚期猿人阶段。石器多是用砾石打制的粗糙的砍砸器。到晚其猿人时出现了砍砸器、刮削器、尖状器等类型的石器，还出现了叫斧但并非斧子的手斧。它一端钝厚，便于手握，另一端锋利，用于挖掘、割削和砸击，是一种“万能工具”。这一阶段人类同大自然斗争取得的最大成就是开始使用天然火。旧石器时代中期相当于早期智人阶段，这时石器类型增多，制作精巧，还出现了骨器。晚期智人出现时，人类进入了旧石器时代晚期。这时石器制造得更加精致，骨器和角器已广泛流行，有的骨器、角器和石器还装上木柄，结合成为复合工具、复合武器，如带柄的石斧、石头标枪、投矛器等。

整个旧石器时代的生产力水平是极端低下的，人类以采集野生动物的根茎果实及狩猎为生。当时的人类长期过着“茹毛饮血”、以树叶兽皮蔽体、以洞穴为居的艰苦生活。但随着工具的改进加上对火的使用，到旧石器晚期，人类的物质生活有所改善，并开始向相对定居的生活过渡。

发明了弓箭的时代——中石器时代

大约在 1.5 万年前，人类的石器制造技术有了较大进步。当时的人们制造出精细、规整、体积较小的石器，并被镶嵌在木棒、骨棒上，用于刮削树皮、兽皮，





或被当作矛尖和鱼叉用于狩猎和捕鱼。为了与过去粗糙的打制石器相区别，考古学家把这种石器称作细石器，把使用细石器的时代称为“中石器时代”。中石器时代是旧石器时代到新石器时代的过渡阶段。考古学上通常把它划入新石器时代。

中石器时代的主要标志是弓箭的发明。弓箭是在投掷武器的基础上发展而来的，它是一种复合武器，具有射猎快、射程远、可瞄准和命中率高等优点，大夫提高了狩猎效率，使人们获得了更多的生活资料，推动了人类社会的进步。随着狩猎的发展，人们开始驯养家畜，最先被驯养的是狗和绵羊。

农人的时代——新石器时代

距今约1万年前后，人类由中石器时代进入新石器时代。当时，晚期智人先把石料打成一定形状，然后在砥石（磨刀石）上加砂蘸水磨光，还使用钻孔技术，主要工具有石铲、石锄、石刀、石镞、石犁、石杵、石磨等。

在新石器时代，经济领域里的重大成就是原始农业和原始畜牧业的出现。最早向原始农业过渡的是西亚，在巴勒斯坦的细石器文化中已发现最原始的农具，如装有石制刃口的镰刀、磨光的石杵、石臼和骨锄等。其次是东亚和美洲，这三个地区成为原始农业最早出现的三个中心。最主要的农作物有，起源于亚洲、北非和欧洲的小麦，起源于西亚、阿拉伯的大麦，起源于印度支那、中国的水稻，印第安人则培植了玉米、甘薯、马铃薯和烟草等作物。此外，中国最先培植了茶和粟，印度人最先培植了棉花。当时的原始农业规模很小，还处于“刀耕火种”的阶段。工具主要是最简陋的石犁和木锄。

原始农业的出现使各部落渐渐定居下来，这使驯养牲畜成为可能。继狗和绵羊之后，山羊、猪、牛、驴、马、骆驼、羊驼等都被驯养成家畜，原始畜牧业从而形成。

新石器时代还发明了制陶技术，人口也有了较大的增长，历史上第一次出现了面积较大的有一定布局的村落。

使原始社会走向解体的金属器时代

继新石器时代之后人类进入金属器时代，金属时代分为金石并用、青铜和铁器三个时代。

石器时代末期，人们把自然铜当石料磨制，发现它不易碎裂，可锤薄、拉



长，适于制造小器物和装饰品。后来又发现它可烧熔，凝固时可变形，因而发明冶炼术。最早掌握此技术的是西亚、埃及和印度的一些地区，时间在公元前四千年或更早一些。但此时冶炼出来的是纯铜（红铜），熔点高，硬度低，产地有限，不能大量使用，石器仍为主要工具。因此，这个时期考古学上称为金石并用时代（或铜石并用时代）。

到公元前三千年代，西亚、印度、埃及、中国的一些地区进入青铜时代。青铜是红铜和锡的合金（生锈后呈青色），其优点为熔点低，而且可以根据需要加減含锡量得到不同的硬度；熔液在浇铸时气泡少，易铸造锐利的锋刃和细密花纹等。因此，逐渐成为器具制造的主要原料。但青铜器造价很高，硬度也没有超过石器，所以未完全排除石器，直至铁器的出现。铁器的出现是金属器时代的最高阶段。在此之前，已使用陨铁，但未普遍使用。

金属器的使用，首先推动了农业和畜牧业的发展，使农业、畜牧业生产日益专业化，出现了人类历史上的第一次社会大分工。与此同时金属冶炼和各类手工业也日益专业化，于是发生了第二次社会大分工，手工业和农业发生分离。

两次社会大分工是原始社会生产力水平不断提高的产物，它为经济领域生产关系的变化，即为私有制和阶级的产生开辟了道路，为原始社会的解体创造了条件。

“原始共产主义”的终结——国家的建立

国家是一个历史范畴。它是在社会生产力发展到一定阶段，出现了剥削阶级和被剥削阶级的对抗的时间和地点才出现的。在原始社会，生产力水平低下，没有剩余产品，因而不可能有剥削和阶段，也不可能有国家。原始社会末期，随着生产力的发展，出现了剩余产品和私有制，使一部分人有了剥削另一部分人的可能；同时，以军事首领为代表的氏族贵族集团，凭借战争和日益增大的权力，占有大量财产和战俘奴隶，并把部分贫穷成员也变成奴隶。于是社会分裂为奴隶主和奴隶两大对立阶级。奴隶主为了维护自己的经济利益和特权地位，逐渐把部落联盟管理机关作为既用于对外掠夺，又用于对内压迫的工具。这样，作为阶级统治工具的国家便在氏族制度的废墟上产生了。

国家的产生标志着原始社会的结束，人类开始进入阶级社会，这是人类社会的巨大进步。人类历史上有四种基本类型的国家：奴隶制国家、封建国家、资产阶级国家和社会主义国家。人类历史上第一个出现的国家是奴隶制国家。



最早的奴隶制国家，先后出现于北非尼罗河流域、西亚两河流域、南亚印度河流域、中国黄河流域及爱琴海地区。

你知道山顶洞人吗

随着时间车轮的不断前进，到了距今约五万年前，早期智人发展为晚期智人，即新智人。这时，人类体质形态上的原始性质已完全消失，并因所受居地环境的影响，逐渐分化为名色人种，现代人开始形成了。

晚期智人的遗迹，在我国境内发现的更为普遍，其中以山顶洞人最为典型。

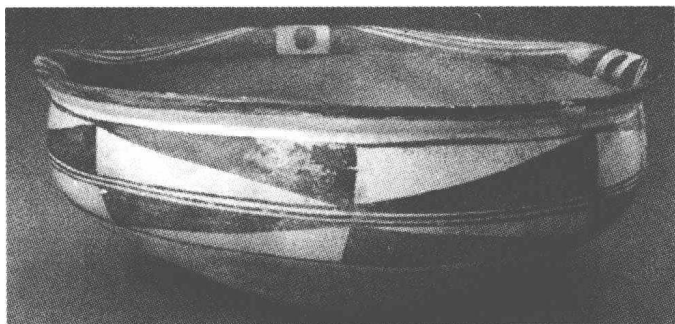
1933年到1934年在发现北京猿人的龙骨山山顶发现了一个经过修整的大洞。洞长12米，宽约8米，面积达90多平方米。在洞中，先后发现有分属于至少8个以上的男女老幼不同个体的完整的头骨、上下腭骨、牙齿和体骨化石，时间约在18000年前。这种人类被称为“山顶洞人”。

山顶洞人用的还是打制石器。但是，他们已经懂得磨制和钻孔技术，会制造相当精致的骨角器，最有代表性的是一根骨针。针长82毫米，有火柴棍那么粗，针耳微弯，一头是锋利的尖，一头是用极为尖利的器物磨成的针孔。这是世界上迄今发现的最早缝纫工具。山顶洞人还学会了把石珠、兽骨、兽牙、鸟骨、鱼骨及海蚶壳等磨制、钻孔后做成装饰品。有的还涂上红色。这表示这些刚刚懂得穿衣御寒的人类，就已经知道爱美了。山顶洞人已经懂得人工取火。他们活动的范围很广，曾到遥远的海边去捕捞鱼虾蚶蚌。

半坡与河姆渡文化

距今约六七千年以前，我国境内的母系氏族公社达到繁荣时期。半坡和河姆渡文化就是我国母系氏族公社繁荣时期黄河流域和长江流域的两个典型氏族公社。

半坡遗址位于陕西西安东郊半坡村。遗址略呈椭圆形，总面积约五万平方米，包括居住区、制陶窑场和公共墓地三部分。居住区的周围有一条深宽各五六米的壕沟。沟北边是氏族公共墓地、东边是窑场。在居住区和沟外的空地上，分布着各种形式的窑穴，是氏族的公共仓库。居住区中，有一座规模很大的长方形房屋，是氏族的公共活动场所。半坡遗址中还出土了大量的陶器和陶片。其中不少是红色底子，上面画着人面、鱼形、鹿形等黑色、褐色花纹的彩陶。彩陶上的花纹绘得生动活泼，富于变化，是原始艺术的结晶。



半坡人的生产工具主要是磨光石器。妇女用磨得很光滑、锐利的石刀、石铲，在火烧过后荒地上种植粟等庄稼，经营着刀耕火种的原始农业。半坡人还使用弓箭、鱼叉等，

从事渔猎活动。他们还学会了把猪、狗、牛、羊等野生动物驯养成家畜。原始农业和原始畜牧业的发展，给人类提供了可靠的食物来源，丰富了原始居民生活。

河姆渡遗址位于浙江余姚河姆渡村东北。在遗址的居住区发现了“干栏”或木结构建筑遗迹。“干栏”式建筑就是把一根根木头打进地下，然后在桩柱上架设房屋。河姆渡人根据自己的生存环境，大量栽培了水稻，从而使我国成为世界上最早种植水稻的国家。生产工具除了伐木用的石斧、石凿，还有农耕用的骨耜，骨耜是该遗址最重要的发现之一。它是用个体较大的动物的肩胛骨去掉骨脊制成的一种翻土工具。陶器制造粗糙，为“夹炭黑陶”。河姆渡文化的发现，证明了长江流域和黄河流域一样，是中国文明发源地。

大汶口文化

距今约四五千年前，我国的母系氏族公社经过长时期的发展，进入了原始社会的最后阶段——父系氏族公社时期。

随着原始农业、畜牧业的发展，男子逐渐取代妇女成为氏族大家庭中的主要劳动力。由男子掌握的财富，如粮食、家畜、皮毛等也日渐增多，开始出现剩余。掌握了经济大权的男子在取得社会生活支配权后，逐渐废止了旧的按母系计算血统的制度，确立了按父系计算血统的制度，并且产生了财产的父亲继承权。在氏族社会里，妇女渐渐失去了崇高的地位，过去的男女平等渐渐被男尊女卑所代替。这种变化最直接地反映在了墓葬形式上。在公共墓地，原来体现母系大家庭的迁移合葬和男女分区埋葬的现象，已经基本消失，而盛行单人葬，并普遍地出现了成年男女合葬墓，但随葬品多偏置在男的一侧，这显示了男女双方地位的不平等。在这一时期发现的遗址中以山东泰安大汶口遗址最为典型，因此被统称为大汶口文化。

父系氏族公社取代母系氏族公社是历史的一大进步，它带来了生产力的突飞

