

第一篇 人类文明进程

（不了解过去，就难以把握今天，还可能失去未来）

在茫茫宇宙中有一颗美丽的星球，她就是人类的共同家园——地球。正是这颗蓝色星球，为人类文明发展提供了舞台，而太阳为舞台提供了光源。

在 6 000 年文明进程中，5 000 多个民族不断上演自己的最新成就，给我们留下了惊心动魄、光辉灿烂的物质文明和知识文明。人类文明进程的实质与其说是重大文明事件的编年史，不如说是知识创新、知识传播和知识应用的过程。如果说地球的地质年代以亿年为计量单位，人类起源以万年为计量单位，那么，人类文明进程则要快得多，先以千年后以百年甚至十年为计量单位。对于文明进程的发展阶段，法国启蒙思想家孔多塞以知识进步的重要标志将其划分为十个阶段^①；《世界文明史》的作者采用历史年代，把它划分为史前文化、古代文明、古典文明、中世纪文明、现代文明和当代文明等六个阶段^②。应该说这些划分都不无道理。如果回首文明进程中的几次伟大的历史性变革，我们可以得到这样的启迪：首先，工具制造，使人区别于动物，人类进入工具时代。其次，农业革命及传播，把人类送入农业时代。其三，工业革命及扩散，

^① 孔多塞：《人类精神进步史表纲要》，何兆武，何冰译，北京：三联书店，1998

^② 伯恩斯，拉尔夫：《世界文明史》，罗经国等译，北京：商务印书馆，1995

使越来越多的国家和民族进入工业时代。其四，知识革命，正引导全球走向知识时代。每一次革命，都使人类文明进入一个更高水平的发展阶段。如果以文明发展水平来划分，迄今为止，人类文明进程可分为工具时代、农业时代、工业时代和知识时代等四个时代。

人类文明进程就是一部人类发展史。文明进程的四个时代反映了人类历史的四个时期。每一个时代又可分为四个阶段，即起步期、发展期、成熟期和过渡期。人类文明进步的潮流，在历史长河里起伏跌宕，奔腾向前。虽然单个国家或民族的文明有兴有衰，但人类整体文明却生生不息，奋进不止。

第一章 工具时代

1994年10月,《科学美国人》杂志推出“宇宙中的生命”专刊,系统介绍宇宙和生命起源研究的最新成果。按照宇宙大爆炸标准模型,大约150亿年前,一团炽热、稠密的物质和能量发生大爆炸,随即急骤膨胀、快速冷却,衍生成众多的星系、星体、行星等,形成了初始宇宙^①。宇宙形成后不断演化,大约100亿年后,太阳系开始形成。大约46亿年前,茫茫宇宙中,一颗蓝色的星球出现在太阳系里,新诞生的星球就是人类的故乡——地球。又过了约10亿年,即大约38亿年前,地球上开始出现原始生命——原核生物,一种结构简单的单细胞生物。约2.1至0.65亿年前,恐龙家族统治着广袤的地球。约1500万年前,腊玛古猿在地球上生息繁衍。到了约250万年前,人类的祖先——能人终于出现在地平线上。

然而,上述见解也还是一种推断,因为它们还有待进一步验证。迄今,科学家们还不能确切地知道宇宙和地球起源的具体时间,也不能解释地球上生命和人类的起源及演化。本章描述的工具时代,是人类文明的奠基阶段,是没有文字记载的史前时代,历史学家把这个阶段的人类成就称为原始文化。原始文化是人类文明的基础。

^① 朱光亚,《科学大师佳作系列》中文版序,科学大师佳作系列,上海:上海科学技术出版社,1995

第一节 人类的起源

地球是人类的家园。按照地质学理论,地球的历史可分为五个时期^①:(1)太古代 46—25 亿年前);(2)元古代 25—5.7 亿年前);(3)古生代 5.7—2.45 亿年前);(4)中生代 2.45—0.65 亿年前);(5)新生代 6 500 万年前至今)。人类的起源就发生在新生代。

1859 年,英国科学家达尔文出版了《物种起源》一书。他根据动物和植物演变的大量资料,揭示出生物进化的规律。1871 年,达尔文在《人类的由来》一书中指出,人类和现在的类人猿出自共同的祖先,我们早期的祖先可能是生活在非洲。他认为人类的重要特征是:两足行走,技能和扩大的脑。虽然人类学家作了不懈的努力,但人类的起源问题仍未最后解决。迄今的研究成果表明,人类的进化大致分为四个阶段^②。第一阶段是人科的起源,第二阶段是两足行走的猿类物种的适应辐射,第三阶段是人属的起源,第四阶段是现代人的起源。我们不妨将其分为两个时期:从猿到人的过渡和现代人的起源(表 1-1)。

表 1-1 人类起源的发展阶段

阶段	大致时间	主要特征
从猿到人		
腊玛古猿	1 500 万年前	四足行走,采食和捕食

吴于廑,齐世荣主编.世界史,古代史篇,上卷.北京:高等教育出版社,1994.

第 2 页

^② 理查德·利基.人类的起源,吴汝康等译.上海:上海科学技术出版社,1995

第 61 页

续表

阶段	大致时间	主要特征
人科起源	1 500 万年—700 万年前	两足行走,使用天然石块和木棒
人科动物扩散	700 万年—250 万年前	两足行走,四处扩散
人属起源		
“能人”	250 万年前	打制石器,脑量增大,采集狩猎
直立人	180 万—20 万年前	直立行走,使用火,洞穴生活
智人(早期智人)	20 万年—4 万年前	石器加工,劳动分工,血缘关系
现代人(晚期智人)	3.5 万年前	衣着房屋,语言艺术,母系氏族

一、从猿到人的过渡(约 1 500 万年—250 万年前)

从猿到人的过渡,如果从腊玛古猿(大约 1 500 万年前)算起,大约经历了 1 000 多万年时间。在这漫长的岁月里,类人猿从直立行走,使用天然的石块和木棒,采集植物果实,捕获动物,最后发展到制造石器和木器工具,完成了向人的转变。这个时期包括人科起源、适应辐射和人属起源等三个阶段。人科的起源大约发生在 700 万年前,类似猿的动物演变成两足直立行走的物种。两足行走的猿类物种的适应辐射,即迁移和扩散,大约发生在 700 万年前到 250 万年前之间。人属的起源,即大脑的扩大、开始制造工具,大约发生在 250 万年前。

二、现代人的起源(约 250 万年—3.5 万年前)

关于现代人的起源有两种学说。一是非洲起源,现代人是原

始非洲人的后裔；二是多地区起源，现代人在欧洲、非洲和亚洲分别起源。目前，人类学家们对此尚无定论。最早的人种叫“能人”，大约生活在 250 万年前。“能人”的后裔是直立人，生活在 180 万年—20 万年前之间。直立人广泛分布在欧、非、亚三大洲，著名的北京猿人就是生活在约 50 万年—25 万年前的直立人，他们已经掌握了用火技术。直立人的后裔——智人生活的年代大约为 20 万年—4 万年前。大约 3.5 万年前，晚期智人——现代人大量在欧洲出现，他们来自何方，尚没有人知道。人类学家把现代人分为三大人种，即蒙古利亚人种、欧罗巴人种和尼格罗人种。

第二节 工具时代的文明进程

工具时代，或者说原始社会，起于何时，终于何时，没有定论，也不可能定论。1915 年，三位人类学家做过一次原始社会的比较研究，他们记录了 650 个原始社会，其中大部分还存在着^①。为了研究方便，我们把工具时代的时间界定在从人类诞生起到国家建立前，大约时间为 250 万年前—公元前 4000 年，尽管目前还有一些人类部落仍生活在原始社会。

工具时代的发展，大致可分为四个时期（表 1-2）：（1）起步期，相当于旧石器的早期，是“能人”和直立人生活的年代。（2）发展期，旧石器中期，智人生活的年代。（3）成熟期，旧石器晚期，现代人出现的年代。（4）过渡期，新石器时期。

① 汤因比、历史研究（上），曹未风等译，上海：上海人民出版社，1997，第 44 页

表 1-2 工具时代的发展阶段

阶段	大致时间	主要特点
起步期	250 万—20 万年前	石器制造,人类工业发端,原始教育和技术知识的传播。无衣无居、群宿乱交、共劳共享、互相依靠、平等互助、四处流浪。掌握了用火技术。狩猎和采集是主要食物来源。洞穴成为最早居所。
发展期	20 万—4 万年前	工具种类除石器和木器外,还有骨器。打制的石器还要经过再加工。发明了石球、三棱尖状器等新型石器。劳动分工进一步发展。形成血缘关系和血缘群婚,出现血缘氏族。
成熟期	4 万—1 万年前	工具越来越精细,工具种类达到 100 种以上。工具首次成为艺术品。雕像、雕塑、音乐、洞穴绘画、语言和意识、感应巫术。搭盖棚屋,衣着饰物,死人有随葬品,审美观念和财产观念开始形成。母系氏族间互相群婚,组成胞族或部落。
过渡期	1 万年—0.6 万年前	磨制石器。农业革命,栽培的作物有小麦、大麦、玉米和稻谷等 10 多种,驯养的动物包括狗和绵羊等,人类由食物采集者转变为食物生产者。原始手工业从农业中分离出来,制陶技术、编织和织布技术发展。从群婚到对偶婚,出现了家庭和村庄,父系社会形成,私有制出现,原始公有制社会逐步解体。神灵和各种崇拜统治着人类的心灵,部落之间的战争不断。发明了铜器。

一、起步期(约 250 万年—20 万年前)

“能人”和与他同时代的古猿的最大不同,不是采集植物果实,也不是捕获动物,而是制造工具。约 250 万年前“能人”用 2 块石头碰撞,制造出边缘锋利的工具——石器。石器的制造,既区别了人与动物的不同,也是人类工业的发端。人类学家把在非洲奥杜

与峡谷发现的石器制造技术，包括石锤、砍砸器、刮削器和各种多边形器，命名为奥杜韦工业^①。它发生在约 250 万年—140 万年前之间。在经历大约 100 万年的相对停滞期后，“能人”的后裔——直立人大大发展了石器制造技术，他们制造的石器工具多达 60 种，包括石斧、手镐等，人类学家称其为阿舍利工业^②，大约发生在 140 万年前。随着成年人向小孩传授石器制造技术，原始教育和技术知识的传播就开始了。直立人的脑量不断增加，到 50 万年前平均脑量达到 1100 毫升，接近现代人的平均脑量（现代人平均脑量约为 1350 毫升）。生活在 50 万年—25 万年前的北京猿人已经掌握了用火技术，打制石器技术也有较大发展，他们留下的旧石器达 10 万余件。火的使用，大大提高了直立人抵御野兽的能力和 Lebensqualität。狩猎和采集是直立人的主要生产活动，也是其主要食物来源。北京猿人捕获的动物有 90 多种。人类学家设想，原始人类过着无衣无居、群宿乱交、共劳共享、互相依靠、平等互助的流浪生活。有些原始人群发现了洞穴的益处，于是洞穴成为人类的最早居所。居住在洞穴的原始人群又被称为洞穴人。

二、发展期（约 20 万年—4 万年前）

早期智人的工具制造技术有了进步，大致体现在三个方面：
(1) 工具种类增加，除石器和木器外，还有骨器；
(2) 石器制造技术有了改进，打制的石器，还要经过再加工，石器工具更加锋利；
(3) 发明了石球、三棱尖状器等新型石器。工具的进步，提高了生产能

^① 理查德·利基。人类的起源。吴汝康等译。上海：上海科学技术出版社，1995 年第 29 页

^② 理查德·利基。人类的起源。吴汝康等译。上海：上海科学技术出版社，1995 年第 31 页

力，劳动分工也进一步发展。青壮年男人外出狩猎，妇女们外出采集，老年人和孩子留守营地，加工食物，制造和维修工具。智人群逐步萌发了现代人的心智，禁止父母与子女之间的乱交，形成血缘关系和血缘群婚，出现血缘氏族。这可能是最早的人类社会组织形式。血缘关系的出现，是智人群向现代人社会迈出的关键一步。

不过，关于早期智人向现代人进化的时间，目前尚无定论，有些专家认为发生在 50 万年—3.5 万年前之间。

三、成熟期（约 4 万年—1 万年前）

随着智人向现代人过渡的完成，人类制作的工具越来越精细，工具种类越来越多，达到 100 种以上，包括石斧、刮刀、刻刀（雕刻）尖型器（枪矛）石锥、鱼具（鱼钩、鱼镖）骨针（缝制衣服）等。工具首次成为艺术品。这一时期，人类的创造力得到发挥，创新的速度是以千年而不是以 10 万年来计量。早期人类的艺术才能为我们留下了大量文化遗产，如象牙小珠子、象牙雕像（人像和动物）、粘土小雕塑、音乐（小骨笛）、洞穴绘画等，可谓琳琅满目。学者们认为，人类的语言和意识也是这个阶段发展起来的，世界现存语言达 5 000 多种。人类开始搭盖棚屋，衣着饰物，并更加关心死者，死人的随葬品增加，包括饰物、武器和工具等。原始的审美观念和财产观念开始形成。为了获取更多的食物、驱除恐惧，人类创造了感应巫术，这可能是宗教的萌芽。血缘关系进一步演化成母系氏族。一个母系氏族的兄弟和另一个母系氏族的姐妹互相群婚，通婚的氏族组成胞族或部落。

四、过渡期（1 万年前—公元前 4000 年）

过渡阶段，既是原始社会的辉煌时期，也是史前文化的最后

阶段。石器工具的制作，由打制发展成磨制。磨制的石器被称为新石器，打制的石器被称为旧石器。磨制的石器，不仅外观优美，而且便于使用，种类繁多，如斧、刀、箭镞、锯、镰、铲、锄等^①。生产工具的发展，极大地提高了劳动生产率，从而促进了经济和社会的进步。首先，原始种植业产生。公元前 8000 年—3500 年，在西亚（中东）、东亚（中国、印度等）、中美洲（墨西哥）和非洲等地开始栽培作物，栽培的作物有小麦、大麦、玉米和稻谷等 10 多种。其次，原始畜牧业出现。人类发明了弓箭，狩猎技术提高，捕获的食物有了富余，于是把吃不完的动物和幼小动物驯养起来，狗和绵羊可能是最早被驯养的动物。家畜饲养和畜牧业开始发展。此时人类的食物来源包括采集、狩猎、作物栽培和动物饲养。与其说原始农业的产生（包括作物栽培和动物驯养）是一场农业革命，不如说是一场食物革命，因为这场革命改变了人类的食物来源结构，人类由食物采集者转变为食物生产者，从而在一定程度上摆脱了对自然的依赖。其三，原始手工业从农业中分离出来。制陶技术的发明和发展，使陶器得到广泛应用。编织、纺织和织布技术也有了较大发展。其四，社会组织 and 制度发生了变化。从群婚到对偶婚，从母系社会到父系社会，从财富公有制到财富家私有制，最后形成私有制，出现了家庭和村庄。原始公有制社会逐步解体，奴隶主所有制社会逐步形成。其五，原始宗教活动迅速发展，神灵和各种崇拜统治着原始人类的心灵。其六，部落之间的战争不断，促进了部落的联合和国家的形成。

在新石器时代后期，约公元前 7500 年，人类还发明了红铜制品，随即进入铜器时代，其后是铁器时代。铜器时代和铁器时代合

称为金属时代，人类在这一时期逐步过渡到文明社会。然而，当今世界上仍然存在一些民族，他们还处在原始部落阶段或新石器时代。

第三节 工具时代的若干特征

工具时代是人类文明的奠基阶段。由于时代的久远和没有文字记载，我们关于工具时代的知识多数来自考古发现、神话传说以及对现存原始部落的研究。例如，摩尔根通过研究印第安人等部落，把古代社会分为蒙昧社会、野蛮社会和古代文明社会三个阶段，古代文明社会始于标音字母的发明和文字使用。他分析了原始人类政治、家族和财产观念的起源^①。他所说的蒙昧和野蛮社会，大致相当于工具时代及农业时代的早期。工具时代人类拥有四类工具：石器、木器、骨（角）器和陶器，工具时代后期还出现了铜器。工具的水平决定了生产力的水平，也决定了原始社会的生活方式。要全面阐述一个具有 250 万年时间的时代特征，几乎是不可能办到的。其实，时代特征随着时间的推移而不断发生变化，人们关心的重点也因人因时因地而异。本书拟从个体和群体两个角度来描述。个体特征主要有遗传特征（生物特征）和个体掌握的知识、财富和权力，群体特征似应包括组织、竞争、战争和文化。当然，这种划分是相对的，因为知识、财富和权力也与群体相关，也可作为群体特征。工具时代持续了 200 多万年，我们不妨以其后期，即成熟期和过渡期为代表。工具时代的特征如表 1-3。

^① 摩尔根，《古代社会》，杨东莼等译，北京：商务印书馆，1997

表 1-3 工具时代的若干特征

方面	主要特征
知识	<p>主要是经验知识,来自生产实践。知识的创新和应用是一体的。原始知识包括四大类:(1)工具制造知识(2)生产知识(3)原始科学知识,(4)文化知识。原始人类的知识多数是共享的,一般由氏族的成年人、部落首领或巫师进行传授。巫师已成为一种专门职业,是最早的“半专职”知识传播者。拥有较多知识的人获得族人的尊重。</p>
遗传	<p>人类面临巨大的生存压力,努力让自己的遗传因子传递下去。在生物学意义上,这种传递遗传因子的竞争是平等的和公平的。原始社会是公有制社会,在社会学意义上,人类是遗传平等的,家族或种族之间差异不大。</p>
财富	<p>财富是共享的和公有的。财富主要来源于生产活动,包括原始农业和原始工业。知识积累和传播提高了生产效率,出现了种植业和畜牧业的分工、农业与手工业分工等两次社会大分工,剩余产品增多,私有制出现。由互通有无、以物易物,发展到原始货币交易。我国发现的原始货币有玉器和海贝等。</p>
权力	<p>从完全平等,到母权氏族、父权氏族、部落首领,最后出现部落联盟首领,权力越来越集中。权力基础主要是知识和武力。通过原始民主方式推选的部落首领、军事头领以及巫师,拥有越来越多的权威。父权氏族社会末期,权力更多地决定于知识、武力和遗传。</p>
组织	<p>基本组织单元,最早是乱交人群,后发展成血缘家族,随后是母系家族和父系家族。家族内实行群婚,后演变为对偶婚。有血缘关系的氏族组成胞族或部落,氏族之间是平等的。近亲部落组成松散联盟。</p>
竞争	<p>最初人与人之间没有竞争。父系社会出现关于争夺配偶、氏族首领和部落首领的公平竞争。竞争者的比较优势,主要决定于他的知识(智慧)、体能(武力)、遗传(氏族)和财富(氏族大小)等。原始人类的合作意识大于竞争意识。</p>

续表

方面	主要特征
战争	最初没有战争，但有氏族之间的血亲复仇冲突和获取食物冲突。父系社会末期，不同部落和部落联盟之间发生掠夺财富和人口的战争。战争规模一般不大，以石器、木器、矛、弓箭等为武器，持续时间不长。战争规模不断扩大，残酷程度不断上升。
文化	宗教起源与原始人类的恐惧和期望心理相关。原始宗教的形式包括自然崇拜、动物植物崇拜、图腾崇拜、灵物崇拜、生殖崇拜、鬼魂崇拜、祖先崇拜、祭祀、牺牲和巫术等。原始艺术包括洞穴绘画、雕刻、雕塑、舞蹈、音乐和原始文字——刻画符号等。

1. 知识。原始人类的知识主要是经验知识，来自生产实践。知识的创新和应用是一体的。原始知识包括四大类：(1)工具制造知识，包括石器、木器、骨器和陶器制造知识；(2)生产知识，包括采集、狩猎、捕鱼、驯养动物、栽培作物和手工业知识；(3)原始科学知识，主要包括天文、数学、地理、物理、动植物知识以及治病知识等；(4)文化知识如绘画、雕刻、雕塑、音乐、舞蹈、巫术及原始宗教知识等。原始人类的知识多数是共享的，一般由氏族的成年人、部落首领或巫师进行传授。由于巫师已成为一种专门职业，他们在开展巫术活动的同时，往往传授原始知识和给人治病，有人认为他们是最早的“半专职”知识传播者。到了工具时代末期，拥有较多知识的人获得族人的尊重，并获得了权力。具有较多生产知识的原始部落，能获得较丰富的食物来源，从而保证了部落的繁衍壮大，成为我们的直系祖先；没有掌握生产知识的部落，食物来源非常不稳定，在生存竞争中处于不利地位，不少部落最终消失在 200 多万年的历史长河中。

2. 遗传。原始人类面临巨大的生存压力，一方面是恶劣的生存环境，如洪水猛兽的侵袭、天灾疾病的光顾和食物来源的匮乏，

另一方面是相邻部落间的生存竞争。作为一种高级智慧动物，原始人类具有动物的本能，就是努力让自己的遗传因子传递下去。那些强壮和智慧的个体能获得较多的交配机会，那些掌握采集和狩猎知识的个体和群体更容易获得大量的食物来源，强壮和智慧的个体和群体有更多机会繁衍后代。在生物学意义上，这种传递遗传因子的竞争是平等的和公平的。原始社会是公有制社会，在社会学意义上，人类是遗传平等的，家族或种族之间差异不大；而当私有制出现后，部落首领、巫师的后代逐步拥有一定的比较优势。

3. 财富。原始人类的财富是共享的、公有的。财富来源途径主要是生产活动，包括原始农业（种植业和畜牧业）和原始工业（手工业）。知识积累和传播提高了生产效率，促进了财富生产。随着生产力的发展，出现了种植业和畜牧业的分工、农业与手工业的分工等两次社会大分工，剩余产品增多，私有制出现。私有制出现后，个人和氏族拥有财富的多少出现差别。个人之间和部落之间开始出现交换，交换方式由互通有无、以物易物，发展到原始货币交易，原始商业就出现了。我国发现的原始货币有玉器和海贝等。

4. 权力。原始人类从完全平等，到母权氏族、父权氏族、部落首领，最后出现部落联盟首领，权力越来越集中。生产力的发展，社会分工的出现，促进了权力的形成。原始人类的权力基础主要是知识和武力。拥有丰富经验知识和强壮体能的人较有可能担任头领。通过原始民主方式推选的部落首领、军事头领以及巫师，拥有越来越多的权威。早期的部落首领和军事头领往往是临时性的，随着战争的频繁发生和部落冲突的增多，部落首领和军事头领逐步成为固定的位置，当然他们多数是经原始民主方式选举产生的。到了父系社会末期，权力更多地决定于知识、武力和遗传。

5. 组织。原始人类的基本组织单元，最早是乱交人群，后发

展成血缘家族，随后是母系家族和父系家族。家族内实行群婚，后演变为对偶婚。有血缘关系的氏族组成胞族或部落，氏族之间是平等的。近亲部落组成松散联盟。到了父系社会后期，部落之间的战争不断发生，相邻部落之间常常结成部落联盟。联盟的大事和军事行动由部落首领大会决定。灌溉农业的发展和水利建设，也促进了部落联盟的出现和扩大。

6. 竞争。原始人类最初是公平的，人与人之间没有竞争。人类在与自然界的斗争中处于劣势，个体的力量非常有限，只有依靠群体的力量才能生活下去。到了父系社会，偶婚制的出现，人与人之间引发了利益冲突。争夺配偶、氏族首领和部落首领的民主选举，都离不开竞争，但我们没有理由认为这些竞争不是公平竞争。竞争者的比较优势，主要决定于他的知识（智慧）、体能（武力）、遗传（氏族）和财富（氏族大小）等。原始人类的合作意识大于竞争意识，他们只有互相依靠才能生存下去。

7. 战争。原始人类社会最初是没有战争的，但有氏族之间的血亲复仇冲突和获取食物（包括食人）冲突。到了父系社会末期，生产力发展，私有制出现，不同部落和部落联盟之间，掠夺财富和人口的战争就频繁发生。这种战争规模一般不大，以石器、木器、矛、弓箭等为武器，持续时间不长。但战争规模在不断扩大，残酷程度不断上升。部落战争不仅加速了财富的积累和转移，还促进了私有制的形成。

8. 文化。原始宗教的起源众说不一，但肯定与原始人类的恐惧和期望心理相关。有人认为，早期的宗教与其说是信仰，不如说是一种礼仪。原始宗教的形式是多样的，如自然崇拜、动物植物崇拜、图腾崇拜、灵物崇拜、生殖崇拜、鬼魂崇拜、祖先崇拜、祭祀、牺牲和巫术等。原始艺术包括洞穴绘画、雕刻、雕塑、舞蹈、音乐和原始文字——刻画符号等。1954年我国西安半坡遗址出土的陶器上有 20

多种符号。原始科学知识，我们在上面已经谈到，这里就不重复了。由于没有文字记载，原始人类的价值观念难以确切表述。

第二章 农业时代

原始人类的食物主要来自采集和狩猎。随着知识积累、技术进步和生产力提高，大约公元前 8 000—3 500 年，生活在亚洲、非洲和中美洲的原始部落，先后掌握了作物栽培技术和动物驯养技术，逐步完成从食物采集者向食物生产者的过渡^①。这可称之为人类历史上的农业革命，它使人类摆脱了对自然食物的依赖，人类从此成为生产食物的劳动者，人类社会也从工具时代进入农业时代。大约公元前 3 500 年，最早发明文字的苏美尔人（位于美索不达米亚，相当于今伊拉克南部），凭借先进的知识和技术，成功完成了从工具时代的部落文化向农业时代的国家文明的过渡，从而拉开了人类长达约 6 000 年文明进程的序幕。

第一节 农业时代的文明进程

关于文明的涵义和起源，历史学家们有不同的理解^②。例如，英国历史学家汤因比比较了历史上 26 种文明的起源和演化^③，德国社会学家埃利亚斯分析了文明的涵义和社会起源^④。许多人认

斯塔夫里阿诺斯全球通史（1500 年以前的世界），吴象婴，梁赤民译上海：上海社会科学出版社，1988。第 63~101 页

伯恩斯，拉尔夫。世界文明史，第 1 卷。罗经国等译。北京：商务印书馆，1995。第 25~26 页

汤因比。历史研究。曹未风等译。上海：上海人民出版社，1997

④ 埃利亚斯。文明的进程：文明的社会起源和心理起源研究。王佩莉译。北京：三联书店，1998。第 61~69 页