

专为现代青少年编写的历史知识读本



历史是国家和人类的传记，蕴含着经验与真知。它不但是过往的印记，更是当代的借鉴，后世的教训。读史可以使人打开通往诸多学科的大门，学习全球史，青少年不仅可以了解人类历史的发展进程，增长知识，还可以提升深远的战略思维，培养开阔的视野，从中汲取智慧，深化并拓展人生阅历。



青少版

# 全球通史

知行◎主编



从史前史到21世纪 一本书读通全球史

英国著名历史学家汤因比说：“一个人如果能身处在历史感悟之中，他就一定是获得真知的人，因为历史的经验是最为丰富的一座智慧之库。”本书为青少年提供最想知道的、最需要知道的、最应该知道的世界历史知识。一书在手，帮助青少年全视野掌握世界历史，丰富知识储备。

中国华侨出版社

青少版

# 全球通史

知行 主编



中國華僑出版社



## 图书在版编目(CIP)数据

青少版全球通史 / 知行主编. —北京: 中国华侨出版社, 2012.1

ISBN 978-7-5113-1973-9

I.①青… II.①知… III.①世界史—青年读物 ②世界史—少年读物 IV.①K109

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第272935号

## 青少版全球通史

---

主 编: 知 行

出 版 人: 方 鸣

责任编辑: 景 星

封面设计: 凌 云

版式设计: 韩立强

文字编辑: 张荣华

美术编辑: 盛小云

经 销: 新华书店

开 本: 1020mm × 1200mm 1/10 印张: 44 字数: 810千字

印 刷: 三河市嘉科万达彩色印刷有限公司

版 次: 2012年4月第1版 2012年4月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5113-1973-9

定 价: 39.80元

---

中国华侨出版社 北京市朝阳区静安里26号通成达大厦三层 邮编: 100028

法律顾问: 陈鹰律师事务所

发 行 部: (010) 58815875 传 真: (010) 58815857

网 址: [www.oveaschin.com](http://www.oveaschin.com)

E-mail: [oveaschin@sina.com](mailto:oveaschin@sina.com)

---

如果发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。

青少版  
全球通史







## 前言



历史是国家和人类的传记，世界历史源远流长，其间既有繁荣辉煌，亦有艰难曲折；既有濯濯文明，亦有血腥黑暗。历史作为一面镜子，记录着人类社会的成功与失败、兴盛与衰退、辉煌与悲怆、交替与更新，也预示着人类的未来。

博古通今一直是我们中国人的追求，历史蕴含着经验与真知。它不但是过往的印记，更是当代的借鉴，后世的教训。英国著名历史学家汤因比说：“一个人如果能身处在历史感悟之中，他就一定是获得真知的人，因为历史的经验是最为丰富的一座智慧之库。”

读史可以使人打开通往诸多学科的门径，学习历史，从历史的兴衰演变中体会生存智慧，从历史人物的叱咤风云中体悟人生真谛。小到个人，是修身齐家，充实自己的头脑、得到人生启迪的需要；大到国家，是在世界上立于不败之地的前提。古往今来，大凡有成就者，无不是博古通今之人。特别是对于青少年而言，学习和掌握一定的历史知识，不仅可以全面了解人类历史的发展进程，增长知识，还可以提升深远的战略思维，培养开阔的世界眼光，从中汲取智慧、深化并拓展人生阅历。鉴于此，我们编写了这本《青少版全球通史》。

这是一部专为现代青少年编写的历史知识读本。本书无论从内容选材、体例编排、版式设计，均以适合青少年阅读为宗旨。针对青少年的阅读兴趣和知识结构，精心选择了具有重大意义的历史内容，通过讲述一位位风云人物的丰功伟绩，描写一桩桩辉煌壮举带给人类的巨大影响，解密一幕幕历史事件后隐藏的玄机，让世界历史的整体面貌在青少年心中渐渐清晰。本书每一部分的知识形成系统、科学的有机整体，全书采取“通史”体例，既体现了时间的延续性，又体现了地域的广泛性，方便青少年高效、全面地获得相应的知识储备。翻开本书，历史人物栩栩如生，古代文明色彩斑斓，人类生活真切鲜活，历史事件宛然在目，是一部生动翔实的历史大画卷，是青少年学习历史知识必备的大型工具书。

这是一座可以启迪青少年智慧的知识宝库。全书材料新颖、内容丰富，既有政治、经济等历史常识，又有军事、文化、教育、科学技术等相关知识，涉及面广、包罗万象，吸收了世界历史学研究诸领域的最新成就，读来有强烈的现实感。本书还以精心编排的小专栏和大事年表来以点带面、提纲挈领地帮助读者梳理纷繁复杂的历史知识点，不仅增加了信息含量，而且对于青少年开阔视野、增长智慧，提高历史学习的兴趣起到了重要作用。

这是一座图文并茂的历史博物馆。本书图文搭配独具匠心，以大量精美的图片为青少年营造一座彩色历史长廊，这些图片包括出土文物、历史遗迹、现场照片、人物绘画等，与文字相辅相成，图文对应，将人类历史的丰富与精彩更直观、更真实、

更立体地呈现在读者面前，向读者展示了从古至今人类历史的辉煌成就，使青少年仿佛置身于回归历史的时空隧道中，切实感受到历史的兴衰演变。另外，本书装帧设计时尚精美，页面鲜活生动，让青少年在轻松享受视觉悦读的同时，对人类的历史发展多一份感悟和思考。

这部兼具知识性、趣味性、启发性的权威历史读本，能为青少年提供最想知道的、最需要知道的、最应该知道的世界历史知识。一书在手，帮助青少年全视野掌握全球历史，丰富知识储备。



# 目录

## 第一章

### 史前时期

(公元前3500年之前)

- 地球生命的演化 / 2
- 原始人类 / 4
- 尼安德特人 / 8
- 智人 / 10
- 人类的出现与进化 / 12
- 解开史前谜团 / 14
- 人类种族的形成 / 16
- 农业革命 / 17
- 学会用火的革命性意义 / 19
- 原始人怎样遍布世界的 / 20
- 早期欧洲人的生活 / 21
- 稚拙又令人称奇的原始艺术 / 23
- 最早的美洲人 / 24
- 贸易和城镇的出现 / 25
- 陶器的发明 / 27
- 早期亚洲社会的繁荣 / 28
- 早期非洲和澳洲人的生活 / 29
- 铁器时代 / 31
- 战争的出现 / 32
- 新石器时代的文化 / 33
- 文明的诞生 / 35



## 第二章

### 人类早期社会

(公元前3500~前500年)

- 苏美尔：最早的城市 / 38
- 古巴比伦的兴起 / 41
- 赫梯人的统治 / 43
- 亚述人 / 43
- 波斯帝国 / 44
- 以色列王国 / 46
- 非洲文明 / 47
- 克里特岛的米诺斯文明 / 48
- 迈锡尼文明 / 50

- 埃及的古王国 / 51
- 新王国时期的埃及 / 52
- 古代埃及的知识成就 / 54
- 古代埃及的艺术成就 / 56
- 荷马时代的希腊 / 58
- 奥尔梅克人 / 60
- 伊特鲁里亚人 / 61
- 中国文明的发源 / 62
- 夏王朝的建立 / 64
- 商王朝的统治 / 66
- 中国早期文明 / 68
- 中国传统思想的源头 / 71
- 孔子时代的中国 / 73

## 第三章

### 古典文明时期

(公元前500年之前)

- 波斯帝国的社会结构与经济生产 / 76
- 塞琉古帝国、帕提亚帝国和萨珊帝国 / 77
- 希腊的城邦 / 79
- 亚历山大大帝 / 80
- 早期中国的王朝 / 81
- 中国的第一位皇帝 / 82
- 秦朝的建立与中央集权制的形成 / 83
- 汉代中国 / 86
- 汉帝国的兴盛与大一统政治 / 87
- 汉朝的衰落与三国鼎立 / 90
- 晋朝的统治和南北对峙 / 93
- 印度河流域文明 / 96
- 印度孔雀王朝 / 98
- 古典希腊 / 100
- 希腊化时期 / 103
- 罗马的兴起 / 104
- 罗马帝国 / 105
- 罗马帝国的衰落 / 106
- 高棉文明 / 107
- 北美的文明 / 109





- 安第斯文明 / 110
- 玛雅文明 / 111
- 犹太人的大流散 / 112
- 印度帝国 / 113
- 丝绸之路上的商业交流 / 114
- 丝绸之路上的文化交流 / 116

## 第四章

### 后古典时代

(公元500年~1000年)

- 拜占庭帝国 / 120
- 法兰克王国 / 121
- 提奥蒂华堪 / 122
- 日本的兴起 / 123
- 日本的统治者 / 125
- 查理曼帝国 / 126
- 印度的孔雀帝国和笈多帝国 / 127
- 中世纪的非洲 / 128
- 欧洲国家的诞生 / 129
- 维京人 / 130
- 玛雅人 / 132
- 定居大洋洲 / 133
- 俄罗斯的诞生 / 135
- 开元盛世前的唐朝 / 136
- 安史之乱后的唐朝 / 140
- 隋唐时期的政治制度 / 143
- 隋唐时期的科技、学术与文艺 / 146
- 隋唐时期的民族关系 / 149
- 唐朝对周边国家的影响 / 151

## 第五章

### 封建时代

(公元1000年~1500年)

- 诺曼人 / 156
- 成吉思汗与蒙古的统一 / 157
- 蒙古人征服中原 / 160
- 忽必烈与蒙古的四大汗国 / 161
- 帖木儿帝国 / 164
- 东南亚的帝国 / 166
- 封建制度 / 167
- 欧洲的封建主和牧师 / 168
- 中世纪欧洲人的日常生活 / 169



- 欧洲城镇 / 170
- 北美文化 / 172
- 蒙古人 / 174
- 神圣罗马帝国 / 175
- 埃及的马穆路克王朝 / 177
- 马里帝国 / 178
- 黑死病 / 180
- 五代十国与宋朝的建立 / 182
- 辽、宋、西夏的鼎足局面 / 184
- 金朝的崛起与辽朝的西迁 / 189
- 北宋的灭亡 / 192
- 金朝与南宋的对峙 / 194
- 元朝的政治制度与民族政策 / 198
- 中国明朝 / 201
- 儒学的新发展：理学与心学 / 203
- 宋元时代的科技进展 / 207
- 明代的科学成就 / 211
- “跛子帖木儿” / 213
- 阿兹特克和印加 / 215
- 印刷术的传播 / 217

## 第六章

### 全球一体化的缘起时期

(公元1500年~1750年)

- 发现的世纪 / 220
- 葡萄牙人 / 221
- 克里斯托弗·哥伦布 / 223
- 哥伦布的足迹 / 224
- 征服新大陆 / 225
- 环游世界 / 226
- 进入加拿大 / 228
- 西北航道 / 230
- 东北航道 / 231
- 大津巴布韦 / 232
- 西班牙征服者 / 233
- 文艺复兴 / 235
- 宗教改革 / 236
- 苏莱曼大帝 / 238
- “恐怖的伊凡” / 239
- 伊丽莎白时代的英国 / 240
- 火药革命 / 242
- 北美的殖民活动 / 244



三十年战争 / 245  
 日本的“锁国”政策 / 247  
 中国的清朝 / 248  
 英国革命 / 249  
 荷兰共和国 / 251  
 法国的“太阳王” / 253  
 俄国对东方的侵略 / 254  
 科学革命 / 256  
 彼得大帝 / 258  
 奴隶贸易 / 259  
 启蒙运动 / 261  
 西班牙在美洲的统治 / 262  
 探索亚洲 / 263  
 向美洲进军 / 264  
 穿越太平洋 / 265  
 库克船长 / 267  
 穿越澳大利亚 / 268

## 第七章

### 西方据优势地位时期

(公元1750年~1914年)

普鲁士的崛起 / 270  
 七年战争 / 271  
 东印度贸易 / 273  
 北美独立战争 / 274  
 美利坚合众国的成立 / 277  
 南北战争 / 280  
 美国的崛起与扩张 / 283  
 欧洲殖民澳大利亚 / 287  
 法国大革命 / 288  
 攻占巴士底狱 / 290  
 《人权宣言》 / 291  
 拿破仑·波拿巴 / 293  
 热月政变之后的法国局势 / 294  
 滑铁卢之战与《维也纳和约》 / 297  
 民族主义思潮 / 301  
 1848年革命 / 303  
 德意志的统一 / 307  
 拉丁美洲的解放 / 311  
 工业革命 / 314  
 蒸汽机 / 315  
 詹姆士·瓦特 / 317

纺织机 / 319  
 农业机械 / 321  
 殖民主义 / 323  
 发明的时代 / 324  
 清朝的没落 / 326  
 中英鸦片战争 / 328  
 太平天国起义 / 332  
 翼王大渡河败亡 / 334  
 火烧圆明园 / 336  
 那拉氏夺权 / 337  
 洋务运动 / 339  
 日本的明治维新 / 340  
 中日甲午战争 / 343  
 镇南关大捷 / 346  
 戊戌政变 / 348  
 慈禧太后西逃 / 350  
 末代皇帝 / 351  
 列强在非洲的争夺 / 353



## 第八章

### 现代的全球重组时期

(公元1914年~1991年)

第一次世界大战的爆发 / 356  
 两大集团的武装对峙 / 358  
 巴黎和会 / 361  
 凡尔赛体系 / 363  
 华盛顿会议 / 365  
 土耳其凯末尔革命 / 366  
 印度的非暴力运动 / 368  
 世纪之交的俄国 / 371  
 1917年的革命 / 373  
 苏维埃社会主义共和国联盟的成立 / 374  
 凯恩斯主义 / 376  
 1929年到1933年世界经济危机 / 378  
 帝国主义国家的经济战 / 379  
 罗斯福新政 / 381  
 法西斯主义思潮泛滥 / 383  
 日本的法西斯体制 / 384  
 苏联确立社会主义制度 / 385  
 希特勒与德国法西斯主义 / 386  
 西班牙反法西斯战争 / 388  
 绥靖政策 / 389





德国横扫西欧 / 391

苏德互不侵犯条约 / 393

艺术和娱乐 / 394

卢沟桥事变 / 396

珍珠港事件 / 397

德国和第二次世界大战 / 398

第二次世界大战的爆发 / 399

雅尔塔体系 / 400

纽伦堡和东京审判 / 402

欧洲帝国的消失 / 404

联合国和冷战 / 405

杜鲁门主义 / 406

马歇尔计划 / 408

北约成立 / 408

德国分裂 / 410

华沙条约 / 411

运输革命 / 412

大众传媒 / 414

科学和健康 / 416

人类与地球 / 417

走向太空的第一步 / 418

地球村 / 420

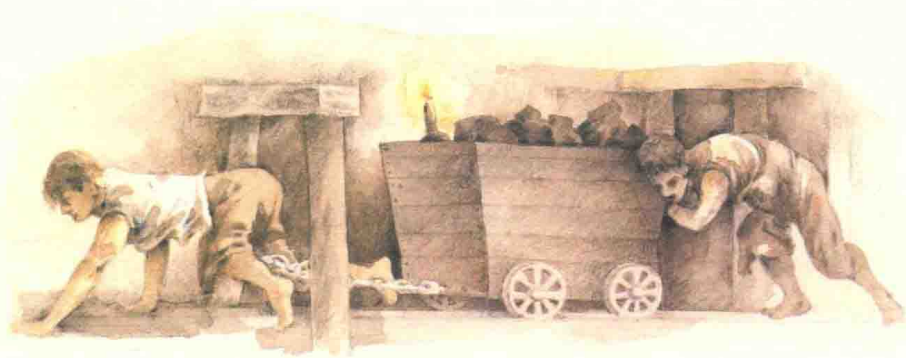
进入新千年 / 421

#### 附录：大事年表

大事年表 I / 423

大事年表 II / 426

大事年表 III / 428



第一章

# 史前时期

公元前3500年之前

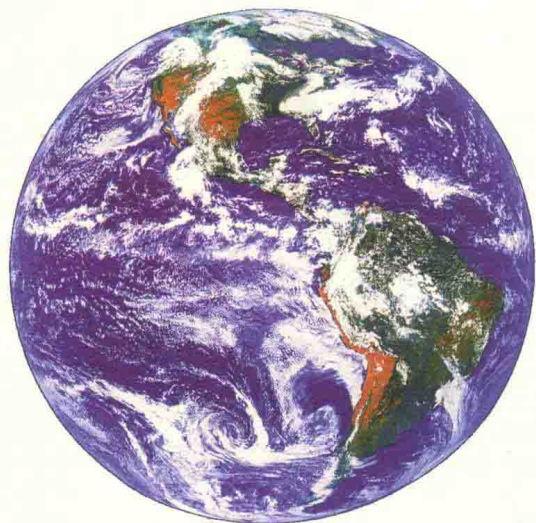




# 地球生命的演化

迄今为止，地球已有大约 46 亿年的历史。在漫长的岁月中，地球上的生命从无到有，经历了无数次大大小小的劫难，一步步地进化繁衍成当今呈现在我们眼前的多姿多彩形态。那么，地球上的生命到底是怎么来的呢？

科学家们对于生命的起源又是怎样解释的呢？答案是，地球上的生命是从简单到复杂，从低级到高级，逐渐演化而形成的。



从太空观察到的地球

从太空观测地球是太空时代最非凡的体验之一。它清楚地呈现了人类以前不可能看到的景观，同样也使我们意识到了我们的星球的脆弱性。作为目前探知的唯一有生命存在的星球，生命的起源问题一直吸引人们不断探索。

地球形成后的最初几亿年间，太阳系中形成了大量离散的岩石体以及众多的小行星和彗星。这些岩石体和小行星以及彗星之间不断地发生撞击，而在撞击中产生的热量使得它们的表面温度相当高，这样的高温是不适宜生命之存在的。然而，彗星却有一个例外之处，因为彗星彗核的主要成分是冰物质，所以彗核给原始的生命提供了一个很好的庇护场所。同时，彗星自身的不断运动，使得它有非常多的机会将生命的种子散播到广袤的宇宙当中。我们可以想象一下，当最初的生命微尘在太阳系中产生的时候，它们很有可能藏匿于温度适宜而且含水丰富的慧核中，并一直顽强地随着彗星一起在宇宙空间中漂流。当然，这其中的绝大多数，很可能永远都只能够与彗星一起在太空中流浪，无法找到“安居之地”，但也有一部分彗星有可能与某一颗行星发生碰撞，而在碰

地区	公元前200万~前100万年	公元前100万~前40万年	公元前40万~前3万年	公元前3万~前1.2万年
非洲	早期的原始人，最早的猿人生活在东非。	直立人是早期人类的一种，他们使用石斧作为多用途的工具。	早期智人出现在南撒哈拉沙漠的各地。	冰川期的欧洲气候严寒。在法国和西班牙，人们绘制了巨大的洞穴壁画。
中东与亚洲	直立人在爪哇和中国定居，并可能已经会使用火了。		尼安德特人与“现代”人类在美索不达米亚共同生活。	 <p>↑ 岩石壁画</p>
欧洲		最早的直立人定居在欧洲。	尼安德特人与“现代”人类共同生活。但尼安德特人后来灭绝。	
美洲				一些人类经西伯利亚穿过白令大陆桥，开始在北美建立第一个定居地。



↑ 能人的头颅



← 剑齿的猫科动物



撞的过程中，也许有一些生命的种子无法承受因碰撞产生的强烈的高温而就此消失，此外还有一些虽然可能暂时存活下来，但由于缺乏生命发展的必要的外部环境，最终也会消失，所以，可能只有很少的一部分幸运儿能够真正地在一颗行星上留存下来，而地球就成为了这些幸运儿的一个理想的生存之地。这样，彗星就把生命之源带到了地球上。此后，彗星和地球撞击带来的水和地球本身岩石圈内的水汇聚成了遍布地球表面的海洋。地球上的生命，就是由这些海洋孕育的。

当然，彗星撞击地球而带来了生命的种子，这只是众多生命起源说当中的一种，此外，还有一种为较多科学家所认同的说法是，生命起源于深海热泉。深海热泉最早发现于20世纪70年代末，是在东太平洋的加拉帕戈斯群岛附近发现的，热泉喷口附近的温度达到几百度以上。令人吃惊的是，在这样一个高温、高压、缺氧、偏酸和无光的环境中，竟然生活着多种生物群落，如：蛤类、细菌以及管栖蠕虫等。要知道，热泉这种环境与地球早期的环境非常相似。

然而，不管怎么说，地球上的生命都是由原始的生命种子发育出来的。这些早期的生命种子，实际上就是一些包含着碳元素的有机小分子。这些有机小分子经过极为漫长的演化，形成了蛋白质、糖类、核酸等组成生命所必需的有机大分子之后，又经过漫长的岁月，这些有机大分子才演化为原始的单细胞生命。到了这一步，真正的生命方才诞生。

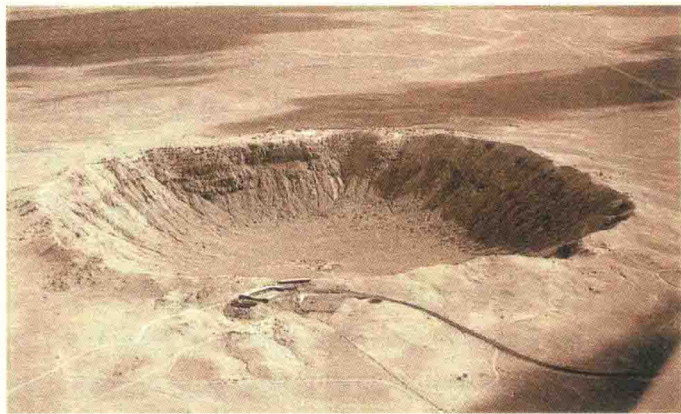
生命起源的确切时间是难以估算的。迄今为止，我们发现的最古老的生物化石来自澳大利亚西部，它们的形成时间距今约35亿年。这些化石中的生命类似于现在的蓝藻，它们是一些极原始的生命，是肉眼看不见的，其个体的大小只有几微米到几十微米。因此，我们可以说，生命起源的时间当不晚于35亿年前。

生命诞生之后，便由单细胞向多细胞发展，当然，这样的发展进速是相当缓慢的，不过，这种趋势是明确的。生命由单细胞向多细胞的发展，意味着生命功能的进化，因为不同的细胞可以承担不同的生命功能，所以生命机体的功能就得到了显著的加强，而这也使得生命形态越来越趋于复杂。

在生命的进化历程中，一个意义十分重大的环节就是两性生殖的出现。早期的生命因为机体功能单一，所进行的都是单体无性繁殖。无性繁殖的特点是基因相当稳定，它的好处是可以将物种特征在代际之间保持最大程度的传承，然而其弊端也是显而易见的，那就

公元前1.2万~前9000年	公元前9000~前6000年	公元前6000~前4000年	公元前4000~前2000年	公元前2000~前1世纪
	↓ 奥洛赫野牛 	现在的撒哈拉沙漠当时气候湿润。在这一地区许多地方，放牧是常见的。		↓ 美索不达米亚的楔形文字 
在中东，狗已经被驯化。日本生产出已知的第一个陶器。	在新月沃土地区，已经有了农耕。 	在卡特·于育克和土耳其，贸易城市开始发展。	陶制工具被发明。青铜制作开始。文字出现并发展。在美索不达米亚建立了城市。	
随着气候的回暖，大冰山开始融化，海平面上升。	↑ 科罗维斯尖头石	可能是经由土耳其，耕种技术传到东欧。	在西欧，石头建筑与其他的巨型雕塑变得常见了。	最早的石制品变成了工具与武器。
智利的人类用树木和皮毛建造了房屋，这是美洲有聚居地的第一个证据。	大平原地区的科罗维斯文明的人类使用尖石矛打猎。 → 棉花植物 		墨西哥的农民种玉米作物。其他的谷物在北美地区传播。	墨西哥的奥尔梅克人建造了该地区的第一座大城市。





**巴宁格陨石坑**

巴宁格陨石坑是北美最大的陨石坑，据说，坑中可以安放下 20 个足球场，四周的看台则能容纳 200 多万观众。

是代际之间所具有的这种高度的稳定性大大地延缓了生命进化的速度，因为生命的进化是以变异为前提的。在有性繁殖的过程中，由于新个体的基因来自两个不同个体的组合，生命产生变异的几率才会大大增加，这就为生命的进化创造了更多的机会。所以，有性繁殖出现之后，生命进化的速度大大加快了。

科学家们发现，从大约 35 亿年前开始，陨石撞击地球的频率开始平稳下降。但是，到了大约 4 亿年前，地球又开始频繁地遭受陨石的撞击，甚

至回复到了 35 亿年前的水平。人们普遍认为，陨石撞击带来的只是毁灭和死亡，但研究人员发现，灾难也可能成为历史进程的另一种促进因素，因为它造成的“生存压力”可以迫使地球生命加速朝新的方向进化，使得生物适应环境的能力逐渐增强，新物种也随之不断涌现。因此可以说，一场生命的浩劫，也是一场生命获得重生的契机。实际上，陨石撞击对地球生命的演化起到了非常重要的推动作用。也就是在这个时候，地球上生命的数量和种类突然大规模增加，复杂的多细胞生物也大量出现，历史上有名的“寒武纪生命大爆发”由此形成。自此，生物机体的形体构造发生了多种多样的重大变化，也因生态环境的复杂而形成适应性，而这些全新的形体构造和适应性为海洋无脊椎动物的出现作了很好的准备。

在地球生命的演进过程中，由无脊椎动物到脊椎动物又是一个意义非凡的环节。与无脊椎动物相比，脊椎动物具有比较完善的感觉器官、运动器官和高度分化的神经系统，是更加高级的生命。早期的脊椎动物生活在海洋中。大约在 3 亿年前，一部分早期的脊椎动物开始成功地适应了陆地的生活，演进为“两栖动物”。两栖动物代表了生命进化历程中从水生到陆生的过渡阶段，等爬行动物出现之后，动物就可以完全脱离水环境而生存了。由水生到陆生，生物的生存空间获得重大拓展。因为陆地环境与海洋环境之间有着巨大的差别，因此相比水生动物来说，陆生动物又出现了很多新的生命特征，其中最为主要的一点就是陆地生活的动物普遍具有更为发达的感觉器官和神经系统。

在动物的进化谱系中，最为高端的就是鸟类和哺乳类动物，从生物学上来讲，人类就是哺乳纲灵长目的一个种属。与鸟类相比，哺乳动物最为显著的特征是哺乳和胎生，这就保证了后代更高的成活率和更为良好的成长。同时，哺乳动物的脑容量也更大，因此感觉器官和神经系统也更为发达。在距今五六千万年前乃至更早一些的时候，最早的灵长目动物就已经出现了。灵长目是哺乳纲动物中最为高等的类群，它们与人类有着最为密切的亲缘关系，地球生命演化到这一步，人类的身影也就呼之欲出了。

## 原始人类

人类到底是如何起源的？这迄今都是一个尚未完全解开的谜。至于人类起源于何时何地，就更是众说纷纭，远远没有形成大家公认的定论。

然而，不管怎么说，科学家一致认同，人类是由早期类人猿进化而来的，这一结论已



经为多方面的科学研究所证实。例如，解剖学家发现，从总体来看，人类与其他高等动物特别是类人猿在骨骼、肌肉和器官构造方面有着很多基本的相似之处。胚胎学家则注意到，人类的胚胎在不同的生长阶段显示出某些动物的特征，比如说，胚胎在一个月时会有半圆形的腮，在两个月时还会出现发育不全的尾巴。人类学家对人类化石的研究更是证明，人类是由不同的类人猿进化而来的。其他领域的科学家也发现了许多可以证明人类与猿类具有密切关系的证据，比如说，猿类血液的化学成分和人类的极为相似，猿类和人类身上有共同的寄生物，猿类和人类学习的方式也很相似，等等。总之，人类决非一夜之间凭空降临到地球上的，由猿到人，其间经历了千百万年的漫长进化过程。

自 1871 年达尔文在《人类起源与性的选择》一书中提出人类可能起源于非洲这一猜测之后，随着一系列早期人类化石在非洲的发现，非洲起源说逐渐为大多数科学家所认同。当前最为认可的一种说法是这样的：古类人猿最早出现在非洲东部和南部，它们是由原始猿类逐渐进化而来的。到距今约 1200 万年前，剧烈的地壳运动使得非洲东部的大地上形成了一条大裂谷。这条大裂谷将非洲分割为东部和西部两个独立的生态环境，而在这两个不同生态环境中，类人猿走上了不同的发展道路。也就是说，东非大裂谷的阻隔成为人和猿分道扬镳的关键。大裂谷以西，依然是茂密湿润的丛林，在那里生存的猿类不需作出太大的改变，因此，它们进化的脚步就相当的缓慢，至今仍停留在猿类阶段。大裂谷以东的情况则截然不同，由于地壳的巨大变动，树丛大面积消失，取而代之的是广袤的草原。在这种情况下，大部分与现今猿类同一祖先的原始族群因为不能够适应新的环境而灭绝。但是，在这些以往惯于攀爬的猿类当中，也有一小部分渐渐适应了新的草原环境，它们不仅避免了灭绝的危机，而且在动物王国的千百成员当中脱颖而出，最终进化为人类。

在非洲早期人类化石的考察中，来自英国的利基家族作出了重要的贡献。路易斯·利基（1903 ~ 1972 年）原本是一位赴肯尼亚的英国传教士的儿子，不过，他自幼对考古非常感兴趣，便决心在东非寻找遗存的早期人类化石。1931 年，利基在坦桑尼亚奥杜威峡谷发现了一些原始手斧。据推测，这些手斧是由生活在大约 100 万年前的早期人类制造的。这个发现鼓舞了利基和他的家族，他们更加积极地进行科考。但由于利基身兼数职，再加上资金缺乏，他在其后 20 多年里在寻找人类化石方面进展甚微，直到 1959 年一个巨大突破

### 火的出现

约在 160 万年前，一些原始人已经掌握了一门全新的技术。他们学会了如何使用火，这极大地改变了他们的生活——他们能够烹饪食物，而不是吃生肉与植物；在冬天里，他们能够使得漏风的洞穴与躲藏地变得温暖；热与光还可以被用来防御动物。火的出现意味着他们比更早的原始人过着更为安全舒适的生活。

掌握火的原始人大约 1.5 米高。与先前的原始人相比，他们的大脑更大，四肢更长，更像现代人类，科学家们把他们称为“直立人”。直立人制造的工具比以前的原始人更好，他们发明了手斧，这是一种有着两个锋利刃的锐利的石头工具。手斧用来砍肉，因此直立人能够更有效地宰杀动物。这使得他们有着更大的动力发展他们的技术，例如发明诸如切刀这样更小的工具。

火的出现也意味着他们能够在更为寒冷的气候条件下生存下来，这使得直立人比以前的人类走得更远。像能人，他们可能总是处于迁移的状态，搭建暂时的宿营地作为打猎和采集的基地。一些居住地可能是季节性的，在春夏季节，当水果、叶子和坚果丰富时，他们就居住下来。但是直立人走得更远，走出了他们的出生地非洲，定居在亚洲与欧洲。



直立人学会使用火是巨大的技术进步。





### 奥杜威峡谷遗址

位于东非塞伦格迪平原的奥杜威峡谷是最重要的古人类遗址之一，包括能人在内的几种人属化石就是在这儿发现的。这使得它成为寻找人类起源的一个重要的场所。奥杜威峡谷遗址包括了从10万年前到200万年前诸多化石的遗址，最古老的化石深埋于最深的岩石中。从粗糙的鹅卵石到石斧，散落的工具就在制造这些工具的生物的尸骨旁边。

一个同样生活在180万年前，而其脑容量却比“核桃夹子人”大得多的灵长类的头骨遗存。乔森纳判定，这个头骨的所有者应当属于“人”类而不是“猿”类，他就是现代人类的直系祖先，乔森纳甚至还将他命名为“有才能的人”。

1972年，利基夫妇的次子理查德率领的一支队伍在肯尼亚发现了另一个属于人类的头盖骨的碎片，这一头盖骨比其兄长发现的那个头骨更加完整，也更加古老，其生活的时间距今大约有200万年之遥，这就将人类起源的时间又往前推进了一步。当然，理查德的发现远非终点，两年之后，即1974年，美国人康纳德·约翰逊率领的考古队在埃塞俄比亚发现了一个生活在大约325万年前的直立行走的女性类人猿的部分骨架，因为他们在清理这个类人猿骨架的时候，收录机中正播放着甲壳虫乐队的歌曲《带着钻石的露西在空中》，约翰逊就随兴将这个类人猿骨架命名为“露西”。“露西”的发现告诉我们，人类的起源时间可能会更早。同时，“露西”的存在还表明，两足行走之后，解放出来的双手并没有立即用来制作和使用工具，而是在脑容量增大之后，类人猿双手的作用才得以充分发挥。一些古人类学家现在认为，脑容量的增大首先是作为一种生物学上的优势而存在的，因为较大的脑容量可以更好地调节直立类人猿的体温。由此我们可以看到，“自然之母”在设计人类的

的出现。这个新的发现不是利基本人而是由他的妻子同时也是他的工作伙伴玛丽·利基完成的。玛丽在坦桑尼亚一个遗址进行仔细搜寻的过程中，发现了一些看上去像是人类的牙齿和头盖骨碎片的化石。她把所有碎片拼凑在一起，并进行了年代测定，结果竟发现这是一个近乎完整的头盖骨，属于一个生活在180万年前大致与人相类的动物。由于玛丽发现的这一头骨下颌和牙齿很大，报界很快就把他称为“核桃夹子人”。

然而，“核桃夹子人”其实并不是人，而是一种能够直立行走的高级猿类。不过，仅仅两年之后，路易斯和玛丽的长子乔森纳·利基就发现了

### 猎人的武器

到冰川期晚期，武器已经发展起来了。当食物稀少时，猎人承受不起猎物的逃跑。因此尽管矛头和鱼叉头仍由石头、鹿角与骨头做成，但它们被精心地打磨，很好使用。



#### → 鹿角做成的尖状器

猎人们利用鹿角制造致命的鱼叉尖头。通过打磨一边的槽口，然后磨好，他们就制造出带刺的尖头。其优点在于：掷向动物时比较容易，当动物跑时，不会溜开。现在北极的猎人仍使用这种带刺的尖状器。

#### ← 修理矛

北美科罗维斯尖状器的石矛头是耐用的。但是木柄容易破裂，猎人们得经常换柄。他们通常劈开柄，塞进矛头，用筋绑好结合处。

