



成长文库

1000

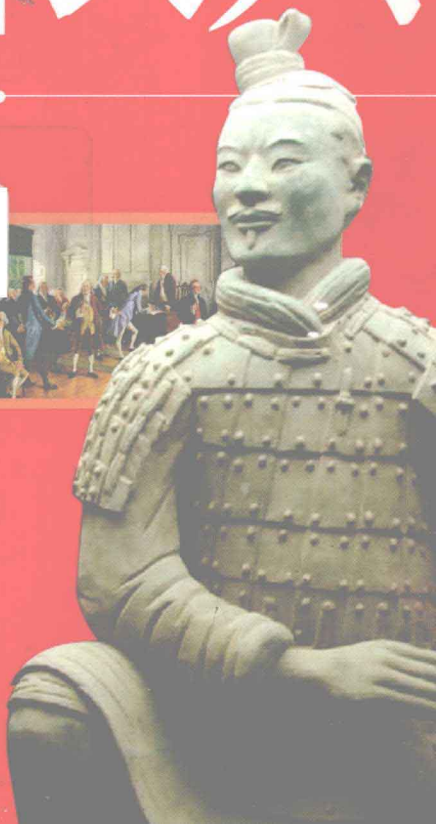
MUST-KNOWS ABOUT HISTORY
FOR CHINESE YOUNG PEOPLE

中国学生 不可不知的 1000 个

给予知识 ■ 给予能力 ■ 给予智慧 ■ 给予想象

历史常识

· 郭豫斌 / 主编 ·



北京出版集团公司
北京少年儿童出版社



成长文库

中国学生 不可不知的 1000个

给予知识 ■ 给予能力 ■ 给予智慧 ■ 给予想象

历史常识

• 郭豫斌 / 主编 •



1000 MUST-KNOWS ABOUT
HISTORY
FOR CHINESE YOUNG PEOPLE

北京出版集团公司
北京少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国学生不可不知的 1000 个历史常识 / 郭豫斌主编. —
北京: 北京少年儿童出版社, 2010. 7

(成长文库)

ISBN 978 - 7 - 5301 - 2524 - 3

I. ①中… II. ①郭… III. ①世界史—青少年读物
IV. ①K109

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 089948 号

成长文库

中国学生不可不知的 1000 个历史常识

ZHONGGUO XUESHENG BUKE BU ZHI DE 1000 GE LISHI CHANGSHI

郭豫斌 主编

*

北京出版集团公司 出版
北京少年儿童出版社

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码: 100120

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

北京出版集团公司总发行

新华书店经销

三河市华新科达彩色印刷有限公司印刷

*

787 × 1092 16 开本 12 印张 150 千字

2011 年 1 月第 1 版 2011 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5301 - 2524 - 3 / K · 22

定价: 19.90 元

质量监督电话: 010 - 58572393

神秘的人类起源

奇妙的创世神话 / 2

人类早期神话为何那么相似?《圣经》中的人类是如何创造出来的?埃及神话是如何描述人类诞生的?希腊神话是如何讲述人类起源的?澳大利亚的神话是如何讲述人类起源的?女娲是中国的创世女神吗?

人类的起源之谜 / 4

人类大约出现于什么时候?非洲是人类的起源地吗?森林古猿是人类最早的祖先吗?腊玛古猿会使用天然工具吗?北京猿人生活在黄河流域吗?《物种起源》提出了什么理论?

人类的进化 / 6

什么是南方古猿?能人化石是哪一年发现的?什么是直立人?直立人长什么模样?什么是智人?非洲智人是捕杀动物的能手吗?

氏族公社的形成 / 8

什么是氏族公社?什么是母系氏族公社?新石器时代的母系氏族有什么特点?什么是父系氏族公社?一夫一妻制是什么时候出现的?父系氏族公社为什么解体?

人种的形成 / 10

为什么会有不同的人种?赫胥黎把人类划分为几个人种?什么是高加索人种?什么是蒙古人种?什么是尼格罗人种?棕色人种是澳大利亚的原住民吗?

人类文明的诞生 / 12

人类从什么时候开始用火?姆大陆文明为什么消失了?人类最早使用的工具是什么?原始农业是怎样产生的?原始人为什么需要图腾崇拜?原始人是如何计数的?

古埃及文明

神秘的尼罗河 / 14

什么是古埃及泛滥节?古埃及泛滥节举行什么样的活动?尼罗河有一个什么样的美丽传说?为什么尼罗河对埃及农业影响巨大?最初的古埃及居民是如何形成的?埃及人什么时候建立了自己的国家?

埃及法老的迷踪 / 16

是谁统一了古埃及?埃及第一王朝经历了多少年?埃及法老为什么崇拜太阳神?埃及国王如何控



制国家经济?“法老”是什么意思?埃及历史上最长寿的法老是谁?

金字塔的奥秘 / 18

埃及最大的金字塔是哪座?哈夫拉为什么要建狮身人面像?法老为什么要建造金字塔?金字塔兴盛于什么时期?胡夫法老的墓室为什么豪华?阶梯金字塔是谁建造的?

古埃及文明的沉淀 / 20

古埃及人为什么要制作木乃伊?古埃及文字是怎样形成的?古埃及文字是怎样保存下来的?什么是古埃及太阳历?底比斯阿蒙神庙是谁修建的?最早的国际公约是谁签订的?

两河文明

苏美尔人的智慧与贡献 / 22

乌尔城是苏美尔人建立的吗?“美索不达米亚”在古希腊语中是什么意思?巴比伦王国是什么时候建立的?汉穆拉比在什么时候统一了两河流域?什么是《汉穆拉比法典》?《汉穆拉比法典》的主要内容是什么?

王国的纷争与统合 / 24

亚述在什么时候成为西亚强国?什么是“巴比伦之囚”?赫梯国王是如何进行政治改革的?腓尼基人为什么是“地中海上的马车夫”?波斯帝国是什么时候建成的?波斯帝国共存存在了多少年?

古巴比伦传奇 / 26

苏美尔人是两河流域文化最早的创造者吗?苏美尔人怎样把黏土制成泥版并书写的?象形符号是在什么时候演变为楔形文字的?楔形文字得到了什么样的发展?最著名的楔形文字刻在什么地方?哪个民族首先创造了拼音文字?

永久凝固的诗篇 / 28

哪两个古城被认为是人类最早的城市雏形?巴比伦遗址位于两河流域的什么地方?新巴比伦城具有什么样的特色?新巴比伦城的建筑具有什么样的特色?“空中花园”为什么被称为世界七大奇迹之一?哪个地方发掘出了世界上最古老的学校?

两河文明的辉煌 / 30

苏美尔人在什么时候制定了太阳历?太阳历与星期有什么关系?古巴比伦人是在什么时候划分出黄道十二宫的?十进制和六十进制是由哪个民族的人发明的?古巴比伦人是如何用几何学来测量不规则的土地的?车辆运输是苏美尔人发明的吗?



古印度文明

印度河文明的起源 / 32

孔雀王朝的创建者是谁？孔雀王朝是怎样兴盛起来的？“吠陀时代”是因何得名的？古印度的国家形体诞生于什么时候？古印度主要有哪4个种姓？古印度有什么样的通婚习俗？

异彩纷呈的智慧结晶 / 34

阿输吠陀是世界上最古老的医学系统吗？《阿优尔吠陀》是印度最早的一部医学著作吗？阿耶波多第一是印度最早的数学家吗？孔雀王朝的农业具有什么样的发展？印度最早的水利建设成就是什么？古希腊学术对印度天文学具有什么样的影响？

印度文明的成就 / 36

什么是“哈拉巴文化”？“哈拉巴文化”古城遗址是什么时候被发现的？“哈拉巴文化”古城遗址出土了哪些重要的文物？《摩奴法论》是一部什么样的法典？印度梵剧在什么时候步入了成熟期？哪两部作品被称为古代印度的两大史诗？

古希腊文明

希腊文明的起源 / 38

什么是古希腊的“黑暗时代”？古希腊人在什么时候开始向外殖民？希腊人是怎样赢得第一次“希波战争”胜利的？希腊人是怎样赢得第二次“希波战争”胜利的？谁在伯罗奔尼撒战争后成了希腊的新霸主？古希腊历史是在什么时候结束的呢？

古代奥林匹克运动会 / 40

古代奥林匹克的历史可追溯到什么时候？奥林匹克运动会是全希腊最盛大的节日吗？奥林匹克运动会运动员必须符合哪些严格的规定？为什么古代奥运会与妇女无缘？赛马是在什么时候被古代奥运会列为比赛项目的？古代奥运会是在什么时候终止的呢？

希腊哲学思想 / 42

什么人能够成为哲学家？泰勒斯为什么被称为“科学之祖”？苏格拉底研究什么？柏拉图主要有什么著作问世？亚里士多德的成就是什么？伊壁鸠鲁是如何看待世界起源的？

古希腊的科学 / 44

“希腊化时代的哥白尼”是谁？埃拉托色尼有什么科学成就？谁是古希腊的“医学之父”？植物学家德奥弗拉斯特是谁的学生？毕达哥拉斯学派是怎样解释自然现象的？《几何原本》的作者是谁？



古希腊神话 / 46

希腊神话是怎样产生的？宙斯是宇宙之王吗？宙斯神殿建在什么地方？雅典娜是谁的女儿？为什么普罗米修斯是人类的朋友？希腊神话中主要有哪些神？

古希腊的艺术 / 48

罗德岛太阳神巨像为什么被誉为世界奇迹？雅典娜胜利女神庙建于什么时间？《掷铁饼者》的原创者是谁？维纳斯雕像为何断臂？西方戏剧起源于什么时候？《荷马史诗》为什么著名？

古罗马文明

罗马的帝国风云 / 50

《母狼乳儿》是一个什么故事？罗马共和国是怎样建立的？第一次布匿战争在什么时候爆发？恺撒是怎么死的？屋大维又被称为什么？中世纪是从什么时候开始的？

门类繁杂的百科全书 / 52

谁开创了罗马时代百科全书式的写作传统？为什么说老普林尼是罗马最有名的博物学家？古罗马主要取得了哪些医学成就？谁被称为古代欧洲最后一位医学大师？老普林尼在《自然史》中是如何描述大象的？如图在《论农业》一书中主要阐述了什么？

洞察神秘的天文地理 / 54

“儒略历”是因何得名的？天文学家托勒密的主要成就是什么？君士坦丁一世为什么要规定7天为一星期？斯特拉波在哪部著作中对地理学进行了定义？卢克莱修在哪部著作中阐述了原子论？尼姆水道桥全长达多少米左右？

罗马人的哲学观 / 56

西塞罗为什么被杀害？西塞罗的主要思想观点是什么？卢克莱修提出了什么样的哲学观点？什么是新柏拉图主义？谁是“帝王哲学家”？《沉思录》讲了什么？

罗马人的艺术 / 58

你知道君士坦丁凯旋门吗？你知道罗马斗兽场吗？罗马斗兽场是谁下令修建的？《奥德赛》的拉丁文译者是谁？古罗马最重要的剧作家是谁？古罗马最杰出的散文家是谁？



玛雅文明

南美文明起源 / 60

印第安人是怎样进入美洲的？玛雅文明是什么

时候形成的？玛雅文明是什么时候被发现的？玛雅在哪个时期出现了大规模的城市？玛雅文明为什么消亡了？玛雅人今天生活在什么地方？

玛雅人之谜 / 62

玛雅人也建金字塔吗？玛雅人崇拜什么神？玛雅人创造了什么文字？玛雅人为什么精通天文？玛雅人使用什么历法？玛雅人留下了什么恐怖的预言？



华夏远古文明

华夏文明的曙光 / 64

中华民族为什么自称为炎黄子孙？什么是动物崇拜？龙为什么是中华民族的象征？什么是“禅让”？大禹是如何治水的？中国为什么又被称为九州？

夏商周的历史步履 / 66

夏王朝是由谁建立的？商王朝是如何强盛起来的？盘庚为什么要迁都？甲骨文是什么文字？西周王朝经历了多少年？什么是“六艺”？

春秋战国的风骚 / 68

周平王为什么要迁都呢？“春秋五霸”都指的是谁？齐桓公为什么会成为“春秋五霸”之首呢？什么是百家争鸣？“战国七雄”是哪几个国家？孟子的母亲为什么要三次搬家呢？

秦始皇统一六国 / 70

秦王嬴政为什么给自己起名“皇帝”呢？荆轲为什么要刺杀秦始皇呢？秦始皇为什么要修筑万里长城呢？秦始皇为什么要“焚书坑儒”呢？为什么秦始皇兵马俑被称为世界第八大奇迹？陈胜、吴广为什么要起义呢？



大汉雄风 / 72

刘邦为什么能够赢得天下呢？汉武帝为什么要独尊儒术呢？大汉王朝的哪位特使打通了“丝绸之路”？“汉武雄风”是什么意思？为什么把刘秀重振汉室称为“光武中兴”？佛教是什么时候传入中国的？

欧洲中世纪的黑暗

思想停滞的历史 / 74

中世纪为什么被称为“黑暗时代”？日耳曼人大迁徙的历史前后绵延了多少年？什么是西哥特王国？法兰克王国是怎样兴起的？查理大帝是哪国国王？查理大帝为什么被称为“欧洲之父”？

十字军东征 / 76

十字军为什么东征？十字军东征历时达多少



年？第一次十字军东征主要占领了哪些地区？第三次十字军东征是由哪几位国王率领的？法国国王路易九世在第九次十字军东征时成为俘虏？十字军东征为世界带来了什么样的重大影响？

英伦三岛的文明进程 / 78

英国在什么时候进入七国时代？爱德华是在什么样的情况下成为英王继承人的？英国诺曼底王朝是什么时候建立的？哪次战役把英国纳入了欧洲的文明进程？什么是斯图亚特王朝？《牛津条例》的主要内容是什么？

英法百年战争 / 80

英法百年战争的原因是什么？英国对法国的入侵引起了哪些起义？失败后的法国与英国签订了什么条约？圣女贞德在什么时候赢得了奥尔良战役的胜利？贞德是被英军用什么手段处死的？英法百年战争为法国带来了什么样的影响？

纷扰的社会动荡 / 82

什么是“红白玫瑰战争”？什么是瓦特·泰勒起义？什么是“神圣罗马帝国”？什么是“卡诺沙事件”？威尼斯人为什么会为拜占庭发动两次战争呢？法王腓力四世是如何加强王权的？

黑暗中的艺术曙光 / 84

什么是“拜占庭艺术”？你知道圣索菲亚大教堂吗？什么是哥特式建筑？你知道巴黎圣母院吗？你知道亚眠大教堂吗？中世纪的雕像为什么大都依附在建筑上呢？

阿拉伯文明

阿拉伯的艺术魅力 / 86

阿拉伯蒙昧时期文学的主要特色是什么？“悬诗”是一种什么类型的作品？为什么说阿拔斯王朝的文学是阿拉伯文学的巅峰？《一千零一夜》为什么被誉为世界文学宝库中的明珠？《一千零一夜》对后世的作家们具有什么样的巨大影响？《卡里来和笛木乃》是由谁翻译成阿拉伯文的？

傲人的学术成果 / 88

阿拉伯数字有什么样的来历？阿拉伯人对数学有什么贡献呢？谁是阿拉伯世界的第一个数学家？哪位数学家在圆周率的计算上取得了显著的成绩？谁被誉为现代光学的鼻祖？化学名著《物性大典》的作者是谁？

名家辈出的医学 / 90

阿拉伯人在什么时候成为东西方医学的继承

者?《万国医典》的作者是谁?哪位医学家在阿拉伯有“医学之王”的美誉?伊本·西那最重要的医学著作是什么?阿拉伯的眼科学为什么发达?血液小循环的理论是阿拉伯哪位医学家提出的?

规划星空的版图 / 92

第一个巴格达天文台是由谁建立的?谁是巴格达学派的第一位著名天文学家?谁被誉为“穆斯林最伟大的天文学家”?谁被誉为“中世纪阿拉伯最伟大的天文学家”?《哈基姆历表》是由谁编制的?谁是阿拔斯王朝最后一位天文学家?

中华封建盛世

群雄割据的三国鼎立 / 94

什么是“三国鼎立”?曹操是个什么样的人物?“桃园三结义”是怎么回事?刘备为什么要“三顾茅庐”?为什么诸葛亮能“借”来东风?什么是“赤壁之战”?

纷争不断的两晋南北朝 / 96

西晋是什么时候一统天下的?什么是“八王之乱”?东晋是怎样建立的?哪个少数民族建立了北魏政权?云冈石窟是哪位高僧奉旨开凿的?隋朝是由谁建立的?

天下归顺的大唐帝国 / 98

什么是“贞观之治”?文成公主为什么要远嫁吐蕃?武则天是我国历史上唯一的女皇帝吗?“安史之乱”发生在什么时候?黄巢为什么要起义?唐朝是在谁的威逼下灭亡的?

日本的兴起

大和民族的起源与发展 / 100

日本为什么要设天皇?什么是“大化革新”?日本国名是在什么时候载入史册的?什么是武士道精神?阿倍仲麻吕是什么人?丰臣秀吉进行了哪些改革?

兼收并蓄的日本文化 / 102

日本的“假名”是什么时候出现的?《源氏物语》的作者是谁?日本的莎士比亚是指谁?日本花道是如何起源的?日本茶道追求什么?清水寺是京都最古老的寺院吗?

地理大发现

新航路的开辟 / 104

为什么要开辟新航路?西班牙与葡萄牙率先开辟了哪两条新航路?马可·波罗什么时候到达中



国的?《马可·波罗纪行》为什么轰动?什么是“香料之路”?达·伽马什么时候到达了印度?

勇于探险的航海家 / 106

达·伽马去过几次印度?第一次环球航行的航海家是谁?环球航行有什么重要意义?哥伦布到底是哪国人?哥伦布是在什么时候“发现新大陆”的?好望角是如何得名的?

辉煌的文艺复兴

科学探索之路 / 108

塔尔塔利亚的哪部著作堪称数学百科全书?为什么说开普勒是“天上的立法者”?哥白尼的哪部著作系统地阐述了日心说?伽利略为什么被称为“近代科学之父”?为什么说法·芬奇是旷世奇才?谁最早研究直升机?

宗教改革运动 / 110

什么是赎罪券?英文版《圣经》的译者是谁?宗教改革产生了什么样的后果?《95号论纲》的核心内容是什么?宗教改革家加尔文的神学名著是什么?什么是“圣灵论”?

人文思想的传播 / 112

文艺复兴发生在什么时期?《十日谈》的作者是谁?《巨人传》的作者是谁?《乌托邦》描述了一个什么样的社会?莎士比亚的代表作有哪些?《堂吉珂德》讲述了什么故事?

璀璨夺目的美术 / 114

《蒙娜丽莎》为什么迷人?文艺复兴时期的画圣是谁?《西斯廷圣母》是谁的作品?乔尔乔涅的名作是什么?《维纳斯的诞生》是谁的作品?提香是哪个画派的画家?

经典完美的雕塑 / 116

你知道米开朗琪罗吗?雕塑《大卫》是谁的作品?大理石雕像《摩西》有什么特色?多那太罗有什么代表作品?《加塔梅拉塔骑马像》塑造了一个怎样的形象?《掠夺萨宾妇女》是谁的作品?

风格迥异的建筑 / 118

什么是文艺复兴建筑?你知道佛罗伦萨大教堂吗?佛罗伦萨大教堂有什么样的建筑特色?乔托钟楼的总高度是多少米?你知道罗马圣彼得大教堂吗?《建筑四书》的作者是谁?

错综复杂的社会变革 / 120

德国为什么会爆发大规模的农民起义?托马斯·莫尔为什么被斩首?你知道“无敌舰队”吗?



你知道东印度公司吗？什么是“羊吃人”？什么是“意大利战争”？

欧洲近代风云

世界近代史的开端 / 122

什么是英国长期国会？英国内战是什么时候爆发的？什么是马斯顿荒原战役？查理一世为什么被处死？克伦威尔的历史功绩是什么？克伦威尔是什么时候去世的？

英国君主立宪制的建立 / 124

英国资产阶级革命爆发的原因是什么？英国资产阶级革命对世界有什么影响？《布雷达宣言》的主要内容是什么？什么是清教运动？掘土派的政治主张是什么？英国在什么时候确立了君主立宪制？

“日不落帝国”的形成 / 126

什么是“日不落帝国”？大英帝国是如何崛起的？什么是“三角贸易”？印度什么时候变成了英国的殖民地？什么是第二次英马战争？第二次英马战争的结局是什么？

规划未来的启蒙运动 / 128

什么是启蒙运动？法国启蒙运动的代表人物是谁？“三权分立学说”是由谁提出的？启蒙运动具有什么样的深远影响？什么是自然法思想？“私有制是人类不平等的根源”是由谁提出的？

法国大革命的爆发 / 130

法国的国庆日为什么定在7月14日？什么是“三级会议”？法国大革命提出了什么样的政治口号？第一个提出攻打巴士底狱的人是谁？你知道法国国旗的由来吗？法国历史上第一部成文宪法的主要内容是什么？

拿破仑的辉煌与没落 / 132

法兰西第一帝国是怎样诞生的？什么是“雾月政变”？什么是阿布基尔海战？为什么“滑铁卢”成为失败的代名词？什么是《拿破仑法典》？拿破仑失败后被流放到什么岛上去了？

俄罗斯帝国的建立 / 134

彼得大帝为什么要暗访欧洲？彼得大帝是怎样实现强国梦的？“北方同盟”是如何结成的？俄国为什么要迁都圣彼得堡？俄国为什么要执意发动第四次俄土战争？叶卡捷琳娜二世为什么被称为“大帝”？

德意志帝国的建立 / 136

什么是“掷出窗外事件”？什么是“三十年战争”？腓特烈是如何瓦解联军包围的？谁是德国古



典唯心论的创始人？巴赫为什么被誉为“欧洲音乐之父”呢？贝多芬为什么被称为“乐圣”？

共产主义者同盟的成立 / 138

《共产党宣言》是在什么时候诞生的？《资本论》的作者是谁？什么是“劳动解放社”？什么叫“第一国际”？巴黎公社为什么会失败？《国际歌》是怎样诞生的？

美洲近代风云

英国对北美的殖民统治 / 140

什么是黑奴贸易？黑奴贸易是如何进行的？奴隶贸易使非洲至少丧失了多少人口？什么是“印花税”？什么是“波士顿倾茶事件”？什么是《魁北克法》？

美利坚合众国的建立 / 142

美利坚民族是在什么时候形成的？独立战争是什么时候开始的？美国怎样赢得了独立战争的胜利？谁是独立战争的领导？什么是《独立宣言》？谁是“美国国父”？

美利坚合众国的发展 / 144

你知道“白官”吗？为什么美国的国界界线都是笔直的？美国国旗是由谁设计的？美国国旗有什么含义？世界上最早的一部成文宪法诞生于哪个国家？美国何时迁都华盛顿？

南北战争的深远影响 / 146

南北战争的起因是什么？美国南北战争为什么能够胜利？你知道《汤姆叔叔的小屋》吗？美国什么时候否定了奴隶制度？林肯是在什么时候遇害的？南北战争的重要意义是什么？

拉丁美洲革命的爆发 / 148

为什么说海地是第一个黑人共和国？“多洛雷斯呼声”标志着什么？阿根廷是在什么时候独立的？巴西是怎样独立的？哥伦比亚是如何独立的？什么是“阿亚库巧战役”？

中国封建社会的发展

宋朝的兴衰 / 150

赵匡胤是怎样当上皇帝的？什么是“杯酒释兵权”？王安石为什么要变法？岳飞为什么被陷害？司马光为什么要写《资治通鉴》？你知道古代的指南工具吗？

元朝的兴衰 / 152

成吉思汗什么时候统一了蒙古族？成吉思汗



的陵在哪里？忽必烈是什么时候统一全国的？元朝为什么把百姓划分为4个等级？元朝为什么开凿京杭大运河？元朝在哪一年灭亡？

大明王朝的兴衰 / 154

朱元璋为什么要屠杀开国功臣？郑和为什么要下西洋？你知道《永乐大典》吗？什么是“仁宣之治”？张居正为什么变法？李自成为什么能够推翻明王朝？

清王朝的兴衰 / 156

努尔哈齐为什么要创立八旗制度？清朝是在什么时候迁都北京的？你知道康熙帝吗？林则徐为什么要禁烟？鸦片战争在什么时候爆发？什么是鸦片战争？

日本的变革

风云变幻的幕府时代 / 158

日本的“幕府”是什么意思？日本最大的一次市民反封建武装起义爆发于什么时候？哪次战役揭开了日本近代史上大规模内战的序幕？“明治维新”具有什么样的历史意义？哪位大臣被明治天皇誉为“近代日本国家柱石”？明治政府为什么要派出使团考察欧美？

世界近代科技

牛顿掀起的科学革命 / 160

牛顿的哪部著作直接推动了科学革命？牛顿三大定律的主要内容是什么？牛顿是如何揭开物质的颜色之谜的？为什么把经典力学也称为牛顿力学？牛顿是如何发现万有引力定律的？哈雷对万有引力定律作出了什么样的贡献？

纺织机械的革新 / 162

飞梭是由谁发明的？“珍妮纺纱机”是由谁发明的？水力纺纱机是由谁发明的？“走锭精纺机”是如何得名的呢？轧花机与美国内战有什么关系？动力织机的发明者是谁？

蒸汽机的诞生 / 164

“高压锅”是由谁发明的？萨弗里为什么被称为“矿工之友”？谁为人类带来了蒸汽机时代？瓦特与罗巴克签订了一份什么样的合同？瓦特的蒸汽机是在什么时候正常运转的？威尔金森为蒸汽机带来了什么样的作用？

机器制造业的黎明 / 166

哪位科学家被誉为“车床之父”？高速印刷机



是在什么时候发明的？联合收割机是在什么时候发明的？播种机是由谁发明的？煤气灯是由谁发明的？能自动生产钢笔尖的机器是在什么时候发明的？

日新月异的交通 / 168

第一辆在铁路上投入使用的火车是由谁制造出来的？螺旋桨推进器是由谁发明的？苏伊士运河是在什么时候开通的？第一条水下铁路隧道是在什么时候开通的？独轨铁路是在什么时候诞生的？近代地铁具有什么样的发展成就？

电与磁的神奇魅力 / 170

“正电”和“负电”是由谁发现的？哪位科学家揭开了电磁学的序幕？安培为什么被誉为“电学中的牛顿”？电磁场理论的奠基者是谁？经典电动力学的创始人是谁？赫兹在什么时候发现了无线电波的存在？

电力技术的发展 / 172

谁被誉为电磁研究先驱？西门子发电机是在什么时候发明的？谁在偶然中沟通了发电机与电动机的关系？哪位科学家被誉为世界发明大王？交流输电的倡导者是谁？“电气蜡烛”是由谁发明的？

物质世界的幽灵 / 174

牛顿关于光学的主要观点是什么？波动光学的奠基人是谁？谁被誉为“物理光学的缔造者”？哪位科学家第一次在实验室里测定了光速？光栅是谁发明的？世界上第一幅照片是在什么时候摄制的？

隐藏在能量中的秘密 / 176

什么是绝对零度？“宇宙热寂说”是由谁提出的？“焦耳定律”是在什么时候提出来的？能量转化与守恒定律的主要内容是什么？克劳修斯的主要成就是什么？《论力的守恒》的作者是谁？

五彩斑斓的化学世界 / 178

提出科学原子论的人是谁？谁是近代化学之父？哪位科学家是微生物学的鼻祖？诺贝尔奖是什么时候设立的？第一张元素周期表是由谁列出的？什么是“布朗运动”？

神秘的数学王国 / 180

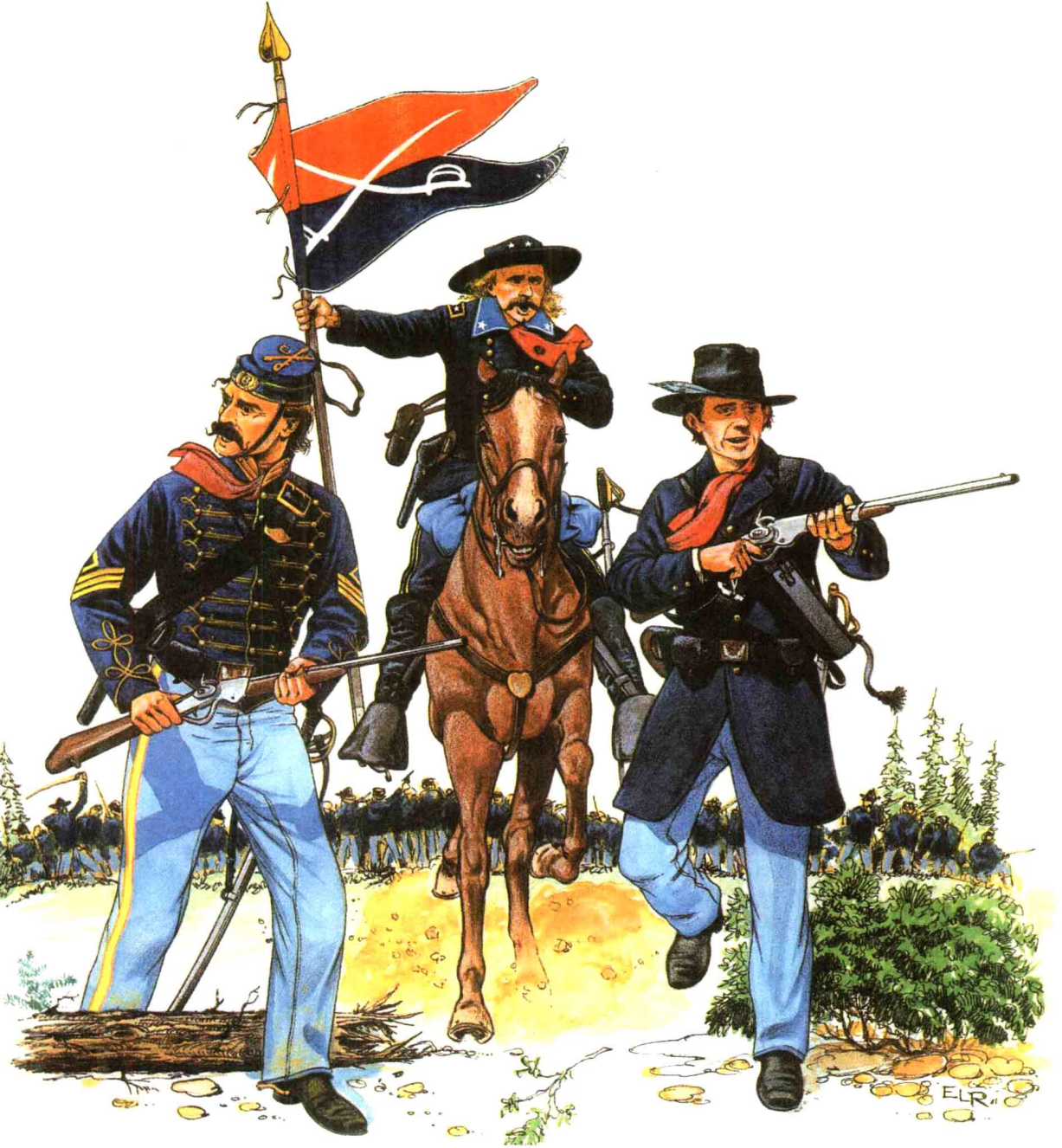
谁被称为“业余数学家之王”？二进制算术是由谁提出的？谁被称为“数学王子”？伽罗华有哪些数学成就？康托尔的数学成就是什么？谁是20世纪数学的指路人？

揭开生命的奥秘 / 182

谁是生物进化论的奠基人？《物种起源》是在什么时候问世的？赫胥黎是达尔文最杰出的支持者吗？谁是微生物学方法和医学微生物学的奠基人？谁是遗传学的奠基人？“生物学”一词是由谁发明的？



美国南北战争时期的士兵



神秘的人类起源

奇妙的创世神话

对于人类是如何起源的，世界各地流传着丰富多彩的神话传说。这是原始初民对人类和本民族成员如何产生的解释，各民族的早期神话有极大的相似性。



▶ 关键词：创世神话 ▶ 知识点：原始初民

人类早期神话为何那么相似？

人类大规模实现海洋交通的历史最长不超过



伏羲、女娲图

伏羲、女娲为中国神话中人类的始祖。

1500年，被海洋分割的大陆之间，在人类幼年的神话时代不可能出现文化的交往。因此，在不同的环境里应该有不同种的文化，尤其在人类文明的初期，文化的差异理应是相当明显的。在人类的早期神话中，几乎打破了所有的规范，显现出一种令人惊讶不已的类同现象，不论是神话的内容、神话的结构，还是神话的叙述方式都基本相同，世界上关于神造人的神话就有相似的特点，说明早期人类的思维方式具有相似的地方。

就用地上的尘土造人，将生气吹进他的鼻孔里，他就成了有生气的人，名字叫亚当，并从亚当的身上取下一根肋骨，造成了一个女人，名字叫夏娃。从此，地球上开始有了人类。

埃及神话是如何描述人类诞生的？

古埃及人认为，在埃及还没有出现的时候，就已存在着全能的神——“努”，“努”创造了天地万物。他呼



上帝耶和华照自己的形象造了人类的祖先，男的称亚当，女的称夏娃，安置第一对男女住在伊甸园中。

《圣经》中的人类是如何创造出来的？

上帝在创造世界之前，这个世界是光秃秃的一片，野地里没有草木，陆地上没有生物。上帝说：“我要按自己的样式造人，使他们能够管理海中的鱼、空中的鸟、地上的牲畜和田地，与地上所爬的一切昆虫。”于是，上帝



唤“苏比”，就有了风；呼唤“泰富那”，就有了雨；呼唤“哈比”，世界上最长的尼罗河就流过了埃及。世界万物随着他的一次次呼唤而出现，最后，他呼唤出了“男人和女人”，转眼间，埃及的土地上就拥满了人。“努”在造物工作完成后，就将自己变成了男人，成为第一位法老，统治着大地与人类。

☞“努”是古埃及的太阳神，为众神之首，是创造世界的主神。



希腊神话是如何讲述人类起源的？

古希腊的神话认为人类是奥林匹斯山上的诸神创造的，诸神首先创造出了一个黄金人类，这些人像神仙一样无忧无虑地生活着；接着诸神又创造出了白银人类，这些人没有黄金人类生活得好，但也称得上幸福安宁；随后诸神又创造出了青铜人类，这些人类的欲望不断地扩大；最后诸神创造出了铁的人类，这就是我们现在这一代人。

澳大利亚的神话是如何讲述人类起源的？

澳大利亚的创世者庞德-杰尔用大刀割下了三大块树皮。他在一块上面放了些泥土，用刀把泥调好，在另外两块树皮上各造了一个自己很满意的人。于是，又从桉树上取下多纤维的树皮，把它做成头发，粘在泥人的头上。然后，他



本页答案 ① C ② A
③ B ④ A ⑤ C

躺在他们的上面，使劲往他们的嘴里、鼻孔里和肚脐里吹气，这些小人立刻动了起来，这就是最早的人类。

女娲是中国的创世女神吗？

女娲是我国上古神话中的创世女神，她与伏羲是兄妹。女娲在荒凉的地上生活得久了，感到非常寂寞，偶然在水边看见自己的倒影后，就忽发奇想，用水和上泥，照自己的形体捏出了泥偶，放到地上后，这些泥偶迎风一吹就活了，她给这些泥偶取名为“人”。女娲捏泥人捏累了，就用藤条蘸上泥浆甩，这些洒落的泥点经风一吹，就都变成了人。她在不断地挥动着藤条，大地上的人也在不断地增多。

你肯定知道！

① 我国神话传说中，开天辟地的是哪位神？

A 伏羲 B 女娲 C 盘古

② 创世神话主要描绘了什么起源？

A 人类起源 B 宗教起源 C 万物起源

③ 古希腊神话中的哪位神把天火盗给了人类？

A 卡俄斯 B 普罗米修斯 C 乌拉诺斯

④ 亚当与夏娃最初居住在什么地方？

A 伊甸园 B 天堂 C 葡萄园

⑤ 谁是希腊神话中的智慧女神？

A 泰西斯 B 摩涅莫绪涅 C 雅典娜



人类的起源之谜



考古学认为，人类是由猿猴进化而来，距今已有300万年的历史，目前有两大学说流派——“非洲起源说”和“多地区起源说”。

▶ 关键词：人类起源 ▶ 知识点：猿猴

人类大约出现于什么时候？

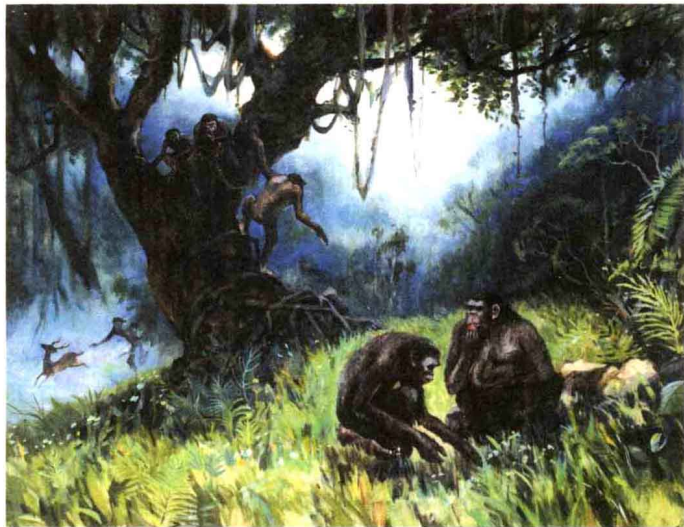
在大约33亿年前，原核细胞和菌藻类生物经过不断地进化，形成了最早的生命。到了6000万年到7000万年前进入了哺乳动物的时代，哺乳动物纲中的灵长目经过长期的演化，在约3000万年前相继出现了猿类，人类完全形成于约300万年前。1809年，法国学者否定了上帝造人说，明确指出动植物的种类并非是固定不变的，高等动物是从低等动物演变而来的，并得出了人类起源于类人猿的结论。

非洲是人类的起源地吗？

“非洲多源论”是目前人类起源的主流学说。随着非洲古人类考古的全面展开，在非洲发现了许多古人类和人科动物的化石，“非洲是人类的起源地”这一学说在主流科学界已没有人反对。非洲起源说有“多源

论”和“单源论”之分，多源论认为，人类在进化到直立人阶段后，便扩散到全世界各自进化，随着人类交往

的频繁，不同的古人类之间开始混居杂交，便形成了现在各种各样的现代人。



在中新世某个时期，森林古猿类产生了一种变形，导致出现了早期像人的类型。

森林古猿是人类最早的祖先吗？

森林古猿最早发现于法国。大约在2300万年前到1800万年前，森林古猿就生活在热带雨林地区和广阔的草原上，它们是人类最早的祖先。非洲、亚洲与欧洲的许多地区都曾发现过森林古猿存在的遗迹和化石。森林古猿有矮壮的身体、宽扁的胸廓，前臂和腿一样长。前肢既用来行走，也可以用来采摘悬挂在树上的野果，过着一种群居的、类似黑猩猩的生活。后来，森林古猿为了生存，逐渐学会了直立行走，并最终进化成了人类。



腊玛古猿会使用天然工具吗？

腊玛古猿生活在距今1400万年到800万年前，是人类早期的祖先。1932年，这种古猿化石首先在印度西瓦克山区的地层中被发现。在不断的进化中，它们初步学会了直立行走，并懂得使用木棒等天然工具，在人类祖先演化的历史中具有重要的地位，是人类从古猿中分化出来的第一阶段，也是最早使用天然工具的古人类。

北京猿人生活在黄河流域吗？

北京人又称北京猿人，正式名称为“中国猿人北京种”，现在常称之为“北京直立人”，生活在距今大约70万—20万年前，因遗址发现地位于北京市西南房山区周口店龙骨山而得名，生活在黄河流域。北京猿人在漫长的进化过程中，其外貌仍保留了不少原始性状。如头骨低平、眉脊突出、面部短而口部前伸。脑容量平均仅1000多毫升。



北京猿人已会制造骨角器。除狩猎外，可食的野果、嫩叶、块根，以及昆虫、鸟、蛙、蛇等小动物也是日常的食物来源。



达尔文《物种起源》发表之初很多人不支持他的观点，甚至画出人首猴身的漫画来讽刺他。

《物种起源》提出了什么理论？

达尔文是19世纪英国杰出的生物学家，进化论的奠基人。他在《物种起源》中提出人类起源于古猿的理论。古生物学家们通过对古生物化石的研究，在达尔文学说的基础上，形成了现代的人类起源说。证明人类是古猿经过数百万年的漫长岁月进化而来的。达尔文的生物进化论被称为19世纪自然科学的三大发现之一，《物种起源》所提及的许多观点已成为人尽皆知的常识。

你肯定知道！

- 有些人根据人类的某些生理特征接近海洋哺乳动物而提出了什么理论？
A 亚洲起源论 B 大海起源论 C 非洲多源论
- “非洲起源说”认为人类大约在什么时候走出非洲？
A 8万年前 B 10万年前 C 13万年前
- “非洲是人类的摇篮”首先是由哪位科学家提出来的？
A 克赖森 B 托拜厄斯 C 达尔文
- 我国考古学者裴文中在哪一年发现了北京猿人头盖骨？
A 1929年 B 1932年 C 1938年
- 命名“腊玛古猿”的科学家刘易斯是哪个国家的人？
A 法国 B 美国 C 英国

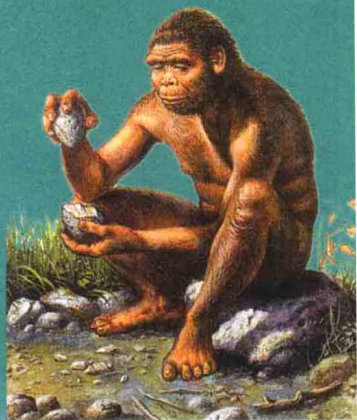
Go



本页答案 ① B ② C

③ C ④ A ⑤ B

人类的进化



人类发展的历史经历了一个漫长的发展过程，从发展的特征来研究，可把人类分为南方古猿、能人、直立人和智人4个阶段。

► 关键词：进化 ► 知识点：直立人

什么是南方古猿？

南方古猿大约生活在距今500万年至150万年之间，至少有粗壮型和纤细型两种。1924年，南方古猿的化石在南非金伯利以北被发现，那是一个幼年古猿的头骨。后来，在南非马卡潘山洞、唐恩等地和东非奥莫、奥杜威等地也有发现。这些化石主要是头骨、下颌骨、髌骨、牙齿、四肢骨等。南方古猿的牙齿、头颅、髌骨等和人相近，和猿类有显著的差别，可能已会使用工具和直立行走。

能人化石是哪一年发现的？

1960年，能人化石在坦桑尼亚西北部的奥杜威河谷被发现。头骨壁薄，尾脊不明显，平均脑容量为637毫升。这是人科当中更接近我们的一个类群：人属，在大约250万年前的那段时间里出现。与能人化石一起发现的还有石器，包括可以割破兽皮的石片，带刃的砍砸器和可以敲碎骨骼的石锤，这些都属于屠宰工具。因此可以说，能够制造工具和脑容量的扩大是人属的重要特征。

什么是直立人？

在1890年到1892年，科学家在印度尼西亚爪哇发现了猿人的下颌骨、头盖骨和腿骨，把他定名为“直立猿人”或“猿人直立种”。直立人已经具备了人

的特征：能制造工具，能直立行走，但脑容量较少，头部还保留了较多的原始性状。直立人的脑子已经明显增大，脑子不仅仅是体积增大了，它的结构也变得更加复杂并进行了重新



大约300多万年前，非洲生活着早期人类——南方古猿。

改组，显示出直立人已经有了相当复杂的文化行为。

直立人长什么模样？

直立人出现后，再不像他们之前的那些人科成员仅仅在非洲的原野上徘徊，而是在后来的岁月里顽强地走出了非洲，散布到亚洲的广

大区域以及欧洲的许多地区。直立人头骨扁平，骨壁厚，眼眶上脊粗壮，脑容量大约在 800 毫升到 1200 毫升，平均身高为 160 厘米，下肢结构与人类十分相似，大腿骨接近现代人，其行走的姿势已很完善。

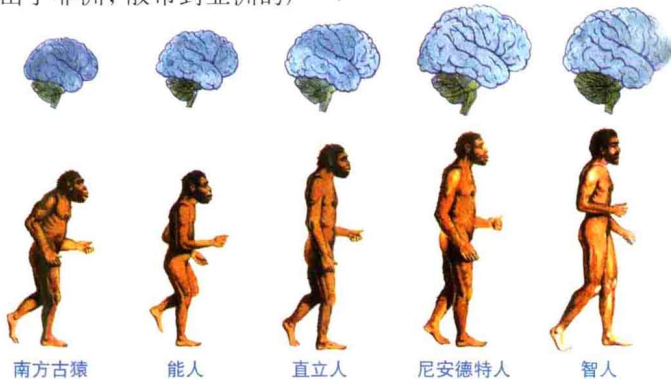


本页答案① C ② A
③ A ④ B ⑤ C

时期的人类除有某些原始性状之外，基本上和现代人相似。生存年代大约从 5 万年前开始，直到现代。在文化的发展上，已有了雕刻和绘画艺术。

非洲智人是捕杀动物的能手吗？

此前，科学家们已经在非洲发现了大量的原始人类化石，但却没有发现生存年代明确的智人的化石。20 世纪 90 年代，在非洲发现的智人化石填补了这个空白，在这些头骨化石出土的地点，还发现了很多河马、羚羊等动物的骨骼以及多种相当先进的石器。这表明被发现的智人曾是捕杀动物的能手，其食物中肉类的比例较高。



什么是智人？

智人即“智慧的人”的简称，可分为早期智人和晚期智人两个发展阶段。早期智人原称“人属尼安德特种”，简称“尼人”，相当于

以前划分的古人阶段。这个时期的人类与现代人更为接近，但仍带有许多原始性状；晚期智人原称“智慧的人”，简称“智人”，相当于以前划分的新人阶段。这个



① 尼安德特人是一种在大约 12 万到 3 万年前冰河时期，居住在欧洲及西亚的人种，性格温顺。

1 科学家在哪个国家发现了南方古猿的幸存者？

A 加拿大 B 墨西哥 C 美国

2 哪类人成为人类最早的人属成员？

A 能人 B 直立人 C 智人

3 中国学者习惯把哪类人称为猿人？

A 直立人 B 能人 C 智人

4 定下“爪哇猿人”名称的动物学家海克尔是哪个国家的？

A 法国 B 德国 C 英国

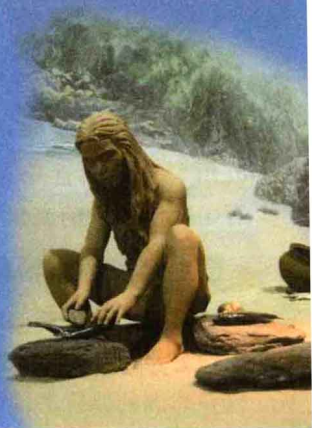
5 1997 年，美国科学家在非洲哪个国家发掘出了一批“智人”化石？

A 布基纳法索 B 肯尼亚 C 埃塞俄比亚

你肯定知道!

氏族公社的形成

原始社会是人类社会发展的第一阶段，到目前为止，还没有发现世界上有哪个民族没有经历过原始社会。随着人类的出现，原始社会也就产生了。



▶ 关键词：氏族公社 ▶ 知识点：母系氏族

什么是氏族公社？

氏族公社经历母系氏族公社和父系氏族公社两个阶段，具有如下的特征：生产资料的氏族占有制是氏族社会生产关系的基础，成员地位平等，无阶级无剥削；有以族长为首的管理机构，族长一般由氏族成员选举或撤换；氏族内部严禁通婚；成员死后的遗产须留在氏族内，由同族成员继承；同氏族人有相互援助、保护及执行血亲复仇的义务等。随着私有制和阶级的产生，氏族公社渐渐趋于解体。



母系氏族公社的最高权力机构是议事会，由全体成年的妇女和男子参加，享有平等的表决权。

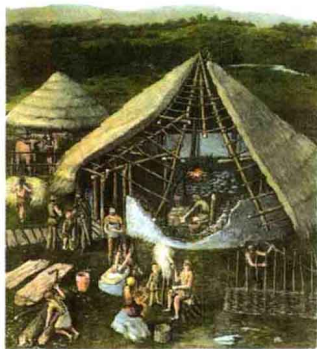
什么是母系氏族公社？

氏族公社是原始社会最基本的单位，是以生产资料公有制为基础，以血缘纽带和血统世系相联结的社会组织形式。在氏族制度下，其成员已无法在氏族内部找到通婚的对象，必须和另外一

个氏族的成员通婚，两个互通婚姻的氏族构成了早期的部落。在这种婚姻形态下，人们只知道自己的母亲，而不知道自己的父亲，氏族的世系只能按母系来计算。因此，称为母系氏族或母权制氏族，这就是最早的母系氏族公社。

新石器时代的母系氏族有什么特点？

新石器时代的母系氏族得到了全面的发展，婚姻制度也由群婚转向对偶婚，形成了比较确定的夫妻关系。有威望的老年妇女担任首领，参加氏族会议时全体的成年男女，都享有平等的表决权。在氏族内部，除个人常用的工具外，所有的财产归集体公有。每个氏族都有自己的名称、共同信仰



在氏族公社里，除了氏族公社成员个人日常使用的工具外，土地、房屋、牲畜等都归氏族公社所有。