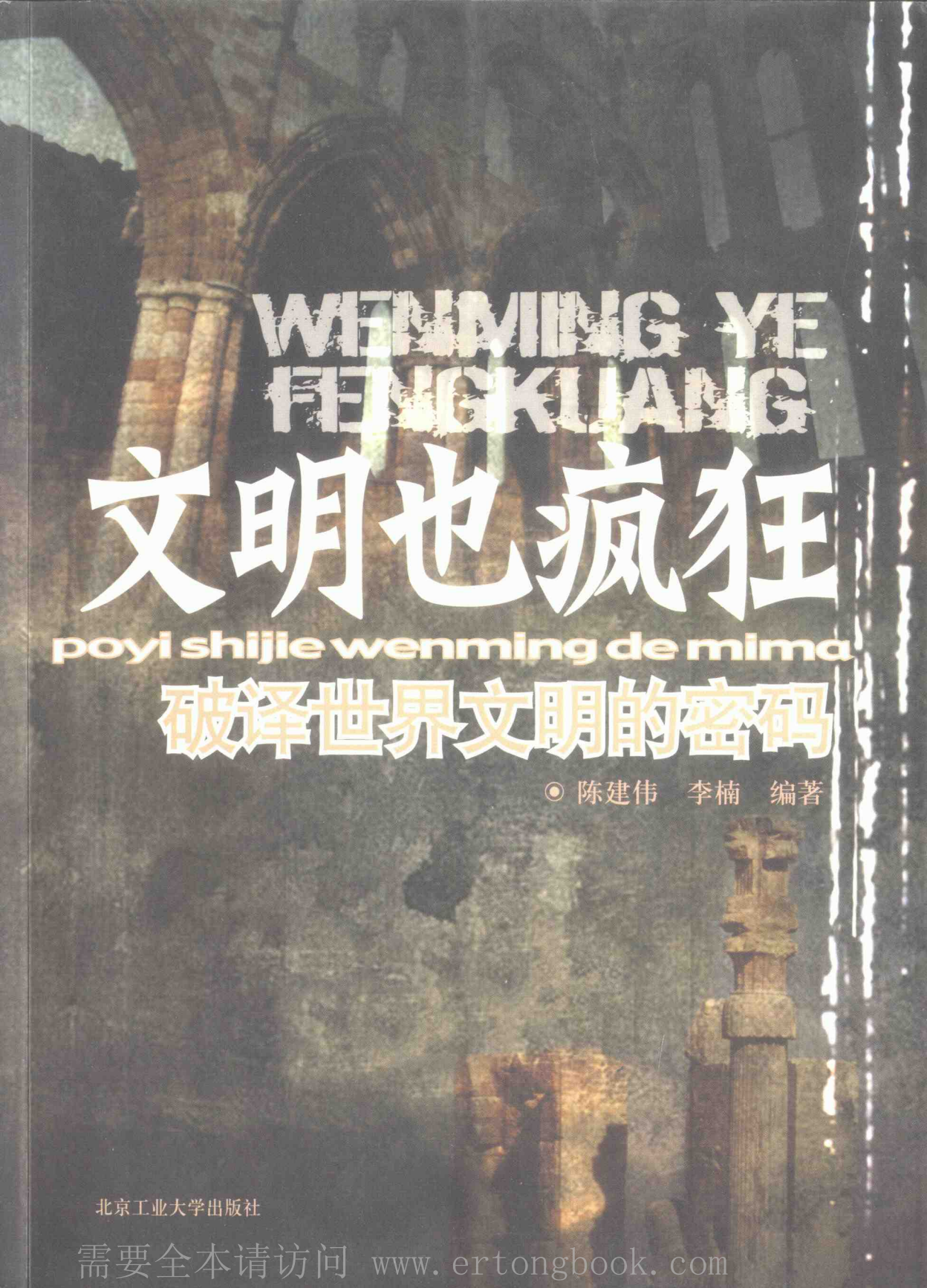
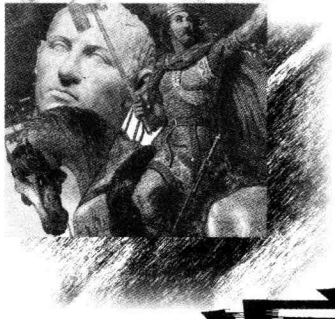


需要全本请访问 www.ertongbook.com







wenming ye fengkuang
poyi shijie wenming
de mima

文明也疯狂

破译世界文明的密码

陈建伟　李楠　编著

北京工业大学出版社

图书在版编目（CIP）数据

文明也疯狂/陈建伟，李楠 编著．—北京：北京工业大学出版社，2007．2
ISBN 978-7-5639-1734-1

Ⅰ．文… Ⅱ．①陈… ②李… Ⅲ．自然科学-普及读物
Ⅳ．N49

中国版本图书馆CIP数据核字（2006）第154141号



文明也疯狂——破译世界文明的密码

编　　著：陈建伟　李楠
责任编辑：赵力人　姜山

出 版 者：北京工业大学出版社
（北京市朝阳区平乐园100号　北京工业大学校内　邮编：100022）
发 行 者：北京工业大学出版社　（电话：010—67392308）
经　　销：全国新华书店
印　　刷：保利达印务有限公司

开　　本：720mm×960mm　1/16
印　　张：19.5
字　　数：400千字
版　　次：2007年2月第1版
印　　次：2007年2月第1次印刷

标准书号：ISBN 978-7-5639-1734-1
定　　价：29.80

Foreword 前　言

文明之谜充满了人类发展的历史，以其独特的方式见证了人类从史前至今所走过的历程。它揭示了众多被隐藏或封杀的恐惧与希望，也指引着人类不断地揭开大自然神秘的面纱。

本书通过12个主题，多视角、全景式地向读者介绍了古今中外人类历史上最主要的文明之谜：从生命的起源到地球的毁灭，从《圣经》到星相王子诺斯特拉达穆斯，从神圣罗马帝国秘密法庭到弥诺陶洛斯迷宫，从幽灵船到百慕大三角，从怪人怪兽到神秘的建筑，从“铁面人”到拿破仑……

题材多样，内容丰富，涉及多个领域，涵盖不同时期和不同国家，是本书的特点。我们期待给读者打开想象之门，激发我们每个人都与生俱来的好奇心，唤醒每个人思考、想象和做梦的欲望。本书的目的不在于评论或谴责，而在于展示和解释。探索我们的祖先是谁，他们的恐惧、他们的期待、他们对世界的看法，这才是本书的出发点。

我们的祖先所提出的某些问题，在现在的我们看来，可能会幼稚甚至荒诞得可笑，其答案可能会更甚，但正是由这些误解、错误，甚至是悲剧组成的历史，向我们讲述了自有史以来便存在，且持续至今的黑暗与光明的激烈争斗。也许我们会认为这些问题的提出是出于天真或无知，但这不失为另外一种人与世界的关系，观察、倾听、感知各种现象的另一种方法。现实有多种诠释，但它的效力既取决于其实际效果，也取决于各个文明、各个时代各自特有的思维和解释体系。其最大的价值便在于，在人类虽然缓慢但却不舍地向真理之巅攀登的路上，今天让我们耻笑的某个错误，却是前人播下的种子，能推动科学取得重大进步。

文明之谜和神奇的传说都随着时代的变化而变化。即使试金石今天对于我们已经不再稀罕，也不再是小说或电影的好题材，以后也仍会有其他的不解之谜涌现。即使我们研究和调查的方法越来越先进，总还会有我们无法解释、不能破解的文明之谜出现，并且与以前的一样强大和重要。它的重要性体现在两个方面：促进科学家和研究人员不断进步，指引着人类不断地揭开大自然神秘的面纱；让人开阔眼界，反省自我，反省自己的思想和习惯及自身的恐惧。

文明之谜构成了人类命运中最初的元素，是人类发展必不可少的阶段；它们是人类发展史上基本的和永久的疑问，是我们永不消失的童年；它们是我们梦想和探索的一部分，没有了它们，也许人类的历史就不完整了……

在地球的产生和世界末日之间，在太空无穷的沉默和外星人的出现之间，人类充满热情地、孜孜不倦地探索着宇宙，以解除迷惑和不安。宗教、哲学、秘术和科学，以各自的方式寻找答案。但是1.8万年前的山顶洞人在充满敌意的环境中试图存活下来与当今的无助的人们试图阻止地球的生态环境的恶化，这两者之间有本质区别吗？

时间和精力，本书的出版得到了王虹女士的大力协助，李宝渊、徐雁、蔡依璐为本书的顺利出版也提供了帮助，借此书出版之际特向他们表示衷心感谢。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

CONTENTS

目录

1~26 **第一章 神话和科学之间**

★万物是如何起源的？3★生命源于太空吗？5★我们的祖先是谁？7★《圣经》中的洪水真的发生过吗？11★地球以外还有生命存在吗？13★纳斯卡巨画之谜15★太空恶人，一个政治隐喻？17★罗斯威尔镇发生了什么？20★我们的星球会消失吗？22

27~50 **第二章 《圣经》和基督教的秘密**

★谁是《圣经》的作者？29★人们找到《圣经》的来源了吗？30★对《圣经》中的奇迹有没有科学的解释？31★指引三博士的“星星”是哪一颗？33★我们知道耶稣坟墓的所在地吗？35★美洲是人间天堂吗？37★长老约翰的王国在哪里？39★圣彼得的墓地在哪里？41★君士坦丁看到了耶稣的信符？43★都灵的裹尸布：圣骨或圣像？45★在卢尔德的岩洞里，显灵还是幻觉？47★一个女人曾经登上过教皇宝座？49

51~80 **第三章 揭示隐藏之意**

★玛土撒拉终年969岁？53★“长生不老”的圣日耳曼伯爵何许人也？57★德尔斐城神谕真的能未卜先知吗？60★星座影响人的命运？64★星相王子诺斯特拉达穆斯67★尼古拉斯·弗拉麦尔找到了点金石？70★蔷薇十字会员是什么人？74★动物磁气，虚构还是现实？77

81~90 **第四章 在魔鬼的掌心中**

★秘密的恐怖法庭取代了国家审判83★一本点燃了焚烧巫婆的柴堆的书85★当木乃伊重现江湖……89

91~110 **第五章 探秘异常现象**

★哨兵看见了安妮·博林的鬼魂？93★乔治五世王储曾与幽灵船相遇过吗？95★耐火现象97★当天火袭来时99★14年前，“泰坦尼克号”的结局就有人预料到了吗？101★士兵们在云雾中消失了吗？103★费城实验中发生了什么？105★百慕大三角能打开另一个世界的大门吗？107★莫斯科地铁失踪案109

111~146 **第六章 怪人怪兽**

★德古拉的真实面目113★法兰肯斯坦博士的梦想能实现吗？115★人能离开社会而生存吗？117★大海蛇在什么地方出没？121★“小矮人”——人类早已失散的远亲？123★尼安德特人还活着吗？125★“冰人”揭秘127★追踪“野人”的最新信息129★“狼人”之谜131★水犀是一种什么动物？134★“驴头狼”是史前动物的子遗吗？136★怪异的无眼鱼137★两万只老鼠为何暴死？138★叫不出名字的怪兽139★杀人的巨蟹141喀纳斯湖的湖怪143★不倒的怪树145★谁铸造了“根龙”？146

第七章 探秘民族、语言、文化 147~178

★中国是美洲文明的始祖吗？149★韦泽尔峡谷洞穴群：史前人类的洞穴壁画153★梵尔卡莫尼卡谷地岩画：上万年前的石刻岩画156★大水淹没的神秘王国158★震撼地中海的火山爆发与克里特文明的突然消亡161★印第安人留下的奇异的山墩164★神奇的印加结——吉普166★印度贱民是如何产生的？168★波利尼西亚人是从哪里来的？170★罗马起源中的母狼172★巴斯克人是从诺亚大洪水中死里逃生的吗?174★没有男人的王国？177

第八章 神秘的建筑 179~212

★毁灭了的奇迹：亚历山大灯塔181★摩亨佐·达罗考古遗址：史前被毁灭的印度古城184★格雷梅国家公园和卡帕多西亚石窟建筑：三千年前的地下城188★科潘玛雅遗址：破译“象形文字阶梯”191★弥诺陶洛斯的迷宫：王宫还是监狱？195★巨石阵：祭祀场所还是天文观测台？197★复活节岛上的雕像为谁而建？200★利用数字π修建的胡夫陵墓205★巨石魔轮之谜211

第九章 法国历史上的谜 213~232

★“阿莱西亚？我不知道！”215★蒙塞古城堡里有宝藏吗217★“铁面人”是谁？220★查理·热纳维埃夫·德安是男骑士还是女骑士？222★悬而未决的疑问——路易十七真的是死于1795年吗？225★拿破仑是被人用砒霜毒死的？230

第十章 觊觎者和冒充者 233~256

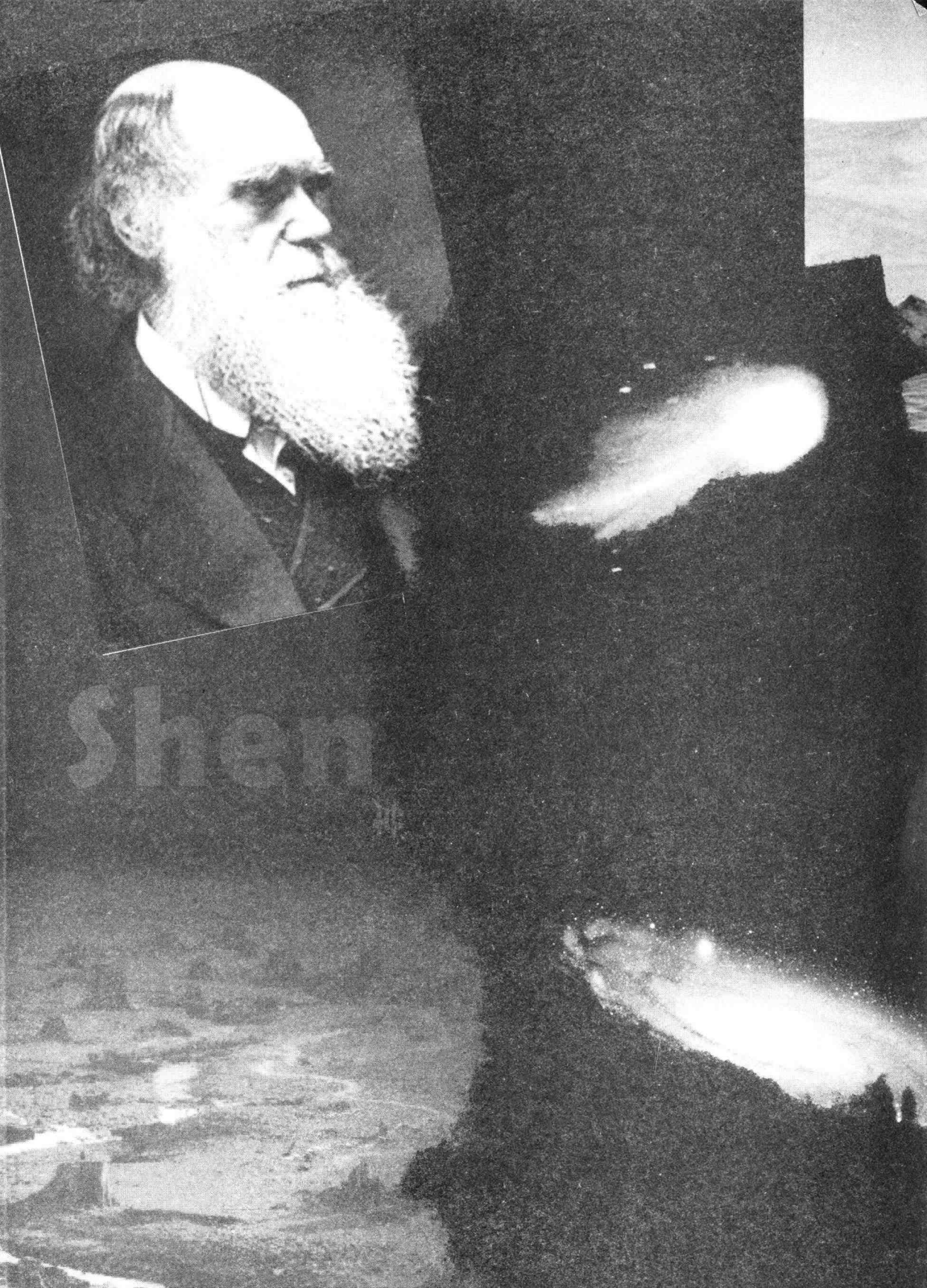
★叶卡捷琳娜二世该为她的王位担心吗？235★谁是盖斯帕尔·霍斯？238★被谋杀的新生儿是约翰一世吗？241★约克的理查从谋杀中逃生了吗？244★路易-菲力普本不该登上王位？246★圣女贞德从火刑架上逃走了吗？248★国王塞巴斯蒂昂是死在阿尔卡萨-吉维尔吗？250★一个冒名者怎么成了沙皇？252★亚历山大一世选择了离开？255

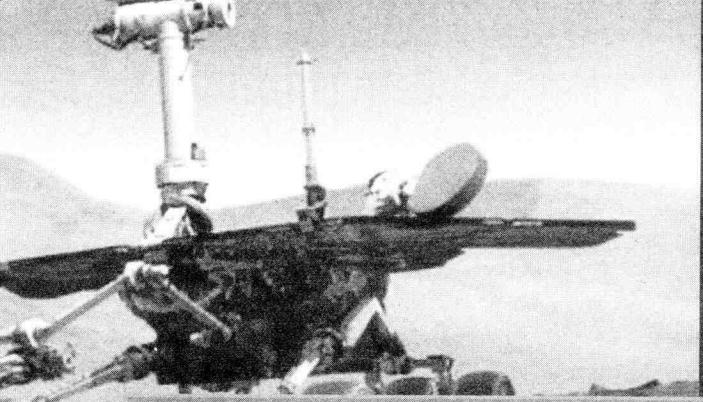
第十一章 在历史的阴影下 257~286

★美丽的妮菲蒂蒂究竟到哪里去了？259★拉美西斯三世是被他的妻妾谋杀的吗？261★谁在守护着图坦卡蒙之墓？264★荷马是否真有其人？266★所罗门王的宝藏来自何处？269★吕底亚国王克罗伊斯271★腓尼基人是否到过南美洲？273★恺撒之死有先兆吗？275★尼禄是否曾放火焚烧罗马城？277★亚瑟王：传奇人物还是现实人物？279★有多少金子在征服者手中遗失？282★马尾藻海域埋藏着什么？284

第十二章 现代谜团 287~307

★拉斯普廷是如何被刺杀的？289★尼古拉二世的女儿从满门抄斩中逃生了吗？292★希特勒深受秘密会社的影响？296★希特勒的尸体被运到哪里了？298★马丁·鲍曼的下场300★为什么要暗杀肯尼迪？302★一桩恐怖的阴谋305


shan



.1.

神话和科学之间

shenhua he kexue zhi jian

我们来自何方？宇宙中其他星球上还有人类或类似生物存在吗？地球将会毁灭吗？所有的地球文明都面临着这些基本的问题。

在地球产生和世界末日之间，在太空无穷的沉默和外星人的出现之间，人类充满热情地、孜孜不倦地探索着宇宙，以解除心中的迷惑和不安。宗教、哲学、秘术和科学，以各自不同的方式寻找着答案。几十万年前的北京猿人在充满敌意的环境中试图存活下来与当今无助的人们试图阻止地球生态环境的恶化，这两者之间有本质区别吗？

万物是如何起源的？

从古希腊的哲学思考到当今天体物理学家们的观察，人类看待宇宙的方法发生了根本性的改变。但许多问题仍然悬而未决……

很长时间以来，人们不是向科学，而是向哲学和宗教寻求对宇宙的解释。公元前4世纪，希腊人欧多克斯·德·克尼德认为地球是不动的，位于宇宙的中心。太阳和其他星球在一个旋转的轨道上，围着地球转。其中太阳位于最大的轨道上，被称为“天球”，构成了宇宙的极限。公元2世纪的托勒密进一步完善了这个地心宇宙体系的学说。此后，在整整14个世纪中，地心学说一直占统治地位。

1543年，尼古拉·哥白尼革命性地提出了日心说。然而，这位波兰天文学家的日心说的轨道仍然是圆形的，而且他认为宇宙中只有一个太阳。

1609年，当伽利略首次将天文望远镜对准太空的时候，宇宙才真正地露出“庐山真面目”。伽利略发现以前一直被认为是白色星云的银河，事实上是由大批和太阳一样大小的恒星组成的。1784年，威廉·赫歇尔发现银河系是个布满恒星的圆盘，我们的“太阳”仅仅是无数恒星中的一个，而且是位于银河系一侧。从此，太阳也失去了宇宙中心的位置。

但真正的革命是在20世纪，借助于大天文望远镜的观察和宇宙大爆炸理论的诞生，人们确定了宇宙的大小及宇宙产生的历史。

事实上20世纪初的科学家们还认为宇宙是永恒不变的：它总是以目前的状态存在，过去是，将来也是。但是，为什么由万有引力支配的宇宙，能将所有的物体吸引住，而自己却不会倒下呢？如果说宇宙是由无穷的永恒的恒星组成的，那为什么在我们看来它是阴暗的而不是完全明亮的呢？

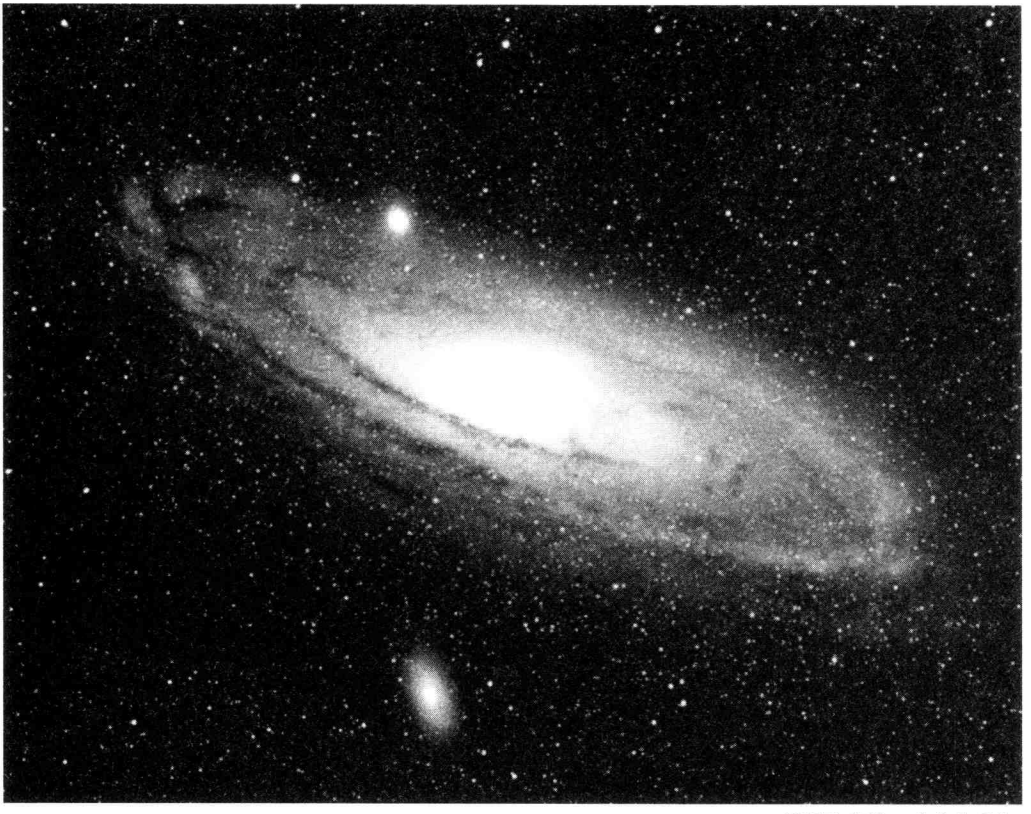
俄国人亚历山大·弗里德曼和比利时人乔治·勒迈特于20世纪上半叶创立了宇宙大爆炸理论，对上述两个问题作出了回答。他们认为宇宙不是静止的，而是在不断地膨胀，而且已经膨胀了150亿年！宇宙诞生时，处于一种极端浓密和炎热的状态，然后开始膨胀，转变为我们目前所知的这种分散的冰冷的状态。1924年，美国天文学家埃德温·哈勃发现宇宙是无限的，由无数类似于我们的银河系的星系组成。1929年，他又发现这些星系正在互相远离，并且在宇宙中不断膨胀！这些天文学上的观察进一步证实了宇宙大爆炸的理论。

宇宙大爆炸理论：一个有待完善的理论

宇宙大爆炸理论的宇宙演变是建立在粒子物理学已有成果的基础上的。

宇宙最初是由以接近光速的速度无序运动着的粒子和反粒子的气体组成。由于不停地碰撞，有些粒子被毁灭了，于是，出现了其他的粒子。在创世大爆炸一秒钟之后，质子和中子开始组合。在随后的几分钟里，一种强烈的核活动产生了一些轻的原子核（主要是氢和氦）。这一阶段持续了不到一刻钟。

在最初几分钟的异常动荡之后，宇宙开始了很长一段时间的平静。30万到40万年以后，当温度降到3000度以下时，宇宙辐射能够自由蔓延开来。创世



根据埃德温·哈勃的理论，星系之间距离遥远，因此宇宙处于持续的膨胀中。

10亿年以后，经历了一段我们所未知的过程，宇宙中最初的星系形成了。

目前，有越来越多的观察证实了宇宙大爆炸理论的可靠性，尽管受到某些天体物理学家的异议，宇宙大爆炸理论仍是最可靠的理论模式。有无数的观察证实了其预见：宇宙中存在大量氢和氦。通过对距我们约150亿光年的遥远星系的研究，1965年阿尔诺·彭齐亚斯和罗伯特·威尔逊发现了重要的宇宙辐射。随后在1992年，借助于宇宙背景辐射探测器（COBE卫星），又展开了对宇宙辐射的深入研究，这些都证实了宇宙大爆炸说法的正确.

还有日内瓦的欧洲原子能研究中心用巨大的粒子加速器进行的对地球的粒子物理实验，也补充证实了宇宙大爆炸理论。

然而，宇宙大爆炸理论并没有解决所有的问题，尤其是有关宇宙的未来的问题。万有引力和膨胀之间，到底谁将获胜？如果万有引力压倒膨胀，宇宙将会走向爆炸的反面而出现一个“大塌陷”；如果这两种力量得到平衡，膨胀将结束。但是最新的有关遥远的超新星（星星的爆炸）的观察表明，膨胀远没有结束的迹象，相反，它正在加快。

而且还有不少其他的问题：宇宙是有限的还是无限的？在宇宙大爆炸之前宇宙是什么样的呢？我们的宇宙是来自另一个更大的宇宙吗？

星系之间距离遥远……

因此宇宙处于持续的膨胀中……

需要全本请访问 www.ertongbook.com

生命源于太空吗？

40亿年前，地球上落下无数的小天体，其中有些包含有最早的生物分子？

1906年，瑞典人阿伦尼乌斯提出假设：地球上的生命源于外星的有机化合物。他认为生命胚胎是从太空来到地球上的。

在此基础上，20世纪60年代出现了胚种广布论(认为太空的生命分子散落到各个行星，由此产生了生命的一种理论)。研究人员对来自太空的陨星或彗星进行分析后发现，这些太空“礼物”中带有某些能够合成生命物质的化合物，他们认为这些天体应该就是地球上生命的起源，或者说，至少在生命的起源中发挥了巨大作用。

约46亿年前，太阳系形成了。此后，除了彗星和陨星之外，其他的天体都发生了变化，彗星和陨星成了太阳系星云结构的唯一证明。大约40亿年以前，星球经历了一场持续了约3亿年的强烈的“爆炸”。地球因此每天接收到成千上万吨来自太空的物质，其中就有来自彗星、陨星的物质。现在，我们知道彗星的内核含有以冰和有机化合物形态存在的水。1986年，人类借助于乔托空间探测器，还发现哈雷彗星的内核包含有氢氰酸和甲醛。

有了液态水、氢氰酸和甲醛，就具备了能够产生合成蛋白质和核酸（DNA和RNA）的基本元素了。生命可能就来自这些掉到地球上的彗星碎片。

如果说生命源于太空，那么陨星，尤其是小陨星，应该扮演了重要角色。事实上，因为它们很小，在进入地球大气层时，这些微小粒子比体积更大的粒子受到的摩擦要小,这些宇宙微小颗粒的表面被烧毁了（因此形成“流星”），但它们的内部物质得到了保留。

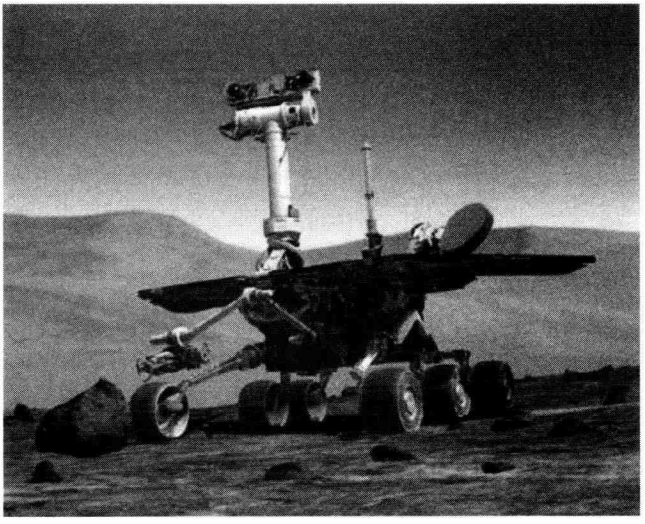
在这些落到地球上的陨星中，有一种特殊的陨石：碳化球粒陨石。这些陨石中含有丰富的碳和水，也含有氢、氧、氮、黏土和一些有机分子。是不是这些陨石向地球提供了合成生物分子所必需的元素？对一颗1969年落在澳大利亚默奇森的陨石的研究分析表明，它含有八种氨基酸，这些是构成生命所必需的蛋白质的基本单位。

最近人们也把胚种广布论和另一种地球生命起源学说联系起来。一些科学家设想生物分子产生于海底的温泉口附近，在那里，人们发现了一种黑色涡状物的硫化物，并将其称为“黑烟”。

今天，有人设想小陨石坠



一些科学家发现彗星的残片可能是生命的起源(图为观测到的哈雷彗星)。



1997年，登陆火星的“探路者”上的移动小机器人没有遇到任何火星人。

落在这些“黑烟”附近的海底，深深的海洋保护了有机分子，使其免于地球表面恶劣的气候条件的影响。此外，温泉口的热量和矿物质能够产生化学反应从而促进有机分子的产生。在20世纪70年代末，人们在某些“黑烟”四周还发现了很多奇特的动物，而这些动物应该都属于远古的物种。

人类在火星上发现了生命吗?

1997年7月4日，“探路者”火星探测器成功地登上了这颗红色的星球，着陆点位于现已干涸的两条古老河道的汇合处。估计在20亿至30亿年前，那里发生了灾难性的洪水，现在人们把它命名为“战神谷”。

“探路者”火星探测器一着陆，就放出火星登陆车——一个重10.5千克的移动的小机器人，美国国家航空航天局在地球上遥控着它，使它走到岩石中间，开始分析岩石的化学结构。

登陆车传回的图像比先前所观察到的要混乱得多：一堆堆的岩石，在空中乱舞，然后落下，铺满了地表。有些石头是灰色的，有些还有充满了尘埃的洞穴，这证明它们曾经受了风的侵蚀。地平线上，可以看到有两座高为30至40米的小山，研究者把它们命名为“双峰”。有趣的是，在“双峰”两侧的地表是棕黄色的沙子，而不是红色的尘埃，而火星天空中的玫瑰色就是由大气中悬浮的红色细小的尘埃导致的。

但是，目前还没有发现火星人的蛛丝马迹……或者说，他们隐藏得很好！

2004年1月4日，经过半年多的星际旅行，美国“勇气”号火星探测器成功登陆火星。“勇气”号及其孪生兄弟“机遇”号的主要使命是研究火星上是否有过水。“勇气”号在火星“古谢夫环形山”区域新刨出了一条沟，并通过对沟中土壤的分析发现了该区域过去曾存在过水的新证据。“机遇”号和“勇气”号分别找到了火星上曾经有水存在的证据，这意味着它们已经完成了主要探测使命。

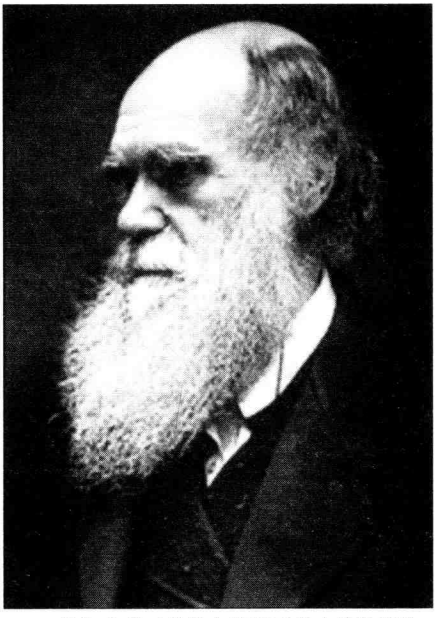
我们的祖先是谁？

我们大脑里都有这么一幅图像，一只猴子一点点地直立起来，变成了人。我们现在知道人类这一直线的演变过程并不符合事实：发现越多，就越证实我们祖先的多样化。

一切始于1856年，在德国杜塞尔多夫附近的尼安德特山谷的山洞中，出土了一个外表奇特的颅骨碎片。不断有人对此提出离奇的解释。波恩大学解剖学教授弗朗斯·卡尔·马耶尔推断："这可能是1814年1月14日，陈尼特谢夫将军率军队穿过莱茵河之前在附近地区扎营的一个哥萨克骑兵。这些头骨可能是躲藏且死于该地的逃兵的遗骨。"当时的科学家事实上承认了这一脑盖阔大呈拱形、眼睛上方额骨隆起的头颅，就是我们祖先的头颅！在随后的几十年里，随着更多的尼安德特人骸骨的发掘，证明了这是一种普遍的、退化的个体。幸好，1868年，法国多尔多涅省的克罗马努山里发现了一具人类化石。2万～3万年以前，一个新型的人种开始出现，这就是智人，因为最早是在法国的克罗马努岩洞发现他们的遗迹的，因而也叫作克罗马努人。克罗马努人身材高大，前额几乎垂直，是现代人最早的真正祖先。他们比早期原始人成熟得多。这样，合适的祖先终于出现了，人们也放心了。但应该给尼安德特种族什么地位呢？尤其是该如何书写人类的历史呢？

在《物种起源》（1859）中，达尔文认为物竞天择，优胜劣汰，适者生存。但直到1871年，在《人类起源及性的选择》中，他才敢将这一理论应用于人类。在他的进化论中，将人类和猴子联系起来，认为我们是猴子的后裔。这一论断在当时引起了公愤。但随后1891年的第二个发现却证实了这一论断。一位年轻的荷兰军医、达尔文著作的狂热读者欧仁·杜布瓦，在爪哇发现了一具头盖骨和一根大腿骨，他认为这是人类始祖介于人与猿之间的证据，并且把它命名为爪哇猿人（即直立人）。如同尼安德特人一样，直立人引起了学者们的异议，有人认为它"代表一种夸大的、庞大的猿"。但在爪哇其他的考古发现及在中国的发现（北京人）都证实了杜布瓦的理论。而这种直立人的年代为100万年以前，这样，人类发现自己的祖先要比克罗马努人还早得多。

1924年，一个在南非约翰内斯堡工作的年轻的澳大利亚裔解剖学教授雷蒙·达特，让他的一个地质学家同事到金伯利（以钻石矿而出名）北部的塔恩的一个石灰岩采石场去收集化石。这位地质学家惊奇地在工头办公桌上看到一个小头颅。工头告诉他说这可能是个布



达尔文像（他的人类源于类人猿的理论在人类进化理论中是个转折点。）

须曼人[①]，并且把它送给了他。于是地质学家把头颅带回来，交给了达特。尽管这只是一个六岁左右的小孩的头骨，而且头颅骨很小，说明其智力低下，发现地又是非洲，但达特马上意识到这一发现的重大意义：南方古猿可能归于猿人一类！他马上给英国出版的著名科学期刊《自然》杂志投稿，宣布找到了一个新的祖先——南方古猿。但《自然》杂志不相信他的话，达特不得不出发去伦敦以说服怀疑他的人。其间还发生了很惊险的一幕，达特竟然把化石忘在了出租车里，后来多亏了伦敦警察厅，终于在惊讶万分的出租车司机家中找回这个用报纸包住的头颅。

1960年以来，英国出现了一个以研究古人类化石而出名的利基家族（刘易斯及其妻玛丽，他们的儿子理查德和儿媳梅薇），还有法国人伊夫·科庞，他们发现了著名的露西的骨骼，这一发现使人类自己的年龄（人属）向前推进了250多万年。

虽然在从类人猿到现代的人类的演变关系中还有很多的不确定因素，但其中好几个环节已经得到了合理的解释。

今天我们将大的非洲猴（大猩猩和黑猩猩）、南方古猿、人归入拥有共同祖先的同一类动物——人科。人与它们有亲属关系但不是亲子关系，也就是说我们并不是来自于大的非洲猴，而是和他们有着共同的祖先。

[①]指非洲纳米比亚和博茨瓦纳等地的居民。

露西或“小脚露西”？

1974年出土于埃塞俄比亚的著名的露西（南方古猿阿法种），不再被认为是“我们”的祖先。这位320万年前的远房“堂姐”，保留了极强的树上生活的能力。而1978年坦桑尼亚发现的380万年前的脚印痕迹则属于另外一种“人”，这种“人”也许是人属的真正的祖先。1993年南非出土的330万年前的一具保存完好的南方古猿的骨骼，其脚的形状比露西的要现代得多（因此其别名又叫“小脚露西”），则更加证实了这一假设。那么目前出土的最早的280万年前的工具（埃塞俄比亚的奥莫河谷），可能就是在这些前人的经验积累下，逐渐发展起来的。



600万至700万年前的图迈头颅的出土，改变了对人类历史的认识。

最新的发现证实了非洲是人类的发源地。2500万年前在东非，“小猴”和“大猴”进行了分化，其中“小猴”演变成猕猴和狒狒，“大猴”演变成人类和大猩猩、黑猩猩和猩猩。

很久以后，即800万年前，地表出现一个巨大的断层——东非大裂谷，导致了东非高原的升高，也因此阻挡了从

西部来的雨水，气候开始变得干燥。这一气候屏障导致了人类和大猿猴走向了不同的进化方向。距今750万到500万年间，在西部非洲，黑猩猩和大猩猩的祖先继续在潮湿的森林里生活；而东部，从埃塞俄比亚到南非，灵长类不得不适应干燥的热带草原的环境，于是他们站立起来，南方古猿产生了。这就是1983年国际最著名的古生物学家之一、法国人伊夫·科庞提出的经典的“东边故事”说。

不幸的是，长期以来，这段对于人类历史极为关键的时期的化石，只出土了极小的一块下颌骨和一颗牙齿。但近年两件轰动一时的出土改变了这一现状。首先是在2000年，发现了肯尼亚原始人图根种，它属于一个600万年前的人科。令人惊奇的是，它已经具有明显的直立行走的素质，这表明两足动物出现得比人们所认为的要早得多。然后是2002年，这一次是在乍得，人们宣布出土了700万年前的人科头颅！人们称之为“图迈”（专家称之为萨赫勒人乍得种），它既具有大猩猩的特征，也具有了人类的特征。

已知的最古老的南方古猿是1994年出土于肯尼亚的400多万年前的南方古猿湖畔种。发现于1999年的肯尼亚平脸人（年代估计为350万年前），虽然还很原始，但的确是人类的祖先，他们的脸是扁平的，牙齿已经很像人类的牙齿。他们被认为是人类的直接的祖先（人属）。而在300万年到100万前之间，人科的种类已经十分丰富了，至少有五种南方古猿和三四种人属。有些南方古猿保留了素食习惯和纤细的身材，而有些则有食用植物根和茎的习惯，这就要求有强有力的颌和宽大的臼齿。南方古猿在100万年前消失了，其中那些“矮壮的”南方古猿是群体中最后生存下来的。

最早的人类能人（活动于东非和南非一带）和鲁道夫人（活动于坦桑尼亚一带）是在近250万年前出现的。他们很矮（顶多1.50米），和南方古猿的区别是能够两足直立行走，杂食性的牙齿倾向于食肉类，大脑智力更加发达。他们

黑猩猩98%的基因和人类基因相似。这一被达尔文理论的信奉者们加以引用的论断经常被另一些科学家们认为是欺人之谈。

还能切削一些工具（采伐用的卵石）。再近些的就是因图尔卡纳湖西出土的巨人（160万年前），他们骨骼很大（几乎高达1.80米），更加近似现代人。

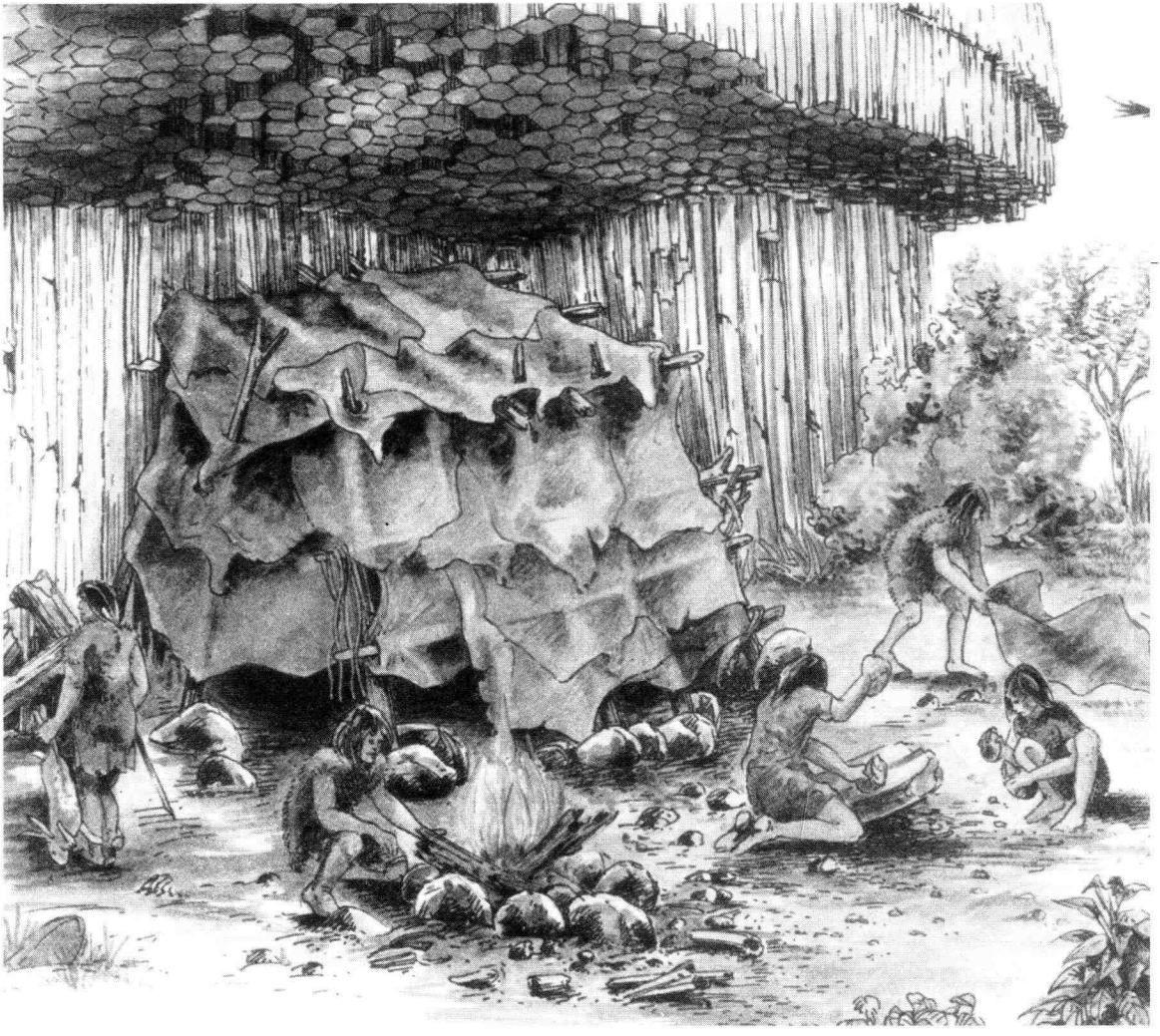
2000年，格鲁吉亚出土的约180万年前的两个人科头颅，证实人属动物很早就在非洲大陆繁衍，然后又走出非洲。

距今150万到20万年前，直立人在非洲、欧洲和亚洲包括爪哇出现了。而50万年前北京直立人已经掌握了取火技术。

25万至10万年前，“我们”的祖先现代智人分离出来了，但其来源却颇有争议。最新的出土表明现代智人的摇篮在南非。有人认为，南非的某个人种，如托塔维尔人，演变成了尼安德特人，即欧洲人的祖先，而有人认为托塔维尔人和尼安德特人应分属于不同的种类。

大约4万年前，现代类型的智人，如莱赛济人，来到了东欧，而最后的尼安德特人1万年后在西班牙消失了。“现代”的人类“产生”了。

直立人知道凿石了。晚期直立人已经掌握了取火技术。



需要全本请访问 www.ertongbook.com