

人类之谜

HEILONGJIANG
SHAONIANERTONG
CHUBANSHE

TANSUOCONGSHU



探索丛书



编著 梅庆吉 傅民杰 辛冬冬

人类之谜



探索丛书

人 类 之 谜

Renlei Zhi Mi

编 著 / 梅庆吉 刘柏冬 王丽娟

责任编辑 / 梁 唯 张 抗
封面设计 / 宣 森
绘 画 / 满振江
图片文字 / 章 伟
电脑制作 / 康 宁 贾立群 杨 进
版式设计 / 康 宁

出 版 / 黑龙江少年儿童出版社
地 址 / 哈尔滨市南岗区宣庆小区 8 号楼
E - mail / langff@sohu.com
发 行 / 新华书店
印 刷 / 黑龙江省教委印刷厂印刷
版 次 / 2000 年 3 月第 1 版
印 次 / 2001 年 9 月第 4 次印刷
开 本 / 850 × 1168 1/32
字 数 / 80 000
印 张 / 7.125
插 页 / 10
印 数 / 15 001—21 700

ISBN 7 - 5319 - 1780 - 7/I·410

定价 15.80 元

序 言

黑龙江少年儿童出版社正式出版了《探索丛书》，这是一件很有意义的事。这套丛书由《动物之谜》、《文化之谜》、《自然之谜》、《天外之谜》和《人类之谜》组成。编著者花费了大量心血，对浩如烟海的科学资料进行了筛选、提炼、整理和加工，挑选出了最有意义、最有价值，同时也是最有故事性的未解之谜，再配上生动精美的图片，更增添了这套丛书的无穷魅力。作为该书最早的读者之一，我感到特别的高兴，并对编著者付出的辛勤劳动，表示由衷的感谢。我觉得它不但特别适合广大青少年读者阅读，而且，对一般读者，对从事科普工作的同志和有关研究人员也都具有一定的参考、收藏价值。说实在话，刚接读本书的原稿时，我只是把它作为一般的闲书来翻阅和审读，并且鉴于这些年“法轮功”和大量伪科学东西的泛滥，我特别注意里面是否有荒诞的、伪科学的东西，不料一页一页读下去，那许多动人的故事，无数的未解之谜，清新明快的语言，生动晓畅的文笔都深深地吸引了我，而且绝无荒诞不经的东西，我相信广大青少年朋友及其他读者，都会像我一样被深深吸引并从中获益。

爱因斯坦曾经说过，“我们所经历的最美妙的事情就是神秘，它是人的主要情感，是真正的艺术和科学的起源。”因此，有

人把科学说成是一种解谜活动,我看是有一定道理的。从某种意义上讲,人类社会就是在不断探索和破解未知世界的过程中前进的。

当一个孩子开始用自己的眼睛打量周围一切的时候,展现在他面前的是一个又一个未被认识的世界,因此,孩子总是没完没了地问这问那。当他对未知的世界逐渐认识了之后,他也就随之长大了。人类先民也是这样。当他们对周围的一些如风霜雨雪、日出月落等自然现象还未认识的时候,以为是神的作用。但他们一旦破解了这些自然现象,便在思想上产生了飞跃,由必然王国向自由王国迈进了一步。我国先哲庄子曾说过:“人之所知,莫若其所不知。”只有不知,才能不断激发人们的探索精神,人类才能不断进步。先秦伟大的爱国诗人屈原在《天问》一诗中,面对自然现象、神话传说以及社会问题,一口气问了 170 多个问题,表现了人类那种强烈的探索精神。但这种探索往往伴随着血雨腥风。波兰天文学家哥白尼死后,他用一生心血凝成的力作《天体运行》一书才得以问世。而意大利天文学家布鲁诺为了支持哥白尼的太阳中心说,被教会活活烧死在罗马的百花广场。意大利另一位科学家伽俐略也遭到了同样的厄运,他因《关于托勒密和哥白尼两大宇宙体系的对话》一书,被关进了监狱,并在折磨中死去。所以,在科学探索的道路上,并不都是坦途。

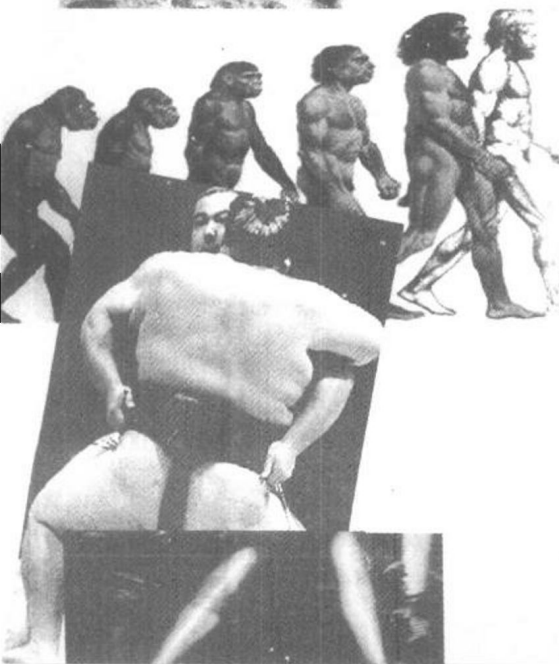
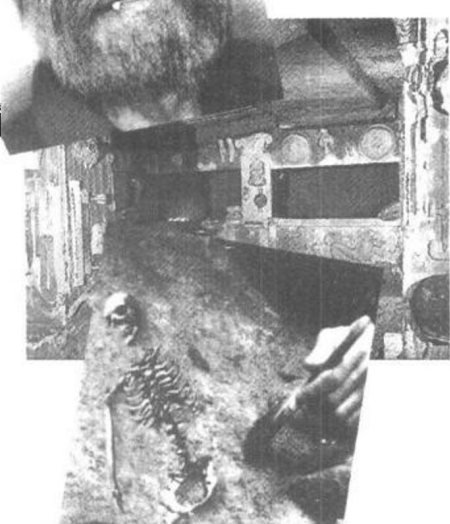
在科学高度发达的今天,人类不仅可以登月球,访火星,下深海探秘,而且可以分裂原子,释放巨大的原子能;可以改变生物的基因,进而改变物种;可以克隆动物,甚至克隆人类本身……总之,人们对周围的世界有了更加深入、更加全面的认识。然而,人类未知的世界依然非常的广阔,等待着人们去探索,去破解。

青少年有着极强的好奇心和探索欲望,为了满足和健康地指导他们的这种好奇心和探索欲望,黑龙江少年儿童出版社推出了这套共 5 本的《探索丛书》。通过探索这些有趣的未解之谜,也许会培养出一批未来的科学家呢!

中国科普作家协会副秘书长

陈善余

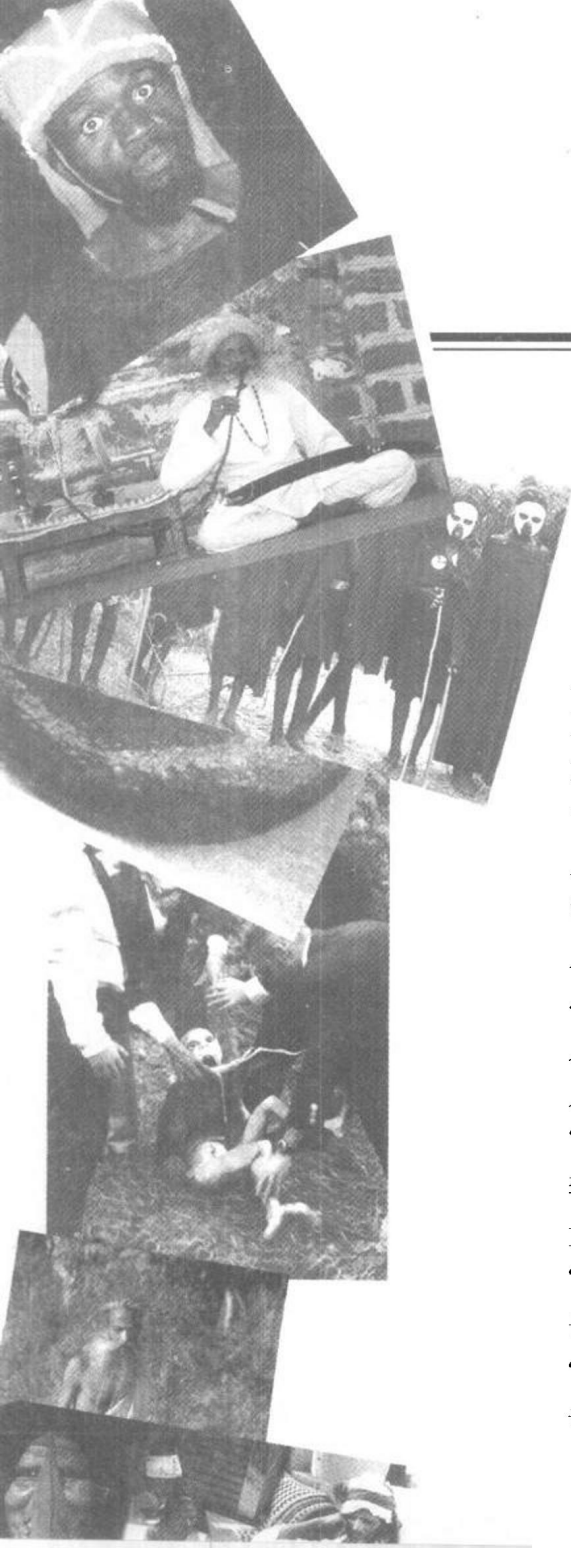
1999 年 12 月 1 日



目

录

生命起源之谜	(1)
人类远祖之谜	(5)
人类进化的空白期之谜	(9)
人类起源何处之谜	(13)
古猿变人之谜	(16)
人类周期性起源和进化之谜	(18)
马卡人祖先之谜	(21)
尼安德特人之谜	(25)
艾冒尔人之谜	(28)
爱斯基摩人之谜	(31)
吉卜赛人的故乡在何处	(34)
埃特鲁斯坎人之谜	(38)
犹太人进入中国之谜	(43)
蒙古族起源之谜	(46)
扎赉诺尔人之谜	(49)
女真族形成之谜	(51)



目

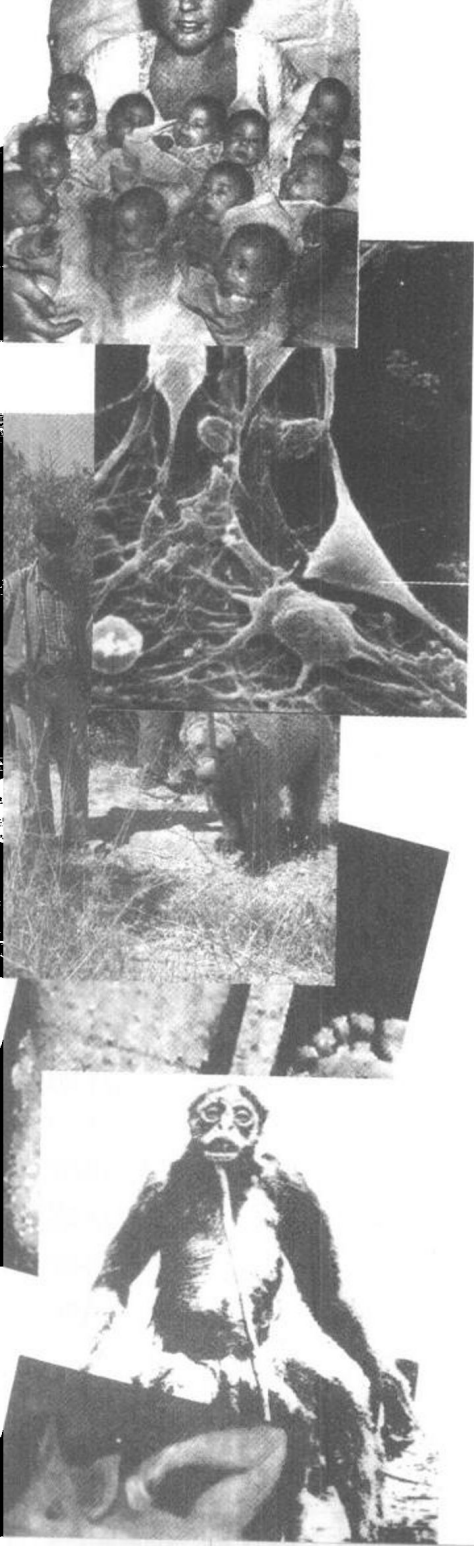
录

人类极限之谜	(54)
蓝色人种之谜	(58)
左右手之谜	(62)
“自痴学者”之谜	(66)
人体生物钟之谜	(69)
流泪减轻痛苦之谜	(72)
人的大脑之谜	(75)
心脏跳动之谜	(77)
人类穴居之谜	(79)
人的记忆之谜	(84)
“磁性人”之谜	(87)
孪生子同步信息之谜	(90)
女性长寿之谜	(95)
“铁人”之谜	(98)
长寿之谜	(100)
“人体自燃”之谜	(104)
奇特皮肤之谜	(108)



— 目 录 —

人的睡眠之谜	(112)
肉身不腐之谜	(115)
人体辉光之谜	(118)
绘身和文身之谜	(121)
中国先民踏上美洲大陆 之谜	(125)
人的衰老之谜	(128)
舍利子之谜	(130)
人无痛感之谜	(132)
人体内长异物之谜	(136)
兽孩之谜	(138)
计算速度超过电脑的人	(143)
两足趾人之谜	(146)
奇特巧合之谜	(149)
人的相貌之谜	(151)
多胞胎之谜	(154)
人的口吃之谜	(157)

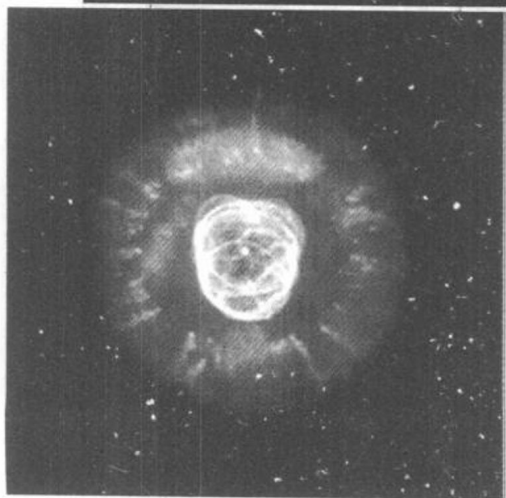
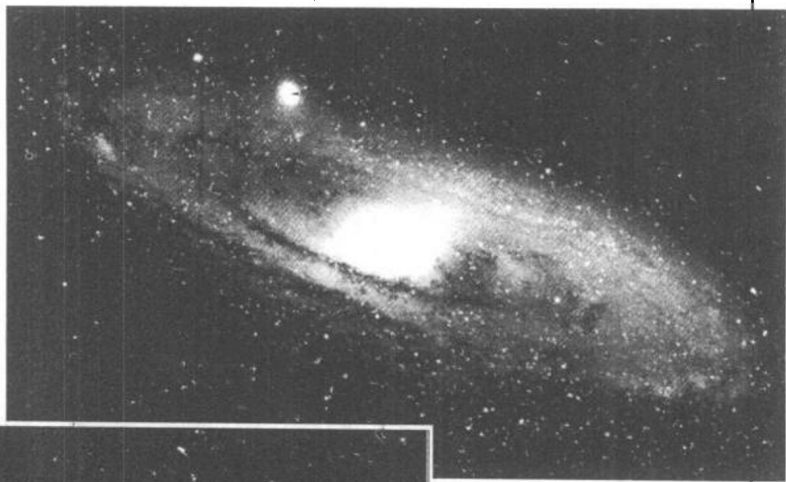


— 目 录 —

活吞毒蛇之谜	(159)
火中行走之谜	(162)
神秘的瑜珈	(165)
“死人”心跳之谜	(168)
人头上长角之谜	(172)
无指纹人之谜	(175)
人与动物“谈话”之谜	(178)
“小人国”之谜	(181)
“野人”之谜	(185)
“雪人”之谜	(189)
“大脚怪”之谜	(194)
巨人之谜	(198)
奇特饮食之谜	(201)
“小儿”干尸之谜	(205)
人不睡觉之谜	(210)
中国猿人化石遗落何方	(213)
后记	

生命起源之谜

地球上出现第一批生命——微生物（又称“原始生命”），大约是在 40 多亿年前。时至今日，在广阔的自然界里，生存着种类



有的科学家认为，地球上构成生命的基础物质——核酸和蛋白质，来源于太空。果真是这样吗？

繁多、千奇百怪的各种生物。人们已知的世界上现存的动物有110多万种,还有50多万种植物和微生物。这些生物的老祖宗是谁?它们是怎样产生的?生命的起源问题是迄今尚未解开的一个谜,从古至今,科学家们对此提出了各种假说,真可谓众说纷纭。



这颗蔚蓝色的星球,从诞生到现在已经45亿年了,在它上面,不断有新的生命诞生,也不断有旧的生命死亡。

历史上,对于生命的起源问题就曾有过“独创论”、“自然发生论”、“生命永恒论”等多种理论,这些理论或认为生命由上帝创造,或认为生命乃自然而然产生,或认为生命源于生命,如同人来自人。后来,随着科学的进步,在出现了达尔文的进化论后,人们才逐渐找了解开生命起源之谜的正确途径。

19世纪中叶,人们发现在几百万种有机物中,有两种物质是生命的基础:一种是核酸,另一种是蛋白质。蛋白质是构成生物体的主要物质之一,是生命活动的基础。核酸则是生命本身最重

要的物质,没有它,活的机体就不能繁殖,当然也就不能出现生命。这就告诉我们:生命是物质的,是物质发展到一定阶段的产物。

20 世纪 20 年代,前苏联生物化学家奥巴林和英国生物学家霍尔登提出了新的观点。他们认为,地球上的生命是在地球诞生和进化的过程中,通过化学演化产生出来的。他们还指出,这个化学演化阶段的第一步,原始大气和海洋里的无机物生成了低分子有机化合物。第二步,低分子有机化合物生成了高分子有机化合物。最后是第三步,生成了能够自我复制和繁殖的原始生命体

1952 年,美国化学家米勒做了一个非常著名的实验:在实验室里模拟原始地球的外部条件,把“原始大气”(水蒸气、甲烷、氨气和氢气的混合气体)放入玻璃制成的曲颈瓶中,并从曲颈瓶下部送入水蒸气,模拟海水蒸发的情景。米勒使用的“原始大气”的成分是美国化学家、诺贝尔化学奖获得者尤里经计算后确定的,所以这个实验也叫“尤里-米勒实验”。这个实验成功地把“原始大气”中的简单分子合成为构成生命的复杂的有机物质,其中除含有甘氨酸和丙氨酸等重要的氨基酸之外,还有乳酸、醋酸、尿酸、蚁酸等大约 20 种有机物质。

第一步探索的成功,使人们勇敢地向第二步迈进。1980 年,美国迈阿密大学的霍克斯博士做了一个实验:把一种无生命的“类蛋白”粉末放在清水里略微加热溶解后,这些“类蛋白”变成微小球,并且竟然活起来了!它们会移动,会连接在一起。更令人惊奇的是,它们竟会“吃掉”尚未变成微小球的“类蛋白”粉末而长出新的微小球来。霍克斯博士指出,可以把这些微小球看成是原始细胞,它们跟细菌的大小相似,在显微镜下像个中空的球状体,球壁具有多层膜结构,中心有些类蛋白分子,可以分解和合成其他分子,其作用就像活细胞里的酶一样。微小球往往连在一起,能“出芽”和“分裂繁殖”。这个奇妙的实验,真实地再现了

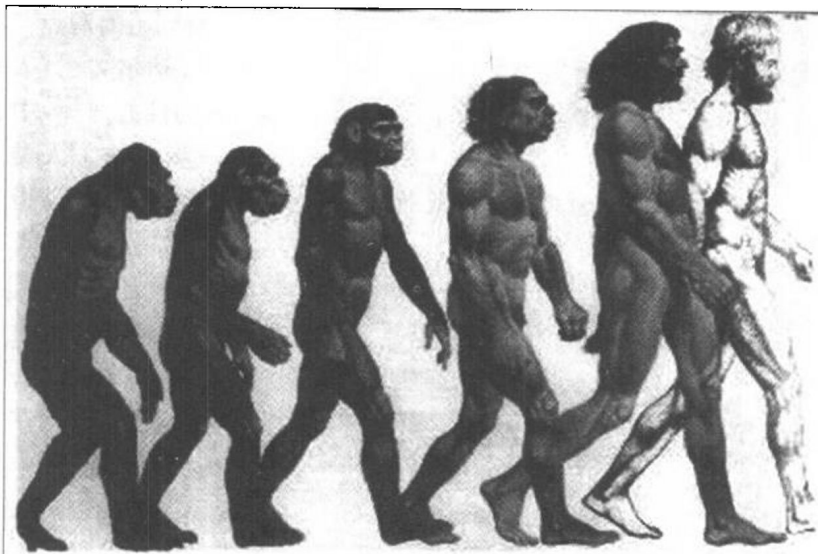
40 多亿年前地球上原始生命出现时的情景。也有人对霍克斯博士的说法表示怀疑,他们认为,活细胞里都有最基本的自我复制结构 DNA,而微小球里并没有 DNA,它能算是有生命吗?

看来,生命的起源问题,仍然是个难解之谜,科学家们仍需对此做出艰苦的努力。



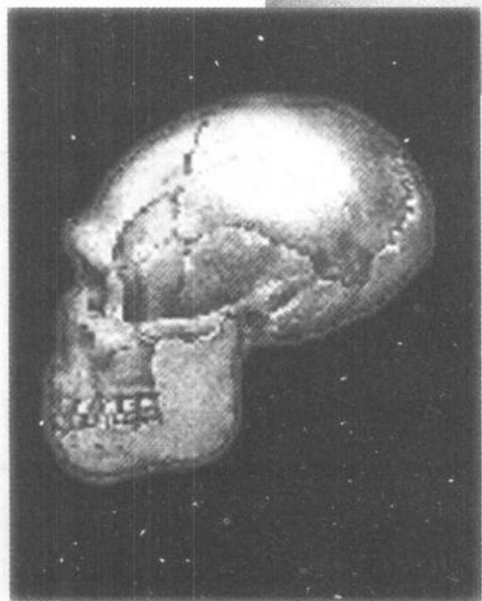
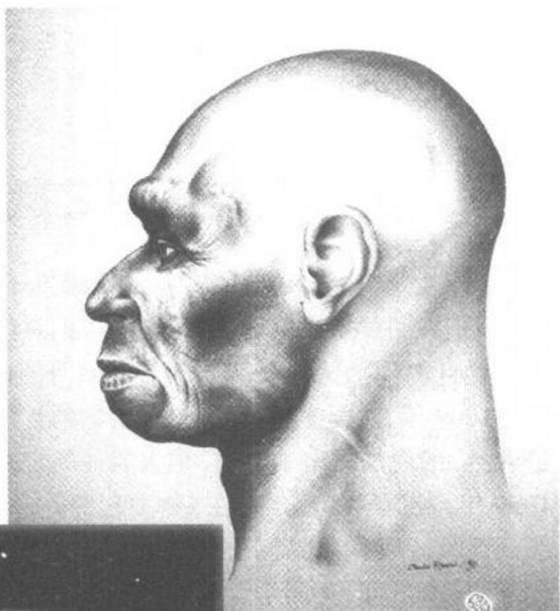
人类远祖之谜

当人类产生意识的时候，就开始探究自身的由来及自己的祖先。但在科学不发达的远古时代，人们只能把人类的产生归结于神。自 19 世纪以来，人类为弄清自身的由来，做了艰苦的努力。1809 年，法国学者拉马克在《动物的哲学》一书中向“上帝创造人类”的说法提出了挑战，他大胆地断定人类起源于类人猿。1859 年，英国学者达尔文在《物种起源》一书中揭示了生物从低级到高级，从简单到复杂的进化规律，也肯定了人是从类人猿进化来的。1863 年，英国学者赫胥黎出版了《人类在自然界的位置》一书，应用比较解剖学和胚胎学等方面的科学成果，明确地阐述



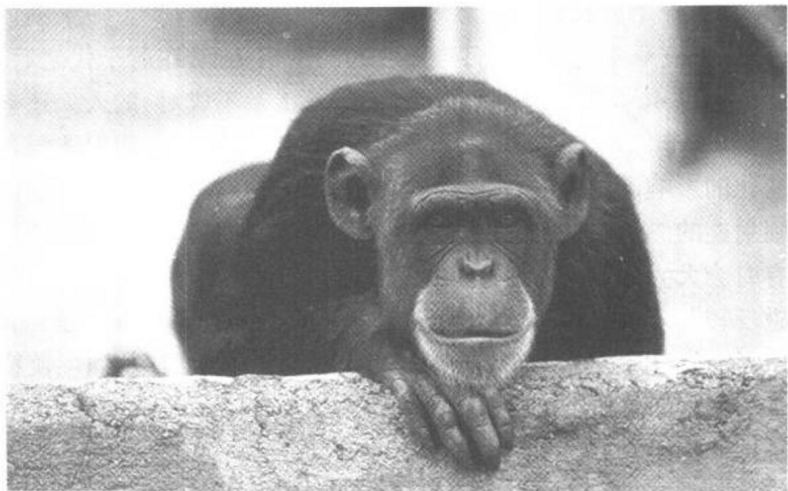
人类进化过程示意图。

猿人头骨及用电
脑模拟复原的猿人侧
面头像。



了人、猿同祖的观点。
1871年，达尔文在《人类起源与性的选择》中更进一步论述了人类的起源问题，明确地指出人类和现在的类人猿有着共同的祖先，人是从已经灭绝的古猿进化而来的。1876年，恩格斯发表了《劳动在从猿到人转变过程中

的作用》一文，他运用辩证唯物主义的观点，提出了劳动创造人类的科学理论。可以说，人类在弄清自身由来方面的确取得了一些进展，但诸多假说仍有许多不能自圆其说的地方。



人类同猩猩有亲缘关系吗？

比如，在人类究竟起源于哪一种古猿的问题上，就有很大的分歧。有人认为人类的祖先是西方古猿，有人说是南方古猿，也有人说是类人猿，还有人说是腊玛古猿。但究竟起源于哪一种古猿，至今没有定论，原因是专家们所发现和搜集到的古代人类和猿类的化石数量极少，又很零碎，材料远远不足，因此只能根据少量的材料提出一些假说和推测，这必然会引起争论。引起争论的另一个原因是，即使是同一材料，以不同的理论为出发点，也会得出不同的结论。总之，从古猿转变到人的漫长过程中，还存在着一些“缺失的环节”或“空白区”，迄今尚未被古人类学家们发现。

除了达尔文的进化论外，在 20 世纪 60 年代又产生了一种新的进化论，这种理论认为，新物种的产生，不是由渐变，而是由突变所致，这一点已被古生物化石所证实。法国科学家格鲁希认为，从遗传学的角度来看，猿变成人是突变的。任何生命形式，无论是低等的细菌还是万物之灵的人类，均通过遗传来保持自身的相对稳定性，同时又通过变异—遗传而得到进化。按照格鲁希