

从兽性到人性
人对自身行为的再认识

张敦福 著

山东人民出版社

从
兽
性
到
人
性

华北水利水电学院图书馆



206731018

C9

Z090

从兽性到人性
人对自身行为的再认识

张敦福^著

山东人民出版社



673101

图书在版编目(CIP)数据

从兽性到人性:人对自身行为的再认识 / 张敦福著.
—济南: 山东人民出版社, 2004. 3
ISBN 7-209-03408-0

I. 从... II. 张... III. 行为科学 IV. 0

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 008432 号

山东人民出版社出版发行

(社址: 济南经九路胜利大街 39 号 邮政编码: 250001)

<http://www.sd-book.com.cn>

新华书店经销 青岛星球印刷有限公司印刷

*

787×1092 毫米 16 开本 18.5 印张 2 插页 330 千字

2004 年 3 月第 1 版 2004 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1—5000 定价: 29.60 元

目录

第一章 人类如何反观自身 [1]

- [5] 达尔文的伟大思想
- [8] 人类起源于非洲猿猴
- [12] 惟我独尊的人类
- [17] 从生物进化论到进化人类学:视角与方法

第二章 男女有别 [23]

- [26] 两性差异的见证
- [38] 男女有别的生物学基础:二态性的人类
- [41] 男性的暴力倾向性解析
- [47] 男子四海为家,女子以家为世界
- [51] 女性体态的进化论依据
- [55] 性别角色的差异及强化
- [60] 变性:痛苦的根源与解脱的苦痛

第三章 性行为的生物学意义和文化意义 [65]

- [68] 人为什么要有性生活?

- [72] 人类是性欲最旺盛的灵长目
- [79] 男女两性性行为的差异
- [83] 性交体位的演变
- [89] 不以生育为目的的性交
- [92] 性伦理观念的产生和发展
- [95] 妓女作为一种职业
- [101] 变化中的贞节观念
- [107] 同性恋的表现和原因

第四章 婚姻:亲密的陌生人 [117]

- [120] 以蛋白质为基础的婚姻?
- [126] 择偶的生物学基础
- [132] 乱伦禁忌与配偶选择
- [138] 男人喜欢多个配偶,女人只要一个配偶
- [145] 从交换论的视野看婚姻市场
- [151] 婚姻、年龄与生活质量
- [158] “七年之痒”与婚姻解体
- [162] 亲密的陌生人?

第五章 生殖、哺乳与发育 [165]

- [168] 为什么女性特别珍视青春?
- [173] 在生育行为中付出的不平等
- [178] 母子关系是事实,父子关系须推知
- [183] 亲近关心甥侄的生物学理由
- [189] 两性比例:大自然与人为力量的博弈
- [193] 成长发育与解事年龄的确定
- [198] 家庭生育计划
- [204] 灵长目的生育行为对人口控制的借鉴意义

第六章 群体生活与社会生活 [209]

- [212] 经济生活与生存方式的演变

- [216] 社会化的生物学局限
- [220] 交往行为的自然选择
- [226] 两性职业差异
- [231] 权力与等级制
- [236] 性别分层:男性支配女性
- [241] 女权与男女平等问题

第七章 疾病、死亡与可持续发展 [247]

- [250] 人类的疾病与进化的遗憾
- [254] 艾滋病:送不走的瘟神
- [260] 衰老与死亡
- [265] 灵长目的“人性”与人类的“兽性”
- [269] 大脑、科技理性与文化
- [273] 进步的神话与进化的真义
- [277] 自我中心还是可持续发展?

后 记 [281]

参考文献 [284]



第一章 人类如何反观自身

我觉得人类的各種知識中最有用而又最不完備的，就是關於“人”的知識。我不敢說，德爾菲神廟里唯一的碑銘上的那句箴言：“認識你自己”，比倫理學家們的一切巨著都更重要。

——盧梭《論人類不平等的起源和基礎》

知人者智，自知者明。

——《老子》第三十三章

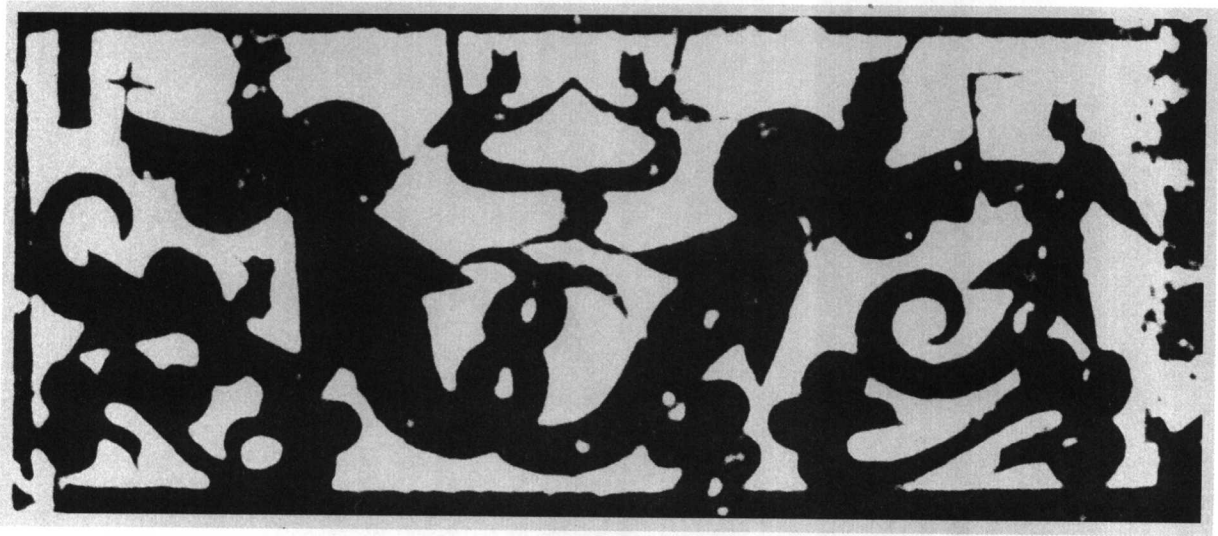


我们每个人都会关心自我的存在。小而言之,我们关心自己生命的来源、生存和死亡;大而言之,我们关心自己所属种族和民族的前途和命运,关心人类自身的起源、变迁与未来。我们经常反躬自问:我从哪里来?要到哪里去?人类与其他动物的关系怎样?人类在整个生命世界的地位如何?生命的意义是什么?

为了回答这些问题,人类创造了多姿多彩的文化,其中不乏精彩的篇章,至今仍然光彩熠熠。中外文献都有关于人类起源的神话传说。

《圣经》第一篇《创世记》首先描述了地球的诞生,然后描绘了人的始祖、伊甸园中的亚当是如何用自己的肋骨创造出夏娃的。人类历史上不乏神创论的信徒。今天还有许多人相信亚当夏娃为人类始祖的传说。更令人惊奇的是,爱尔兰大主教厄舍尔在研究《圣经》之后,竟宣称人类起源的确切日期是公元前4004年!

中国也有盘古开天、伏羲女娲为人类始祖夫妻的神话传说。传说中伏羲女娲半人半兽身形,腰身以上为人形,穿袍子,戴官帽;腰身以下则为蛇躯,两条尾巴紧密地缠绕在一起。这种形象很容易令人联想到动物的交尾与生育。据说,



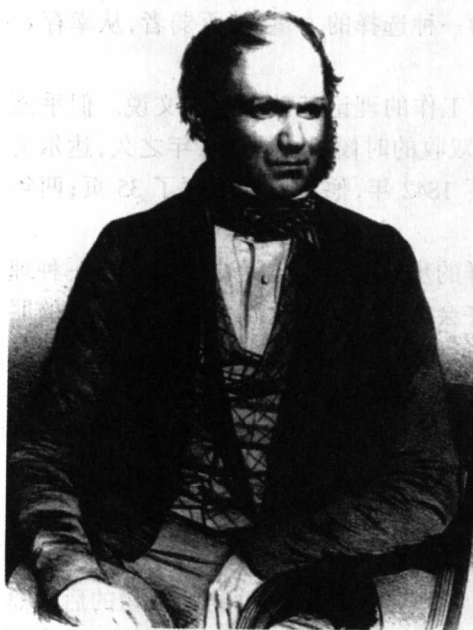
伏羲与女娲,中国的始祖夫妻。

正是伏羲女娲教会了人类书写、音乐和占卜的技艺。他们先创设社会礼仪,再发明火、农业和医药的技术。还有女娲补天的神话,上古之时天地间还没有人,创世女圣人女娲“人头蛇身,一日七十化”,从而化生万物。女娲在一个水池边“抟黄土作人”,这样世间才有了人类。女娲造人时就分开了男女,他们结婚生子,繁衍后代。

神话传说来自人类对大自然伟大神奇之处的敬畏,反映了科学昌明之前人类对自身起源的认识。在达尔文之前,西方社会几乎所有人都相信存在一个神圣的造物主。那些受过教育的也不例外。1828年,神学家威廉·佩雷(William Paley)作了钟表匠的类比,他论证道:世界造化得如此神奇而复杂,这足以证明上帝的存在,正如发现地上有块钟表就可以证明存在一位钟表匠一样。

关于人类起源的宗教观念与神话传说,一直在人的头脑里滋长蔓延。这种状况一直持续到达尔文的发现公之于世。

■达尔文的 伟大思想



达尔文(1809~1882)

历史选择达尔文作为生物科学的创始人,似乎纯属偶然。1809年2月12日,查尔斯·达尔文出生于一个富裕的医生家庭。青少年时代的小达尔文与其说是一个肩负历史使命的天才,不如说是个游手好闲的纨绔子弟。他的父亲有一次指责他说:“你除了打猎、玩狗、抓老鼠,别的什么都不管,你将会是你自己和整个家庭的耻辱。”好在他一直对鸟儿、花朵和一切生命形式保持敏锐的感觉,是一个富有同情心的观察者。1825年秋他便进入爱丁堡医学院。可惜,小达尔文对医学毫无兴趣。更要命的是,他天性脆弱,不敢面对手术台上的淋漓鲜血。两年之后,他只好从医学院退学了。医生是当不成了,当牧师也是个体面的职业,达尔文听从父命,进入剑桥学神学。不过,他对神学也没有多大兴趣,花在打猎和收集甲虫标本上的时间恐怕比花在学业上的时间要多得多。

正规的大学课程没有给达尔文留下多么深刻的印象,他从高等教育中受益最大的是课余时间结识了一批优秀的博物学家,并从他们那里接受了科学训练。他在博物学上的天赋也得到了这些

博物学家的赏识。1831年,当植物学家亨斯洛(J. S. Henslow)被要求推荐一名年轻的博物学家参加贝格尔号的环球航行时,他推荐了忘年交达尔文。

当达尔文踏上贝格尔号的时候,他是个言必称《圣经》的神学毕业生、正统的基督教徒,他的虔诚信仰常常遭到海员们的取笑。贝格尔号途经大西洋、南美洲和太平洋,达尔文详细考察了沿途地质、植物和动物,做了大量的观察笔记,采集了无数的标本并把它们运回英国,为他以后的研究提供了第一手资料。这些资料改变了他的世界观,当他返回英格兰时,《旧约》在他看来已经不过是一部“很显然是虚假的世界史”。他深信,不同的物种在相互隔绝时其生长方向也各不相同;物种并不是永恒不变的。但他还没有想到是什么机制使这些物种相分离。这时已经是1836年。

1838年,达尔文正好读到马尔萨斯的《人口论》。按照达尔文的说法,他是“为了消遣”才翻阅这本书的,意思是这本书在他当初看来并不是一本严肃的读物。这个读书经历对他触动很大,他为马尔萨斯的观点折服。马尔萨斯认为,人口的增长要比食物的增长更快。如果对动物来说也是这样的话,那么,它们就必须为生存而竞争,于是,自然就成为一种选择的力量:消灭弱者,从幸存者中形成新的适应其生存环境的物种。

“此时此刻,我终于找到了一种据以工作的理论基础”,达尔文说。似乎该是撰写论文、著书立说、到处讲演、名利双收的时候了。但有4年之久,达尔文都没有把他的理论形诸文字。只是到了1842年,他才用铅笔写了35页;两年后,才将其扩充到230页。

如果不是1858年华莱士以几乎同样的步骤、经验和思考方式得出同一种理论,促使达尔文发表自己的观点,他或许会拖延终生并悔恨终生。达尔文的朋友、地理学家赖尔和植物学家虎克早就读过他有关自然选择的手稿。在他们的建议下,达尔文把手稿压缩成一篇论文,和华莱士的论文同时发表在1859年林耐学会的学报上。这两篇论文并没有引起多大的反响。也是在赖尔和虎克的催促下,达尔文在同一年发表了《物种起源》(篇幅只有他准备多年的手稿的三分之一左右),并引起了轰动,《物种起源》成了畅销书。此后,自然选择理论被称为“达尔文主义”而不是“华莱士主义”,这个称呼被沿用至今。

在《物种起源》中,达尔文看到了一个重要的事实,即动物和植物的后代总数倾向于比存活下来、直到能产生下一代个体的数目多。他因此猜测,只有那些有能力适应恶劣环境的个体才最有可能活下来并把它们的基因信息传递下去。如今,我们经常看到对达尔文思想的表述:“自然选择”、“生存竞争”,有时候还加上“优胜劣汰”。受严复译著《天演论》的影响,中文文献中则是“物竞天择”、“优胜劣汰”。



达尔文与猴子 达尔文的理论受尽了攻击。当时的这幅漫画讽刺他是一只猴子，正在照镜子看自己与猴子的共同点。

以灵长目为镜子反观人类自身，考察人类在生物进化历程中的地位，反思人类的自大狂妄，正是本书的主旨之一。

《物种起源》一书出版之后，反响强烈，有关的争论至今尚未彻底平息。达尔文的进化理论曾受到过攻击和批评。这种理论显然把人类的自尊拉到了坚实的土地上，而在当时的不少人看来，这等于否认了人类乃万物之灵的优越性。这些人不仅相信人类是由上帝创造的，而且相信人类是独一无二的，与其他动物相比有着超乎寻常的独特之处，具有其他动物所没有的灵性。

当然，阻碍接受达尔文理论的并不只是由于科学上的困难，而是由于达尔文理论中所含的基本哲学内容对于西方人心态的一种挑战，这种心态至今仍然难以抛弃。达尔文在解释自然中贯彻了唯物论的哲学。在他看来，存在的只是物质；心灵、精神、上帝只不过是表达《圣经》记录的复杂性和奇妙结果的词语。而在当时，唯物论远比进化论更有毁灭性和危险性。在科学界，挑战和迷

惑依然存在。1959年,美国著名遗传学家、1946年诺贝尔生理学 and 医学奖获得者 H.J. 穆勒竟抱怨道:“这一百年没有达尔文也一样。”这一黯然的评价使当时参加纪念《物种起源》问世 100 周年的许多听众都感到震惊。他表达了人们对这一理论的失望,表达了人们对达尔文理论的难以理解。

达尔文的理论尽管遭到了种种批评,但仍不失为了解进化现象的严谨的理论基础,是生物学历史上最伟大的思想。在自然界的历史上,也从来没有人观察到足以挑战达尔文基本观点的事实,倒是发现了大量的证据加强、支持和补充了他的真知灼见。《物种起源》以自然选择解释物种原始,是 19 世纪的最伟大发现之一。它在科学界的价值,与哥白尼的日心说、牛顿的万有引力理论相等。进化论对人类国家与社会的影响也远远超过日心说和万有引力理论。这也是欧洲 19 世纪后半期出现人文主义的关键。著名的进化生物学家杜布赞斯基曾说过一句名言:“没有进化观念的诠释,一切生命现象都毫无意义。”更重要的是,作为新思想的先锋它突破了旧有意识形态的封锁线,把人类纳入与其他一切生物的同—发展系统中。后世的研究者继承了达尔文提问终极原因的传统。达尔文的自然选择学说第一次为研究终极原因的问题提供了合理的研究路线或方案。这样,人类就可以作为客观事物成为科学研究的对象,进入了科学研究的视野。1995 年,丹尼尔·登耐特(Daniel C. Dennett)的看法给人留下的印象更加深刻,他说:“如果由我来给世界上已有的思想大师颁奖的话,我将把这份奖授予达尔文,而不是牛顿或爱因斯坦或者其他什么人。他关于自然选择的进化理论一经出现,就把人类生活、意义和目的的世界与时间和空间、原因和结果、生物机制和物理规律的世界联结成一体了。”

人类起源于 非洲猿猴

托马斯·赫胥黎在 1863 年宣称:“关于人类所提出的问题——这个问题既是所有其他问题的基础,又比其他问题更深刻、更有趣——就是人类在自然中地位的确定问题。”这一直是困扰人类的一大难题。

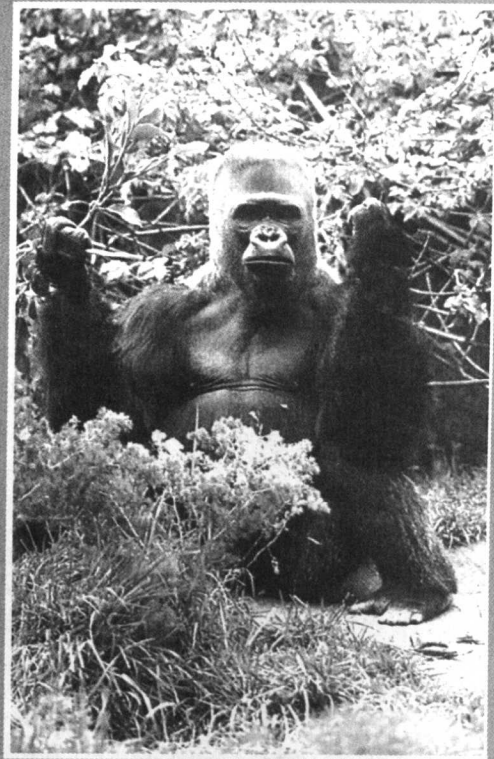
达尔文在《物种起源》中曾谨慎地提到,通过他的带有饰变的遗传这一假说,“将可了解人类的起源及其历史”。在《人类的由来及性选择》一书中,达尔文把这个假说阐述得更加清晰,认为人类与有毛猿类(hairy ape,即黑猩猩与大猩猩)有一个共同的祖先,他可能来自非洲。20世纪初,动物学家都很想搞清楚何种动物的血缘与智人(Homo sapiens,亦即现代人)接近。科学家也一致认为,在所有动物中,黑猩猩与大猩猩的血缘与人类最接近。一般人在直觉上也赞同这个看法。动物园里的黑猩猩总是大受人们欢迎,毕竟,他们与人类最相似,人们也最愿意亲近他们。

在《人类的由来及性选择》中,达尔文以进化论的原则和自然选择原理,说明了人类起源的问题。达尔文指出,从解剖学上看,人类所有的骨相都可以跟猴子、蝙蝠、海豹等的骨相比较。其肌肉、神经、血管、内脏也一样。从胚胎学上看,人是由卵子发育而来的,人卵跟其他动物的卵没有什么不同,而且胚胎的形态,眼睛、耳朵、四肢和尾部的构造也相似。从痕迹器官——如毛肌、耳肌和阑尾等丧失了功能的退化器官——看,从返祖现象看,人跟动物,尤其是“高等”哺乳动物有亲密的血缘关系。达尔文还指出,人类在心理和行为上,如爱情、记忆、注意、好奇、模仿、推理等情绪和能力方面,与其他动物也有非常相似之处。

达尔文的观点得到了一些著名生物学家的回应。第一个系统的物种变化论者拉马克论述道:人类乃“自然的杰作,是大自然在这个地球上能够制作的最卓越产品的最高限度,是动物王国中的一个生存个体,并属于哺乳动物纲”。海克尔则声称:“人类由已经灭绝的第三纪灵长目系列衍生而来,这决不是一个模糊的假说,而是历史的事实。”

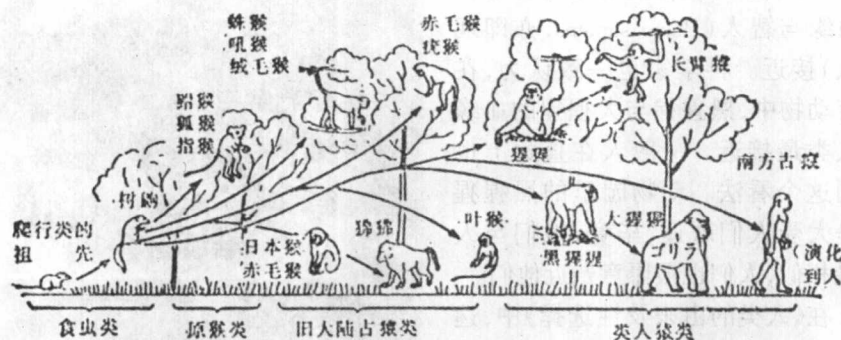
人类起源于动物是无可置疑的,经历可谓曲折漫长,我们所能说的也只能是粗略的图景。

早期的猿类生活在茫茫无际的大森林中,那里是他们的乐园,有丰富的果



生活在森林里的非洲大猩猩

实供他们采摘,有清澈的溪水和绮丽的景色供他们玩耍。大约 1500 万年前,由于遭遇到气候变化的困境,他们赖以生存的森林大屏障大幅度地减少。他们面临着两种抉择:要么坚守残存的森林,要么走出大森林——就像《圣经》里所说的,被逐出伊甸园。黑猩猩、大猩猩和长臂猿的祖先待在大森林里原地不动地生存下来,不过,其数目却因为环境的恶化而逐渐减少。另一种猿的祖先却独树一帜,他们走出了茂密的森林,走向地面,开始适应新的环境,跟那里的动物竞争。这是一次冒险而富有挑战性的抉择,但他们成功了,他们演变成了身上只有细微毛发的裸猿——我们人类的祖先。



人类的起源与进化 人类的进化过程和生活状态
经历了由地上到树上再到地上的变化。

非洲猿类的三大家族——人类、黑猩猩和大猩猩——为什么会在 500 万年前开始分道扬镳,展开各自的进化过程呢?

生物圈环境的变化有利于人类的生存和扩散,使它成为这个世界上占据支配地位的物种。当地理因素和气候因素发生改变后,森林会枯竭,周围就会逐渐形成大草原,原有的物种必须改变生活形态才能适应新的环境。原本以树林为家的猿类可能发展出两种不同的对应方式:栖息在森林中央的猿类留下来,继续以树叶果实为食;他们生活在森林周围的近亲则因树木死亡,必须发展出另外一种饮食能力,学习如何在新的原野中生活,甚至跨越草原、迁徙他地以求生存。完全不同的天择压力,使这两种族群最后形成了各自不同的物种。于是,在生物界出现了运用大脑思维,运用符号交流,能够建立复杂社会组织的超级捕食者。

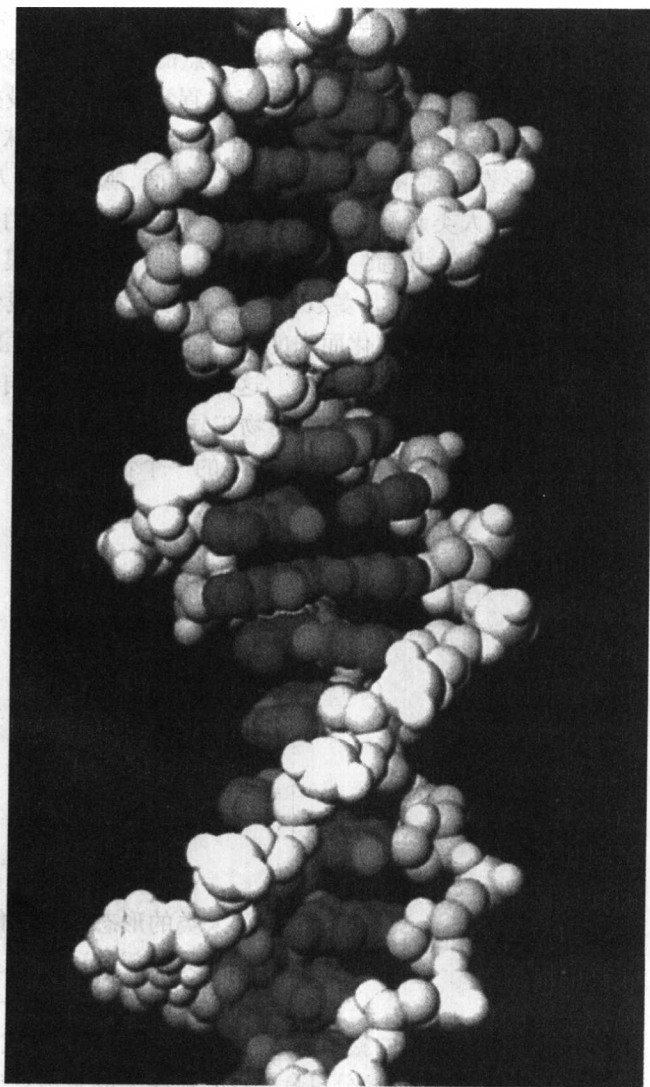
为什么现代人变成了“裸猿”,而其他灵长目仍然几乎满身毛发?一种似乎有道理的解释是,在非洲平原的热带气候中,在紧张的动物捕食追捕中,裸体可以散热。人身上有 200 万个到 500 万个汗腺,远远多于其他任何一种灵长目动

物。依靠出汗降低体温,是人类进化出来的特有能力和。另一种解释更值得一提。按照达尔文的说法,裸体可能是性选择的结果,通过触觉增加性敏感度,达成性快感,这是人类远远胜过其他灵长目的地方。

似乎没有必要再作进一步的研究了,但还有一个问题没有解决,这位共同的祖先长相如何?在科学家眼里,这是人类进化史上一个“失落的环节”。

1933年,柯瑞奇发表研究报告,认为倭黑猩猩(即侏儒黑猩猩)在生物分类上独树一帜,有可能接近黑猩猩,与人类有共同的祖先。此后半个世纪以来,人类与倭黑猩猩之间的关系再度成为科学界的热门话题。同时,一种全新的研究方式出现了。以前,科学家的研究都是分析现存动物的外形或绝种动物的化石骨骼,也就是以形态学为基础,来寻找人类与灵长目动物之间的关系。分子生物学的出现给人类提供了一把破解进化之谜的新钥匙。

分子生物学的原理告诉我们,基因由细胞核中的染色体负载。按照一种复杂的排列顺序,信息被记载在脱氧核糖核酸分子的双螺旋结构上。这个结构有一个特点:可以自己分裂为



DNA