



青年文库

新编本

古猿怎样变成人

方宗熙 著

中国青年出版社



古猿怎样变成人

方宗熙 著

中国青年出版社

内 容 提 要

宇宙万物皆变的思想，是我们认识世界的基本观点之一。人类由古猿进化而来的论点是现代进化论的一个重要内容。

古猿怎样演变成人，有各种不同的看法。这本书对这个问题作了探讨，阐释了达尔文学说和恩格斯劳动创造人的观点，对有关的一些有争论的问题进行分析和评论，并且回答了人类的前途往何处去的问题。从这本书，读者不仅可以了解自然发展史和人类发展史，还可以学习辩证唯物主义和历史唯物主义的一些基本原理。这对青年确立无产阶级世界观是有好处的。

这本书初版于1952年。随着关于人类起源问题的科学研究的进展，这本书不断地进行修订。现在这一版是修订第五版。

青年文库新编本（箱装45册）

古猿怎样变成人

方宗熙 著

*

中国青年出版社出版 发行

社址：北京东四12条21号 邮政编码：100708

中国青年出版社印刷厂印刷 新华书店经销

*

787×1092 1/32 5.5印张 2插页 90千字

1990年8月北京第1版 1990年8月北京第1次印刷

DI14/12

出版说明

《青年文库》是我社编辑出版的大型丛书，从1977年开始陆续出版，至1989年底，已出版120余种。现在，我们从这套丛书和我社近10年间出版的其他图书中精选出40种45册，编为《青年文库》新编本，成套重印发行。

《青年文库》新编本包括哲学社会科学、文学艺术、自然科学等门类的读物。以中等文化程度的青年为主要对象，力求比较系统地、简明扼要地介绍各门学科的基本理论、基础知识和最新研究成果。收入新编本的图书具有思想性、知识性与可读性兼备的特点，有长期保存的价值，不少图书是历次全国图书评奖中的获奖作品。

我们出版这套《青年文库》新编本，旨在为青年读者提供一套常备的、比较系统的自学读物，帮助他们学习马克思列宁主义、毛泽东思想和科学文化知识，并为我国的思想理论建设和科学文化建设做出一

份贡献。

收入《青年文库》新编本的图书都依据最新版本重印，并在个别内容或文字上作了修改，以期图书质量更臻完善；如仍有疏漏之处，敬希读者批评指正！

中国青年出版社编辑部

1990年1月

前 言

(一)

宇宙万物皆变的进化思想，是我们认识世界的基本观点之一。人类由古猿进化而来的论点是现代进化论的一个重要内容。这也是大家承认的论点。

古猿怎样演变成人呢？

这有各种不同的看法。按照达尔文学说看来，人类跟其他生物一样，都是生存斗争、自然选择的产物。按照恩格斯的观点，把古猿变成人的主导力量是劳动。

这两种看法哪一种对呢？或者是它们都对？或者是这两种看法可以相互补充，共同说明人类的起源？

作者认为劳动创造人的观点能够比较好地说明人类的起源。但是这一观点并不否定达尔文学说在说明人类起源中的一般意义。

这怎么讲呢？

作者将在这本小册子里说明这一点。

(二)

即使是承认劳动创造人的观点，对劳动怎样创造人，也有几种看法。一种看法是，如果承认劳动创造人，就必须完文学说在人类起源中的作用。甚至说在现代社会

里，达尔文学说在人类的继续进化中已经没有任何意义了。

作者不同意这种极端的看法。

另一种看法是：如果承认劳动创造人，就必须承认获得性的遗传理论。可是现代生物学已经否认了获得性能够直接遗传的理论，那么恩格斯关于劳动创造人的观点也就不成立了。

作者也不同意这种极端的看法。作者认为承认劳动创造人的观点并不需要同时承认获得性遗传的理论。

作者也将在这本小册子里说明这个道理。

(三)

最近有读者来信指出：按照达尔文学说的观点，地球上任何生物，或任何物种，都有它自己的发展史。它们到最后都要绝灭。人类呢？人类是不是也要绝灭呢？什么时候绝灭呢？

这是一个有趣的问题，也很重要，值得大家来思考，来回答。这关系到人类前途的大事。

对这个问题，作者也有自己的答案。作者对人类的前途是很乐观的。

作者为什么乐观呢？人类的前途跟其他生物的前途会有什么区别呢？作者也将在这本小册子里提出自己的意见。

(四)

总之，人类起源是一个重大的科学问题。现在学术上在不同的意见。这是科学发展中的正常现象。

作者在这小册子里所提出的意见，所作的推测或设想，希望能够引起读者对探讨这些问题的兴趣。作者在书里或不妥当的地方，请读者指正。

目 次

前言	3
一 人类从哪里来？	1
传说和臆测(1) 科学跟迷信的斗争(5) 人猿同祖论(15)	
二 人类是什么样的动物呢？	19
人类跟动物的血统关系(19) 从鱼类到人类(23) 人类又不是一般的动物(25) 劳动是人类的主要标志(28)	
三 人类的近亲——现代类人猿	38
几种类人猿(38) 类人猿的“手”(44) 类人猿的“劳动”和智力(46)	
四 人类的祖先——古猿	52
几种原始古猿(52) 南方古猿(56) 中国的古猿(59)	
五 古猿怎样变成猿人？	63
古猿过渡到猿人的第一步，到树下来生活(63) 猿人的出现(72) 石器的制造(80) 火的利用(85) 山洞的争夺(88) 新世界的诞生(91)	
六 猿人怎样变成现代人？	94
劳动的发展和身体的改造(94) 早期智人的出现(97) 晚期智人的出现(103) 社会的形成和发展(109) 语言和思想的产生(114) 弓箭的制造(118) 陶器的发明(122) 野兽变成家畜(124) 野草变成作物(129)	
七 人类起源和发展的规律	133
简单的回顾(133) 规律(137) 人类进化的特点(145) 新发现和新	

问题(148)	
八 人类往何处去?	151
技术和科学的发展(151) 人口的增长(155) 社会发展的动力(155)	
人类的前程(159)	
结语	164
五版后记	167
重印附记	168

一 人类从哪里来？

传说和臆测

(一)

要是有人问你：“现在世界上的人，是从哪里来的？”你一定觉得他问得好笑。“谁不知道人都是父母生的！这是常识。”

“那么你的父母又是从哪里来的呢？”

“是我的父母的父母生的。”

“你的父母的父母又是从哪里来的呢？”

“这也是很明白的，又是他们的父母生的。”

“且慢。照你这样一代一代推上去，世界上最早的一代人又是从哪里来的呢？是谁生的呢？”

“啊！”

“能回答吗？”

“不能。”

“是的，这个问题就不是那么好回答了。”

“可是，世界上最早的人离开现在已经很久很久，谁能知道他们是从哪里来的呢？谁能回答这个问题呢？”

科学能够回答这个问题。我们这本书就要来回答这个

问题。

(二)

自古以来，人们就对自己的来源问题发生兴趣，并且提出了种种答案。

但是，在回答这个问题中，始终存在两条认识路线、两种世界观的斗争。

开头，人们对于人类怎样起源，找不到一点线索，就只能凭臆测。

古代，人们由于生产力很低，知识很少，对于许多自然现象不能理解，也没有能力控制。这就自然地产生了一种所谓“神”的概念。他们认为这种“神”有超过人的力量。于是，在人类起源这个问题上，也就从“神”那里去找答案。这样就产生了“神造说”。

在许多国家里，曾经有一个很长的时期，流行着神创造人的种种传说。

我国就有女娲(wā)氏抁(tuōn)土造人的原始神话。说是古代有一个名叫女娲的女神，她因为独自一个，感觉寂寞，就用黄泥照着自己的形象捏成若干小人，用气向泥小人一吹，这些小人就活起来了。他们都叫女娲做妈妈。后来女娲叫男人和女人结成婚姻，繁殖后代。这样，就出现了人类。

在国外也有种种神造说。在西方，流传着基督教《圣经》里所讲的上帝造人的宗教神话。

《圣经》里关于神创造人有两种不同的说法。

第一种说法的大意是：上帝用了六天的工夫创造出天地

万物。第六天，在创造了一切生物以后，上帝又照着自己的形象创造出人来。

第二种说法的大意是：上帝最初用尘土创造出男人，名叫亚当，让他生活在名叫伊甸的乐园里。不久，上帝发觉亚当一个人在那里生活得不快活。为了解决他的苦闷，上帝就创造出飞禽和走兽，创造出生物世界。接着，上帝又使亚当熟睡。上帝从亚当的身体里取下一根肋骨，用那根肋骨创造了一个女人，名叫夏娃，作亚当的伴侣。现代的人就都是亚当和夏娃的子孙。

这两种说法彼此有些自相矛盾。它们都是宗教家在某些原始神话基础上，根据宗教的需要改编出来的。按照基督教《圣经》的说法，上帝是按照一定计划、一定目的分别创造出各种生物的。所以这种神造说叫做“特创论”。

按照特创论，上帝创造万物，重点是创造人。世界万物都是为着人而创造出来的。

不消说，所有神创造人的传说都是毫无根据的。我们知道世界上根本没有神，“神”这个概念就是人们想象出来的。所以实际上是人创造上帝，不是上帝创造人。不管什么样的神造说，不消说都是唯心主义的说法。

如果说最初产生各种原始神话是由于人们对于自然界缺乏知识，那么，到了阶级社会里，这种原始神话就变成了宗教迷信。反动统治者按照各自的需要，别有用心，把原始神话改编得更加神秘，并且打上了剥削阶级的烙印，用宗教的经典形式把它变成“神圣不可侵犯”的教义，用种种方法，强迫人们

相信。

为什么他们要这样做呢？这是因为这种迷信说法可以阻碍人们对客观世界的认识，麻痹劳动人民的革命意识，使劳动人民错误地相信：地球上有一种超自然的力量在那里指挥世界；人的命运是预先注定了的，是上帝安排好的，跟尘世没有关系。因此，人没有力量违背“神”的意志行事。对于不合理的、人剥削人的社会制度，劳动人民只能逆来顺受。这就是唯心主义的宿命论，是反动统治者加在劳动人民身上的精神枷锁，是他们压迫劳动人民的一种工具。特别在封建社会里是这样。

(三)

自古以来，也有一些人不相信神造说，而相信生物是可变的，相信某些生物可以变成另一些生物，并且认为人是从别的生物演变来的。

例如，生活在二千五百多年前的古希腊一个叫阿那克西曼德(约前 610—前 546)的哲学家，他富有想象力，认为人是从鱼变来的。他说：原来只有在水里披着鳞甲的动物，后来它们到陆地上来，逐渐变成陆地上的动物，最后变成了人。这是一种朴素的唯物主义的观点。那里虽然有许多想象的成分，但是并不是完全没有根据的。

生活在二千多年前的我国学者庄周(约前 369—前 286)，也相信生物可变。他说：“青宁生程，程生马，马生人。”这就是说，庄周认为人是马变成的。至于青宁是什么动物，不知道，有人说是竹根虫。程据说就是貉，也有人说是豹。现在看来，

说人的祖先是马，这当然是神秘的，荒唐的，没有根据的，不能说是唯物主义的。但是这种说法也表示了生物可变的观点。

象这一类神秘的、粗糙的论点，是人们对自然界还缺乏知识的时代的产物。

神造说也好，生物可变说也好，它们都表明古代的人们就想知道人类的由来。

这就是人的好奇心，或者说是人的求知欲。这种求知欲是很可贵的。

科学跟迷信的斗争

(一)

马克思主义的认识论告诉我们，人类的知识起源于社会实践。随着社会实践的发展，人们对于客观世界的了解，逐渐从感性认识发展到理性认识。于是自然科学也发展了。人们开始比较大量地积累了关于植物、动物和人类的知识，比较清楚地认识到人类跟植物有明显的区别，而跟动物有许多基本相似的地方。

正是在这样的基础上，1809年，法国进化论者拉马克(1744-1829)发表了《动物学的哲学》一书。他在书里说明了地球上的环境不是一成不变的，而是处在变化之中；在这变化过程中，生物也会发生变化。他认为现代的生物是由古代的不同生物进化而来的；就是说一种生物可以在长时期的历史过程中逐渐变成另一种生物，低级生物可以逐渐发展成高级生物，生物不是上帝创造的。他还认为人是由高级的猿类

进化而来的,也不是上帝创造的。可惜限于当时的科学水平,他举出来的进化证据很不够。当时反动的落后势力,特别是宗教势力,又很强大。所以他的进化观点并没有得到胜利。

在这方面得到决定性胜利的,是另一位进化论者、英国学者达尔文(1809-1882)在 1859 年发表的《物种起源》。

物种也叫做种,是生物分类的基本单位。例如,小麦是一个物种,水稻是另一个物种。老虎是一个物种,狮子是另一个物种。按照特创论的说法,各种生物被上帝分别创造出来以后,就一成不变。这就是物种不变论。达尔文的《物种起源》推翻了特创论和物种不变论。他在《物种起源》那本书里,总结了过去和当时的许多科学成就,用无可辩驳的事实说明了:生物是可变的,生物不是上帝创造的,而是从原来存在的其他类型的生物逐渐发展起来的。例如家鸽有许多品种,它们都有共同的祖先。这就是生物进化论。

生物是怎样进化的呢?

按照达尔文的理论,生物进化的基本要素是:变异、遗传和选择。

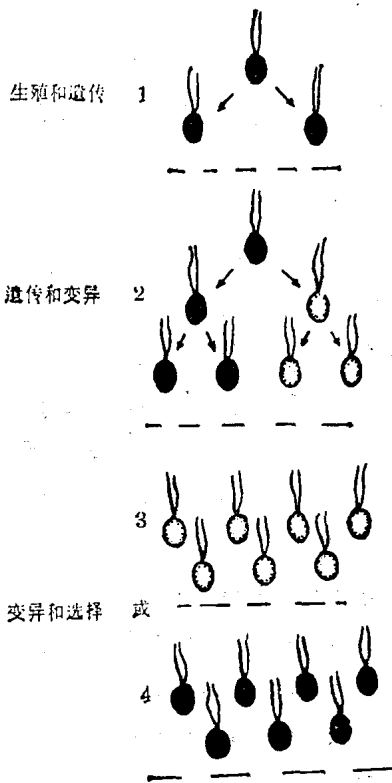
达尔文认为:生物之间普遍存在这一个个体和那一个个



金鱼的变异,两个品种。右边的是一般品种,身体不透明。左边的是无色品种,身体透明。无色品种的祖先是一般品种。

体之间的差异，这就是变异。而许多变异又是遗传的。另一方面，各种生物都能大量地产生后代，而食物和空间有限，于是各种生物就必然要为生存而斗争。在一定的自然条件下，在生存斗争中，某些变异对生存有利，就会得到保存；某些变异对生存有害，就会被淘汰掉。达尔文把有利变异的保存和有害变异的淘汰，叫做“自然选择”或“适者生存”。

按照达尔文的进化理论，自然选择一代一代对可遗传的变异发生作用，进行汰劣留良。微小的变异就会逐渐积累起来，终于引起生物类型的变化。于是在历史过程中，构造简单的



自然选择图解。用衣藻(单细胞藻类)做例子说明自然选择的过程。1. 生殖作用，由细胞分裂产生后代，表现遗传；2. 出现遗传的变异，由绿色类型产生出一个缺乏叶绿素的后代，就是白化类型，不能进行光合作用；3、4. 不同条件下不同的变异占优势，在一般条件下，绿色类型占优势，在有机物多而缺少阳光的条件下，白化类型占优势。

低级生物就逐渐发展成为构造复杂的高级生物。

按照达尔文的观点，在生物进化中起主要作用的是自然选择。生物通过自然选择而逐渐变化的理论，就是达尔文的进化论，也叫做达尔文学说或达尔文主义。

达尔文在那本书里并没有专门讨论人类起源的问题。他只在那本书的结论里写着这么一句话：“人类的起源和他的历史将会得到阐明。”但是读过《物种起源》的人们知道，现在各种植物和动物既然是逐渐发展来的，是由原先存在的其他生物进化来的，人类当然不能例外。

达尔文的著作得到了许多进步学者的支持。

革命导师马克思（1818-1883）和恩格斯（1820-1895）对《物种起源》有高度的评价，认为它是辩证唯物主义的强有力的自然科学基础。

马克思在1860年十二月十九日致恩格斯的信里指出，达尔文的著作“为我们的观点提供了自然史的基础。”（《马克思恩格斯全集》第30卷，人民出版社1975年版，第131页）这是说，万物皆变、生物进化是社会进化的基础。

但是，反动的、落后的势力并不欢迎进化论。它们憎恨和害怕达尔文学说，好比老鼠害怕阳光一样。

于是，教会和落后的学者纷纷起来围攻达尔文，反对进化论，把进化论看做毒草。斗争开始了。进化论是通过斗争才取得胜利的。

这正如毛泽东同志（1893-1976）所指出的：“历史上新的正确的东西，在开始的时候常常得不到多数人承认，只能在斗