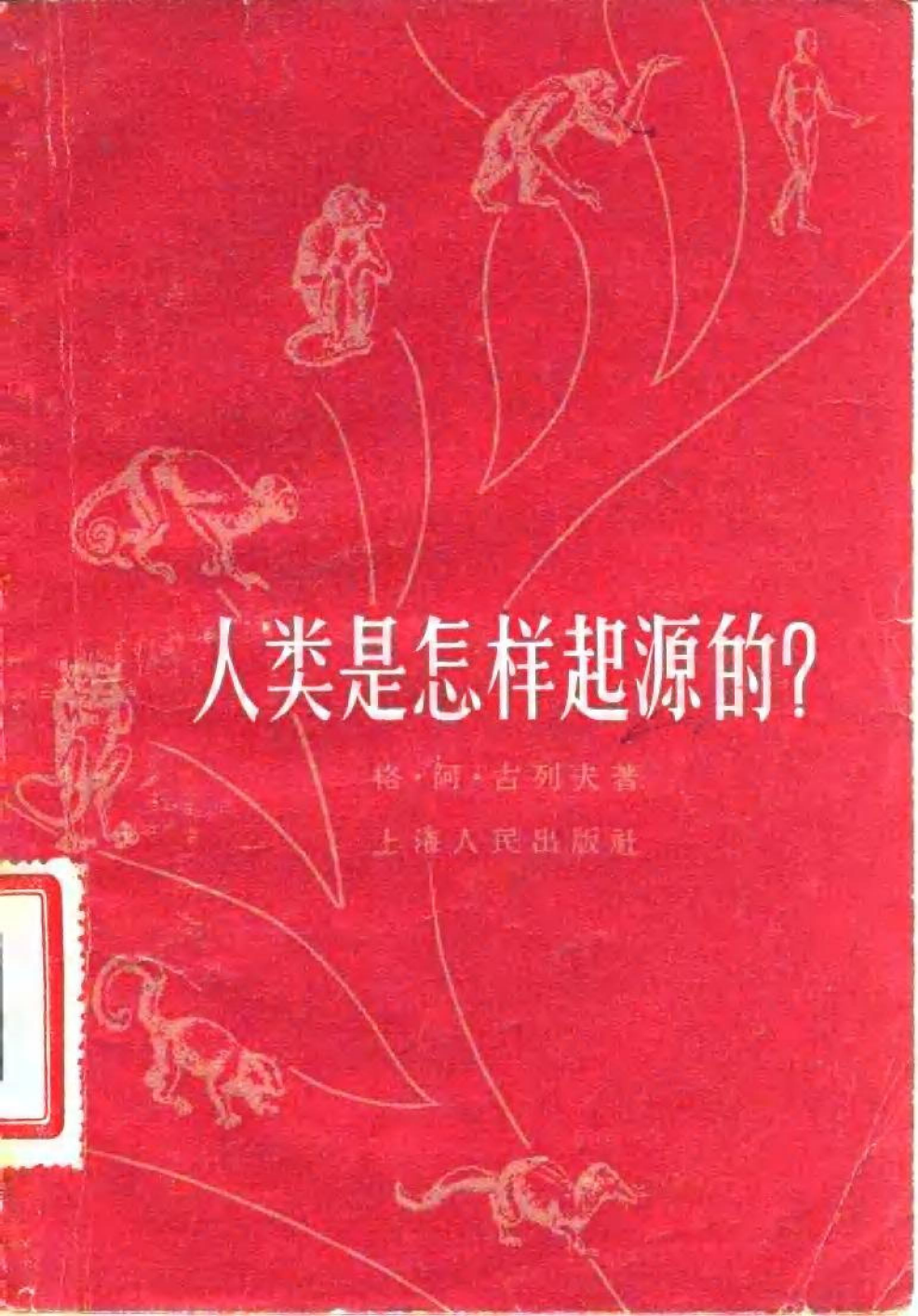




人类是怎样起源的？

格·阿·古列夫著

上海人民出版社

人类是怎样起源的？

格·阿·古列夫著

邵 象 清 译

上海人民出版社

1957年·上海

Г. Гурев
КАК ПРОИЗШЕЛ
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ РОД

Московский Рабочий

1955

本書根据苏联“莫斯科工人”出版社 1955 年版本譯出

人类是怎样起源的？

格·阿·古列夫著

邵 象 清 譯

*

上海人民出版社出版

(上海绍兴路 54 号)

上海市書刊出版业营业許可証出 001 号

上海新华印刷厂印刷 新华書店上海发行所发行

*

开本 787×1092 公厘 1/32 印張 3 3/8 字数 69,000

1957 年 9 月第 1 版

1957 年 9 月第 1 次印刷

印数 1—8,000

統一書号：2074·68

定 价：(7) 0.30 元

封面設計：余竹君

內 容 提 要

本書是一本敘述人類起源的通俗科學讀物。作者首先分析了“上帝創造人”這個荒誕的宗教傳說的起因，說明了達爾文進化論的重大意義。接着，根據豐富的科學材料，論證了人類是從動物界發展過來的，高等猿類是人類最近的祖先。然後，論述了勞動在從猿轉變為人的過程中所起的作用，以及人類從直立猿人，經過中國猿人、海德堡人、尼安得特人、過渡型人、克羅馬農人，直到現代人的發展過程。最後，論述了人類起源問題上宗教唯心主義世界觀與科學唯物主義世界觀的鬥爭。

目 录

一	走向科學知識的道路	1
二	人類是從哪里來的？	22
三	人類最近的親屬及其祖先	37
四	猿是怎樣轉變為人的？	59
五	化石人和人類種族	79
六	在人類起源問題上兩種世界觀的鬥爭	93

一 走向科学知識的道路

偉大的俄罗斯作家高尔基曾經說過：“人，——这是一个驕傲的称号”，這句話已为大家所熟知。

人是地球上最高等的动物，因为只有人才能根据自己的利益来認識和改造周圍世界。人类認識了天体的性質，揭露了原子的結構，改变了地球的面貌，培养了动植物的新品种，并且战胜了許多疾病。人們在創造各种各样物質財富和精神財富方面的成就正在不断地增長。

人所以能做到这一点，是由于人能够发見和利用自然界的規律。但是，人的改造作用并不仅限于自然界方面。在社会关系的进步变革中，以及在社会发展規律的运用方面，人的革命作用也日益增長起来。

人具有无限的潜力，关于这一点，我們苏联的現實就是显著的証明。苏联是劳动人民在社会历史上破天荒第一次消灭了剝削者压迫的国家，在这个国家里，已經形成了最充分地發揮人民的一切創造力量的必要条件。苏联公民为了自己的幸福正在利用巨大的自然財富，实现发展生产力的宏偉計劃；正是由于苏联人民坚决相信人类智慧的力量，依靠科学的威力，并以科学的共产主义思想为指南，所以，他們在社会主义建設中获得了成功。

人能够解决自然界和社会的生活中最复杂的問題，从这

一点，足以証明人类認識的威力和无限性。

在許多早已煩扰着人們思想的大問題中，有下面一些极重要、极有意义的問題：人是怎样和在什么时候出現在地球上的？人类是从哪里来的？人类在生物界占据着怎样的地位？正确地解答这些問題，就意味着揭破自然界的“秘密中的秘密”，涉及世界觀的根本基础，也就是說涉及对于周圍世界的看法。

对于信教者來說，要解决人类起源的問題是非常“簡單”的。在他們看来，全世界和地球上一切有生命的东西，都是由某种全能的、不可見的、神秘的实体所創造的，这种实体被称为神。因此，宗教信徒認為最初的人是由神在远古时候依靠奇迹創造出来的，从而就奠定了人类的始源。

例如，基督教認為，人类是象傳教士称为“聖經”的一本書中所說的那樣产生的。聖經上說，上帝依照“自己的样子”，用地上的尘土創造了人，并將“生命的气息”吹入这个人里面去。上帝把最初的一个人叫做“亞当”。因而，按照聖經所說的，整个人类都是起源于最初的人亞当。聖經是用古犹太語書写的，在这种語言中，“亞当”就是“土地”或“泥土”的意思；因此，亞当的名字的意思就是泥人或尘土人。

类似的迷信，也流行于伊斯蘭教中，伊斯蘭教認為，神（阿拉）是用各种顏色的尘土塑造最初的人的，因此，据說，不同种族的人，即皮肤顏色不同的人（“白种人”——欧洲人，“黑种人”——黑人，“黄种人”——蒙古种人），就是这样产生的。

某些落后的部族，直到現在还保存着人是用泥土做成的觀念。例如，在新西蘭，住着毛利部落，这个部落相信从前有一个神曾經取紅土和自己的血拌和，塑造出人的形象，然后在人

的塑象的口鼻中吹气，一直吹到塑象成为活的人，能打喷嚏。

这类观念的出现，是没有什么可惊奇的。自从人们掌握了陶器生产以后，就开始用泥土制造家庭用品，于是，人们就认为：人也是某个匠师的造物，人是用“地上的尘土”、用泥土创造的。与这相似的创造人类的故事，仅能在已掌握陶器工艺的古代氏族中见到。

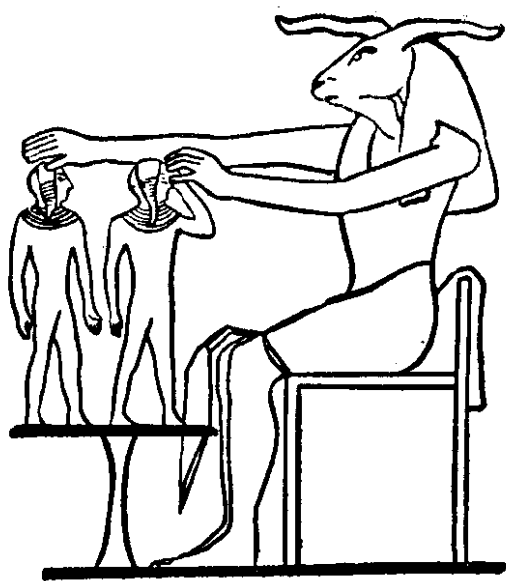


图1 古代埃及的赫奴神在陶器制作台上塑造人。原图保存在埃及的一个古庙中。

例如，古埃及人相信，赫奴神用泥土做成了最初的人，以后，赫奴神和山赫脱女神一同将生命注入已塑造成的泥人中。在埃及的古代庙宇中，还保存有这样的图画，在画上描绘着赫奴神在陶器制作台上用泥土塑人的情景。古代巴比伦人、亚述人以及其他各族人民也有关于创造最初的人的同类观念。巴比伦人按语言来说是与犹太人同源的，而且他们居住在和犹太人相邻的地区；虽然这两族人民的宗教信仰是不同的。犹太人因袭了更古的巴比伦族关于人类起源的传说，以后这种传说又被记述到圣经中。虽然，传教士鼓吹圣经是述说神意的“圣”书，然而，科学已证明圣经是人的造物。圣经是在不同的时期由许多不同的人写成的，这个事实已被许多科学材料所证实。

在发掘古巴比倫的遺址时，曾发现了由刻有巴比倫文字的大量的泥土板(当时还没有紙)構成的极为丰富的圖書。科学家費了很長的时间去研究这些文字，终于認識了这种文字。原来，巴比倫人关于人类起源和宇宙产生等等的故事，都和所謂聖經中所見到的故事相似。科学家們知道巴比倫人的这些故事产生得极早，約在著述聖經之前二千多年。因此，神职人員所宣告的神意，其实是古代人不正确的虛幻的觀念。

科学完全駁倒了宗教关于宇宙和人的起源的觀念。已經証明，这些故事是还处在文化发展很低級阶段的人們的原始愚昧的觀念的产物。在那时，人們还不知道自己的本性，也不了解他們周圍的外界的本性。科学已經肯定：不是上帝創造了人，相反地，而是人在自己的想象中“按照自己的样子和面貌”創造了神。

人們为什么在极古远的时代給自己創造出神呢？他們为什么产生了对神的信仰呢？这种信仰是由于那时的人們對他們所不了解的可怕的自然界力量感到束手无策而产生的。实际上，宗教是在日常生活中統治着人們的外界力量在人們頭腦中的歪曲的虛幻的反映。在这种反映中，現實的、自然的、人間的力量，具有了一种非現實的、超自然的和非人間的形式。

愚昧无知的人，在他所不了解的自然現象面前，在他所完全依賴的但未被他所意識到的社会生活現象面前，感到恐惧。他們不了解这些現象从那里产生的，他們說：这是从神那里来的。为什么会有雷雨，歉收和疾病呢？——因为神希望这样。

在階級社会里，宗教是剝削者手中的思想武器。

宗教信徒認為，所有一切都是“神的意志”，沒有神的意志什么也不会发生。这种荒謬的信仰削弱了劳动人民，使劳动人民变得消极和馴服。这就是为什么宗教向来都被各时代各民族的寄生階級和剝削者所全力支持的原因。對他們說來，信仰神是非常有利的，因为这种信仰可以帮助麻醉广大的人民群众，并从精神上来奴役他們。

人愈是迷信，他所知道的自己境遇的真相愈是少，因而，他愈容易受剝削者的支配。难怪一个資本家說：“假如我的馬知道的东西和我一样多，那末，我再也不能騎它了”。

宗教硬說世界上的一切不是产生于自然界，乃是由神所創造的，神是存在于自然界以外，并且統治着自然界的。因此，信徒們認為神的作为是完全不依賴于自然界的，甚至違反着自然界，絲毫不受它的約束。然而，研究自然現象的科学，已証明不可能有什么奇迹，在我們所觀察到的現象的进程中，不可能有某种神的实体的干預。世界上沒有有什么超自然的力量，自然界的一切都是自己創造自己的，一切都合乎規律地、以自然的方式进行的。对于世界的这种觀念，被称为唯物主义的世界觀。这种觀念是建立在真正的科学基础上的，科学的任务就在于作出对現實的正确的描繪。唯心主义的世界觀与唯物主义相反，它是形形色色的宗教教义的基础，这些教义作出对現實的歪曲的描繪。

对神、創始主和宇宙主宰的信仰，是宗教世界觀的出发点。但是，假如神是自然界的創造者，那末，神本身是由誰創造的呢？宗教認為在世界被創造之前，除了神以外，沒有有什么其他的東西。也就是說，神應該从“无”中創造出自自然界。但

是,对自然界的研究証明了:从“无”中創造出自然界是不可能的,因为这样不能得到什么。

当我們要說明某种完全新的物質是怎样产生的时候(例如,鉄制品上是怎样出現锈的),我們相信,没有什么新的东西是从“无”中創造出来的。鉄锈是由于鉄的表层与水及空气中的氧化合而产生的。实验和实践証明,整个世界是由各种不同的物質組成的,世界按其本性、按其本質來說乃是实物的世界;或者,象科学家所說的,是物質的世界。因此,我們可以得出这样的結論:世界决不是由誰創造的,它是永久存在的,將來也会永远存在下去。它經常自然而然地按照一定的自然規律变化着。因此,在这里,关于創造主和世界主宰的說法就沒有任何意义了,因为并沒有什么神存在。

从上面所說的可以知道,任何一种宗教都是和科学相敌对的。宗教依靠信仰超自然的力量,依靠虛幻的假想;而科学是建筑在对周圍现实的研究上的。这没有什么可奇怪的,宗教是敌視科学,敌視自由探索真理的,宗教要求人們不要思索,盲目信仰。

在全部历史过程中,宗教是妨碍科学发展的,妨碍人类向前进展的,是理性的压迫者。它將許多杰出的科学家、思想家处以死刑或造成惨案,如:伽利萊·伽利略,乔尔丹諾·布魯諾,托馬斯·康帕內拉,和其他人。因此,先进的科学活动家与文化活动家,社会的革命力量,都是憎恨宗教的。宗教与科学之間的斗争,是先进階級与衰頹階級之間的斗争的反映。衰頹階級依靠宗教,企图避免自己的死亡,阻止社会的进步发展。但是,敏銳的人类思想不顧一切的阻碍,日益深入地揭穿

了世界的秘密，发现了自然界和社会的发展规律；因而摧毁了关于宇宙、生命和人类的虚构的宗教观念。

宗教完全错误地、反科学地认为，人类也象地球上的一般生命一样，是某一全能的创造主所创造的，同时，宗教肯定地认为，没有人，宇宙简直是无目的的，不需要的；因此，在宇宙中的一切，包括天体、动物、植物等等，好象仅是为了人才存在的。

但是，人们不可能不觉察到宗教教义关于人是“神的最高创造物”、“世界是为了人而创造的”这些说法的极端荒谬。要知道，在自然界中有许多事物是不完善的，人们必须不断地去改造它，为了自己，用巨大的劳动去改变自然界。人们修筑运河，引水到沙漠，放干沼泽中的水，修筑道路，培养动植物的新品种，与疾病作斗争等等，就是改造自然界的具体表现。

例如，宗教硬说地球是宇宙的中心，地球在宇宙中占着特殊的位置，因为有人生活在地球上。实际上是这样的吗？天体专门为人类而存在的，难道这是正确的吗？

还在十六世纪中叶，伟大的波兰学者尼古拉·哥伯尼（1473—1543），已经说明了我們所见到的天体运动，给圣经上关于宇宙构造的说法以严重的打击。这位学者证明，地球决不是宇宙的中心，而仅是太阳系的一颗行星，仅是无数天体中的一个。象其他的行星一样，地球不是停留在一个地方的，而是绕着自己的地轴旋转，同时也绕着太阳旋转。哥伯尼摧毁了关于地球在宇宙中的异常特出的地位的说法。

当望远镜（可以观察到极远的天体的一种仪器）已经发明，并在以后得到改进之后，哥伯尼的宇宙构造学说得到了继续的发展。因此，提高了天文计算的精确性，发现了行星运动

的規律。

科学已經証明,有不少比地球大得多的行星,而且行星在宇宙中的意义是很渺小的。簡直可以这样說,地球在宇宙中所占的位置,比之沙漠中的一粒沙或海洋中的一滴水还要小,地球所环行的太阳,也不是宇宙中某种独一无二的天体。太阳只是无数小恒星中的一顆。太阳所以显得大而亮,因为它距离我們要比其他恒星近得多。已經肯定,地球得到的只是太阳所放射的光和热的微不足道的一部分,即只占太阳所放射的能量的二十亿分之一,其余部分的太阳热能則散射到宇宙空間中。然而,难道可以这样說,太阳只是为了照明地球而創造的嗎?仅是为了人类才存在的嗎?

所以,由于哥伯尼的学說及其后的天文学上的发现,关于宇宙和人在宇宙中作用的宗教思想的整个体系遭到了最猛烈的打击,并失去了意义。已很明确,把人作为一切存在的目的,是和现实完全不相符合的,是不科学的說法。

科学的发展,使宗教关于地球、植物、动物和人类的起源的观点,遭到了挫折和駁斥。科学闡明了許多事实和規律,这些事实和規律确定了生物界和非生物界,动物界与人类之間的联系。虽然如此,甚至仍有許多科学家一直認為人和动物之間有着不可逾越的鴻溝。他們繼續站在这样的观点上看問題:人是一种用奇妙的方式出現在地球上的生物;因此,人和动物之間沒有任何亲屬关系。这些人贊同宗教的說法,認為宇宙中的一切都是不变的、永恒的;一切事物仍旧和神創造它們的时候一个样子。根据宗教世界觀的說法,一切动植物的种是在一瞬間創造的,它們彼此之間互不依賴,并且永远保

持着它們被創造時的那個樣子。

自然，這樣的的世界觀具有嚴重的反動意義。因此，剝削者為了自己的階級利益，過去和現在都竭盡全力支持它。要知道，假如宇宙中的一切是不變的，那末，對於階級對抗的社會就可以這樣說：“過去是這樣，將來還是這樣！”可見，“宇宙主宰”本身是願意貧與富、“低等”和“高等”種族的不平等現象，即社會的與種族的不平等現象永遠存在，據說，這種現象是不會消滅的，因為它是“來自上帝”的。

宗教硬說，在創造最初一個人之前，是沒有任何與人有親屬關係的似人動物的。同時，教會人士認為，人和所有其他生物一樣，是在“已完成的狀態中”被創造的，人是在瞬息之間獲得一定的模樣，並且決不再改變自己的面貌。

在 400 多年以前(1492 年)，發現了美洲大陸，這對於相信宗教是絕對正確的人們來說是一個很大的打擊。在那時以前為人們所完全不知道的而帶有另一種膚色的種族——印第安人在新大陸發現了。這一情況，曾引起了人們的懷疑，究竟他們是否來自亞當？

在這件事情上，出現了一些“聰明人”，他們深信美洲土著印第安人不是來自亞當。因此，他們是沒有“靈魂”的。因為，象聖經上所說的，“靈魂”同“生命的气息”一樣，是由神吹到第一個人——亞當身上去的。這意味着，聖經的解釋者“深謀遠慮地”斷定，必須認為印第安人不能屬於“真正的人”之列。由此可得出十分野蠻的結論：印第安人——不是人，可以任意加以屠殺，象宰殺猿猴和其他動物一樣。這種觀點有利於殖民主義者，因為這種觀點衛護了殖民主義者對殖民地的侵占

及兽行。

然而，羅馬教皇庇護第三（在 16 世紀），終於不得不宣稱：應當承認印第安人是真正的人。教皇不得不這樣作，乃是由于要在印第安人中間傳布基督教，使他們服從教會和殖民者的統治。儘管如此，殖民者還是一直這樣說，除了溯源于亞當的各族以外，還有與亞當毫無關係的屬於亞當以前的人。

在發現新的、過去大家所不知道的土地的同時，也發現了新的、過去大家所不知道的種族、部落和民族；而他們常具有高度的文化。所以，懷疑宗教觀念的可靠性的證據和不信任“聖經”上關於人類起源的故事的證據，愈來愈多了。

科學家研究了生物界，日益深刻地揭開了生物起源與發展的祕密，特別是人類起源與發展的祕密。歐洲各國的自然科學家曾經作出了跟宗教關於非生物界與生物界的觀念根本相反的許多結論。

1763 年，偉大的俄國學者羅蒙諾索夫（1711—1765）曾經堅決反對關於自然界不變的學說，他寫道：“……正如現在我們所發現的，地球上可見的各種物體和整個世界，並不是最初創造的那種樣子……”。羅蒙諾索夫指出：“許多人毫無根據地認為，我們所見到的一切最初是由創造主創造的”。同時，他用譏諷的語調評論神學家說：“……有些自作聰明的人，只要背熟 7 個字：‘神是這樣創造的’，就很容易成為一個哲學家，因為他們用這 7 個字回答一切問題，而抹殺了一切的原因”。①

① 參看“羅蒙諾索夫哲學選集”，蘇聯國家政治書籍出版社俄文版，1950 年版，第 396—397 頁。

著名的瑞典自然科学家卡尔·林奈(1707—1778),并没有否認生物界物种不变的宗教观念。然而,他没有忽视这样一个事实,即人体本身結構和高等猿猴的結構有很多相似的地方。因此,林奈將人和高等猿猴放在一起,包括于同一目中。結果就不由自主地打击了宗教关于人的說法。

法国自然科学家乔治·布丰(1707—1788)的造詣更为深邃。他在1778年曾声言,自然科学的事实不仅証明自然界絕對不变的学說是不正确的,而且,也启发了关于人和动物亲緣关系的思想。教会人士为了这一点对布丰加以迫害,并强迫他公开声明否認他所发表的和宗教观点矛盾的一切主張。但是,布丰的“否認”,正象伽利略被迫“放弃”哥伯尼的学說一样,对于当时的教会統治來說,是一种耻辱,教会是从来不准人說出真理的。

特別應該提出的是俄国的天才学者阿法那西耶·卡維茲涅夫的言論和專門著作。这些專門著作是1775年在德国用德文发表的,以后又在1778年从德文譯成俄文,但是没有署著者的名字。卡維茲涅夫是动物变导(变形)和发展概念的始終不渝的拥护者。他曾声称:“所有的动物都来自一个根源”。同时,他还談到人和猿的亲屬关系,并指出了可將“人、猿和所有其他的动物看作一个統一的家庭中的成員”。在沙皇俄国,卡維茲涅夫必須小心地隱蔽自己的思想,而我們对于他的著作和思想的了解,完全是最近的事。

法国学者讓·拉馬克(1744—1829)是一位杰出的自然科学家。在拉馬克的著作中,証明了动植物的物种是有变化的,低等的有机体轉化为高等的有机体,証明了人类最近的

祖先是一种有兩只脚的高等猿。但是，拉馬克不能用足够令人信服的事实来論証这些思想，也未能駁斥敌对者的反对意見。

关于生物和人类起源的宗教奇談，由于偉大的英国自然科学家查理·达尔文(1809—1882)的学說，才遭到了唾弃。达尔文坚决肯定了人类的根基是在动物界。他令人信服地証明了人类起源的历史性，即人是动物界发展中的最高一环这个事实。因此，达尔文主义在其出現的第一天起就和关于人的創造的宗教觀念进行着斗争。

达尔文根据許多仔細驗証过的事实，首先駁倒了認為动植物的物种固定不变和彼此沒有絲毫联系的陈旧概念。他証明了，动植物是不断地变化着、发展着的，不断地在形成新种。因而，种的数目是在变动的。

达尔文关于生物界的学說被称为进化論（“进化”这个詞的意思就是发展）。达尔文在其 1859 年出版的“物种起源”一書中，叙述和論証了进化論。

这个天才学者不仅限于作出关于动植物发展的結論，他还收集了极富于說服力的証据，証明了人和动物界具有不可分割的联系，人类和动物一样，是通过自然的方式出現于地球上的。根据达尔文的学說，最初的人是起源于一种高度发展的古猿，人和动物之間所存在的鴻溝是長期进化的結果，是逐漸形成的。

达尔文对有机界(生物界)最复杂的現象所作的唯物主义的解釋，促进了关于生物起源的宗教思想和認為人类是宇宙的中心和目的的宗教思想的崩潰。

由于达尔文的精心研究，所有的动物和人类彼此不能孤立地发生，这一思想已经明确了。相反地，各种动物是在以几百万年甚至几千万年、几亿年计算的漫长岁月中，通过逐渐的、缓慢的变化，由与它们不相似的古代祖先产生的。所有现代生物的物种，不过是古代分布在地球上的动植物的已变化了和改变了样子的后裔。在发掘古代的地层时，就常常发现目前存在的物种的祖先遗踪。

化石有机体的研究说明了什么呢？这种研究充分地证实了达尔文关于生物物种变化的观点。原来，远古的动植物是和现有的动植物极不相似的，而且，愈是古老的有机体，它的结构愈是简单。

科学研究使我们有可能说明生物界发展的总的情况。

当地球上还没有人和动物的时候，植物已开始发展了。动物发生得很迟，首先发生的是最简单的动物，以后，是有高度组织的动物。在最初的时候，有生命的东西是集中在水池中的。水池中生活着许多微小的单细胞生物。从它们的外形上来说，在某种程度上大概和现在的阿米巴相似，现在的阿米巴是滋生在水洼和池塘中的。阿米巴是一块很小的透明蛋白质粘

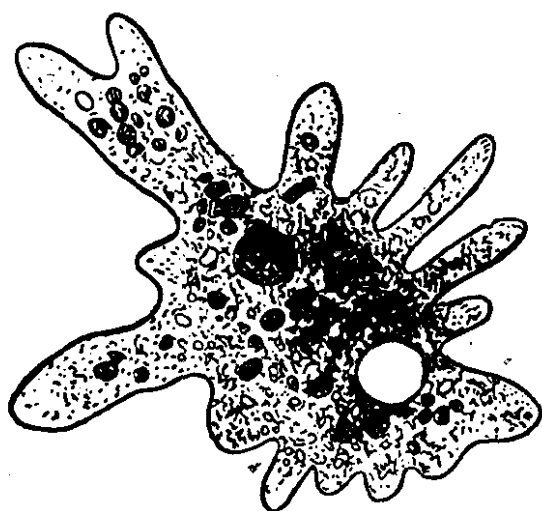


图2 阿米巴是一种最简单的动物。它从自身伸出许多突起（伪足），用这些突起在水中运动并包围食物。