



人类起源的科学是 怎样发展起来的

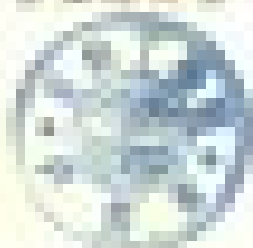
普里謝茨基 著

辽宁人民出版社

【3035】

人类起源的科学是 怎样发展起来的

中国科学院图书馆



中国科学院图书馆

11

5/8060

K.2

139865

人类起源的科学是 怎样發展起来的

[苏]普里謝茨基 著

楊占林 宋今丹 譯

左 夫 校

辽宁人民出版社

1957年 沈阳

內 容 提 要

人类起源的問題，今天已經不是什么秘密了。可是关于人类起源的事实和道理，却并不是每个人都清楚的。这本书就是全面地介紹了关于人类起源問題的科學材料，說明人类起源科學是怎样和宗教迷信、唯心主义观点作斗争，是怎样逐步發展起来的。

了解关于人类起源問題的科學材料，可以帮助我們建立对自然發展的唯物主义观点。因为这些科學材料充分地指出了人类發生和發展的客观規律，說明这些規律是可以被人們認識和掌握的，这就有力地粉碎了关于人类起源問題方面的宗教迷信和唯心主义观点。

人类起源的科學是怎样發展起来的

〔苏〕普里謝茨基 著

楊占林 宋今丹 譯

左 夫 校

☆

辽宁人民出版社出版（沈阳市沈陽路二段高第里2号） 沈阳市書刊出版业营业許可証文出字第1号

沈陽新华印刷厂印刷 新华书店沈阳发行所发行

787×1092 1/32 印张·25.000字·印数：1 5,568 1957年12月第1版

1957年12月第1次印刷 统一书号：2000·14 定价(二)0.13元

目 录

一 人类起源科学發展的初期阶段.....	1
二 进化观念.....	8
三 人类的“胎記”.....	16
四 人类在动物界的近亲.....	20
五 劳动怎样創造了人类.....	25
(人类学上和有关原始时代的考古学方面的材料)	
六 关于人类起源科学的捏造.....	34
譯后記.....	38

М. С. Плясецкий

КАК В БОРЬБЕ С РЕЛИГИЕЙ
РАЗВИВАЛАСЬ НАУКА
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ЧЕЛОВЕКА

Издательство «Знание»

Москва • 1955

本書系根据苏联“知識”
出版社1955年俄文版譯出

一 人类起源科学發展的初期阶段

不論是就每一个人，或者是就全人类而言，全都经历过幼年时代。在远古时期，当人們还是野人的时候，他們所积累起来的、形成知識的經驗是微不足道的。因此，自然力和各种生命現象产生的原因，对于他們來說都是不能理解的。当然，处于低級發展水平的人，还不能正确地回答这样一些复杂的問題：例如地球上的人是从那里来的以及是怎样产生的等等。正因为这样，所以在所有文化落后的部落里，关于人类起源問題，就产生了許多不同的、一个比一个神奇的傳說和神話。在最古老的神話里說，人好象是从地底深处生長出来的；是从海里淤泥中誕生的；是在樹上生長出来的；或者說是由某种神鳥产的卵孵化出来的；或者說是从月亮里掉下来的等等。后来，随着人們生产活动的增加，开始意識到自己能生产有用处的东西的时候，便产生了这样一种神話，以为人是由超自然的生物——半神半人的勇士或神創造的：用树木雕成的；用石头鑿成的；或者是用粘土捏成的等等。

在犹太人和基督教徒的聖書——聖經中写道：上帝耶和華“从混沌中”創造了整个宇宙，包括地球在內。照这个神話的說法，好象地球上的一切生命——植物和动物，都是上帝創造的；而第一个人——亞当，是用粘土捏成的，亞当身上取下来的一条

肋骨，便做成了女人——夏娃。聖經上肯定地說，整个人類都是由這兩個最初的人所繁衍的。在古埃及、亞述、巴比倫、希臘，也有類似的神話故事。其中傳說有赫魯木神、宙斯神和其他神用粘土捏成了最初的人。分析這些神話就可以說明，這些神話最早也不過是當人們學會用泥製造各種物品的时候，即制陶業產生的时候才形成的。

從產生了創造地球和地球上生命的朴素的神話起，許多其他知識部門也發展起來了，它們闡明了從前被神秘外衣掩蓋着的許多事情。天文學闡明了包括我們所住的行星——地球在內的天體的起源。生物學——關於生命的科學，闡明了有機體的發展規律。人們依據這些規律學會了改造自然；而按照宗教的觀點看來，自然界自古以來却是始終不變的。由於人類進行了頑強的創造性勞動的結果，許多干旱的荒蕪的沙漠變成了肥沃的田野和百花盛開的花園。人們創造了前所未有的、具有高度生產率的植物品種和動物品種。人們學會了控制大自然的自發力量，並利用它們為人類造福。人的智慧已經了解了物質構造的秘密，掌握了分裂原子的技術。

在科學和技術這樣高度發展的時代，宗教謬論繼續蒙蔽着不少人民群众的頭腦，對於這件事又應如何解釋呢？

要回答這個問題，讓我們來研究一下社會生活的歷史。

曾經有過這樣一個時期，人們是在不大的集體里生活的。他們為了獲得極有限的生活資料而共同勞動，同時全部獲得物都是集體的財產。這就是無階級社會的時代。後來，當人類勞動具有更大的生產效率的時候，當食物和其他物質財富有所貯藏的時候，也就出現了酋長和領袖等企圖占有這些貯藏品的人。

社会分为富和貧，剝削和被剝削的基础就是这样奠定的。从此，便开始了階級社会的时代。

人类分为統治者和被統治者，不可避免地会使这两个敌对階級对生活产生不同的見解、不同的世界觀：科学的唯物主义世界觀和宗教的唯心主义世界觀。

唯物主义者根据許多科学材料清楚地知道：奇迹是不存在的，世界决不是某个人所能創造的，因为一切都不能是無中生有的，整个世界是按着自然規律發展着的。科学早已証明：在自然界和社会生活中沒有也不可能有停滯不变的事物，一切都处于不断的运动中，永远有某些东西在陈旧、衰頹、死亡和消灭着；同时也不断地产生着新的东西，而新的东西又不断地成長、巩固和發展着。

但是，在有階級有剝削的社会里总是有一些人热中于歪曲现实。这就是統治階級。他們为了保护自己的特权地位，在对自然界和社会的看法上坚持宗教的唯心主义观点。他們証明世界上的一切都是永恒的、合理的、公平的，而整个無机自然界和有机自然界(包括人类在內)以及現存的社会制度都是神所創造的，而且是始終不变的。这种自然界和社会生活永恒不变的宗教思想的拥护者們声称：劳动者力圖改变階級社会中形成的制度是違背神意的。

由此可見，宗教乃是統治剝削階級用来反对劳动人民的一种思想武器。

讓我們来簡略地看一下傳播最广的宗教都宣傳些什么吧。

我們来看看犹太教和基督教的聖書——聖經。聖經中斷言：階級不平等是永恒的，“貧困將永远存在于地球上”(第二信

条,15, I)。所謂“人类之父”、宗教的“大主教”这些教徒必須尊敬的人們,都是奴隶主。聖經宣傳憎恨“別人”的国家,侵略并蹂躪別人的領土。教会从来都是維護有产者和剝削者的利益的,它利用聖經上的神話为他們服务。

例如,聖經中談到:由于上帝惱恨人类,便决定發洪水到地球上来,把所有的活物都淹死。只有义人挪亞,他的三个兒子閃、含、雅弗和他們的妻子以及他們帶到“方舟”上傳种用的动物,乘“方舟”才免于淹死。基督教会所有的流派都肯定地說:閃是教会执事的祖先,教会执事的职责是为大家禱告;上帝詛咒的含留下了为全人类从事劳动的后代;受上帝寵爱的、虔信宗教的雅弗的后代就是公侯、帝王和其他的統治者。于是,聖經便被用来对社会的平等現象和寄生階級統治劳动人民的事实进行辯解。

这种神話被殖民主义分子作了另外的解釋:雅弗乃是“高等”种族——白种人的祖先,閃是黄种人的祖先,而神所憎惡的含則是黑种人的祖先,因此黑种人应当永远是白种人的奴隶。

按照吸收了聖經很大一部分內容的回教聖書——可蘭經的說法,安拉^①用不同顏色的粘土創造了人类,似乎用这就能解釋不同种族存在的現象。种族的差別和种族的平等似乎是由一切現存事物的“創造者”——安拉所决定的。

回教——伊斯蘭教——宣傳仇恨一切其他的信仰。这个宗教要求对安拉的一切統治者要絕對俯首听命(“伊斯蘭”这个字就是“恭順”的意思)。回教和基督教一样应許忍耐的和恭順的

① 安拉,回教之神。——譯者

人在天堂享受安樂，而對不恭順和倔強的人則用入地獄受苦的話來加以恐嚇。

*

*

*

科學與宗教相反，它不是用來壓迫人的，而是把人類從各種形式的奴役和偏見中解放出來的武器。宗教要求人們虔誠地相信“聖書”和宗教執事所講的一切；但是科學卻只承認能在實踐中被驗證的、或為對自然界和社會生活進行研究的結果所證明的事實。

人們在很久以前就開始對自然界進行研究。遠在兩千年前，有些思想家就已經發表過人和別的動物有親緣關係的天才推斷。他們已注意到人和動物同樣出生、呼吸、飲食、生長、繁殖、衰老以至死亡。人雖然用兩條腿走路，但是也和動物一樣具有四肢；一樣長有眼睛、鼻子、耳朵、嘴和牙齒。人和動物的排泄器官及生殖器官的構造是一樣的。

可是，古代的思想家卻沒有能研究人和動物身體內部結構的相似之點，因為宗教的戒律妨礙了為科學目的而進行的屍體解剖。

然而，就是古代思想家所確立的人和動物的外部形態相似這一點，也是揭露人類起源秘密過程中的重大步驟。但是研究人類的科學在這一階段卻停滯了許多世紀。隨著基督教在西歐的發展，對自然界、特別是對人類本身性質的研究被教會認為是極大的罪惡。科學被宣布為“邪說”和謠言，因邪說而被控告的人們犧牲在監獄里，根據宗教法庭——宗教裁判所的判決，把這些人用石頭砸死或綁在火堆上燒成灰燼。四世紀時的基督教傳教師阿佛古士丁曾這樣寫道：“人們只能承認聖經所承認的東

西，因为聖經所具有的权威比人类智慧的一切力量要大得多。”这个迷信狂說：“把异教徒活活燒死，总比讓他們停留在迷途上好一些。”

直到十四世紀，由于社会生活發生了变化，因而宗教的蛮横势力才有了某些削弱。新兴手工業的进一步發展，城市和世界貿易的增長，都需要將社会生活从宗教的專制势力下解放出来。在科学領域中也反映了这些改变。这时候，涌現了許多卓越的科学活动家，其中应当特別指出的是，著名的意大利画家和学者利奧那多·达·芬奇（1452——1519）。他曾宣称：“我沉溺于不可抑制的求知欲中，幻想了解为数众多的自然界产物的起源。”芬奇勇敢地实践了这个口号。在这位科学和艺术界的偉大活动家的許多事業中，应当着重指出的是他所从事的动物和人体解剖工作。芬奇發現甚至象兩棲类（譬如青蛙）这一类低等动物，其四肢的骨骼、肌肉都有很多地方与人的手脚的構造相似。人与哺乳动物的相似之点就更多。芬奇写道：“人在走路的时候永远是和生有四蹄的动物的步法一样，要前后脚交叉移动，和馬的走法相类似。人的手脚正是这样动作的：出右脚的时候就要用左手。”

十六世紀出現了另外一些学者，他們收集了人和动物的身体結構及生命活动具有相似之点的新材料。教会对这种进步活动可不是無动于衷的，因而当时有許多学者成了宗教法庭的牺牲者。

然而，不管宗教法庭的惩治是多么殘酷，但它是沒有力量阻止有关自然界知識的积累过程。这些知識逐漸地形成了研究生命的科学——生物学——这座雄偉建筑的基础。这就表現了科

学的革命性、不可战胜性和它粉碎横在科学大道上的障碍的能力。

十七世紀著名的英国医生哈維(1578——1657)把教会守旧、頑固和偏見的堡壘打开了一个大缺口。

在哈維以前，人們認為血液中含有某种“生命力”或“灵魂”，血液之所以循环就是因为有了这种东西的緣故。哈維証明了心臟是一种肌肉，在它收縮和擴張的时候，就象唧筒一样能把血液压到血管里去。这样便粉碎了上述那种臆測。哈維証实人和动物的心臟及血管在構造上没有什么根本区别，血液中也沒有什么“生命力”和“灵魂”。

偉大俄国生理学家巴甫洛夫在談到哈維的發現时指出：“他的著作不仅是他稀有的智慧の宝貴果实，同时也是他勇敢和自我牺牲精神所建树的功勋。”事实正是这样，在哈維所生活的时代，要想反对世俗和教会反动势力的黑暗統治，是必須有極大的勇气和自我牺牲精神的。哈維不顧一切困难，終於获得了胜利，并且确立了对人和动物血液循环过程的唯物观点。

我們知道：有以哈維为代表的为唯物的科学而斗争的战士；同时，也有不少墨守成規、維護宗教頑固偏見的学者。由于这些学者积累了科学事实，虽然他們并不願意但終究是損害了对上帝的信仰。著名的瑞典自然科学家卡尔·林內(1707——1778)就是屬於这一类型的学者。

在林內生活的时代，科学家已經知道居住在地球上的千万种动物。要对数目繁多的动物进行研究，首先要將有关这些动物的知識整理出头緒，归納成适当的体系。

林內根据动物身体結構的相似之点，把动物分成不同的类

別(綱),从而得出了应当把人算在哺乳綱內的結論,也就是把人包括在生有四肢、体被毛髮、用肺呼吸、胎生哺乳的这一类动物之內。林內在哺乳綱中單独將人和猿猴划分出来,称之为灵長类,也就是說人是最重要和最高等的动物。林內写道:“象猿猴这样和人类相似的任何其他动物是沒有的:猿猴的面孔、手、脚、肩膀、小腿、胸部和内部器官,大都和我們的一样。”

这样一来,相信聖經所說的上帝按其自身形狀、特点用泥土創造了人类的林內,却不自覺地得出結論:認人体結構与猿猴有許多相似之处。这件事惹得羅馬教皇大發脾气,1735年出版的林內的著作“自然系統”,竟一度被宗教界認作邪書。

二 进化观念

在林內坚持自己中世紀的守旧观点的当时,社会發展的进程本身却接連不断地打击了宗教世界觀。

在十七、八世紀,各国的农奴制度陷于崩潰,生产开始迅速地發展起来,小型手工業作坊的規模擴大了,新的行業發展了起来。当时的許多大企業开始大量地建立起来。商業也迅速地發展起来。

生产發展引起对劳动力的更大需求。但是,在当时,劳动人民基本群众——农民完全受地主的意志支配,沒有从一个地方自由地流动到另一个地方的权利。

对新兴的工商業资产階級說来,推翻农奴主的統治,是关系切身利益的問題。但最关心這個問題的是农奴和城市手工業者本身。资产階級利用了劳动人民的支持,开始向农奴主和支持

农奴主的教会发动攻势，当时教会的大主教本身就是大农奴主。

这种进步的社会运动从其产生的初期，就得到反对那种认为自然界和社会永恒不变的反动观点、反对宗教世界观、拥护进化观点(发展观点)的哲学家和其他学者的支持。

在俄国，进化观点的热情拥护者，就是最著名的学者、哲学家、社会活动家、俄国第一所大学——莫斯科大学的创办者米哈伊尔·华西里耶维奇·罗莫诺索夫(1711——1765)。罗莫诺索夫写道：“应当牢记，地球上一切有形的东西以及整个世界，在它刚形成的时候，并不象现在我们看到的这种样子。”罗莫诺索夫嘲笑那些不去科学地解释自然现象、却无聊地重复“上帝就是这样创造的”这句话的反动科学家。

彼得堡科学院士卡·弗·伏尔夫(1733——1794)用有机体胚胎发育的例子证明了进化观念的正确性。在伏尔夫以前，人们认为：有机体的胚胎即使是在它的发育初期，和长成的个体也无任何区别，只是由于有机体的体积非常小，所以人们看不到它。这种观点的拥护者们认为：胚胎在母体中没有质变，只有体积的增长。

伏尔夫粉碎了这种不正确的看法，并指出胚胎是演发的，它要经过复杂的发育过程，逐步获得越来越新的特点、身体的新部分和器官。根据这一发现的论断，恩格斯写道：“卡·弗·伏尔夫在1759年对物种永恒论进行了第一次攻击，并且宣布了种源说。”^①

法国自然科学家拉马克(1744——1829)也详尽地发展了有

① 参看“自然辩证法”，人民出版社1957年版，第12页。

机自然界进化的思想。拉馬克在1809年發表的他的主要著作“动物学的哲学”一書中，不但叙述了人类和动物的亲緣关系，而且大大地前进了一步，肯定了高等动物是由低等动物进化来的。他断言說，人类的祖先是类人猿。

拉馬克是第一个企圖發現影响动物进化的因素的自然科学家。他写道：有机体受其生活的自然条件的影响，同样也受其器官的使用的影响而發生变化。动物經常使用的器官会得到發展和完善；反之，由于某种原因而停止使用的那种器官就会萎縮变小，以至將來完全消失（例如，营土中生活的鼯鼠和地鼠的眼睛就是这样）。在生活条件影响下所發生的变异积累并遺傳下来，就形成动物的新种。

但是，应当指出：拉馬克学說还存在着严重的錯誤。例如，拉馬克認為：动物由于“需要”就能生出新的器官来。他写道：有着“撞击需要”的动物在其“内部要求”的影响下，就能長出角来。尽管在拉馬克的著作中，类似的錯誤見解还有不少，但总的說来，他所闡明的理論是正确的，同时也是进化論發展进程中巨大的进步。拉馬克的学說强有力地撼动了那种把人类和动物也就是把万物都看作似乎是由神所創造的、而且是永远不变的宗教观点的基础。

*

*

*

拉馬克学說在他自己的祖国并没有得到發展。这是因为受了当时法国政治条件限制的緣故。在拉馬克的著作發表的当时，資产階級革命实际上已經結束了。資产階級由于人民群众的帮助战胜了农奴主，自己变成了統治階級，因而再也不需要象进化論这样的进步观点了。此外，資产階級已經和从前自己所

反对的教会結成了联盟，并且翻轉过来攻击那些对自然界和社会持变化观点的人們。

十九世紀初叶的一位卓越的学者居維叶(1769——1832)就是胜利了的资产階級思想的代表人物。尽管他的研究結果証实了进化論的正确，但他却激烈地反对进化論，这是毫不为奇的。

居維叶研究了各种动物的內部結構，并进行了比較，認為有机体的形态是一个独立的体系，在这体系內，身体的各个部分在構造和机能方面都有一定的比例关系(相互关系)。例如，在头和頸之間，軀干和足之間，以及身体的其他部分之間有一定的比例关系。大家知道，草食动物不生爪，而生蹄；而肉食动物和有蹄类动物的牙齿的構造却是不一样的。居維叶研究了这些关系之后，不仅能根据动物的整套骨骼，甚至有时能根据一塊骨头或一顆牙齿而重現有这种骨头和牙齿的动物的原来形狀。

居維叶乃是古生物学(研究早已絕迹了的有机体化石的科学)的創始人。这一知識領域和另一門科学、即研究地層構造及其形成時間的地質学有着密切的联系。古生物学家和地質学家的綜合研究首先是居維叶本人的研究，証实了：地層越古老，所發現的动物的骨骼結構越簡單，而在最古老的地層中却完全找不到生物的痕迹。这說明，地球并不是一开始就有生命，而是先出現了最原始的动物，由这些原始动物再形成更复杂的有机体。哺乳动物比其他动物出現得更晚些，而人則是地球的最年青的居住者。同时也就証明，虽然化石动物和現有的动物形狀不同，但根据其構造却不難断定：它們是現有动物的祖先。因此，研究古生物学所得到的材料就是进化論最好的証据，同时也是对宗教永恒論的最有力的駁斥。

但是，居維叶却断言物种是不变的。他認為現有的各种动植物并不是由过去存在的动植物逐漸演变而来的，而是上帝造物的結果。然而，这类反动的見解却和居維叶本人發現的事实發生了抵触。为了消除这个矛盾，他提出一个学說，根据这一学說，地球好象經歷了許多次“激变”，而正是激变使所有的动物全部毁灭的；每次激变之后，整个地球又重新布满了比已經死掉的动物更完善的动物。这个幼稚的学說使任何人都不能滿意，就連居維叶本人也是不滿意的。居維叶后来也承認，他还想出好几个和激变論相类似的理論，但并没有發表，因为他認為这些理論都是似是而非的。这里，宗教的無稽之談在科学面前不得不退却了。

*

*

*

大約一百年前(1859)，永远偉大的自然科学家达尔文(1809—1882)的“物种起源”一書的出版，是进化論發展史中最重要标志。在这本書里，达尔文确鑿地証明了动物和植物是經歷了漫長的發展阶段进化来的——高等动物的祖先就是低等动物。虽然这种思想并不是新的，但达尔文的“物种起源”這本書仍然是对生物学的最卓越的貢獻。达尔文不仅論証了进化学說，他的主要功績还在于發現了物种改变及其进化的原因。

达尔文写道，动物进化(植物进化也是这样)的基本因素是选择：在家飼条件下的人工选择和自然条件下的自然选择。生活的有机体是經常在变化的。野生动物受变异規律影响所产生的新特性如果对动物有利，能使动物生存下来，那么这些新的特性就通过遺傳保存并巩固下来；反之，所产生的有害的特征則經過选择被淘汰而消灭，而且不会在后代身上保存下来。至于