

生物 起源 探索

王明

编著



中国广播影视出版社

生物 起源 探索

王明 编著

中国广播影视出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

生物起源探索 / 王明编著. -- 北京 : 中国广播影视出版社, 2015. 10

ISBN 978-7-5043-7524-7

I. ①生… II. ①王… III. ①生物起源—研究 IV. ①Q10

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第237243号

生物起源探索

王 明 编著

策 划 赵德强 王新红

责任编辑 李潇潇

特约编辑 曲 超 郑悠然

装帧设计 毛海利 蔡贺伶

出版发行 中国广播影视出版社

电 话 010-86093580 010-86093583

地 址 北京市西城区真武庙二条9号

邮 编 100045

网 址 www.crtip.com.cn

电子信箱 crtip8@sina.com

经 销 全国各地新华书店

印 制 北京九州迅驰传媒文化有限公司

开 本 787毫米×1092毫米 1/16

字 数 600千字

印 张 22.5

版 次 2015年10月第1版 2015年10月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5043-7524-7

定 价 55.00

(版权所有 翻印必究·印装有误 负责调换)

序 言

现在,《达尔文进化论》深入中国人心,若是问“人类是怎么来的?”十个人中得有九个人回答说“人类是由猿猴进化来的”。说明这一问题在中国社会各界中得到公认,即使有少数不同声音,也无关大局。笔者在编写《生物起源探索》前,也是这样说的。现在不这样说了,认为“人类是由始祖人类进化来的”。

英国博物学家达尔文在1831~1836年,乘“贝格尔”号英海军勘探船做历时5年的环球旅行考察,搜集了大量的动、植物标本和资料,经归纳整理,于1859年出版了《物种起源》巨著,震动了当时的学术界、宗教界和政界。1871年,又出版了《人类的由来及性的选择》,与《物种起源》合称为《达尔文进化论》。《达尔文进化论》的“遗传变异和自然选择”、“物竞天择,适者生存”与“人类是由猿猴进化来的”等理论,在与唯心论、神创论等斗争中,得到了大多数人的认同,获得胜利,把“物种起源”、“人类由来”从神权手中夺了回来。在人类历史上,他的学说首次否定了神造论,很了不起,太伟大了。

《达尔文进化论》仅是19世纪中叶生物进化思想的代表和总结。作为一个时期(长达40多年)的实践总结是正确的,功不可没,可歌可泣,但作为“生物起源”理论则不行,存在问题,值得探讨商榷,这是由于时间和科学的局限性所决定的。《达尔文进化论》的创立,正值细胞发现和细胞学诞生的初期,达尔文只是总结了生物的性状遗传与变异,而没有汲取“基因理论”、“细胞理论”。在叶笃庄编著的“达尔文读本”中,通篇未提“基因”、“细胞”。核酸大分子(DNA、RNA)和细胞的出现,是生物演化过程的两个“里程碑”(转折点),而《达尔文进化论》中却不包含这两个重要内容,所以它不能作为“生物起源”理论。

笔者在阅读了叶笃庄著《达尔文读本》和一些生物书籍后,发现了这一大问题,而且越学习越研究越觉着有问题,认为《达尔文进化论》解读不了“生物起源”问题,现代的一些生物学也解读不了“生物起源”问题,牵强附会不行,故而编写了《生物起源探索》一书。

该书主旨是探索“生物起源”,包括“生物的生命原理”和“生物的分类原理”。生命原理即“物质的生命化”原理:一定的自然物质在一定的自然环境中产生一定的自然生物体,称为“自然生物”(始祖生物、原始生物);一定物质在一定生物体环境条件中产生的新生物体,称为“遗传生物”;一定物质在前期产生于生物体内而后期则产生于自然环境条件中的新生物体,仍称为“遗传生物”;遗传生物在遗传过程中,发生了变异,则称为“变异生物”。生物体(自然生物、遗传生物和变异生物)由遗传物质的结构和特性(体基因组)所决定,这就是“生物的生命原理”;分类原理即“生命的多样化”原理,遗传物质的结构和特性(种基因组)的多样化决定了生物种类的多样化,这就是“生物的分类原理”。

可以说,“生物的生命原理”与“生物的分类原理”是同一原理,就是“基因组原理”。

要想弄明白“生物起源”、“人类起源”,首先必须要弄明白“生物的生命原理”和“生物的分类原理”。不解读这二原理,就不能解读“生物起源”,何谈“物种起源”、“人类由来”?自然界没有“生命原理”,地球上就不可能出现“自然生物”,又何谈“遗传生物”

和“变异生物”。在《达尔文进化论》中，没有讲“生命原理”和“分类原理”。“遗传变异和自然选择”、“物竞天择，适者生存”等只是进化理论，既不是“生命原理”，也不是“分类原理”，因此“达尔文进化论”不能正确地解读“生物起源”。

在地球上存在着自然的环境条件、物质条件和“生命原理”，地球上就一定会出现各种类的核酸大分子（DNA、RNA）和蛋白质大分子等，就一定会出现各种类的细胞，就一定会出现各种类的自然生物（始祖生物、原始生物）。始祖人类就是地球上出现的第一代人类，由此才能有进化人类。没有始祖人类，何来进化人类？《达尔文进化论》中所谓“人类具有一连串祖先”、“所有生物都起源于一个共同祖先”之说，只是一句空话，实质上等于没有祖先。一连串祖先和共同祖先是什么？共同祖先的祖先又是什么？谁也回答不了；又所谓“人类是由猿猴进化来的”之说，就更是不妥。人类就是人类，人类是由自然人类（始祖人类、原始人类）进化来的；猿猴就是猿猴，自然猿猴只能进化为现代猿猴，而不能进化为现代人类。这是由于人类和猿猴的“种基因组”不同所决定的，而不是由它们的性状相似性所决定。

这一问题提出，会使大家惊诧。不必惊诧，这仅是探索。当初，《达尔文进化论》刚发表时，犹如一块巨石落水一样，掀起波澜，惊诧不已，引起了人们的激烈争论，就连一些科学家也不接受。达尔文的老师（地质学家）塞治威克对达尔文说：“读了你的书，我不是感到愉快，而是痛苦，书中的一部分材料让我感到很可笑，另一部分又使我十分担忧。”当时，一般民众则说：“人类是猴子的子孙？太卑贱了！仅仅是想到这件事，就不禁觉得恶心！”过去，英国人对“人类是猴子的子孙”之说，曾是惊诧，甚或是讥讽和漫无边际骂。现在，笔者说“人类是由始祖人类进化来的，是始祖人类的子孙”，总算合理、文明一些。既然，前说经过时光的磨合都能接受，或许此说不须经“磨合”，人们就可以接受吧。

笔者不是生物学界的专家和学者，在编写过程中，基本理论和素材都是选自于物理、化学、生物化学、生物学等书籍，如：王正行编著《简明量子场论》、程守洙等编著《普通物理学》、王永昌主编《近代物理学》、喀兴林编著《量子力学与原子世界》、吴庆余编著《基础生命科学》、刘增利等主编《高中化学教材知识资料包》、周梦圣等主编《生物化学》、李海英等编著《现代分子生物学与基因工程》、王金发编著《细胞生物学》、陈小麟主编《动物生物学》、杨世杰主编《植物生物学》等。或者说，《生物起源探索》就是按这些书籍编写的，只是主要框架和观念为笔者构思，有所不同。今借此序言，特向这些书籍作者表示深深地感谢。还要深深地感谢老同学于广达教授的认真校对。

《生物起源探索》书稿于2013年8月27日报送中国科协学会服务中心，在2013年9月16日就快速地组织专家进行了认真审评，提出了宝贵意见，特借此向中国科协和与会专家学者们表示深深地感谢。

王 明

2015年3月5日写于承德市富顺城随意书斋

目 录

前篇 绪论

第一章 生物起源的学说	3
第一节 人类的立世传说	3
第二节 人类的图腾起源说	5
第三节 人类的天外起源说	6
第四节 人类的突来说	7
第五节 达尔文进化论	7
第六节 孟德尔 - 摩尔根学说	9
第七节 生物演化论（天演论）	9
【第一章提示】	11
第二章 地球和生物的演化历史	12
第一节 地球的演化过程（演化历史）	12
第二节 地球上的灾难	14
第三节 生物的演化历史	17
【第二章提示】	20
第三章 现代的生物系统	22
第一节 现代的生物分类	22
第二节 现代的生物系统	23
第三节 生物的生态系统	42
【第三章提示】	45

第四章 生物的基本特性47

 第一节 生物的代谢特性 47

 第二节 生物的生长特性 48

 第三节 生物的生殖特性 49

 第四节 生物的遗传特性 51

 第五节 生物的变异特性 52

 第六节 生物的活动特性 53

 第七节 生物的自然特性 55

 【第四章提示】 57

第五章 生物的环境系统58

 第一节 环境的能量特性 58

 第二节 环境的水分特性 61

 第三节 环境的空气特性 63

 第四节 环境的土壤特性 64

 第五节 环境的养分特性 66

 第六节 环境的气候特性 67

 第七节 环境的时空特性 70

 第八节 环境的其他特性 71

 【第五章提示】 71

 【前篇提示】 71

上篇 生物的生命原理

第六章 生物的能量因素76

 第一节 宇宙的量子场 76

第二节 量子场的基本特性	86
【第六章提示】	88
第七章 生物的粒子因素	89
第一节 粒子的分类	89
第二节 粒子间的相互作用	95
第三节 粒子间的相互转化	98
第四节 粒子的作用场	99
第五节 粒子的结构与运动机理	99
第六节 粒子的基本特性	102
第七节 粒子的形象	106
【第七章提示】	107
第八章 生物的原子因素	109
第一节 原子的分类	109
第二节 原子的结构与旋转机理	110
第三节 原子的基本特性	128
第四节 原子的物理和化学性质	130
第五节 原子的形象	136
【第八章提示】	138
第九章 生物的无机物分子因素	140
第一节 无机物分子的分类	140
第二节 无机物分子的合成原理	141
第三节 无机物分子的结构	145
第四节 无机物分子的基本特性	150
第五节 无机物分子的形象	154

【第九章提示】	155
第十章 生物的有机物分子因素	156
第一节 有机物分子的分类	156
第二节 有机物分子的合成原理	156
第三节 有机物分子的结构与基本特性	157
第四节 有机物分子的形象	168
【第十章提示】	169
第十一章 生物的生化物分子因素	170
第一节 生化物分子的分类	170
第二节 生化物小分子的结构与基本特性	171
第三节 生化物大分子的结构与基本特性	182
第四节 基因与基因组	213
【第十一章提示】	221
第十二章 生物的细胞因素	224
第一节 生物细胞的分类	224
第二节 生物细胞的构成机理	225
第三节 生物细胞的结构	226
第四节 细胞的相同性与不同性	234
第五节 细胞的基本特性	237
【第十二章提示】	239
第十三章 生物的组织、器官因素	241
第一节 细胞的周期	241

第二节 细胞的分裂	245
第三节 细胞的分化	250
第四节 动物的组织、器官	254
第五节 植物的组织、器官	262
第六节 组织、器官的基本特性	281
【第十三章提示】	281
 第十四章 生物的系统因素	283
第一节 生物的系统机构	283
第二节 生物的系统机能	293
第三节 生物的系统机理	296
【第十四章提示】	298
 【上篇提示】	299
 下篇 生物的分类原理	
 第十五章 自然生物	303
第一节 生物的自然起源	303
第二节 生物的人工起源	310
第三节 关于生物史上一些大事的解释	312
第四节 关于几个生物悖论的解释	315
【第十五章提示】	316
 第十六章 遗传生物	318
第一节 遗传和遗传特性	318

第二节 生殖本能是生物遗传的必要保证..... 320

第三节 抚育本能是生物遗传的充分保证..... 328

【第十六章提示】..... 329

第十七章 变异生物 330

第一节 变异和变异特性..... 330

第二节 变异植物..... 332

第三节 变异动物..... 333

【第十七章提示】..... 337

第十八章 生物的分类原理 338

第一节 生物的类型..... 338

第二节 生物的基因组类型..... 339

【第十八章提示】..... 343

【下篇提示】..... 343

后篇 概论

概 论..... 347

参考文献..... 350

前篇 绪论

“生物起源”是人类尚未解读的大问题。起源学说虽很多，如神创论、图腾说、天外说、突来说等，但都不能正确解读“生物起源”。达尔文进化论虽讲了《物种起源》，仍未能正确解读“生物起源”。孟德尔-摩尔根学说虽未讲“生物起源”，却是“生物起源”的关键。生物演化论解读了“生物起源”。

地球上的生物系统约有 38 亿年的演化历程，生物系统与环境系统构成了生态系统，生物与环境兼备，才能有生态系统；生物的基本特性与环境的基本特性并存，才能有生物（生命）。地球上的生态系统就是这样的协调正常、美好无瑕。

第一章 生物起源的学说

“我们为什么在这里？我们从何而来？”这是一个又大又怪的大问题。乍听起来，还真不知所措，如何答对？其实啊，这是现代人们还不能正确回答的问题，因为它是《生物起源》问题。在过去和现在，不知有多少人想到过和提出过这一问题。虽然，现代生物科学已经大大发展，建立了《生物化学》、《分子生物学》、《细胞生物学》、《植物生物学》、《动物生物学》、《遗传生物学》等学科理论，但都未能正确回答这一问题，它们皆以“达尔文进化论”而概说之。实际上，《达尔文进化论》回答不了这一问题。

现代科学家们估计，地球上的生物约有 500 万～3000 万种。迄今为止，已经发现和命名的生物有 220 万种，其中：植物约 75 万种，动物约 130 万种。人类只是其中一种，是一极微小部分。若能正确解释“生物起源”问题，则“人类从何而来？”问题也就自然而然地解释了。

第一节 人类的立世传说

宇宙无起源和结束，所以一切关于宇宙的起源和结束之说，必然是谬论。生物和人类有起源和结束，探索它们的起源和结束是可能和必须的。关于人类的起源和结束之说很多，听起来也很有趣味。不过，好听不好用，都不能正确地解读人类的“起源和结束”问题。过去的，无论是见经传之说，还是未见经传之说，都是传说，不足为据。那么，人类倒底是怎么来的？不妨说来听听。

一、红禅老祖立人烟说

在地球上还没有人的时候，已有植物和鸟、虫等动物了，而且有的动物早就已修炼成神仙，如：黄禅老祖是一只黄雀修炼成神的，红禅老祖是一条蚯蚓修炼成神的。黄禅老祖与红禅老祖商量说：“地球已是芸芸众生，尚无万物之主，应当创立人类来领导万物。”由谁来创立人类呢？二位老祖商量决定，看谁的“道行”大就由谁来创立人类。那么，他们二位谁的“道行”大呢？由比赛决定。说“咱俩各在地上种一粒青豆，打坐念经，谁种的青豆先发芽长叶，就由谁创立人类”。二位老祖就分别在自己面前的地上种一粒青豆，并开始打坐，二目双闭，双手合于胸前，坐起禅来。黄禅老祖道行大，聚精会神地念经，青豆先发芽长叶。红神老祖道行小，也不老实，偷偷地睁开眼睛，一看黄禅老祖的青豆已先发芽长叶，而自己种的青豆才刚刚张嘴发芽，便偷偷地掉了包，假装继续打坐念经。其实，红禅老祖的这一掉包行为，黄禅老祖已心知肚明，只是未当场揭穿，给红禅老祖留点面子。“一炷香”时间到，两位老祖禅事结束，红禅老祖面前的青豆秧苗较大，而黄禅老祖面前的青豆秧苗较小。于是，由红禅老祖在地球上创立人烟。由于红禅老祖的门风不正，所以他所创立的这一人类门风也不好，坑蒙拐骗偷、吃喝嫖赌抽，五毒俱全者不少。又由于红禅老祖用泥做人的技术不高，五官端正者少，俊俏者更少。在红禅老祖晾晒泥人时，恰巧来了一阵风雨，急忙收拾遮盖，因为雨淋和搬运缘故，造成了一些残疾人，如长麻子、黑痣的，缺胳膊、少腿的。把泥人晾晒干后，红禅老祖给通入精、气、神，就成为活人。男女配对，组成家庭，相互交媾，繁衍子女，构成了人类社会。

从红禅老祖在地球上立人烟起，至今已约 170 万年。社会不断发展，人奸、地薄、市货抽条的现象不断发展，人的个头也逐渐缩小。人们预言说，等到茄秧底下能跑马的时候，人类就该灭亡了。若再立人烟，就该由黄禅老祖创立人类了。黄禅老祖门风好、道行大，由他创立人烟，一定是人好，社会也好。

这是一个不见经传的红禅老祖立人烟的神话故事，粗观之，是一个笑话，是典型的神创论。细思之，

它告诉了人们一个简单道理，人是红禅老祖用土与水和成的泥做的，精、气、神也是红禅老祖输给的。如果将红禅老禅理解为地球大地，土和水理解为自然界的 91 种化学元素（原子），则这一神话故事正是说明了人类起源于地球的道理。那就是，人类自己起源于地球大地，并非是神或外星人的造物。红禅老祖是蚯蚓（无脊椎动物）变化的，黄禅老祖是黄雀（脊椎动物）变化的，这说明地球上在人类诞生前，就已经有了植物和动物。

二、女娲娘娘立人传说

这是一个见经传的神话故事。盘古氏开天辟地之后，自身化做了山川、河流、草木等。天皇氏一姓兄弟十三人相继立，共一万八千年；地皇氏一姓兄弟十一人相继立，共一万八千年；人皇氏一姓兄弟九人相继立，共一万五千六百年。后又传了许多姓氏，当传到伏羲氏时，已不知是多少年了。女娲和伏羲是兄妹，都是蛇身人首的神人，兄妹结婚，繁衍人类，化育万物。大地上不但已有了树木花草，还有了鸟、兽、鱼、虫，但无人烟。女娲一人行走在地球上，心中感到非常寂寞和孤独，觉得应当给天地间增加一些有生气的东西。女娲想了想，来到一个水塘边蹲下身子，掘出一些黄土，用塘水和成泥，仿照自己在水中的影子，用揉好的黄泥捏造了一个小泥人。刚把小泥人放在地上，它竟然活了，并欢天喜地跳起来，女娲起个名叫做“人”。

这个“人”是由女娲神亲手造的，其身体虽很小，但与飞鸟、走兽不同。“人”是天地之精华，为万物的灵长，具有管理世界万物的气概。女娲看到了活人，她非常高兴，对自己的作为非常满意，于是她便大干起来，挖土、打水、和泥、捏人，又有许许多多的小泥人在她的手中诞生了。他们一落地，就围着女娲欢呼、跳跃，然后就单独或成群地散去了。看到那些散去的人们，女娲心中充满惊讶，并感到安慰。

女娲继续不停地和泥、捏人，于是有许多活生生的小人来到地上，随时可以听到人们的欢笑声，她再也不感到寂寞和孤独了，因为大地上已经有了她创造的儿女。

女娲想让这些小人们布满大地，但大地太大了，人类仍很稀少。她干了很久，还远远达不到愿望，可是自己已经十分疲倦了。于是，她想出了一个法子，把一根绳子放到水塘中，搅浑水塘，使绳子沾满了泥，她拉出绳子用力甩，泥点落到地上，变成了一群群小人儿。女娲高兴极了，她不停地甩绳子，小人儿就不停地出现。不久，大地上便布满了人类。

女娲使大地上有了人类，又考虑如何使这些人类生存下去的问题。因为，人总是会死亡的，死一批，造一批，这样太麻烦了。于是，女娲想出了让他们自相繁殖的方法，把男的和女的配成对，叫他们自己繁殖后代，并让他们自己承担起养育后代的责任。这样，人类就繁殖、绵延起来了，而且一天一天地增加着。

女娲为了使人类的繁育正常化、规律化，建立了最早的婚姻制度。按着婚姻制度，男子和女子成双配对，女娲便成了人类最早的媒人。所以，后世人们便尊奉女娲为媒神，即现在人们常说的婚姻之神。人们为了祭祀她，在郊野修建了女娲庙宇，筑起神坛，每年到了二月（农历），就在神庙附近举行盛会，男女青年们都聚会在这里，欢歌跳舞，只要双方情投意合，就可以订婚或结婚，称这种婚姻为“天作之合”。因为，女娲是媒神，代表“上天”来撮合男女婚姻，当然是“天作之合”了。

这个神话故事是典型的神创论，编得很美，但不符合历史实际。中国的古代史，传到伏羲氏和女娲氏时，大约是在公元前 1.6 万年，可是此时人类已经有 170 万年历史了，显然是时间相差太多。再者说，到伏羲氏时，人类已经走过了漫长的野蛮愚昧时代，而步入了初期的文明时代，伏羲教人制网捕鱼、饲养牲畜，制定嫁娶规矩、礼仪、甲历，正姓氏，创制八卦，草创文字，创制琴瑟，……，怎么还会有女娲造人的故事呢？这与女娲炼石补天故事一样，都是后世文人墨客的臆造。实际上，伏羲和女娲并不是兄妹，而是当时两个相互通婚的伏羲氏族和女娲氏族。当伏羲氏衰败后，女娲氏继立，已经是上千年的事情了。

三、上帝造人说

中国从商朝（公元前 1646 年始）以后，人们信奉上帝（大帝），称“玉皇大帝”。玉皇大帝名为“张

百忍”，是三界（神、人、鬼）的最高统治神。约在公元前 1000 年以前，犹太人也信奉上帝，但不是“张百忍”，而是“耶和华”。“耶和华”是犹太教的主神，为火、风、雷、雨等自然力量的化身，是宇宙的唯一主宰。犹太教的教典是《圣经·旧约》。基督教是西方人在犹太教的基础上发展起来的，仍尊奉“耶和华”为上帝（天主），而称“耶稣”为上帝的儿子（救世主）。基督教的教典是《圣经·旧约》、《圣经·新约》。在《圣经·旧约》中，讲了“上帝造人”的神话故事。

当初，上帝耶和华造了天和地，大地上还没有草木，田间的蔬菜还没有长起来，因为上帝还没有给大地降雨，但有雾气从地上腾起，滋润着大地。

上帝耶和华用地上的尘埃造人，将生气吹进他的鼻孔里，他就成了有灵气的活人，名叫“亚当”。上帝在东方的伊甸立了一个园子，把亚当安置在那里。上帝使各样的树从地里长出来，既可以悦人耳目，又可以取其果子作为人的食物。

上帝耶和华说：“让亚当独居不好，我要造一个配偶帮助他。”上帝使他沉睡，他就睡着了。于是取下他的一根肋骨，又把肉合起来。上帝就用从亚当身上取下来的肋骨造成一个女人，作为亚当的配偶，来繁殖人类。上帝把用土造成的各样走兽和飞鸟都带到亚当的面前，让亚当看，问他叫什么？亚当怎样叫它，那就是它的名字，便给一切牲畜、野兽和飞鸟都起了名。亚当给他的妻子也起了一个名，叫“夏娃”。后来，夏娃偷吃了上帝伊甸园中的禁果，获得了智慧，但亚当和夏娃被驱逐出了伊甸园。这一对戴罪的人祖繁殖了很多后代，他们在世上做了许多坏事，罪恶累累。上帝很不满意，就降下了 40 个昼夜的大雨，发了一场特大洪水。上帝事先把发洪水事告诉给所喜爱的诺亚，诺亚带着全家搬进方舟逃过了这场灾难，其余的人们都被洪水淹死了。

这个上帝造人、造植物和动物的神话故事，当然是典型的神创论，距今只有三四千年，地球上发特大洪水时间约在距今 5000 年前，所以它不能说明人类和生物的起源。

第二节 人类的图腾起源说

世界上许多民族都有一种“图腾崇拜”传说，至今还保留着遗风，它产生得很早，很可能新石器时代的先民们就流传着这种原始的图腾传说。

一、中华民族是龙的传人

中华人常说自己是龙的传人，即兽之王——龙和鸟之王——凤交媾而生。从古至今，在中华民族的眼中最突出的形象就是龙和凤。

龙的形象及其传说追根溯源可能来自蛇（或者说鳄鱼），是由蛇的形象演变而成。蛇原是夏部族的图腾，后来夏部族并吞了以鸟、兽、鱼、虫等为图腾的其他部族，并形成了“龙”的图腾，画蛇添足，而成为大自然实际不存在的“四不像”。人们描绘的“龙”形象有“九似”，即角似鹿、头似驼、眼似兔、身似蛇、腹似蜃、鳞似鱼、爪似鹰、掌似虎、耳似牛。人们还赋予“龙”有无比的神力和灵性。这样，“龙”便成为以后华夏族部落与部落联盟的共同的意识标志，华夏族就是“龙”的子孙。中国古代传说伏羲和女娲就是人头蛇身，伏羲和女娲交媾成婚，表示了伏羲氏与女娲氏联姻，而繁衍了后代子孙。

殷商的男性始祖为“契”，契的母亲为“简狄”。一天，简狄在河里沐浴，忽然有只玄鸟飞过，落下一个鸟蛋，被简狄吞吃了，于是怀孕而生下了“契”。契长大后，协助大禹治水有功，被封于商地，从此就有了商族。以后，商（殷）人将玄鸟作为氏族的图腾物。玄鸟形象似燕，又似雉鸟（即野鸡），逐渐演化成为“鸿前、鳞后、蛇项、鱼尾、鸛额、鸞腮、龙纹、鱼背、燕颌、鸡喙，五色备举，高六尺许”的神鸟。这神鸟就是中华民族所崇拜的而自然界实际不存在的“凤”。殷商氏族的图腾物玄鸟（凤），通俗地说，它的形象就是鸡冠、鹤足、孔雀尾巴的样子。

华夏部族与殷商部族的融合，形成了中华民族的主体，统一以“龙”为图腾，中华民族的后代子孙统称为“龙”的传人。

二、氏族的图腾传说

像夏部族和商部族这样的古代图腾传说，在中国和外国诸民族中都有许多流传。例如，中国古苗族在枫木歌《枫树妈妈》中讲：枫木心里生育出了蝴蝶妈妈，蝴蝶妈妈与泡沫成了亲，生下 12 个蛋，分别孵出了人的远祖姜央和牛、龙、虎、雷公等。以后，姜央与其他兄弟斗法获胜而当上了老大，成了万物之灵。所以，在古苗族中，有的氏族以枫木为图腾物，有的氏族以蝴蝶为图腾物。又如，中国滇南新平县南境的鲁魁山大寨彝族竟有图腾物 24 种之多。

图腾物大多是动物和植物。在澳大利亚，发现土著民族图腾物有 504 种，其中动物占比例最大，植物次之，其他事物很少。在美洲，印第安人 360 个氏族中，共有 105 种图腾物，其中动物 59 种、植物 7 种、自然物和器物 16 种、人和动物器官 7 种（如长发、腹脂等）、人的动作和心理状态 7 种（如饥饿、钟爱等）、自然现象 7 种（如雷、雨等）。印第安人阿吉勃瓦部落有 23 种图腾物，其中动物也占绝大多数。

先民们不仅把某一种动物或植物当作神灵来崇拜，而且把它们奉为自己氏族的祖先，这就是“图腾”的原意。古代时，每一个氏族都有一个与之有一定血缘关系的图腾物，来说明自己氏族的“起源”。

这种一个民族或氏族起源于一种动物或植物的“图腾”观，好像是一种“物创论”，因为承认自己的祖先是来源于一种动物、植物或其他物。但实际上，还是脱离不开神话传说，仍带有“神创论”的味道，这与达尔文的“人类起源于猿猴”的进化论（彻底的“物创论”）有很大的区别。

第三节 人类的天外起源说

关于生命的起源，还有一种简单说法，地球上的生命可能来源于宇宙的其他星球。这一种说法，大多数生物学家不赞同，但有一些天文学家根据发现的宇宙不明飞行物和有关天体物理学的理论，人类不应该坚持以地球为中心的狭隘观，宇宙其他星球有存在生命的可能性，只是目前我们尚不知道罢了。生物学家则认为，迄今为止，人类对宇宙的探索研究，包括对月球、火星等的探测，并没有发现哪个星球上有生命存在的迹象。另外，即使外星球存在生物，它们要到达地球需要经过漫长的空间和时间，任何生命形式都不可能跨越如此漫长的空间和时间。同样，外星上的生命又是如何起源的呢？这个问题仍等于没有解决。看来，地球上生物起源于外星球这一说法只是一种假说，距离研究的事实更为遥远，只是说说而已。

可是，这些年来，一系列发现又重新唤起了人们对生命天外起源说的热情。首先，人们注意到，地球上的生命尽管是种类繁多、庞杂，但它们却都具有同一个模式，具有相似的细胞结构，都由同样的单核苷酸组成遗传物质，都由蛋白质构成活体。这就使人们不能不问，如果地球上的生物果真是由地球上无机物质变化而来，为什么不会产生多种生命模式？其次，还有人注意到，稀有金属钼在地球生命的生理活动中，具有重要的作用，然而钼在地球地壳中的含量却低得很，仅有 0.0002%，这也使人们不禁要问，为什么一种如此稀少的元素会对生命具有如此重要意义？会不会地球上的生命来源于钼含量丰富的其他天体？第三，人们不断地从天外坠落的陨石中发现星际空间的有机物，其中包括构成地球上生命的全部基本要素。人们也发现在宇宙的许多空间存在着有机分子云。这使许多人深信，生命现象绝对不是仅仅地球独有。第四，一些人们还注意到，地球上有些传染病，如流行性感，常常周期性地在全球蔓延，而其周期竟与某些彗星的回旧周期相吻合。这使他们有理由怀疑，会不会有些传染病病毒来于彗星？若是如此，则人类就有可能是天外来客了。

即使说，承认地球上的人类来源于外星球，地球上的人类起源问题算是解决了。那么外星球上的人类又来源于什么星球呢？不是还有一个人类起源问题未解决吗？想把问题简单化，但却又复杂化了。人类的天外起源说则就更不好说了！