

Kuayue Daerwen Jinhualun Xianjing

# 跨越达尔文 进化论陷阱

——从生物演化基本规律到人类产生机制

刘小明 著



演化  
?  
进化  
?

打开生物演化历史的宏伟画卷

解说人类进化历史的壮丽诗篇



中山大学出版社  
SEN YAT-SEN UNIVERSITY PRESS

Kuayue Daerwen Jinhualun Xianjing

# 跨越达尔文 进化论陷阱

——从生物演化基本规律到人类产生机制

刘小明 著



中山大學出版社  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY PRESS

· 广州 ·

版权所有 翻印必究

图书在版编目 (CIP) 数据

跨越达尔文进化论陷阱：从生物演化基本规律到人类产生机制/刘小明著. —广州：中山大学出版社，2018. 1

ISBN 978 - 7 - 306 - 06280 - 2

I. ①跨… II. ①刘… III. ①生物—进化—研究  
IV. ①Q11

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 329495 号

---

出版人：徐 劲

策划编辑：曾育林

责任编辑：曾育林

封面设计：曾 斌

责任校对：付 辉

责任技编：何雅涛

出版发行：中山大学出版社

电 话：编辑部 020 - 84110283, 84113349, 84111997, 84110779

发行部 020 - 84111998, 84111981, 84111160

地 址：广州市新港西路 135 号

邮 编：510275 传 真：020 - 84036565

网 址：<http://www.zsup.com.cn> E-mail: [zdcbs@mail.sysu.edu.cn](mailto:zdcbs@mail.sysu.edu.cn)

印 刷 者：广州家联印刷有限公司

规 格：787mm × 1092mm 1/16 20.25 印张 316 千字

版次印次：2018 年 1 月第 1 版 2018 年 1 月第 1 次印刷

定 价：60.00 元

---

如发现本书因印装质量影响阅读，请与出版社发行部联系调换

## 作者简介

刘小明 大学毕业，当过科研人员、公务员，现为工程师。早年曾在《动物学报》《水产学报》《水生生物学报》等刊物上发表过生物学研究论文，近年在《生物学通报》上发表一系列生物演化和人类进化研究的新成果，出版专著《生物演化理论十大误区——由大型动物演化规律挑战达尔文进化论》。

## 内 容 简 介

人是如何产生的？自然选择产生人的假设对吗？这一问题令人瞩目。书中以事实为依据，揭露达尔文进化论的基础错误，否定自然选择产生人。人类获得唯一的进化机制：即“依靠工具”突破和心理选择机制产生进步性的推动力，使人类开启了全新的进化历程。

生物有共同祖先，为什么不见了演化中间过渡种？哺乳动物的祖先是谁？恐龙是如何产生和灭绝的？生物大灭绝事件是怎么回事？为什么大熊猫成为濒危动物？应该如何保育？书中通过建立生物演化规律，一一解答了这些问题。

生物演化规律缺失和人的产生机制错误造成进化论困难重重，它制造出诸多理论陷阱，在书中将做系统解剖。这是一部重新审视生物演化理论的专著，方法和观点独特、新颖，它将人的“进化”和一般生物“演化”分开，并对有关进化定义、生物进步标准、人的定义等作全新的解答，绘出人类进化的未来。

# 前 言



生物演化理论是生命科学的指导思想。达尔文进化论是该理论的基础，它的主要观点有两处：一是生物通过逐渐演化生成，包括我们自己的所有生物都是由共同祖先演化而来；二是演化过程依靠自然选择机制。

这一理论告诉我们，人是自然产生的动物，由其他动物演变而来。但是，人是如何演变的？如果人与猿的演变都是同一个自然选择机制，为什么我们与它们差异如此巨大？人们提出了各种质疑。

我在《生物演化理论十大误区——由大型动物演化规律挑战达尔文进化论》一书<sup>[1]</sup>，通过建立大型动物演化规律，阐明生物演化的本质问题。气候严酷、压力大的环境产生了大型动物，在气候舒适、压力小的环境又灭绝了它们。无论它们变得如何强大，如恐龙等，必然有环境变化和灭绝的一天，遵循大型动物演化规律。人“依靠工具”生存而适应各种环境，成为唯一的超越演化规律的进步物种。由此表明，“演化”和“进化”是不同的概念，两者必须分开研究。

这一新观点挑战了进化论，引起学者关注。引述一位生物学博士生所言：“说实话读完这本书的第一遍，我感觉这不是鬼扯吗？但是，被文章的理论所吸引，我又读了第二遍，彻底被其中的理论所震撼”，“虽然这些



理论和我目前所接触到的理论格格不入，我感觉我有必要打破我的所有的思维定式，对我的知识架构进行重构”。可见他认同我的观点。但他能够重构基础知识吗？值得怀疑。目前充斥学术界的仍然是“演化”和“进化”性质混淆的达尔文进化论，它已经形成根深蒂固的思想观和进化生物学理论，如果“重构知识”，他的博士论文有可能无法通过，毕业也会成为问题。

我发现，达尔文布下了一个大棋局。在这个棋局中，人的位置弄错了，生物演化基本规律弄丢了，生物演化性质模糊不清，制造了“进化”与“演化”合一的“迷魂阵”。因此，我们不但要解决生物演化规律，还要解决人的进化机制，才能看清这个大棋局。我在前书建立了演化规律，但对人的产生方式、机制尚未明晰，在本书补充这些新内容，也是我在新作《人类进化的新模式和心理选择机制》等所阐述的<sup>[2-3]</sup>。这样，从生物演化基本规律到人的进化机制形成了环环相扣，从而解开达尔文的大棋局。我希望以此为后生学者“重构知识”扫除障碍。

人的产生方式和机制是重大问题，进化论的解释不明不白。对于我挑战进化论，许多人的第一反应就是问有什么证据，他们似乎认为进化论已有了化石等证据，挑战它就必须发现另一个不同化石的证据，我反复听到这一说法。其实，这是一种误解：进化论只有生物演变的证据，包括人发生了演变的证据，但却未有人是如何演变的证据。人是自然选择的“演化”，还是心理选择



的“进化”？化石并没有任何标示。达尔文进化论断然将人类产生纳入自然选择的“演化”，既没有任何证据，又不符合自然选择原理，更不符合人的进化方向性和进步性事实。因此，如果不摆出事实、讲清道理，也就不能暴露其荒谬，甚至让荒谬成为“真理”。

自然选择是进化论的核心机制。但是，自然选择这一概念十分空泛，“选择什么”和“如何选择”并没有具体的、统一的指引，不同的学者存在不同的观点，使进化论充斥各种争议，出现诸多的问题和陷阱。

首先是“选择什么”。自然选择“保留有利的变异、清除不利的变异”，这是达尔文对选择的预期，但“有利”和“不利”是由环境所决定的，环境变化将使“有利”变成“不利”，因此选择一个随环境改变的“有利”或“不利”，它不符合生物演化本质。其实，自然选择只是选择能够与环境维持依存关系的变异或物种，“维持”就是保持原来的。如在食物波动环境选择了大型动物体型变大，在食物稳定环境选择了大型动物体型变小，都是维持了物种与环境的依存关系。因此，选择一个不随环境改变的适应特征，即维持物种始终不变的环境关系，它才是符合演化本质，成为生物演化基本规律的基础。

其次是“如何选择”。环境变化对生物结构做出选择，某类型生物在某一气候时期成为优势种，说明其适应或符合某一特定气候环境要求，当地球气候出现周期性转换时，某类生物将出现反复演替，这种对应性关系



也就成为不同类型生物的演化规律，如大型动物演化规律、哺乳动物演化规律或爬行动物演化规律等。它们解决了自然选择如何选择的问题。

大型动物演化规律是我首次建立的，是一个具有实质内涵、意义重大的规律。大型动物是指同类动物中体型较大者，包括哺乳类、爬行类、鸟类、鱼类等。大型动物演化的共同特点是以较大体型适应气候波动（季节性）的较高压力环境，在严酷环境中它们增加活动、增大体型，形成独特的行为和生殖的特点，与特定的环境相适应、相依存。而当失去较高压力环境（如气候稳定、环境舒适），它们出现行为改变、生殖力退化、灭绝，产生了大型动物容易灭绝的普遍的历史现象。也就是说，大型动物演化规律是生物“强者”的演化规律，是以动物体型增大（可能较聪明等）适应特定环境的演化规律，它揭示了任何物种都必须依存于特定环境的道理。进化论没有建立起不同气候环境与生物类型的对应关系或演化规律，难以解释生物演化历史或“如何选择”问题。

为什么某类型物种能够在某种环境中获得选择，成为优势种类，另一类型却出现濒危、灭绝，虽然它们曾经是那么“强大”，如恐龙等。生物演化的基本规律揭示了原因：即演化只“维持”它们与环境依存关系，它们逃不出环境的“掌心”，环境变化使它们灭绝了。因此，生物演化的基本规律阐明自然选择的极限性，即自然选择的演化不能够产生适应各种不同环境的物种（如





人)。由生物演化的基本规律和各种类型的演化规律，它们共同解决了“选择什么”和“如何选择”，也就解决了生物演化性质和实质的问题。

进化论没有解决“选择什么”和“如何选择”，自然选择理论出现“空心化”，沦为某些人随心所欲的理论。由同一个自然选择机制既产生猿又产生人，就是一个凭主观想象炮制的“故事”：它违背了生物演化的基本规律，不符合人类进化方向性、进步性的本质特征，使进化论出现严重问题。为此，本书将分为三部分进行阐述。

第一部分论述生物演化基本规律和不同类型物种演化规律。生物演化是物种通过结构调整（修改）以适应特定环境，即演化是为了维持物种与环境的依存关系，除了人，任何物种在环境关系性质上一致。这就是生物演化的基本规律。在这一总规律的基础上，建立了不同类型生物与环境关系的演化规律，如大型动物演化规律、哺乳动物演化规律、爬行动物演化规律等。

大型动物演化规律揭示大型动物的产生和灭绝问题，如在2.5亿年前大型兽孔类动物灭绝，在6500万年前恐龙灭绝，在1万年前猛犸象等大型动物灭绝，都可以从大型动物演化规律得到解释。爬行动物演化规律解释了中生代的爬行类具有优势的原因，哺乳动物演化规律解释了新生代哺乳类具有优势的原因，即它们都与地球气候演变模式相对应，遵循不同的演化规律。

通过规律还揭示演化过渡种缺失原因、哺乳动物起

源，以及生物大灭绝事件原因、岛屿生物易灭绝原因等，并对岛屿生物地理学理论做重要修正，为濒危大型动物保育提供新的方法。

建立生物演化基本规律和不同类型物种演化规律，将自然选择作用或演化性质限定在“维持物种与环境依存关系”上。人类“依靠工具”（使用工具防御、捕食等）适应不同气候环境，如森林、草原、荒漠等，即人类进化发生环境关系性质改变，由此区分一般生物“演化”与人的“进化”性质。这一部分在本书第1—6章做介绍。

第二部分是人的进化问题。以往人类学理论套用了自然选择原理，即人由古猿渐变演化产生，人的产生成了“亦人亦猿”模式。这是一种错误的人类观。人“依靠工具”使生存方式发生改变，这是人类进化的启动点。本部分通过对人的进化方式、进化性质、进步标准等做新的阐述，说明“依靠工具”是人类进化突发的“全新的因素”，使人发生了唯一的进步性改变或进化。

“依靠工具”意义在于其进步性：从一般动物可有可无的非进步的“使用工具”自然行为，变成了离不开工具的人的行为，即“依靠工具”，它产生人的生存方式改变和进步性。从心理学上证明人类产生的根本原因：即人的祖先具备结构上和心理上的便利或优势，在环境机遇作用下发生了工具意识突破，从“使用工具”行为跃升为“依靠工具”行为，使人类进化出现不可逆转的方向性改变。





人类进化机制是核心问题。人的完全直立等结构不是适应特定环境的改变，而是适应工具、文化的改变，它不符合自然选择原理或生物演化基本规律。人“依靠工具”导致生存方式改变，人的生存质量取决于心理意识作用，即产生心理选择机制，它成为人的完全直立、脑容量增大等改变的推动力。心理选择机制阐明人类进化出现的方向性和进步性性质改变，成为建立人类进化新模式的基础。这一部分在本书第7—9章做介绍。

第三部分是对演化论和进化论进行修正。生物演化只是维持物种与环境依存关系，任何物种演化的性质一致。就是说，不同生物依存其特定环境，生物与环境是不可拆分的有机整体，任何预示生物有利、改进、完善的演化观，或留下生物进步“小尾巴”，都是分拆开整体，是完全错误的。

进化论出现广泛争议，在于它将物种演化与人类进化两种不同性质问题统合，既要兼顾一般生物演化，又要兼顾人的进化，产生相互矛盾。而为了掩饰“演化”与“进化”性质矛盾，它必须留下生物进步“小尾巴”，或通过一些含糊用词，如“适者生存”等，制造“一叶障目，不见泰山”“退五十而笑百步”等理论陷阱。一一解剖这些陷阱，才能看清达尔文进化论的问题所在。

对演化论修正，就是建立生物演化基本规律，明晰生物演化性质，将人的进化从演化体系中清除，即分开“进化”和“演化”。生物演化主导机制是自然选择，它产生新结构、新物种，包括人类祖先起源。在这种生物



演变中，所有物种演化性质一致，也就是维持物种与环境的依存关系，遵循生物演化基本规律。本书通过建立大型动物演化规律、哺乳动物演化规律、爬行动物演化规律等，揭示了不同类型动物与环境气候的依存关系，阐明了它们演化的历史和演化实质。

生物演化规律符合自然选择原理，构成了演化论的基本框架。以往不同学者对生物演化理解不一、观察角度不同，在演化方向、速率、动因等方面存在广泛争议，往往成为理论和专著的关注点。其实，这就是自然选择在“选择什么”和“如何选择”的问题，只要建立起生物演化规律，明白生物演化就是使物种能够生存下去，演化目的是“维持”物种与环境依存关系，即遵循生物演化基本规律，许多争议都可以获得较好的解决，或者成为无足轻重的问题。本书将关注点放在生物演化规律和演化本质上。

对进化论修正，就是要以人的产生、发展为主体，以进步性为进化核心，纠正“进化”与“演化”不分或人与猿性质混淆的错误。“进化”是人类的专用词，人与古猿不再是渐变连续的“演化”，而是突破或断开的“进化”。“依靠工具”突破是人类进化的启动点，它产生以心理选择为主导的进化机制，成为人的结构改变和生存进步的方向性推动力。人的进步实质是人与工具、文化实现了有机结合，它产生人的环境关系性质改变，以及人的结构、心理、语言、社会和文化等进步。

本书建立生物演化基本规律和人类进化的新模式，



使一般生物演化与人类进化从性质和机制上分开，形成概念清晰、逻辑严谨、内容统一的新理论。对进化论的主要创立者拉马克、达尔文和华莱士的演化观做比较，还原历史人物的真相。在最后对人类未来进化做出全新的展望。这一部分在本书第10—13章做介绍。

关于进化论的研究论述已有200多年历史，形成了一个由多学科互相交织的理论体系，进化论问题也是系统性的问题。本书从建立生物演化规律、澄清生物演化历史、解决演化性质这些基础性问题开始，通过阐明人类工具突破和人的产生机制，揭示人的进化性质，形成相辅相成、基础扎实的论证体系，有序地解决进化论的系统性问题。本书既是对生物演化历史画卷的新扫描、新构建，又是对人类进化诗篇的新解读、新发现。它修正“进化”定义，明晰人的定义、人类产生时间和社会生物学等问题。它揭示大型动物（如大熊猫、藏羚羊、海龟和森林象等）濒危的原因和保育方法；它真正触及生物演化和人类进化的焦点问题，为一般读者和研究者提供不同视角的历史观、思想观，值得一读。

必须指出的是，本书一些观点并非我独创，如地球气候变化与恐龙演替关系（赖尔），或自然选择原理不适用于人（华莱士）等，但这些观点或被无视或被否定，因为都没有找到合理的支撑基础，即没有揭示演化规律或人的突破点及进化机制。本书的贡献在于对前人的思想精华做出合乎事实的证明，发现规律和真理，剔除伪劣或糟粕，从而清晰地展现生物演化和人类进化的本质。

本书主要观点已在2009—2016年的《生物学通报》上发表，见参考文献[2]—[9]。《生物学通报》由中国动物学会、中国植物学会和北京师范大学主办，是国内生物科学类核心期刊。本书观点与上述已发表论文一致，前后呼应、相得益彰，这得益于《生物学通报》的严谨性和专业性，因为每一个观点都经过专家审核，并得到及时指正，在此对审稿专家深表敬意并致谢。



跨越达尔文进化论陷阱

——从生物演化基本规律到人类产生机制

# 目 录



第 1 章 进化论的发展和存在问题	1
1.1 进化论的发展历史	3
1.1.1 物种演化思想的萌芽	3
1.1.2 拉马克进化学说	5
1.1.3 达尔文进化论	7
1.1.4 现代综合进化论	10
1.1.5 进化论与人的进化	12
1.2 进化论的存在问题	16
1.2.1 未能解决理论的关键性问题	16
1.2.2 未能建立生物演化的基本规律	19
1.2.3 未能揭示人类的进化机制	21
第 2 章 生物演化的基本规律	23
2.1 生物演化和物种多样性	25
2.2 生物演化的基本规律概述	27
2.3 生物演化基本规律的构成	29
2.4 生物演化基本规律的意义	31
第 3 章 大型动物的演化规律	35
3.1 动物生殖力响应规律	37
3.1.1 动物生殖力相关理论	37
3.1.2 动物生殖力响应规律概述	39
3.1.3 动物生殖力作用机制	44





3.2	动物体型变化规律	45
3.2.1	大型动物体型和适应特点	45
3.2.2	大型动物体型变化规律	46
3.3	大型动物的演化	48
3.3.1	地球气候周期变化概况	48
3.3.2	大型动物灭绝机制	49
3.3.3	大型动物演化规律概述	52
3.3.4	大型动物演化模式	55
3.4	大型动物演化的认识误区	57
3.4.1	动物生殖力与环境关系	57
3.4.2	大型动物体型与环境关系	62
<b>第4章</b>	<b>生物大灭绝事件的原因</b>	<b>65</b>
4.1	大灭绝事件的争议	67
4.2	大型动物的分布特点	69
4.3	演化规律与灭绝事件	75
4.4	生物大灭绝事件	78
4.4.1	二叠纪末灭绝事件	78
4.4.2	白垩纪末灭绝事件	79
4.4.3	晚更新世灭绝事件	81
4.5	近代大型动物灭绝与人类责任	84
<b>第5章</b>	<b>演化中间过渡种缺失的原因</b>	<b>89</b>
5.1	演化论的争议问题	91
5.2	物种演化不均衡性	93
5.3	化石分布不均衡性	94
5.4	演化中间过渡种缺失的原因分析	96
5.5	化石缺失与大灭绝事件	99