第一图书网, tushu007.com

<<进化！　进化？

图书基本信息

书名：<<进化！
进化？
>>

13位ISBN编号：9787538287592

10位ISBN编号：7538287590

出版时间：2010-3

出版时间：辽宁教育出版社

作者：史钧

页数：273

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

“自1860年以来，没有哪两个作者对达尔文主义的理解是完全相同的。”

——迈尔（Ernst Mayr）

这是一部关于生物进化论的百科全书似的作品，它囊括了从进化论起源，发展，衍生，直至今天的所有内容。
但以它不到20万字的篇幅，虽然讲得很全，却不深，所以它是一部有趣的科普文。
若讲得太深，那就是枯燥乏味的学术专著了。

本文最大的特色是“争吵”，进化论PK神创论、拉马克主义PK达尔文主义、达尔文主义的内讧、社会达尔文主义引发的种族歧视和优生学争议，科学界、哲学界的巨擘大佬们，各持己见，你方唱罢我登场，争吵不休，最后……没有最后，现在还在吵，将会一直吵下去。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

史钧，男，1970年10月生，安徽滁州人，生物医学工程研究博士，安徽科技学院生物学副教授。

书籍目录

引言
01　一个严重的问题：我们从何而来？

02　拉马克主义，以及铁匠的儿子和老鼠的尾巴
03　地质学的发展与《圣经》的尴尬
04　达尔文出场：大自然开始操纵一切
05　华莱士，异军突起的不幸的进化论先驱
06　《物种起源》——生物进化论中的里程碑
07　牛津论战，进化论与神创论的首次激烈碰撞
08　关于人的迷局，凡夫俗子或是天之骄子
09　朴素或华丽，性选择在折腾谁？

10　动物利他行为，你被感动了吗？

11　大爆发与大灭绝，谁在翻云覆雨？

12　社会达尔文主义，优生学及种族歧视
13　新达尔文主义与新拉马克主义的对决
14　猴子审判及平衡法案，关于科学与科学的意义
15　综合进化论，新的成果，新的内容
16　自然选择的对象，个体？
群体？
还是基因？

17　对自然选择的挑战：分子进化与中性选择理论
18　社会生物学，新的综合，新的争吵
结语

章节摘录

朴素或华丽，性选择在折腾谁？
达尔文：自然界里很多雄性动物都长的很华丽耀眼，是因为雌性对雄性很挑剔。
华莱士：什么意思？
达尔文：也就是说除了自然选择以外，还存在性选择。
华莱士：我反对！
自然选择是生物进化的唯一力量，性选择理论是多余的！
达尔文：那你如何解释雄性动物鲜艳的外表以及诸如此类的事情？
华莱士：需要解释的不是雄性动物鲜艳的外表，因为那是自然界的正常现象，恰相反，倒是雌性动物灰朴朴的样子才需要解释。
达尔文：你能解释清楚吗？
华莱士：当然能解释清楚，雌性动物需要孵化和哺育后代，所以必需把身体做的很隐蔽，这样才能有机会生存，这根本就是自然选择的特点。
达尔文：你有实验证据支持你的理论吗？
华莱士：那么你有实验证据支持你的理论吗？
达尔文：……　　伦敦动物园里一只孔雀张开美丽的大尾巴，昂头挺胸地在一个郁闷的长胡子老男人面前走来走去，无聊地炫耀着自己光鲜无比的羽毛。
老男人很生气。
在他看来，孔雀这一套漂亮的行头实在是没有道理，如此鲜艳，异常夺目。
虽然在文明人的眼里是一种美丽的象征，但在饥肠辘辘的丛林野兽们看来，孔雀什么都不是，只不过是一盘打扮得花里胡哨的美味鸟肉而已。
肉也要打扮得这么好看，真是有毛病。
特别是在进化论支持者的眼里看来，更是有毛病！
而在进化论开山鼻祖的眼里看来，简直就是有毛病至极！
这个看着孔雀生气的老男人当然就是达尔文。
他曾经亲口说过：我一看到雄孔雀华丽的大尾巴心里就烦！
动物的眼睛虽然结构复杂，但那东西有用，有用的东西当然有资格搞得复杂一点，可是孔雀的大尾巴不然。
这玩艺儿豪华、夸张、鲜艳无比，再加上雄孔雀趾高气扬有恃无恐地在那里唯恐天下不乱地张扬着、炫耀着，而且这东西它不是衣服，不是披在身上保暖用的，它就只不过是一个无聊的尾巴！
至于么？
达尔文越看越生气！
这是公然在与他的自然选择原理对抗！
根据他的理论，动物身上的某一特征必定要对个体生存有好处，但这么长的尾巴能有什么好处呢？
这种不理性的生长方式早该被淘汰掉，可是人家孔雀现在还活得好好的，所以必须对此加以解释，如果解释不通，自然选择理论就完蛋了。
这是一个比眼睛的复杂结构还要让达尔文头疼的问题。
毕竟，眼睛的复杂结构虽然让人觉得不可思议，但毕竟根据当时的知识已经可以作出一些解释了。
原生动物简单的视细胞和感光神经都在为达尔文小声地辩护着，可孔雀的大尾巴却让达尔文完全想不通。
他不得不听神创论者用简单而且可爱的话语在那里不停地唠叨着：孔雀的尾巴之所以那么好看，因为那就是上帝造给人类看的。
与雄孔雀的豪华艳丽相比，雌孔雀却长得灰不溜秋的，其间的反差与公鸡和母鸡对比差不多。
昆虫、鸟类、鱼类、爬行动物直到哺乳动物，只要是两性生殖者，几乎都按照这样的一个模式在发展自己的装备。
雄性华丽夺目，而雌性低调朴素。

这其间大概只有女人是一个奇怪且显眼的例外，到时专门讨论。
　　为了解决雌雄之间的这种差别，达尔文经过反复观察与思考，最后把目光投在了雄性身上。
如果能搞定雄性身上花里胡哨的问题，这一切问题基本就可以理解了。
　　而从表面上看来，自然选择确实又无法解释这一现象。
为此，在1871年出版的《人类起源和性选择》中，他正式提出了“ 性选择 ”理论。
　　简而言之，性选择理论认为，虽然孔雀的大尾巴对生存可能不利，甚至有害，但是雌孔雀喜欢这一套玩艺儿。
她喜欢和打扮得最豪华最夸张的雄孔雀交配，而对于雄孔雀来说，这是“ 莫须有 ”的事情，就是最大的道理，它必须把自己搞得华丽，然后炫耀，才有机会繁殖。
性选择中的失败者不会立即致命，但会无后！
　　雄性与雄性大打出手，获胜的英雄自然可以抱得美人归，这是性别内选择；如果雄性动物全部文质彬彬，没有谁愿意冲冠一怒为红颜，那只好大家一同接受雌性选美。
有幸被挑中者，当然就可以直奔洞房而去了。
这是性别间选择。
　　也可能有例外，如果雄性稀缺而成为抢手货，雌性也会大发雌威，成为蛮横的竞争者。
雌蝾螈甚至会偷走雄蝾螈的精囊袋；雌产婆蟾蜍则更加残暴，如果发现丈夫出轨和其他异性交配，它会愤怒地将这对苟合男女撕成碎片。
有本事的雄麻雀常常会娶两个老婆，这两个老婆就会争风吃醋，无所不用其极，甚至偷偷把对方下的蛋啄碎。
　　但性选择仍然主要是针对雄性进行的，并逼迫雄性去努力发展某些性状：性别内选择的动物，雄性就会越来越猛，因为往往需要直接开打，比如狮子、老虎和海豹等，都是个中悍将。
此外还有一些奇特的战斗方式：雄锹形虫的巨颚不但可以直接下嘴咬，而且兼具恐吓和装饰效果；鳄鱼因为杀伤力太强，不适宜大嘴互咬，所以改为快速转圈同时嘶声大叫；公鹿则采取比嗓子的办法，相对大吼，看谁吼的时间长和声音高。
性别间选择相对比较温和，雄性动物们不一定非要一见面就摆出一副分外眼红的架势来，它们满可以在雌性动物面前排好队展开公平竞争，看谁长得更漂亮，谁的歌更好听，或者谁的舞蹈更性感，再或者，更实际些的，比谁拿来的彩礼更有诱惑力。
这样软性竞争的结果是，一大批美轮美奂歌喉婉转的鸟儿在争奇斗艳，每一种鸟儿都会有自己的一手绝活儿，世代相传，历久不衰。
比较夸张的有美洲松鸡，它们会毫不含糊地翘起尾巴，脖子上的气囊不停地鼓气，同时噼啪有声。
而另一些昆虫则早已准备好一只大礼包以孝敬被相中的甜蜜爱人。
当然这里面也有一些可耻的骗子。
有一种苍蝇已经学会给女友送上一只空的礼包。
澳大利亚红背蜘蛛在送礼包的时候则需要提心吊胆，因为它那位野蛮女友在交配过后往往就会毫不嘴软地把它吞入腹中，片刻的露水之欢并不能带来永久的相亲相爱。
　　问题是，为什么呢？
为什么雄性朋友们非得要如此低三下四不顾人格地在雌性面前竭尽显摆之能事呢？
有的甚至要冒着性命之忧前去追求短暂的鱼水之乐，有道理吗？
而且，雌性有选择的意识吗？
难道它们懂得审美？
　　在很多人的头脑里，审美与道德及伦理一样，是人类才有的能力。
　　所以，这个理论提出来以后，大部分男性的生物学家们对于性别内选择没有意见，因为性别内选择可以纳入自然选择中去。
而性别间选择，通常是雌性选择，是达尔文性选择理论的核心所在，则受到了强烈的抵制。
他们对动物也有审美观这一说法非常不满，以华莱士为代表的纯自然选择派对性选择理论展开了针锋相对的猛烈批评，并直接导致这一理论被压制了一百多年的时间。
最近，性选择理论虽有死灰复燃的迹象，但两派仍在互相批评不已，一时看不到住嘴的时候。

……

媒体关注与评论

进化即创造，“神从创造中找到他自己”，人也从进化史中理解了人自己。
哲学家、诗人泰戈尔说过，“当人是兽时，他比兽还坏”。
但不可否认的是，人类与其他动物一样有能力进行合作，并试图成就自己的梦想。
生物意义上的进化不意味进步，并不展现为方向性、目的性，它只是一种被动的“局部适应”，但人这个物种的超越性应当更多地体现在对长远局势的预见。
科学意义上的进化论并没有证明、也不应当被解读为斗争哲学所宣传的“恶斗常有理”以及道金斯所宣扬的“人生而自私”。
这部平衡的进化论著作对人类的文化充满了信心。
——北京大学哲学系、北京大学科学传播中心教授，博士生导师　刘华杰　　在近代科学的发展中，达尔文提出的进化论，一直是科学家和公众热衷于谈论的话题，它已成为对社会意识形态产生了最重要影响的科学理论之一，但同时也是最多为人们所误解的科学理论之一。
在这一理论提出了150年之后，各种争议仍然不断。
此书，从历史发展到科学前沿，从科学领域到社会领域，对进化论的内容与最新发展和争论做了通俗的介绍，是一部易于为公众所理解和接受的出色普及著作。
——清华大学人文社会科学学院科学技术与社会研究所教授，博士生导师　刘兵

编辑推荐

《进化！
进化？
达尔文背后的战争》清华北大教授权威推荐。
《进化！
进化？
达尔文背后的战争》比小说还好看的科普著作，一口气读完进化论百年纷争史。
《进化！
进化？
达尔文背后的战争》快乐阅读，轻松长知识。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com