

王晓田 苏彦捷 主编

Thus Spake Evolutionary Psychologists

进化心理学家如是说



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

王晓田 苏彦捷 主编

Thus Spake Evolutionary Psychologists

进化心理学家如是说



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

进化心理学家如是说/王晓田,苏彦捷主编. —北京:北京大学出版社,2011.8
ISBN 978-7-301-19343-3

I. ①进… II. ①王…②苏… III. ①心理进化论 IV. ①B84

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第155758号

书 名: 进化心理学家如是说

著作责任者: 王晓田 苏彦捷 主编

责任编辑: 谢 娜 陈小红

标准书号: ISBN 978-7-301-19343-3/B·1004

出版发行: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区成府路205号 100871

网 址: <http://www.pup.cn>

电 话: 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62752021
出版部 62754962

电子邮箱: zpup@pup.pku.edu.cn

印 刷 者: 三河市北燕印装有限公司

经 销 者: 新华书店

730毫米×980毫米 16开本 24.25印张 443千字

2011年8月第1版 2011年8月第1次印刷

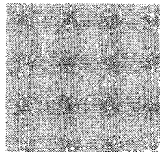
定 价: 66.00元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容.

版权所有,侵权必究

举报电话:010-62752024 电子邮箱:fd@pup.pku.edu.cn

前言



进化心理学：成就、经验与展望

这是一本专门写给中国读者的中英文结合的教科书。我们从美英日等国邀请了进(演)化心理学界的知名学者在书中与中国读者对话,总结他(她)们各自研究的心路历程,介绍各自最重要的学术成果,展望今后的研究方向和面临的挑战,以及各自对中国心理学和行为科学研究的建议。在每位专家学者的中文简介之后是每位学者的英文原作,以便于读者进一步体味原作独特的精辟与风采。但不同于一般的教科书,这本书中的作者大都是通过自己的经历和经验用对话的语言阐述心理学的诸多课题。为了便于读者从英文阅读中获取每位作者多年研究的精华和心得,我们明确限制了每一章节的长度。

德国哲学家尼采(Friedrich Wilhelm Nietzsche)在《查拉图斯特拉如是说》一书中假隐居山林中的预言家查拉图斯特拉之口阐述自己的哲学思想。而你手中的这本书则是36位进化心理学家的众说集成,是集体智慧的结晶。书中涉及进化心理学的历史、现状与未来,成就、经验与展望。尼采试图以“超人”的“权利意志”统领人类进化的生存意志,并取代“上帝死了”之后留下的思想真空。与尼采不同,进化心理学则基于人类进化的自然选择和性选择的原则了解人的本质与行为。

进化心理学作为20世纪80年代开始兴起的一场思想与学术运动,已经对西方心理学以及整个行为与人文科学产生了重大的影响。中国心理学的权威期刊《心理学报》也在2007年首次出版了进化心理学的英文专刊(2007, 39卷)。但是,整体来看,进化心理学对中国广大的心理学和行为学的学子和学者而言还是陌生的。两位主编在讲授和研究进化心理学多年的经历和交流中形成了一个

共识,那就是一本高水平的涵盖进化心理学著名学者的经典贡献与前瞻性思考的书,将对促进中国的心理学和社会科学的拓展起到良好的作用。我们希望通过这本书能够让中国心理学家和年轻的心理学生力军近距离地聆听进化心理学的知名学者最为精简的叙述。用他们的集体智慧帮助读者探索心理学与行为科学的传统课题、前沿问题、新思维和旧理念,开拓新的研究方法和领域,带动学术发展。如果这些期望中的任何一部分能够成为现实,参与这次“对话”的每一位学者都会倍感欣慰。

进化心理学的著名学者 Geoffrey Miller 在一篇引发争论的文章中预言进化心理学的未来在中国、在亚洲 (Miller, 2006a, <http://www.epjournal.net/filestore/ep04107119.pdf> 中文翻译见于 http://blog.sina.com.cn/s/blog_487ab9d50100jppm.html)。在这篇文章中 Miller 认为进化心理学在亚洲有令人乐观的未来。他认为亚洲的人口数量、经济科技潜力、亚洲人的智商、中国等国家有较小的宗教阻力等方面的优势可能使亚洲成为进化心理学研究的下一个大本营。

与此针锋相对, Satoshi Kanazawa (2006 <http://www.epjournal.net/filestore/ep04120128.pdf>) 写了一篇文章进行质疑。他从亚裔的诺贝尔奖获得者寥寥无几、亚洲人缺乏独创性的思维、功利心强、英语应用有障碍等原因考虑,认为 Miller 的观点是站不住脚的。他推论说,如果 Miller 出生于中国的话,他的著作 *The Mating Mind* 就会充斥着数学方程,所有的内容都是公式论证,结果是谁也读不懂。

Miller (2006b) 对此作出了回应 (<http://www.epjournal.net/filestore/ep04129137.pdf>)。

作为这场争论的一个背景,让我们回顾一下近年来,达尔文理论和进化心理学在中国的发展。进化心理学本身只有三十年来年的历史,中国在这方面的研究还比较有限,但近十年来国内学者对进化心理学的关注与介绍越来越多。

许多国外学者的经典著作已被翻译并在国内出版,如 Buss 的《进化心理学:心理的新科学》和 Dylan Evans 和 Oscar Zarate 的《视读进化心理学》等。2004 年河南大学的许波出版了国内第一本进化心理学的专著,两年后另一部由朱新秤著写的《进化心理学》问世。2007 年第三期《心理学报》推出了进化心理学专刊,由香港中文大学的张雷主持,邀请进化心理学各方面的知名学者撰写了一系列进化心理学各方面的综述和新的研究进展报告。同年,张雷还出版了《进化心理学》一书,成为在国内颇有影响的教材。由中国轻工业出版社引进的《Robin Dunbar, Louise Barrett, John Lycett 的 *Evolutionary Psychology: A Beginner's Guide*》也将于近期面世。

北京大学的苏彦捷作为2004年国际心理学大会特邀专题研讨会(invited symposium)的协调人,在与加拿大的Charles Crawford联系时,交换并讨论了进化心理学在西方和中国的传播情况,并开始在北京大学心理学系研究生比较心理学专题课上分别于2004年、2006年、2009年三次以进化心理学为主题,先后对如下三本论著(Buss, D. M. (2004). *Evolutionary Psychology: the New Science of the Mind*. Person Education, Inc.; Crawford, C & Salmom, C. (2004). *Evolutionary Psychology: Public Policy and Personal Decisions*. Lawrence Erlbaum Association, Inc. 和 Buss, D. M. (2005). *The Handbook of Evolutionary Psychology*. John Wiley & Sons, Inc)以及一些研究者的工作进行了比较系统地介绍。张雷在香港中文大学也开设了进化心理学方面的课程,同时培养进化心理学方向的博士,而且在连续几次的全国心理学学术会议上举办一到两天的进化心理学工作坊。Charles Crawford在天津师范大学也举办了介绍进化心理学的短训班。

2007年的第十届全国心理学学术大会上开始出现进化心理学方面的论文,之后的几届会议中逐渐增加。尽管国内还没有进化心理学方面的学术专刊,但心理学报、心理科学等国内重要心理学学术期刊上发表的进化心理学研究数量都呈上升势头。包括中国科学院心理研究所、香港中文大学、复旦大学、中山大学、浙江大学、华南师范大学、吉林大学等在内的国内许多高校及研究机构也开始了进化心理学方面的研究。美国南达科达州大学的王晓田近年来每年回国介绍国际这一学科的动态和相关的研究工作。国内学者也开始越来越多地参加国际进化心理学的学术会议。由此可见,进化心理学正在国内迅速传播,很多学者和学生开始投身到这个领域中,探索人类心理的进化机制和行为特征。

达尔文的进化论150多年来经受了严格的科学检验,是目前唯一横跨自然科学和社会科学两大领域而未被证伪的理论。进化论为我们研究人类行为提供了理论框架和聚焦指南。这就使得归纳性的科学探索有了演绎推论的基础,从而避免了盲人摸象的困境。读者在本书的各个章节中可以了解到作者们如何运用进化心理学的原则抓住心理和行为研究的要点,依靠对适应功能的推论找出研究中的盲点,进行独辟蹊径的探索。

以下所列的是本书有关章节的编排。这些章节归入六个大的主题。需要说明的是,几乎每一位作者的贡献都不仅仅限于该主题的单一领域,这一分类只是基于作者们在本书中对其叙述内容的选择和偏重。

最后,我们要感谢参与本书的中文部分的资料收集和撰写的北大心理系的同学们:

蔡强、陈舒婷、陈雨露、次海鹏、范若谷、高雅玥、郝坚、何陈晨、贺熙、胡天翊、胡月、胡振北、黄骛青、黄怡娟、金瞰、廖宗卿、刘艳春、陆婧晶、石宁、舒敏、孙维

纳、覃婷立、陶然、王斯、王怡、王志稳、夏海伟、谢佳秋、薛晓芳、杨少娟、杨寅、余芝兰、詹杨杨、张喜淋、张慧、赵婧、赵旖旎、周玉琴、朱子建。

感谢石颖为本书的文献索引所做的校对工作。

感谢陈小红编辑的鼎力支持和她为本书的立项、编排、校对所做的大量工作。

希望,这本书的出版能给中国心理学新一代生力军带来一些启示;同时,希望能得到同行专家的指正。

王晓田 苏彦捷
2011年夏于燕园

目 录

(Contents)

1. 进化心理学的基本问题 (Basic Issues in Evolutionary Psychology)	(1)
1.1 David M. Buss (大卫 · 巴斯)——The Emergence of Evolutionary Psychology: Contributing to a Scientific Revolution	(3)
1.2 Martin Daly (马丁 · 戴利) & Margo Wilson (玛果 · 威尔逊) ——How Evolutionary Thinking Inspires and Disciplines Psychological Hypotheses	(10)
1.3 Robin I. M. Dunbar (罗宾 · 邓巴) ——Evolutionary Psychology in the Round	(23)
1.4 Douglas Kenrick (道格拉斯 · 肯瑞克)——Fundamental Motives, Deep Rationality, and the Coloring Book Mind	(32)
1.5 Victor S. Johnston (维克托 · 约翰斯顿) ——The Emergent Mind	(41)
1.6 Robert Kurzban (罗伯特 · 科兹班) ——The Sociology of Evolutionary Psychology	(54)
2. 进化社会心理学 (Evolutionary Social Psychology)	(63)
2.1 Eugene Burnstein (尤金 · 伯恩斯坦)——Sociality and the Design of the Mind: Some Uses of Evolutionary Theory in Social Psychology	(65)
2.2 Frank J. Sulloway (弗兰克 · 苏洛韦)——Birth Order, Family Niches, and Evolutionary Psychology	(73)
2.3 Norman P. Li (李天正)——An Introduction and Dialogue from a Chinese-American Evolutionary Social Psychologist	(86)
2.4 Chang, Lei (张雷)——Natural Selection, Sexual Selection, Kin Selection: Psychological Research Using an Evolutionary Perspective	(94)

2.5	Debra Lieberman (黛布拉·李博曼)	
	——Human Kin Detection	(107)
2.6	Carlos Navarrete (卡洛斯·纳瓦雷特)——The Psychology of	
	Intergroup Prejudice as a Natural Phenomenon	(114)
3.	认知与儿童发展进化心理学 (Evolutionary Cognitive and	
	Developmental Psychology)	(125)
3.1	Gary L. Brase (加里·布雷斯)——Three Evolutionary	
	Hypotheses about How Numerical Formats Fit with the Design of	
	the Human Mind	(127)
3.2	Laurence Fiddick (劳伦斯·菲迪克)——From Social Exchange	
	to Safety: Further Explorations of Adaptive Reasoning	(136)
3.3	Stanley Klein (斯坦利·克莱恩)——An Evolutionary Analysis	
	of the Concept of Memory Systems	(146)
3.4	Bruce J. Ellis (布鲁斯·埃利斯)——On Becoming an	
	Evolutionary-Developmental Psychologist	(158)
3.5	Michele K. Surbey (米歇尔·萨比)——A Brief Narrative on	
	Development, Subconscious Processes, Mating Behaviour,	
	and History of Evolutionary Psychology	(167)
4.	决策与组织管理的进化心理学 (Evolutionary Psychology of Decision	
	Making and Organizational Management)	(179)
4.1	Gerd Gigerenzer (吉仁泽)——The Science of Heuristics:	
	Decision Making in an Uncertain World	(181)
4.2	Peter Todd (彼得·托德)——The Simple Path to Evolutionary	
	Psychology	(188)
4.3	X. T. Wang (王晓田)——Evolutionary Psychology of Decision	
	Making at Risk	(198)
4.4	Sarah E. Hill (莎拉·希尔)——Evolutionary Social Psychology:	
	A Function Based Approach to Understanding Social Behavior	
	and Cognition	(209)
4.5	Stephen M. Colarelli (斯蒂芬·克莱瑞利)——An Evolutionary	
	Organizational Psychology: An Organizational Psychologist's	
	Journey	(215)

4.6	Kingsley R. Browne (金斯利·布朗)——Sex Differences in the Workplace and the Military	(222)
4.7	Nigel Nicholson (奈杰尔·尼克尔森)——Introducing Evolutionary Psychology to Business and Management	(232)
5.	文化与智力进化心理学 (Evolutionary Psychology of Culture and Intelligence)	(241)
5.1	Peter J. (Pete) Richerson (彼得·理查森)——Cultural Evolution	(243)
5.2	Toshio Yamagishi (山岸俊男)——An Institutional Approach to Culture	(251)
5.3	Toshikazu Hasegawa (长谷川寿一)——What Makes Us Human	(258)
5.4	David C. Geary (大卫·吉尔瑞)——Reflections on Evolutionary Psychology	(264)
5.5	H. Clark Barrett(克拉克·巴雷特)——What Happens when Brains Study Themselves	(272)
6.	经验共享与未来展望 (Sharing Experiences and Envisioning the Future)	(279)
6.1	Daniel M. T. Fessler (丹尼尔·费斯勒)——Twelve Lessons (Most of Which I Learned the Hard Way) for Evolutionary Psychologists	(281)
6.2	Bobbi S. Low (波比·劳)——Reflecting on a Peculiar Path in the Sciences	(294)
6.3	Gad Saad(加德·塞得)——Discovering <i>Homo consumericus</i> ...	(301)
6.4	Timothy Katelaar(蒂莫西·凯特拉)——Turning a Graduate Essay into a Target Article	(311)
6.5	Geoffrey Miller (杰弗里·米勒)——My Background, Research Interests, and Future Plans	(320)
	参考文献	(329)

Chapter

1

进化心理学的基本问题

Basic Issues in Evolutionary Psychology

1.1 David M. Buss (大卫·巴斯)

The Emergence of Evolutionary Psychology: Contributing to a Scientific Revolution



David M. Buss 是进化心理学的旗帜性人物。他不仅是这一领域的创始人之一,也是美国心理学界最著名的教授之一。他曾任人类行为与进化学会主席(2005—2007);多次荣获美国心理学会的大奖。从2003至今,Buss 教授一直是 ISI (Institute for Scientific Information) 评选出的社会科学领域“广为引用的研究者”(“Highly Cited Researcher”),也是基础心理学教科书中经常被引用的心理学家之一(2003年排名第27)。他的《进化心理学》一书已成为欧美许多高校心理学的教科书。Buss 教授的进化心理学课程,多年来深受学生的欢迎,常常供不应求。他曾是德州大学教学优异最高奖的获得者,也是美国心理学会

颁发的2003年杰出科学教师奖的得主。

Buss 于1976年在得克萨斯大学奥斯丁分校 (University of Texas at Austin) 获得本科学位,1981年在加州大学伯克利分校 (University of California at Berkeley) 获得博士学位。之后在哈佛大学当了4年助理教授,又在密西根大学做了11年教授,现在于得克萨斯大学奥斯丁分校任教。

Buss 的研究兴趣比较广泛,比如人类择偶策略 (human mating strategies),两性冲突 (conflict between the sexes),威望、地位和社会声誉 (prestige, status, and social reputation),嫉妒 (the emotion of jealousy),关于凶杀的心理 (the psychology of homicide) 以及对于凶杀的心理防御机制 (psychological defenses against homicide),等等。Buss 是一位高产的作家,写了很多部书。比如《进化心理学》(Evolutionary Psychology)、《危险激情》(The Dangerous Passion: Why Jealousy is as Necessary as Love and Sex) 等等。他的一本新书是《女人为什么需要性》(Why Women Have Sex)。他所发表的文章也数量众多,至今已超过200篇。

这里特别值得一提的是,1989—1990年作为“进化心理学基础”项目的主持人,Buss得到了斯坦福大学高级研究中心(the Center for Advanced Study)的资助,使得Buss和Leda Cosmides, John Tooby, Martin Daly, Margo Wilson等人齐聚一堂互相切磋,为进化心理学的诞生提供了一片思想交流的沃土。

在Buss广泛的研究中,人类择偶偏好的研究是其中之一。择偶对于动物而言是一个非常重要的问题,关系到种族的繁衍和基因的传递。在进化的漫漫长路上,人类逐渐进化出了一些特定的择偶偏好,那么,究竟有哪些因素影响人类的择偶偏好呢?人类在选择配偶的过程中有各种各样的策略,包括长期择偶、短期择偶(“一夜情”)、配偶外的性关系(“婚外情”)等(Buss,2007)。在不同的择偶策略情境下,又可能有不同的择偶偏好。有很多实证研究都考察了择偶偏好如何随着择偶情境的不同而变化。两性在性交往过程中面临不同的适应性问题,择偶行为的进化机制存在极大的性别差异。配偶偏好不同、短期性交往的愿望不同以及性嫉妒的诱因不同等,都是性交往具有性别差异的表现。

作者本人推荐的主要参考文献

Key Publications in the Domain of Human Mating Strategies

Buss, D. M. (1989). Sex differences in human mate preferences: Evolutionary hypotheses tested in 37 cultures. *Behavioral and Brain Sciences*, 12, 1—49.

Buss, D. M. (1989). Conflict between the sexes: Strategic interference and the evocation of anger and upset. *Journal of Personality and Social Psychology*, 56, 735—747.

Buss, D. M. & Schmitt, D. P. (1993). Sexual Strategies Theory: An evolutionary perspective on human mating. *Psychological Review*, 100, 204—232.

Greiling, H. & Buss, D. M. (2000). Women's sexual strategies: The hidden dimension of extra-pair mating. *Personality and Individual Differences*, 28, 929—963.

Meston, C. & Buss, D. M. (2007). Why humans have sex. *Archives of Sexual Behavior*, 36, 477—507.

Buss, D. M. (2007). The evolution of human mating. *Acta Psychologica Sinica*, 39, 502—512.

Buss, D. M. & Duntley, J. D. (2008). Adaptations for exploitation. *Group Dynamics*, 12, 53—62.

Key Books on Evolutionary Psychology

Meston, C. & Buss, D. M. (2009). *Why women have sex*. New York: Henry Holt.

Buss, D. M. (2011). *Evolutionary psychology: The new science of the mind (4th ed.)*. Boston: Allyn & Bacon. [translated into Chinese, Korean, Polish, German, and Arabic]

Larsen, R. & Buss, D. M. (2011). *Personality: Domains of knowledge about human nature* (4th Edition). Boston, MA: McGraw-Hill.

Buss, D. M. (2005). *The murderer next door: Why the mind is designed to kill*. New York: The Penguin Press. [translated into German, Japanese, Korean, Polish]

Buss, D. M. (2003). *The evolution of desire: Strategies of human mating* (Revised Edition). New York: Basic Books. [translated into Chinese and 9 other languages]

Buss, D. M. (2000). *The dangerous passion: Why jealousy is as necessary as love and sex*. New York: The Free Press. [translated into Chinese and 12 other languages]

Edited Volumes

Buss, D. M. & Hawley, P. (Eds.) (2011). *The evolution of personality and individual differences*. New York: Oxford University Press.

Buss, D. M. (Ed.) (2005). *The handbook of evolutionary psychology*. New York: Wiley.

Buss, D. M. & Malamuth, N. (Eds.) (1996). *Sex, power, conflict: Evolutionary and feminist perspectives*. New York: Oxford University Press.

Interview on how to teach evolutionary psychology:

http://homepage.psy.utexas.edu/homepage/Group/BussLAB/pdffiles/teaching_evolutionary_psychology-2006.pdf

The Emergence of Evolutionary Psychology: Contributing to a Scientific Revolution

David M. Buss^①

From an early age, I was interested in human nature—what motivates people, what makes them tick, how their minds work. This led me to the field of psychology, and within psychology, to the field of personality psychology. Personality psychology seemed attractive because it is the branch of psychology that deals with grand theories of human nature. As I learned more about these grand theories—those of Freud, Skinner, Maslow, and many others—I felt a profound sense that these theories failed in some critical ways. Each one made a certain amount of sense; it seemed that each had a piece of the truth. Yet they all seemed somewhat arbitrary. What I sought was a deeper foundation for a grand theory of human nature—a non-arbitrary foundation anchored in “first principles.”

When I first came across evolutionary theory in the context of non-human animals, I became fascinated. Here was a theory that explained the origins of species, as well as the origins of the component parts of species—their adaptations. So as an undergraduate, I began to think about applying evolutionary theory to human psychology. Thus, I wrote my first paper, entitled “Dominance and Access to Women,” in which I argued that the central reason that men had a powerful motivation to get ahead in the status hierarchy was that it gave them greater access to women. I brought in sexual selection theory, evidence from primate groups such as chimpanzees, and evidence from the Tiwi tribe, an aboriginal group living off the coast of northern Australia.

Although I continued to read in the field of evolutionary biology in my spare time, most of my years in graduate school at the University of California at Berkeley

① David M. Buss, Department of Psychology, University of Texas, Austin, Texas 78712, USA.
E-Mail: dbuss@psy.utexas.edu, Webpage: www.davidbuss.com

were spent studying and conducting research on personality psychology. I did conduct one empirical study on my own to test the “dominance/access to women” hypothesis, but did not publish it. It was not until after my PhD, during my first year as an Assistant Professor at Harvard University in 1981, that I felt the freedom to actively pursue research from an evolutionary perspective. At the time, there did not exist a field of evolutionary psychology, and there existed virtually no empirical research within psychology from an evolutionary perspective.

Reading Donald Symons’s book *The Evolution of Human Sexuality* (1979) and Robert Trivers’s theory of parental investment and sexual selection proved pivotal (1972, 1974). I designed a study to test predictions about evolved sex differences in human mate preferences. I reasoned that because mating is so close to the “engine” of the evolutionary process—differential reproductive success—if selection had not fashioned psychological adaptations to deal with mating, it was unlikely to have fashioned adaptations to deal with things father removed from mating. To my great surprise, the predictions about sex differences in mate preferences were confirmed. For the first time in my scientific career, I felt as though I was operating from a powerful theory that was predictive, fundamental, and non-arbitrary.

I did not publish these results. Instead, I reasoned that a really rigorous test of the evolutionary hypotheses would be cross-cultural. If the sex differences in mating psychology occurred only in the United States, or only in western cultures, then it would disconfirm the evolutionary hypotheses. So I set out to test the predictions across cultures. At the time, there existed very little cross-cultural research. Being at Harvard was a big help, since it gave an aura of prestige that I believe helped me to attract cross-cultural collaborators. Over the next five years, along with 50 research collaborators from around the world (including from mainland China and Taiwan), we gathered data from 37 different cultures, with a total sample of 10,047. To my astonishment, the sex differences proved to be universal across cultures. Had these initial empirical tests not been supported, I probably would have turned away from evolutionary theory and pursued my mainstream personality research.

As this work was being conducted, I read about research on animal mating and became more deeply steeped in evolutionary biology. I experienced an explosion of new ideas that I could test: Tactics of mate attraction, derogation of mating competitors, tactics of mate retention, tactics of mate poaching, conflict between the sexes, and many others. Evolutionary thinking guides scientists to important domains of in-