

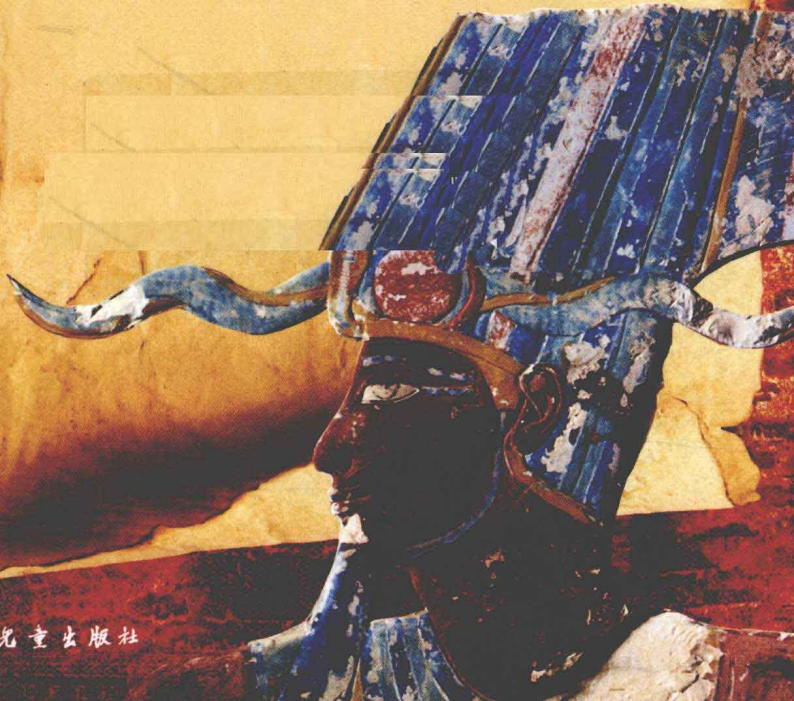
大谜团大探险



生命奇迹

——探索人类的自身奥秘

范 汜 等 编著



少年儿童出版社

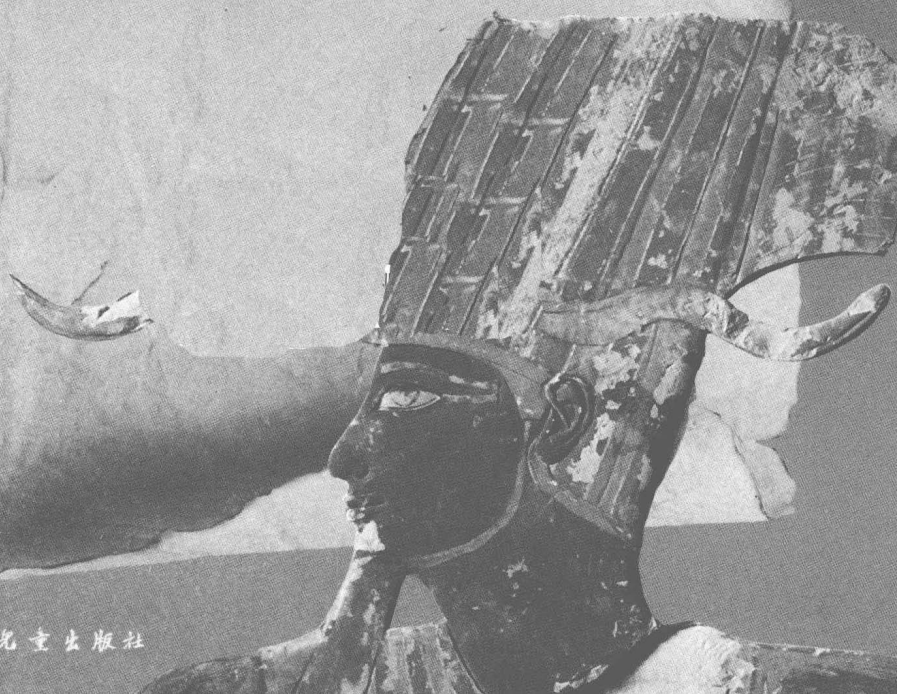
大谜团大探险



生命奇迹

——探索人类的自身奥秘

范 汜 等 编著



少年儿童出版社

图书在版编目(C I P)数据

生命奇迹——探索人类的自身奥秘/范汜等编著. —上海:少年儿童出版社, 2011.8

(大探险大谜团丛书)

ISBN 978-7-5324-8712-7

I. ①生... II. ①范... III. ①生命—科学—少儿科普读物

②生命—科学—少年读物 IV. ①Q1-0

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第056738号



生命奇迹——探索人类的自身奥秘

范 汜 等 编著

贾培生 图

费 嘉 装帧

责任编辑 裘树平 美术编辑 费 嘉

责任校对 陶立新 技术编辑 陆 贇

出版 上海世纪出版股份有限公司少年儿童出版社

地址 200052 上海延安西路 1538 号

发行 上海世纪出版股份有限公司发行中心

地址 200001 上海福建中路 193 号

易文网 www.ewen.cc 少儿网 www.jcph.com

电子邮件 postmaster@jcph.com

印刷 常熟市梅李印刷有限公司

开本 889×1194 1/32 印张 5.125 字数 105 千字

2011 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978-7-5324-8712-7/N·913

定价 10.00 元

版权所有 侵权必究

如发生质量问题,读者可向工厂调换



目 录

左撇子和右撇子的探索	1
左撇子和右撇子,谁更出色?谁更聪明?谁更敏捷?如果对他们进行全方位的评价,谁更优越呢……	
垂死的感觉	9
当你即将踏入死亡大门的瞬间,会产生很多神奇的感觉,那是超自然的真实感觉,还是魂魄离体的幻觉?一位专门研究垂死感觉的科学家,在他的《死的回想》一书中说到……	
法老王的诅咒	17
埃及的 70 多座金字塔中,最神秘最恐怖的要数图坦卡蒙法老的陵墓。因为几乎所有的人都认为,陵墓中隐藏着恐怖的诅咒,凡是进入陵墓扰乱法老王清静的人,都一个接一个地神秘死去……	
返老还童之谜	25
古稀老人白发变黑、重长新牙绝不是杜撰的小道消息,而是确有其事,难道人真的具备返老还童的能力……	
古尸不腐之谜	33
历经千年而不腐的尸体,引起了科学家强烈的兴趣,并开始寻找尸体保存完好的原因……	
减肥难的烦恼	39
无数忍受肥胖体态折磨的人,想方设法使自己变得苗条一些。同样,减肥问题也引起了科学家们的极大兴趣和重视……	
梦中的灵感	45
每个人都有过做梦的经历。当我们进入梦乡时,仿佛到了另一个世界,梦中的故事真是千变万化、无奇不有,有的给我们带来快乐,有的使我们感到害怕,有的……	

- 人类起源之谜 53
- 人类是怎样起源的?难道真是神创造的吗?自从 19 世纪著名的英国生物学家达尔文创立了进化论之后,如今,对这个问题渐渐有了科学的解答……
- 人能在地下生活吗 61
- 我走进一个神奇的地下殿堂,千姿百态的钟乳石悬挂在四周。顺着漆黑的甬道往前走,我看到一幅幅壁画:野牛、山羊、弓箭、力士、十字架……
- 人体香气的探索 71
- 各种动物都有它们独特的身体气味,人也一样,但令人惊奇的是,有些人竟然能散发出诱人的香气,这是什么类型的香气?又是从何而来?这是一个让人很感兴趣的话题……
- 维京人的崛起与失踪 79
- 一群纵横欧洲数百年的北欧海盗,开创了传奇般的维京时代,然而,他们却像谜一般地突然退出了历史舞台,种种推测,谁更可信……
- 胃为什么不消化自己 87
- 人体中的胃,能够消化各种肉类,甚至能腐蚀不慎吞下去的小铁片,却不会把自己消化掉,难道这里面隐藏着什么秘密……
- 小人国之谜 95
- 《格列佛游记》说到,格列佛立志周游世界。一天,他到了著名的小人国,只见小人国的居民都是很小的。然而,世界上还真的有人国……
- 心有灵犀是孪生 103
- 全世界每 87 次分娩,就有一对双胞胎诞生。双胞胎除了外形和气质十分相似,他们之间还有没有其他神秘的共通之处……
- 一天只睡 2 小时的人 111
- 如果一个人能够每天少睡觉 6 小时,而且对身体健康毫无影响的话,那就等于为自己延长了四分之一的寿命……



- 印第安人起源之谜 119
- 1492年,哥伦布发现了美洲新大陆。这以后的几百年来,人们一直为美洲印第安人的起源问题争论不休……
- 印尼的“野人” 127
- 一个似人非人的怪物,突然晕倒在野营者的帐篷附近。是野人,还是兽孩? 一件6年前的往事勾起了……
- 植物在干预人类进化吗 135
- 人类在砍伐树木,人类在毁灭森林,人类在破坏生态,很多植物灭绝了,人类在干预植物的自然进化历程,然而,植物是否也在干预着人类的进化呢……
- “舍利子”的奥秘 143
- 佛教认为,舍利子为得道高僧修行成就的结晶,也有人将它称为灵骨,但科学家是怎样看舍利子的呢……
- 悬棺之谜 151
- 悬崖绝壁之中,竟然安置着有数千年之久的一具具棺材! 是谁把这些棺材安放在这万丈绝壁之上? 为什么放上去? 又是怎么放上去的呢……

左撇子和右撇子的探索

袁树平



左撇子和右撇子,谁更出色? 谁更聪明? 谁更敏捷?
如果对他们进行全方位的评价,谁更优越呢……



人类被称为生物世界的万物之灵。为什么这样说呢?除了他们具备聪明发达的大脑以外,还有很重要的一点,就是有一双灵巧的手,这是任何其他生物都无法相比的。但是,每个人使用两只手的频繁程度不同,大多数人习惯于用右手,只有少数人对左手特别偏爱,俗称“左撇子”。

左撇子中的杰出人才

关于左撇子和右撇子的问题,引起了科学家们的很大兴趣,于是,他们进行了一次广泛深入的调查,结果发现人类中有 10% 是左撇子,而且这种有趣的生理现象,仅仅局限于人类之中,在动物身上几乎不存在。即使在与人类亲缘关系最接近的灵长类动物中,左前肢和右前肢使用的频繁程度也几乎相等。那么,对左撇子和右撇子两类人来说,究竟谁更适于生存?谁更聪明一些?长期以来,这个不解之谜一直使科学家感到困惑难解。

要回答这些问题,首先得回到 19 世纪末。那时候,所有人的心目中都这样认为:左撇子是一种不正常的生理现象,甚至把它看成一种疾病,以为这是由于怀孕母亲在遇到难产时,婴儿的左侧大脑(具有控制右手和语言的功能)受到了损害,结果使婴儿在以后的生长过程中经常使用左手。如果按照这样的说法,凡是左撇子的人,还应该有点口吃和智力迟钝的现象。

小贴士:人类中有个相当有趣的现象,就是当人发现前方有危险时,大多数习惯性地向左侧躲避,因为他们都用左脚当支撑脚,使右脚能尽快迈出。

小贴士:口吃是结结巴巴无法流畅说话的现象。其实,口吃不是发音器官的毛病,也不是先天性生理缺陷,而是一种长期养成的不良习惯。





可事实并不是这样,生活在我们周围的许多左撇子,不仅没有口吃和智力迟钝,而且往往聪明过人,特别是在一些需要空间想象力的职业中,有很多左撇子都是最优秀的人才。比如在美国的一所名牌建筑学院中,有 29% 的教授是左撇子。

1977 年 3 月 30 日晚,第 34 届世界乒乓球锦标赛女子团体决赛开始了。韩国队出阵的首名选手是世界名将李艾利萨,中国队则派出左手握拍的张立,这是关键的一仗,也是左撇子和右撇子较量的一仗。在这场比赛中,张立通过左手发出一只只上下旋转性很强的球,然后抓住时机强攻快推,结果连胜两局,为中国女队登上冠军宝座立下头功。

在体育界中,类似张立的左撇子明星数不胜数。例如世界最优秀的网球选手中,有不少是左撇子;还有,优秀的击剑运动员几乎有三分之一是左撇子选手。

一点疑惑

为什么左撇子具有天生的敏捷?科学家从人体神经的角度进行了大量研究。

现代的科学知识已经告诉我们,人的大脑主要由两部分组成,一个叫左半球,另一个叫右半球,它们在身体中各自承担不同的责任。大脑的左半球主要负责象征性的行为,比如推理、逻辑、语言等方面,工作方法主要是分析性的。而大脑右半球却完全不同,它直接控制人的左手,负责想象力、感情、空间距离等,尤其是有关几何形状的感

小贴士:科学家发现,人的左边脸部表情要比右边的变化强烈,这是因为控制左脸的右脑直接与外界联系。

觉,并能对眼睛看到的视觉信号进行判断。所以说,从“能直接看到东西”的大脑到进行动作,左撇子和右撇子的神经反应路线不同。左撇子只要走“大脑右半球→左手”的路线,而右撇子必须走“大脑右半球→大脑左半球→右手”的路线。这样就很明显,在从“看”到“动”的过程中,左撇子要少绕一个弯。根据以上的解释,左撇子在动作敏捷性方面,理所当然要比右撇子好得多。

左撇子和右撇子究竟谁更聪明?究竟谁更强一些?后来,科学家们又经过了很多实验,结果大多数都证明,在中枢神经系统的敏感性方面,左撇子占有很大的优势,于是人们头脑中又形成了一种新的概念,那就是左撇子比右撇子更加聪明。

尽管大家都这么认为,但有一点却使科学家感到迷惑不解,既然左撇子具有这么明显的优越性,为什么在我们的人类世界中,绝大多数人(占人口总数 90%)是右撇子,而不是左撇子呢?

众所周知,生物进化论中有很重要的一点,就是“适者生存,不适者被淘汰”。这句话的意思表示,在充满竞争的生物世界中,具备较多优越性的强者,继续生存下去的可能性也越大。可按照今天的情况来看,如果左撇子更聪明、更优越,延续到今天的人数为什么反而比右撇子少得多呢?这是一个非常有趣、但又很难解释的问题。

新奇的假设

大约在 20 世纪 80 年代初,美国纽约州立大学的科学家彼得·欧文博士,对这个问题提出了独创性的看法。他说,在自然的进化历程

小贴士:左撇子和右撇子各有利弊,所以,如果你是一个左撇子,用不着费尽心机去改变用左手的习惯。



中,如果把左撇子和右撇子相比较,左撇子适应环境的能力似乎要差一些。

为什么这样说呢?

原来,欧文博士在研究病理学现象时发现,左撇子很容易患某些免疫疾病,而右撇子却不容易。这个不寻常的现象引起了欧文的强烈兴趣,他决定用脑电扫描技术做进一步研究。

欧文首先选取了8种药,这些药物都是镇静剂,常常施用在精神病患者的身上。然后,他对大脑的左半球和右半球都注入一定数量的药物,接着再比较用药前后的脑电图。等一切都结束之后,最后对脑电图中的电信号进行详细分析,结果发现,这些药物对大脑的一个半球有效,而对另外一个半球毫无影响。

为了更加说明问题,欧文博士特意挑选了88个人作为实验对象,其中有12人是左撇子。欧文对88名实验对象一视同仁,给他们服用了相同数量的神经镇静药物,过了一会儿,他在脑电图上清晰地看到:左撇子大脑的反应变化与右撇子大大不同,其中最典型的是,几乎所有的左撇子都显示出非常强烈的大脑反应,有的在服药后就像正在发作的癫痫病人,而且还出现精神迟钝麻木的现象。这个实验告诉我们,左撇子受神经镇静剂的影响很大,远远超过右撇子。

可是,以上的实验结果又说明了什么问题呢?为此,欧文博士提出了一个大胆而又新奇的设想,用来解释现代人为什么绝大多数都是右撇子。他说,在很早很早以前,我们人类的祖先还在以野菜野果为食的时代,食物中常常会混入一些有毒植物。这里所说的毒,就是植物中含有与神经镇静剂相类似的化学物质。通过一系列的实验已经知道,右撇子对有毒物质的耐受力要比左撇子强得多,所以,右撇

小贴士: 癫痫如果突然发作,会引起暂时性大脑机能紊乱,最严重的时候被称为“羊痫风”,会出现神志丧失、口吐白沫等症状,轻者仅局部肌肉抽搐。

子在自然界中应该具有更强的生命力,而左撇子的耐受力较差,在激烈的生存竞争中只好屈居下风。

总而言之,到今天为止,从已知的研究成果看,左撇子和右撇子似乎各有所长,但两者究竟谁更强呢?目前还不能下肯定的结论,也许,最后的结论要等到以后的 50 年、甚至 100 年才能作出。

垂死的感觉

裘树平



当你即将踏入死亡大门的瞬间，会产生很多神奇的感觉，那是超自然的真实感觉，还是魂魄离体的幻觉？一位专门研究垂死感觉的科学家，在他的《死的回想》一书中说到……



那一天,阳光普照,日本横滨的街头人来人往,一片熙熙攘攘的景象。可是,18岁的S君却一点儿也打不起精神。早上,他和开杂货铺的父亲大吵了一场,吵完以后,父亲便叫他马上去货栈取货,心情怎么还得好起来?

他驾着摩托车上了道。20分钟以后来到横滨中区的一段斜坡前,然后加大了油门努力爬坡,正在这时,一辆迎面驶来的运货卡车突然失去了控制。刹车已经来不及,S君被呼啸而来的钢铁怪物连同摩托一起撞飞了,只听得耳门嗡的一声响,就什么也不知道了。

S君觉得自己好像飘上了天,轻盈地在云层中飞行。飞呀飞呀,从呱呱坠地的一瞬间,一直到长大成人的情景,一幕又一幕像放电影似的在他眼前重现。又到了和父亲吵架的时刻,父亲吹胡子瞪眼的样子再次出现,接着便是开摩托去取货,“扑扑”声一起,车子像离弦的箭往前冲去。终于到了两车相撞的时候,奇怪的是,这一回一点也没有恐惧的感觉。眼看大卡车撞了上来,接着摩托被撞得稀里哗啦,人飞出去老远。这时出现了一段空白。空白以后,便又开始了奇遇。他来到了一个非常美丽的地方,无边无际的草原上,各种色彩缤纷、叫不出名字的花儿盛开着,四周空无一人,太阳照得他懒洋洋的好不舒服。微风吹拂着无边的绿浪,他信步向前走去。突然,一声吆喝声传来:“不许动!别向前走了!”于是,他止住了脚步。恰在这时他醒了过来,只见周围是白色的墙壁,才知道自己到了医院。80天以后S君终于伤愈出院。

类似S君的经历并不在少数。例如,一位56岁的美国商人也曾因车祸差点丧生。受伤以后,他被送进一家医院的急诊室。抢救过程中,他的心脏一度停止了跳动,但经过医生的努力,他终于得救了。在

小贴士:人的死亡有两个过程,一是临床死亡,表现为呼吸、心跳停止;二是生物学死亡,又称脑死亡。当人处于第一死亡过程时,尚有起死回生的可能。