

<<生命奇迹>>

图书基本信息

书名：<<生命奇迹>>

13位ISBN编号：9787532487127

10位ISBN编号：7532487121

出版时间：2011-8

出版时间：少年儿童出版社

作者：范汜

页数：157

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>

<<生命奇迹>>

内容概要

本书讲述了许多关于人类自身的离奇现象。这些现象不仅引起了科学家们浓厚的研究兴趣，也成为具有旺盛求知欲望的青少年最渴望了解的内容。虽然，以目前的科学水平而言，许多现象在今天仍难以解释，不过我们必须认真对待，通过积极思考和大胆探索，去伪存真，从而揭开它的庐山真面目

<<生命奇迹>>

书籍目录

左撇子和右撇子的探索
垂死的感觉 .
法老王的诅咒
返老还童之谜
古尸不腐之谜
减肥难的烦恼
梦中的灵感
人类起源之谜
人能在地下生活吗
人体香气的探索
维京人的崛起与失踪
胃为什么不消化自己
小人国之谜
心有灵犀是孪生
一天只睡2小时的人
印第安人起源之谜
印尼的“野人”
植物在干预人类进化吗
“舍利子”的奥秘
悬棺之谜

<<生命奇迹>>

章节摘录

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，还应该有口吃和智力迟钝的现象。

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？

<<生命奇迹>>

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。

……

<<生命奇迹>>

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>