

来源：广州日报 发布时间：2008-5-17 16:25:43

小字号

中字号

大字号

婴儿在摇篮里就有偏见 半岁时最会区别面孔



哈佛大学研究者正抱着一名1岁大婴儿做试验。(资料图片)

在哈佛大学，有一个全球首屈一指的婴儿大脑研究实验室，其领军人物是女科学家伊丽莎白·斯派尔科教授。每年都有几百个婴儿在这里为科学作出贡献。在30多年的研究中，研究小组发现，人类不仅生来就掌握许多技巧，而且人对于年龄、性别、种族的偏见早在出生后的前几个月就已经形成。这些发现对科学界进一步了解人的意识具有极其重要的意义。

本报综合报道 婴儿大脑研究是心理学研究的新兴学科。德国的慕尼黑大学、美国的卡耐基·梅隆大学、加州大学伯克利分校、英国卡迪夫大学以及其他20多个研究机构都在进行婴儿大脑的研究。其中，尤以认知心理学家斯派尔科所领导的哈佛大学心理系“发展研究实验室”最为有名。

她是领军人物

斯派尔科在婴儿大脑研究这个领域是最有影响力的人物，曾入选《时代》周刊“美国最优秀科学家”，《时代》称她是“全世界都羡慕的卓越科学家”。斯派尔科的哈佛大学同事、著名心理学家兼作家史蒂文·平克称赞是斯派尔科让世人了解到“婴儿比我们认为的要聪明许多”。

早在1977年，斯派尔科就建立了婴儿大脑研究中心。当时，她在考察了麻省理工学院、康奈尔大学和宾夕法尼亚大学等著名高校后，把实验室定在了哈佛大学。

哈佛大学的婴儿大脑实验室旨在研究迄今所知最强的学习机器——婴儿的思维到底是怎样形成的。几千年来，伟大的哲学家们一直在苦苦思索人类意识是怎样产生以及人类对外部环境是如何感知的。

人是天生的“数学家”

在斯派尔科的领导下，哈佛大学婴儿大脑研究实验室的科学家们将玄虚的哲学思考和具体的试验数据相结合，结果发现，人天生掌握许多“核心知识”，这些知识在婴儿出生时已经牢牢镶嵌在婴儿的大脑里。

她领导的研究还显示，在人出生后的混沌中是存在秩序的，从婴儿睁开眼睛的那一刹那，他就拥有了最基本的思维能力对混沌中作出判断。

研究者还发现，人是天生的数学家——一个6个月大的婴儿已经能够区分数字8~16，16~32的不同。对700个婴儿进行的长达6年的研究显示，即便是6个月大的婴儿也可以进行加减法，对比值也能有所理解。婴儿还可以推断：一个滚动的球会一直滚下去。而且，婴儿也清楚，一个球从屏障这头滚过去，会从另一头滚出来。

半岁时最会区别面孔

尽管他们只能咿呀学语，但是已经可以告诉研究人员，人类关于年龄、性别和种族的偏见在摇篮里就已经种下了。6个月大婴儿在区别其他种族的面孔方面比成人做得还棒，他们甚至能够区别单个的猴子。但是，这一能力在9个月大时奇迹般地消失，转为能够区别本种族内部的不同脸孔。

斯派尔科的研究还发现，男婴和女婴在数学能力方面相差不大。斯派尔科承认，男女在思考方式方面有差别，但是她认为，这是长时间学习方式的差别导致，而且也是偏见以及社会的期望值导致。

婴儿生而知之？

在对婴儿的研究过程中，心理学家时常感到吃惊。新生儿并不知道自己长得什么样子，但是他们进入这个世界时已经对脸这个事物有了基本认识。他们知道在脸中间部位伸出来的粉红色物体是舌头，而且自己可以同样伸出舌头。

在科学界，至今仍有两种不同的看法。一种看法认为婴儿是学而知之——他是个学习机器，出生后会学习并吸收周围环境中的一切细节，并作出反应。

但以斯派尔科为代表的学派则认为，人生而知之——婴儿天生就掌握了一些技巧，它们是人类生存的关键，就像刚刚孵出的小鸡立即能够找食物吃，刚刚出生的小鱼立即可以游泳一样。

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

相关新闻

研究发现：过早接触婴儿奶瓶可能导致肥胖
美卫生机构称：BPA材质婴儿奶瓶可能引发癌变
科学家担心：新克隆术会开启“设计婴儿”时代
俄科学家获得3.7万年前婴儿猛犸内脏3D图像
婴儿睡眠不足易发胖
方舟子：为什么婴儿惹人喜爱
科学家发现最年幼“婴儿行星” 母恒星不足10万年
PNAS：婴儿对概率有直觉认识

一周新闻排行

中国地震局就汶川地震发布三次消息
《地质学》：新方法可使预测地震时间大幅提前
科学时报：美国大学终身教授的聘后评审制度
全球第一：中国博士培养规模势不可挡
北川道路两旁的临时医院（组图）
科学网倡议向汶川地震受灾民众捐款捐物
台湾专家分析四川强震：喜马拉雅山长高好几公尺
震后反思建筑抗震质量：我们的家安全吗