



# 人类到底有没有“第六感”

文·本报记者 刘垠

说起“第六感”总是让人感觉玄之又玄。最近,来自马里兰州美国国立卫生研究院的神经学家鲍曼发现一个名为“Piezo2”的基因控制着人类对于自身躯体在空间位置的感知,即本体感觉,这可以说是人类除了味觉、嗅觉、触觉、视觉和听觉这5种基本感觉之外,存在的第六种感觉。

“这要看你如何定义‘第六感’了。”北京师范大学脑与认知科学研究院前博士后卜勇说,“第六感”这种说法很笼统,其实它包括很多种细分的情况,比如直觉、预感、心灵感应等等,不能一概而论。一些所谓的“第六感”并不是某种神秘的特殊能力,而是有科学依据或者说生理学约束的,一些细分的概念,如直觉等,被大量的科学家用严密的科学实验予以研究并证明。“科学归根到底是要验证”,有一些“第六感”至今无法被实验证实,但是不是超自然的能力还不能轻易下结论。

这种适应力,人们能够做到某种程度的“未卜先知”,从而避免受到伤害。

美国圣路易斯华盛顿大学的科学家经研究证实,人类大脑中确实存在着一个具有早期预警作用的特殊区域——这个区域可以监控外界环境线索,同时衡量环境变化可能会给人体带来的后果,并调节人们的行为以避免危险情况的发生。脑部的这一区域被称为前扣带皮质,

## 凭直觉感知是一种不完整认知?

人们有时会有这样的感觉:觉得事情或者场景哪里不对劲,但是又无法精确地说出到底是哪里发生了变化,遇到这种情况人们往往喜欢将其归结为有“第六感”。

卜勇指出,“知道变了,但不知道哪里变了”这一类的感觉,也可以从意识的角度来解释。大脑接收来自外部的信息后,开始对信息进行加工,有些信息由于大脑并没有充足的时间进行处理,在并未完全理解的情况下就产生了一种模糊的变化感觉,有时甚至由于信息“不充分”不足以形成“语义表达”。

科学家曾进行过这样一个实验,安排同一个女实验者分别在一个大峡谷的吊桥上,以及一条繁华的商业街上向男性发放一份问卷,问卷上写着“欲知结果可以打电话与我联系”。结果显示,在峡谷的吊桥上接受问卷的男性打回电话的数量要远远多于在商业街上接受问卷的男性。这是为什么呢?卜勇解释说:“因为人们处于危险环境下,体内的肾上腺素分泌的较多,这种感觉与被异性吸引以后的感觉一致,因此你的大脑会将此误解为我被这个女孩吸引了,这就是为什么更多在吊桥上接受问卷的男性会打电话。”

没发生危险,碰巧只有一次女儿发生危险,虽然从整体上看这只是一个小概率事件,但这时这位母亲的大脑就会将这一次“碰巧”的记忆加强,从而忽略了那99次的“不碰巧”。这样给母亲的错觉就是“我有心灵感应”。

## 预知危险是为生存进化的“适应力”?

能够预知危险也往往被人们认为是冥冥中有超自然的“第六感”存在。

名实业大亨乔里·奥昆纳就预感到这艘巨轮要沉没,从而放弃了难得的首航船票。

法国动物学家表示,动物能够“未卜先知”并非靠什么“第六感”,而是全凭比人类灵敏的感觉。

法国动物研究中心的动物行为专家弗里茨解释称:“大象拥有有声通讯能力。它们能够听到在数十公里以外的声音。”次声即音频很低的声,一般来说在20赫以下,那已在人类的听觉

## ■ 奇观

### 那些你没见过的奇异深海生物

现年70岁的英国野生生物摄影师大卫·谢尔历经数十年时间,跟随科考船几乎游遍了全球各大海域,拍摄了大量深海奇异生物的照片。这些精彩的摄影作品向人们展示了一个存在于漆黑海底的神秘世界。在这个神秘世界中,栖息着大量人类闻所未闻、见所未见的奇异生物,无论从外貌特征到生活习性,它们都有着一种独特、迷人的魅力。

谢尔介绍说:“因为我的专业背景涉及海洋学及动物摄影等领域,因此我被邀请到这些科考船上记录途中捕捞到的各种动物。这些科考船主要是进行生物学巡航,搜集深海物质。”这些科考船上的水下机器人将捕捉到的深海生物装入容器内,将其带到海面之上,由谢尔在冷藏室内进行拍摄。



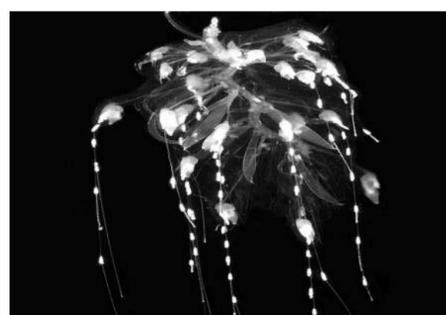
这只栉水母看起来像是一个游荡于深海之中的中国灯笼



发现于缅甸湾830米深海面之下的触须八爪鱼好似幽灵一般



发现于大西洋中部的深海水母



外形怪异的管水母



发现于大西洋的缘叶水母

## 心灵感应是大脑和我们开的玩笑?

## 相关链接

## 动物预知灾难也并非靠“第六感”

# 大脑真的只用了不到5%?

文·刘亨巧

通常人们的大脑拥有的脑细胞约为140亿-150亿个,有研究统计认为,98.5%的细胞是处于休眠状态,只有1%参加大脑的功能活动,并且正常人脑潜能只用了不到5%,另外95%的大脑潜能尚待开发与利用。那么,事实真的如此吗?让我们从理性和科学的角度来揭开这个谜团。

### “记忆痕迹”实验的谬传

1922年,美国心理学家卡尔·拉什里提出了大脑功能的等势原理和总体活动原理,他最早尝试从大脑区域化的观点探究学习神经生理基础,而后被誉为神经心理学之父。卡尔首先提出关于人脑“记忆痕迹”的假象概念,然后设计了一系列小鼠实验,来验证大脑的储存记忆能力和大脑利用率。

物,然后切掉小鼠的一部分脑皮层,再对比小鼠钻迷宫的效果。如果大脑存在“记忆痕迹”,并且恰好在某次实验中被切除,那么小鼠就会迷路。

### “海马体”与持续活跃的神经元

随着技术的进步,人们渐渐知道了大脑负

责记忆的区域,根本不在卡尔切的那块区域上。而是在一个很小的被称为“海马体”的脑结构中,这个结构对我们看、听、说、运动、思考甚至睡觉进行整体控制。大脑的大部分能量消耗主要用于数亿神经元之间相互联系时的快速放电,正是这样的神经放电和联系产生了所有的大脑高级功能。

么的呢? 在当代神经生物学术语里,人们管这个区域叫做初级视觉皮层——是负责“看”的脑区。如果这里有一块受损,我们视野里就会相应地产生一块盲点。受损区域越大,盲点的尺寸也就越大。也就是说,卡尔切得越多,可怜的小鼠视野范围就越小,当然钻迷宫也就越慢。用这样的实验来验证5%的利用率,可谓谬之千里。但是由于其存在巨大的商业价值,不少商家借此推销促进大脑利用率的药品,所以5%大脑利用率的说法经久不衰。

(据科普中国)