

来源：环球网 发布时间：2008-8-21 18:0:21

小字号

中字号

大字号

德国科学家称鸟类也有思维 喜鹊也懂照镜子

此前人们一直认为猩猩、海豚和大象是唯一和人类一样拥有在镜子里识别自己的能力三种动物。但德国科研人员的报告表明，大脑结构与哺乳动物不同的喜鹊也有同样本领。喜鹊可以从镜子中认出自己，这个现象证明一些鸟类也有强大的思维功能，推翻了自我意识只存在于人类和一些高等哺乳动物身上的观点。

据路透社8月21日报道，领导本次研究的德国法兰克福歌德大学心理学研究所的赫尔穆特普赖尔(Helmut Prior)和他的同事们在喜鹊身上点了红点或黄点印记，印记位置只有自己在镜子里才能看到。他们发现喜鹊通常都会用嘴去啄那个位置，表明它们可以认出镜子里的是自己而非别的动物。

为了验证它们确实看到了自己，研究人员又用黑笔点了黑色印记，这个印记在喜鹊深色羽毛下完全看不出来。但喜鹊的反应是一样的。

实验引发了关于人脑工作机制的一些根本性问题。此前人们认为哺乳动物的大脑皮层对自我认知起到关键作用，但鸟类并没有大脑皮层，暗示着这种认知功能可以通过其他方式发育。

普赖尔相信属于乌鸦类的鸮鹉可能也有同样本领，“乌鸦与其他鸟类动物相比大脑更为发达”，普赖尔在一次电话采访中表示。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 英研究发现气候变暖导致鸟类“早产”
- 美在加蓬发现新物种鸟类
- 2.35亿年前飞龙可能是最早鸟类
- 《科学》：大规模遗传研究重塑鸟类进化树
- 我国发现鸟类新种
- 50多年野外难觅 贵州发现珍稀鸟类白头鸮鹛
- 英国鼠称霸大西洋小岛 威胁濒危鸟类生命线
- 新研究或可解释鸟类如何利用地磁迁徙

一周新闻排行

- 世界大学学术排名500强公布 国内高校无一挤进...
- 95份中国期刊在SCI学科分库排名情况出炉
- 北大教授孔庆东助手遭绑架 被注毒品拍视频
- 浙大刘克峰徐浩成功证明“法伯相交数猜想”
- 《自然》：量子信息传输速度可超越光速
- 8月15日《科学》杂志精选
- 大三女生教学楼内离奇死亡 尸检：死于5天前
- 我国科学家首次被邀请在国际高能物理会议做报告