



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

## 大脑能对熟人的脸“另眼相待”

文章来源: 新华网 发布时间: 2017-08-14 【字号: 小 中 大】

我要分享

对于现实生活中熟人的脸, 人脑会“另眼相待”, 与对待陌生人或者名人的脸都不同。一项美国最新研究报告说, 在看到熟悉的脸时, 大脑中涉及记忆和社会知识的区域会启动, 而此前人们并不知道这些区域与面孔识别有关。

科学界早就知道, 人脑有一套系统专门用于识别面孔, 而且对熟悉面孔和陌生面孔的反应差异很大。鉴于猕猴脑部处理面孔信息的系统与人类相似, 美国洛克菲勒大学研究人员用猕猴展开实验。

研究人员在新一期美国《科学》杂志上报告说, 他们利用功能磁共振成像技术, 观察猕猴看到其他猴子面孔图像时脑部各区域的活动情况。这些图像分为三类, 第一类是与实验对象共同生活了很久的猴子, 相当于人类现实生活中的熟人; 第二类是实验对象看过很多次照片的猴子, 对人类来说就是从未谋面但早已看得脸熟的名人; 第三类是完全陌生的猴子。

实验发现, 猕猴大脑对第一类图像反应明显更为强烈。有两个前所未知的大脑区域仅仅在看到第一类图像时会启动, 其中一个区域所处部位与陈述性记忆有关, 即能够明确回想起来的记忆; 另一个所处部位涉及社会知识, 比如在社会等级体系里的地位。

研究人员认为, 实验说明对于真正熟悉的同类, 认脸不仅仅是个图像识别问题, 还要结合视觉以外的不同信息综合处理。这一发现将有助人们深入研究面孔感知、记忆与社会知识之间的关系, 进而帮助人们理解人脑的感知和认知过程。

(责任编辑: 侯茜)

### 热点新闻

#### 2018年诺贝尔生理学或医学奖、...

- “时代楷模”天眼巨匠南仁东事迹展暨塑...
- 中科院A类先导专项“泛第三极环境变化与...
- 中国科大建校60周年纪念大会举行
- 中科院召开党建工作推进会
- 中科院党组学习贯彻习近平总书记在全国...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻直播间】物种演化新发现 软舌螺与腕足动物有亲缘关系

### 专题推荐

