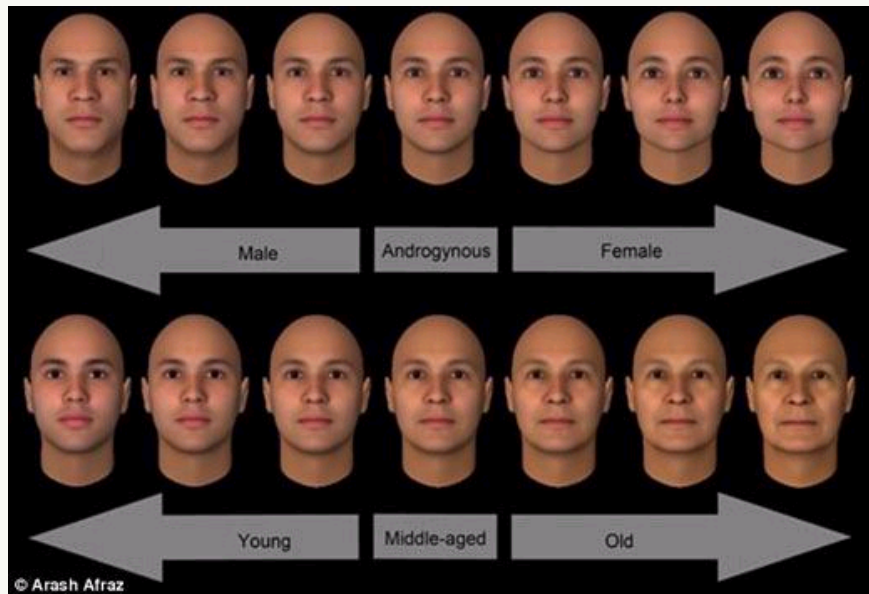


## 研究显示人类大脑判断对方性别受观察视角影响



神经系统科学家研究发现：同样一张面孔，从某个角度看上去是男性，而从另一个角度看上去就会变成女性。

英国《每日邮报》11月30日报道，仅在不到一秒的时间就可判断人的性别，我们曾经惊叹大脑的迅速而正确的判断能力。然而最新研究显示，看一个人是男性还是女性取决于我们的观察视角，同样一张面孔，从某个角度看上去是男性，而从另一个角度看上去就会变成女性。

美国麻省理工学院麦戈文脑研究所的研究人员做了这样一个实验：他们给受试者展示了一组从高度女性化到极端男性化的人脸照片，并要求受试者据此回答所见对象是男性还是女性。受试者还被告知，这些脸孔照片会在电脑屏幕的不同位置闪现出来，每张照片显示50毫秒的时间，此时他们只能将视线落在电脑屏幕中央。当时受试者离屏幕约0.5米远，脸孔照片大概是2厘米高。

然而不同的人得出的结论不一样。每当一个较为中性的面孔从电脑右上角出现时，某些受试者会称该脸孔属于一个女人，而另外一些人则称这是一张男人的脸。此项研究的负责人阿拉什·阿夫纳兹博士（Dr Arash Afraz）说：“以前我们认为人们只要看一眼一个人的面部就能判断出他的性别，结果出人意料，明明看到的是两张相同的脸，却认为他们看起来不一样。”

研究人员解释道，产生这种判断差异的可能原因是“抽样偏差(sampling bias)”。抽样偏差是指在抽样调查中除抽样误差（抽样方法本身所引起的误差）以外，由于各种原因而引起的一些偏差。据说，运用抽样进行民意调查的技术与方法，历经各种研究与修正，数年来在美国历次总体大选所做的民意调查的预测结果与大选结果几乎完全吻合。例如，如果伦敦的1000个人被问及他们会在大选中把票投给谁，调查结果应与大选结果一致。但是，如果从一条街道选五人参加调查，准确率将很难判断。阿夫纳兹博士说：“这样不会与真正的结果一致，因为样本太小了。”

阿夫纳兹博士认为，同样的事情也发生在大脑中。原来，视觉皮质负责处理图片信息，其内含有分析不同视角的细胞群。每一个细胞群内，只有一小部分神经细胞负责辨别人类面孔的性别信息。而人类所看到的图片越小，被激活的神经细胞就越少。结果，细胞群内被激活的一部分是那些与辨别男性面孔相关的神经细胞，另一部分被激活的大部分是可辨别女性面孔的神经细胞。

现实中这种视觉差异并不为人注意的原因在于有太多的性别线索供人类判断对方性别，比如发型和衣着。而科学家用电脑将人类面孔所有可判断性别的外在特征处理掉后，发现实际上人脑很难判断对方

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 CT扫描揭开1700年前木乃伊性别之谜
- 2 性别鉴定药网上热销 药监局工信部均称无权处罚
- 3 《自然》社论：科研对象性别失衡问题亟待解决
- 4 美国研究发现男性谦逊难获女性芳心
- 5 研究发现：女性比男性更擅长指路
- 6 鸟类世界“离婚”多 抚养下一代有“性别偏好”
- 7 研究称：性别歧视个案会损害男性群体形象
- 8 《自然》：雌雄同体鸡性别研究获新发现

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 蒲慕明：中国科学“病”在何处
- 2 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 3 公开质疑“总统奖女孩” 方舟子是不是乱咬
- 4 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 5 中组部启动“青年千人计划”
- 6 建世界一流大学项目申报只有两周时间引争议
- 7 25位华人科学家新当选美国物理学会会士
- 8 华中师大物理学院优秀教授年收入有望达到40万
- 9 《中国博士质量报告》出炉 半数导师月指导学生不超过两次
- 10 关于中国科学发展问题，施一公饶毅回应蒲慕明

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 《自然》社论：论文代写该收手了
- 中国科学经费管理改革有无稳妥、共识、可行的办法？
- 奇思妙想，客串艾滋病免疫研究
- 国家自然科学基金申请经验谈一申请成功角度
- 道孚大火说蔓延
- 如果我没能留学美国会怎样？

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- “学术论文写作指导”阅读札记
- (原创) 傻瓜式解决法：Endnote中英文混排
- 《幸福的方法》修复版分享

的性别到底是什么。

长期以来神经系统科学家们一直认为大脑看待物体的方式同观察视角无关，而该研究结果使这一理论受到了挑战。此外，在人们成长过程中逐渐形成的下意识的辨别能力是人类自我没有意识到的。

更多阅读

[《每日邮报》相关报道（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

- 谈谈对俄罗斯教材的些许体验
- 《数学分析原理》Rudin的经典教材
- 分享本书-《非晶态固体物理学》

[更多>>](#)

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-12-2 10:14:01 匿名 IP:121.233.79.\*

什么是性别？脱光了判断，不需50毫秒，只需10毫秒就可以

[\[回复\]](#)

2010-12-2 9:05:48 匿名 IP:60.191.2.\*

这个人脸是facegen软件生成的

[\[回复\]](#)

2010-12-2 8:13:27 hougl IP:

这个就是非线性光学中的光学双稳态，随便找本书都有这部分的，没啥子可报道的

[\[回复\]](#)

2010-12-1 17:30:55 匿名 IP:159.226.103.\*

肯定有影响，但图片不能展示视角对大脑判断性别的影响吧

[\[回复\]](#)

2010-12-1 16:42:55 匿名 IP:222.242.129.\*

我也有这个感觉。

[\[回复\]](#)

目前已有6条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: