

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2008-9-17 10:30:7

小字号

中字号

大字号

## 日本研究发现：水母眼睛捕捉光线的机制与人相似

日本研究人员最近发现，人类眼睛捕捉光线的机制与海生无脊椎动物水母相似。

据共同社9月16日报道，水母的眼睛中有晶状体和视网膜，大阪市立大学教授寺北明久等人分析了水母视网膜上捕捉光线的感光细胞，发现了与信息传递相关的蛋白质等物质。其中，能将光信号转变成神经电信号的蛋白质以及向这种蛋白质传递信号的环状核苷是水母和人类都拥有的物质。

水母眼睛的构造虽然和脊椎动物眼睛的构造类似，但由于水母眼睛的晶状体不能有效收集外界光线，所以人们一直都认为两者视觉系统的起源不同。日本研究人员的新发现表明，水母眼睛捕捉光线的机制与脊椎动物相近，人类的视觉系统也有可能从这种没有大脑、相对原始的动物的祖先进化而来。

发E-mail给:  

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

- 英研制新型仿生晶状体 可矫正视力
- 美科学家发现：眼睛感光体对控制生物钟起关键作用
- 《自然》：美华裔科学家研发出世界首部眼睛状摄影机
- 日研发未来式耳机 转动眼睛控制随身听
- 英国发现眼睛粉红的罕见白蝌蚪
- 刚果河惊现怪诞鱼类：有些鱼没有眼睛
- 新式医学诊断眼镜可通过病人眼睛判断病情
- 美刊评出十佳微距照片 壁虎大眼睛夺冠

### 一周新闻排行

- 《科学》：世界最大强子对撞机9月10日启动
- 六位科学家在香港获颁“邵逸夫奖”
- 霍金赌100美元称大型强子对撞机不会发现“上帝...”
- 对撞试验引发霍金和希格斯两位科学泰斗口水大战
- 谷超豪院士：从教60年，院士弟子有9个
- 哈佛科学家称人工合成生命即将诞生
- 花絮：大型强子对撞机背后的“数字”
- 科技部发布08年度科研院所技术开发研究专项资金...