

德国研究蝇脑神经细胞取得成果

蝇脑只有不到六分之一立方毫米，但苍蝇在飞行时却能大量且精确地处理眼睛接受的信息，其性能胜过超级电脑。为进一步解开蝇脑之谜，德国科学家成功研发了一种能够捕捉蝇脑神经细胞活动的研究方法。

德国马克斯·普朗克神经生物学研究所7月12日发表公报说，该所研究人员以果蝇为实验对象，用发光二极管显示屏上运动的条状图案刺激其视觉，并应用肌钙蛋白为基础的荧光标记分子TN-XXL来标记某个特定的神经细胞。他们还应用双光子激光显微镜，将其频率调到与显示屏相同的频率，以区分荧光标记分子和显示屏的光线。

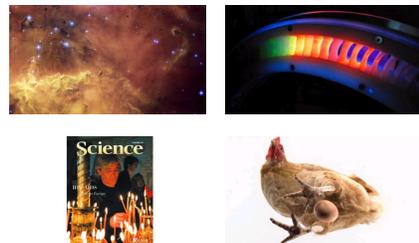
研究人员说，这是学界首次成功研发出深入研究蝇脑神经细胞活动机制的方法，下一步将逐一研究蝇脑的约10万个神经细胞。

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 郭爱克院士专访：“果蝇院士”的生命礼赞
- 2 如何克服恐惧？科学家找到大脑“勇气”中心
- 3 《自然—物理学》：类脑计算首次在有机分子层面上实现
- 4 PRL：科学家发现果蝇飞行转向机理
- 5 《细胞》：钟毅小组阐述果蝇短期记忆遗忘机理
- 6 瑞典发现干细胞移植可修复脑神经细胞损伤
- 7 美实验首次直接将鼠皮肤细胞转化为神经细胞
- 8 美用干细胞培育成脑细胞 相互间能精确连接

图片新闻



[>>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。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 “学位门”牵出唐骏校友 网友群起调查西太平洋大学
- 2 央视新闻1+1报道唐骏造假门：让打假不再是打架
- 3 北大校长诵周杰伦歌词送别毕业生 念学生情书说心里话
- 4 方舟子：为唐骏说几句公道话
- 5 80位国际知名学者发公开信支持汪晖否认剽窃
- 6 英科学家宣称破解千古之谜 先有鸡后有蛋
- 7 方舟子再爆：唐骏自传起码有80%都不真实
- 8 美国斯坦福大学华裔女博士攀岩坠落丧生
- 9 美华裔能源部长朱棣文研究登《自然》杂志
- 10 易中天：汪晖教授，请勿坐失良机

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 英国推迟实施争议性研究评估方案
- 与影响因子因子超过8的编辑面对面
- 雄鸡为什么啼鸣？
- 搬万卷书的思考
- 从“海派清口”周立波来谈科研
- 蜜蜂之宝需人识，切莫闻“蜂”而动

[更多>>](#)

论坛推荐

- 农学背景的小伙伴们现在从事本专业的有多少
- 吴思《血酬定律》PDF
- 外文数据库的介绍
- 写科研论文导师不传授的细节
- 如何打破SCI的魔咒，发出第一篇SCI
- SCI投稿信件的一些套话 拿来主义

