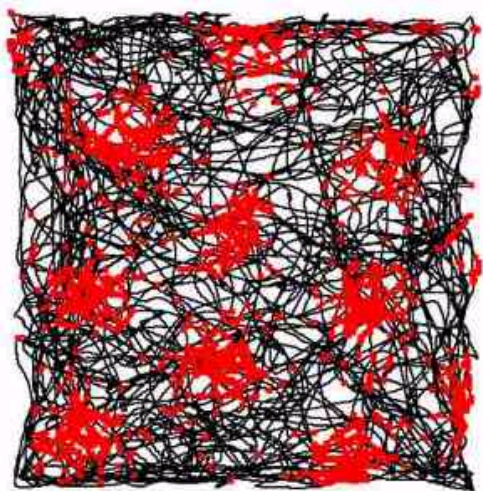


## 研究显示：人类大脑利用正三角形网格来记路



通常地图都使用互成直角的经线和纬线来帮助定位，而英国一项最新研究显示，人类大脑中的“导航系统”使用的却是由正三角形组成的网格。

英国伦敦大学学院的研究人员在《自然》杂志上报告说，他们首次确认人类大脑中存在这种利用正三角形网格来帮助定位的“网格细胞”。过去曾有研究发现实验鼠大脑中存在这种细胞。

研究人员因此设计了一套虚拟现实系统，请受试者戴上专用设备，“游览”虚拟的山谷草地等景色，同时利用功能磁共振成像技术测量受试者大脑相应区域的活动情况。结果发现，人类大脑中相应细胞的活动同样呈现出明显的正三角形网格模式，并且受试者的空间记忆能力越强，这种模式就越明显。

参与研究的卡斯韦尔·巴里说，这些网格细胞为大脑提供了空间认知地图，它们使用了与通常地图中经线和纬线非常相似的方式，所不同的是采用了三角形网格而不是方形网格。

网格细胞是大脑中最早容易遭受早老性痴呆症等疾病影响的细胞之一，这也可以帮助解释为什么这些疾病的常见症状就是记不住路。

[更多阅读](#)

[英国伦敦大学学院网站相关报道（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事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)

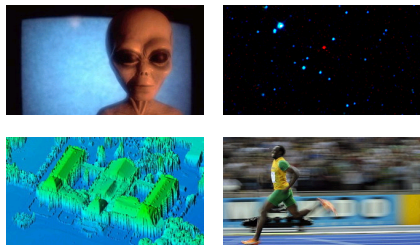


### 相关新闻

### 相关论文

- 1 英国新技术可通过检查眼睛来判断大脑神经状况
- 2 德研究发现女性厌食症患者大脑灰质减少
- 3 大脑或可感知他人疼痛 研究有助于了解疼痛
- 4 科学家对“著名”失忆大脑进行切片研究
- 5 德研究发现鼠脑中可修复受损大脑的干细胞
- 6 IBM研发智能计算机 可模拟人类大脑多种功能
- 7 最新研究发现：昆虫微小大脑能完成复杂行为
- 8 研究证实催眠影响大脑活动 催眠状态确实存在

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 七部门公布新世纪百千万人才工程国家级人选
- 2 2009年长江学者特聘教授等入选名单公示
- 3 上海高校特聘教授（东方学者）名单公布
- 4 南京理工大学博士生因导师拒绝同意答辩欲跳楼
- 5 引用次数前20国家最高被引单篇论文公布
- 6 “长江学者”李连生涉嫌造假 西安交大摘下其博导帽
- 7 近十年论文发表前20名国家地区最新排名出炉
- 8 引进海外人才近20人 人才效应在清华生命科学学科迸发
- 9 北大首个大学生“村官”高票当选湖南省湘潭市长
- 10 提高博士生待遇引热议 与国外相比差距仍很大

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 富兰克林论“立言”、“立功”（外一则）
- 关于我国哲学教育的几点建议
- 教育部“教育改革年”在高等教育领域的行动成功条件（上）
- “你不是玩意儿”
- 平陆看天鹅
- 科学网博客三周岁记

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 寄语2010，本站新增许愿墙
- 学术论文写作PPT-3
- 化学文献查阅方法

2010-1-25 18:33:33 yanghope IP:

哦。。。。？

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：

▪ [基金同行评议结果评价方法与专家遴选因素分析](#)

▪ [English as a tool in scientific manuscripts 2009](#)

▪ [怎样写论文——兼谈博士论文写作](#)

[更多>>](#)