

来源：新华网 发布时间：2009-3-9 15:50:46

小字号

中字号

大字号

## 《自然—材料学》：科学家发现五边形结构的冰

一个国际研究小组3月9日在英国《自然—材料学》(*Nature Materials*)杂志上说，他们发现冰在纳米尺度上的平面结构为五边形，而非通常的六边形。

来自英国伦敦纳米研究中心和德国弗里茨·哈贝尔研究所等机构的研究人员说，他们在光滑的铜表面对冰用扫描隧道显微镜进行观测，并进行了大量计算，最终确定冰在纳米尺度上有五边形的平面结构。

论文第一作者哈维尔·卡拉斯科说，了解冰的纳米结构尤其冰黏附在固体表面时的纳米结构具有重要意义，因为这可以帮助研究人员了解冰晶如何形成，而之所以要了解冰晶的结构，是因为它在人工造云、降雨中发挥重要作用。

研究人员指出，这项发现带来的启发是，人们在寻找用于人工造云、降雨的新冰核物质时，并非一定要集中在六边形外观的材料上，五边形等其他结构外观的材料也可能同样适用。

[更多阅读](#)

[《自然—材料学》论文全文\(英文\)](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

### 相关新闻

- 《自然》：日开发出加热后可收缩陶瓷材料
- 美科学家发现气凝胶可有效吸附污染废油
- 《自然—材料学》：破解物质的“隐形秩序”难题
- 中科院长春应化所可完全降解聚酯材料研究获突破
- 《科学》：我国学者金属材料研究获新发现
- 中欧将合资建立复合材料飞机零部件制造中心
- 《自然》：中国科学家发现新型超导材料特性
- 《科学》：新型“隐形衣”研制成功

### 一周新闻排行

- 2008年最热门论文排名出炉
- 刘兴土院士就“抄袭剽窃”向举报人道歉
- 研究称：女人曲线不宜太凹凸
- 冯端院士：冯康是否既“顶天”又“立地”的讨论
- 2009年度基金项目申请开始集中受理
- 六名教授联名投诉刘兴土院士涉嫌抄袭剽窃
- 美刊盘点搞笑诺贝尔奖十大最受欢迎“科研成果”
- 《肥胖评论》：女人为何比男人更容易发胖