

---

# 你眼中的颜色我眼中的颜色好像都一样

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35540.html>

*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

你眼中的颜色我眼中的颜色好像都一样。你眼中看到的颜色和我眼中的一样吗？几十年来，这个问题一直困扰着哲学家和神经科学家。一项记录了15名参与者大脑活动的研究发现，不同人对颜色的表现和处理方式是相同的。相关研究论文9月8日发表于《神经科学杂志》。

你看到红色、绿色或其他任何颜色时大脑的被激活方式和我的一样。研究论文合著者、德国图宾根大学认知神经科学家Andreas Bartels说，即使在非常低的水平上，同一事物在不同大脑中的表现方式类似，这是一个全新的发现。

Bartels和同事Michael Bannert探索了不同颜色在大脑中视觉相关部分是如何表现的，及其在不同人群大脑中的表现是否具有一致性。他们利用功能性磁共振成像（fMRI）技术，收集了第一组参与者观察不同颜色时的大脑活动，并绘制了大脑活动图，展示每种颜色在神经学上的表现方式。基于这些数据，他们训练了一个机器学习模型（线性分类器），并根据大脑活动，让模型预测了第二组参与者看到了哪些颜色。结果发现，在大多数情况下，模型可以通过第一组的大脑活动模式预测第二组看到的是哪种颜色。

此外，研究人员还发现，不同颜色是由视皮层同一区域内具有微妙不同的部位处理的，不同的脑细胞对特定颜色的反应更强烈。这些差异在不同参与者身上是一致的。

Bannert说上述研究结果表明，不同大脑编码颜色的方式存在共性，这与大脑表示视觉空间的方式有关。

一些脑细胞对某些颜色的‘偏爱’是一个让我感到惊讶的新发现，因为这与视皮层区域如何处理颜色的理论并不完全一致。英国萨塞克斯大学的色觉科学家Jenny Bosten说，如果这项研究经得起时间的考验，它可能会改变我们对大脑皮层颜色编码的认识。（来源：中国科学报 许悦）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1523/jneurosci.2717-20.2025>

作者：Andreas Bartels 来源：《神经科学杂志》

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

---

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发