
半数诺贝尔科学奖尽归五大领域

作者：文乐乐 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/topnews/10609.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！



诺贝尔奖只颁给了少数领域的科学家。图片来源：Kay Nietfeld/Alamy

半数诺贝尔科学奖尽归五大领域

。一项研究显示，近几十年来，5个研究领域包揽了半数以上的诺贝尔科学奖，研究人员认为这种“荣誉不平等”可能导致研究资助的不公允。相关论文近日刊登于《公共科学图书馆—综合》。

美国斯坦福大学的John Ioannidis表示，他曾怀疑科学界最具声望的奖项在某些领域“扎堆”，直到他和同事对1995年至2017年的诺贝尔奖得主进行梳理后，事实才变得清晰起来。

研究团队发现，粒子物理学、细胞生物学、原子物理学、神经科学和分子化学领域的研究工作在此期间占据了诺贝尔化学奖、生理学或医学奖和物理学奖的52.4%。而在全部114个科学领域中，只有36个曾获得这一荣誉。

“如果期望所有领域都有同样的机会取得突破性发现和重大进展，那是荒谬的。同时，也有可能存在某种自我强化机制，一次又一次地促进同一领域的发展。” Ioannidis说。

他表示，风险在于，这会让经费投向有限的领域，并影响最具影响力的科学期刊选择出版内容，进而加剧这一问题。研究人员表示，被“屏蔽”领域的科研人员可能会认为“极不公平”。

研究人员还发现每位诺贝尔奖得主都有一篇关键论文。而在每篇“诺贝尔奖论文”发表后的1年内，平均有435篇类似的其他科学论文发表，而这些论文最终被更多地引用，这表明许多未被诺贝尔奖委员会认可的研究工作实际上更具影响力。唯一的例外是2004年关于发现石墨烯的论文。

英国曼彻斯特大学的Andre

Geim是这篇石墨烯论文的作者之一，他表示很高兴这是一个例外，但是这种趋势很容易理解。

“突破性的成果很少被精美包装。后续论文往往更准确、更完整，也更易于阅读和理解，这使它们更容易被引用。”他说，奖项集中在几个领域的一个原因是，科学进步“从来都不是平顺或统一的。”

更多 科研头条 请访问 <https://www.iikx.com/news/topnews/>

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