科学家转换研究领域面临“惩罚”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/33574.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！

科学家转换研究领域面临“惩罚”。《自然》5月28日发表的一项研究分析了数以百万篇科学论文和专利，发现研究人员离之前的研究主题越远，其新工作的被引量就越低。

从气候变化到新冠疫情，随着科研图景的不断变化，研究人员常需要应对新出现的挑战。研究人员要考虑不同的研究方向，包括结合或转换到新的研究领域。这种转换有望带来新视角，但也可能出现适应不同主题或学科所面临的挑战。不过，对这种转换的程度以及后续影响的理解一直有限。

美国西北大学的王大顺、印第安纳大学的Benjamin Jones和同事设计了一个新的框架，能够量化研究人员与其现有工作领域的偏离有多远。他们评估了1970-2015年发表的2580万篇科学论文及1985-2015年美国授予的170万个专利的作者的研究转换程度和影响。结果发现存在一种转换惩罚，即研究人员与之前领域的偏离越远，新研究的影响力也就越小。与小幅度的事业转换相比，更大的转换与发表难度更大、被引量更少、成为热门论文（前5%的被引论文）的概率更小有关。此外，在专利中也观察到了类似结果。

这项研究结果揭示了适应新研究领域面临的挑战。作者总结道，研究这些转换的影响，或有助于找到更好的方法，提升适应成功率。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41586-025-09048-1

作者：Benjamin Jones 来源：《自然》

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转发