
“早熟”科学家数量激增

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/31232.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！

“早熟”科学家数量激增

。一项对数十万科学家发表论文记录的分析显示，“早熟”科学家，即那些在职业生涯早期就成为被引用次数最多的作者，数量在过去几年里激增。

这项分析称，有许多“早熟”作者发表了“极端”数量的论文——平均每周发表一篇以上。分析还发现，这些作者经常以远高于平均水平的速度引用自己的论文。某种程度的自我引用在科学论文中很常见，但平均比例约为13%，而其中一些“早熟”作者的自引率为25%至50%。



图片来源：Getty

?

这项分析的作者John Ioannidis在美国斯坦福大学专攻元研究，元研究简单来说就是研究如何进行研究。他说，一些早熟的作者没有表现出可疑的发表习惯，很可能是通过天赋和努力才上榜的。

但科学家表示，这一趋势引发了一个问题，即这么多作者如何如此迅速地获得如此大量的引用。

美国得克萨斯州农工大学的昆虫学家Zach Adelman说：“虽然其中可能不乏真正的表现突出者，但我不认为相比5年前，我们现在突然大量产生了更多天才。”

Ioannidis利用Scopus引文数据库的数据，根据他称为“复合引文指标”的指数，编制了一份被引用次数最多的研究人员名单。该指标考虑了一篇论文的共同作者的不同贡献水平。结合的数据包括研究人员论文的总引用次数、在每篇论文作者名单上的位置以及个人的h指数。h指数是一种衡量研究产出的标准，包括引用次数和出版物数量。

Ioannidis使用综合指数识别被引用次数最多的科学家，即那些引用指数在所在领域排名前2%或在所有领域排名在前10万的科学家。

Ioannidis将“早熟”科学家定义为在首次发表论文后8年内登上被引用次数最多榜单的科学家，而“超早熟”科学家则指在5年内达到被引用次数最多的科学家。相比之下，从首次发表论文到被引用次数最多的平均时间为36年。

分析显示，2019年至2023年间，被引用次数最多的早期职业研究人员数量显著增加。在此期间，“早熟”作者的数量从213人增加到469人，“超早熟”作者从28人增加到59人。

Ioannidis对数据进行了更深入的挖掘，发现31%的“超早熟”作者比他们所在领域95%的作者更频繁地自我引用；当排除自我引用时，20%的作者跌出被引用次数最多的名单。当Ioannidis纳入2024年的数据时，他发现17名符合“超早熟”条件的作者至少有一篇论文被撤回。

对于这些发现可能有一些解释，那就是作者在发现错误后诚实地撤回论文。Ioannidis表示，如果科学家特别多产，他们可能会经常引用自己的论文，但大量撤稿或高自引率也可能是不寻常发表行为的标志。

西班牙维戈大学统计信号处理专家Domingo Docampo使用了一些相同的指标调查引文欺诈。他说：“这项分析使用的方法是合理的、指标是可信的，在任何对科学家进行评估研究时使用它们都很有用。”

相关论文信息：<https://doi.org/10.1101/2024.10.14.618366>

作者：王方 来源：中国科学报

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://www.iikx.com)转发