

---

# 本世纪超过30%的诺贝尔科学奖得主都是移民

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36078.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！*

本世纪超过30%的诺贝尔科学奖得主都是移民

。本世纪202位诺贝尔物理学、化学、生理学或医学奖得主中，来自得奖国的不到70%。《自然》杂志近日一项分析显示，63位获奖者在摘得诺贝尔奖前已离开出生国，其中部分人曾多次跨越国界。

Omar Yaghi。图片来源: Brittany Hosea-Small/UC Berkeley

?

3位2025年诺贝尔化学奖得主中有两位是移民。理查德·罗布森出生于英国，现居澳大利亚。而现为美国居民的奥马尔·亚吉则成为首位出生于约旦的科学类诺贝尔奖得主。2025年诺贝尔物理

---

学奖3位获奖者中也有两位是移民：米歇尔·德沃雷出生于法国，约翰·克拉克出生于英国，但两人均是美国居民。

移民在诺贝尔奖舞台上长期扮演着重要角色，包括阿尔伯特·爱因斯坦、玛丽·居里等杰出科学家。这是因为最可能产生成果的科研机遇——最好的培训、设备和科研团体等，遍布全球各地。美国马萨诸塞大学阿默斯特分校的经济学家Ina Ganguli指出：人才可能诞生于任何地方，但机遇却并不是。我认为这正是我们看到诺贝尔奖得主众多国籍的原因。

英国曼彻斯特大学物理学家、2010年诺贝尔物理学奖得主安德烈·海姆便是跨越国界的科学家之一。这位出生于俄罗斯的德国裔科学家坦言，自己的科研生涯如同弹球般四处辗转，曾在俄罗斯、丹麦、英国和荷兰多国任职。若终生固守一地，便会错过一半的机会。他说。

在63名离开出生地获得诺贝尔奖的人中，有41人在获得诺贝尔奖时居住在美国。Ganguli说，第二次世界大战后，美国成为了全球科学中心。国际研究人员因其丰厚的科研经费和顶尖的大学而蜂拥而至。“美国拥有独特优势，是顶尖学子和科学家的最终归宿。”Ganguli说。第二受欢迎的落脚地是英国，有7人在获得诺贝尔奖时已经移民到了英国。

但是，英国也目送了未来的获奖者离开。美国俄亥俄州立大学的科技政策专家Caroline Wagner说，可能是受到更高的薪水和更有声望的职位吸引，有13位在英国出生的诺贝尔奖得主是在移居他国后获奖的。德国也有相当数量的未来诺贝尔奖得主选择离开，有6位移居国外的获奖者，此外还有日本、法国和俄罗斯，各有4位移居国外的获奖者。

在诺贝尔奖的科学类别中，物理学是本世纪迄今外国出生的获奖者比例最高的，达37%。紧随其后的是化学，占33%，最后是医学，占23%。根据Wagner的说法，这很可能与物理学设备密集的特性有关。顶级物理研究所需的高价的碰撞机、反应堆、激光器、探测器和望远镜主要集中在少数国家。“因此，顶尖科研人才往往流向顶级设备所在地。而医学并非设备密集型领域，研究者更容易留在本国开展工作。”

移民政策与诺贝尔奖得主之间的未来关系尚不明朗。澳大利亚、加拿大和英国均已出台限制措施，导致海外留学生数量减少。特朗普政府今年迄今已削减数十亿美元科研经费。美国新政规定对H-1B签证申请收取10万美元的费用，而部分外国出生的研究人员依赖该签证在美国工作。

国际科研人员已开始撤离美国，其他国家则准备好迎接他们。例如，法国、韩国和加拿大已设立专项计划，通过奖金和奖学金吸引美国科研人员。欧洲研究理事会向将实验室迁至欧盟的科学家提供高达200万欧元（约合230万美元）的资助，旨在帮助那些从美国迁往欧盟的科学家。

Ganguli说，其结果可能是出现类似二战后德国科学家出逃潮、1991年苏联解体后科学家外流潮的大规模人才流失。“这将造成巨大的人力资本流失，人才将涌向其他国家。”Ganguli说，尽管她尚未确定具体目的地在哪里。她补充说，尽管比利时、法国等国正积极吸引美国科学家，但其薪资水平可能不足以促使多数研究人员跳槽。

Wagner也认同，下一个诺贝尔奖中心会出现在何处难以预料，这很大程度上是因为培育理想科研环境所需的政治、经济和社会因素构成的复杂网络。聪明的人会分散各地。但他们能否重现那种神奇氛围？这仍是未知数。

同样难以预测的是，当前政策调整何时能带来诺贝尔奖得主名单的显著变化。科学家在职业生涯

---

的各个阶段都可能斩获诺贝尔奖，而研究人员或许早已着手推进下一批值得获得诺贝尔奖的重大发现。Wagner说，科学人才更替的全面影响恐怕只能在非常长远的未来显现。

目前，海姆敦促各国不要对新人才关闭国门。人才流动惠及所有人。每位新来者都带来新思路、新技术和解决旧问题的全新视角。他表示，欢迎这种融合的国家才能保持敏锐。

作者：文乐乐 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