

## MEDIOS DE COMUNICACIÓN

面对巨大的集体风险，例如气候变化或新冠病毒（COVID）引起的危机，人们能够接受更强或更严格的社会准则，并更倾向于合作。但是，当人们认为风险降低时，遵守规则的程度也会降低。该结论由马德里卡洛斯三世大学（UC3M）、都灵卡洛阿尔贝托学院、意大利国家研究委员会、斯德哥尔摩未来研究所和瑞典马拉达伦（Mälardalen）大学共同参与的一项实验研究得出。

研究分析了集体风险情况下社会准则与行为之间的联系。“具体来说，这场集体灾难的风险越大，社会准则的力量就越大（特别是那些不遵守规范的人会受到更严厉的惩罚）。然而同样地，当人们认为风险降低时，遵守规范的程度也会降低。”项目研究人员之一，UC3M数学系复杂系统跨学科小组（GISC）的研究员Anxo Sánchez解释。

研究人员评论说明：“因此，当气候发生变化时，如果人们将其视为迫在眉睫的风险，那么降低家庭供暖和/或减少空调使用等社会规范就会起到作用，从而降低了排放量；但只要人们认为没有风险或风险一旦降低，社会准则起到的约束就会降低”。这项研究最近发表于期刊《自然通讯》（*Nature Communications*）。

另一个应用到该研究结果的案例是新冠病毒大流行。“人们通过接种疫苗，社会已经形成了一种疫情风险已经降低的观念。这导致两件事印证了我们的研究结果：一方面，规定戴口罩的作用已经大大降低，特别是在年轻群体中，已经基本没有人遵守；然而，另一方面，即便这个规定不再是强制性的，年龄较大的人在大街上还是会遵守。在后一种情况下，由于之前戴口罩的规定很严持续时间也很长，因此存在惯性（包括之前人们对不戴口罩的人指责的影响）。”Anxo Sánchez表示。

为了开展这项研究，科学家们设计了一项社会实验，将300名参与者分为六组。一个月来，他们每天都被要求做出一个决定：贡献一些积分（就好像花钱一样）来避免灾难。如果他们“花的钱”不够，灾难就会降临，每个人都会失去他们的积分。然后参与者会被问及他们对其他人将要做出什么贡献的期望以及其他人对被问者的期望，这使他们能够认清社会准则并学习那些已经能很好遵守这些合作规则的人行为。

这项研究是在复杂系统中观察到的集体（或紧急）现象背景下进行的，其视角受物理学启发。从这个意义上说，每个人都有自己的期望和准则，通过观察他人可以不断修正自己的行为，但只有在许多人之间共同成立时，才能形成真正的社会准则。

**更多信息：**

作者：Szekely A., Lipari F., Antonioni A 等

《长期实验证据表明集体风险会改变社会准则并促进合作》

Evidence from a long-term experiment that collective risks change social norms and promote cooperation.

期刊《自然通讯》12, 5452 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41467-021-25734-w>

更多信息: <https://www.nature.com/articles/s41467-021-25734-w>