
2030年全球生育率可能将降至临界点以下

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26715.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！

2030年全球生育率可能将降至临界点以下。2.1，对于全球人口来说是一个重要的数字。有生育能力的人必须平均生育2.1个孩子才能防止全球人口下降。人口学家预计，未来几十年里，世界生育率将降至这个被称为生育更替水平的神奇数字以下。然而，近日发表于《柳叶刀》的一项新研究利用新模型指出，最快到2030年，生育率就将降至临界点以下。

这一结论并不太令人震惊，因为世界上许多国家的生育率都在下降。比如美国生育率为1.6，日本、中国也受生育率下降困扰。人口学家将其归因于生育人群教育水平的提高、收入的增加和避孕药具的普及等。

联合国人口司在2022年发布的一份报告认为，到2056年生育率才会降至临界点以下。今年早些时候，致力于研究人口动态的多学科研究组织——奥地利维特根斯坦人口和全球人力资本研究中心预测，低于临界点的时间为2040年。

而上述新研究合著者、美国华盛顿大学健康指标与评估研究所（IHME）所长Christopher Murray怀疑他们自己的研究预测仍然保守了。

随着时间推移，我们越来越清楚的认识到，生育率下降的速度远比我们预期的要快。Murray说，因为2030年已经早于IHME之前预测的2034年了，如果事情以更快的速度发展，我一点也不会感到惊讶。

预测全球人口何时会达到转折点是一项挑战。IHME的新模型是基于每个人口群体，即在特定年份出生的人，一生中会生多少孩子建立的。该模型能够捕捉到一些变化，比如人们是否在以后的生活中生育。但目前，完整的群体生育数据只适用于50岁以上的几代人，因此IHME模型在其内部建立预测，试图捕捉人口发展趋势。

联合国人口司和维特根斯坦人口和全球人力资本研究中心的模型是基于每个国家的总生育率，或特定年龄生育率的总和建立的，通常适用于15岁至49岁之间的人。这个年龄段通常被认为是生育年龄。因此，生育行为的暂时波动可能会偏离预测，错过生育行为的长期变化。这些模型可能低估生育率，然后又发现生育率暂时性反弹，导致模型预测的世界人口下降的时间框架更长。

其他因素也导致了不同机构间预测的差异，比如IHME模型考虑了影响生育率的4个变量，这包括分娩者获得避孕药具和接受高等教育的机会等。而其他两种模型通常不会考虑这些。

生育率低于生育更替水平并不意味着全球人口会立即下降。全球死亡率超过出生率可能还需要大

约30年。但是，在联合国人口司的Patrick Gerland看来，全球生育率对于生育率差异巨大的各国来说是一个非常抽象的概念，意义不大。上述趋势表明，世界上低生育率国家和高生育率国家间的差距会越来越大。在低生育率的国家，越来越少的年轻人要支持不断增长的老年人口；在高生育率国家，主要是较贫穷的撒哈拉以南非洲国家，人口的持续增长则可能阻碍国家发展。（来源：中国科学报 许悦）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1126/science.ze0x33r>

作者：Christopher Murray 来源：《柳叶刀》

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](https://www.iikx.com)转发