

白纹伊蚊分布区域将扩大 2 倍，受影响居民达 12 亿

白纹伊蚊由于可以传播多种病原体，其防控策略受到人们日益增长的关注。一项研究 [1] 显示，可能有高达 8 亿只白纹伊蚊活动在中国大陆地区。其分布除了受到季节、地区气候因素等影响 [2] 外，也正受到全球气候变化的影响，其分布范围正在迅速扩大。

白纹伊蚊分布区域在不同气候场景下的趋势

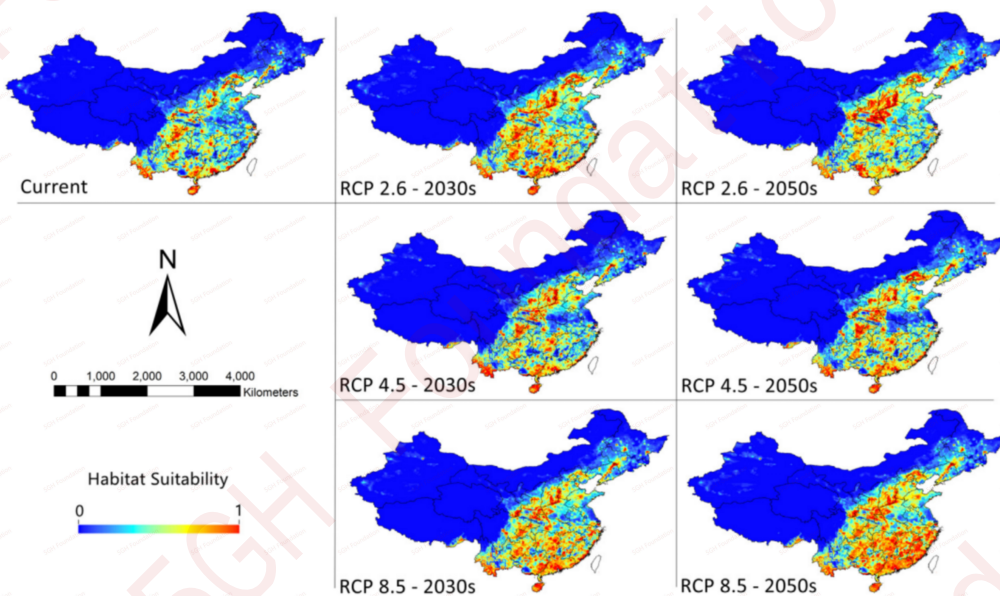


Fig. 5. Predicted habitat suitability of *Aedes albopictus* under current and future climate change scenarios.

一项研究 [3] 显示，在 RCP 8.5 场景（到 2100 年，地球辐射强迫将达到 8.5 W/m^2 ）下，白纹伊蚊在我国的分布区域面积将增加接近 150 万平方公里，较当前分布面积（89 万平方公里）增加近 2 倍。

另一项研究 [4] 假定各地区气温变化延续当前状况，预测到 2050 年将有 12 亿人口生活在受白纹伊蚊影响的区域。

值得注意的是，由于使用数据以及模型的差异，各项研究对白纹伊蚊分布空间的估算存在这不小

的差异。例如，研究 [1] 中估计，白纹伊蚊在我国大陆地区分布面积达 200 万平方公里。目前，对包括白纹伊蚊在内的虫媒分布区域以及未来发展预测的困难，很大一部分原因在于高质量监测数据的缺乏，而这成为当前急需解决的问题。

[1] 5GH-2025-000003.R2 (5gh.org.cn/WuGH/2025/000003.R2)

[2] 5GH-2025-000003.R3 (5gh.org.cn/WuGH/2025/000003.R3)

[3] 10.1016/j.scitotenv.2019.01.301

[4] 10.1186/s40249-023-01083-2

This article is licensed to the 5GH Foundation under a CC BY-NC-ND 4.0 International License.