城市纵向发展规模超过横向发展规模

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/28721.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！

城市纵向发展规模超过横向发展规模。美国科学家通过对30年来的全球卫星数据进行分析，发现自1990年代以来，城市的纵向发展规模可能超过了横向发展规模。相关研究8月5日发表于《自然—城市》。

如今大部分城市都以密集的建筑环境为特点。城市发展可以通过向外扩张，占用城市空地的方式，也可以通过向上扩张的方式。这种不断变化的结构影响着居民如何生活、移动，以及如何改变周围环境。不过，由于城市面积大、差异大，而且在不断变化，因此要厘清普遍发展趋势是道难题。

新罕布什尔大学的Steve Frolking和同事分析了全球1550个城市从1990年代至2010年代的卫星数据，借以表征近几十年的城市发展变化。他们在分析中结合了两类卫星数据：一类是从太空绘制的二维城市足迹，另一类是用成束微波的反射对该足迹的三维表征，这让他们能探索建筑环境的变化。

他们发现，在过去30年里，城市发展遵循与经济发展一致的不同阶段。1990年代以来，尤其是世界上发展较快的地区，城市从低层建筑、向外发展过渡到高层建筑、向上发展。作者指出，这种趋势确实因地区而异：比如在中国、东南亚和非洲，城市自2010年代以来同时向上和向外发展。

Frolking和同事认为，这一研究结果或有助于理解城镇化，特别是在城镇化正改写地球表面的当下。（来源：中国科学报 冯维维）



?

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s44284-024-00100-1

作者：Steve Frolking 来源：《自然—城市》

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转发