

---

# 数字地图印证“条条大路通罗马”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36536.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！**

数字地图印证“条条大路通罗马”。《科学数据》11月7日发表的一项研究公布了公元150年前后，罗马帝国道路的高分辨数字数据集和地图——Itiner-e。这项研究结果让罗马帝国道路系统总长增加逾10万公里。

在公元2世纪的鼎盛期，罗马帝国的居民超过5500万人，疆域包括今天的英国和埃及、叙利亚。尽管整体贯穿的道路网能促进帝国的发展和稳固，但一直缺少完整的地图，而现有的数字化呈现则分辨率较低。

在这项研究中，丹麦奥胡斯大学的Tom Brughmans、西班牙巴塞罗那自治大学的Pau de Soto和Adam Pa?out与同事利用考古和历史资料、地形图、卫星影像创建了Itiner-e。这个数据集覆盖了299171公里的道路——高于之前估算的188555公里，覆盖了近400万平方公里。研究人员将道路覆盖范围增加归因于伊比利亚半岛、希腊、北非道路的覆盖面积增加，以及为适应现实地理情况而对之前拟定路线的调整。这其中包括环山而建的弯曲道路而不是直线道路。Itiner-e包含14769个路段，其中103478公里（34.6%）为主路，195693公里（65.4%）为辅路。研究人员称只有2.7%的道路能确定其精确位置，89.8%的道路位置精确度较低，7.4%的道路为推断。

研究人员表示，Itiner-e是对罗马帝国道路最详细完整、可开放获取的数字化呈现，并指出了当前对该道路系统的认知空白。他们强调，Itiner-e无法显示道路系统随时间的变化，今后仍需进一步研究。它或许能用于研究罗马道路对帝国连通性、行政管理、迁徙以及疾病传播的影响。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41597-025-06140-z>

作者：Tom Brughmans 来源：《科学数据》

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