

中国 20 世纪建筑遗产（十批 1000 个）空间分布数据集研发

郭诗涵¹, 张 扬^{1,2*}, 何建宇¹, 杜禹轩¹, 李宛宥¹, 郑轩智¹,
门雨彤³, 梁展然¹, 王艺陶¹, 李敏祎¹

1. 成都理工大学地理与规划学院, 成都 610059;
2. 东南大学建筑学院, 南京 210096;
3. 成都理工大学机电工程学院, 成都 610059

摘要: 我国 20 世纪建筑遗产, 植根于中国近现代百年历史风云, 承载着丰富的物质与精神记忆, 具备重要的历史见证、文化传承、社会认同与经济活化等多维价值。为系统梳理此类建筑遗产的空间分布特征与保护现状, 作者以中国 20 世纪建筑遗产委员会 2016 年 9 月至 2025 年 5 月先后发布的十批推介名单为基础, 整理出 1,000 个中国 20 世纪建筑遗产项目, 详细记录各建筑遗产的名称、时代、批次, 并借助 Google Earth 逐一采集与校核其地址信息和地理坐标, 从而形成中国十批 1,000 个 20 世纪建筑遗产项目空间分布数据集。该数据集涵盖每项建筑遗产的名称、建成时代、入选批次、详细地址与经纬度坐标, 并以.shp 矢量数据与.xls 表格数据两种格式存储, 便于进一步开展空间分析和可视化处理。数据集共包含 8 个数据文件, 总数据量为 3.70 MB (压缩为 1 个文件, 442 KB)。

关键词: 20 世纪建筑遗产; 空间分布; 中国

DOI: <https://doi.org/10.3974/geodp.2026.01.09>

CSTR: <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.14.2026.01.09>

1 前言

建筑遗产是指兼具科学、艺术、社会及历史等综合价值, 并得以留存至今的建筑或建筑群^[1], 亦是与人居环境关系最为密切的遗产类型之一^[2]。“20 世纪建筑遗产”这一概念于 1989 年在欧洲提出^[3], 它依据时间阶段进行划分, 涵盖了 20 世纪历史进程中产生的各类代表性建筑。作为城市演变历程的见证和社会生产生活方式的物质载体, 20 世纪建筑遗产凝聚了社会政治、历史人文、科学技术与艺术美学等多重价值^[4]。在我国, 这类遗产根植于近现代的百年历史风云, 记录了自鸦片战争以来的重大社会变革, 见证了国家与民族的复兴之路^[5], 其保护与研究具有重要意义。

2014 年, 中国文物学会与中国建筑学会共同组建了 20 世纪建筑遗产委员会 (以下简称“委员会”), 并制定了《中国 20 世纪建筑遗产认定标准》(以下简称《标准》)。依

收稿日期: 2025-11-03; 修订日期: 2026-01-19; 出版日期: 2026-02-25

*通讯作者: 张 扬, 成都理工大学地理与规划学院, zhangyang2020@cdut.edu.cn

引用方式: 郭诗涵, 张 扬, 何建宇等. 中国 20 世纪建筑遗产 (十批 1000 个) 空间分布数据集研发[J]. 全球变化数据学报, 2026, 10(1): 69–73. <https://doi.org/10.3974/geodp.2026.01.09>. <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.14.2026.01.09>.

据《标准》，委员会于 2016 年 9 月至 2025 年 5 月期间，累计确定并公布了 10 批 1,000 个 20 世纪建筑遗产项目。此项工作不仅拓展了中国文化遗产的保护谱系，也促进了社会对近现代城市文化记忆的关注与活化^[6]，为相关研究奠定了坚实的名录基础。

然而，纵观现有学术成果，有关 20 世纪建筑遗产的研究多侧重于单一建筑遗产的价值评估、保护策略和更新利用等微观层面^[7-9]，而整体性探讨其形成年代、空间分布的系统性研究不足^[10]。这一研究空缺的背后，存在一个关键的“数据瓶颈”：即对数量众多的中国 20 世纪建筑遗产项目的地理位置数据的采集与补充更新。因此，本研究基于委员会发布的 10 批 20 世纪建筑遗产项目推介名单，采集了共 1,000 个 20 世纪建筑遗产项目的空间点位信息，研制了《中国 20 世纪建筑遗产（十批 1000 个）空间分布数据集》。该数据集包括建筑遗产项目的名称、时代、所属批次、详细地址和经纬度等信息，可为建筑遗产相关领域的研究提供基础数据支撑，助力城乡历史文化遗产保护。

2 数据研发方法

2.1 数据来源

本研究所使用的数据主要包括 2 部分：一是基础地理信息数据，二是 10 批次中国 20 世纪建筑遗产项目推介名单。基础地理信息数据为 2024 年全国各级行政区划矢量数据¹，涵盖省、市、县三级。中国 20 世纪建筑遗产项目推介名单来自中国文物学会²和中国建筑学会³发布的相关通知。

2.2 研发方法

各批次中国 20 世纪建筑遗产项目推介名单记录了每个 20 世纪建筑遗产项目的名称、批次，不包含地理坐标。作者借助 Google Earth 搜索功能获取各个 20 世纪建筑遗产项目所在地的详细地址，拾取其经纬度坐标，统一转换为 WGS84 坐标系，并进一步补充其所在省、市、县级行政区等属性信息。对于包含多个建筑的 20 世纪建筑遗产项目，一般选取其中最具代表性的单个建筑的地理位置。整合上述信息后形成了《中国 20 世纪建筑遗产（十批 1000 个）空间分布数据集》，使用 ArcGIS 10.4.1 软件对数据进行整合处理，最终实现了中国 20 世纪建筑遗产项目的空间可视化表达。

2.3 存储格式

中国 20 世纪建筑遗产项目的名称、时代、批次、地址、经度和纬度等属性信息存储为.xls 格式，具体字段及示例如表 1 所示。同时，将获取的地理坐标数据与行政区划等基础数据进行融合，生成了.shp 格式的数据文件。

3 数据结果

3.1 数据集组成

《中国 20 世纪建筑遗产（十批 1000 个）空间分布数据集》共包括 2 个部分：（1）中

¹ 标准地图服务系统. <http://bzdt.ch.mnr.gov.cn/>.

² 中国文物学会. <http://www.zgwwxh.com/>.

³ 中国建筑学会. <https://www.chinaasc.org.cn/>.

表 1 数据集属性字段表

条 目	描 述
序号	0, 1, 2, 3, …… , 1000
建筑名称	人民大会堂, 国立中央博物馆旧址, 古德寺, ……
时代	清朝至民国时期, 20 世纪 30 年代-40 年代, 1960 年, ……
地址	北京市东城区五四大街 1 号, 河北省秦皇岛市海港区文化路 44 号, 四川省成都市双流区马市坝街 62 号, ……
批次	第一批, 第二批, 第三批, ……
省级政区名称	湖北省, 上海市, 广西壮族自治区, ……
市级政区名称	南京市, 广州市, 呼和浩特市, ……
县级政区名称	渝中区, 定襄县, 城关区, ……
经度	106.29739, 116.41535, 121.51087, ……
纬度	22.79691, 34.78818, 45.73498, ……

国 20 世纪建筑遗产项目属性数据, 包括名称、时代、批次、行政区划、详细地址和经纬度坐标等 (.xls); (2) 中国 20 世纪建筑遗产项目空间分布矢量数据 (.shp)。

3.2 数据结果

按明清时期、民国时期与 1949 年之后 3 个时间阶段对 20 世纪建筑遗产项目进行数量统计 (图 1), 可以看出明清时期的建筑遗产项目数量相对较少, 仅为 168 处, 这可能与该时期建筑在长期历史变迁过程中损毁较多有关。民国时期的建筑遗产项目数量稍多, 为 374 处。1949 年之后, 在大规模建设浪潮中留下了数量众多的 20 世纪建筑遗产, 达到 458 处。

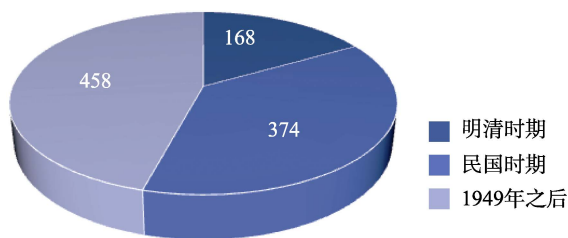


图 1 各时期 20 世纪建筑遗产项目数量统计图

在空间分布方面, 20 世纪建筑遗产项目在全国各地分布广泛, 覆盖了 31 个省、自治区和直辖市 (图 2)。其中, 20 世纪建筑遗产项目数量排名前十的省份依次为北京、广东、上海、江苏、天津、湖北、浙江、陕西、重庆和辽宁 (图 3)。北京市共有 20 世纪建筑遗产项目 149 处, 占全国 20 世纪建筑遗产项目总数的 14.9%。相比之下, 20 世纪建筑遗产项目数量最少的省级行政区为宁夏回族自治区, 仅拥有 2 处。整体上 20 世纪建筑遗产项目的空间分布呈现出明显的胡焕庸线东南侧集聚特征, 绝大多数位于该线以东人口稠密、经济发达地区, 西北侧分布极为稀疏。

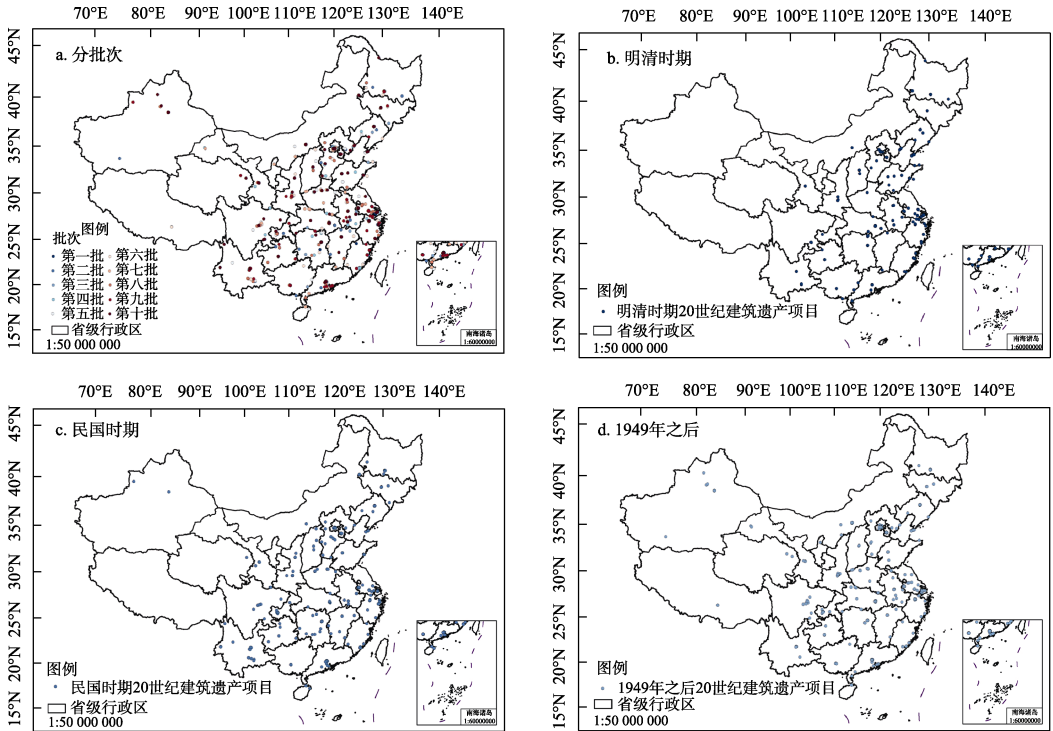


图 2 全国 20 世纪建筑遗产项目空间分布图
 (依据审图号 GS (2024) 0650 号的标准地图制作)

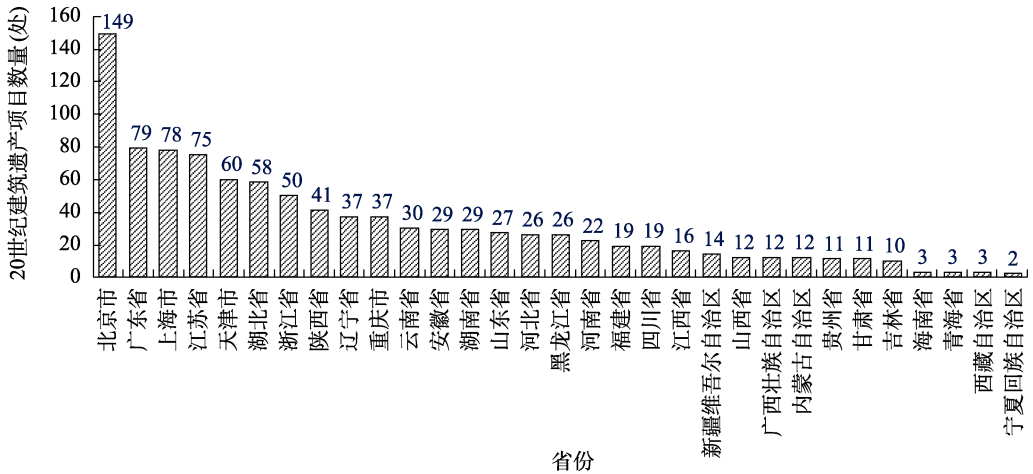


图 3 全国 20 世纪建筑遗产项目分省 (自治区、直辖市) 统计图

4 讨论和总结

分析掌握我国 20 世纪建筑遗产项目的空间分布情况,对于推动以该类遗产为代表的历史文化遗产的系统性研究和保护策略的制定与优化具有重要意义。为此,本研究收集了

2016–2025 年间共 10 批次中国 20 世纪建筑遗产项目推介名单,在此基础上补充各个 20 世纪建筑遗产项目的时代、地址和地理坐标等信息,研发形成了《中国十批 1000 个 20 世纪建筑遗产项目空间分布数据集》。通过对中国 20 世纪建筑遗产项目的建设年代、空间分布特征进行分析发现,新中国成立之后的 20 世纪建筑遗产项目数量较多,胡焕庸线东南侧地区的 20 世纪建筑遗产项目分布相对集中。本数据集详细记录了中国 10 批次 20 世纪建筑遗产项目的属性信息,以期为遗产地理格局认知、保护规划实践等相关领域的深入分析研究提供关键的数据支撑。

作者分工: 张扬和郭诗涵对数据集的开发做了总体设计;何建宇、杜禹轩、李宛宥、郑轩智、门雨彤、梁展然、王艺陶和李敏祎采集和处理了中国 20 世纪建筑遗产项目数据;郭诗涵撰写了数据论文;张扬审核了数据论文。

利益冲突声明: 本研究不存在研究者以及与公开研究成果有关的利益冲突。

参考文献

- [1] 朱学莘. 城市更新背景下建筑遗产再利用模式研究[J]. 城市开发, 2025(8): 51–53.
- [2] Pietrostefani, E., Holman, N. The politics of conservation planning: a comparative study of urban heritage making in the Global North and the Global South [J]. *Progress in Planning*, 2021(152): 100505.
- [3] 欧洲理事会. 建筑遗产欧洲宪章[Z]. 1975-10.
- [4] 单霁翔. 20 世纪遗产保护[M]. 天津: 天津大学出版社, 2015.
- [5] 高春花. 中国建筑文化年鉴 2012[M]. 天津: 天津人民出版社, 2014: 243.
- [6] 中国文物学会 20 世纪建筑遗产委员会. 20 世纪建筑遗产导读[M]. 北京: 五洲传播出版社, 2023.
- [7] 张淄雄, 范欣. 基于层次分析法的 20 世纪建筑遗产再利用后评价——以新疆人民剧场为例[J]. 城市建筑, 2024, 21(20): 130–133.
- [8] 燕炳桑. 重庆跳伞塔建筑遗产特色与价值探析[J]. 建筑与文化, 2023(4): 228–231. DOI: 10.19875/j.cnki.jzywh.2023.04.072.
- [9] 孟庆贺, 陆明. 20 世纪建筑遗产视角下非历史名城社区遗产价值评价——以合肥为例[J]. 建筑经济, 2022, 43 (S2): 499–503.
- [10] 刘建军, 刘思睿, 马铭岐等. 中国 20 世纪建筑遗产时空分布特征及影响因素[J]. 南方建筑, 2024(8): 88–97.