

山地城市社区生活圈特征识别与规划策略

刘姝然 朱兵 雷月
绵阳师范学院

摘要：随着我国社会不断发展，国民经济加速攀升，我国已进入新时代全面转型阶段，“多元包容、存量优化、生活导向”成为当下城市发展的关键词。本文以山地城市建设为背景，识别山地城市社区生活圈特征并提出规划策略，因地制宜地构建宜居的社区生活圈。

关键词：山地城市；社区生活圈；特征识别；规划策略

一、社区生活圈的山地城市适应性特征识别

（一）宏观视角

中国是一个多山的国家，国土面积70%为山地。由于山水环境限制，山地聚居形态多呈现“大分散、小聚居”的分布规律。城市生活圈倾向于多圈层结构，各生活圈的独立性、自足性和差异性相比平原地区更显著。

在城市化进程中，由于城市圈层扩张导致的通勤距离增加，中心城区人口超负荷，大型城市往往会经历从单中心向多中心结构的转变，从单一生活圈走向多层次多元生活圈结构，但山地城市与此不同，一旦城市用地跨越河流、山脉等“自然门槛”，便会形成新的独立生活圈。

同时，山地环境下车行交通不便，步行可及范围受限，自农耕时代开始，就以自给自足的生活生产方式为主，对工商业依赖度不高。加之山地地区大山大河的地理阻隔，聚居地之间难以成片成网粘连，城镇密度相比平原地区更低，居住点选择往往靠近生产用地，从宏观上看呈现“分散”分布特征。与此同时，对于脱离农业生产的山地城镇，各层级城镇功能分工截然不同，层级分明，与相对均质的平原城市社区生活圈相比，山地城市的社区生活圈差异性更大。

（二）中观视角

首先，由于高差阻断了城市内部的纵向联系，山地城市上层空间与下层空间自发形成不同的生活圈层；加之经济、社会和历史等因素的累积影响，这样的空间分异通常也伴随着特定的社会分工，如重庆渝中半岛的“上下半城”。

其次，复合立体空间打破了空间流动的方向均衡性，横向联系可以依赖机械交通，而纵向联系除少数运量小、移动性差的垂直交通方式外，更多依赖步行。山地城市里横向联系比纵向联系更易获取，从而导致上下分层的生活圈在相近高程的联系性和依赖性更强。相比平原地区，山地城市社区之间的生活地域因错综复杂的自然地形而显得更为模糊，难以划分。

二、规划策略

（一）多元数据支撑山地城市社区生活圈规划

在山地城市建设中，大数据与技术作为有力支撑条件而贯穿于规划始终。因此，在数据集中除了传统规划中所需要的现状数据以及现有规划图纸、文本外，还需大量的由山地居民个体产生的大数据，比如位置数据，包括手机信令、微博签到、出行APP、GPS调查数据，以及居民活动日志调查数据、微博、微信和大众点评上的社会舆情数据等。这些由山地居民个体产生的数据在生活圈规划中发挥着重要作用。

按照生活圈范围划定的规则，即居民每天从家出发、再回到家的所有行为的空间可达范围，现状生活圈的划定依赖于精确的居民位置数据，如果需要区分不同职能的生活圈，还需要活动日志作为辅助支撑。同时，规划公众参与也可以从居民对于周边设施的评价分析中得以实现。总的来说，以人为本、从日常生活圈规划需要大量的个体位置数据、行为数据和评价数据，这些数据不仅量大，来源也较为分散。因此如何整合不同数据来源渠道，便捷、有效、低成本地收集这些数据，是生活圈规划面临的重要挑战。

（二）山地城市社区生活圈公共服务设施优化

山地城市生活圈规划涉及生活圈的识别及界定、现状问题的识别和评估等，在结合因人群、社区而异的需求后，形成理想生活圈与时空行为，进而在客观物质空间以及社会空间两个角度实现居民日常生活的改善。这一步骤在不同的应用对象下流程会有进一步细化。

以山地城市社区生活圈公共服务设施优化为例：首先，通过居民日常活动的GPS数据与活动日志数据，分析不同社区和人群的时空活动特征与对公共服务设施的需求，并将调查社区的特征以及社区内人群的特征与上述时空活动的基本模式、需求进行映射，构建“社区—行为谱系”与“人群—行为谱系”。事实上，构建的两个谱系也是对传统“千人指标”的调整，从供给视角转向需求视角，充分考虑社区和人群特征的差异性。其次，由于能够获得居民GPS数据以及活动日志数据的社区有限，可利用上述两个谱系与全市的社区人口数据结合，生成人群、分社区对不同公共服务设施的时空需求。由于过去在千人指标的指导下，社区设施配置只与预设的人口规模有关，因此将人群和社区特征差异加入后，与过去配置设施量进行对比，便可以得到社区设施配置的调整量。最后，界定社区生活圈范围和体系，解决设施优化调整的分级落地问题。依据社区自足性和社区共享性的特征，在居民行为制约条件下，构建集中度和共享度两个概念。由于部分设施可以在不同社区之间共享，因此共享度概念的设置体现了生活圈边界弹性的特点，是对刚性行政边界的突破。

在此基础上进一步结合居民的GPS通勤数据，选取步行方式前往进行的非工作活动空间，自下而上划分社区生活圈的3个层次，即社区自足性的生活圈、居民出行能力制约下的生活圈、社区共享性下的生活圈。社区自足性的生活圈与社区（小区）边界基本吻合，提供住宅类项目必备的基础性设施，以及部分低等级的社区级设施；居民出行能力制约下的生活圈主要配置社区级的配套设施以及低等级的街区级配套设施；社区共享性下的生活圈是多个社区共享空间，配置街区级的设施，还包括部分城市层面、街区级以上的设施。根据上述山地社区设施配置调整量的低配、中配和高配方案，对公共服务设施优化方案进行空间上的分级落地。

（三）山地城市社区文化内涵挖掘

在我国快速城市化和大规模山地城市改造的过程中，大量的山地城市遗迹常常在不经意间被抹得毫无痕迹，但它们作为山地城市发展过程中不可或缺的部分，真实地记录着城市曾经发生的事。人们在获得美好的社区自然环境的同时，更需要社区历史记忆的感受，这种记忆感受不是凭空想象出来的，而是植根于本土的、具有特定场所精神的记忆，这种记忆只能从地区本身去寻找与挖掘。因此，挖掘社区内涵、保留历史记忆、维系场所精神也是山地社区生活圈规划的重中之重。

三、结语

本文通过对山地城市社区生活圈特征进行识别，并以此为基础提出多元数据支撑山地城市社区生活圈规划、山地城市社区生活圈公共服务设施优化、山地城市社区文化内涵挖掘三项规划策略。但山地城市社区生活圈规划目前还在探索中，仍处于比较开放的规划阶段，希望随着山地城市社区生活圈研究和实践的进一步深入，能更加精致精准体现差异化的居住需求。

参考文献

- [1] 彭志飞, 张峰. 新时代社会主要矛盾转化的深刻内在逻辑[J]. 人民论坛·学前沿.
- [2] 郑晓伟. 福利经济学视角下城市存量空间密度调整优化研究[J]. 规划师.