

小城镇森林化策略分析

丁传江

吉林市江北公园

[摘要]城市扩张带来的压力导致森林面积的减少。土地使用规划控制不善,导致许多距离主要城市中心附近区域随意城市化。城市森林作为一种资产在很大程度上被忽视了,它们提供的潜在优势在规划过程中往往没有得到承认。为了促进小社区城市森林管理计划的实施,提出了一个简单的战略规划框架。采用这种方法,许多小城镇可以保持其农村性质,并从大量的环境、社会和经济效益中受益。

[关键词]城市森林化;城市规划;森林优势;策略

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2020.03.140

随着城市人口数量的不断增长,城市扩张带来的压力导致的森林面积减少。对土地使用规划控制不力,导致许多与主要城市中心相距不远的小城镇的城市化进程杂乱无章。城市森林作为一种资产在很大程度上被忽视了,它可以为地区提供的潜在利益在规划过程中往往没有得到承认,而这与习近平总书记提出的“绿水青山就是金山银山”的环保理念有一定差距。因此作为城市参与者要认识到城市森林管理需要采用科学系统方法,认识到人类在该生态系统中发挥的不可或缺的作用。

一、城市森林化

随着国家对城市、农村建设的改革,有学者指出城市林业“不只直接处理城市树木或单一树木管理,它应该从战略角度规划受城市人口影响和利用的整个区域的树木以及位于城市区域之间的区域。”城市森林管理由三个完全不同的部分组成:行政管理部分、城市化区域和城市森林在该区域中发挥的实际作用。通过将这三个部分有机结合到城市森林中,即体现城市森林在人类活动中的作用,也体现了人类活动对城市森林活动的影响,表达了“天人合一”的大系统理念。因这一理念更宏大的景观、更优质的预期和更高效的效能,体现了城市生态规划范式中自然环境、人文环境之间的紧密关系而被广大学者和城市建设者所接受。

二、城市森林化的优势

大多数小城镇在扩大规模和人口的同时难以保持其小城镇的特色。小城镇的特点体现了大多数城市居民在城市活动中时所寻求的便利设施。树木和森林生态系统在促进这些便利方面发挥着重要作用。在老城区,树木通过弱化视觉冲击,增加空间和季节变化,为“乡村感”做出了重要贡献。庄严的古树排列在街道两旁,当树冠在街道上方相遇时,就形成了一个“活隧道”,大大增加了小镇的魅力。树木繁茂的公园提供了一个地方,居民可以享受被动的娱乐机会,如观鸟和更积极的体育活动,包括徒步旅行、骑自行车等活动。

城市森林扩张的另一个重要好处是将野生动物栖息地等生态系统属性结合起来,是扩大城市森林的另一个重要好

处。一些城镇中,有一些重要的自然特征值得保护,因为它们是当地野生动物种群的栖息地。城市森林的扩大将有助于保护和加强这些地区,并在保持城镇乡村特色的同时,在破碎的生态系统之间提供联系。城市森林还能够提供几种重要的环境服务。当选择合适的树种并种植在战略位置时,树木可以减少取暖和制冷成本。遮荫的树木可以在夏天过滤进来的太阳辐射,针叶树作为防风林种植将减少冬季冷风造成的热量损失。城市里的树木就像一个天然的噪音过滤器,可以增加宁静的乡村氛围,吸引新居民来到城镇。

树木在隔离粉尘和许多其他空气传播污染物方面非常有效城市森林可以有助于维持空气质量。城市森林还有助于减少径流、改善雨水质量,从而减轻城市化对水文的不利影响

三、面临的问题

许多发达国家的林地面积正在缩小,这是由于土地被转变为农场和随后城市郊区住房开发的压力越来越大。森林土地的丧失使森林生态系统严重破碎,减少了野生动物的多样性、水质和种群数量,以及更普遍的人类健康和福祉。

在我国和其他地方一样,土地使用规划控制不力和城市人口不断增长,给毗邻的森林和农田造成了压力。这种压力在主要城市中心周围的小社区最为严重。小社区提供大城市所没有的便利设施,而它们靠近城市中心。城市扩张造成的土地压力,随着城市从业者从城市向外移动,转移到了新的社区。新的社区与森林和耕地的保护产生矛盾。这通常会形成一个循环,当地的森林被转化为其他土地用途,直到城镇变得太大,人们再次向外迁移。这种“跳跃式”的循环不断重复,形成了城市扩张的模式。为了打破这种森林生态系统萎缩的循环,需要创造一种新的模式。

新的模式应该是将城市增长的要求与生态系统生存能力的需要结合起来。为了促进将城市森林纳入这一模式转变,学者提出了城市森林的新定义和一个简单的战略规划过程,可以被社区规划者采用。采用这一过程和新的定义将有助于减少林地的转化和这些重要生态系统的进一步破碎化,并使这些碎片能够在未来整合为可行的、强大的生态系统。它还可以通过保留一些最初吸引人们来到这些小社区的便利设

施，从而有助于减少城市扩张。

作为一个生态系统来管理城市森林的困难之一在于不同的个人或机构往往具有不同的实践目标，它们独立于其他部分管理城市森林。因此，不同的理念导致区域内的城市森林化差异显著。另一个困难在于个人和机构不清楚该城市或所在区域的城市森林化布局，从而造成城市森林“跳跃式”布局和破碎化现象。第三个困难是缺乏明确的远景规划，在这个远景规划中，城市森林在社区中的作用是可以清楚地了解的。

四、城市森林化的策略

随着城镇制定进入21世纪的增长和发展战略，城市森林效益可以为社区的环境、社会和经济需求做出贡献。我们认为下面的大纲可以帮助城市森林的有益发展和融入小社区。首先识别城市森林的各种属性，再对存在的相关资源数据进行评估，创造一种规划，使社区的需求和愿望能够在城市森林生态系统中得到反映，进而确定各组成部分的现状及其可持续性，识别规划与当前状态之间的差距；创建或定义一个管理模式来填补这些空白，制定一个包含社区目标的操作计划，最后进行计划的实施和监督。这一过程的可以包括以下几个步骤：

1、城市规划和管理部门应该有详细的城市远景规划和布局清单，详细到每一个城市行道树、公园和保护区的树种选择、环境改造情况。清单是拟订管理战略的一项基本工具，将阐明城市森林结构的细节，这是为实现具体目标而规划管理活动所必需的。象任何可再生资源一样，这些清单细节可能包括物种组成、本地和非本地物种的混合、年龄结构、树木状况、位置、大小、管理历史和生境。存货清单还可以揭示其他有价值的资源，例如可能被忽视的稀有或濒危物种的存在。

2、创建城市特色，形成城市凝聚力。一旦确定了各个设计的和各环节及其资源，下一步就需要创建一个统一的城市森林系统的远景规划。大多数城镇可以从确定其城市森林的一个独特组成部分作为焦点开始。其他组件的管理应与这一特性相结合，形成一个有凝聚力的城市森林。公园和周围景观之间的联系应该作为这规划的一部分。从更高层次的计划和不同的管理制度中合并反映社区的需要，从而达到满足居民生活需求。

3、及时评估城市森林各组成部分的状况。有学者将城市森林规划和管理分成三部分，即社区框架、植被资源、资源管理并依此制定了一套标准和建设目标。Clarke等人为其其中三个组成部分制定了一套标准和目标：社区框架、植被资源、资源管理。然而，在对植被和资源管理的讨论中，重点仅仅是树木资源。如果要把城市森林视为一个生态系统，我

们必须考虑的不仅仅是树木的组成部分。使用类似的方式，我们将模型扩展到包括野生动物管理。

4、包括确定当前状况和社区对城市森林的愿景之间的差距。通过查明资料、知识或技能方面的不足，社区可以制订一项管理计划，其中有具体的目标和目标，旨在弥补在这一阶段查明的任何差距。

5、涉及创建或定义一种行政工具，通过这种工具，社区可以从对不同组成部分的不同管理，发展到将城市森林作为一个单一实体的统一管理。社区可能已经有一种适合城市森林发展的机制，也可能必须建立一种机制。这可以采取社区委员会、城市森林管理小组或政府间工作小组的形式。在任何这些论坛中，主要目标应该是建立共识、共同解决问题和谈判。

6、一旦确定了社区的具体目标，就必须开始执行行动计划。在该计划中，必须定义一个管理过程、预算、时间表和监控过程，以帮助社区实现其愿景。

最后一个阶段是计划的实施。为了查明执行计划中的任何缺点或问题，我们建议逐步执行，或作为一系列试点项目进行。这种方法将创造一个调整过程的机会，以便能够将监测过程中可能出现的任何变化重新纳入规划过程。

这些步骤并不是非常完善的，除非我们能够打破城市扩张的循环，否则由于土地转换和土地使用规划控制不力，国家林地面积必然持续缩减。这种压力在大城市中心周围的小社区最为严重，因为这些社区提供了大多数人想要的便利设施。森林碎片化、野生动物多样性减少、水质和数量减少以及人民的总体健康和福祉减少，都是这一进程的负面结果。

参考文献

- [1]袁轶男,刘兴诏,聂晓嘉,等.国际城市森林研究知识图谱——基于CiteSpace分析[J].生态学报,2019,39(20):7780-7787.
- [2]斯坦法诺,胥一波,宫婷.从艺术公共空间连接到未来城市森林化[J].时代建筑,2018(01):173-175.
- [3]铁铮.国际森林城市发展给中国的启示[J].绿色中国,2019(08):46-49.
- [4]Long-Sheng Mao, Yong Gao, and Wen-Quan Sun.1993.Influences of street tree systems on summer micro-climate and noise attenuation in Nanjing City[J], China.Arbicultural Journal 17(3):239-251.
- [5]Lormand, J.R.The effects of urban vegetation on stormwater runoff in an arid environment[J].Journal of Arboriculture 1988, 14(6):235-242.