

城市生物多样性的保护及其在园林绿化中的应用

赵振英

邢台市园林中心

DOI:10.12238/eep.v7i3.1957

[摘要] 生物多样性问题是现今世界主要的环境问题之一,其是影响城市持续发展的重要因素之一。而且生物多样性如果发生改变时,就会对现存环境产生无法逆转的影响。现阶段,社会经济健康发展以及民众生活质量提升的同时,对生态环境要求日渐提高。然而随着城市化建设的持续推进,城市生态环境破坏变得越来越严重,城市生物类别也日益减少,甚至某些生物存在濒临消亡现象。而城市生物多样性具有保障生态环境平衡、为人类长久发展给予生活生产资源(比如食物、木材等资源)、确保土壤肥力、保护河岸、水体与污染物的净化等方面的价值;园林绿化的有效开展能够强化城市多样性的保护、提升城市绿化水平、丰富民众生活方式以及达到人与自然环境和谐发展,所以加强城市生物多样性保护在园林绿化中的应用,有助于促进城市绿化发展战略的实现,包括资源的合理应用、人居与生态环境的改善以及减少污染物排放等;同时对于保护城市生态环境、提升民众生活质量等方面也具有重要价值。并且随着城市化建设的不断推进、低碳环保概念的深入与科技的持续进步,使得园林绿化工程类型及其数量越来越多,因此为了促进城市绿色发展与改善生态环境质量,必须做好城市生物多样性的保护工作以及加强其在园林绿化中的应用,旨在提高城市园林绿化能力、保障城市生态环境平衡、实现城市生态文明健康发展。

[关键词] 城市生物多样性; 重要性; 园林绿化; 关系; 问题; 保护; 应用

中图分类号: TU986.2 **文献标识码:** A

Conservation of Urban Biodiversity and Its Application in Landscape Greening

Zhenying Zhao

Xingtai City garden center

[Abstract] Biodiversity is one of the major environmental issues in the world today, and it is one of the important factors affecting the sustainable development of cities. And if biodiversity changes, it will have irreversible impacts on the existing environment. At present, with the healthy development of the social economy and the improvement of people's quality of life, the requirements for the ecological environment are gradually increasing. However, with the continuous promotion of urbanization construction, the damage to urban ecological environment has become increasingly serious, and the types of urban organisms are also decreasing, and some organisms are even on the brink of extinction. Urban biodiversity has value in ensuring ecological balance, providing living and production resources (such as food, wood, etc.) for long-term human development, ensuring soil fertility, protecting riverbanks, purifying water bodies and pollutants, and so on; The effective implementation of landscape greening can strengthen the protection of urban diversity, improve the level of urban greening, enrich people's lifestyles, and achieve harmonious development between humans and the natural environment. Therefore, strengthening the application of urban biodiversity protection in landscape greening can help promote the realization of urban greening development strategies, including the rational use of resources, improvement of living and ecological environments, and reduction of pollutant emissions; At the same time, it also has important value in protecting the urban ecological environment and improving the quality of life of the people. And with the continuous promotion of urbanization, the deepening of low-carbon environmental protection concepts, and the continuous progress of technology, the types and quantities of landscaping projects are increasing. Therefore, in order to promote urban green development and improve the

quality of ecological environment, it is necessary to do a good job in protecting urban biodiversity and strengthening its application in landscaping, aiming to improve urban landscaping capabilities, ensure urban ecological environment balance. Realize the healthy development of urban ecological civilization.

[Key words] Urban biodiversity; Importance; Landscape greening; Relationship; Problem; Protection; application

城市生物多样性及其保护是保障生态环境平衡、为人类长久发展给予生活生产资源、确保土壤肥力、保护河岸、水体与污染物的净化等的重要举措之一。随着城市化建设的持续推进,城市生态环境破坏变得越来越严重,城市生物类别也日益减少,甚至某些生物存在濒临消亡现象。而城市生物多样性保护在园林绿化中的应用,有助于促进城市绿化发展战略的实现,包括资源的合理应用、人居与生态环境的改善以及减少污染物排放等;同时对于保护城市生态环境、提升民众生活质量等方面也具有重要价值。因此为了促进城市绿色发展与改善生态环境质量,必须做好城市生物多样性的保护工作以及加强其在园林绿化中的应用,旨在提高城市园林绿化与生物多样性保护能力。

1 城市生物多样性的相关概述

生物多样性包括生态系统、物种以及基因等方面的多样性,一般表现为地球上的生物丰富程度。生物的多样性对于自然生态平衡以及人类健康发展具有重要作用,并且城市生物多样性保护是园林绿化的基础。在实际开展园林绿化过程中,城市生物多样性的保护具有恢复生态环境、提高民众生活环境质量、提升景观美感、增加植物类别、保护濒危的珍稀物种等。此外园林绿化和城市生物多样性间的关系体现在:第一,园林绿化的科学规划是城市生物多样性保护的前提;第二,园林绿化形式的合理选择是城市生物多样性保护的有效途径;第三,城市生物多样性保护能够提升园林绿化水平。

2 城市生物多样性存在的问题分析

城市生物多样性存在的问题主要表现为:(1)认识方面的问题。现阶段,民众对城市生物多样性认识不重视;(2)环境污染影响城市生物多样性。城市发展过程中,由于大量的三废(废水、废气以及废物)排放,严重破坏了城市生物的栖息地,并且制约了城市生物的生存与繁衍,导致城市生物多样性的减少;(3)生物多样性保护规划方面的问题。由于人为因素的影响,使得城市生物多样性保护规划存在问题,导致部分生物未能得到有效保护;(4)生物引进方面的问题。园林绿化在引进生物环节,由于未能实施科学论证,导致引进物种在生存与繁衍方面存在问题,甚至还会危及到本地生物的生长,这样不仅会造成经济损失,还会对外部环境产生不良影响,尤其是没有本地捕食者的引进生物,它们会对当地生物群落构成威胁。

3 城市生物多样性的保护策略

3.1 增强民众的生物多样性保护意识。为了提升城市生物多样性保护成效,必须增强民众的保护意识。具体而言,主要是加强城市生物多样性保护的宣传来达到增强保护意识目的。过去城市生物多样性保护的宣传途径主要为电视、报纸等传统媒体,随着信息化技术发展的日新月异,现在的宣传途径变得多样化,

比如通过微信公众号、微博以及抖音等社交媒体的宣传,从而使生物多样性保护意识得到增强。并且通过正向的宣传以及法律法规的普及教育,能够引导民众了解城市生物多样性保护的重要性,以及破坏生物多样性的危害性,以达到民众参与到城市生物多样性保护的行动中。

3.2 加大城市生物多样性保护的监测力度。做好城市生物多样性的监测工作,有助于对其进行保护。比如利用先进的设备与技术,可以有效对损害城市生物多样性保护行为进行监管;同时能够及时对区域内的动植物实施监测与记录,从而有助于了解区域内动植物的分布、类别、密度等,并且能够掌握区域内的动植物种类变化;上述策略能够为城市生物多样性保护、区域生态环境平衡及其相关政策的制定等提供参考依据。

3.3 加强生物多样性保护及其可持续发展的结合。城市生物多样性保护是一个系统的、长久的过程,所以在实际开展城市生物多样性保护时,必须加强其与可持续发展相结合。具体的策略主要有:第一,科学规划与构建城市生物多样性的保护区域,实现区域的生态平衡;第二,充分利用自然条件,加强天然森林公园以及风景区的建设与保护,以达到生物多样性保护的可持续发展目标;第三,结合区域条件实际(包括区域经济、气候、动植物适宜生长条件等),实施分类管理,从而实现生物多样性保护的可持续发展。

3.4 明确生物多样性保护和生态环境保护的统一性。城市生物多样性保护是生态环境保护的重要形式之一,而生态环境保护的有效性能促进城市生物多样性保护的实现。所以加强它们的统一,对于提升生物多样性保护能力具有重要作用。具体而言,可以通过加强湿地公园建设保护、构建生态保护区等来实现,同时需要对公园与保护区的动物开展喂食、植物树木实施修剪等,此外还需要结合具体状况(要求充分结合生态环境保护要求),合理增加生物类别与数量,从而实现生态环境的保护以及达到生物多样性保护目的。

3.5 严格遵循自然规律。生物多样性保护必须严格遵循生物生长的自然规律才能确保其成效。具体而言,比如结合园林绿化中的生态系统平衡规律,通过生物间的关系及其相互作用,来达到病虫害控制目的,使农药的滥用得到减少,从而降低对环境的破坏几率。此外在园林绿化的生物多样性保护时,需要结合生物的进化、生存及其完整性等自然规律,科学规划绿化区域,减少人为活动对生态系统的破坏,以达到城市生物多样性保护目标。

3.6 增加资金投入。基于城市生物多样性保护的(比如长期性、系统性等),使得生物多样性保护工作需要投入大量的资金。因此在实际开展城市生物多样性保护工作时,需要结合当地的经济状况,通过增加地方财政预算、合理利用资源开发补偿

资金、构建专项生物多样性保护基金以及扩大筹资渠道等形式来增加资金投入,从而为城市生物多样性保护提供资金支持,以达到城市生物多样性的长期系统保护。

4 城市生物多样性保护在园林绿化中的应用

4.1 重视城市生物多样性保护的认识。生态体系中的生物多样性有助于园林事业的健康发展,假如园林绿化过程中的生物类别比较单一,则园林绿化会受到外界因素的制约。因此城市生物多样性是保障园林绿化成效的重要体现,所以在园林绿化时,需要合理应用城市生物多样性保护措施,加强对园林绿化和生物多样性保护之间关系的认识,科学设计园林绿化方案(比如结合生物的不同特征,科学设计园林绿化设施等),加强乡土植物的栽培以及外来生物的驯化,增加物种类别,优化不同生物的搭配,使不同生物得到科学繁育。从而在城市生物多样性保护的基础上,实现园林绿化的生态、经济与社会效益,并且达到生态系统平衡目的。

4.2 做好相关研究工作。城市生物多样性保护在园林绿化中的应用时,必须做好影响城市生物多样性保护相关因素的研究工作,了解园林绿化要求,以提升园林绿化水平。同时做好园林绿化与生物多样性保护在时间、空间上联系的研究工作,及时评估是否存在问题,以保障园林绿化的生态平衡。在实际的研究工作时,除了对单一生物开展研究外,还需要对生物群的生存条件及其变化趋势等方面进行研究,从而为改进措施提供参考。比如在实际的园林绿化过程中,由于动植物生存条件变化以及相互作用的影响,通过相关研究提供的参数,从而为优化动植物生存条件等措施提供科学参考,以展现城市生物多样性保护在园林绿化中的应用价值。

4.3 因地制宜引进合适的生物种类。由于生物多样性对于园林绿化效果影响比较大,所以为了保障园林绿化成效,需要因地制宜引进合适的生物种类。具体而言,比如某些植物未能在城市园林绿化中得到有效应用,所以需要结合区域实际条件,引进地域性植被,通过驯化以及推广应用,以达到增加生物多样性目的,并且有助于丰富园林绿化生物种类目的。然而由于引进的生物类别会对当地生物造成影响,所以需要加强引进物种的管理,比如建立健全相应的法律法规,以控制引进生物的破坏性。因此园林绿化在实际引进生物种类时,必须结合当地区域气候条件,通过科学论证后,对引进生物进行合理规划,并对不同生物类别实施层次化的搭配,从而在增加园林绿化生物多样性的同时,使城市生物多样性得到保护,并且对于促进园林事业发展也具有重要价值。

4.4 构建绿色生态网络。园林绿化过程中,绿色生态网络的构建有助于城市生物多样性的保护以及提升园林绿化水平。绿色生态网络的构建需要结合生物学、地理学等相关知识,从而为动植物的生存提供优良的栖息地。具体而言,可以从生态公园构

建、生物群落构建等方面来简要说明绿色生态网络构建,对于生态公园构建来说,其主要是通过城市荒废空间的合理利用,合理选用相关植物,构建与自然相近的绿色生态环境,为生物多样性及其保护创设条件,从而有助于园林绿化中的生物觅食与繁衍,实现园林绿化的有效性;就生物群落构建的说明,比如在生物群落构建过程中,需要结合生物的自然生长规律,通过科学论证与试验,达到再现自然目的,例如为了保障生物多样性,可以通过缩减草坪种植面积,加强灌木与乔木的栽植与合理布设等,从而实现城市生物多样性保护与提升园林绿化成效目标。

5 结束语

综上所述,生物多样性是影响城市持续发展的重要因素之一。现阶段,社会经济健康发展以及民众生活质量提升的同时,对生态环境要求日渐提高。然而随着城市化建设的持续推进,城市生态环境破坏变得越来越严重,城市生物类别也日益减少,甚至某些生物存在濒临消亡现象。所以为了促进城市绿色发展与改善生态环境质量,必须做好城市生物多样性的保护工作以及加强其在园林绿化中的应用,旨在提高城市园林绿化能力、保障城市生态环境平衡、实现城市生态文明健康发展。因此本文从城市生物多样性的相关理论出发,包括城市生物多样性内涵、城市生物多样性的重要性及其与园林绿化的关系等方面,对城市生物多样性的保护及其在园林绿化中的应用进行了说明。

【参考文献】

- [1]金越鑫,杜银水.探索城市园林绿化与城市生物多样性的关系[J].科技展望,2014(12):27.
- [2]邵冉,丁南.城市生物多样性的保护及其在园林绿化中的应用[J].海峡科技与产业,2017(8):2.
- [3]吴晓磊.浅谈城市园林绿化中生物多样性的保护[J].市场周刊·理论版,2018(31):1.
- [4]孟宪瑞.浅谈城市生物多样性的保护及其在园林绿化中的应用[J].科学中国人,2017(72):1.
- [5]龙志勇.园林绿化景观设计原则方法与植物多样性探索[J].农村实用技术,2020(08):179-180.
- [6]钱立喜.小区园林绿化景观设计原则方法与植物多样性探索[J].门窗,2019(14):135.
- [7]刘海龙,王茜,宋洋.北京第二绿化隔离地区以鸟类为主的生物多样性保护规划途径[J].中国园林,2022(10):6-13.
- [8]崔峻岭,邹瑾.探究城市生态园林建设与生物多样性保护的关系[J].现代园艺,2021(24):155-156.
- [9]刘诗意.生物入侵的应灾机制研究[J].生态环境与保护,2020(06):61-63.
- [10]李倩,辛亮.园林绿化工程施工与生态环境保护管理措施[J].现代农村科技,2022(08):58-59.