规划年会丨学术对话一：城市生物多样性的空间应对

生态营城 2023年9月27日 23:29 湖北

学术对话一
城市生物多样性的空间应对

中国·武汉
2022/2023中国城市规划年会
Annual National Planning Conference 2022/2023
人民城市 规划赋能
主办单位：中国城市规划学会/武汉市人民政府
中国·武汉

2023年9月24日，由**中国城市规划学会主办、西南交通大学建筑学院和成都市市政工程设计研究院承办的规划年会——学术对话：“城市生物多样性的空间应对”**在武汉召开。

北京林业大学园林学院**王向荣**教授，中国城市规划学会理事与沈阳建筑大学建筑与规划学院**石铁矛**教授，天津大学建筑学院**朱玲**教授，重庆大学建筑城规学院**邢忠**教授，学会乡村规划与建设分会副主任委员与中国城市规划设计研究院副总规划师**靳东晓**教授，AECOM景观设计总监**黄剑**高工，成都市市政工程设计研究院有限公司设计四院副院长**解国君**高工，同济大学建筑与城市规划学院**干靓**副教授，学会理事与西南交通大学建筑学院规划系主任**毕凌岚**教授等嘉宾进行了分享与讨论。

* * *

主持人：毕凌岚

中国城市规划学会理事

西南交通大学建筑学院规划系主任、教授

本次学术对话由学会理事、西南交通大学建筑学院规划系主任毕凌岚教授主持。

工业化之后，随着社会经济发展和技术进步，人类随着改造自然能力的加强而忽视了自己的来处，越来越强调自身与自然生物的差异性，进而忽视了人类发展与自然环境的协同，产生了越来越多的城乡生态问题。久而久之，逐渐积累自上世纪60年代开始，一些局地的生态环境问题开始全球化。单纯从人类这一物种本身需要出发，是很难做到充分反思既有的生活方式、社会经济运行和生态问题之间的关系。因此只有**把人重新放回整个生态系统，考虑人与其他的生物是如何组成有机整体**，才能更好去解决我们的城乡人居环境乃至于全球的现在所面临的危机和挑战。

本次对话聚焦**“城市生物多样性在提供生态系统服务方面的价值和评估方法”“基于生物多样性保护的城市生境空间类型辨识及其演替特征、修复方法”“城市生物多样性保护的空间规划方法及技术框架”“城市生物多样性保护纳入国土空间规划过程和景观规划实践”“建设生物友好型城市及社区环境来促进人与自然的联系”**五大议题展开讨论。

01

引言报告

王向荣

北京林业大学园林学院教授

城市中除了人类以外还有其他生物的存在，大部分人还未意识到生物多样性对城乡发展具有促进的可能。

保护城市生物多样性的意义在于：城市中具有更好的生物多样性，那城市肯定具有更强的韧性，而人类也因为与其他生物的不断接触而具有更强的生物环境的适应性，城市生物多样性对于人的健康生活是至关重要的。**一方面**城市为了满足人的生活需求，建有各种各样的基础设施，而这种基础设施必然占用大量的土地；**另一方面**要满足人类各种各样的物质生活和不断追求生活品质提升的期盼，也会导致城市不断硬化；与此同时又要让城市具有相当强的生态属性和自然属性，以保证城市的生物多样性，这可能存在矛盾，但理想的城市就是解决或缓解这一矛盾的城市。

02

板块一：城市生物多样性的价值和空间规划方法

城市绿地生物多样性对人类健康的影响机制与研究对策

石铁矛

中国城市规划学会理事

沈阳建筑大学建筑与规划学院教授

“城市绿地的生物多样性对人类身体健康、人类精神健康和社会健康产生影响。”

城市建立在自然中，因此城市绿地对社会的整体健康关系重大。生物多样性是城市环境中不可或缺的一部分，直接影响城市居民的健康和生活。特别是在疫情期间，城市中的动植物多样性增加，这激发了我们对城市生物多样性与人类健康的关系更深入的思考。

城市绿地生物多样性如何影响人类健康？什么样的措施和政策可以提升城市绿地生物多样性的健康服务效能？

他认为，在对城市生物多样性提供生态系统服务方面评估的研究中，应根据城市环境和绿地的特点因地区而异，因此在选择研究方法时，需要

考虑当地环境和社会背景的特殊性。未来的工作可以针对不同的研究区域积极开展跨学科研究工作。

加强生物多样性保护的规划层级及其方法探索

靳东晓

学会乡村规划与建设分会副主任委员
中国城市规划设计研究院副总规划师
教授级高工

“生物多样性保护任重道远，要加强将理论研究与建设实践活动的结合。”

靳东晓教授介绍了**国家、省、市级、街区**四个层级的规划探索：

国家层面应建立以国家公园为主体的自然保护地体系；

省级层面需确定生态结构与生态保护网络；

市级层面应确定生态廊道、斑块的空间尺度；

街区层面需要“以动物为本”，设计适合城市内野生动植物生存的空间环境。

板块二：
将城市生物多样性保护纳入
国土空间规划过程和景观规划实践

山地城市生物多样性保护与设计实践——小规模手工种植空间与食物多样性保护

邢忠

重庆大学建筑城规学院教授

生物多样性与食物物种均存在多样性，因此山区食物物种多样性的保护具有战略意义。

他认为，当前国土空间规划中**现有土地分类系统更多关注社会和经济价值，而对于生态价值的关注度不够**。应在土地利用中合理评判生态属性。

通过深度探讨**“城市地区区域高价值小规模野生/手工种植空间甄别与保护统筹？”“物种资源价值保护与空间管控联动的规划管控措施”“建立多样化特色手工种植的保护机制”**提出：**“怎样让非正规的空间、半自然的空间，和城市的绿色空间协调共生，输出更多的生态产品，我们需要进行深度的思考。”**

成都蓝绿基础设施与生物多样性的关联

解国君

成都市市政工程设计研究院有限公司
设计四院副院长
高工

“需要将城市生物多样性理念纳入国土空间规划，将城市受损空间修复纳入生态环境保护规划，突出自然生态系统在国土空间规划体系中的重要意义。”

他就成都市以绿道蓝网建设为抓手，优化城市蓝绿基础设施，保护生物多样性实践进行了分享。同时提出接下来应**将生物多样性保护理念灌入各类空间载体**，需要规划、建筑、景观、市政、环保等**多学科融合**，是一个多管齐下的动作，经过循环和反复的验证，最终才有可能在城市当中更好的呈现生物多样性。

板块三：
通过建设生物友好型城市及社区环境
促进人与自然的联系

飞鸟与鱼——让生境保育成为城市公共空间的关键议题

黄剑

AECOM景观设计总监
高工

“提升生物多样性是当下城市公共空间提升的重要议题。从以人为本到自然优先，为公共空间的提升与更新提供了机遇也提出来挑战。”

基于当下发展观念的转变，城市建设更加务实，决策者要流量，要增长，要网红，要IP。

在下一步的工作中，可以把城市的“使用者”范围拓宽一点，不只是人类，还包括所有的生物，平等的看待人和生物的需求。这样不但可以提升空间环境品质，它也一定会为城市公共空间的发展带来非常多的机遇。

她认为：**规划观念从以人为本转化到自然优先打开了创造了生物多样的可能性。**

共栖：从校园到城市

干靓

同济大学建筑与城市规划学院副教授

“我们想从校园研究如何在身边的自然中构建人和生物和谐共生的关系，然后再拓展到城市。”

干靓副教授基于“共栖：从校园到城市”的实践过程，谈到如何从校园研究如何在身边的自然中构建人和生物和谐共生的关系，然后再拓展到城市。带领跨学科团队从2021年开始在同济校园里通过**红外相机监测、声纹监测和公民科学线上数据众筹**等方式集成原有的校园物种现场调查监测，形成校园精灵数据集和时空分布，分析了一系列的环境影响因子，提出了构建生物友好型校园的优化路径。

03

嘉宾讨论

朱玲

天津大学建筑学院教授

城市荒野度的实践层面研究带来了社会伦理和社会成本的问题。

荒野城市对生物多样性有较大的支持性，但从文化的角度出发，现在普通市民的接受度还不足，因此朱玲教授认为在城市中应**基于文化性去推广荒野度**，例如对人们的健康，尤其是生理和心理的健康两个维度的促进；又比如植物自身属性所带来的身体的反馈机制，会对身体有很好的健康维度的支持。

干靓副教授希望生物多样性领域能在行业内得到更多重视，促进生物多样性保护与自然感知，通过跨学科合作激发更多火花和思考。

方法层面上来说，虽然已经有非常多的模型可以利用，但是**带地理空间属性的基础数据收集、目标物种确定**等方面还需要相关学科提供更具有针对性的建议。在探索空间规划如何纳入生物多样性相关技术要求和实施路径时，需要考虑**自然保护地和生态红线之外的保护空间管控如何落地、生物多样性保护与地方社会经济发展如何协同**等问题，必须通过更深入的学科交叉提出解决途径和技术标准。

04

现场交流

本次学术对话现场交流过程中，有相当多关注或从事城乡生物多样性保护的学者们提出了学术上或工作上遇到的难题，并与嘉宾老师们进行了深入探讨，现场的学术讨论氛围十分浓厚。

05

讨论总结

毕凌岚教授对上午场的五个报告进行了点评、思路梳理和总结：

生物多样性的保护在未来的一段时间将会是城乡规划学科领域和空间规划的一个**前沿领域**。从宏观到微观，各个层面都面临着生物多样性波阿虎科学研究的具体问题。

空间规划中需要基于相应技术规律的总结以及相应的技术标准方法存在缺失。

生物多样性的问题归根到底是全民素质提升背后的一种新型空间需要，也是严峻的以人类为核心的地球生命大系统发展到今天，为了可持续发展的关键性科学问题，希望大家在这个方面共同努力。

全场合照

END

生态营城

赞 分享 推荐 写留言