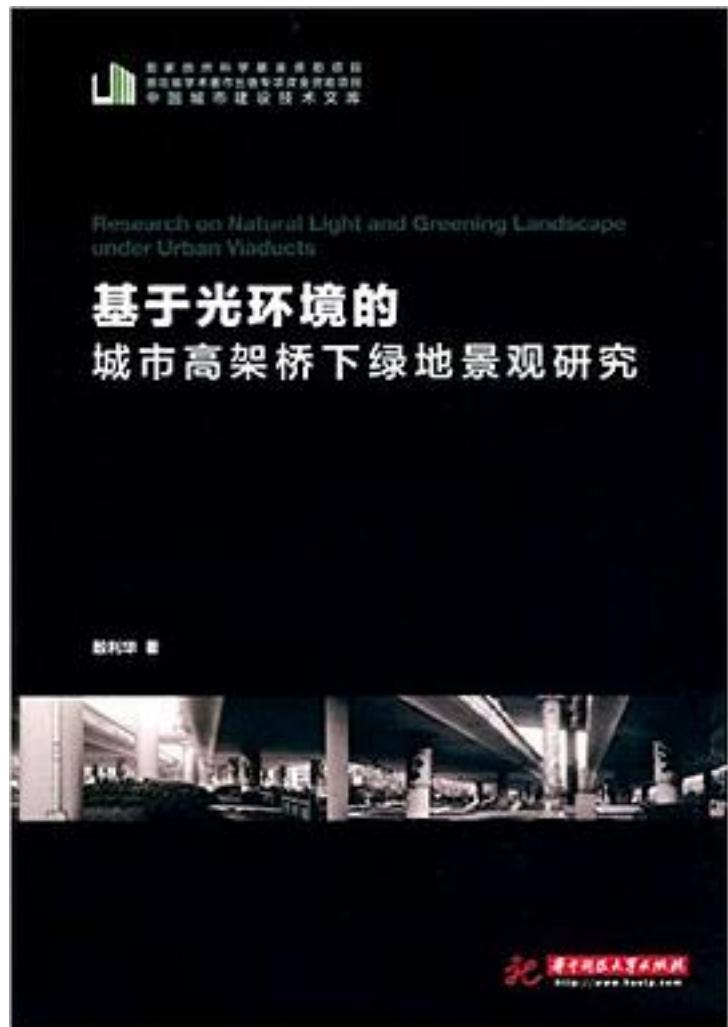


基于光环境的城市高架桥下绿地景观研究



[基于光环境的城市高架桥下绿地景观研究 下载链接1](#)

著者:殷利华

出版者:华中科技大学出版社

出版时间:2016-10-1

装帧:平装

isbn:9787568013925

城市高架桥是现代城市在有限道路用地内解决拥堵的必然产物，它给城市交通带来畅达

的同时，也产生了环境、经济、景观等负面影响并衍生出一定的桥下消极空间。桥阴绿地是缓解这一矛盾的有效方式之一，但桥体遮盖引起的光照不足、雨水缺乏等环境问题以及交通污染等给其景观利用带来了不利影响。本文利用Ecotect Analysis软件进行高架桥下自然光环境模拟，分析桥阴自然光环境规律，用光合仪测试桥阴植物光合特性，经过两者的相互匹配，找出桥下空间光环境的适生区和非适生区范围，对应运用不同的景观手段和利用模式探讨桥阴绿地景观质量提升的积极策略。

作者介绍：

目录: 第一章城市高架桥及桥下空间

1.1城市高架桥

1.2桥下空间

1.3桥阴空间

1.4本章小结

第二章武汉城市高架桥下空间及绿化

2.1武汉市自然概况

2.2武汉市高架桥建设

2.3武汉市高架桥下空间利用

2.4桥阴绿地方式及生境特点

2.5样本高架桥

2.6研究方法

2.7本章小结

第三章桥阴绿地自然光环境分析及特征

3.1桥阴绿地自然光环境认识

3.2桥阴自然光环境模拟

3.3桥阴自然光环境的计算机模拟解读

3.4高架桥布局设计对桥阴光环境影响的改善建议

3.5本章小结

第四章桥阴绿地植物需光特性

4.1耐阴植物光合特性认识

4.2样本本地实验植物材料

4.3样本本地植物光合特性解析

4.4结果与分析

4.5本章小结

第五章桥阴绿地景观营建策略

5.1桥阴适生区与非适生区的界定

5.2桥阴绿地景观总体策略

5.3桥阴适生区关联自然光环境的植物配置

5.4桥阴绿地非适生区景观营建

5.5桥下雨水收集及浇灌

5.6本章小结

第六章桥阴绿地景观展望

6.1高架桥构建影响桥阴景观

6.2研究拓展方向

附图1不同走向高架桥同净空下不同时间PAR比较

附图2不同走向高架桥同净空下不同时间日照时数比较

附图3生长期不同走向高架桥下PAR随B值的变化

附图4不同桥体走向下平均日照时数随B值的变化

附图5不同桥体走向在同一净空下分离缝宽度对桥阴PAR影响

附图6不同走向和分离缝宽度对桥阴日照时数的影响

附图7武汉市29种桥阴绿化植物Pn—PPFD曲线图谱

附图8武汉市29种桥阴绿化植物表观量子效率图谱

参考文献
图片来源

• • • • • (收起)

[基于光环境的城市高架桥下绿地景观研究](#) [下载链接1](#)

标签

建筑

照明

评论

2016.11.22想读，11月底打印。

[基于光环境的城市高架桥下绿地景观研究](#) [下载链接1](#)

书评

[基于光环境的城市高架桥下绿地景观研究](#) [下载链接1](#)