

# 保山市隆阳区城市绿地系统结构分析

孙雯筠<sup>1</sup>

(云南师范大学, 云南 昆明 650500)

**【摘要】:** 城市绿地是城市中自然生态系统的基础部分, 本文论述以保山市隆阳区绿地系统为研究对象, 从绿色总量结构和游憩绿地结构两个层面对建成区城市绿地系统结构和功能研究进行调查分析, 在借鉴国内外城市绿地系统的研究成果、结合我国城市绿地系统相关标准规定的基础上, 利用植被斑块密度对其进行了调查分析。研究表明: (1) 保山市隆阳区城市绿地总量指标与国家要求相对持平, 但是整个城市的中心地带道路铺设绿地率明显较低; (2) 建成区附属绿地、道路绿地等虽然达到了国家对于绿地建设的相关要求, 但是其绿地建设质量并不能够达到相关标准, 生产绿地、防护绿地等建设面积不足。

**【关键词】:** 城市绿地系统 结构布局 保山市

**【中图分类号】:** TB **【文献标识码】:** A

## 0 引言

越来越多的国家开始意识到城市绿地系统完善工作的重要性, 不过当下国内城市仍存在绿地规划经验等规划观念陈旧、规划方法简单、绿地布局不当、照抄大城市问题, 导致规划不能正确地指导城市绿地建设。绿地作为城市生态系统中唯一以自然要素为主题构成的子系统, 其对城市生态环境、经济、文化等方面的有益性已越来越被人们所重视。绿地系统的配置可为城市发挥最大、最佳的作用, 规划科学、合理的城市绿地系统是建造可持续发展的生态城市的基本条件和客观保证。国内在此领域的规划建设工作依旧存在许多缺陷及弊端, 在整体规划建设方面, 缺乏具有系统化的绿地系统结构, 改善现状, 就需要从根本上解决问题, 不断健全、优化城市绿地系统。本文将通过对保山市区绿地系统的全面分析, 来挖掘其存在的一系列问题, 并通过对相关文献和调查研究来提出相应的解决措施, 为保山市隆阳区的绿地系统的相关规划进行建议。

## 1 研究区概况

隆阳区以山地丘陵为主, 其中山地占据了 5011km<sup>2</sup> 总面积的 93%, 建成区面积为 3458.5km<sup>2</sup>, 常住人口为 93.56 万人, 居住在城镇的人口占总人口的 28.15%, 乡村人口占总人口的 71.85%。该区东邻大理白族自治州永平县、保山市昌宁县, 南接施甸县、龙陵县, 西与腾冲市相连, 北与泸水市、大理云龙县交接。

## 2 研究方法

### 2.1 研究范围和数据来源

研究区主要为建成区内, 资料主要来源于保山市住房和城乡建设局数据, 包括保山中心城市 2016 年绿地现状调查、保山中

<sup>1</sup>作者简介: 孙雯筠(1996-), 女, 汉族, 云南昆明人, 云南师范大学硕士在读, 研究方向: 自然地理学。

基金项目: 云南师范大学研究生科研创新基金项目 (ysdyjs2020069)

心城市 2016 年生产绿地现状以及保山中心城市 2016 年单位附属绿地现状等。

## 2.2 建成区绿化总量结构分析

城市中大量绿地系统的建立主要是提供生态服务，城市整体绿化水平可以从绿地率、绿化覆盖率以及人均绿地率这三个指标进行衡量，这三个指标能够直接反映出这个城市绿地系统对碳元素的固定量、氧气的制造量、大气污染的调节、气候环境的维护等，由此以评价城市的自然发展水平高低。

# 3 城市绿地系统绿色总量结构分析

## 3.1 建成区绿地率、绿化覆盖率、人均绿地面积分析

保山市隆阳区建成区面积约为 3458km<sup>2</sup>，绿地总面积为 1113km<sup>2</sup>。建成区绿化覆盖率为 36.07%，绿地率为 32.19%，人均绿地 10.07m<sup>2</sup>，与《国家园林城市标准 2016》中的城市绿化覆盖率标准基本符合。随着保山整个城市绿地系统的科学合理规划，其城市的生态效益、区域环境、生态系统平衡性等都实现了质的飞跃，绿地系统产生的经济效益和自然效益是明显的，政府也越来越重视城市绿化规划、建设以及管理的相关工作。

表 1 保山市建成区城市绿地现状

	绿化覆盖率	绿地率	人均绿地
保山市建成区	36.07%	32.19%	10.07m <sup>2</sup> /人

表 2 国家园林城市标准 2016

	绿化覆盖率	绿地率	人均绿地
基本项	≥36%	≥31%	8m <sup>2</sup> /人
提升项	≥40%	≥35%	10m <sup>2</sup> /人

由表 1 和表 2 的比较可以得出结论，虽然保山市隆阳区的绿化覆盖率和绿地率指标已达《国家园林城市标准 2016》中的国家规定的基本要求，但是离国家规定的更高层次的要求还有一定差距，但是就当前保山市隆阳区的绿化发展速度来看，要达到理论上的人均值和更为科学的绿地系统规划水平只是时间问题，政府与居民都已经意识到了绿化系统的重要性，隆阳区绿化系统建设向更高一层次迈进指日可待。

## 3.2 不同绿地类型绿地现状分析

根据保山市住房和城乡建设局的调查，截至 2015 年年底，各城市绿地现状如表 2。

表 3 保山中心城区绿地现状调查

	公园绿地	生产绿地	防护绿地	道路绿地	附属绿地	合计
面积 (km <sup>2</sup> )	3147.92	25.94	1996	759.72	5203.56	11133.1
百分比	28.28%	0.23%	17.93%	6.82%	46.74%	100

### 3.2.1 附属绿地

建城区附属绿地面积为 5203.56km<sup>2</sup>, 占总绿地面积的 46.74%, 居第 1 位。本文中的附属绿地指除公园、生产、防护绿地之外的居住区、单位以及道路绿地。按照建设部《绿化规划建设指标的规定 1994》的规定: 单位附属绿地面积占总用地面积的比率不低于 30%。隆阳区的附属绿地建设还有较大的发展空间, 这也为隆阳区今后的绿化工作发展指明了发展道路和重点。

### 3.2.2 公园绿地

建城区公园绿地总面积为 3147.92km<sup>2</sup>, 占总绿地面积的 28.28%, 居第 2 位。公园绿地在老城区和东城区内相对比较集中, 老城区内人流量大, 更接近商业区和生活区, 东城区是新兴的城市增长极, 远离主城区, 公园绿地占地面积和数量都较小。公园绿地占地布局地域分布不平衡, 且有一定规模的高质量公园非常少, 仅有 5 个。

### 3.2.3 生态防护绿地

建成区防护绿地占城市绿地总面积约为 1996km<sup>2</sup>, 占据整个城市绿地面积的 17.93%, 居第 3 位。隆阳区原本设有的防护绿地有的因为城市发展要求而改建成了公园绿地, 纵观整个隆阳区, 其城市防护绿地的建设点只有 7 处, 防护绿地在高速公路和城中心比较集中, 但是城市边缘地区缺乏用于防风防沙的绿化用地, 轨道交通周围也缺乏相应的防护绿地建设等, 建设部《绿化规划建设指标的规定》中的城市内河、海、湖等水体及铁路旁的防护林带宽度应不少于 30m 的标准还有着较大的差距。

### 3.2.4 道路绿地

道路绿地在绿地规划中也是一个非常重要的指标。隆阳区道路绿地面积为 759.72km<sup>2</sup>, 占整个城市建成区绿地面积的 6.82%, 居 4 位。随着城市化进程的加快, 道路上行驶的车辆越来越多, 则需要的道路愈来愈宽敞, 道路改造就是将用于划分车道的绿化带变为硬化路面, 保山市住房和城乡建设局 2016 年一共调查了 101 条道路的绿地情况: 道路绿地平均宽度 7.33m, 最宽为正阳北路 A 段, 宽度为 21.2m, 城市道路绿地达标率 (%)=绿地达标的城市道路长度 (km)/城市道路总长度 (km)×100%=22.60km/97.67km×100%=23.14%; 城市道路绿化普及率 (%)=道路两旁种植有行道树的城市道路长度 (km)/城市道路总长度 (km)×100%=84.77km/97.67km×100%=86.80%。隆阳区的道路绿化面积达到了建设部《绿化规划建设指标的规定 1994》中“主干道绿带面积占道路总用地比率不低于 20%, 次干道绿带面积所占比率不低于 15%; 道路绿化普及率不得低于 80%”的规定要求, 中心城区道路绿地面积远远达不到要求。

### 3.2.5 生产绿地

隆阳区的生产绿地面积为 25.94km<sup>2</sup>, 占整个城市建成区绿地面积的 0.23%, 居第 5 位。建成区内生产绿地只有两处, 与《绿化规划建设指标的规定 1994》中生产绿地面积占城市建成区总面积比率不低 2% 的指标规定相差甚远, 但实际上这个数据还说明了另外一个问题: 没有实现规模效益。生产绿地绿化种植所选择的植物种类单一, 常为香樟、滇朴、大叶榕、蓝花楹等, 没有形成特色种植, 不能更好地适宜当地气候, 并且绝大多数的苗木从外地进行运输, 绿化成本高。

## 4 结论及对策

保山市隆阳区在近几年来年的绿地率、覆盖率以及人均绿地面积规划建设上取得了一定的进步，附属绿地、道路绿地等虽然达到了国家对于绿地建设的相关要求，但是其绿地建设质量并不能够达到相关标准。并且，由于近年来城市化的进程加快，尤其是在城市中心地带大部分用地被商业化、住宅用地所占据，留给城市绿地建设的区域并不多，导致了生产绿地、防护绿地等建设面积不足的问题。还有一个问题就是公园绿地分布在地域上分布不均，数量不足，类型较单一，以街头绿地为主。基础设施建设有待加强，需增加园路及铺装场地、游览及休憩设施等内容；已建服务设施没有得到有效的维护，受到损坏的设施没能及时更新；公园绿地的植物多样性不够，配置手法较单一，保山市隆阳区的城市绿地系统存在着系统性弱、规划不合理、功能不明确等问题。要解决以上问题，我们应该做以下几点：(1)提高建成区绿地率、绿化覆盖率和人均绿地面积；(2)提高城市各类绿地的面积和质量；(3)构建防灾公园体系。

### 参考文献:

- [1]赵笑漾. 山东省小城市绿地系统规划研究[D]. 哈尔滨: 东北林业大学, 2013.
- [2]刘亚飞. 城市绿地系统的布局与结构研究[D]. 南京: 南京林业大学, 2006.
- [3]马建梅. 城市绿地系统结构研究[D]. 南京: 南京林业大学, 2005.
- [4]王乾宏. 结合生态学思想探析城市园林景观的营造[D]. 咸阳: 西北农业科技大学, 2007.
- [5]沈广哲. 山地城市绿地系统规划调适研究[D]. 重庆: 重庆大学, 2016.
- [6]闫晓云. 呼和浩特市城市绿地结构分析[J]. 内蒙古农业大学学报, 2011.
- [7]沙那提·塔拉普汗. 阿泰勒地区城镇园林树种调查及发展趋势探讨[D]. 乌鲁木齐: 新疆农业大学, 2014.
- [8]张素清. 沈阳市铁西区不同区域城市绿地分布情况调查[D]. 沈阳: 辽宁林业科技, 2015.
- [9]司修平. 基于体验式儿童公共活动空间环境设计研究[D]. 天津: 天津工业大学, 2017.
- [10]邵泽岩. 基于 SWMM 的城市内涝防治研究[D]. 昆明: 昆明理工大学, 2017.
- [11]关于农村医疗状况之调查[R].
- [12]叶慧. 浅析我国农村征地补偿制度的不足与完善[D]. 天水: 天水师范学院, 2015.
- [13]韩亚珠. 发展农村商品经济必须树立现代化观念[J]. 经济问题, 1987.
- [14]城市绿化规划建设指标的规定[Z]. 1993.
- [15]安立伟. 呼和浩特市金川经济技术开发区绿地结构及景观格局分析[D]. 呼和浩特: 内蒙古农业大学, 2009.

- 
- [16] 益阳市城市园林绿化管理办法[N]. 益阳日报, 2009.
- [17] 张志鹏. 林区小城镇建设美化环境不可忽视[J]. 低温建筑技术, 2008.
- [18] 陈玉云. 南通城市绿化管理办法[J]. 南通年鉴, 2000.
- [19] 武珊. 濮阳市城市绿化设计探索与研究[D]. 新乡: 河南师范大学, 2012.
- [20] 徐玲丽. 呼和浩特市园林绿地养护管理调查研究[D]. 呼和浩特: 内蒙古农业大学, 2012.
- [21] 范光华. 创建具有自然生态效应的城市绿地系统[D]. 哈尔滨: 东北林业大学, 2002.
- [22] 张光明. 城市绿地系统规划理论及实证研究[D]. 咸阳: 西北农业科技大学, 2010.