

邻体竞争对城市森林视觉观赏性状影响机制研究

马冰倩

北京林业大学

城市森林作为城市生态系统中不可替代的组成部分，在美化城市、提升城市形象和竞争力中扮演重要角色。自党的十八大明确提出大力推进生态文明建设地总体要求以来，不断推进“美丽中国”、“美丽乡村”的建设，人们对城市森林的需求不再局限于城市森林数量的增加，转向追求“高质量”的城市森林，“高质量”既是生态质量，也对美学质量提出要求。城市树木具有造景稳定、树形高大、生态效益高是城市森林主体和视觉焦点，其个体视觉观赏性状极大地影响着城市森林景观的美学质量。现有的研究已表明，城市森林有助于人们精神压力、心理压力得以释放和缓解，人们对视觉美学质量高的城市森林满意程度高，也更乐意前往。由此可见，营建高质量、观赏效果佳的城市森林十分有必要。然而，树木个体的视觉观赏性状很大程度受到所处环境的影响，尤其是邻体竞争环境的影响。邻体竞争是影响城市森林树木生长、健康和形态的重要因素之一。邻体竞争即对树木生长的环境资源的竞争，这一关系的存在使得植物生长过程中的资源分配发生改变。然而实际研究中很难直接得到资源分配关系，因而人们大多从竞争作用的效果建立竞争关系，其实质是度量林分结构的特征，利用数学关系描述目标树种周围结构，研究邻体竞争关系可以分析树木个体生长过程和生长情况与邻体干扰的相互关系，进一步可以发现在人为干扰的情况下，城市森林群落中邻体竞争效应。