

广东鹅凰嶂自然保护区杜鹃红山茶种群结构与空间分布格局

李辛雷^{1,2}, 孙振元^{2**}, 李纪元¹, 徐翊³, 罗建³

(1中国林业科学研究院亚热带林业研究所, 浙江富阳 311400; 2中国林业科学研究院林业研究所林木遗传育种国家重点实验室, 北京 100091; 3广东鹅凰嶂自然保护区, 广东阳春 529600)

Population structure and spatial distribution pattern of *Camellia azalea* in E' huangzhang Nature Reserve of Guangdong, China.LI Xin-lei^{1,2}, SUN Zhen-yuan², LI Ji-yuan¹, XU Yi³, LUO Jian³

(1Research Institute of Subtropical Forestry, Chinese Academy of Forestry, Fuyang 311400, Zhejiang, China; 2State Key Laboratory of Tree Genetics and Breeding, Research Institute of Forestry, Chinese Academy of Forestry, Beijing 100091, China; 3E' huangzhang Provincial Nature Reserve of Guangdong, Yangchun 529600, Guangdong, China)

摘要

参考文献

相关文章

全文: PDF (490 KB) HTML (KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

研究了广东鹅凰嶂省级自然保护区杜鹃红山茶天然种群的基径、高度和冠幅结构,应用扩散系数、负二次指数、Cassie指数、丛生指数、平均拥挤度、聚块性指数和格林指数等聚集度指标测定了种群空间分布格局及其动态.结果表明:在天然分布区内,杜鹃红山茶种群以成年树为主体,幼苗严重缺乏,表现为衰退趋势,但不同地段中种群的径级、高度和冠幅结构不完全相同.不同地段中杜鹃红山茶种群空间分布格局表现为聚集分布或随机分布;在种群生长过程中,分布格局从聚集型向随机型转变.

关键词: 杜鹃红山茶 种群结构 分布格局 聚集强度

Abstract:

This paper studied the structures of basal diameter, height and canopy width of *Camellia azalea* population in E' huangzhang Nature Reserve of Guangdong. The spatial distribution patterns and dynamics of the population were measured by applying aggregate indices including disperse coefficient, negative binomial distribution, Cassie index, clumping index, mean crowding, patch index and Green index. The results showed that in the natural distribution region, the population was mainly composed of adult trees, and was in declining due to seriously lack of seedlings. The structures of diameter, height and canopy width were not identical among different plots. In the plots, the spatial distribution pattern of *C. azalea* population showed clump or random, and changed from clump to random with the development of the population.

Key words: *Camellia azalea* population structure distribution pattern aggregation intensity.

链接本文:

<http://www.cjoe.net/CN/> 或 <http://www.cjoe.net/CN/Y2013/V24/I8/2115>

没有本文参考文献

- 孟品品^{1,2}, 刘星^{1,2}, 邱慧珍^{1,2,3**}, 张文明^{1,2,3}, 张春红^{1,2,3}, 王蒂^{2,3,4}, 张俊莲^{2,3,4}, 沈其荣⁵. 连作马铃薯根际土壤真菌种群结构及其生物效应[J]. 应用生态学报, 2012, 23(11): 3079-3086.
- 孟祥楠^{1,2}, 赵雨森^{1**}, 郑磊³, 辛颖¹. 嫩江沙地不同年龄樟子松人工林种群结构与林下物种多样性动态[J]. 应用生态学报, 2012, 23(09): 2332-2338.
- 叶少文^{**}, 张堂林, 李钟杰, 刘家寿. 牛山湖两种优势小型鱼类空间分布与沉水植被的关系[J]. 应用生态学报, 2012, 23(09): 2566-2572.
- 郭源¹, 杜宏宏², 薛达元^{1**}, 蔡亮¹. 长江源区土地覆盖变化与草地退化格局的时空分异[J]. 应用生态学报, 2012, 23(05): 1219-1225.
- 闫文涛, 仇贵生, 周玉书, 张怀江, 陈汉杰, 张平, 刘池林, 郑运成. 苹果全爪螨的空间分布格局及时序动态[J]. 应用生态学报, 2011, 22(11): 3053-3059.
- 孙召红, 栾丰刚, 张大敏, 陈名君, 王滨, 李增智. 重要昆虫病原真菌粉棒束孢种群的遗传分化[J]. 应用生态学报, 2011, 22(11): 3039-3046.
- 张毓涛, 李吉攻, 常顺利, 李翔, 芦建江. 天山中部天山云杉种群空间分布格局及其与地形因子的关系[J]. 应用生态学报, 2011, 22(11): 2799-2806.
- 郭鑫鑫, 康冰, 李刚, 王得祥, 杨改河, 王大伟. 小陇山红桦次生林物种组成与立木的点格局分析[J]. 应用生态学报, 2011, 22(10): 2574-2580.
- 区余端, 苏志尧, 李镇魁, 林义辉. 地形因子对粤北山地森林不同生长型地表植物分布格局的影响[J]. 应用生态学报, 2011, 22(05): 1107-1113.

[J]. , 2011, 22(05): 1114-1120.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 李辛雷¹
- ▶ 2
- ▶ 孙振元^{2**}
- ▶ 李纪元¹
- ▶ 徐翊³
- ▶ 罗建³