



资源科学 2001年第23卷第6期

长白山暗针叶林林冠空隙特征及其形成原因

作者: 于振良 于贵瑞 牛栋 赵士洞 延晓冬 郭忠玲

长白山暗针叶林实际林隙面积大多小于80m², 扩展林隙面积主要集中在50m²~200m²之间(75%左右); 随着海拔高度增加, 平均林隙面积变小, 每公顷林隙数量有增加的趋势。长白山暗针叶林林隙形成的类型主要是掘根风倒、干基折断和掘根风倒形成的, 分别占34% 和30.6%。风干扰是长白山暗针叶林维持和发展的重要因素。暗针叶林每个林隙内林隙形成木的数量以2株~3株居多, 共占林隙总数的61%; 并且每个林隙内林隙形成木的数量随海拔高度增加呈现减少趋势。林隙形成木主要由云杉、冷杉等树种组成, 其中云杉所占比例为62%; 长白山暗针叶林林隙形成木分布最多的径级是20cm~40cm, 占林隙形成木总数的61%, 云杉在暗针叶林的林隙形成中起主导作用。长白山暗针叶林各个时期林隙形成的速度不是均等的。

关键词: 暗针叶林; 林冠空隙; 干扰