

海南尖峰岭热带山地雨林60公顷样地不同空间尺度物种多样性数据集

李艳朋¹ 许涵*¹ 李意德¹ 骆士寿¹ 陈德祥¹ 周璋¹ 林明献²
杨怀²

¹ 中国林业科学研究院热带林业研究所, 广州

² 中国林业科学研究院热带林业研究所试验站, 乐东

DOI:10.3974/geodb.2017.02.05.V1

出版时间:2017年3月

网页浏览次数: 811 数据下载次数: 71

数据下载量: 114.00 MB 数据DOI引用次数:



关键词:

海南, 尖峰岭, 热带山地雨林, 物种多样性, 植物生态学报

摘要：

为了探讨海南尖峰岭地区物种多样性空间分布格局的尺度效应，作者于2010年12月-2012年7月在海南尖峰岭热带山地雨林60hm²森林监测样地，进行了5m X 5m (24000个样方)、10m X 10m (6000个样方)、20m X 20m (1500个样方)、40m X 40m (375个样方)、100m X 100m (60个样方)、200m X 200m (15个样方)等6个空间取样尺度的物种实地调查。样地西南角原点坐标：18°43'41.0"N, 108°53'59.6"E, 海拔为870m。在样地实地调查基础上，作者计算了各尺度样方的物种丰富度、物种多度、Shannon-Wiener指数、Simpson指数以及Pielou均匀度指数，得到海南尖峰岭热带山地雨林60hm²样地不同空间尺度物种多样性数据集。数据表明，在尖峰岭200mx200m样方中，最大物种多度可达35,312种。该数据集包括样地的地理位置数据和样地不同尺度物种多样性数据。数据集存储为.kmz、.shp和.xls格式，压缩后数据量为2.23MB。该数据集的分析论文发表在《植物生态学报》2016年40卷第9期。

基金项目：

国家自然科学基金(41201192)；中央级公益性科研院所专项(CA FYBB-2011004, RITFYWZX201204, RITFYWZX200902)；国家林业局专项(201104057)

数据引用方式：

李艳朋, 许涵*, 李意德, 骆士寿, 陈德祥, 周璋, 林明猷, 杨怀. 2017. 海南尖峰岭热带山地雨林60公顷样地不同空间尺度物种多样性数据集 (InsituMultiScaleSpeciesDataJianfengling), 全球变化科学研究数据出版系统, DOI:10.3974/geodb.2017.02.05.V1

关联论文：

李艳朋, 许涵, 李意德, 骆士寿, 陈德祥, 周璋, 林明猷, 杨怀. 海南尖峰岭热带山地雨林物种多样性空间分布格局的尺度效应[J]. 植物生态学报, 2016, 40(9): 861-870.

数据下载:

序号	数据名	数据大小	操作
1	InsituMultiScaleSpeciesDataJianfengling.rar	2288.38kb	下载
2	SampleSite.kmz	1.62kb	下载