

暖温带地区3种森林群落叶面积指数和林冠开阔度的季节动态

陈 厦^{1,2}, 桑卫国^{1*}

(1 中国科学院植物研究所植被与环境变化重点实验室, 北京 100093); (2 中国科学院研究生院, 北京 100049)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以辽东栎(*Quercus liaotungensis*)为主的落叶阔叶林、华北落叶松(*Larix principis-rupprechtii*)林和油松(*Pinus tabulaeformis*)林是暖温带林区具有代表性的森林群落类型。该研究应用国内外流行的半球图方法, 通过对这3种森林群落叶面积指数和林冠开阔度的测定和综合比较, 分析了叶面积指数和林冠开阔度的季节动态, 揭示了暖温带地区不同类型森林群落叶面积指数和林冠开阔度的特征。研究表明, 落叶阔叶林(优势种为辽东栎、棘皮桦(*Betula dahurica*)和五角枫(*Acer mono*))和华北落叶松林两种落叶森林群落的叶面积指数均随生长季的到来而呈现增长的趋势, 最大值出现在8月; 林冠开阔度值随着生长季的到来而下降, 最大值出现在11月。落叶阔叶林的叶面积指数和林冠开阔度的季节动态较之华北落叶松林明显。油松是常绿树种, 其群落叶面积指数和林冠开阔度的变化程度均不明显, 但林冠开阔度的变化趋势也是与叶面积指数的变化趋势相反。通过计算得出叶面积指数和林冠开阔度相关显著, 并且呈现指数回归的关系。此研究结果为以遥感途径获取暖温带地区叶面积指数提供了地面校正依据, 为研究该地区植被林冠的异质性及其造成的影响, 以及进一步对该地区林分、景观和区域尺度上碳、水分和通量等方面的模拟提供了基础数据。

关键词 [叶面积指数](#) [林冠开阔度](#) [动态](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S06200](#)

通讯作者:

桑卫国 swg@ibcas.ac.cn

作者个人主页: 陈 厦^{1,2}; 桑卫国^{1*}

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (296KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“叶面积指数”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [陈 厦](#)
 - [桑卫国](#)