

中国亚热带常绿阔叶林优势种常见种分布与气候的相关分析

倪健, 宋永昌

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 广泛收集植物的分布资料, 包括杨梅科、胡桃科、壳斗科、木兰科、樟科、山茶科、金缕梅科、交让木科、杜英科、五加科、安息香科、冬青科、杜鹃花科、山矾科的优势种和常见种112个, 利用目前在国际上被认为是较好的几种研究植被—气候相互关系的指标和方法, 包括: Kira方法; Penman公式; Thornthwaite方法与分类; Holdridge生命地带分类系统指标与方法, 分析中国亚热带常绿阔叶林优势种及常见种分布与气候的生态关系, 找出它们的地理分布特征和气候指标特征, 建立现代植被与气候的关系。(1)利用Kira的温暖指数(WI)和寒冷指数(CI)及徐文铎的湿润指数(HI), 计算了中国亚热带常绿阔叶林112个优势种及常见种的水热指标值, 分析了树种分布与气候的关系, 并将优势种及常见种划分为5个Kira水热指标分布类群。(2)计算了112个优势种及常见种的Penman可能蒸散(PET)和干燥度(A)值, 划分了5个优势种及常见种的Penman水热指标分布类群。(3)计算了树种的Thornthwaite潜在可能蒸散(APE)及湿润指数(IH)、干旱指数(IA)和水分指数(IM), 划分了优势种及常见种的Thornthwaite水热指标分布类群。(4)计算了树种的Holdridge生物温度(BT)、可能蒸散(PE)、降水量(P)及可能蒸散率(PER), 划分了优势种及常见种的Holdridge水热指标分布类群。

关键词 [植被—气候相关](#) [常绿阔叶林](#) [优势种及常见](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s21-2-3](#)

通讯作者:

倪健 宋

作者个人主页: [倪健; 宋永昌](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(767KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“植被—气候相关”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [倪健](#)

· [宋永昌](#)