

西双版纳山黄麻林鸟类群落结构及功能分析

王直军, 曹敏, 李国锋

(中国科学院西双版纳热带植物园, 昆明 650223)

收稿日期 2002-12-12 修回日期 2003-3-20 网络版发布日期 接受日期

摘要 山黄麻 (*Trema orientalis*) 林是西双版纳热带森林次生演替的初级阶段, 鸟类与山黄麻林的相互关系对森林更新和生物多样性保护有重要意义。我们采用样带观测法, 在山黄麻林内设10条观测带 (各带100 m长, 10 m 宽, 合计面积1 hm²) 观测记录鸟类, 网捕鸟类了解摄食情况。观测到的鸟类隶属7个营养生态位集团, 涉及11科、24属、45种; 这些鸟类除5种主要以虫为食, 4种主要吃草籽外, 绝大多数都摄食山黄麻果实, 因而山黄麻果实大量成熟期鸟类较多。山黄麻林鸟类群落季节动态与山黄麻物候关系密切, 随山黄麻林的花果量而变动, 鸟类集中在果熟的山黄麻树上摄食, 在山黄麻果熟的高峰期, 鸟类群落呈现出种群数量丰富, 多样性高而均匀度低的分布格局。36种食果鸟类的种群数量直接与山黄麻果实丰盛度有关, 食虫、食草籽的鸟类与山黄麻林结构和食用山黄麻花果的昆虫数量均相关, 山黄麻林维持了相应的鸟类群落, 同时鸟类也控制了林内害虫, 帮助山黄麻传授花粉、散播种子。在植被演替的过程中, 山黄麻林与鸟类群落相互作用, 协同发展, 鸟类多样性联系着森林更新。

关键词 [热带森林](#) [物候关系](#) [植被演替](#) [西双版纳](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王直军 wangzj@public.km.yn.cn

作者个人主页: 王直军; 曹敏; 李国锋

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(277KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [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“热带森林”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王直军](#)

· [曹敏](#)

· [李国锋](#)