

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 浙江天童常绿阔叶林中11种常绿乔灌木叶片虫食状分析

作者: 王宏伟^{1,2} 蔡永立^{1,2*} 李 恺^{2,3} 江 红^{1,2} 田玉鹏^{1,2}

1 (华东师范大学资源与环境学院, 上海 200062) 2 (上海市城市化生态过程与生态恢复重点实验室, 上海 200062) 3 (华东师范大学生命科学学院, 上海 200062)

摘要: 为探讨昆虫对植物叶片的取食行为和伤害方式, 作者选择浙江天童常绿阔叶林内的11种常绿乔灌木为对象, 对叶片虫食状类型和格局进行分析。结果如下: (1)共发现16种虫食状类型, 每种植物叶片虫食状类型数在10-13种之间, 每种虫食状出现频率在0.5-28.7%之间。缘食状出现频率最高(28.7%), 虫瘦和泡状出现频率最低(0.5%)。 (2)叶片虫食状分布格局可分为3种类型, 即一种虫食状占绝对优势的单优格局, 如马银花(*Rhododendron ovatum*)和榿木(*Loropetalum chinense*); 两种虫食状(缘食状和顶食状)共占优势的双优格局, 仅有木荷(*Schima superba*); 3种及3种以上虫食状占优势的多优格局(其余8种植物)。 (3)叶片虫食状多样性指数变化在1.57-2.23之间, 最高为苦槠(*Castanopsis sclerophylla*), 最低为马银花; 乔木的多样性指数(2.040)高于灌木(1.882), 优势种多样性指数高于伴生种, 但差异均不显著; 多样性指数反映了虫食状类型和出现频率的综合差异。 (4)16种虫食状类型中有8对显著正相关, 4对显著负相关, 可能反映出不同类型昆虫取食植物的趋同和差异。

关键词: 亚热带常绿阔叶林, 叶片虫食状, 多样性, 分布格局

通讯作者: 蔡永立 (E-mail: ylcai@geo.ecnu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 574 次, 全文被下载 328 次。

[下载PDF文件 \(289671 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>