

[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: 香港嘉道理农场次生林区碰撞诱捕网和黑光灯捕虫器采集所得鞘翅目甲虫多样性比较

作者: 张兵兰¹ 张 茵¹ 廖 婕¹ Gary W. J. ADES² 刘绍基³ 卢文华^{4*}

1 (华南师范大学生物系, 广州510631, 中国)

2 (嘉道理农场暨植物园, 香港特别行政区, 中国)

3 (渔农自然护理署, 香港特别行政区, 中国)

摘要: 本文根据1990-1995年在香港嘉道理农场次生林区采集的昆虫标本, 首次分析了鞘翅目及其优势科的种类、数量和季节性变化, 以及由碰撞诱捕网和黑光灯捕虫器采集所得甲虫在种类、数量和季节性上的差异。在 13 260 号标本中, 已鉴定到科的有13 253号, 分属45科, 231种。其中, 朽木甲科(Alleculidae)、毛蕈甲科(Biphylidae)、丸甲科(Byrrhidae)、坚甲科(Colydiidae)、拟球甲科(Corylophidae)、隐食甲科(Cryptophagidae)、水缨甲科(Hydroscaphidae)、伪叶甲科(Lagriidae)、薪甲科(Lathridiidae)、泽甲科(Limnichidae)、黑蕈甲科(Zopheridae)等11个科为香港地区的首次报道, 约占本次调查科总数的25%。分析表明: (1) 该次生林区的鞘翅目甲虫以蛀木性为主。天牛科(Cerambycidae)、瓢虫科(Coccinellidae)、象甲科(Curculionidae)、花蚤科(Mordellidae)、金龟甲科(Scarabaeidae)、小蠹科(Scolytidae)等6科均为多样性较高(种类 15或者个体数量 200)的优势科。(2) 鞘翅目个体数量季节性明显, 每年自2月开始数量逐渐增加, 6-7月为甲虫发生的高峰期, 8月显著减少。各优势科甲虫的季节性也存在一定的差异, 庞大的小蠹标本数量(85%)说明在此调查期间该科正处于大发生时期。(3) 黑光灯捕虫器所捕的甲虫科类和种类较之碰撞诱捕网所捕不尽相同, 黑光灯捕虫器所捕的甲虫数量发生高峰期比碰撞诱捕网所捕的甲虫提前一个月。(4) 各项多样性指数对不同捕虫器采集所得鞘翅目的测度差异明显, 黑光灯捕虫器所捕甲虫的多样度和均匀度指数高于碰撞诱捕网。

关键词: 天牛科, 瓢虫科, 象甲科, 花蚤科, 金龟甲科, 小蠹科, 多样度指数, 均匀度指数

通讯作者: 卢文华 (E-mail: wenhua@etal.uri.edu).

这篇文章摘要已经被浏览 1707 次, 全文被下载 1191 次。

[下载PDF文件 \(384711 字节\)](#)

您是第: **248389** 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>

