

论著

云南省维西县碧罗雪山周边地带医学革螨群落相似性及分类研究

任天广, 吴滇, 李伟, 郭宪国, 王乔花

大理学院病原与媒介生物研究所(云南 大理 671000)

摘要:

【摘要】 目的 了解云南省维西县碧罗雪山周边地带医学革螨群落之间的相似性及移行规律, 并对其进行数量分析。方法 系统聚类分析。结果 在所捕获的1560只小兽中, 中华姬鼠、大绒鼠、北社鼠、齐氏姬鼠、大林姬鼠、褐家鼠及黄胸鼠的优势螨种分别为景东厉螨(Dr=41.32)、金氏厉螨(Dr=41.87)、特氏厉螨及土尔克厉螨(Dr=63.51, Dr=24.78)、特氏厉螨、互助真厉螨及金氏厉螨(Dr=18.82, Dr=14.11, Dr=11.76)、互助真厉螨、景东厉螨及椴形血革螨(Dr=25.00, Dr=23.61, Dr=16.67)、柏氏禽刺螨(Dr=71.73)、柏氏禽刺螨(Dr=98.82)。系统聚类显示, 齐氏姬鼠、大林姬鼠及中华姬鼠之间的群落相似性大, 褐家鼠与黄胸鼠的群落相似性很大。结论 小兽在动物分类上的关系越近, 其体表革螨群落相似程度越高, 小兽宿主的生境分布对其体表寄生革螨群落类型也有一定的影响。

关键词: 蜱螨亚纲 医学革螨 群落 相似性 系统聚类

Studies on the similarity of gamasid mite communities and its classification in the surrounding areas of Biluoxueshan in Weixi county of Yunnan province

REN Tian-Guang, WU Dian, Li Wei, GUO Xian-Guo, WANG Qiao-Hua

Institute of Pathogens and Vectors, Dali University, Dali, Yunnan 671000, China

Abstract:

【Abstract】 Objective To illustrate the similarity, transitional tendency and classification of gamasid mite communities in the surrounding areas of Biluoxueshan in Weixi county of Yunnan province. Methods System clustering analysis was used in this study. Results In 1560 small mammals captured, the dominant species of mites from Apodemus draco, Eothenomys miletus, Niviventer confucianus, Ap.chevrieri, Ap.peninsulae, Rattus norvegicus and R.tanezumi were Laelaps jingdongensis (Dr=41.32), L.chin (Dr=41.87), L.traubi (Dr=63.51) and L.turkestanicus (Dr=24.78), L.traubi (Dr=18.82), Eulaelaps huzhuensis (Dr=14.11) and L.chin (Dr=11.76), E.huzhuensis (Dr=25.00), E.huzhuensis (Dr=23.61) and Haemogamasus oliviformis (Dr=16.67), Ornithonyssus bacoti (Dr=71.73) and O.bacoti (Dr=98.82), respectively. The result of system clustering analysis indicated that there was prominent similarity between the gamasid mite from R.norvegicus and R.tanezumi, secondly it was the similarity among the mites from Ap.draco, Ap.peninsulae and Ap.chevrieri. Conclusion The taxonomic relations of mite hosts was nearer, the communities similarity of gamasid mite was higher. The habits distribution of hosts had an effect on communities type of parasitic gamasid mite.

Keywords: Acari Gamasid mite Community Similarity System cluster

收稿日期 2008-12-10 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(30760226)

通讯作者: 郭宪国, Email: xgguo2002@yahoo.com.cn

作者简介: 任天广(1980-), 男, 硕士研究生, 从事媒介生物学研究。

作者Email: rtg4900@163.com

参考文献:

- [1] 孙儒泳.动物生态学原理[M].3版.北京:北京师范大学出版社, 2004: 1-578.
[2] 赵志模, 郭依泉.群落生态学原理与方法[M].重庆:科学技术文献出版社重庆分社, 1990: 1-288.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
PDF(353KB)
[HTML全文]
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

本文关键词相关文章

- 蜱螨亚纲
医学革螨
群落
相似性
系统聚类

本文作者相关文章

- 任天广
吴滇
李伟
郭宪国
王乔花

PubMed

- Article by Ren, T. G.
Article by Wu, D.
Article by Li, W.
Article by Guo, X. G.
Article by Wang, Q. H.

[3] 汪松, 解焱, 王家. 世界哺乳动物名典(拉汉英) [M]. 长沙: 湖南教育出版社, 2001: 1-542.

[4] 邓国藩. 中国经济昆虫志 [M]. 40册. 北京: 科学出版社, 1993: 1-300.

[5] 邓国藩. 中国经济昆虫志 [M]. 17册. 北京: 科学出版社, 1980: 1-155.

[6] 方开泰, 潘恩沛. 聚类分析 [M]. 北京: 地质出版社, 1982: 250-270.

[7] 陈桂珠, 缪绅裕. 广东澳头红树植物群落的物种多样性与种群分布格局研究 [J]. 生态学杂志, 1994, 13 (2): 34.

[8] 郭宪国, 叶柄辉, 顾以铭, 等. 云南西部小兽革螨群落相似性及分类研究 [J]. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志, 1996, 14 (1): 42-45.

[9] 郭宪国, 顾以铭. 用系统聚类分析方法对贵州省部分鼠形动物体表革螨群落的分类 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1990, 1 (2): 138.

[10] 罗礼溥, 郭宪国. 云南省医学革螨区系聚类分析 [J]. 中国病原生物学杂志, 2006, 6 (1): 420-423.

本刊中的类似文章

- 张胜勇^{1, 2}, 郭宪国¹, 龚正达³, 张丽云³, 吴滇¹, 王政昆⁴. 滇南山地小区8个县(市)小兽及其体表蚤类群落生态学研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(4): 319-322
- 景晓¹, 霍新北¹, 常树珍², 张世水¹, 宫学诗¹. 蒙山不同海拔高度蚊虫群落结构特点的比较研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(1): 18-20
- 任天广, 郭宪国, 李伟, 吴滇, 王乔花. 云南省维西县碧罗雪山周边地带医学革螨生态学调查[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(1): 38-41

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="7280"/>