

[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: 新疆奇台荒漠植物群落的数量分类及土壤环境解释

作者: 周志强* 魏晓雪 刘 彤
东北林业大学, 哈尔滨 150040

摘要: 为阐明古尔班通古特沙漠南缘荒漠植物群落的分类及与土壤因子的相关关系, 作者于2005年6-7月在新疆奇台县采用机械布设样线和样线上随机布设样地的方法进行了野外调查。共设置48块20 m×10 m的样方, 每个样方中又梅花状设置5个1 m×1 m的草本样方进行植被调查。植被调查结束后, 选择群落外貌上差异显著的样地进行土壤取样(取土深度分别为0 cm、10 cm、30 cm、50 cm、80 cm), 共获得20个样方的土壤样本。以植物重要值作为衡量植物组成相似性的指标, 应用逐步聚类的方法将调查区域植被划分为4种类型: 芦苇(*Phragmites australis*)+芨芨草(*Achnatherum splendens*)群落, 梭梭(*Haloxyylon ammodendron*)-枇杷柴(*Reaumuria songarica*)+西伯利亚白刺群落(*Nitraria sibirica*), 梭梭-心叶驼绒藜(*Ceratoides ewersmanniana*)-白茎绢蒿(*Seriphidium terrae-albae*)群落和心叶驼绒藜-骆驼刺(*Alhagi sparsifolia*)群落。不同群落类型土壤因子的主成分分析的结果表明: 提取3个主分量能够解释85.65%的群落间土壤因子差异, 第1主分量与土壤平均pH值和深层土壤pH值相关, 第2主分量与平均有机质含量和土壤浅层有机质含量相关, 而第3主分量与平均土壤含盐量和土壤浅层含盐量相关。

关键词: 荒漠, 植被类型, 逐步聚类, 主成分分析, 土壤因子, 重要值

通讯作者: 周志强 (E-mail: zhiqiangzhou@hotmail.com).

这篇文章摘要已经被浏览 213 次, 全文被下载 159 次。

[下载PDF文件 \(310567 字节\)](#)

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: kcb@ioz.ac.cn
网 址: <http://www.insect.org.cn>