

[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: 干旱、半干旱区湖泊周围盐生植物群落的多样性格局及特点

作者: 杜泉滢^{1*} 李 智^{2,3} 刘书润⁴ 刘鸿雁¹

1 北京大学环境学院生态学系, 北京 100871

2 北京大学深圳研究生院, 城市人居环境科学与技术重点实验室, 深圳 518055

3 北京大学环境学院, 北京 100871

4 内蒙古教育学院, 呼和浩特 010010

摘要: 干旱、半干旱地区湖泊周围是盐渍化土壤的主要分布区, 盐渍化是荒漠化的主要类型之一。目前, 关于盐生植被的分布格局及群落多样性随着盐渍化程度加深的动态变化的研究仍很缺乏, 为阐释这种关系, 作者在内蒙古干旱、半干旱地区选择吉兰泰(盐池)、乌梁素海、查干诺尔(碱矿)以及额吉诺尔(盐池)等4个湖泊, 研究了其周围盐生植物群落的物种组成、分布特征以及群落结构的差异, 讨论了群落多样性沿盐分梯度的变化特点, 并在此基础上探讨了盐生植物群落对土壤盐分环境的指示意义。为建立群落耐盐值与群落多样性的关系, 我们计算了群落耐盐值。结果表明, 盐生植物群落沿盐湖呈明显的环带状分布; 随着土壤盐渍化程度的增加, 按照芨芨草群落(*Comm. Achnatherum splendens*)、盐爪爪群落(*Comm. Kalidium foliatum*)、盐角草群落(*Comm. Salicornia europaea*)和碱蓬群落(*Comm. Suaeda glauca*)的顺序演替, 而且物种种类趋向单一化, 群落结构趋向简单化。群落的物种多样性和群落间物种的替代速率都随土壤盐分的增加而减小, 而群落间物种的相似性则增加。区域性气候特点对盐生植物群落的特征也会产生一定的影响, 特别是在低盐渍化的条件下, 这种影响比较显著, 使得盐生植物群落体现出地带性的特点, 而随着土壤盐渍化程度的提高, 盐生植物群落的隐域性特征更为突出。因此, 这一地区的盐生植被又呈现出非常明显的地带性植被向非地带性植被过渡的特点。

关键词: 干旱和半干旱区, 盐渍化, 盐分梯度, 盐生植物, 隐域性

通讯作者: 杜泉滢 (E-mail: duquanying@126.com) .

这篇文章摘要已经被浏览 228 次, 全文被下载 108 次。

[下载PDF文件 \(496780 字节\)](#)

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>