

[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: 迁地保护条件下两种沙冬青的开花物候比较研究

作者: 李新蓉¹ 谭敦炎^{1*} 郭江²

1 新疆农业大学林学院, 乌鲁木齐 830052

2 新疆吐鲁番地区土肥站, 吐鲁番 838000

摘要: 沙冬青属(*Ammopiptanthus*)植物是我国西北荒漠区唯一的常绿阔叶灌木。作者对吐鲁番沙漠植物园迁地保护的两种沙冬青的开花物候进行了详细的比较观察,旨在探讨它们在同一个生境条件下开花特性的异同点及其影响因素。主要结果如下: (1) 两种植物在开花频率、花序开放顺序、开花振幅曲线及单花寿命等开花参数上相似,但在始花时间、单株花期、花序的开花数及开放持续时间与频率分布、开花振幅等参数上明显不同; (2) 在个体和群体水平上,蒙古沙冬青(*A. mongolicus*)始花时间均比新疆沙冬青(*A. nanus*)早,蒙古沙冬青开花全过程为20-21 d,新疆沙冬青为13-14 d; (3) 蒙古沙冬青花序的开花数比新疆沙冬青多、开放持续时间长,两者在开花数($F=17.51, P<0.01$)和持续时间($F=14.08, P<0.01$)上均存在显著差异; (4) 花序上的花大多从近基部向两端开放,开花振幅呈单峰曲线,但新疆沙冬青的开花振幅较高; (5) 花序开放持续期的频率分布明显不同,新疆沙冬青较蒙古沙冬青更为集中,但两者的单花寿命稳定,均在7 d左右; (6) 花序上每天的开花数与其座果数呈正相关(蒙古沙冬青, $r=0.885, P<0.05$; 新疆沙冬青, $r=0.827, P<0.01$),但其开花数和座果数与始花时间存在不同程度的相关关系,这些特点可能与开花对传粉者的吸引以及物种本身的遗传特性有关。对上述观察结果及其影响因素的分析表明,两种植物在开花参数上所表现出的一致性可能是受系统发育限制的,而彼此间的差异可能与其进化历史及所处的环境异质性有关,是在与环境的长期适应过程中分别形成的一些可遗传的变异;而不同年份间两种沙冬青在花序的开花数及开放持续时间上表现出的差异可能与环境温度的变化有关。这些结果对于探讨该属植物的繁殖生物学特性及其保护对策具有重要意义。

关键词: *Ammopiptanthus*, 迁地保护, 开花物候, 开花参数, 开花振幅

通讯作者: 谭敦炎 (E-mail: tandunyan@163.com).

这篇文章摘要已经被浏览 452 次,全文被下载 304 次。

[下载PDF文件 \(254628 字节\)](#)

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>