

[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: 论昆虫与植物的相互作用和进化的关系

作者: 钦俊德, 王琛柱

摘要: 昆虫与植物是陆地生物群落中最为重要的组成部分, 二者间的相互作用是多方面的, 其中最为重要的是昆虫选择植物作为食物和生长场所、昆虫为植物传授花粉两方面。该文集中讨论这两方面的相互作用有哪些因素与进化有密切的关系。植食性昆虫根据其寄主植物范围, 通常分为专食性(寄主范围窄)和广食性(寄主范围广)。从生态关系来看, 广食性的取食行为比专食性的更为有利, 但实际情况却与此相反, 统观植食性昆虫的取食行为, 有向专食性演化更为普遍的倾向。专食性发展有利于提高昆虫对寄主植物的选择效率, 还可缓和天敌作用所造成的压力。根据昆虫与植物相互作用的特点, 目前已提出很多昆虫与植物的进化理论, 包括成对的协同进化、弥散的协同进化、群落的协同进化以及顺序进化。在昆虫对寄主植物的选择中, 以植物对昆虫的影响较昆虫对植物的影响更为重要, 称为顺序进化是适宜的; 昆虫为被子植物传授花粉造成互惠共生, 其中的进化关系应称为协同进化。

关键词: 昆虫与植物的关系; 寄生植物选择; 传粉; 协同进化

这篇文章摘要已经被浏览 59 次, 全文被下载 48 次。

[下载PDF文件 \(333469 字节\)](#)

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>