

[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: 十一星瓢虫在不同温度下的实验种群生命表

作者: 冯宏祖, 王兰, 董红强

(塔里木大学植物科技学院, 新疆阿拉尔843300)

摘要: 组建了十一星瓢虫在16℃、20℃、24℃、28℃和32℃下的实验种群生命表。

结果表明: 各

虫态的发育速率随温度的升高而加快, 在16℃下世代的发育历期最长(64.2天), 而32℃时仅为16.4天, 24℃和28℃时分别为27.1天和21.5天。卵、幼虫、蛹和世代的发育起点温度分别为10.9℃, 11.1℃, 12.5℃和10.6℃, 有效积温分别为40.9, 110.3, 39.7, 359.4日·度。成虫寿命随温度升高而逐渐缩短, 16℃时最长, 为34.7天, 在32℃下最短, 为14.1天; 单雌产卵量在24℃时最高, 平均为463.8粒, 32℃时最低, 为96.4粒。在恒温24℃~28℃内, 十一星瓢虫的种群趋势指数和内禀增长力较高, 种群加倍时间较短。16℃时种群增长受到较大制约, 种群趋势指数仅为24℃时的10.7%, 种群加倍时间约22.3天, 为24℃时的4.1倍。32℃时十一星瓢虫的发育历期缩短, 存活率、繁殖力降低。

关键词: 十一星瓢虫; 实验种群; 温度; 生命表

通讯作者: 冯宏祖 (E-mail: fhzfdc@163.com).

这篇文章摘要已经被浏览 212 次, 全文被下载 85 次。

[下载PDF文件 \(164332 字节\)](#)

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>