

[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: 东方大黄蜂的表皮异源移植试验 (英文)

作者: Natalya Y. ERMAKOV, Jacob S. ISHAY

Department of Physiology and Pharmacology, Sackler Faculty of Medicine, Tel-Aviv University, Ramat-Aviv, 69978, Israel

摘要: 将东方大黄蜂(胡蜂)蛹或幼蜂的棕色表皮层连同含有黑色素的皮细胞层,黄色表皮层及相连的产生黄嘌呤的皮细胞层割下,换位后植入原来的黄蜂体上(原来是黄色的部分用棕色替代,棕色的用黄色替代)。然后将蛹放回原来的子脾中,幼蜂放入一特殊的培养皿中,让其复原和发育。共对200个不同时期的蛹和50只幼蜂进行了试验。结果显示,存活的最主要是快羽化的蛹(差1-2天就羽化的蛹),早期的蛹和幼蜂均死亡。总共有约5%的蛹存活,幼蛹无一存活。在存活的蛹中,棕色表皮植入黄色区域中的不但成活了,而且还保留了棕色色彩。相反,黄色表皮在植入到棕色区域的几天后,就丢失了黄色及膜片。经过表皮异源移植的大黄蜂寿命极短,一般仅几星期。羽化后较敏感,。[攻击性强,但行走、飞行都很正常[动物学报 51(6): 1146 -1150, 2005

关键词: 社会性胡蜂 昆虫异源移植 黄色和棕色表皮层 昆虫色素 手术过程

通讯作者: Jacob S. ISHAY (E-mail:[physio7@post.tau.ac.il](mailto:physio7@post.tau.ac.il)).

这篇文章摘要已经被浏览 485 次,全文被下载 249 次。

[下载PDF文件 \(939613 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>