

[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: 中国黑腹果蝇种组40种果蝇的核型多样性研究

作者: 钱远槐 张文燕 邓秋红 张 菁 曾庆韬* 刘艳玲 李守涛
湖北大学生命科学学院 武汉 430062

摘要: 通过传统的敲片、Giemsa染色的方法制片对中国黑腹果蝇种组(*Drosophila melanogaster* species group)8个种亚组40种果蝇的染色体进行了分析, 共发现18种核型, 即A、A'、C、C'、C''、C'''、C''''、D、D'、D''、E、E'、E''、F、F'、G、H和I, 其中A、A'、C''、C'''、C''''和F'为新发现的核型。8个种亚组的基本核型分别是: 嗜凤梨果蝇种亚组(*D. ananassae* subgroup)的核型为F、F'、G和H型; 牵牛花果蝇种亚组(*D. elegans* subgroup)的核型为A和A'型; 细针果蝇种亚组(*D. eugracilis* subgroup)的核型为C型; 嗜榕果蝇种亚组(*D. ficusphila* subgroup)的核型为C'型; 黑腹果蝇种亚组(*D. melanogaster* subgroup)的核型为C和C'型; 山果蝇种亚组(*D. montium* subgroup)的核型为C、C'、C''、D、D'、D''、E、E'、E''和I型; 铃木氏果蝇种亚组(*D. suzukii* subgroup)的核型为C'''和C''''型; 高桥氏果蝇种亚组(*D. takahashii* subgroup)的核型为C、C'''和C''''型。透明翅果蝇(*D. lucipennis*)雌性核型 $2n=8$, 雄性核型 $2n=7$, 雄性IV号染色体为染色体单体。此外还发现, 吉川氏果蝇(*D. kikkawai*)、林氏果蝇(*D. lini*)、奥尼氏果蝇(*D. ogumai*)、拟嗜凤梨果蝇(*D. pseudoananassae*)和叔白颜果蝇(*D. triauraria*)5种果蝇有B染色体。本文确定了*D. sp. like elegans*、*D. sp. like nyinyii*、*D. sp. like trapezifrons1*、*D. sp. like takahashii*、*D. sp. like trapezifrons2*和*D. sp. like auraria*等6个未描述种的核型和1个新记录种吉里果蝇(*D. giriensis*)的核型。本研究证明了在黑腹果蝇种组内、亚组内、种内和单雌系内的核型多样性, 为果蝇遗传和进化提供了进一步的细胞学证据。

关键词: 果蝇科, 果蝇属, 黑腹果蝇种组, 核型, 多样性

通讯作者: 曾庆韬 (E-mail: zengqit@hubu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 473 次, 全文被下载 234 次。

[下载PDF文件 \(753416 字节\)](#)

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>