



QK1914103

# 中国媒介生物学及控制杂志

ZHONGGUO MEIJIE SHENGWUXUE JI KONGZHI ZAZHI

2019年4月 第30卷 第2期 Apr.2019 Vol.30 No.2

国家卫生健康委员会 主管  
中国疾病预防控制中心 主办

# CJVCBC

# CHINESE JOURNAL OF VECTOR BIOLOGY AND CONTROL

中国科技核心期刊 (中国科技论文统计源期刊)  
中国学术期刊综合评价数据库源期刊  
中国期刊全文数据库全文收录期刊  
中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊  
美国《化学文摘》(CA) 收录期刊  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ.VINITI) 收录期刊  
波兰哥白尼索引 (IC) 数据库源期刊  
中华预防医学会系列杂志优秀期刊 (2015—2016年)



ISSN 1003-8280



中华预防医学会系列杂志  
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 2

# 2019

万方数据

# 中国媒介生物学及控制杂志

ZHONGGUO MEIJIE SHENGWUXUE JI KONGZHI ZAZHI

双月刊 1990年创刊 第30卷 第2期 2019年4月20日出版

## 主管

国家卫生健康委员会  
100044,北京市西城区西直门外南路1号

## 主办

中国疾病预防控制中心  
102206,北京市昌平区昌百路155号

## 编辑

中国媒介生物学及控制杂志编辑部  
委员会  
102206,北京市昌平区昌百路155号  
电话(传真):(010)58900731  
http://www.bmsw.net.cn  
Email:bingmei@icdc.cn

## 出版

中国媒介生物学及控制杂志编辑部  
102206,北京市昌平区昌百路155号  
电话(传真):(010)58900731

## 名誉主编

汪诚信

## 主编

刘起勇

## 编辑部主任

陈秀丽

## 印刷

北京科信印刷有限公司  
102208,北京市昌平区七北路马连店甲6号

## 发行

范围:公开  
国内:中国邮政集团公司廊坊市  
分公司  
国外:中国出版对外贸易总公司  
(北京782信箱,100011)  
代号 DK13009

## 订购

全国各地邮局 邮发代号18-265

## 邮购

中国媒介生物学及控制杂志编辑部  
102206,北京市昌平区昌百路155号  
电话(传真):(010)58900731

## 定价

每期15.00元,全年90.00元  
(含邮费)

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1003-8280  
CN 10-1522/R

## 广告发布登记号

京西工商广登字20170189号

## 2019年版权归中国疾病预防控制中心所有

未经许可,不得任意转载  
本刊所有文章为作者观点,不代表编  
委会意见

本刊如有印装质量问题,请向本刊编  
辑部调换

## 目次

### 专题报告

成蚊对卫生用农药抗性健康风险评估的探讨

..... 王以燕,孟凤霞,韩招久,等(117)

### 全国病媒生物监测专题报道

2016年全国鼠类监测报告

..... 闫冬明,王玉姣,李贵昌,等(123)

2018年全国媒介蚊虫监测报告

..... 郭玉红,吴海霞,刘小波,等(128)

2018年全国媒介伊蚊监测报告

..... 刘小波,吴海霞,郭玉红,等(134)

2018年全国蝇类监测报告

..... 王雪霜,吴海霞,岳玉娟,等(139)

2018年全国蜚蠊监测报告

..... 任东升,吴海霞,郭玉红,等(142)

2018年全国蟑类监测报告

..... 吴海霞,刘小波,岳玉娟,等(146)

2018年全国臭虫监测报告

..... 任东升,吴海霞,郭玉红,等(151)

### 论著

2005—2017年广东和云南省登革热高发区本地登革热  
流行病学特征比较研究

..... 刘可可,刘小波,孙继民,等(154)

云南省瑞丽市白纹伊蚊对拟除虫菊酯类杀虫剂抗性  
种群的电压门控钠离子通道基因突变分析

..... 兰学梅,徐家宝,姜进勇(158)

白纹伊蚊和淡色库蚊冷冻麻醉法初探

..... 侯娟,吴瑜燕,龚震宇,等(163)

青海省果洛藏族自治州鼠疫耶尔森菌病原学分析  
及耐药相关基因检测

..... 吴海莲,吴海生,何建,等(167)

云南省部分山区小型兽类体内外寄生虫感染状况调查 .....	李奔福,许翔,吴方伟,等(172)
甘肃省鼠疫疫源地啮齿动物DNA条形码分析 .....	郭丽民,席进孝,盖永志,等(176)
基于DNA条形码技术的粉螨种类鉴定研究 .....	郑凌霄,尹灿灿,王逸泉,等(180)
G20杭州峰会病媒生物防制保障实践和启示 .....	马先富,蔡一华,王建勋,等(185)

## 媒介生物的分类与区系系列报告

### 系列1:蚊虫分类与区系研究

西藏自治区蚊虫分类与区系研究IV.按蚊属2蚊种在西藏自治区首次发现 .....	徐慧梅,卓玛央金,杨晓东,等(191)
---	---------------------

### 调查研究

西藏口岸2017年蝇类携带病原体的检测分析 .....	冯娟,达拉,董周立,等(194)
青海省达日县2012—2016年人间布鲁氏菌病流行病学调查 .....	薛红梅,赵元博,杨旭欣,等(197)
南昌市安义县2009—2016年肾综合征出血热宿主动物监测结果分析 .....	付仁龙,陈盛恩,夏金连,等(200)
南宁市2015—2016年疟疾媒介监测结果分析 .....	石健,凌峰,屈志强,等(203)
云南省腾冲市2014—2017年登革热媒介伊蚊监测结果分析 .....	王加志,汤宗艳,尹授钦,等(206)
云南省景洪市登革热媒介伊蚊冬季习性调查 .....	马天有,周克梅,兰学梅,等(209)
山西省农户2015—2017年常见病媒生物侵害状况调查 .....	郭贵阁,代培芳,赵俊英,等(214)
上海市青浦区有螺地区土壤中钉螺数量与幼螺孵化关系的研究 .....	田建国,黎桂福,李俊,等(218)
天津市津南区家蝇对常用卫生杀虫剂的抗药性研究 .....	马玉涛(221)
甘肃省天水市秦州区2016—2018年流行性乙型脑炎流行状况 .....	田玉林,杨利芳(232)

### 综 述

登革热病毒分子生物学特性及检测方法研究进展 .....	薛志静,王君,宋秀平,等(224)
鼠疫免疫学检测技术的应用和研究进展 .....	王萌,王信惠,黎唯(228)

### 信 息

《中国食品卫生杂志》2019年征稿征订启事 .....	(208)
《中国媒介生物学及控制杂志》2019年征稿征订启事 .....	(231)

### 讣 告

袁光明同志生平 .....	(184)
---------------	-------

《中国媒介生物学及控制杂志》稿约见本卷第1期第116页

责任编辑 汪诚信 英文审校 刘起勇 责任编辑 陈秀丽 责任校对 卢亮平  
 期刊基本参数: CN 10-1522/R \* 1990 \* b \* A4 \* 80 \* zh \* P \* ¥15 \* 2500 \* 29 \* 2019-04

# CHINESE JOURNAL OF VECTOR BIOLOGY AND CONTROL

Bimonthly Established, 1990    Volume 30    Number 2    April 20, 2019

## Responsible Institution

National Health Commission of the  
People's Republic of China  
1 Xizhimen Outer South Road,  
Xicheng District, Beijing

## Sponsor

Chinese Center for Disease  
Control and Prevention  
155 Changbai Road, Changping  
District, Beijing 102206, China

## Editing

Editorial Board of Chinese  
Journal of Vector Biology  
and Control  
155 Changbai Road, Changping  
District, Beijing 102206, China  
Tel(Fax): (010)58900731  
http://www.bmsw.net.cn  
Email: bingmei@icdc.cn

## Publishing

Editorial Office of Chinese  
Journal of Vector Biology  
and Control  
155 Changbai Road, Changping  
District, Beijing 102206, China  
Tel(Fax): (010)58900731

## Honorable Editor-in-Chief

WANG Cheng-xin

## Editor-in-Chief

LIU Qi-yong

## Managing Director

CHEN Xiu-li

## Printing

Beijing Kexin Printing Co., LTD

## Overseas Distributor

China National Publishing  
Industry Trading Corporation  
P.O.Box 782, Beijing 100011, China  
Code No. DK 13009

## Mail-Order

Editorial Office of Chinese  
Journal of Vector Biology  
and Control  
155 Changbai Road, Changping  
District, Beijing 102206, China  
Tel(Fax): +86-10-58900731

## CSSN

ISSN 1003-8280  
CN 10-1522/R

## Copyright © 2019 by the Chinese Center for Disease Control and Prevention

Copyright shall not be reproduced without  
permission.

Publication of all articles for the views,  
opinions do not represent the editorial  
board.

## CONTENTS IN BRIEF

### Special Report

#### Study on health risk assessment for adult mosquito resistance to public health pesticides

..... WANG Yi-yan, MENG Feng-xia, HAN Zhao-jiu, *et al* (117)

### National Disease Vectors Surveillance Special Report

#### National vectors surveillance report on rodents in China, 2016

..... YAN Dong-ming, WANG Yu-jiao, LI Gui-chang, *et al* (123)

#### National vectors surveillance report on mosquitoes in China, 2018

..... GUO Yu-hong, WU Hai-xia, LIU Xiao-bo, *et al* (128)

#### National vectors surveillance report on *Aedes* mosquitoes in China, 2018

..... LIU Xiao-bo, WU Hai-xia, GUO Yu-hong, *et al* (134)

#### National vectors surveillance report on flies in China, 2018

..... WANG Xue-shuang, WU Hai-xia, YUE Yu-juan, *et al* (139)

#### National vectors surveillance report on cockroaches in China, 2018

..... REN Dong-sheng, WU Hai-xia, GUO Yu-hong, *et al* (142)

#### National vectors surveillance report on ticks in China, 2018

..... WU Hai-xia, LIU Xiao-bo, YUE Yu-juan, *et al* (146)

#### National vectors surveillance report on bed bugs in China, 2018

..... REN Dong-sheng, WU Hai-xia, GUO Yu-hong, *et al* (151)

### Original Reports

#### Epidemiological characteristics of indigenous in the high-risk areas of Guangdong and Yunnan provinces, China, from 2005 to 2017: a comparative study

..... LIU Ke-ke, LIU Xiao-bo, SUN Ji-min, *et al* (154)

#### An analysis of voltage-gated sodium channel gene mutation in *Aedes albopictus* resistant populations against pyrethroid insecticides in Ruli, Yunnan province, China

..... LAN Xue-mei, XU Jia-bao, JIANG Jin-yong (158)

#### A preliminary study of cryoanesthesia of *Aedes albopictus* and *Culex pipiens pallens*

..... HOU Juan, WU Yu-yan, GONG Zhen-yu, *et al* (163)

#### Etiological analysis and determination of antibiotic resistance-related genes of *Yersinia pestis* in Guoluo Tibetan autonomous prefecture, Qinghai province, China

..... WU Hai-lian, WU Hai-sheng, HE Jian, *et al* (167)

#### An investigation of ecto- and endoparasites of small mammals in some mountainous areas in Yunnan province, China

..... LI Ben-fu, XU Xiang, WU Fang-wei, *et al* (172)

#### Application of DNA barcoding in the identification of rodent species in plague foci in Gansu province, China

..... GUO Li-min, XI Jin-xiao, GAI Yong-zhi, *et al* (176)

<b>Identification of acaroid mite species based on DNA barcoding</b>	ZHENG Ling-xiao, YIN Can-can, WANG Yi-xiao, <i>et al</i> (180)
<b>Practice of vector control during the G20 Hangzhou Summit and its enlightenment</b>	MA Xian-fu, CAI Yi-hua, WANG Jian-xun, <i>et al</i> (185)
<b>Taxonomy and Fauna of Vectors Report Series</b>	
<b>Series1: Taxonomy and Fauna of Mosquito</b>	
<b>Taxonomy and fauna of mosquitoes in Tibet Autonomous Region IV. First records of two species of <i>Anopheles</i> in Tibet Autonomous Region</b>	XU Hui-mei, ZHUOMA Yang-jin, YANG Xiao-dong, <i>et al</i> (191)
<b>Investigation</b>	
<b>Detection and analysis of pathogens carried by flies at Tibetan ports in 2017</b>	FENG Juan, DA La, DONG Zhou-li, <i>et al</i> (194)
<b>Epidemiological investigation and analysis of human brucellosis from 2012 to 2016 in Dari county, Qinghai province, China</b>	XUE Hong-mei, ZHAO Yuan-bo, YANG Xu-xin, <i>et al</i> (197)
<b>An analysis of surveillance results of host animals of hemorrhagic fever with renal syndrome from 2009 to 2016 in Anyi county, Nanchang, Jiangxi province, China</b>	FU Ren-long, CHEN Sheng-en, XIA Jin-lian, <i>et al</i> (200)
<b>An analysis of malaria vector surveillance data from 2015 to 2016 in Nanning, China</b>	SHI Jian, LING Feng, QU Zhi-qiang, <i>et al</i> (203)
<b>An analysis of the surveillance results of dengue vector <i>Aedes</i> in Tengchong, Yunnan province, from 2014 to 2017</b>	WANG Jia-zhi, TANG Zong-yan, YIN Shou-qin, <i>et al</i> (206)
<b>A study of winter habits of the dengue vector <i>Aedes</i> in Jinghong, Yunnan province, China</b>	MA Tian-you, ZHOU Ke-mei, LAN Xue-mei, <i>et al</i> (209)
<b>An investigation of the infestation of common vectors in rural households in Shanxi province, China, from 2015 to 2017</b>	GUO Gui-ge, DAI Pei-fang, ZHAO Jun-ying, <i>et al</i> (214)
<b>A study of the relationship between the number of <i>Oncomelania hupensis</i> and the hatching of young snails in soil in the field with snails in Qingpu district, Shanghai</b>	TIAN Jian-guo, LI Gui-fu, LI Jun, <i>et al</i> (218)
<b>Resistance of <i>Musca domestica</i> to common hygienic insecticides in Jinnan district, Tianjin, China</b>	MA Yu-tao (221)
<b>Epidemiological situation of Japanese encephalitis in Qinzhou district, Tianshui, Gansu province, during 2016–2018</b>	TIAN Yu-lin, YANG Li-fang (232)
<b>Review</b>	
<b>Research progress in molecular biological characteristics and detection methods of Dengue virus</b>	XUE Zhi-jing, WANG Jun, SONG Xiu-ping, <i>et al</i> (224)
<b>Progress in the application and study of immunological detection technology for <i>Yersinia pestis</i></b>	WANG Shuo, WANG Xin-hui, LI Wei (228)



# 先进喷雾设备制造商

Advanced-tech fogging equipment manufacturer



收回状态



伸出状态

## I型全域地形车杀虫喷雾系统

监测类



WJ-C  
全自动高效蚊虫采样器

超低量类



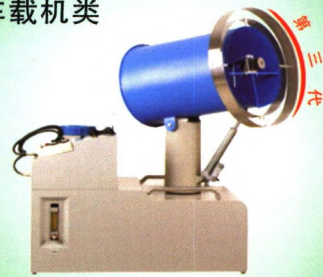
B-ULV-616A  
背负式蓄电池  
超低量喷雾机

烟雾机类



TS-35A  
热力烟雾机

车载机类



BWC-50  
车载式蓄电池  
超低量喷雾机

## 深圳市隆瑞科技有限公司

地址:深圳市宝安区石岩街道水田第三工业区富民路8号安吉尔3楼

电话:0755-29683026 29683036 29683096

传真:0755-29683056

Http://www.szlrkj.com

Email:mail@szlrkj.com



ISO9001



ISSN 1003-8280  
CN 10-1522/R

邮发代号:18-265

定价:每册15元

全年90元