



ISSN 1000-7423  
1-1248/R  
QK2308221

# 中国寄生虫学与寄生虫病杂志

ZHONGGUO JISHENGCHONGXUE YU JISHENGCHONGBING ZAZHI

2023年8月第41卷第4期

Aug. 2023 Vol. 41, No. 4

国家卫生健康委员会 主管  
中华预防医学会 主办  
中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

CJPPD

## CHINESE JOURNAL OF PARASITOLOGY AND PARASITIC DISEASES

SCOPUS 等收录期刊

入选 2020 年版《中文核心期刊要目总览》

RCCSE 中国权威学术期刊 (A+)

中华预防医学会系列杂志优秀期刊

中国科学引文数据库 (CSCD)、

中国学术期刊综合评价数据库、

中国科技论文统计源来源期刊

中国学术期刊 (光盘版) 全文收录



4

2023

ISSN 1000-7423



9 771000 742238

万方数据

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 中国寄生虫学与寄生虫病杂志

ZHONGGUO JISHENGCHONGXUE YU JISHENGCHONGBING ZAZHI

双月刊 1983年2月创刊 第41卷 第4期 2023年8月30日出版

本期执行主编：曹建平

责任编辑：张争艳，李 芮

英文编辑：冯 正，冯高谦

## 主 管

中华人民共和国国家卫生健康委员会  
(北京市西直门外南路1号, 邮编: 100044)

## 主 办

中华预防医学会  
(北京市东城区广渠门内大街47号楼雍贵中心A座8层, 邮编: 100062)

中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所  
(上海市瑞金二路207号, 邮编: 200025)

## 主 编

曹建平

## 编辑部主任

盛慧锋

## 编辑出版单位

《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》编委会  
《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》编辑部  
(上海市瑞金二路207号, 邮编: 200025)  
电话: 021-54562376, 021-64451195  
E-mail: zgjsezz@nipd.chinacdc.cn

网址: <http://www.jsczz.cn>

微信公众号: CJPPD\_NIPD\_ChinaCDC

## 印 刷

中国船舶集团有限公司第七〇四研究所印刷厂  
(上海市衡山路10号, 邮编: 200031)

## 订 购

全国各地邮局 邮发代号: 4-362(BM941)

## 发 行

范围: 公开

国内: 上海市报刊发行处

国外: 中国国际图书贸易集团有限公司

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1000-7423

CN 31-1248/R

## 定 价

每期 100.00 元, 全年 600.00 元

## 版 权

2023 年版权归中华预防医学会和中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所所有

## 目 次

### 论 著

- 斯氏按蚊肽聚糖识别蛋白 S2 调节共生菌稳态的功能分析  
..... 王之谦, 王敬文, 宋秀梅(397)
- 云南省输入性间日疟原虫多药抗性蛋白 1 基因突变多态性分析  
..... 丁红芸, 董莹, 徐艳春, 等(404)
- 粪类圆线虫感染性 III 期幼虫和寄生性雌虫 miRNA 的鉴定  
..... 覃裴溪, 周彩显, 鲁志刚, 等(412)
- PCR-CRISPR/Cas12a 华支睾吸虫囊蚴检测方法的建立和应用  
..... 徐银, 刘婷, 徐慧, 等(421)
- 基于虫卵内转录间隔区 2 序列分析诊断麝猫后睾吸虫和华支睾吸虫感染  
..... 蔡长煌, 张芝平, 卓鸣莺, 等(427)
- 血清 IgG 唾液酸化修饰在肝棘球蚴病诊断中的应用研究  
..... 封晓晓, 白玛央金, 张颀, 等(434)
- 多房棘球蚴组织蛋白体外刺激肝星状细胞变化的实验观察  
..... 曹得萍, 李嘉静, 宋梦微, 等(440)
- 蒿甲醚脂质体体外抑制刚地弓形虫增殖作用的研究  
..... 赵紫琪, 吕芳丽(446)
- 云南大理毛腿鼠耳蝠体表寄生虫感染情况及其体表寄生蛛蝇的形态特征和系统进化分析  
..... 杨金颀, 黄晓宾, 王玉娟, 等(452)
- 双叶槽绦虫肠道感染患者的临床表现特征分析  
..... 李小丽, 栗绍刚, 吴赵永(459)
- 2017—2022 年云南省常见螺类广州管圆线虫感染情况调查  
..... 张娟, 陶洪, 李彦忠, 等(464)

## 第五届编委会成员

(按姓氏拼音排序)

### 顾问

冯正 汤林华 吴观陵  
余森海 余新炳 周晓农

### 主编

曹建平

### 副主编

程训佳 胡薇 李石柱  
潘卫庆 苏川 汪天平  
吴忠道

### 常务编委

曹建平 程训佳 胡薇  
李石柱 马雅军 毛佐华  
潘卫庆 盛慧锋 苏川  
汪俊云 汪天平 王四宝  
王兆军 温浩 吴忠道  
伍卫平 张皓冰 张青锋  
赵彤言 周金林

### 编委

蔡黎 曹俊 陈建平  
陈军虎 陈晓光 程喻力  
樊海宁 冯宇 付益仁  
贡桑曲珍 何深一 胡锡敏  
季旻珺 江陆斌 蒋智华  
李明 李卫东 梁韶晖  
刘文琪 施光峰 王增蕾  
王中全 闻礼永 乌兰图雅  
吴家红 吴翔 徐文岳  
许静 杨坤 张山鹰  
赵亚 钟波 周红宁  
周水森

### 外籍编委

哈伦·艾哈迈德 (巴基斯坦)  
斯坦曼·彼得 (瑞士)  
惠灵顿·艾高卡维尔·欧义伯  
(尼日利亚)

### 编辑部主任

盛慧锋

### 编辑

陈勤 张争艳 李蒞 刘雨舟

### 英文编辑

冯正 冯高谦

2021—2022年山西省内脏利什曼病流行区家犬感染情况及白蛉  
密度调查

…………… 郑玉华, 帖萍, 白永飞, 等(470)

宁夏银川地区奶牛毕氏肠微孢子虫的感染情况与基因型鉴定

…………… 黎玉琼, 于有利, 郜军荣, 等(476)

### 综述

异尖属线虫分类学研究进展

…………… 陈瑶, 张本光(480)

抗疟药研究进展

…………… 魏鸾葶, 李润泽, 关良超, 等(486)

旋毛虫感染免疫逃逸机制研究进展

…………… 张旭, 孙希萌(492)

### 研究简报

马泰勒虫棒状体颈部蛋白5基因的克隆与原核表达

…………… 芦星, 王水怡, 陈林军, 等(497)

荧光定量PCR用于日本血吸虫感染高危环境早期预警的研究

…………… 兰炜明, 徐慧, 徐银, 等(502)

输入性COVID-19合并重症恶性疟病例临床分析

…………… 张乐, 夏加伟, 李翔, 等(506)

基于网络药理学探讨复方鳖甲软肝片治疗华支睾吸虫感染所致肝  
纤维化的机制

…………… 李天星, 张家明, 徐晨曦, 等(510)

安徽省芜湖市野鼠寄生虫感染情况分析

…………… 王峰, 吴凡, 李琳琳, 等(516)

### 病例报告

贵州省儿童多房棘球蚴病1例

…………… 朱爱娅, 王旭, 王江友, 等(520)

急性原发性阿米巴性脑膜脑炎1例

…………… 朱灿敏, 彭伟健, 王迪黎, 等(524)

### 消息

《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》2024年征稿启事…………… (封三)

《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》2023年稿约见第1期

# CHINESE JOURNAL OF PARASITOLOGY AND PARASITIC DISEASES

Bimonthly, Published Since February, 1983    Volume 41    Number 4    Aug. 30, 2023

## Responsible Authority

National Health Commission, P. R. China  
(1 Xizhimenwai Nan Rd., Beijing 100044, China)

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association  
(8th Floor, Yonggui Center A Building, No. 47  
Guangqumennei Street, Dongcheng District, Bei-  
jing 100062, China)

National Institute of Parasitic Diseases, Chinese  
Center for Disease Control and Prevention  
(207 Ruijin Rd. (No.2), Shanghai 200025, China)

## Editor-in-Chief

CAO Jian-ping

## Managing Editor

SHENG Hui-feng

## Publishing

Editorial Board of *Chinese Journal of Parasitology  
and Parasitic Diseases*

Editorial Office of *Chinese Journal of Parasitology  
and Parasitic Diseases*

(207 Ruijin Rd. (No. 2), Shanghai 200025,  
China)

Tel: 86-21-54562376, 86-21-64451195

E-mail: zgjsczz@nipd.chinacdc.cn

Website: <http://www.jsczz.cn>

WeChat Official Account: CJPPD\_NIPD\_ChinaCDC

## Printing

Shanghai Marine Equipment Research Institute  
Printing Factory

(No.10 Hengshan Rd. Shanghai 200031, China)

## Subscriptions

Domestic: Local Post Offices (4-362)

Foreign: China International Book Trading  
Corporation (BM941)

## CSSN

ISSN 1000-7423

CN 31-1248/R

## Copyright

© 2023 by Chinese Preventive Medicine Associa-  
tion and National Institute of Parasitic Diseases,  
Chinese Center for Disease Control and Prevention

## CONTENTS

### ORIGINAL ARTICLES

- Function analysis of *Anopheles stephensi* peptidoglycan recognition protein S2 in regulating homeostasis of symbiotic microbiota**  
..... WANG Zhiqian, WANG Jingwen, SONG Xiumei (397)
- Polymorphism analysis of multidrug resistance protein 1 gene in imported *Plasmodium vivax* in Yunnan Province**  
..... DING Hongyun, DONG Ying, XU Yanchun, et al (404)
- Identification of miRNAs in the infectious third stage larvae and parasitic female of *Strongyloides stercoralis***  
..... QIN Peixi, ZHOU Caixian, LU Zhigang, et al (412)
- Establishment and application of PCR-CRISPR/Cas12a-based detection method for *Clonorchis sinensis* metacercaria**  
..... XU Yin, LIU Ting, XU Hui, et al (421)
- Trematode egg internal transcribed space-2 sequence based analysis for diagnosis of *Opisthorchis viverrin* and *Opisthorchis sinensis* infections**  
..... CAI Zhanghuang, ZHANG Zhiping, ZHUO Mingying, et al (427)
- Applied research of serum IgG sialylation modification in the diagnosis of hepatic echinococcosis**  
..... FENG Xiaoxiao, BAIMA Yangjin, ZHANG Ting, et al (434)
- Experimental observation on the changes of hepatic stellate cells stimulated *in vitro* with tissue protein of *Echinococcus multilocularis***  
..... CAO Deping, LI Jiajing, SONG Mengwei, et al (440)
- Study on the inhibitory effect of artemether liposome on *Toxoplasma gondii* proliferation *in vitro***  
..... ZHAO Ziqi, LV Fangli (446)
- Myotis fimbriatus* ectoparasite infection and the morphological and phylogenetic analysis of Nycteribiidae in Dali, Yunnan Province**  
..... YANG Jinting, HUANG Xiaobin, WANG Yujuan, et al (452)
- Clinical characteristics of patients with intestinal *Diphyllobothrium tapeworm* infection**  
..... LI Xiaoli, LI Shaogang, WU Zhaoyong (459)
- Survey on *Angiostrongylus cantonensis* infection in common snails in Yunnan Province from 2017 to 2022**  
..... ZHANG Juan, TAO Hong, LI Yanzhong, et al (464)

## The Fifth Editorial Board Members

### Advisers

FENG Zheng            TANG Linhua  
WU Guanling        YU Senhai  
YU Xinbing            ZHOU Xiaonong

### Editor-in-Chief

CAO Jianping

### Associate Editors-in-Chief

CHENG Xunjia        HU Wei  
LI Shizhu            PAN Weiqing  
SU Chuan            WANG Tianping  
WU Zhongdao

### Standing Editorial Board

CAO Jianping        CHENG Xunjia  
HU Wei              LI Shizhu  
MA Yajun            MAO Zuohua  
PAN Weiqing        SHENG Huifeng  
SU Chuan            WANG Junyun  
WANG Tianping     WANG Sibao  
WANG Zhaojun     WEN Hao  
WU Zhongdao      WU Weiping  
ZHANG Haobing    ZHANG Qingfeng  
ZHAO Tongyan      ZHOU Jinlin

### Members of the Board

CAI Li                CAO Jun  
CHEN Jianping      CHEN Junhu  
CHEN Xiaoguang    CHENG Yuli  
FAN Haining        FENG Yu  
FU Yiren            GONGSANG Quzhen  
HE Shenyi           HU Ximin  
JI Minjun            JIANG Lubin  
JIANG Zhihua       LI Ming  
LI Weidong          LIANG Shaohui  
LIU Wenqi           SHI Guangfeng  
WANG Zenglei      WANG Zhongquan  
WEN Liyong         WULAN Tuyu  
WU Jiahong         WU Xiang  
XU Wenyue          XU Jing  
YANG Kun            ZHANG Shanying  
ZHAO Ya             ZHONG Bo  
ZHOU Hongning    ZHOU Shuisen

### Overseas Members

Haroon Ahmed (Pakistan)  
Steinmann Peter (Switzerland)  
Wellington Aghoghavwia Oyibo (Nigeria)

### Managing Editor

SHENG Huifeng

### Editors

CHEN Qin            ZHANG Zhengyan  
LI Di                 LIU Yuzhou

### English Editors

FENG Zheng         FENG Gaoqian

Investigation on visceral leishmaniasis in domestic dogs and sandfly density in epidemic area in Shanxi Province from 2021 to 2022  
..... ZHENG Yuhua, TIE Ping, BAI Yongfei, et al (470)

*Enterocytozoon bienersi* infection in dairy cows and its genotype identification in Yinchuan area of Ningxia Province  
..... LI Yuqiong, YU Youli, GAO Junrong, et al (476)

### REVIEWS

Research advances on the taxonomy of *Anisakis*, Anisakidae  
..... CHEN Yao, ZHANG Benguang (480)

Research progress of antimalarial drugs  
..... WEI Luanting, LI Runze, GUAN Liangchao, et al (486)

Research progress on the immune evasion mechanism in *Trichinella spiralis* infection  
..... ZHANG Xu, SUN Ximeng (492)

### SHORT COMMUNICATIONS

Cloning and prokaryotic expression of *Theileria equi* rhoptry neck protein 5 gene  
..... LU Xing, WANG Shuiyi, CHEN Linjun, et al (497)

Study on early warning of high risk environment of *Schistosoma japonicum* infection by quantitative real-time PCR  
..... LAN Weiming, XU Hui, XU Yin, et al (502)

Clinical analysis of imported COVID-19 cases complicated with severe falciparum malaria  
..... ZHANG Le, XIA Jiawei, LI Xiangl, et al (506)

Mechanism of a Chinese patent medicine in the treatment of liver fibrosis caused by infection of *Clonorchis sinensis* based on network pharmacology  
..... LI Tianxing, ZHANG Jiaming, XU Chenxi, et al (510)

Prevalence of parasitic infections in wild mice in Wuhu City, Anhui Province  
..... WANG Feng, WU Fan, LI Linlin, et al (516)

### CASE REPORTS

A child case of alveolar echinococcosis in Guizhou Province  
..... ZHU Aiya, WANG Xu, WANG Jiangyou, et al (520)

A case of acute primary amoebic meningoencephalitis  
..... ZHU Canmin, PENG Weijian, WANG Dili, et al (524)



中国标准连续出版物号

ISSN 1000-7423  
CN 31-1248/R

邮发代号4-362(BM941)

国内定价:100.00元