



ISSN 1000-7423



QK2230653

# 中国寄生虫学与寄生虫病杂志

ZHONGGUO JISHENGCHONGXUE YU JISHENGCHONGBING ZAZHI

2022年6月第40卷第3期

June 2022 Vol. 40, No. 3

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



ISSN 1000-7423



万方数据

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 3 2022

# 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40卷 第3期 2022年6月30日出版

本期执行副主编：潘卫庆

责任编辑：衣凤芸

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  
(北京市朝阳区潘家园华威里25号5层, 邮编: 100021)  
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

上海邦达敏奕印务有限公司  
(上海市潘川路1988号3幢-4, 邮编: 200949)

## 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

2022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

### 专家视角

- 基于SWOT分析的中国全健康发展策略研究  
..... 李真, 郭晓奎, 王月祥, 等 (271)
- 中国奶牛源微小隐孢子虫分子流行病学及其亚型分布  
..... 陈远才, 黄建营, 李俊强, 等 (278)

### 论著

- 多房棘球蚴感染小鼠脾淋巴细胞中差异表达 miRNA 的鉴定及其生物信息学分析  
..... 仲顺虎, 孙玥, 郭小腊, 等 (288)
- 骨桥蛋白表达水平对多房棘球蚴原头节生长发育的影响  
..... 卓怡呈, 杨海成, 刘程豪, 等 (299)
- 肝细粒棘球蚴病手术患者病灶活性状态的影响因素分析  
..... 侯娇, 温浩, 王明坤, 等 (309)
- 细粒棘球蚴致敏反应机制和分子靶标的生物信息学分析  
..... 西力扎提·库来西, 王春生, 王佳玲, 等 (319)
- 阿苯达唑载药囊泡对细粒棘球蚴原头节活性的影响  
..... 乔世源, 周雪, 刘程豪, 等 (324)
- 日本血吸虫感染小鼠脾多核型髓源抑制细胞变化的初步研究  
..... 章孝成, 高元, 胡媛, 等 (330)
- 基于重组酶聚合酶扩增的曼氏血吸虫核酸可视化检测技术的建立及初步评价  
..... 王丽萍, 吕超, 秦志强, 等 (337)
- 基于逆转录-酶促重组等温扩增原理的西尼罗病毒基因检测方法建立  
..... 张逸龙, 叶润, 勒斌, 等 (344)
- 刚地弓形虫巨噬细胞迁移抑制因子基因敲除虫株的构建与鉴定  
..... 王杰, 温红阳, 陈滢, 等 (349)
- 实验室品系家蝇幼虫肠道可培养细菌的分离、鉴定与产消化酶活性分析  
..... 张可心, 刘文娟, 张心雨, 等 (355)
- 环形泰勒虫重组 TA04380 蛋白的原核表达及 ELISA 的建立  
..... 曹天行, 刘军龙, 张志刚, 等 (362)

## 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 衣凤芸 张争艳  
李蔚

### 英文编辑

冯正 冯高谦

亚洲璃眼蜱和小亚璃眼蜱新疆地理株各发育阶段生物学特性的

比较分析 ..... 宋瑞其, 翟雪洁, 李才善, 等 (369)

### 信息交流

疟疾患者体内原虫密度与治疗措施调查

..... 李美, 周何军, 尹建海, 等 (379)

基于健康中国视角的我国寄生虫病标准规划特征与制定逻辑

..... 俞毓航, 郑彬, 陈家旭, 等 (384)

### 综述

寄生蠕虫外泌体及其功能的研究进展

..... 潘筱雯, 吴银娟, 何晴, 等 (390)

间日疟原虫入侵网织红细胞相关蛋白的研究进展

..... 石天琪, 陈军虎 (396)

疟原虫纳虫空泡膜功能及其相关蛋白的研究进展

..... 葛洁云, 刘蕾, 孙毅凡, 等 (402)

假叶目绦虫的分类系统调整及其主要类群的识别特征

..... 李海云 (411)

### 研究简报

华支睾吸虫高迁移率族蛋白1同源蛋白的表达及其对小鼠巨噬

细胞核转录因子- $\kappa$ B活化作用

..... 王婷, 杨庆利, 冷静, 等 (305)

### 病例报告

1例牛带绦虫感染的诊断和鉴定

..... 乔飞, 刘整, 余复昌, 等 (285)

食生三文鱼致感染阔节双叶槽绦虫1例

..... 欧阳兵, 李仁喜 (295)

HIV合并人芽囊原虫和蓝氏贾第虫鞭毛虫感染1例

..... 朱名超, 朱娅 (315)

### 消息

《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》获评第七届华东地区优秀期刊

..... (封二)

《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》2022年征稿启事 ..... (410)

《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》2022年稿约见第1期

# CHINESE JOURNAL OF PARASITOLOGY AND PARASITIC DISEASES

Bimonthly, Published Since February, 1983    Volume 40    Number 3    June 30, 2022

## Responsible Authority

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

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association  
(5 Floor 25 Panjiayuan Huaweili, Chaoyang District, Beijing 100021, 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 Bangdaminyi Printing Service Co., Ltd.  
(Room 4, Building 3, No.1988, Panchuan Road, Baoshan District, Shanghai 200949, China)

## Subscriptions

Domestic: Local Post Offices (4-362)

Foreign: China International Book Trading Corporation (BM941)

## CSSN

ISSN 1000-7423

CN 31-1248/R

## Copyright

© 2022 by Chinese Preventive Medicine Association and National Institute of Parasitic Diseases, Chinese Center for Disease Control and Prevention

## CONTENTS

### EXPERT VIEWPOINTS

#### The strategy on One Health development in China based on SWOT analysis

..... LI Zhen, GUO Xiao-kui, WANG Yue-xiang, et al (271)

#### Molecular epidemiology and subtype distribution of *Cryptosporidium parvum* from dairy cattle in China

..... CHEN Yuan-cai, HUANG Jian-ying, LI Jun-qiang, et al (278)

### ORIGINAL ARTICLES

#### Identification and bioinformatics analysis of differentially expressed miRNAs in splenic lymphocytes in *Echinococcus multilocularis*-infected mice

..... ZHONG Shun-hu, SUN Yue, GUO Xiao-la, et al (288)

#### Effect of osteopontin expression level on the growth and development of *Echinococcus multilocularis* protoscoleces

..... ZHUO Yi-cheng, YANG Hai-cheng, LIU Cheng-hao, et al (299)

#### Analysis of the influencing factors of lesion activity in hepatic cystic echinococcosis patients

..... HOU Jiao, WEN Hao, WANG Ming-kun, et al (309)

#### Bioinformatics analysis of the sensitization mechanisms and molecular targets of *Echinococcus granulosus*

..... XILIZATI Kulaixi, WANG Chun-sheng, WANG Jia-ling, et al (319)

#### Effect of albendazole-loaded vesicles on the vitality of protoscoleces of *Echinococcus granulosus*

..... QIAO Shi-yuan, ZHOU Xue, LIU Cheng-hao, et al (324)

#### Preliminary study on the changes of plasmacytoid myeloid-derived suppressor cells in the spleen of mice infected with *Schistosoma japonicum*

..... ZHANG Xiao-cheng, GAO Yuan, HU Yuan, et al (330)

#### Establishment and preliminary evaluation of a visualized detection technique for *Schistosoma mansoni* nucleic acid based on recombinase polymerase amplification

..... WANG Li-ping, LV Chao, QIN Zhi-qiang, et al (337)

#### A reverse transcriptase aid-enzymatic recombinase isothermal amplification-based method for detection of West Nile virus

..... ZHANG Yi-long, YE Run, LE Bin, et al (344)

## The Fifth Editorial Board Members

### Advisers

FENG Zheng TANG Lin-hua  
WU Guan-ling YU Sen-hai  
YU Xin-bing ZHOU Xiao-nong

### Editor-in-Chief

CAO Jian-ping

### Associate Editors-in-Chief

CHENG Xun-jia HU Wei  
LI Shi-zhu PAN Wei-qing  
SU Chuan WANG Tian-ping  
WU Zhong-dao

### Standing Editorial Board

CAO Jian-ping CHENG Xun-jia  
HU Wei LI Shi-zhu  
MA Ya-jun MAO Zuo-hua  
PAN Wei-qing SHENG Hui-feng  
SU Chuan WANG Jun-yun  
WANG Tian-ping WANG Si-bao  
WANG Zhao-jun WEN Hao  
WU Zhong-dao WU Wei-ping  
ZHANG Hao-bing ZHANG Qing-feng  
ZHAO Tong-yan ZHOU Jin-lin

### Members of the Board

CAI Li CAO Jun  
CHEN Jian-ping CHEN Jun-hu  
CHEN Xiao-guang CHENG Yu-li  
FAN Hai-ning FENG Yu  
FU Yi-ren GONGSANG Qu-zhen  
HE Shen-yi HU Xi-min  
JI Min-jun JIANG Lu-bin  
JIANG Zhi-hua LI Ming  
LI Wei-dong LIANG Shao-hui  
LIU Wen-qi SHI Guang-feng  
WANG Zeng-lei WANG Zhong-quan  
WEN Li-yong WULAN Tu-ya  
WU Jia-hong WU Xiang  
XU Wen-yue XU Jing  
YANG Kun ZHANG Shan-ying  
ZHAO Ya ZHONG Bo  
ZHOU Hong-ning ZHOU Shui-sen

### Overseas Members

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

### Managing Editor

SHENG Hui-feng

### Editors

CHEN Qin YI Feng-yun  
ZHANG Zheng-yan LI Di

### English Editors

FENG Zheng FENG Gao-qian

**Construction and identification of macrophage migration inhibitory factor gene knockout strain of *Toxoplasma gondii***  
..... WANG Jie, WEN Hong-yang, CHEN Ying, et al (349)

**Isolation, identification and the activity of producing digestive enzymes of culturable bacteria from the larval intestine of laboratory line housefly**  
..... ZHANG Ke-xin, LIU Wen-juan, ZHANG Xin-yu, et al (355)

**Prokaryotic expression of *Theileria annulata* recombinant TA04380 protein and establishment of ELISA**  
..... CAO Tian-xing, LIU Jun-long, ZHANG Zhi-gang, et al (362)

**Comparative analysis of biological characteristics of *Hyalomma asiaticum* and *H. anatolicum* Xinjiang isolates at different developmental stages**  
..... SONG Rui-qi, ZHAI Xue-jie, LI Cai-shan, et al (369)

## INFORMATION REPORTS

**Investigation on parasite density and treatment measures in malaria patients** ..... LI Mei, ZHOU He-jun, YIN Jian-hai, et al (379)

**The logic and characteristics of the formulation of the Parasitic Disease Standard from the perspective of Healthy China**  
..... YU Cheng-hang, ZHENG Bin, CHEN Jia-xu, et al (384)

## REVIEWS

**Research advances on exosome and its functions to parasitic helminths**  
..... PAN Xiao-wen, WU Yin-juan, HE Qing, et al (390)

**Research progress on reticulocyte binding proteins associated with *Plasmodium vivax* invasion of reticulocytes**  
..... SHI Tian-qi, CHEN Jun-hu (396)

**Advances in research on the vacuolar membrane function and the associated proteins of plasmodium parasitophorous vacuole**  
..... GE Jie-yun, LIU Lei, SUN Yi-fan, et al (402)

**Classification system adjustment of Pseudophyllidea and the identification characteristics of the main taxa** ... LI Hai-yun (411)

## SHORT COMMUNICATION

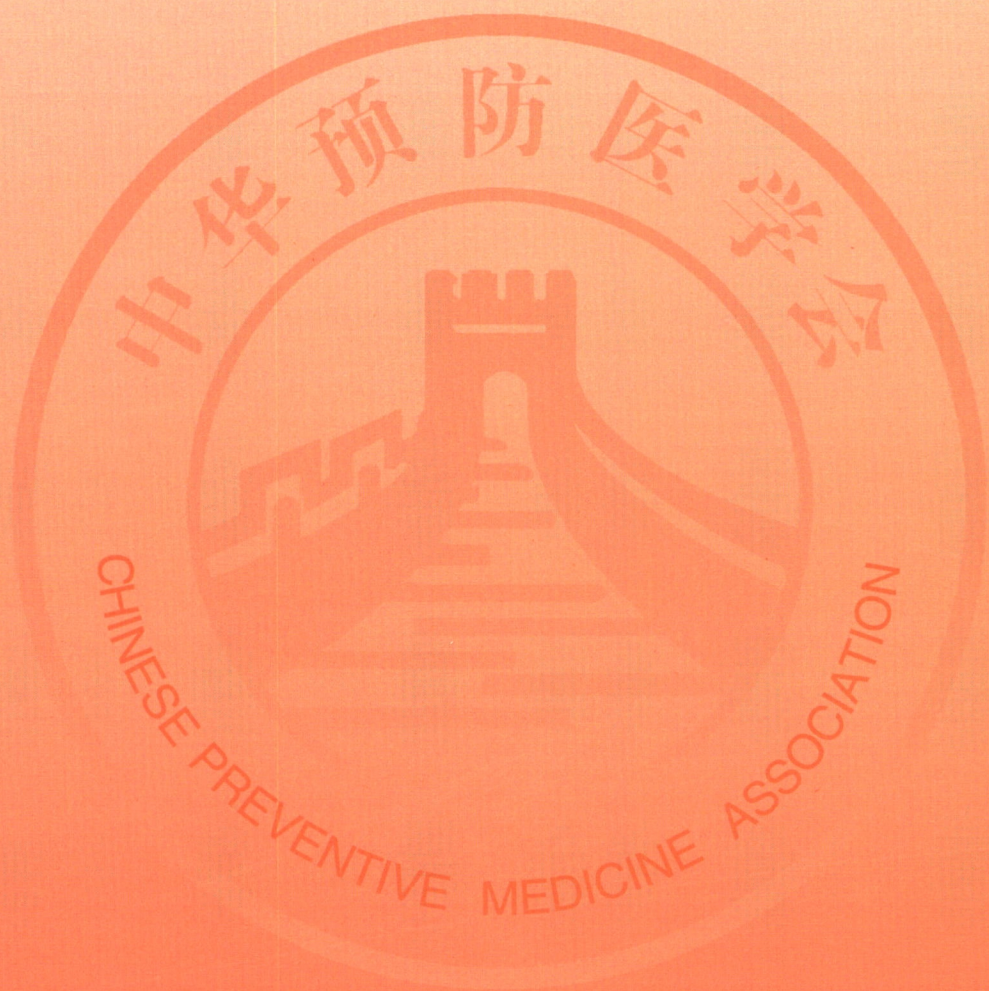
**Expression of the high mobility group box 1 homologous protein of *Clonorchis sinensis* and its effect on nuclear transcription factor- $\kappa$ B activation in mouse macrophages**  
..... WANG Ting, YANG Qing-li, LENG Jing, et al (305)

## CASE REPORTS

**Diagnosis and identification of a case with *Taenia saginata* infection**  
..... QIAO Fei, LIU Ao, YU Fu-chang, et al (285)

**One case of *Diphyllobothrium latum* infection caused by raw salmon**  
..... OUYANG Bing, LI Ren-xi (295)

**HIV co-infection with *Blastocystis hominis* and *Giardia lamblia* in a patient** ..... ZHU Ming-chao, ZHU Ya (315)



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

万方数据