

QK2230237 15-6661  
1374/R

# 中国血吸虫病防治杂志

ZHONGGUO XUEXICHONGBING FANGZHI ZAZHI

June 2022 Vol.34 No.3

2022年6月 第34卷 第3期

江苏省卫生健康委员会主管  
江苏省血吸虫病防治研究所主办

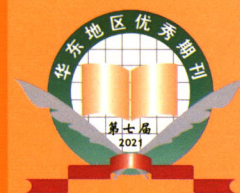
CHINESE

JOURNAL OF

SCHISTOSOMIASIS CONTROL

CJSC

美国 MEDLINE 收录期刊  
美国 EBSCO 收录期刊  
美国化学文摘收录期刊  
美国乌利希期刊指南收录期刊  
荷兰斯高帕斯数据库收录期刊  
荷兰医学文摘收录期刊  
英国动物学记录收录期刊  
英国国际农业与生物科学研究中心收录期刊  
WHO西太区医学索引收录期刊  
日本科学技术振兴机构数据库(中国)收录期刊  
中文核心期刊  
中国科学引文数据库(C)收录期刊  
中国科技核心期刊



ISSN 1005-6661



9 771005 666225

万方数据

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

2022

# 中国血吸虫病防治杂志

Zhongguo Xuexichongbing Fangzhi Zazhi

双月刊

1989年2月创刊

第34卷

第3期

2022年6月25日出版

## 主管

江苏省卫生健康委员会

(江苏省南京市玄武区中央路42号)

邮政编码 210008)

## 主办

江苏省血吸虫病防治研究所

(江苏省无锡市梅园 邮政编码 214064)

## 编辑

中国血吸虫病防治杂志编辑委员会

## 主编

周晓农

## 常务副主编

杨坤

## 编辑部副主任

汪伟

## 出版发行

中国血吸虫病防治杂志编辑部

地址: 江苏省无锡市梅园

邮政编码: 214064

电话: (0510)68781021, 68781022

传真: (0510)85510263

E-mail: xfbjb@vip.163.com

http://www.zgxfzz.com

广告经营许可证号: 32020000035

## 发行范围

国内外发行

## 印刷

无锡科奇商务印刷有限公司

## 定价

每期30.00元 全年180.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1005-6661

CN 32-1374/R

2022年版权归江苏省血吸虫病防治研究所所有

本刊刊出的所有文章不代表江苏省血吸虫病防治研究所、中华预防医学会和本刊编委会的观点, 除非特别声明。

本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换。

## 目次

### 专家共识

剖析新版 WHO 指南内容与特点 加速推进中国消除血吸虫病

步伐.....郭照宇, 冯家鑫, 张利娟, 等(217)

解析中国血吸虫病预防性化疗方案演变历史 提升 WHO 指南

精准化实施水平.....许静, 李宜锋, 董毅, 等(223)

凝练中国血吸虫病防控成功经验 贡献于 WHO 指南在全球实施

.....王鑫瑶, 张键锋, 郭家钢, 等(230)

共享 WHO 指南 努力实现我国消除血吸虫病目标

.....汪天平, 吕山, 秦志强, 等(235)

### 论著

基于监督式机器学习模型的上海市小尺度湖北钉螺扩散趋势

预测研究.....公衍峰, 罗卓韦, 冯家鑫, 等(241)

2011—2020 年安徽省钉螺分布时空分析

.....王灿, 许晓娟, 高风华, 等(252)

日本血吸虫可溶性虫卵抗原诱导小鼠巨噬细胞凋亡机制

.....殷过, 齐鑫, 李娅琳, 等(259)

黑色浅灰链霉菌次级代谢产物杀螺活性及其作用机制初步研究

.....邢云天, 姚甲凯, 曲国立, 等(269)

基于 miRNA 表达谱解析细粒棘球蚴病患者体内 Th17/Treg 失

衡机制.....鲁迪, 宋佳卉, 马子建, 等(277)

猪囊尾蚴排泄分泌抗原 LRRC15 蛋白真核表达及抗原表位预测

.....李丽竹, 周必英(286)

基于基尼系数的棘球蚴病防治卫生人力资源配置公平性分析

.....肖洁, 余红梅, 杨义, 等(292)

间接血凝试验对洞庭湖区渔船民血吸虫感染的诊断效能

.....梅仲秋, 曾婷, 蔡新婷, 等(300)

### 临床研究

2010—2020 年嘉兴市晚期血吸虫病死亡原因分析

.....黄静, 张浩然, 蔡陈效, 等(307)

胆管梗阻合并华支睾吸虫感染患者临床特征分析

.....方文娟, 李响, 姜旭, 等(311)

《中国血吸虫病防治杂志》  
第七届编委会

**名誉主编** 王陇德 (院士)

**顾问** 朱荫昌 汤林华  
吴观陵 杨维中  
郑江 高琪

**主编** 周晓农

**副主编**

王宇 林矫矫 汪华  
杨坤 姜庆五 高福 (院士)  
梁幼生

**常务副主编** 杨坤

**常务编委**

王宇 王恒 林矫矫 羊海涛  
朱兴全 刘联兵 汪华 汪天平  
汪世平 吴忠道 周晓农 姜庆五  
高福 (院士) 李中杰 梁幼生

**编委**

王勇 王加松 朱淮民 许静  
吕山 刘金明 刘文琪 林丹丹  
任光辉 沈波 沈际佳 苏川  
余新炳 余冬保 (世界卫生组织)  
余传信 李岳生 (澳大利亚)  
李石柱 吴海玮 (美国) 肖宁  
陈家旭 陈军虎 陈红根 张仪  
张旭东 张世清 邱东川 杨国静  
杨俊齐 (美国) 杨坤 季旻珺  
周艺彪 易平 赵根明 胡薇  
钟波 闻礼永 夏超明 高扬  
郭家钢 (世界卫生组织) 曹建平  
曹俊 梁松 (美国) 黄希宝  
董惠芬 蔡顺祥 蔡黎 戴建荣

**编辑部副主任** 汪伟

**英文编辑** Lisa Clancy (爱尔兰)

**责任编辑** 钱熠礼、汪伟

**责任排版** 苏静

**病例报道**

腹壁细粒棘球蚴病 1 例……………许召君, 刘韬, 陈小彬, 等(315)

**综述**

细胞外囊泡介导的血吸虫-宿主相互作用研究进展  
……………杨瑞冰, 李云珍, 苏坤华, 等(318)  
水污染控制与蚊虫孳生的关系及其协调……………李欣然, 黄民生(322)

**书讯**

《氯硝柳胺及其应用》出版……………(299)

**广告**

江苏奇天基因生物科技有限公司/寄生虫核酸检测试剂盒(荧光 RAA 法)……………(封二)  
江苏艾津作物科技集团有限公司/灭螺和灭蚴系列药物……………(封底)

[期刊基本参数] CN32-1374/R\*1989\*b\*A4\*112\*zh+en\*P\*¥30.00\*2000\*17\*2022-6

# CHINESE JOURNAL OF SCHISTOSOMIASIS CONTROL

Bimonthly

Established in February 1989

Volume 34, Number 3

June 25, 2022

## Competent Authorities

Jiangsu Commission of Health

## Sponsor

Jiangsu Institute of Parasitic Diseases

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal  
of Schistosomiasis Control

## Editor-in-Chief

Zhou Xiao-Nong

## Executive Deputy Editor-in-Chief

Yang Kun

## Deputy Managing Editor

Wang Wei

## Publishing and Subscription

Editorial Office of Chinese Journal  
of Schistosomiasis Control  
Address: Meiyuan, Wuxi, Jiangsu,  
214064, P.R. China  
Phone: 86-510-68781021, 68781022  
Fax: 86-510-85510263  
E-mail: xfbjb@vip.163.com  
<http://www.zgxfz.com>

## Subscription

Domestic and Overseas

## Printing

Wuxi Kerchy Business Printing  
Co., Ltd.

## Fixed Price

30.00 yuan per issue  
180.00 yuan per year

## CSSN

ISSN 1005-6661  
CN 32-1374/R

Copyright © 2022, by Jiangsu Institute of  
Parasitic Diseases

## CONTENTS

### EXPERT CONSENSUSES

- Analysis of the new WHO guideline to accelerate the progress towards  
elimination of schistosomiasis in China  
.....GUO Zhao-yu, FENG Jia-xin, ZHANG Li-juan, et al (217)
- Decoding the evolution of preventive chemotherapy schemes for schistosomiasis  
in China to improve the precise implementation of the WHO guideline on  
control and elimination of human schistosomiasis  
.....XU Jing, LI Yi-feng, DONG Yi, et al (223)
- Contribution to global implementation of WHO guideline on control and  
elimination of human schistosomiasis by learning successful experiences from  
the national schistosomiasis control program in China  
.....WANG Xin-yao, ZHANG Jian-feng, GUO Jia-gang, et al (230)
- Sharing the WHO guideline on control and elimination of human schistosomiasis  
to achieve the goal of schistosomiasis elimination in China  
.....WANG Tian-ping, LÜ Shan, QIN Zhi-qiang, et al (235)

### ORIGINAL ARTICLES

- Prediction of trends for fine-scale spread of *Oncomelania hupensis* in Shanghai  
Municipality based on supervised machine learning models  
.....GONG Yan-feng, LUO Zhuo-wei, FENG Jia-xin, et al (241)
- Spatio-temporal distribution characteristics of *Oncomelania hupensis* in Anhui  
Province from 2011 to 2020 .....WANG Can, XU Xiao-juan, GAO Feng-hua, et al (252)
- Soluble egg antigen of *Schistosoma japonicum* induces macrophage apoptosis in  
mice .....YIN Guo, QI Xin, LI Ya-lin, et al (259)
- Molluscicidal activity of the secondary metabolites from *Streptomyces*  
*nigrogriseolus* XD 2-7 against *Oncomelania hupensis* and its preliminary  
mechanisms of molluscicidal actions  
.....XING Yun-tian, YAO Jia-kai, QU Guo-li, et al (269)
- Study on mechanisms of Th17/Treg imbalance in patients with cystic  
echinococcosis based on miRNA expression profiles  
.....LU Di, SONG Jia-hui, MA Zi-jian, et al (277)
- Eukaryotic expression and antigen epitope prediction of the LRRC15 protein in  
excretory secretory antigens of *Taenia solium* cysticercus  
.....LI Li-zhu, ZHOU Bi-ying (286)
- Analysis of the equity of health human resource allocation for echinococcosis  
control based on Gini index .....XIAO Jie, YU Hong-mei, YANG Yi, et al (292)
- Diagnostic efficacy of indirect haemagglutination assay for detection of  
*Schistosoma japonicum* infections among boatmen and fishermen in the  
Dongting Lake region .....MEI Zhong-qiu, ZENG Ting, CAI Xin-ting, et al (300)

## CLINICAL STUDIES

Analysis of causes of death among advanced schistosomiasis patients in Jiaying City from 2010 to 2020

.....HUANG Jing, ZHANG Hao-ran, CAI Chen-xiao, et al (307)

Clinical characteristics of biliary obstruction patients with *Clonorchis sinensis* infections

.....FANG Wen-juan, LI Xiang, JIANG Xu, et al (311)

## CASE REPORT

Cystic echinococcosis of the abdominal wall: a case report.....XU Zhao-Jun, LIU Tao, CHEN Xiao-Bin, et al (315)

## REVIEWS

Advances in studies on schistosome-host interactions mediated by extracellular vesicles

.....YANG Rui-bing, LI Yun-zhen, SU Kun-hua, et al (318)

Relationship and coordination between water pollution control and mosquito breeding.....LI Xin-ran, HUANG Min-sheng (322)

Editor of English: Lisa Clancy (Ireland)

[Serial parameters] CN32-1374/R\*1989\*b\*A4\*112\*zh+en\*P\*¥ 30.00\*2000\*17\*2022-6



艾津集团  
AIJIN GROUP

做中国领先的血防产品研发、制造和服务商  
2021中国农药行业制剂销售8强  
中国地方病协会理事会团体会员单位  
高新技术企业



### 5%杀螺胺乙醇胺盐颗粒剂

滩涂、沟渠、山区灭螺

农药登记证号: WP20170031  
(专利号: ZL201410038080.X)



### 50%杀螺胺乙醇胺盐 可湿性粉剂

滩涂、沟渠灭螺

农药登记证号: PD20100363



### 26%四聚·杀螺胺悬浮剂

滩涂、沟渠灭螺

农药登记证号: WP20110222  
(专利号: ZL200710019447.3)



### 40%四聚乙醛悬浮剂

水产养殖区灭螺

农药登记证号: PD20142015



### 25%杀螺胺乙醇胺盐悬浮剂

滩涂、沟渠灭螺

农药登记证号: WP20180013



### 1%杀螺胺展膜油剂

灭蚰专用

农药登记证号: WP20170013  
(专利号: ZL201010593579.9)



扫码了解更多详情

## 江苏艾津作物科技集团有限公司

地址: 南京市六合区雄州街道双巷路65号 电话: 025-68172666 网址: www.jsaijin.cn

总经销:

南京艾森环境科技有限公司

地址: 南京市江北新区浦滨路150号中科创新广场5栋4层 电话: 025-58161730 手机: 18751961206