



ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

# 环境与健康杂志®



## HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2020年12月 第37卷 第12期

Dec. 2020 Vol. 37 No. 12 (卷终,附有索引)

# JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

国家卫生健康委员会主管  
中华预防医学会 主办  
天津市疾病预防控制中心

- 本刊荣获卫生部2005年首届优秀期刊奖
- 中文核心期刊
- 科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- 生物医学核心期刊
- 中国科学引文数据库收录期刊(2013-2014)
- RCCSE中国核心学术期刊
- 美国《化学文摘(光盘版)》(CA on CD) 收录期刊(进入千刊表)
- 美国《剑桥科学文摘(自然科学)》[CSA(NS)中的10个分文摘] 收录期刊
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI) 收录期刊
- 英国《Global Health》和《农业与生物科学研究中心文摘》(CABA) 数据库收录期刊
- 《日本科学技术文献数据库》(JST) 收录期刊
- 美国《乌利希期刊指南》(Ulrich Pd) 收录期刊
- 英国《国际农业与生物科学研究中心数据库》(CABI) 收录期刊
- 《西太平洋地区医学索引》(WPRIM) 收录期刊
- 荷兰爱思唯尔公司《斯高帕斯数据库》(Scopus) 收录期刊
- 波兰《哥白尼索引》(IC) 收录期刊

ISSN 1001-5914



### 中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

万方数据

# 12

# 2020

不  
境  
可  
健  
康  
杂  
志

二  
零  
二  
零  
年  
十  
二  
月

第  
三  
十  
七  
卷

第  
十  
二  
期

中  
华  
预  
防  
医  
学  
会  
系  
列  
杂  
志

# 环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第37卷 第12期(总第306期) 2020年12月20日出版

## 主管

国家卫生健康委员会  
北京市西城区西直门外南路1号,100044

## 主办

中华预防医学会  
北京市朝阳区华威里25号5层,100021  
天津市疾病预防控制中心  
天津市河东区华越道6号,300011

## 编辑、出版

环境与健康杂志编辑部  
天津市河东区华越道6号,300011  
电话:(022)24333577,24333576  
传真:(022)24333577  
E-mail:hjjk@263.net  
http://hjjk.chinajournal.net.cn

## 主编 王撷秀

## 编辑部主任 杜宇欣

## 广告经营许可证号

津工商 1201024000023

## 印刷

天津市恒远印刷有限公司  
天津市津南区辛庄镇白塘口村南(瑞宏工贸公司西侧)

## 发行

国内:天津市邮政报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
北京 399 信箱,100044  
代号:BM6330

## 订购

全国各地邮局 邮发代号:6-221

## 邮购

环境与健康杂志编辑部  
天津市河东区华越道6号,300011  
电话:(022)24333576

## 定价

每期:12.00元 全年:144.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1001-5914  
CN 12-1095/R

2020年版版权归中华预防医学会、  
天津市疾病预防控制中心所有

本刊刊出的所有文章不代表本刊  
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

注:作者所授版权包括书刊版、光  
盘版及网络版。

## 目次

### 述评

我国典型污染行业环境健康风险监测指标体系构建与探索  
..... 于云江,林必桂,郭庶,等(1035)

### 基础与应用

镉对人体肠道菌群影响的体外研究  
..... 杨劲松,翁顺太,郑恩惠,等(1040)

二苯酮类紫外防晒剂对嗜热四膜虫外排泵的影响及分子对接研究  
..... 高礼,李学艳,马迪,等(1046)

柚皮素对镉致大鼠睾丸氧化应激和自噬的拮抗作用  
..... 朱华丽,张会玲,李琰琰(1050)

S-腺苷甲硫氨酸在组蛋白 H4 第 20 位赖氨酸单甲基化调控神致 HaCaT  
细胞 DNA 损伤修复中的作用 ..... 谢琅,丁雪娇,陈丽,等(1054)

孕期双酚 A 暴露对子代大鼠海马中谷氨酸转运体表达的影响  
..... 刘娣,于海洋,裴秀丛,等(1058)

孕前至孕哺期双酚 A 与壬基酚联合作用对子代大鼠睾丸组织  
氧化应激的影响 ..... 施筱凡,代娟,陈峰,等(1063)

白藜芦醇对苯并芘诱导小鼠大脑皮质神经元细胞线粒体损伤的拮抗作用  
..... 李铤如,毛译晖,周甜甜,等(1066)

马拉硫磷染毒对 Nthy-ori-3-1 细胞 DIRAS1 和 APOL3 蛋白表达的影响  
..... 邹伟,周建于,李佳欣,等(1073)

EFNB2 基因对肺癌细胞增殖和黏附及侵袭的影响  
..... 魏子林,刘伟丽,金敏,等(1076)

## 调查研究

- 饮水型地方性砷中毒地区人群尿硒对砷甲基化能力的影响 ..... 李海玲,夏远,赵静,等(1080)
- 环境空气中重金属研究文献的可视化分析 ..... 裴凌云,冯小燕,陈早霞,等(1084)
- 我国部分地区食品铅含量研究 ..... 王慢想,薛苏娟,邹天森,等(1087)
- 山西典型地区冬季大气 PM<sub>2.5</sub> 传输路径和潜在源分析 ..... 郝乾龙,翁建霖,李瑞金(1092)
- 兰州市气象因素对其他感染性腹泻的滞后效应 ..... 徐鹏,冯亚莉,王金玉(1097)
- 硫酸厂周边土壤重金属污染特征及健康风险评价 ..... 高庚申,陶永刚,贾亚琪,毛金群,等(1103)

## 技术与方法

- 尿中钡的石墨炉原子吸收光谱测定法 ..... 王超洋,耿琪,姜开友,等(1108)

## 综述

- 生精细胞发育相关长链非编码 RNA 的研究进展 ..... 宋海燕,王素华,卜宁,等(1111)

## 专业信息

- 《环境流行病学:研究方法与应用》中文版已经出版 ..... 本刊编辑部(1110)

## 读者·作者·编者

- 本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇 ..... 本刊编辑部(1039)
- 本刊关于论文采用不同文种进行再次发表的规定 ..... 本刊编辑部(1045)
- 本刊关于摘要的撰写要求 ..... 本刊编辑部(1062)
- 本刊关于关键词的撰写要求 ..... 本刊编辑部(1066)
- 本刊关于论著类文章的界定说明 ..... 本刊编辑部(1072)

总目次 ..... (1117)

主题词索引 ..... (1123)

本刊稿约见本卷第 1 期第 94 页

(本期责任编辑:韩威 英文编审:白雪涛 责任排版:赵立艳)

# JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 37, Number 12

December 20, 2020

## Responsible Institution

National Health Commission of the People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association  
Tianjin Centers for Disease Control and Prevention

## Editing and Publishing

Editorial Board of Journal of Environment and Health  
6, Huayue Road, Hedong District, Tianjin, China 300011  
Tel: (86-22)24333577, 24333576  
Fax: (86-22)24333577  
E-mail: hjjk@263.net  
http://hjjj.chinajournal.net.cn

## Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu (王擷秀)

## Managing Director

DU Yu-xin (杜宇欣)

## Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co.Ltd.  
South of Baitangkou Village, Xinzhuang Town, Jinnan District, Tianjin, China

## Overseas Distribution

China International Book Trading Corporation  
P.O.Box 399, Beijing, China  
Code No.BM6330

## Mail-Order

Editorial Department of Journal of Environment and Health  
6, Huayue Road, Hedong District, Tianjin, China 300011  
Tel(Fax):(86-22)24333576

## CSSN

ISSN 1001-5914  
CN 12-1095/R

Copyright © 2020 by the Chinese Preventive Medicine Association, Tianjin Centers for Disease Control and Prevention

## CONTENTS IN BRIEF

- Development and exploration on environmental health risk monitoring index system of typical pollution industries in China** ... YU Yun-jiang, LIN Bi-gui, GUO Shu, et al(1035)
- Effects of cadmium on human gut microbiota: a study in vitro**  
..... YANG Jin-song, WENG Shun-tai, ZHENG En-hui, et al(1040)
- Effects of benzophenone-type UV filters on efflux pumps in *Tetrahymena thermophila* and molecular docking exploration** ..... GAO Li, LI Xue-yan, MA Di, et al(1046)
- Antagonistic effects of naringenin on cadmium-induced oxidative stress and autophagy in testes of rats** ..... ZHU Hua-li, ZHANG Hui-ling, LI Yan-yan(1050)
- Role of SAM in H4K20me1-regulated DNA damage repair in arsenic-exposed HaCaT cells** ..... XIE Lang, DING Xue-jiao, CHEN Li, et al(1054)
- Effects of bisphenol A exposure during pregnancy on expression of glutamate transporters in hippocampus of rat offspring**  
..... LIU Di, YU Hai-yang, PEI Xiu-cong, et al(1058)
- Combined effects of exposure to bisphenol A and nonylphenol during pre-pregnancy, pregnancy and lactation period on testis oxidative stress in young rats**  
..... SHI Xiao-fan, DAI Juan, CHEN Feng, et al(1063)
- Antagonistic effects of resveratrol against benzo(a)pyrene-induced mitochondrial injury in cerebral cortical neurons of mice**  
..... LI Xin-ru, MAO Yi-hui, ZHOU Tian-tian, et al(1067)
- Effects of malathion on expressions of DIRAS1 and APOL3 protein in Nthy-ori-3-1 cells** ..... ZOU Wei, ZHOU Jian-yu, LI Jia-xin, et al(1073)
- Effects of *EFNB2* gene on proliferation, adhesion and invasion of lung cancer cells**  
..... WEI Zi-lin, LIU Wei-li, JIN Min, et al(1076)
- Effects of urinary selenium concentration on methylation of arsenic in population in drinking water type endemic arsenism area**  
..... LI Hai-ling, XIA Yuan, ZHAO Jing, et al(1080)
- Visualized analysis of studies on heavy metals in ambient air**  
..... PEI Ling-yun, FENG Xiao-yan, CHEN Zao-xia, et al(1084)
- Levels of lead in foods in some areas of China**  
..... WANG Man-xiang, XUE Su-juan, ZOU Tian-sen, et al(1087)
- Transmission pathways and potential sources of PM<sub>2.5</sub> in winter in typical areas of Shanxi province** ..... HAO Qian-long, WENG Jian-lin, LI Rui-jin(1092)
- Distributed lag effects of meteorological factors on incidence of other infectious diarrhea in Lanzhou** ..... XU Peng, FENG Ya-li, WANG Jin-yu, et al(1097)
- Pollution characteristics and health risk assessment of heavy metals in farmland soils around a sulfuric acid plant** ... GAO Geng-shen, TAO Yong-gang, JIA Ya-qi, et al(1103)
- Determination of barium in urine by graphite furnace atomic absorption spectrometry**  
..... WANG Chao-yang, GENG Qi, JIANG Kai-you, et al(1108)

ISSN 1001-5914  
CN 12-1095/R

总发行单位:天津市邮政报刊发行局 邮发代号:6-221 本期定价:12.00元

万方数据