



ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

环境与健康杂志®



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2021年3月 第38卷 第3期

Mar. 2021 Vol. 38 No. 3

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

3

2021

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第38卷 第3期(总第309期) 2021年3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

2021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

基础与应用

大气 PM_{2.5} 对支气管上皮细胞凋亡基因和 DNA 损伤修复基因表达的影响

..... 王冰玉,李闰冰,蔡颖,等(189)

PM_{2.5} 经 p38 MAPK 通路对人支气管上皮细胞凋亡基因表达的影响

..... 蒲桔宁,王冰玉,李闰冰,等(193)

亮氨酸羧基甲基转移酶 1 对锰致神经细胞凋亡的拮抗作用

..... 韦兰成,徐怡璐,石倩倩,等(197)

丙烯腈对大鼠学习记忆能力及海马 NT-3、NT-4 和 TLR4 蛋白表达的影响

..... 余婷婷,周元陵,马力,等(201)

多种食用豆科植物毒性试验 周殿明,张静(205)

调查研究

上海市复合型大气污染对儿童肺功能短期效应的定组研究

..... 张莉君,郭常义,贾晓东,等(209)

北京城市居民冬季个体暴露 PM_{2.5} 中多环芳烃特征与室外的差异研究

..... 王春梅,陶晶,李婷,等(215)

带状疱疹与大气 PM₁₀ 关系的初步研究

..... 任俊荣,许文静,王强,等(220)

2019—2020 年广州市农村户厕使用和粪便无害化处理效果调查

..... 周金华,黎晓彤,毕华,等(223)

闽江流域水体中 8 种酚类内分泌干扰物污染特征

..... 华永有,卢翠英,林麒,等(226)

某市污水处理厂进出水中抗抑郁药的污染水平及生态风险研究

..... 卞战强,夏云婷,于健,等(229)

712 件氧化型染发剂中染料组分特征分析	周利红,张昀,崔文广,等(233)
荆门市居民家用净水设备细菌污染调查	杨芸,邓子佩,邓先群,等(238)

技术与方法

生活饮用水中拟除虫菊酯类农药的空气辅助分散液液微萃取-气相色谱-质谱测定法	聂宏骞,易长文,王国玲,等(241)
蔬菜中 22 种农药及其代谢物残留的分散固相萃取-分散液液微萃取-气相色谱串联质谱测定法	邓芬芳,李晓晶,谭磊,等(246)
水中 30 种农药残留的磁性还原氧化石墨烯固相萃取-气相色谱-串联质谱测定法	甄珍,钟伟燕,尹江伟(250)
婴儿米粉中 16 种有机磷农药的气相色谱-串联质谱同时测定法	甄珍,李红华,徐小作(255)
人血浆中雷莫拉宁的超高效液相色谱串联三重四极杆质谱测定法	谭磊,邓芬芳,卢祝靓子,等(259)
化妆品中 15 中防晒剂的超高效液相色谱测定法	吕光(262)
化妆品中虾青素的高效液相色谱测定法	卢晓蕊,谢文东,谷雨,等(265)
抗衰老化妆品中 4 种儿茶素类成分的高效液相色谱同时测定法	茹歌,韩晶,郑荣(269)

实践与分析

2016—2019 年大连红沿河核电站周边饮用水放射性水平及其健康风险评估	李程程,华近,韩雪榕(273)
---	-----------------

综 述

循环 miRNAs 作为肝损伤的新型生物标志物的研究进展	周殿明,钱智勇(275)
环境与食品中除草剂草甘膦的污染现状	党亚敏(279)

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(261)
-------------------------------	------------

读者·作者·编者

本刊关于摘要的撰写要求	本刊编辑部(192)
本刊关于论著类文章的界定说明	本刊编辑部(196)
本刊关于关键词的撰写要求	本刊编辑部(204)
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(208)
本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇	本刊编辑部(214)

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 38, Number 3

March 20, 2021

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: hjyjk@263.net
http://hjyj.chinajournal.net.cn

Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu (王赓秀)

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 © 2021 by the Chinese Preventive Medicine Association, Tianjin Centers for Disease Control and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

- Effects of PM_{2.5} on the expressions of apoptosis genes and DNA damage repair genes in human bronchial epithelial cells** ... WANG Bing-yu, LI Run-bing, CAI Ying, et al (189)
- Effects of PM_{2.5} on expressions of apoptosis genes through p38MAPK signal pathway in human bronchial epithelial cells** ... PU Jie-ning, WANG Bing-yu, LI Run-bing, et al (193)
- Antagonism of leucine carboxymethyl transferase 1 to apoptosis of nerve cells caused by manganese** WEI Lan-cheng, XU Yi-lu, SHI Qian-qian, et al (197)
- Effects of acrylonitrile on learning and memory ability and expressions of NT-3, NT-4 and TLR4 protein in hippocampus among rats** YU Ting-ting, ZHOU Yuan-ling, MA Li, et al (201)
- Toxicity test of edible legumes plants** ZHOU Dian-ming, ZHANG Jing (205)
- Short-term effects of composite ambient air pollution on lung functions of school children: a panel study in Shanghai** ... ZHANG Li-jun, GUO Chang-yi, JIA Xiao-dong, et al (209)
- Differences on characteristics between personal and outdoor exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons in PM_{2.5} for urban residents in winter in Beijing** WANG Chun-mei, TAO Jing, LI Ting, et al (215)
- Primary study on association between herpes zoster and PM₁₀** REN Jun-rong, XU Wen-jing, WANG Qiang, et al (220)
- Investigation on use of household latrines and non-hazardous treatment for excrement in rural areas of Guangzhou from 2019 to 2020** ZHOU Jin-hua, LI Xiao-tong, BI Hua, et al (223)
- Pollution characteristics of eight phenolic endocrine disruptors in water body in Minjiang River basin** HUA Yong-you, LU Cui-ying, LIN Qi, et al (226)
- Pollution level and ecological risk of antidepressants in influent and effluent samples from wastewater treatment plants in a city** BIAN Zhan-qiang, XIA Yun-ting, YU Jian, et al (229)
- Characteristics of coloring components in 712 oxidative hair dye products** ZHOU Li-hong, ZHANG Yun, CUI Wen-guang, et al (233)
- Investigation on bacterial pollution in household water purifying devices among residents in Jingmen** YANG Yun, DENG Zi-pei, DENG Xian-qun, et al (238)
- Determination of pyrethroids pesticides in drinking water by air-assisted dispersive liquid-liquid microextraction combined with GC-MS** NIE Hong-qian, YI Chang-wen, WANG Guo-ling, et al (241)
- Determination of 22 pesticides and metabolites residues in vegetables by dispersive solid-phase extraction and dispersive liquid-liquid microextraction combined with gas chromatography-tandem mass spectrometry** DENG Fen-fang, LI XIAO-jing, TAN Lei, et al (246)
- Magnetic solid-phase extraction based on magnetic reduced graphene oxide for simultaneous determination of 30 pesticides residues in water with gas chromatography-tandem mass spectrometry** ZHEN Zhen, ZHONG Wei-yan, YIN Jiang-wei (250)
- Simultaneous determination of 16 organophosphorus pesticides in infant formula rice flour with gas chromatography-tandem mass spectrometry** ZHEN Zhen, LI Hong-hua, XU Xiao-zuo, et al (255)
- Determination of ramoplanin in human plasma by UHPLC-triple quadrupole MS-MS** TAN Lei, DENG Fen-fang, LU Zhu-liang-zi, et al (259)
- Determination of 15 kinds of UV filters in cosmetics by UPLC** LÜ Guang (262)
- Determination of astaxanthin in cosmetics by high performance liquid chromatography** LU Xiao-rui, XIE Wen-dong, GU Yu, et al (265)
- Simultaneous determination of four kinds of catechins in anti-aging cosmetics by high performance liquid chromatography** RU Ge, HAN Jing, ZHENG Rong (269)