



QK1935992

环境与健康杂志

®

HE

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2019年1月 第36卷 第1期

Jan. 2019 Vol. 36 No. 1

JEH

**JOURNAL OF
ENVIRONMENT
AND HEALTH**国家卫生健康委员会主管
中华预防医学学会主办
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



1

2019

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

万方数据

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第36卷 第1期(总第283期) 2019年1月20日出版

主管

国家卫生和计划生育委员会
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)2433577,2433576
传真:(022)2433577
E-mail:hjjjk@263.net
http://hjjj.chinajournal.net.cn

主编 王振秀

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)2433576

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

2019年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

- 基于神经血管单元的硫酸锰体外神经毒性研究 王翀,赵康峰,顾奕,等(1)
长春市冬季大气PM_{2.5}对RAW264.7细胞毒性机制研究 郑梅竹,坚伟宁,张薇,等(5)

- 基于分布滞后非线性模型的湘潭市日均气温对居民死亡风险的影响 许意清,饶俊,蒋湘禹,等(9)
硫酸镉诱导人胚胎肝细胞热应激蛋白70表达及氧化应激的研究 张静,周晓丽,刘英华,等(14)

- 2-溴-5-氟三氟甲苯对大鼠的两代繁殖毒性 管彤,何宁,李敏,等(19)

调查研究

- 东北地区8~10岁儿童肺功能参考值预测方程研究 李亚伟,李成橙,刘静怡,等(25)
万山汞矿区农产品中总汞和甲基汞污染特征及风险评价 高庚申,毛金群,黄婉玉,等(30)

- 口罩对大气PM_{2.5}中主要污染物的阻隔效果研究 陈艳,李永波,沈讷敏,等(34)

- 温室农药暴露与作业人员不良健康结局关系的meta分析 迟慧敏,孔畅,张媛媛,等(37)

- 嗜热四膜虫在东江东莞段水质评价中的应用 刘雨果,潘厚军,杜进林,等(41)

- 2015—2017年广州市农村家庭环境卫生调查 黎晓彤,钟嶷,王德东,等(45)

肺腺癌中 AK2 表达与 EGFR 突变及预后的相关性分析 蒲艳, 阿米娜·曲海, 宋建忠, 等(49)

技术与方法

化妆品中 4 种美白功效成分的高效液相色谱-串联质谱测定法 梁颖, 许文佳, 符策奕, 等(53)

血液和尿液及头发中 16 种稀土元素的电感耦合等离子体质谱测定法 欧阳珮珮, 吴惠刚, 黄诚, 等(57)

实践与分析

2013—2017 年上海浦东新区高温中暑死亡病例流行病学特征 奚用勇, 杨敏娟, 王文朋, 等(61)

2017 年云南省城市集中式供水消毒调查 栗旸, 张旭辉, 李晓琳, 等(64)

2014—2018 年天津市北辰区农村生活饮用水卫生学调查 经正, 刘惠, 马越(66)

综述

微囊藻毒素对鱼类免疫毒性的研究进展 覃江凤, 周颖, 何丽, 等(68)

循环 miRNAs 分析检测方法研究进展 王晓军, 周殿明(72)

沙尘天气的呼吸系统健康效应及机制研究进展 李盛, 王金玉, 李普, 等(78)

环境污染与肠道菌群的相关研究进展 赵森, 周殿明, 李树飞, 等(82)

环境水体中人工合成甜味剂的污染及检测方法研究进展 夏义平, 吕光, 党亚敏, 等(90)

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(33)

读者·作者·编者

环境与健康杂志第三届通讯编辑委员会委员名单 (4)

环境与健康杂志第三届编辑委员会委员名单 (18)

本刊关于论著类文章的界定说明 本刊编辑部(24)

本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇 本刊编辑部(29)

本刊关于摘要的撰写要求 本刊编辑部(40)

2018 年本刊特约审稿专家名单 (56)

环境与健康杂志稿约 本刊编辑部(94)

(本期责任编辑: 黄丽媛 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 36, Number 1

January 20, 2019

Responsible Institution

National Health and Family Planning 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: hyyj@263.net
http://hyyj.chinajournal.net.cn

Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu(王撷秀)

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 © 2019 by the Chinese Preventive Medicine Association, Tianjin Centers for Disease Control and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

- Neurotoxicity of manganese sulfate *in vitro* based on neurovascular unit model** WANG Chong, ZHAO Kang-feng, GU Wen, et al(1)
- Toxicity of ambient PM_{2.5} collected in winter in Changchun to RAW264.7 cells** ZHENG Mei-zhu, JIAN Wei-ning, ZHANG Wei, et al(5)
- Effects of daily mean temperature on mortality in Xiangtan based on distributed lag nonlinear model fitting** XU Yi-qing, RAO Jun, JIANG Xiang-yu, et al(9)
- Expression and anti-oxidant effect of heat shock protein 70 induced by cadmium sulfate in L-02 cell line** ZHANG Jing, ZHOU Xiao-li, LIU Ying-hua, et al(14)
- Two-generation reproduction toxicity of 2-bromo-5-fluorobenzotrifluoride in rats** GUAN Tong, HE Ning, LI Min, et al(19)
- Prediction equation of reference value for lung function of children aged 8–10 in northeast China** LI Ya-wei, LI Cheng-cheng, LIU Jing-yi, et al(25)
- Risk assessment of mercury and methylmercury pollution in agricultural products in Wanshan mercury mining area** GAO Geng-shen, MAO Jin-qun, HUANG Wan-yu, et al(30)
- Obstruction effect of masks to major pollutants in PM_{2.5}** CHEN Yan, LI Yong-bo, SHEN Ne-min, et al(34)
- Meta-analysis on relationship between pesticides exposure in greenhouse and health impacts** CHI Hui-min, KONG Chang, ZHANG Yuan-yuan, et al(37)
- Application of *Tetrahymena thermophila* in evaluation on water quality of Dongguan-section of Dongjiang** LIU Yu-guo, PAN Hou-jun, DU Jin-lin, et al(41)
- Household environmental sanitation in rural areas in Guangzhou in 2015–2017** LI Xiao-tong, ZHONG Yi, WANG De-dong, et al(45)
- Correlation analysis of AK2 expression, EGFR mutation and prognosis in lung adenocarcinoma** PU Yan, AMINA Quhai, SONG Jian-zhong, et al(49)
- Determination of four kinds of whitening efficacy ingredients in cosmetics by high performance chromatography-tandem mass spectrometry** LIANG Ying, XU Wen-jia, FU Ce-yi, et al(53)
- Determination of sixteen rare-earth elements in blood, urine and hair samples by inductively coupled plasma mass spectrometry** OUYANG Pei-pei, WU Hui-gang, HUANG Cheng, et al(57)

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 36, Number 1

January 20, 2019

Responsible Institution

National Health and Family Planning 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: hyyj@263.net
http://hyyj.chinajournal.net.cn

Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu(王撷秀)

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 © 2019 by the Chinese Preventive Medicine Association, Tianjin Centers for Disease Control and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

- Neurotoxicity of manganese sulfate *in vitro* based on neurovascular unit model** WANG Chong, ZHAO Kang-feng, GU Wen, et al(1)
- Toxicity of ambient PM_{2.5} collected in winter in Changchun to RAW264.7 cells** ZHENG Mei-zhu, JIAN Wei-ning, ZHANG Wei, et al(5)
- Effects of daily mean temperature on mortality in Xiangtan based on distributed lag nonlinear model fitting** XU Yi-qing, RAO Jun, JIANG Xiang-yu, et al(9)
- Expression and anti-oxidant effect of heat shock protein 70 induced by cadmium sulfate in L-02 cell line** ZHANG Jing, ZHOU Xiao-li, LIU Ying-hua, et al(14)
- Two-generation reproduction toxicity of 2-bromo-5-fluorobenzotrifluoride in rats** GUAN Tong, HE Ning, LI Min, et al(19)
- Prediction equation of reference value for lung function of children aged 8–10 in northeast China** LI Ya-wei, LI Cheng-cheng, LIU Jing-yi, et al(25)
- Risk assessment of mercury and methylmercury pollution in agricultural products in Wanshan mercury mining area** GAO Geng-shen, MAO Jin-qun, HUANG Wan-yu, et al(30)
- Obstruction effect of masks to major pollutants in PM_{2.5}** CHEN Yan, LI Yong-bo, SHEN Ne-min, et al(34)
- Meta-analysis on relationship between pesticides exposure in greenhouse and health impacts** CHI Hui-min, KONG Chang, ZHANG Yuan-yuan, et al(37)
- Application of *Tetrahymena thermophila* in evaluation on water quality of Dongguan-section of Dongjiang** LIU Yu-guo, PAN Hou-jun, DU Jin-lin, et al(41)
- Household environmental sanitation in rural areas in Guangzhou in 2015–2017** LI Xiao-tong, ZHONG Yi, WANG De-dong, et al(45)
- Correlation analysis of AK2 expression, EGFR mutation and prognosis in lung adenocarcinoma** PU Yan, AMINA Quhai, SONG Jian-zhong, et al(49)
- Determination of four kinds of whitening efficacy ingredients in cosmetics by high performance chromatography-tandem mass spectrometry** LIANG Ying, XU Wen-jia, FU Ce-yi, et al(53)
- Determination of sixteen rare-earth elements in blood, urine and hair samples by inductively coupled plasma mass spectrometry** OUYANG Pei-pei, WU Hui-gang, HUANG Cheng, et al(57)