



CN 12-1095/R

环境与健康杂志®



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2017年11月 第34卷 第11期

Nov. 2017 Vol. 34 No. 11

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

国家卫生和计划生育委员会主管
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

11

2017

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January,1984

Volume 34, Number 11

November 20, 2017

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

Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu (王猷秀)

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 © 2017 by the Chinese
Preventive Medicine Association,
Tianjin Centers for Disease Control
and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

Simulation of residential indoor PM_{2.5} concentration and model validation

..... ZHUANG Jia, DU Yan-jun, LIU Zhao-rong, et al(941)

Characteristics and sources analysis of ambient PM_{2.5} in heating period in an urban

area of Beijing LI Hong-yu, PAN Lu, YANG Xuan, et al(947)

Effects of monitoring frequency on PM_{2.5} personal exposure level

..... SONG Qing-qing, SUN Qing-hua, DU Yan-jun, et al(951)

Effects of acute exposure to diesel exhaust particles on gene transcription of

inflammation- and antioxidant-related factors in mouse alveolar

macrophages SUN Ru, WU Xia-fang, FANG Xin, et al(957)

Effects of acute respiratory tract exposure to microcystin-LR on germ cell

apoptosis and its mechanism in mice

..... YUAN Chun-yang, XIE Ping, LIU Ying, et al(961)

Construction and identification of mouse miR-29c overexpression lentiviral vector

..... XU Ke, WANG Xin, ZENG Qiang, et al(965)

Effects of mid-term high stress and ultraviolet exposure on Bcl-6 gene and

the chemokines CXCL13 in rats

..... GUO Jin-xia, LI Wu-ping, CHEN Jian-mao, et al(969)

Effects of fluoride on levels of NO, calcium and CaM kinase II in cultured primary

hippocampal neurons YANG Hong-rui, LIU Xiao-jing, LIU Ying, et al(973)

Inflammatory injury induced by carbon black exposure in cerebral tissue of C57

mice ZHANG Ke-xin, CHEN Hai-ying, XUE Yang, et al(978)

Effects of cigarette smoke exposure on SOD, CAT activity and MDA content in

testis tissue of rats ZHONG Chun-xue, HE Li-juan, ZHANG Jing, et al(982)

Willingness to accept compensation for heat wave mortality risk: evidence from

contingent valuation study in elder people

..... CHEN Chen, BAN Jie, LI Tian-tian(985)

Effects of heat waves on risk of non-accidental mortality during 2013 to 2015 in

Shanghai XU Dan-dan, BAN Jie, CHEN Chen, et al(991)

Characteristics of spatiotemporal variation of air quality in Lanzhou during

2001-2016 BIAN Qin, WANG Yu-hong, LI Sheng, et al(995)

Rapid determination of sixteen polycyclic aromatic hydrocarbons in PM_{2.5} by focused

microwave-assisted extraction-gas chromatography-mass spectrometry

..... YOU Fan, LIU Tao, CAO Xia, et al(999)

Proficiency test for determination of dichloroacetic acid in drinking water among

laboratories in China YANG Jiao-lan, CAO Ning-tao, DONG Meng-meng(1004)

Application of chrome azurol S spectrophotometry and ICP-MS in aluminum

determination in drinking water

..... ZHANG Xu-dong, ZHANG Shi-hong, MA Yue, et al(1007)

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984 年 1 月创刊 第 34 卷 第 11 期(总第 269 期) 2017 年 11 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
北京市西城区鼓楼西大街 154 号,100009
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:hjyjk@263.net
http://hjyjk.chinajournal.net.cn

主 编 王撝秀

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

2017 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

室内外 PM_{2.5} 暴露研究专题

住宅室内 PM_{2.5} 浓度的模型模拟与验证

..... 庄嘉,杜艳君,刘兆荣,等(941)

北京市某城区采暖期大气细颗粒物污染特征及来源分析

..... 李宏宇,潘璐,杨玄,等(947)

监测频率对 PM_{2.5} 暴露水平的影响研究

..... 宋卿卿,孙庆华,杜艳君,等(951)

基础与应用

柴油机尾气急性暴露对小鼠肺泡巨噬细胞炎症和抗氧化相关因子

转录表达的影响 孙汝,武夏芳,房昕,等(957)

微囊藻毒素-LR 急性呼吸道暴露对小鼠生殖细胞凋亡的影响及其

作用机制 袁春阳,谢平,刘颖,等(961)

小鼠 *miR-29c* 过表达慢病毒载体的构建与鉴定

..... 徐渴,王欣,曾强,等(965)

高温及紫外线暴露对大鼠血清 CXCL13 及脾脏 *Bcl-6* mRNA 表达的

影响 郭金霞,李吴萍,陈建茂,等(969)

氟对原代培养大鼠海马神经元一氧化氮和钙及钙调激酶的影响

..... 杨洪蕊,刘晓静,刘颖,等(973)

炭黑暴露对小鼠脑组织炎症损伤的影响

..... 张可欣,陈海婴,薛杨,等(978)

香烟烟雾暴露对大鼠睾丸超氧化物歧化酶和过氧化氢酶活力

及丙二醛含量的影响 仲春雪,何丽娟,张静,等(982)

调查研究

基于条件价值法的老年人热浪死亡风险受偿意愿研究

..... 陈晨,班婕,李湉湉(985)

2013—2015 年上海市高温热浪事件对人群死亡风险的影响	许丹丹,班婕,陈晨,等(991)
2001—2016 年兰州市空气质量时空变化特征	边沁,王宇红,李盛,等(995)

技术与方法

大气 PM _{2.5} 中 16 种多环芳烃的聚焦微波辅助萃取-气相色谱质谱联用快速测定法	游钊,刘滔,曹霞,等(999)
全国实验室生活饮用水中二氯乙酸检测的能力验证结果分析	杨姣兰,曹宁涛,董梦萌(1004)
铬天青 S 分光光度法和电感耦合等离子体质谱法在净水残余铝测定中的应用	张旭东,张世红,马越,等(1007)

实践与分析

低温等离子体技术在殡仪场所空气消毒净化中的应用	付慧群,李玉光,陈扬,等(1010)
壬基酚对小鼠卵巢氧化损伤效应的研究	曹燕花,代娟,韩萍,等(1012)
一起私接农村供水管网致疑似农药中毒的调查	钟巍,王德东,李琴,等(1015)

论 坛

β-熊果苷和氢醌安全性评价及化妆品法规管理现状	张凤兰,苏哲,吴景,等(1017)
-------------------------------	-------------------

综 述

甲醛的遗传毒性及作用机制研究进展	张森,陈欢,王安,等(1022)
长链非编码 RNA 与疾病关联及毒理学相关研究进展	刘逸瑶,黄乾生,董四君(1028)

专业信息

环境与公共健康学术会议暨中国环境科学学会环境医学与健康分会、中国毒理学会生化与分子毒理专业委员会 2017 年年会 在广州召开	(946)
《环境流行病学:研究方法与应用》中文版已经出版	(998)

读者·作者·编者

本刊关于摘要的撰写要求	本刊编辑部(968)
欢迎订阅 2018 年《环境与健康杂志》	本刊编辑部(977)
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(984)
本刊关于论著类文章的界定说明	本刊编辑部(990)
本刊关于论文中部分内容重复投稿的规定	本刊编辑部(1033)

本刊稿约见本卷第 1 期封三
(本期责任编辑:黄丽媛 英文编审:白雪涛 责任排版:赵立艳)

全国控烟宣传形象大使 黄轩



支持公共场所禁烟 为自己为他人



全国戒烟热线：12320 4008085531
关注@卫生计生委控烟传播活动
你我助力室内公共场所全面无烟
一起#保护最多的人#

国家卫生和计划生育委员会
承制 中国健康教育中心