



Q K 1 8 1 6 0 1 2

ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

环境与健康杂志[®]

HE

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2017年12月 第34卷 第12期

Dec. 2017 Vol. 34 No. 12 (卷终附有索引)

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

JEH

国家卫生和计划生育委员会主管
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



9 771001 591163

12

2017

中华预防医学学会系列杂志
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 34, Number 12

December 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://hjyj.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, Xinzhuan 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

Relationship between PM_{2.5} concentration of ambient air and personal exposure in different areas in China

..... WANG Yan-wen, FANG Jian-long, DU Zong-hao, et al(1035)

Preliminary study on pollution characteristics of ambient ultrafine particles during heating period

..... WANG Shu-mei, LI Qiu-yue, LI Kang, et al(1039)

Difference between indoor and outdoor PM_{2.5} level in several counties in China

..... WANG Yan-wen, DU Yan-jun, DU Zong-hao, et al(1043)

Identification and policy study of environmental health problems under framework

of Healthy China

..... YE Dan, YANG Wen-jing, CHEN Yu, et al(1048)

Countermeasures and analysis on environmental health effects related to urbanization

in China

..... YANG Wen-jing, YE Dan, WANG Jiao, et al(1053)

SWOT analysis and macro strategy study on development of wellness industry

in China

..... WANG Jiao, YANG Wen-jing, YE Dan, et al(1057)

Impact of extreme precipitation event on hand-foot-mouth disease in children aged 0-14

in Guangyuan

..... AI Si-qi, JIANG Bao-fa(1062)

The role of SIRT1 in TK6 cell apoptosis induced by hydroquinone

..... YANG Hui, CHEN Jia-jia, LIANG Hai-rong, et al(1066)

Effects of rapamycin on collagen expression in lung tissue of silicosis model of rats

..... ZHANG Xiao-xue, WANG Lu-yao, SONG Rui-rui, et al(1071)

Construction and identification of stable L02 cell lines with down-regulation of long

chainnon-coding RNA *lnc-GCLC-1*

..... LI Jiang-heng, NONG Qing-qing, FAN Yu, et al(1075)

Subacute oral toxicity of fumonisins B1 to male and female BALB/c mice

..... ZHOU Dian-ming, LIN Xiao-hui, LI Shu-fei, et al(1080)

Arsenic content of soil and food in key areas with heavy metal pollution in Guangxi

..... XU Lu-xi, ZHONG Ge-mei, HUANG Lin, et al(1084)

Blood lead levels of residents living around a waste battery recycling and processing

enterprise

..... ZHONG Ge-mei, HUANG Lin, LIANG Lin-han, et al(1087)

Cadmium in different rice cultivars in soil with or without light contamination

..... YANG Ding-qing, LUO Li-hui, ZHOU Ya, et al(1091)

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第34卷 第12期(总第270期) 2017年12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://hjyj.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

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

- 不同地区室外大气及个体暴露PM_{2.5}浓度的关联性研究 王彦文,方建龙,杜宗豪,等(1035)
采暖期不同阶段大气超细颗粒物污染特征初步研究 王书美,李秋月,李康,等(1039)
我国多地区室内外PM_{2.5}浓度的差异性分析 王彦文,杜艳君,杜宗豪,等(1043)

环境健康理论与发展专题

- 健康中国框架下的环境健康问题与对策研究 叶丹,杨文静,陈钰,等(1048)
我国城镇化相关环境健康问题分析及对策研究 杨文静,叶丹,王姣,等(1053)
我国健康产业发展态势分析和宏观对策研究 王姣,杨文静,叶丹,等(1057)

基础与应用

- 极端降水事件对广元市0~14岁儿童手足口病的影响 艾思奇,姜宝法(1062)
SIRT1在氢醌诱导TK6细胞凋亡中的作用 杨慧,陈佳佳,梁海荣,等(1066)
雷帕霉素对染尘大鼠肺组织胶原蛋白表达的影响 张晓雪,王路遥,宋瑞瑞,等(1071)
长链非编码RNA lnc-GCLC-1稳定沉默的肝细胞株L02的构建与验证 李江恒,农清清,范誉,等(1075)

伏马菌素 B1 对 BALB/c 小鼠的亚急性经口毒性研究 周殿明, 林肖惠, 李树飞, 等(1080)

调查研究

重金属污染重点地区土壤及食物砷含量调查 许露曦, 钟格梅, 黄林, 等(1084)

废旧蓄电池回收加工企业周边居民血铅浓度调查 钟格梅, 黄林, 梁林涵, 等(1087)

非或低镉污染稻田不同品种稻米镉含量调查 杨定清, 罗丽卉, 周娅, 等(1091)

技术与方法

全国实验室生活饮用水中溶解性总固体检测的能力验证研究 杨姣兰, 曹宁涛, 董梦萌(1095)

实践与分析

壬基酚对小鼠子宫氧化损伤效应的研究 曹燕花, 王秀娟, 代娟, 等(1098)

论 坛

废弃荧光灯汞污染及其环境健康风险管理对策 杨文静, 孙玥, 叶丹, 等(1100)

我国环境健康宣教与防护理论发展策略专家访谈 王姣, 杨文静, 叶丹, 等(1103)

国外化妆品暴露量调研的对比研究 张凤兰, 吴景, 王钢力, 等(1105)

综 述

纳米颗粒物呼吸暴露致心血管系统损伤的硝化应激作用及可能机制 王书美, 李秋月, 林治卿, 等(1111)

读者·作者·编者

欢迎订阅 2018 年《环境与健康杂志》 本刊编辑部(1047)

本刊关于摘要的撰写要求 本刊编辑部(1052)

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(1079)

本刊关于论著类文章的界定说明 本刊编辑部(1116)

总目次 (1117)

主题词索引 (1123)

本刊稿约见本卷第 1 期封三

(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 34, Number 12

December 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://hjyj.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, Xinzhuan 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

Relationship between PM_{2.5} concentration of ambient air and personal exposure in different areas in China

..... WANG Yan-wen, FANG Jian-long, DU Zong-hao, et al(1035)

Preliminary study on pollution characteristics of ambient ultrafine particles during heating period

..... WANG Shu-mei, LI Qiu-yue, LI Kang, et al(1039)

Difference between indoor and outdoor PM_{2.5} level in several counties in China

..... WANG Yan-wen, DU Yan-jun, DU Zong-hao, et al(1043)

Identification and policy study of environmental health problems under framework

of Healthy China

..... YE Dan, YANG Wen-jing, CHEN Yu, et al(1048)

Countermeasures and analysis on environmental health effects related to urbanization

in China

..... YANG Wen-jing, YE Dan, WANG Jiao, et al(1053)

SWOT analysis and macro strategy study on development of wellness industry

in China

..... WANG Jiao, YANG Wen-jing, YE Dan, et al(1057)

Impact of extreme precipitation event on hand-foot-mouth disease in children aged 0-14

in Guangyuan

..... AI Si-qi, JIANG Bao-fa(1062)

The role of SIRT1 in TK6 cell apoptosis induced by hydroquinone

..... YANG Hui, CHEN Jia-jia, LIANG Hai-rong, et al(1066)

Effects of rapamycin on collagen expression in lung tissue of silicosis model of rats

..... ZHANG Xiao-xue, WANG Lu-yao, SONG Rui-rui, et al(1071)

Construction and identification of stable L02 cell lines with down-regulation of long

chainnon-coding RNA *lnc-GCLC-1*

..... LI Jiang-heng, NONG Qing-qing, FAN Yu, et al(1075)

Subacute oral toxicity of fumonisins B1 to male and female BALB/c mice

..... ZHOU Dian-ming, LIN Xiao-hui, LI Shu-fei, et al(1080)

Arsenic content of soil and food in key areas with heavy metal pollution in Guangxi

..... XU Lu-xi, ZHONG Ge-mei, HUANG Lin, et al(1084)

Blood lead levels of residents living around a waste battery recycling and processing

enterprise

..... ZHONG Ge-mei, HUANG Lin, LIANG Lin-han, et al(1087)

Cadmium in different rice cultivars in soil with or without light contamination

..... YANG Ding-qing, LUO Li-hui, ZHOU Ya, et al(1091)