



ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

环境与健康杂志[®]



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2016年10月 第33卷 第10期

Oct. 2016 Vol. 33 No. 10

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



1 0>

9 771001 591163

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

10

2016

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984 年 1 月创刊 第 33 卷 第 10 期(总第 256 期) 2016 年 10 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: hjyk@263.net
http://hjyk.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

2016 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

- 南京市大气 PM_{2.5} 急性暴露对小鼠心肺组织的氧化损伤研究
..... 孙一轩, 王金花, 钱新, 等(847)
- 妊娠期及哺乳期金雀异黄素暴露对母鼠生殖内分泌激素的影响
..... 郭丽, 李超, 李淑媛, 等(851)
- 核因子 NF-E2 相关因子-抗氧化反应元件信号通路在
二氯甲烷致小鼠亚急性肝脏氧化损伤中的作用
..... 杨治峰, 杨飞飞, 王辉, 等(854)
- 过氧化物酶体增生物激活受体 γ 共激活因子 1- α 对
铅致小鼠睾丸支持细胞毒性的拮抗作用
..... 张玉成, 王璐, 黄邵鑫, 等(858)
- 砷和氟对大鼠睾丸组织 caspase-3 和 caspase-9 表达的影响
..... 戴研平, 高晓勤, 马晓萍, 等(861)
- 纳米二氧化钛对小鼠成纤维细胞的毒性作用
..... 扈清云, 朱金玲, 金少静, 等(864)
- 姜黄素对汞染毒大鼠肾核转录相关因子 2 及相关抗氧化酶表达
的影响 李鸿鹏, 徐兆发, 郭美欣, 等(867)

调查研究

- 石家庄市大气臭氧浓度与居民急救关系的时间序列分析
..... 胡悦, 郭映, 关茗洋, 等(872)
- 铅冶炼企业周边儿童血铅水平及相关因素研究
..... 孟聪申, 于蕊, 张宏顺(877)
- 环境镉污染重点地区土壤及食物镉含量调查
..... 许露曦, 黄林, 黄江平, 等(880)

新乡大学城采暖期空气质量及大气 PM _{2.5} 中 10 种元素含量	张丰泉,董恩恒,吴卫东(883)
河北省两市空气污染指数变化特征	徐美,王剑,叶霞,等(886)
三峡库区典型支流沉积物重金属污染特征及评价	王图锦,潘瑾,刘雪莲(891)
河北省农田土壤重金属呼吸途径健康风险评估研究	安玉琴,袁树华,张瑞琦,等(895)
2012—2014 年湖南省农村环境卫生健康危害因素调查	王欣梅,黄涛,陈艳华(898)
2013—2014 年我国人感染 H7N9 禽流感时空分布及相关环境因素	董雯,杨昆,许泉立(903)
全国实验室生活饮用水中耗氧量锰法检测的能力验证研究	杨姣兰,李思思,曹宁涛,等(907)
沧州地区妊娠妇女甲状腺功能及参考值范围的初步研究	魏粤晓,王吉云,何雪娟,等(910)

技术与方法

环境库兹涅茨曲线在成都市大气 PM ₁₀ 污染健康损失估算及其变化趋势研究中的应用	谢志辉,刘春琼,黄毅,等(913)
致敏颗粒在眼结膜上的沉降速度预测模型	张洋,李念平,胡锦涛(917)
饮用水中溴和碘形态的离子色谱-电感耦合等离子体质谱联用测定法	陈绍占,刘丽萍,张妮娜,等(920)
卷烟烟丝中多元醇类保润剂的气相色谱-质谱测定法	董小艳,方建龙,王秦(923)
高炉渣对废水中砷和汞竞争吸附的初步研究	于建,查玉娥,卞战强,等(927)
饮用水中三氯生和三氯卡班残留的固相萃取-超高效液相色谱-质谱测定法	陈永艳,吕佳,邢方潇,等(931)

实践与分析

贵阳市家蝇对常用杀虫剂抗药性的调查	梁文琴,田珍灶,吴家红,等(934)
2015 年荣成市沿海乡镇居民碘营养状况调查	曲荣波,郭祝宽,岳丽霞,等(936)

论 坛

天津港“8·12”爆炸事故后续处理中的环境与健康问题	韦正峥,金笛,邢晶晶,等(938)
----------------------------------	-------------------

读者·作者·编者

欢迎订阅 2017 年《环境与健康杂志》	本刊编辑部(876)
本刊关于论著类文章的界定说明	本刊编辑部(902)

本刊稿约见本卷第 1 期第 93 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 33, Number 10

October 20, 2016

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 (王擢秀)

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

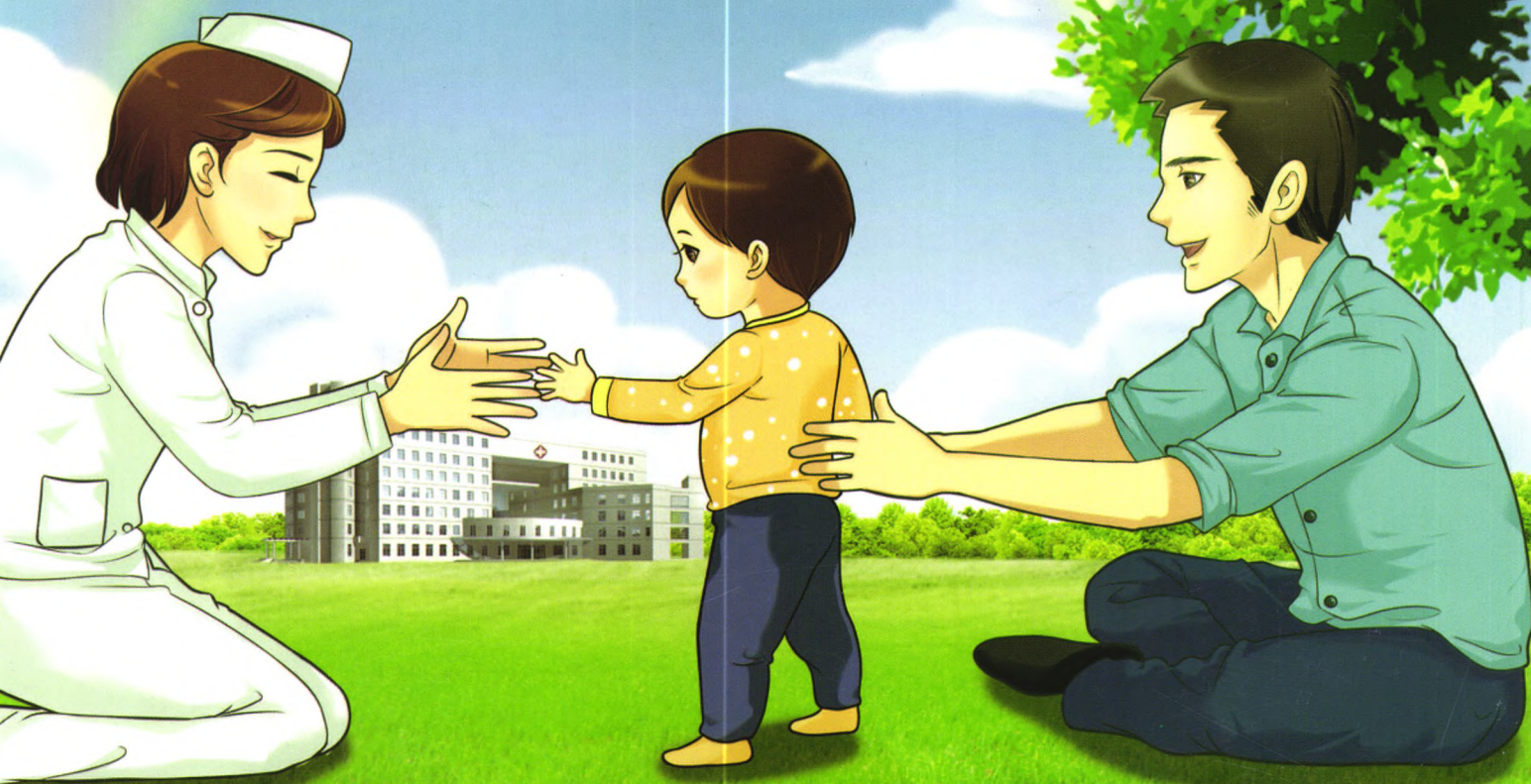
ISSN 1001-5914
CN 12-1095/R

Copyright © 2016 by the Chinese
Preventive Medicine Association,
Tianjin Centers for Disease Control
and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

- Oxidative damage due to acute exposure to PM_{2.5} in air from Nanjing in heart and lung tissues of mice** SUN Yi-xuan, WANG Jin-hua, QIAN Xin, et al (847)
- Effect of genistein on endocrine function and reproduction of female rats during pregnancy and lactation period** GUO Li, LI Chao, LI Shu-yuan, et al (851)
- Effects of Nrf2-ARE signaling pathways in hepatotoxicity caused by dichloromethane in mice** YANG Zhi-feng, YANG Fei-fei, WANG Hui, et al (854)
- Peroxisome proliferator-activated receptor-γ-coactivator-1, PGC-1α mitigates the lead-induced apoptosis in TM4 cells** ZHANG Yu-cheng, WANG Lu, HUANG Shao-xin, et al (858)
- Effects of arsenic and fluoride on expression of caspase-3 and caspase-9 in testicular tissue of rats** DAI Yan-ping, GAO Xiao-qin, MA Xiao-ping, et al (861)
- Cytotoxicity of nano-TiO₂ to mice fibroblasts** HU Qing-yun, ZHU Jin-ling, JIN Shao-jing, et al (864)
- Effect of curcumin on expressions of Nrf2 and antioxidant enzymes in kidney of rats exposed to mercury** LI Hong-peng, XU Zhao-fa, GUO Mei-xin, et al (867)
- Time-series analysis of association between ozone concentration and daily emergency ambulance dispatches in Shijiazhuang** HU Yue, GUO Yi, GUAN Ming-yang, et al (872)
- Blood lead level and influencing factors of children living around a lead smelter** MENG Cong-shen, YU Rui, ZHANG Hong-shun (877)
- Investigation of soil and food cadmium content in environmental cadmium pollution areas in Guangxi** ... XU Lu-xi, HUANG Lin, HUANG Jiang-ping, et al (880)
- Air quality and contents of 10 elements in PM_{2.5} during heating season in Xinxiang college town** ZHANG Feng-quan, DONG En-heng, WU Wei-dong (883)
- Variation characteristics of air pollution indexes of two cities in Hebei province** XU Mei, WANG Jian, YE Xia, et al (886)
- Characteristic and evaluation of sediment pollution by heavy metal in typical tributary of Three Gorges Reservoir Area** WANG Tu-jin, PAN Jin, LIU Xue-lian (891)
- Health risk assessment of respiratory exposure to heavy metals in farmland soil in Hebei province** AN Yu-qin, YUAN Shu-hua, ZHANG Rui-qi, et al (895)
- Environmental health hazard factors in rural areas of Hunan province in 2012-2014** WANG Xin-mei, HUANG Tao, CHEN Yan-hua (898)
- Temporal-spatial distribution characteristics of human infection with avian influenza virus H7N9 and related environmental factors in China, 2013-2014** DONG Wen, YANG Kun, XU Quan-li (903)
- Proficiency testing for determination of oxygen consumption in drinking water among laboratories in China** YANG Jiao-lan, LI Si-si, CAO Ning-tao, et al (907)
- A preliminary study on reference value of thyroid function of pregnant women in Cangzhou** WEI Yue-xiao, WANG Ji-yun, HE Xue-juan, et al (910)
- Application of environmental Kuznets curve in estimation and trends of loss of health caused by PM₁₀ pollution in Chengdu** XIE Zhi-hui, LIU Chun-qiong, HUANG Yi, et al (913)
- Prediction model of deposition velocity for particulate allergies onto conjunctiva** ZHANG Yang, LI Nian-ping, HU Jin-hua (917)
- Determination of bromine and iodine species in drinking water by ion chromatography coupled with inductively coupled plasma mass spectrometry** CHEN Shao-zhan, LIU Li-ping, ZHANG Ni-na, et al (920)
- Simultaneous determination of polyols humectants in cigarette filler with gas chromatography-mass spectrometry** DONG Xiao-yan, FANG Jian-long, WANG Qin (923)
- Competitive adsorption of arsenic and mercury in wastewater by blast furnace slag** YU Jian, CHA Yu-e, BIAN Zhan-qiang, et al (927)
- Determination of triclosan and triclocarban residues in drinking water by solid-phase extraction and ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry** CHEN Yong-yan, LÜ Jia, XING Fang-xiao, et al (931)

依法预防接种 享受健康生活



国家卫生计生委疾控局
中国疾病预防控制中心