



ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

环境与健康杂志[®]

HJH

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2016年8月 第33卷 第8期

Aug. 2016 Vol. 33 No. 8

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

JEH

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



08>

9 771001 591163

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

8
2016

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第33卷 第8期(总第254期) 2016年8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:hjyj@263.net
http://hjyj.chinajournal.net.cn

主编 王颖秀

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

- 不同出行方式 $PM_{2.5}$ 个体暴露水平的比较研究 李嘉琛,王裕,王童,等(659)
不同季节 PM_{10} 与呼吸系统疾病暴露-反应关系研究 孙兆彬,陶燕,安兴琴,等(663)
武汉市大气污染短期暴露对人群死亡率影响的季节差异 朱耀辉,李存禄,冯仁杰,等(670)
哈尔滨市日均气温对心脑血管疾病死亡影响的时间序列分析 高菡璐,樊金卿,兰莉,等(674)
 $PM_{2.5}$ 对小鼠脑组织急性氧化损伤的影响研究 朱雨晴,李金泉,赵云,等(679)
出生前 1800 MHz 电磁波暴露对仔鼠海马 γ -氨基丁酸受体表达的影响 马卿鑫,吴锡南,张媛,等(683)
烟草烟雾对青春期雄性大鼠性激素水平的影响 张静,黄云飞,张晨,等(687)
金属硫蛋白对镍铬联合染毒小鼠肝脏损伤的拮抗作用 邹学敏,朱乐政,周艳(690)
三氧化二砷暴露原代培养大鼠海马神经元凋亡及 Bax 和 Bcl-2 表达的初步观察 魏绍峰,孙宝飞,张兵,等(693)
隔夜管网水中细菌对典型抗生素的耐药性研究 潘丁,周贺,周嵘,等(696)
调查研究
公共场所相关土壤样品中嗜肺军团菌的调查 葛覃兮,刘凡,张宝莹(700)

- 湘潭市冬季大气 $PM_{2.5}$ 中多环芳烃的点位分布特征和健康风险评价 王钊,徐晓宇,陈任翔(703)
博物馆展厅人流高峰期空气微生物丰度及多样性调查 唐欢,周理坤,王春,等(707)
淄博市区域空气质量变化对居民呼吸系统健康的影响 翟慎永,刘芳盈,成翔,等(711)
济宁市冬春季大气 $PM_{2.5}$ 与气象因素相关性研究 郭春月,王文军,胡泊,等(715)
大气污染对儿童肺通气功能及唾液溶菌酶含量的影响 王宇飞,勾立言,刘晓波,等(719)
天津市农村居民腹泻发病环境影响因素研究 张磊,王睿,赵亮,等(722)
我国大气 PM_{10} 污染对人群死亡率影响的 meta 分析 金曼,田璐,佟俊旺(725)
成年男性尿液邻苯二甲酸二乙基己酯代谢物与性腺激素关系的 meta 分析 刘也,旷满华,刘洋,等(730)
杭州地区非职业暴露孕妇全血中重金属浓度及其影响因素调查 季海冰,张志群,潘珊珊,等(735)

技术与方法

- 光散射法 $PM_{2.5}$ 传感器的性能比对及优化 周鑫(739)
塑料饮用吸管中塑化剂迁移量的气相色谱-质谱测定法 陈进,周静,陈梦,等(744)

实践与分析

- 2015 年广州市农村地区环境卫生调查 周自严,黎晓彤,钟嶷,等(747)

综述

- 公共场所中非结核分枝杆菌的健康危害 李莉,刘航,姚孝元,等(749)

专业信息

- 中华预防医学会农村改水改厕专业委员会关于召开 2016 年学术年会的征文通知 本刊讯(669)
《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(678)

读者·作者·编者

- 欢迎订阅 2016 年《环境与健康杂志》 本刊编辑部(686)
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(714)
本刊关于论著类文章的界定说明 本刊编辑部(738)
本刊关于论文中部分内容重复投稿的规定 本刊编辑部(743)

本刊稿约见本卷第 1 期第 93 页

(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 33, Number 8

August 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://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, 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

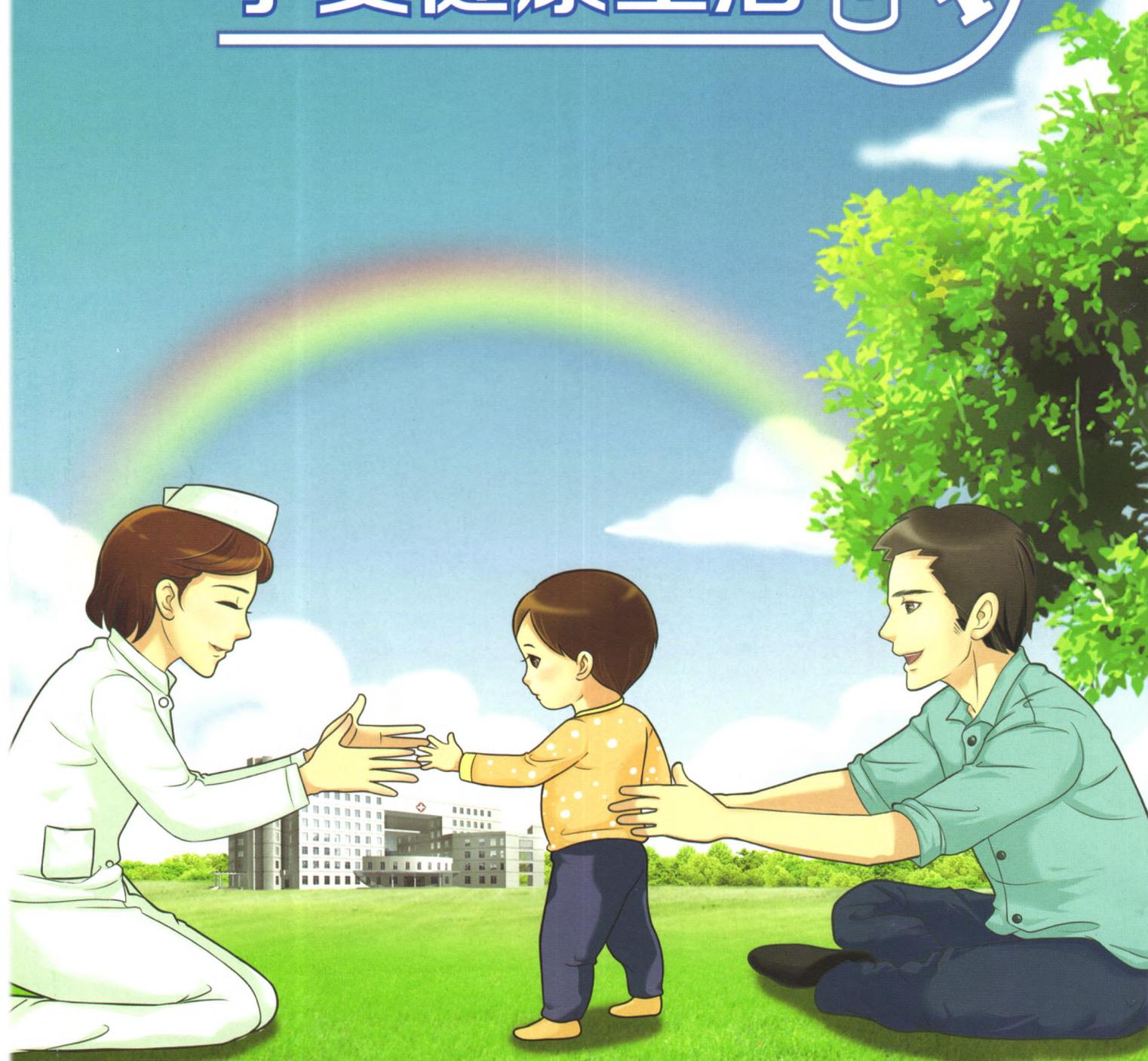
ISSN 1001-5914
CN 12-1095/R

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

CONTENTS IN BRIEF

- Comparison of personal exposure to PM_{2.5} by different commuting modes LI Jia-chen, WANG Yu, WANG Tong, et al(659)
- Exposure-response relationship between respiratory system diseases and PM₁₀ in different seasons SUN Zhao-bin, TAO Yan, AN Xing-qin, et al(663)
- Seasonal variation in acute effect of short-term exposure to air pollution on mortality in Wuhan ZHU Yao-hui, LI Cun-lu, FENG Ren-jie, et al(670)
- Effects of daily mean temperature on mortality of cardiovascular and cerebrovascular diseases of residents in Harbin: a time series analysis GAO Han-lu, FAN Jin-qing, LAN Li, et al(674)
- Acute oxidative damage in mice brain after exposure to PM_{2.5} ZHU Yu-qing, LI Jin-quan, ZHAO Yun, et al(679)
- Effects of gestation exposure to 1 800 MHz radiofrequency field on GABA receptor expression in hippocampus of offspring rats MA Qing-xin, WU Xi-nan, ZHANG Yuan, et al(683)
- Influence of tobacco smoke on sexual hormones of pubertal male rats ZHANG Jing, HUANG Yun-fei, ZHANG Chen, et al(687)
- Antagonistic effect of metallothionein on liver injury induced by nickel sulfate and potassium dichromate in combination in mice ZOU Xue-min, ZHU Le-mei, ZHOU Yan(690)
- Effects of arsenic trioxide on the apoptosis and expression of Bax and Bcl-2 in hippocampal neurons in primary culture WEI Shao-feng, SUN Bao-fei, ZHANG Bing, et al(693)
- Antibiotic resistance of bacteria in tap water stored in water supply distribution system overnight PAN Ding, ZHOU He, ZHOU Rong, et al(696)
- Investigation of *Legionella pneumophila* pollution in soil samples related to public places GE Tan-xi, LIU Fan, ZHANG Bao-ying(700)
- Regional distribution characteristics of polycyclic aromatic hydrocarbons in PM_{2.5} and health risk assessment in winter in Xiangtan, Hu'nan WANG Zhao, XU Xiao-yu, CHEN Ren-xiang(703)
- Richness and diversity of air microorganisms during peak period of visitors flow in museum exhibition hall TANG Huan, ZHOU Li-kun, WANG Chun, et al(707)
- Effects of regional air quality changes on respiratory system health in Zibo, Shandong ZHAI Shen-yong, LIU Fang-ying, CHENG Xiang, et al(711)
- Correlation between PM_{2.5} and meteorological factors in Ji'ning in winter and spring GUO Chun-yue, WANG Wen-jun, HU Bo, et al(715)
- Effects of air pollution on pulmonary ventilation function and saliva lysozyme of children WANG Yu-fei, JÜ Li-yan, LIU Xiao-bo, et al(719)
- Environmental influence factors of diarrhea in rural area of Tianjin ZHANG Lei, WANG Rui, ZHAO Liang, et al(722)
- Association between air inhalable particles and mortality in China: a meta-analysis JIN Man, TIAN Lu, TONG Jun-wang(725)
- Association between urinary metabolite of di(2-ethylhexyl) phthalate and gonadal hormones in male: a meta-analysis LIU Ye, KUANG Man-hua, LIU Yang, et al(730)
- Investigation of heavy metals level in whole blood and influencing factors in pregnant women with non-occupational exposure in Hangzhou, Zhejiang JI Hai-bing, ZHANG Zhi-qun, PAN Shan-shan, et al(735)
- Performance comparison and improvement of light-scattering PM_{2.5} sensors ZHOU Xin(739)
- Determination of migration of plasticizer in plastic drinking straw with gas chromatography - mass spectrometry CHEN Jin, ZHOU Jing, CHEN Meng, et al(744)

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