



ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

# 环境与健康杂志<sup>®</sup>

H=

## HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2014年9月 第31卷 第9期

Sep. 2014 Vol. 31 No. 9

# 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

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

9

2014

ISSN 1001-5914



9 771001 591149

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 31, Number 9

September 20, 2014

## 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: hjjk@263.net  
http://hjjk.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 © 2014 by the Chinese  
Preventive Medicine Association,  
Tianjin Centers for Disease Control  
and Prevention

## CONTENTS IN BRIEF

- Spatial-temporal analysis for correlation between ambient inhalable particles and population respiratory disease mortality in Beijing, China** ..... ZHANG Ya-juan, ZHOU Jian, YIN Hong-lei, et al(753)
- Heat wave-related excess mortality assessment in Shanghai, in summer 2013** ..... DU Zong-hao, MO Yang, LI Tian-tian(757)
- Analysis on influencing factors of respiratory system diseases and symptoms of school children in Yuzhong county of Lanzhou** ..... LI Sheng, WANG Jin-yu, WANG Yu-hong(760)
- Relationship between air pollution and emergency hospital visits for stroke in Changsha: a case-crossover study** ..... ZHOU Yu-qing, YUAN Hong, HUANG Zhi-jun, et al(764)
- Analysis of spatial factors of women's lung cancer incidence in China: a geographically weighted regression model approach** ..... DONG Chong-ya, KANG Xiao-ping(769)
- Effects of fluoride and aluminum exposure in combination during embryonic stage to adult period on offsprings' growth, neurodevelopment and learning and memory in rats** ..... YANG Xiao-xue, XIE Chun, ZHANG Hua, et al(773)
- Environmental exposure survey of decoration behavior patterns in Chinese adults** ..... NIE Jing, DUAN Xiao-li, WANG Bei-bei, et al(777)
- Study on drinking water exposure factors among children and teenagers aged 6-18 years in Fuzhou** ..... XU You-qiong, ZHANG Xiao-yang, LIU Xiao-hua, et al(780)
- Comparative analysis of smoking status among middle school students in different areas in China** ..... YAN Li, DUAN Jia-li, GAO Wei, et al(784)
- Hygienic survey about indoor PM2.5 and air nicotine in main public places in Tianjin** ..... LI Wei, JIANG Guo-hong, ZHENG Wen-long, et al(787)
- Relationship between epidemic encephalitis B and meteorological factors** ..... MA Yu-xia, WANG Juan-huai, ZHANG Jun, et al(790)
- Isolation and identification of a *Delftia lacustris* strain in rhizospheric soil of Chinese cabbage soft rot** ..... DU Xun, WANG Ya-nan, HE Wei-hong, et al(793)
- Etiological survey of acute gastroenteritis caused by Norovirus** ..... TIAN Hong, LEI Yue, LIU Yang, et al(796)
- Simultaneous determination of Cr(III) and Cr(VI) in water with pre-column derivation-HPLC** ..... LÜ Guang, MA Yong-min, WANG Min-rong, et al(799)
- Determination of trace lead in environmental water body by carbon nanotube solid phase extraction-flame atomic absorption spectrometry** ..... WANG Na-ni, WANG Xu-ping, ZHANG Yang, et al(801)

# 环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第31卷 第9期(总第231期) 2014年9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

2014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

- 北京市大气PM10浓度与居民呼吸系统疾病死亡的时空分析研究 ..... 张亚娟,周健,尹洪磊,等(753)  
2013年上海夏季高温热浪超额死亡风险评估 ..... 杜宗豪,莫杨,李湉湉(757)  
兰州市榆中县学龄期儿童呼吸系统疾病和症状影响因素分析 ..... 李盛,王金玉,王宇红(760)  
长沙市大气污染物与脑卒中急诊关系的病例交叉研究 ..... 周玉庆,袁洪,黄志军,等(764)  
基于地理加权回归模型的我国女性肺癌发病空间影响因素分析 ..... 董冲亚,康晓平(769)  
妊娠期至成年期氟铝联合暴露对仔鼠生理和神经发育及学习记忆能力的影响 ..... 杨小雪,谢春,张华,等(773)

### 调查研究

- 中国成年人群环境暴露装修行为模式调查 ..... 聂静,段小丽,王贝贝,等(777)  
福州市6~18岁儿童少年饮水暴露参数的研究 ..... 徐幽琼,张晓阳,刘小华,等(780)  
我国不同地区中学生吸烟状况对比分析 ..... 闫丽,段佳丽,高维,等(784)  
天津市重点场所室内空气PM2.5及尼古丁调查 ..... 李威,江国虹,郑文龙,等(787)  
流行性乙型脑炎与气象因素的关系 ..... 马玉霞,王娟怀,张军,等(790)  
软腐白菜根系土壤中湖生代夫特菌的分离和鉴定 ..... 杜迅,王亚南,何蔚莊,等(793)  
一起诺如病毒所致急性胃肠炎的病原学调查 ..... 田宏,雷玥,刘杨,等(796)

## 技术与方法

- 水中三价铬和六价铬的柱前衍生-液相色谱同时测定法 ..... 吕光, 马永民, 王敏荣, 等(799)  
环境水体中痕量铅的碳纳米管固相萃取-原子吸收分光光度测定法 ..... 王娜妮, 王绪平, 张扬, 等(801)

## 实践与分析

- 全国省级疾控中心生活饮用水中氯化物等4种无机非金属指标检测能力评价 .....  
杨姣兰, 曹宁涛, 李诗瑶, 等(804)  
天津市病毒性腹泻婴幼儿诺如病毒感染调查 ..... 肖林, 郭梅, 夏体娇, 等(806)  
学习用品中邻苯二甲酸酯类化合物的调查 ..... 祝惠惠, 刘君峰, 邵晨杰, 等(808)  
重庆主要蔬菜基地叶类蔬菜污染物调查 ..... 杨晓霞, 龚久平, 张雪梅, 等(810)  
2012年西安市碘缺乏病监测 ..... 陈伟, 李平, 靳玲, 等(811)  
福州地区居民饮用水安全认知和行为习惯调查 ..... 许新宇, 程斌, 吴春山, 等(813)  
复合二氧化氯与氯消毒工艺出厂水中部分毒理学指标含量比较 ..... 李峻, 张景山, 葛明, 等(815)  
2010—2013年佳木斯市城区大气污染物特征分析 ..... 赵坤宇, 张婉怡, 邱洪斌, 等(817)  
职业性镉接触女性尿镉含量调查 ..... 易海艳, 张晗林(819)  
高效液相色谱法与离子色谱法测定化妆品中巯基乙酸的方法比对 ..... 张卓娜, 刘思然, 杨艳伟, 等(821)  
工作场所空气中硝基甲苯三种异构体的氢火焰气相色谱测定法 ..... 赵琼, 时作龙, 王丽, 等(823)  
2013年我国环境与健康事件网络舆情分析 ..... 韦正峰, 王建生, 张淑杰, 等(825)  
宁夏城市饮用水微生物学指标与介水传染病的相关性 ..... 刘凤莲, 吴惠忠, 许秉忠, 等(827)

## 论 坛

- 健康城市视角下的国家卫生城市创建 ..... 阮师漫, 岳大海, 成刚, 等(829)

## 监督监测

- 青海果洛州藏族人群氟骨症流行特征及影响因素分析 ..... 党占翠, 赵忠智, 魏生英, 等(776)

## 综 述

- 机动车污染吸入因子的研究进展 ..... 杜譞, 李湉湉, 陆轶青(833)  
环境内分泌干扰物的前列腺毒性研究进展 ..... 黄冬妍, 吴建辉, 孙祖越(837)  
S期激酶相关蛋白2对恶性肿瘤发展及预后影响的研究进展 ..... 张珠博, 李源, 王小春(841)  
重金属对热休克蛋白表达的影响研究进展 ..... 刘建平, 夏雅娟(844)

## 读者·作者·编者

- 欢迎订阅2015年《环境与健康杂志》 ..... 本刊编辑部(756)  
本刊关于论文中部分内容重复投稿的规定 ..... 本刊编辑部(763)

# JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 31, Number 9

September 20, 2014

## 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: hjjk@263.net  
http://hjjk.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 © 2014 by the Chinese  
Preventive Medicine Association,  
Tianjin Centers for Disease Control  
and Prevention

## CONTENTS IN BRIEF

- Spatial-temporal analysis for correlation between ambient inhalable particles and population respiratory disease mortality in Beijing, China** ..... ZHANG Ya-juan, ZHOU Jian, YIN Hong-lei, et al(753)
- Heat wave-related excess mortality assessment in Shanghai, in summer 2013** ..... DU Zong-hao, MO Yang, LI Tian-tian(757)
- Analysis on influencing factors of respiratory system diseases and symptoms of school children in Yuzhong county of Lanzhou** ..... LI Sheng, WANG Jin-yu, WANG Yu-hong(760)
- Relationship between air pollution and emergency hospital visits for stroke in Changsha: a case-crossover study** ..... ZHOU Yu-qing, YUAN Hong, HUANG Zhi-jun, et al(764)
- Analysis of spatial factors of women's lung cancer incidence in China: a geographically weighted regression model approach** ..... DONG Chong-ya, KANG Xiao-ping(769)
- Effects of fluoride and aluminum exposure in combination during embryonic stage to adult period on offsprings' growth, neurodevelopment and learning and memory in rats** ..... YANG Xiao-xue, XIE Chun, ZHANG Hua, et al(773)
- Environmental exposure survey of decoration behavior patterns in Chinese adults** ..... NIE Jing, DUAN Xiao-li, WANG Bei-bei, et al(777)
- Study on drinking water exposure factors among children and teenagers aged 6-18 years in Fuzhou** ..... XU You-qiong, ZHANG Xiao-yang, LIU Xiao-hua, et al(780)
- Comparative analysis of smoking status among middle school students in different areas in China** ..... YAN Li, DUAN Jia-li, GAO Wei, et al(784)
- Hygienic survey about indoor PM2.5 and air nicotine in main public places in Tianjin** ..... LI Wei, JIANG Guo-hong, ZHENG Wen-long, et al(787)
- Relationship between epidemic encephalitis B and meteorological factors** ..... MA Yu-xia, WANG Juan-huai, ZHANG Jun, et al(790)
- Isolation and identification of a *Delftia lacustris* strain in rhizospheric soil of Chinese cabbage soft rot** ..... DU Xun, WANG Ya-nan, HE Wei-hong, et al(793)
- Etiological survey of acute gastroenteritis caused by Norovirus** ..... TIAN Hong, LEI Yue, LIU Yang, et al(796)
- Simultaneous determination of Cr(III) and Cr(VI) in water with pre-column derivation-HPLC** ..... LÜ Guang, MA Yong-min, WANG Min-rong, et al(799)
- Determination of trace lead in environmental water body by carbon nanotube solid phase extraction-flame atomic absorption spectrometry** ..... WANG Na-ni, WANG Xu-ping, ZHANG Yang, et al(801)