



ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

# 环境与健康杂志<sup>®</sup>



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2015年7月 第32卷 第7期

Jul. 2015 Vol. 32 No. 7

## 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

7

2015

# JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 32, Number 7

July 20, 2015

## 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 © 2015 by the Chinese  
Preventive Medicine Association,  
Tianjin Centers for Disease Control  
and Prevention

## CONTENTS IN BRIEF

- Effects of methylmercury chloride on motor and sensory function of *Caenorhabditis elegans*** ..... LU Wei-wei, CAO Jing-jing, HU Yu, et al(565)
- Effects of four kinds of drinking water on nonspecific immunity among mice**  
..... CHEN Rong-he, XU Shu-ting, CHEN Wei, et al(568)
- Effects of BDE-209 exposure on imprinting gene expression in human embryonic stem cells** ..... DU Li-li, KUANG Li-yun, CHEN Dun-jin(571)
- Effects of exposure to dibutyl phthalate during pregnancy on reproductive ability among female offspring** ..... BAO Hai-hua, ZHANG Zhe, LI Hong-zhi, et al(575)
- Effects of benzophenone-3 on cell proliferation and expression of *miR-17-92* cluster mRNA in HTR-8/Svneo cells** ..... LI Jing, GU Hao, GUO Dan, et al(579)
- Effects and mechanisms of *Drosophila* S2 cell apoptosis induced by chromium(VI)**  
..... ZHU Wei, SHAO Min, LIAO Ye, et al(583)
- Effects of  $\beta$ -amyloid on endoplasmic reticulum calcium storage in PC-12 cells**  
..... ZHANG Yu-tong, REN Qi-zhi, JIANG Nan, et al(587)
- Effect of  $\beta$ -amyloid on endoplasmic reticulum calcium storage in hippocampal cells of rats** ..... JIANG Nan, REN Qi-zhi, ZHANG Yu-tong, et al(591)
- Acute oxidative damage in liver of mice induced by nano-graphene oxide one-time exposure** ..... WANG Shuo, LIU Yan, WU Guan-yu, et al(595)
- Effects of bisphenol A on mitochondrial membrane potential of splenocyte in female mice and its mechanism** ..... DONG You-dan, SHAO Zi-xian, ZHANG Ling, et al(598)
- Effects of lead sulfide nanoparticles on learning and memory and contents of copper, zinc in hippocampus of rats** ... CAO Yan-hua, WANG Dong, ZHANG Yang, et al(602)
- Effects sleep deprivation on the serum BUN and creatinine of rats**  
..... GAO Ce-shu, TAN Li, CHU Chen-chen, et al(605)
- Effects of lead on cellular activity and ROS levels in testicle cells of mice**  
..... WANG Lu, ZHOU Lang-huan, YU Jun, et al(608)
- Drinking water exposure factors among residents in Changsha**  
..... ZHENG Chan-juan, WANG Bei-bei, ZHOU Gui-feng(610)
- Concentration and chemical speciation of cadmium in soil and rice of Chengdu plain, Sichuan** ..... ZHOU Ya, YANG Ding-qing, ZHANG Dong, et al(614)
- Polychlorinated biphenyls in sediments and mutagenicity of organic extracts from sediment of tidal flat in Ningbo** ..... YAN Peng, SHI Jia-wei, XU Jing-ye(617)
- Simultaneous determination of 11 sulfonylurea herbicides in drinking water by direct injection liquid chromatography-tandem mass spectrometry**  
..... ZHUANG Qian-kun, ZHENG He-hui, BIAN Zhan-qiang, et al(621)
- Determination of trace phenol by inhibitory -kinetic spectrophotometry with rhodamine B-potassium bromate system in natural water**  
..... LI Zhi-ying, XING Bo, XIE Shu-ya(624)
- Determination of norfloxacin in milk by yttrium (III)-sensitized fluorimetry**  
..... YI Yan-ni, CHEN Hao-bo(626)
- Effects of dilution of matrix on determination of iodine in urine**  
..... WANG Fan, LIANG Yu-han, YU Guo-wei, et al(629)

# 环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984 年 1 月创刊 第 32 卷 第 7 期(总第 241 期) 2015 年 7 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

2015 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

氯化甲基汞对秀丽隐杆线虫运动和感觉功能的影响

..... 卢伟伟,操晶晶,胡玉,等(565)

四种饮用水对小鼠非特异性免疫的影响

..... 陈荣河,许舒婷,陈辉,等(568)

BDE-209 暴露对人胚胎干细胞印记基因表达的影响

..... 杜丽丽,匡丽云,陈敦金(571)

妊娠期邻苯二甲酸二丁酯暴露对雌性子代大鼠生殖发育的影响

..... 包海花,张哲,李洪志,等(575)

二苯甲酮-3 对绒毛外滋养层细胞的增殖及 *miR-17-92* 基因

簇表达的影响 ..... 李静,顾颖,郭丹,等(579)

Cr(VI)对果蝇 S2 细胞凋亡影响及机制的初步研究

..... 朱伟,邵敏,廖业,等(583)

$\beta$ -淀粉样蛋白对大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤克隆株内质网钙库的影响

..... 张雨桐,任启智,姜楠,等(587)

$\beta$ -淀粉样蛋白对大鼠海马细胞内质网钙库的影响

..... 姜楠,任启智,张雨桐,等(591)

纳米氧化石墨烯一次性染毒对小鼠肝脏的急性氧化损伤作用

..... 王硕,刘艳,吴冠宇,等(595)

双酚 A 对雌性小鼠脾细胞线粒体膜电位的影响及作用机制

..... 董幼丹,邵紫贤,张玲,等(598)

纳米硫化铅对大鼠学习记忆能力及海马组织中铜锌含量的影响

..... 曹燕花,王东,张阳,等(602)

睡眠剥夺对大鼠血清尿素氮及肌酐水平的影响

..... 高策舒,谭丽,褚晨晨,等(605)

铅对小鼠睾丸细胞活性和活性氧的影响

..... 王璐,周琅环,余君,等(608)

调查研究

长沙地区居民饮水暴露参数调查 ..... 郑婵娟,王贝贝,周桂凤(610)

成都平原部分地区农田土壤和稻米中镉含量及形态分布 ..... 周娅,杨定清,张东,等(614)

宁波地区滩涂沉积物中多氯联苯及有机提取物的致突变性 ..... 闫鹏,施家威,徐景野(617)

技术与方法

饮用水中 11 种磺酰脲类除草剂残留的直接进样液相色谱-质谱测定法 ..... 庄乾坤,郑和辉,卞战强,等(621)

天然水中痕量苯酚的罗丹明 B-溴酸钾抑阻动力学荧光光度测定法 ..... 李志英,邢波,解姝雅(624)

牛乳中诺氟沙星的钇(III)离子荧光增敏测定法 ..... 易艳妮,陈浩波(626)

稀释基质对高尿碘检测的影响 ..... 王帆,梁钰涵,于国玮,等(629)

实践与分析

邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯对大鼠的亚慢性毒性研究 ..... 胡帅尔,张紫虹,王凤岩,等(632)

南昌市部分儿童全血铅砷镉等元素含量及其影响因素 ..... 赖肖,张伟,孙雪华,等(635)

从哺乳期到成熟期甘草染毒对仔鼠精子存活率的影响 ..... 吴湘军,王肖娜,黄茜茜,等(637)

饮用水中氯酚的直接进样超高效液相色谱-串联质谱测定的基质效应 ..... 李莉,刘斌,赵慧琴(638)

讲 座

环境健康风险评估方法 第五讲 风险特征(续四) ..... 孙庆华,杜宗豪,杜艳君,等(640)

监督监测

高校图书馆采暖期室内空气甲醛的动态监测 ..... 张军,陈兴都,葛碧洲,等(586)

综 述

二苯甲酮类紫外吸收剂人体暴露的研究进展 ..... 龙飞,卢平,任璐,等(643)

邻苯二甲酸酯的神经毒性作用研究进展 ..... 薄存香,杨治峰,杜忠君(647)

脂环酸芽孢杆菌的分离鉴定与控制技术研究进展 ..... 白森,张灿,郑文杰,等(650)

大气颗粒物对儿童神经心理发育影响的研究进展 ..... 鲁可,高乐,陈丽(654)

读者·作者·编者

本刊关于论文中部分内容重复投稿的规定本刊编辑部 ..... (582)

欢迎订阅 2015 年《环境与健康杂志》本刊编辑部 ..... (594)

本刊稿约见本卷第 1 期第 94 页  
(本期责任编辑:韩威 英文编审:白雪涛 责任排版:赵立艳)



*Zhang Jie*

全国控烟宣传形象大使：张杰

# 支持 公共场所禁烟 为自己 为他人



全国戒烟热线：12320 4008085531  
更多精彩，  
关注@卫生计生委控烟传播活动

国家卫生和计划生育委员会  
承制 中国健康教育中心

ISSN 1001-5914  
CN 12-1095/R

总发行单位：天津市邮政报刊发行局 邮发代号：6-221 本期定价：12.00元