



ISSN 1001-5914  
CN 12-1095/R  
CODEN HYJZAR

# 环境与健康杂志®



## HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2012年5月第29卷第5期      May 2012 Vol.29 No.5

# JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

中华人民共和国卫生部主管  
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

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 591002

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

# 5

# 2012

# JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 29, Number 5

May 20, 2012

## Responsible Institution

Ministry of Health, 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  
76, Hualong 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 (王擢秀)

## Managing Director

DU Yu-xin (杜宇欣)

## Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co. Ltd.  
South of Baitangkou Village, Xinzhuang Town, Jinan 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  
76, Hualong Road, Hedong District, Tianjin, China 300011  
Tel (Fax): (86-22)24333576

## CSSN

ISSN 1001-5914  
CN 12-1095/R

Copyright © 2012 by the Chinese Preventive Medicine Association, Tianjin Centers for Disease Control and Prevention

## CONTENTS IN BRIEF

- Association between Ambient Apparent Temperature and Cause-specific Mortality of Ischemic Heart Diseases in Beijing, China**  
..... MO Yun-zheng, XU Mei-mei, JIN Xiao-bin, et al (387)
- PM2.5-induced DNA Damage in Human Bronchial Epithelial Cells**  
..... QIN Hui-yan, PENG Xiao-wu, MENG Zhi-juan, et al (391)
- Promoter Region Methylation of SOCS-1 and RIZ1 Genes in Gastric Cancer**  
..... LI Peng-fei, WANG Jia, YAN Ying-ying, et al (394)
- Effects of Lanthanum on Apoptosis-related Genes Expression in Astrocytes of Cerebral Cortex in Mice**  
..... LIU Qiu-fang, YANG Jing-hua, WU Sheng-wen, et al (397)
- Effect of Grape Seed Proanthocyanidins on DNA Oxidative Damage in Rat Kidney Cells Exposed to Cadmium**  
..... ZOU Zhi-hui, YANG Cui-chan, LI Bo-ling (400)
- DNA Damage and OGG1 Expression Induced by a Combined Effect of Titanium Dioxide Nanoparticles and Lead Acetate in Human Hepatocytes**  
..... DU Hai-rong, ZHOU Yi-kai, ZHU Xiao-ling (403)
- Effects of Moderate Exercise and Thyroid Hormone Adding on Oxidative Stress of Liver in Rats**  
..... CUI Han, LU Pei-qi, YE Zhen-kun, et al (407)
- Developmental Toxicity of SYP-1620 to Zebrafish Embryos**  
..... YANG Hong-lian, CUI Xin-yi, YAN Jun, et al (410)
- Interference of Deicing Salt on Germination of Some Main Crops Seeds in North China**  
..... LI Xue, ZHAO Shu-hua, JIANG Yuan-yuan, et al (413)
- Effect of Calcium Nitrate in Different Adding Ways and Biological Treatment on Sediment Remediation**  
..... CHEN Hong-hong, WU Fu-hai, HUANG Li-mei, et al (416)
- Effects of Lead Exposure on Placental Smad4 Expression in Rats**  
..... LIU Xian-fang, QU Bao-ming, LI Hong, et al (420)
- Influence of Long-term Exposure to Lead on Development of Thymus Cells Subsets in Mice**  
..... HUANG Qing-song, CHANG Hai-min, SUN Qi-meng, et al (423)
- Effects of Subchronic Oral Butyl 2,4-dichlorophenoxyacetate Exposure on Neurotransmitter Amino Acids of Glu and GABA in the Brain Tissue of Male Rats**  
..... LU Yan, SUI Hong-yu, ZHU Li-ling, et al (426)
- The Spatiotemporal Variation Characteristics of Main Air Pollutants in Urumqi during 2006 to 2010**  
..... ZHU Wen-ling, LI Jian-gang, LI Jun, et al (429)
- Investigation of Heavy Metals in Rural Drinking Water in a Province in South China**  
..... FAN Wei, BIAN Zhan-qiang, TIAN Xiang-hong, et al (432)
- Health Risk Assessment of Metal Elements in Drinking Water in 10 Cities, Guangdong Province**  
..... QU Ya-bin, LIN Li-feng, ZHANG Jian-peng, et al (434)
- Cancer Risk Assessment of Trihalomethanes for Adults in Tap Water of Chaoyang District in Beijing**  
..... ZHAO Yan-ling, ZHANG Gui-bin, ZHANG Mei-yun, et al (437)
- Investigation of Coal-burning Borne Endemic Arsenism in Shaanxi Province in 2010**  
..... FAN Zhong-xue, LI Yue, LI Xiao-qian, et al (440)
- Investigation of Iodine Deficiency Disorder in Harbin in 2001-2010**  
..... CAO Jian-bin, GAO Xiao-li, MEN Lu, et al (443)
- Study on the Situation of the Endemic Fluorosis Control Efficiency after the Water Improvement in Qingtongxia City**  
..... ZHAO Yan-nan, ZHAO Hong-mei, LI Xiao-jun, et al (446)
- Study on the Correlation between Five Kinds of Heavy Metals in Whole Blood and Breast Cancer in Women**  
..... LIU Kun, LI Jun, JIANG Shou-fang, et al (448)
- Comparison of Three Extraction Methods for DNA from Eukaryotic Algae**  
..... BAO Hui, YANG Zhong-wei, WANG Hua-ran, et al (451)
- Determination of Odorant Component 2-Methylisoborneol Geosmin and Dimethyl Trisulfide in Water by Headspace Solid-phase Microextraction-GC-MS**  
..... ZHANG Zhen-wei, YING Bo, E Xue-li (453)
- Determination of Furadan in Water by Gas Chromatography**  
..... Ji Ping, JIAO Yan-ni, WANG Xi-ning (456)
- Determination of Quinolones Residues in Shoots by High Performance Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry**  
..... WU Shu-xiu, GONG Mao-jin, LIU Yu-fang, et al (457)

# 环境与健康杂志

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

月刊 1984年1月创刊

第29卷 第5期(总第203期) 2012年5月20日出版

## 目次

### 主管

中华人民共和国卫生部  
100044,北京市西城区西直门外南路1号

### 主办

中华预防医学会  
100009,北京市西城区鼓楼西大街154号  
天津市疾病预防控制中心  
300011,天津市河东区华龙道76号

### 编辑、出版

环境与健康杂志编辑部  
300011,天津市河东区华龙道76号  
电话:(022)24333577,24333576  
传真:(022)24333577  
E-mail:hjyk@263.net  
http://hjyk.chinajournal.net.cn

### 主编

王耀秀

### 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  
100044,北京399信箱  
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  
300011,天津市河东区华龙道76号  
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

2012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。

### 论著

#### 基础与应用

- 北京市某城区居民缺血性心脏病死亡与大气表现温度之间的  
相关性研究 ..... 莫运政,胥美美,金晓滨,等(387)
- 大气PM<sub>2.5</sub>致人支气管上皮细胞DNA损伤的研究  
..... 覃辉艳,彭晓武,蒙智娟,等(391)
- SOCS-1和RIZ1基因启动子区CPG岛甲基化与胃癌发病的关系  
..... 李鹏飞,王佳,严滢滢,等(394)
- 镉对小鼠大脑皮质星形胶质细胞凋亡相关基因表达的影响  
..... 刘秋芳,杨敬华,巫生文,等(397)
- 葡萄籽原花青素对急性镉染毒大鼠肾细胞DNA损伤的影响  
..... 邹志辉,杨翠婵,李伯灵(400)
- 低剂量纳米二氧化钛和乙酸铅联合诱导人胚肝细胞  
DNA损伤与修复作用 ..... 杜海荣,周宜开,朱晓玲(403)
- 适量运动和甲状腺激素对大鼠肝脏氧化应激反应的影响  
..... 崔晗,卢沛琦,叶振坤,等(407)
- 新型杀菌剂烯丙菌胺对斑马鱼胚胎发育毒性的研究  
..... 杨红莲,崔新仪,闫峻,等(410)
- 融雪剂对五种北方主要农作物种子萌发过程的干扰作用  
..... 李雪,赵淑华,蒋媛媛,等(413)
- 硝酸钙法与生物法对底泥的修复效果  
..... 陈红红,毋福海,黄丽玫,等(416)
- Smad4在孕期不同阶段铅暴露大鼠胎盘中的表达  
..... 刘现芳,曲宝明,李红,等(420)
- 长期铅暴露对小鼠胸腺细胞亚群分化的影响  
..... 黄青松,常海敏,孙启蒙,等(423)
- 2,4-D丁酯亚慢性染毒对雄性大鼠脑组织中谷氨酸和  
 $\gamma$ -氨基丁酸含量的影响 ..... 鲁彦,隋红玉,祝丽玲,等(426)
- #### 调查研究
- 2006—2010年乌鲁木齐市主要大气污染物浓度时空变化特征  
..... 朱文玲,李建刚,李军,等(429)
- 南方某省农村饮用水中金属污染现状调查  
..... 樊伟,卞战强,田向红,等(432)

- 广东省十城市饮用水中部分元素健康风险评价 ..... 曲亚斌,林立丰,张建鹏,等(434)
- 北京市朝阳区自来水中三卤甲烷对成人的致癌风险评价 ..... 赵艳玲,张桂斌,张美云,等(437)
- 2010年陕西省燃煤污染型砷中毒卫生学调查 ..... 范中学,李跃,李晓茜,等(440)
- 2001—2010年哈尔滨市碘缺乏病调查 ..... 曹建滨,高晓丽,门璐,等(443)
- 青铜峡市地方性氟中毒病区改水后防治效果调查 ..... 赵燕楠,赵红梅,李小军,等(446)
- 全血中5种重金属与女性乳腺癌发病的相关性研究 ..... 刘坤,李君,蒋守芳,等(448)

#### 技术与方法

- 3种真核藻类DNA提取方法比较 ..... 包慧,杨忠委,王华然,等(451)
- 水中2-甲基异莰醇等3种致嗅物质的顶空固相微萃取-气相色谱-质谱测定法 ..... 张振伟,应波,鄂学礼(453)
- 水中的味喃丹的气相色谱测定法 ..... 季萍,焦燕妮,王锡宁(456)
- 芽苗类蔬菜中喹诺酮类药物的高效液相色谱-质谱测定法 ..... 吴淑秀,公茂金,刘玉芳,等(457)

#### 实践与分析

- 低剂量亚慢性砷染毒对家兔肝脏的损伤 ..... 范兴君,郭鲜妮,孙莉,等(460)
- 水厂水源水及出厂水有机提取物的遗传毒性 ..... 李明军,李方军,高祥春(462)

#### 卫生标准

- 铅冶炼业卫生防护距离标准探讨 ..... 许宁,闫旭,胥占忠,等(464)

#### 监督监测

- 河南省耕地土壤铁分布调查 ..... 陈萍,陈俊杰,葛亚明,等(412)
- 乘用车内空气微生物的污染状况调查 ..... 吕静,陆兵,钟丽华,等(445)
- 装修客房室内空气污染对人体免疫功能的影响 ..... 赵仁敏,侯小娜,夏冬青(466)
- 呼和浩特市农村土壤中铅和镉的卫生学调查 ..... 王建绣,胡芬,张瑞仙(469)

#### 仪器与设备

- 一种新型车载野外饮水净化装置 ..... 岳红,高俊宏,万红,等(467)

#### 工作交流

- 区域性大型活动卫生保障住宿场所的卫生监督量化评价 ..... 谈立峰,郝东平,管新亚,等(468)

#### 综述

- 冷应激对动物神经内分泌系统影响的研究进展 ..... 计红,柳巨雄,杨焱民,等(470)
- 妇女儿童多溴联苯醚暴露及其健康效应的研究进展 ..... 徐龙,霍霞,徐锡金(473)
- 饮用纯净水对健康影响的研究进展 ..... 曾强,赵亮,刘洪亮(477)

#### 读者·作者·编者

- 本刊关于摘要的撰写要求 ..... 本刊编辑部(402)
- 欢迎订阅2012年《环境与健康杂志》 ..... 本刊编辑部(442)