



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

# 环境与健康杂志®

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI



2012年9月第29卷第9期

Sep. 2012 Vol.29 No.9

## 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

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

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

9

2012

# JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 29, Number 9

September 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: hjyjk@263.net  
<http://hjyj.chinajournal.net.cn>

## Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu (王猷秀)

## 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  
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

### Effect of elaidic acid on gene expression of human adipokines

..... BAI Ying-long, GUO Jie, REN Li-na, et al (771)

### Effects of exposure to bisphenol A during pregnancy and lactation on glucose metabolism and leptin in maternal rats

..... MA Cui-cui, WEN Zhao-feng, ZHANG Ling, et al (774)

### Influence of cold air activity on dynamic electrocardiogram of patients with cardiovascular and cerebrovascular diseases

..... MENG Jun-liang, NIU Jing-ping, RUAN Ye, et al (777)

### Effects of environmental relevant concentration exposure to cephalosporin antibioticson activity of superoxide dismutase and lactic dehydrogenase of *Tetrahymena thermophila*

..... BAI Qi-feng, GAO Li, YUAN Tao (780)

### Effects of perinatal exposure to low-dose tributyltin chloride on development and sex hormone level in adult male offspring mice

..... XIN Quan-bing, ZHU Gui-lian, WANG Cheng-en, et al (783)

### Epigenetic mechanism of MPL transcriptional activation induced by hydroquinone in TK6 cells

..... LIU Lin-hua, LING Xiao-xuan, LIANG Hui-rong, et al (786)

### Protective effects of diallyl sulfide against acute ethanol-induced liver injury

..... ZHU Zhen-ping, ZENG Tao, SHAO Xiao-ying, et al (789)

### Genotoxicity detection of three kinds of cosmetic materials by using *in vitro* mammalian mell micronucleus test

..... LI Qing, YANG Xing-fen, YANG Ying, et al (792)

### Effect of benzimidazole on fertility in male rats

..... YU Gong-chang, WANG Xiao-fen, XIE Lin, et al (795)

### Combined effects of carbaryl and fenvalerate on apoptosis in ovary cells of female rats

..... LI Ling, WANG Xiu-qin, DONG Gui-qing, et al (799)

### Effect of environmental risk factors on preterm birth: a 1:2 matched case-control study

..... ZHANG Mei-yun, WANG Lei, XU Li-zhen, et al (802)

### Cytotoxicity, oxidative stress and arsenic metabolism in human skin basal cell carcinoma cell(A431) induced by different speciations of arsenic

..... LU Jing-kun, TIAN Yan, YU Teng-fei, et al (806)

### Hepatotoxic effect in rat after subchronic inhalation of ethylbenzene

..... ZHANG Ming, WANG Yan-rang, YANG De-yi, et al (810)

### Chemical analysis of extractable organic matter from vegetable greenhouse soil and DNA damage in mice

..... ZHAI Qing-feng, LI Yuan-yuan, XING Jie, et al (813)

### Survey on iodine nutrition among college students in Tianjin

..... LANG Ming-xiao, QU Tong-jun, LU Xing, et al (816)

### Sequence-based typing research for *Legionella pneumophila* isolated from the air-conditioning cooling towers in Shijiazhuang

..... GUO Yu-mei, ZHOU Ji-kun, JU Hui-dong, et al (819)

### Distribution characteristics of intensities of power frequency electric field in carriages of high-speed motor car

..... ZHAI Yi-biao, HUO Wei, LIU Qiao-ying, et al (822)

### Determination of 16 phthalates in drinking water by gas chromatograph-mass spectrometry

..... YANG Run, LIU Hua-liang (825)

### Determination of ambient air nitrobenzene by gas chromatography-mass spectrometry

..... LI Yun-pu, DONG Xiao-yan, XU Dong-qun (828)

### Assessment model for single sample water quality and regional water quality in rural areas

..... WEI Ning-kai, LIU Ju-ju, QIU Shen-wei (830)



# 环境与健康杂志

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

月刊 1984 年 1 月创刊

第 29 卷 第 9 期(总第 207 期) 2012 年 9 月 20 日出版

## 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:hjyjk@263.net  
http://hjyj.chinajournal.net.cn

## 主 编

王擢秀

## 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。

## 目 次

### 基础与应用

反油酸对人脂肪细胞因子表达的影响

..... 白英龙,郭洁,任丽娜,等(771)

孕期和哺乳期双酚 A 暴露对母鼠体内糖代谢及瘦素水平的影响

..... 马翠翠,温召凤,张玲,等(774)

冷空气活动对心脑血管疾病患者动态心电图的影响

..... 孟军亮,牛静萍,阮烨,等(777)

低浓度头孢类抗生素暴露对嗜热四膜虫超氧化物歧化酶

和乳酸脱氢酶活力的影响 ..... 白琦锋,高礼,袁涛(780)

围产期低剂量氯化三丁基锡暴露对子代成年雄性小鼠发育

及性激素水平的影响 ..... 辛全兵,主桂莲,王成恩,等(783)

CpG 岛甲基化结合蛋白在氢醌致骨髓增殖性白血病病毒原癌基因

转录激活中的作用 ..... 刘林华,凌晓璇,梁海荣,等(786)

二烯丙基一硫化物对小鼠急性酒精性肝损伤的保护作用

..... 朱振平,曾涛,邵晓颖,等(789)

三种化妆品原料遗传毒性的体外微核检测法

..... 李庆,杨杏芬,杨颖,等(792)

苯并咪唑对雄性大鼠生育力的影响

..... 于功昌,王筱芬,谢琳,等(795)

低剂量西维因与氰戊菊酯联合染毒对雌性大鼠卵巢细胞凋亡的影响

..... 李玲,王秀琴,董桂清,等(799)

早产的环境危险因素病例对照研究

..... 张美云,王雷,徐丽珍,等(802)

砷化合物致人表皮癌 A431 细胞的毒性及氧化应激和砷代谢研究

..... 陆景坤,田艳,俞腾飞,等(806)

乙苯亚慢性吸入染毒大鼠肝毒性效应的研究

..... 张明,王延让,杨德一,等(810)

温室土壤有机物提取物分析及其致 DNA 损伤作用

..... 翟庆峰,李媛媛,邢杰,等(813)

调查研究

天津市高校大学生碘营养状况调查 ..... 郎鸣晓,屈同钧,卢醒,等(816)

石家庄市集中空调冷却塔水中嗜肺军团菌的基因序列分型研究 ..... 郭玉梅,周吉坤,剧慧栋,等(819)

动车车厢工频电场强度的分布特征 ..... 翟壹彪,霍伟,刘巧英,等(822)

技术与方法

饮用水中 16 种邻苯二甲酸酯的气相色谱-质谱测定法 ..... 杨润,刘华良(825)

环境空气中硝基苯的气相色谱-质谱测定法 ..... 李韵谱,董小艳,徐东群(828)

农村单点-区域水质综合评价方法 ..... 韦宁凯,刘聚矩,邱申伟(830)

实践与分析

高等院校大学生热浪认知及应对行为的现况调查 ..... 王金娜,王永杰,张颖,等(833)

卷烟烟气中 4-N-亚硝基甲基氨-1-(3-吡啶基)-1-丁酮的健康风险评估 ..... 尚平平,李翔,聂聪,等(835)

深圳某地区大气 PM2.5 中重金属的污染特征及健康风险评价 ..... 杜金花,张宜升,何凌燕,等(838)

兰州市哺乳期妇女尿碘水平调查 ..... 李盛,张苗,李卉,等(840)

氯氰菊酯对大鼠睾丸组织的毒性作用 ..... 李静,李燕芳,潘晨,等(842)

安县地震灾后重建水库水质调查 ..... 罗勇,钟小兵,陈志,等(844)

监督监测

2011 年大连市生活饮用水放射性指标监测 ..... 徐振杰,陈禹存,黄丹(776)

上海市宝山区公共场所嗜肺军团菌污染调查 ..... 沈先标,杨兴堂,何平,等(824)

工作交流

从一起重金属水污染事件论加强突发性水环境污染事故中的风险沟通 ..... 周莹,王林(846)

2011 年太原市医疗废物管理违法案件分析 ..... 李皖静(847)

仪器与设备

一种高压静电离子棒对饮用水水质影响 ..... 丁冰泉,邹士洋,黄富民,等(782)

综 述

细胞间隙连接通讯调节机制研究进展 ..... 秦宇,郭新彪,邓芙蓉(849)

低剂量双酚 A 暴露与代谢综合征相关性的研究进展 ..... 孙霞,林怡,董四君(853)

丙烯酰胺的致癌性研究进展 ..... 董红运,于素芳(858)

环境抗雄激素乙烯菌核利的生殖毒性研究进展 ..... 王惠萍,徐斯凡(861)

专业信息

中国环境科学学会室内环境与健康分会第五届学术年会征文通知 ..... (863)

读者·作者·编者

本刊关于论著类文章的界定说明 ..... 本刊编辑部(773)

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(805)

本刊关于论文中部分内容重复投稿的规定 ..... 本刊编辑部(845)