

环境与健康杂志

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

月刊 1984年1月创刊

第28卷 第5期(总第191期) 2011年5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:hjyk@263.net
http://hjyk.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(瑞宏工贸有限公司西侧)

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

2011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

论 著

基础与应用

妊娠期和哺乳期暴露于大气颗粒物对仔鼠中枢神经系统的影响

..... 李久存,魏永杰,陈田,等(377)

原代培养大鼠睾丸支持细胞PCB153暴露后超氧化物歧化酶活力

和丙二醛含量的时间变化特征 高明,吴南翔,宋杨,等(380)

赤霉素对球等鞭金藻3011生物量、细胞形态与不同生长时期群体

细胞活性的影响 赵培,王雪青,魏丹,等(383)

组织蛋白酶B与紫杉醇诱导胃癌BGC-823细胞凋亡的体外实验研究

..... 涂龙霞,张林杰,吴亚欧,等(387)

纳米碳酸钙和微米碳酸钙亚急性染毒对大鼠肺组织的毒性作用

..... 王慧,宋秋坤,刘凤琴,等(390)

转基因番茄防螨疫苗的致突变性和生殖毒性研究

..... 田源,刘建国,白国辉,等(393)

呼吸上皮细胞在臭氧气液界面暴露后的氧化损伤效应研究

..... 王科霖,管东波,宋宏(397)

铅和镉联合染毒对雄性小鼠生殖系统氧化损伤的影响

..... 张天太,何纯珍,张轶蓉,等(401)

调查研究

不同环境中嗜肺军团菌*FlaA*和*CsrA*基因表达水平初步研究

..... 刘凡,张宝莹,陈晓东,等(404)

广州部分人群血清嗜肺军团菌抗体水平及影响因素分析

..... 冯文如,曹开源,陆勇军,等(407)

东北地区某流域河流污染指示菌调查 ... 孙启明,郑仁淑,李援,等(409)

深圳市城市饮用水中二噁英污染现状的初步研究

..... 卢菲娜,张建清,蒋友胜,等(412)

兰州市农村集中式供水卫生现状调查 ... 王金玉,李盛,余加琳,等(417)

北京市某区浅层自备井水总硬度的影响因素分析

..... 孙立文,杨博,刘小雨(420)

环太湖流域藻类密度和主要污染指标的相关性研究

..... 陈晓峰,周伟杰,钮伟民,等(422)

技术与方法

- 室内空气中四氯苯菊酯的气相色谱-电子捕获器测定法 董静静,张明,赵桂平,等(425)
- 工作场所空气中丙烯酰胺的气相色谱测定法 孔飞,杨绪廷,郑秀娥,等(427)
- 沸石的载铝改性及对含氟水的除氟效果研究 黄丽玫,陈红红,毋福海,等(429)
- 水中痕量铜的 SBA-15 修饰碳糊电极溶出伏安测定法 杨振兴(433)
- 水中四乙基铅的氢化原子吸收测定法 公玉峰(435)

实践与分析

- 环孢霉素 A 对小鼠精原细胞增殖率影响的体外研究 金玉姬,潘晓燕,李质馨,等(437)
- 碲化镉量子点在小鼠血液和肝脏中的代谢特征 于秋红,刘裕婷,韩莹,等(438)
- 陇南铅锌矿周边地区所产茶叶的金属元素分布调查 周晶,侯言东,聂融(440)
- 北京市某高校室内环境调查 邓高峰,王志勇,李增和,等(441)
- 北京市东郊空气中真菌与花粉的调查 郝廷,鲍亚丽,乔秉善(444)
- 2010 年天津市居民生活饮用水放射性水平调查 张继勉,王效杰,薛顶峰,等(446)
- 3 种 B 族维生素的高效液相色谱测定法 刘红英(448)

卫生标准

- 火葬殡仪馆卫生防护距离标准研究 张伟,肖成龙,窦燕生,等(450)

监督监测

- 海西州农村牧区寄宿制学校生活饮用水卫生学调查 姜占元(386)
- 南昌市蔬菜中有机磷农药残留调查 宋迎春,周鸿,姜芸(403)
- 2007—2010 年某市部分医院环境卫生学调查 王秀英,王福才,张秋芬(406)
- 2010 年光泽县公共场所环境卫生监测 王晓斌(453)
- 天津蓟县游泳池水微生物学监测 王艳玲,赵志武,于凤泰,等(455)
- 2010 年廊坊市售蔬菜有机磷农药残留状况调查 张丽云,刘丽,张勉(457)

工作交流

- 蒸气相与液相比对化妆品中甲醇蒸出率的影响 张卫国,郭华,汪思顺,等(454)
- 环境水体中痕量铅的螯合-沉淀-分光光度测定法 傅政,王治科(456)
- 饮用水中 4 种消毒副产物的大体积进样离子色谱测定法 崔悦,张桃英,屈飞飞,等(458)
- 花生中镉的火焰原子吸收测定法样品前处理的改进 刘同英,许美玲,张立东,等(459)

综述

- 分子生物学中报告基因的主要类型及应用现状 刘广文,苏旭,丁建清,等(460)
- 极低频电磁场和射频电磁辐射对人体健康影响的研究进展 郭庶,彭晓武,刘芸,等(463)
- 4-(甲基亚硝胺基)-1-(3-吡啶基)-1-丁酮接触生物标志物的研究进展 王家俊,蒋举兴,者为,等(466)

专业信息

- IARC 新公布 927 种有害因素对人类致癌性评价 刘跟生,巩东来,曾涛(449)

读者·作者·编者

- 本刊关于授予论文作者继续医学教育学分的启事 本刊编辑部(396)

本刊稿约见本卷第 1 期第 93 页

(本期责任编辑:杜宇欣 英文编审:白雪涛 责任排版:邢鑫森)

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 28, Number 5

May 20, 2011

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 © 2011 by the Chinese Preventive Medicine Association, Tianjin Centers for Disease Control and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

- Effects of Maternal Exposure to Atmospheric Particulates during Pregnancy and Lactation Period on Central Nervous System of Filial Generation among Rats**
..... LI Jiu-cun, WEI Yong-jie, CHEN Tian, et al(377)
- Temporal Change of Activity of Superoxide Dismutase and the Content of Malon-dialdehyde in Rat Sertoli's Cells in Cultured after Exposed to PCB153**
..... GAO Ming, WU Nan-xiang, SONG Yang, et al(380)
- Effects of Gibberellins on Biomass, Cell Morphology and Population Activity with Different Growth Stages of *Isochrysis galbana* 3011**
..... ZHAO Pei, WANG Xue-qing, WEI Dan, et al(383)
- Cathepsin B and Paclitaxel-Induced Apoptosis in Gastric Cancer BGC-823 Cells**
..... TU Long-xia, ZHANG Lin-jie, WU Ya-ou, et al(387)
- Toxic Effects of Subacute Exposure to Nano-sized and Micro-sized Calcium Carbonate on Lung in Rats**
..... WANG Hui, SONG Qiu-kun, LIU Feng-qin, et al(390)
- Toxicology of Transgenic Tomato Anti-Caries Vaccine**
..... TIAN Yuan, LIU Jian-guo, BAI Guo-hui, et al(393)
- Oxidative Damage Effect in Respiratory Epithelial Cells Induced by Exposure to Ozone in Air-Liquid Interface**
..... WANG Ke-lin, GUAN Dong-bo, SONG Hong(397)
- Oxidative Damage Effect of Lead and Cadmium in Combination in Reproductive System of Male Mice**
..... ZHANG Tian-tai, HE Chun-zhen, ZHANG Yi-rong, et al(401)
- Preliminary Study on Differential Expression of *FlaA* and *CsrA* Gene of *Legionella pneumophila* in Different Environmental Media**
..... LIU Fan, ZHANG Bao-ying, CHEN Xiao-dong, et al(404)
- Serum Antibody Level of *Legionella pneumophila* in Some People of Guangzhou and Influencing Factors**
..... FENG Wen-ru, CAO Kai-yuan, LU Yong-jun, et al(407)
- Investigation of Pollution Indicator Bacteria in Rivers of Northeast China**
..... SUN Qi-ming, ZHENG Ren-shu, LI Yuan, et al(409)
- Investigation of Level of Polychlorinated Dibenzo-p-dioxin and Furans in Drinking Water in Shenzhen**
..... LU Fei-na, ZHANG Jian-qing, JIANG You-sheng, et al(412)
- Actuality of Sanitation of Centralized Water Supply in Rural Areas in Lanzhou, Gansu**
..... WANG Jin-yu, LI Sheng, YU Jia-lin, et al(417)
- Influencing Factors for Total Hardness of Homemade Wells Water in a District of Beijing**
..... SUN Li-wen, YANG Bo, LIU Xiao-yu(420)
- Correlation between Algae Cell Density and Water Pollution Indexes in Drainage Area around Taihu Lake**
..... CHEN Xiao-feng, ZHOU Wei-jie, NIU Wei-min, et al(422)
- Determination of Transfluthrin in Indoor Air under Different Ventilated Conditions**
..... DONG Jing-jing, ZHANG Ming, ZHAO Gui-ping, et al(425)
- Determination of Air Acrylamide in Workplace by Gas Chromatographic**
..... KONG Fei, YANG Xu-ting, ZHENG Xiu-e, et al(427)
- Fluoride Removal Efficiency of Water Using Zirconium-Modified Permutite**
..... HUANG Li-mei, CHEN Hong-hong, WU Fu-hai, et al(429)
- Stripping Voltammetry Determination of Trace Copper in Water by SBA-15-Modified Carbon Paste Electrode**
..... YANG Zhen-xing(433)
- Determination of Tetraethyl Lead in Water by Hydride Generation-Atomic Absorption Spectrophotometry**
..... GONG Pi-feng(435)