



QK1920205

环境与健康杂志®



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2018年9月 第35卷 第9期

Sept. 2018 Vol. 35 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



9 771001 591187

万方数据

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

9

2018

环境与健康杂志

HUANJIYU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984 年 1 月创刊 第 35 卷 第 9 期(总第 279 期) 2018 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
北京市朝阳区华威里 25 号 5 层, 100021
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: hjyk@263.net
http://hjyk.chinajournal.net.cn

主 编 王 赓 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

2018 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

空气污染与健康专题

大气细颗粒物暴露对辅助生殖孕妇胎停育影响的初步研究

..... 李怡雪, 刘佳, 王佳佳, 等(753)

居民烹饪燃料使用与教育和收入关系及对慢性阻塞性肺疾病的影响

..... 彭丹璐, 王志成, 王丽敏, 等(757)

霾天气时中期妊娠妇女心理健康状况调查

..... 宋烨, 林立, 马善晶, 等(762)

苦味素受体对 PM_{2.5} 染毒诱导支气管上皮细胞炎症反应的调节机制

..... 李琪, 周向东, 刘美花, 等(765)

基础与应用

孕哺期氯化铜暴露对子代大鼠学习记忆及细胞外信号调节激酶

通路的影响 洪云婷, 孙文昌, 袁慧, 等(768)

新型饮水对体外培养小鼠肠道菌群影响的初步研究

..... 周坤, 周树青, 杨栋, 等(772)

母鼠成年前至孕哺期硒与甲基汞联合暴露对子代大鼠小脑的损伤

..... 涂瑞, 丁丽, 陈敏, 等(777)

饮水硼暴露对大鼠胸腺生长发育及其激素分泌的影响

..... 刘文文, 梁爽, 吕昌健, 等(781)

孕哺期及成年期饮水高氟暴露致子代大鼠学习记忆损伤及大脑海马

组织凋亡与自噬 米鹏, 崔玉山, 侯常春, 等(786)

LLNA:BrdU-ELISA 法与 LLNA:DA 法检测 15 种染发剂致敏性的

对比研究 阳晓燕, 赵康峰, 刘辉, 等(791)

过量锰暴露对雄性大鼠血清胆碱酯酶活力的时间毒性研究

..... 施文祥, 欧超玲, 周洁, 等(795)

纳米硫化镉对酿酒酵母细胞壁的损伤

..... 孙梅青, 丁占林, 王洪, 等(798)

调查研究

基于五类空气质量指数的天津市环境空气质量评价 樊琳,倪洋,曾强,等(803)

华中华北地区二次供水卫生学调查 吴俊奇,刘昌强,康利民,等(809)

山东省农村饮水中溶解性总固体变化规律及地理分布特点 吕实波,孔凡玲,石峰(813)

铈在土壤-大豆间的迁移和分布特征 闫冬,王水锋,姜晓燕,等(816)

山东省农村土壤卫生及影响因素调查 石峰,窦玉梅,张晓,等(820)

2008—2016年南昌市空气质量变化规律及其与气象因素的关系 马泽源,孙丽,姜勇彪,等(824)

1996—2015年全国生活饮用水污染事件初步分析 谈立峰,褚苏春,惠高云,等(827)

贵州高砷地区金矿工人尿砷调查 程寿峰,王江,魏绍峰,等(830)

技术与方法

基于分光光度测定法的水中六价铬标准物质质量评估 温馨,邢方潇,卢晓华,等(832)

实践与分析

室内空气负离子浓度分布特征及其影响因素 巫晶晶,孟艺璇,储海燕,等(834)

济南地区市售猪肾中镉的分布特征 苏秀娟,张凌斐,郭明才(836)

综 述

新型纳米材料在疾病预防控制领域的应用 孙梅青,丁占林,王洪,等(838)

生活饮用水在线监测预警模型的研究进展 惠高云,谈立峰,褚苏春,等(841)

专业信息

2018年环境与健康学术会议在沈阳召开 (808)

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(761)

本刊关于摘要的撰写要求 本刊编辑部(797)

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(802)

本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇 本刊编辑部(812)

本刊稿约见本卷第1期封三

(本期责任编辑:杜宇欣 英文编审:白雪涛 责任排版:赵立艳)

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 35, Number 9

September 20, 2018

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://hjyjk.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 © 2018 by the Chinese
Preventive Medicine Association,
Tianjin Centers for Disease Control
and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

- Effects of exposure to ambient fine particles on arrested fetal development in pregnant women treated with assisted reproduction**
..... LI Yi-xue, LIU Jia, WANG Jia-jia, et al(753)
- Influence of cooking fuel disparity among different income and educational levels on chronic obstructive pulmonary disease**
..... PENG Dan-lu, WANG Zhi-cheng, WANG Li-min, et al(757)
- Investigation and analysis on general mental health status among pregnant women in second trimester exposed to haze weather**
..... SONG Ye, LIN Li, MA Shan-jing, et al(762)
- Regulatory mechanism of bitter taste receptor (T2Rs) in inflammatory response of airway epithelial cells induced by PM_{2.5}**
..... LI Qi, ZHOU Xiang-dong, LIU Mei-hua, et al(765)
- Effects of lanthanum chloride exposure during pregnancy and lactation on learning and memory and extracellular-signal-regulated kinases pathway in cerebral cortex of offspring rats** HONG Yun-ting, SUN Wen-chang, YUAN Hui, et al(768)
- The gut microbiota changes of mice in vitro induced by different new type drinking water** ZHOU Kun, ZHOU Shu-qing, YANG Dong, et al(772)
- Antagonism of selenium to cerebellar injury in offspring induced by maternal exposure to methylmercury from immature period to pregnancy and lactation**
..... TU Rui, DING Li, CHEN Min, et al(777)
- Effects of boron supplied with drinking water on development and hormone secretion of thymus in rats**
..... LIU Wen-wen, LIANG Shuang, LÜ Chang-jian, et al(781)
- Learning and memory damage, apoptosis and autophagy in hippocampal among rats exposed to high fluoride from pregnancy, lactation to adult stage**
..... MI Peng, CUI Yu-shan, HOU Chang-chun, et al(786)
- LLNA:BrdU-ELISA and LLNA:DA used in assessment of skin sensitization of fifteen hair dyes: a comparative study**
..... YANG Xiao-yan, ZHAO Kang-feng, LIU Hui, et al(791)
- Chronotoxicity of over exposure of manganese to serum cholinesterase activity in male rats** SHI Wen-xiang, OU Chao-ling, ZHOU Jie, et al(795)
- Cell wall damage of *Saccharomyces cerevisiae* induced by cadmium sulfide nanomaterials** SUN Mei-qing, DING Zhan-lin, WANG Hong, et al(798)
- Air quality assessment based on five kinds of air quality indexes in Tianjin**
..... FAN Lin, NI Yang, ZENG Qiang, et al(803)
- Investigation on secondary water supply quality in Central and North China**
..... WU Jun-qi, LIU Chang-qiang, KANG Li-min, et al(809)
- Characteristics of variation and geographic distribution of total dissolved solids in drinking water in rural areas of Shandong**
..... LÜ Shi-bo, KONG Fan-ling, SHI Feng(813)
- Characteristics of transfer and distribution of cesium in soil-soybean system**
..... YAN Dong, WANG Shui-feng, JIANG Xiao-yan, et al(816)
- Hygienic survey of soils and related factors in rural area of Shandong**
..... SHI Feng, DOU Yu-mei, ZHANG Xiao, et al(820)
- Dynamic variation of air quality and their relationship with meteorological factors in Nanchang during 2008-2016** ... MA Ze-yuan, SUN Li, JIANG Yong-biao, et al(824)
- Preliminary analysis of drinking water contamination emergencies in China during 1996-2015** TAN Li-feng, CHU Su-chun, HUI GAO-yun, et al(827)
- Investigation on urine arsenic content in miners of a gold mine in high-arsenic area of Guizhou** CHENG Shou-feng, WANG Jiang, WEI Shao-feng, et al(830)
- Quality evaluation of the reference material Cr(VI) in water with spectrophotometry**
..... WEN Xin, XING Fang-xiao, LU Xiao-hua, et al(832)



中国禁毒



天津禁毒



天津市禁毒委员会办公室
天津市公安局人口管理办公室

涉毒违法犯罪举报热线: 022-26780110
天津禁毒在线网址: www.tjjd.org