



CODEN HYZYAZ ISSN 2095-9982
CN 31-1879/R

环境与职业医学

HUANJING YU ZHIYE YIXUE

2016年6月 第33卷 第6期

Jun. 2016 Vol.33 No.6

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL MEDICINE



华东地区优秀期刊

中华预防医学会系列杂志一等奖(2013—2014)

中国科学引文数据库(CSCD)源期刊(2015—2016)

中文核心期刊 预防医学卫生学类核心期刊

中国科技核心期刊 中国科技论文统计源期刊

中国科学评价研究中心(RCCSE)中国核心学术期刊

中国生物医学类核心期刊

中国学术期刊综合评价数据库源期刊

美国化学文摘(CA)数据库源期刊

英国国际农业与生物科学研究中心(CABI)数据库源期刊

美国剑桥科学文摘:自然科学(CSA: NS)数据库源期刊

英国《全球健康》(GH)数据库源期刊

波兰哥白尼索引(IC)数据库源期刊(2007—2014)

上海市疾病预防控制中心 主办
中华预防医学会

ISSN 2095-9982



中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

6

2016

环境与职业医学

1984年10月创办 月刊 第33卷第6期(总第197期) 2016年6月25日出版

目次

主管单位

上海市卫生和计划生育委员会
200125, 上海市世博村路300号

主办单位

上海市疾病预防控制中心
200336, 上海市中山西路1380号
中华预防医学会
100009, 北京市西城区鼓楼西大街154号

支持单位

上海市预防医学研究院
华东区域劳动卫生与职业病防治中心
200336, 上海市中山西路1380号

编辑单位

《环境与职业医学》编辑委员会
200052, 上海市延安西路1326号
电话(传真): 86-21-62084529
联系人: 丁瑾瑜

名誉主编 张胜年

主 编 吴 凡

编辑部主任 丁瑾瑜

出版单位

《环境与职业医学》编辑部
200052, 上海市延安西路1326号
电话(传真): 86-21-62084529
E-mail: zazhi2@scdc.sh.cn
http://jeom.scdc.sh.cn:8081
联系人: 丁瑾瑜

广告经营许可证号

3100520130003

印刷单位

常熟市教育印刷有限公司

发行单位

国内: 上海市报刊发行局
国外: 中国国际图书贸易总公司
100044, 北京999信箱

发行范围

国内外公开发行

订 购

全国各地邮局 邮发代号4-568

邮 购

《环境与职业医学》编辑部
200052, 上海市延安西路1326号
电话: 86-21-52379538; 86-21-61957507
联系人: 葛宏妍

定 价

每期20元, 全年240元

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-9982
CN 31-1879/R

本刊版权归上海市疾病预防控制中心所有

■ 论著

- 上海市15岁及以上居民膳食铝暴露水平评估
.....吴春峰, 罗宝章, 朱珍妮, 等 529
- 氟化钠对人原代成骨细胞 *p21* 基因组蛋白乙酰化及表达的影响
.....游同钊, 廖玉丹, 严威敏, 等 536
- 周围血5-羟色胺与手传振动接触水平及末梢血管损伤的相关性
.....郎丽, 林瀚生, 陈青松, 等 542
- 某焦化厂焦炉工职业紧张及其影响因素分析
.....李扬帆, 刘卫花, 智永芬, 等 547
- 2002—2014年上海市居民糖尿病死亡特征
.....方博, 韩明, 蔡任之, 等 553

■ 实验研究

- 液相芯片技术检测糖尿病患者血清中的多重脂肪因子:
应用与优势.....何欣, 陆晔, 朱佩云, 等 557
- 镉诱导HK-2细胞信号通路的蛋白磷酸化变化及
缝隙连接蛋白43的作用.....刁海鹏, 于茂辉, 刘庆平, 等 562
- 熊果酸抑制矽肺大鼠转化生长因子 $\beta 1$ 、白介素1的表达
及其作用机制.....彭海兵, 王永恒, 曹福源, 等 567
- 苯暴露对小鼠血液系统和DNA氧化损伤的影响
.....丁婷婷, 王茜, 郑国颖, 等 571

■ 调查研究

- 上海市闵行区2002—2012年大肠癌发病趋势及特征分析
.....严玉洁, 张芬, 李为希, 等 575
- 上海市民工子弟小学学生午餐营养调查
.....汪正园, 高红梅, 傅灵菲, 等 581
- 农民工家庭教养方式对其幼儿自信心的影响.....季静敏, 黄迎, 王芳 585
- 上海市闵行区宠物医院X射线防护现状调查
.....尤佳恺, 陈丽, 金国忠, 等 588
- 新疆石河子地区护理专业学生的医患关系态度及其
与职业认同的相关性.....乔妍, 周生江 592

1984年10月创办 月刊 第33卷第6期(总第197期) 2016年6月25日出版

本刊第五届编辑委员会名单

顾问委员会

主任: 胡天锡* 副主任: 金锡鹏*

委员(按姓名拼音排列):

刚葆琪	顾友直	黄雨舜	李来玉
孟紫强	史奎雄	王世俊	王篠兰
王莹	吴振球	薛寿征	杨士兴
姚志麒	叶舜华	印木泉	周泽深

名誉主编: 张胜年*

主 编: 吴 凡*

副主编: 卢 伟* 李 涛* 周志俊*
浦跃朴* 宋伟民* 丁瑾瑜*△

编委(按姓名拼音排列):

Bechan Sharma (Allahabad, India)
Bernard Choi (Ottawa, Canada)
David C.Christiani (Boston, USA)
Deliang Tang (New York, USA)
Dexin Yu (Hong Kong, China)
Hugh A.Tilson (RTP, USA)
Hui Hu (RTP, USA)
Jack Chen (Sydney, Australia)
James J.Collins (Michigan, USA)
Jian Li (Wuppertal, Germany)
Jiasheng Wang (Athens, USA)
Junyan Hong (Piscataway, USA)
Richard A.Kreutzer (San Francisco, USA)
Richard S.Stanwick (Winnipeg, Canada)
Robert Snyder (Piscataway, USA)
Sam Kacew (Ottawa, Canada)
Shilu Tong (Kelvin Grove, Australia)
Tong Zhou (RTP, USA)
Xibiao Ye (Ottawa, Canada)
Yunbo Li (Blacksburg, USA)
Zhichao Dang (Bilthoven, Netherlands)
Zuofeng Zhang (Los Angeles, USA)

陈景元	丁钢强	丁锦春	傅 华
郭常义*	郭红卫	郭新彪	韩春姬
黄金祥	贾 光	贾晓东*	姜岳明
金泰虞*	金银龙	匡兴亚	兰亚佳
雷毅雄	李朝林	李德鸿	李 洁
厉曙光*	李思惠	刘 苹	刘 玮
刘 扬	鲁文清	缪剑影	牛 侨
戚其平	屈卫东	单正军	宋琦如
苏 瑾	苏 敏	孙道远	唐春元
田 英	童 建	王文静	王心如
王祖兵	吴南翔	吴世达	郭堂春
夏昭林	肖国兵	肖 宏	谢吉民
徐德祥	许正平	颜崇淮	杨 磊
杨 旭	殷浩文*	尹立红	余金明
余善法	袁 东	詹绍康	张爱华
张春芝	张正东	赵金垣	郑钧正
郑玉建	郑玉新	仲伟鉴	周宜开
朱宝立	朱素蓉	庄志雄	

*常务编委 △常务副主编

海南某海水浴场水质变化规律及微生物指标的影响因素
.....龙文芳, 张志华, 肖莎, 等 597

空气污染与恶性肿瘤住院人数的关联性分析
.....郑山, 刘兴荣, 程宁, 等 601

■ 综述

邻苯二甲酸酯对胚胎发育毒作用及其机制的研究进展
.....李玉秋, 马明月 606

环境毒理学研究的重要模式生物——斑马鱼
.....孙冰, 许慧慧, 黄超, 等 610

PM_{2.5}的肺毒性机制研究进展.....杨洁, 邓建军, 刘靳波, 等 615

■ 实验技术

电感耦合等离子体质谱法测定大气PM_{2.5}中22种元素的方法
.....李磊, 高婧, 李海畅, 等 620

固相萃取-超高效液相色谱法测定饮用水中四环素类抗生素
.....李勇竞, 郑妹凤 624

■ EHP专栏

内分泌干扰物与石油、天然气开采——潜在的环境污染与
评估复杂环境混合物的建议(待续)
.....Christopher D. Kassotis, Donald E. Tillitt, Chung-Ho Lin, 等 627

■ 会讯

“第十二届全国环境与职业医学研究生学术研讨会”征文通知(封底)

■ 告知栏

《环境与职业医学》杂志2016年1月1日至6月25日审稿专家名单(535);
《环境与职业医学》杂志被中国科学引文数据库(CSCD)收录(541);
《环境与职业医学》杂志唯一投稿方式系登陆主页<http://jeom.scdc.sh.cn:8081>
(591); 《环境与职业医学》杂志免收审稿费的通知(609)

《环境与职业医学》稿约见本卷第1期

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL MEDICINE

Monthly, Established in October, 1984 Volume 33, Number 6 (Serial No.197) Jun. 25, 2016

JEOM

CONTENTS

529. **Assessment of Dietary Exposure Level of Aluminum in Residents Aged 15 Years or Above in Shanghai**
.....WU Chun-feng, LUO Bao-zhang, ZHU Zhen-ni, et al.
536. **Effects of Sodium Fluoride on Histone Acetylation and Expression of *p21* Gene in Human Primary Osteoblasts**
.....YOU Tong-zhao, LIAO Yu-dan, YAN Wei-min, et al.
542. **Correlation of Peripheral Blood 5-Hydroxytryptamine with Hand-Arm Vibration Exposure and Peripheral Vascular Damage**
.....LANG Li, LIN Han-sheng, CHEN Qing-song, et al.
547. **Occupational Stress and Influencing Factors of Coke Oven Workers in a Coking Plant**.....LI Yang-fan, LIU Wei-hua, ZHI Yong-fen, et al.
553. **Diabetes Mortality Characteristics in Residents in Shanghai, 2002–2014**.....FANG Bo, HAN Ming, CAI Ren-zhi, et al.
557. **Detection of Multiple Serum Adipokines in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus Using Multiplex Analysis Technology: Application and Advantages**.....HE Xin, LU Ye, ZHU Pei-yun, et al.
562. **Alteration of Protein Phosphorylation and Role of Connexin 43 in HK-2 Cells Following Cadmium Exposure**
.....DIAO Hai-peng, YU Mao-hui, LIU Qing-ping, et al.
567. **Inhibitive Effect and Mechanism of Ursolic Acid on TGF- β 1 and IL-1 Expression in Silicosis Rat**
.....PENG Hai-bing, WANG Yong-heng, CAO Fu-yuan, et al.
571. **Effects of Benzene on Blood System and DNA Oxidative Damage in Mice**.....DING Ting-ting, WANG Qian, ZHENG Guo-ying, et al.
575. **Temporal Trend and Features of Colorectal Cancer Incidence in Minhang District of Shanghai, 2002–2012**
.....YAN Yu-jie, ZHANG Fen, LI Wei-xi, et al.
581. **Nutrition Survey on Lunch in Primary Schools for Children of Migrant Workers in Shanghai**
.....WANG Zheng-yuan, GAO Hong-mei, FU Ling-fei, et al.
585. **Parenting Styles of Migrant Worker Households and Effects on Children's Self-Confidence**.....JI Jing-min, HUANG Ying, WANG Fang
588. **X-Ray Protection Status of Pet Hospitals in Minhang District, Shanghai**.....YOU Jia-kai, CHEN Li, JIN Guo-zhong, et al.
592. **Correlation Between Nursing Students' Attitude to Doctor-Patient Relationship and Professional Identity in Shihezi of Xinjiang**
.....QIAO Yan, ZHOU Sheng-jiang
597. **Fluctuation of Water Quality and Impact Factors of Microbial Indicators in a Bathing Beach of Hainan**
.....LONG Wen-fang, ZHANG Zhi-hua, XIAO Sha, et al.
601. **Association Between Air Pollution and Hospitalization due to Malignant Neoplasms**.....ZHENG Shan, LIU Xing-rong, CHENG Ning, et al.
606. **Advances on Effects of Phthalate Acid Esters on Development of Embryos and Related Mechanism**.....LI Yu-qiu, MA Ming-yue
610. **Zebrafish: An Important Model System for Toxicological Research of Studies on Environmental Chemicals**
.....SUN Bing, XU Hui-hui, HUANG Chao, et al.
615. **Research Progress on Lung Toxicity Mechanism of Fine Particulate Matters**.....YANG Jie, DENG Jian-jun, LIU Jin-bo, et al.
620. **Determination of 22 Elements in Atmospheric PM_{2.5} by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry**.....LI Lei, GAO Jing, LI Hai-chang, et al.
624. **Determination of Tetracyclines in Drinking Water by Ultra High Performance Liquid Chromatography Coupled with Solid Phase Extraction**.....LI Yong-jing, ZHENG Mei-feng

Supervised by Shanghai Municipal Health and Family Planning Commission, P.R.China

Sponsored by Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention/China Preventive Medicine Association

Supported by Shanghai Institutes of Preventive Medicine/East China Center for Occupational Health, Prevention and Therapy of Occupational Diseases

Editorial Office Address: 1326 Yan'an Rd(W), Shanghai 200052, P.R.China

<http://jeom.scdc.sh.cn:8081> E-mail: zazhi2@scdc.sh.cn Tel(Fax): 86-21-62084529

Editor-in-Chief: WU Fan Editorial Director: DING Jin-yu

Distributed by Shanghai Distributor Bureau for Newspapers and Periodicals/China International Book Trading Corporation

Printed by Changshu Education Printing Co., Ltd., Jiangsu Province

Copyright©2016 by Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention

第十二届

全国环境与职业医学研究生学术研讨会

暨复旦大学博士生论坛

上海 2016

征 文 通 知

《环境与职业医学》杂志系中华预防医学会系列杂志，中国科学引文数据库（CSCD）源期刊，中文核心期刊（预防医学、卫生学类核心期刊），中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）。

由《环境与职业医学》杂志、复旦大学公共卫生学院和复旦大学博士生论坛共同主办的“第十二届全国环境与职业医学研究生学术研讨会”拟于2016年秋季在上海举行。欢迎各位同道踊跃投稿，会议将评选优秀论文，并予以奖励。

一、征文内容

1) 公共卫生制度、公共卫生政策改革与环境健康风险应对；2) 环境健康突发事件及其应急措施；3) 环境相关疾病现状及干预研究；4) 环境污染物暴露及健康效应评估；5) 职业病防治立法、监督、管理及服务；6) 职业人群尤其是弱势劳动者群体职业卫生问题及应对策略；7) 职业病临床及其发病机制研究；8) 食品安全、饮用水及相关卫生保障；9) 地球灾难对环境及健康影响；10) 其他环境与职业医学相关领域的交叉研究。

二、征文要求

1) 稿件须尚未在国内外正式期刊上发表，字数4 000~10 000字，文责自负。

2) 稿件格式同《环境与职业医学》杂志。即应包括：标题，作者（作者姓名、单位、邮编、E-mail 及联系电话），结构式摘要，关键词（5~8个），正文及参考文献。采用Word文本，宋体，五号字，1.5倍行距，页边距上下各2.5cm、左右各3.0cm。提交论文一律采用电子版，以附件形式发送至jeom@scdc.sh.cn邮箱，邮件标题请设为：“第十二届研究生会征文”。

3) 征文截止时间为2016年9月30日。

**愿将该征文同时向《环境与职业医学》杂志投稿者
请登陆 <http://jeom.scdc.sh.cn:8081> 投稿**

联系人：汪源，王晓宇
电话：021-61957516，61957512
E-mail：jeom@scdc.sh.cn

