

ISSN 0254-6108
CN 11-1844 / X
CODEN HUHADB



Q K 1905168

环境化学

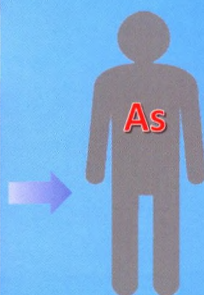
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



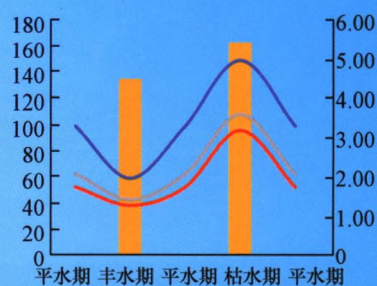
Vol.37
第37卷

No.11
第11期

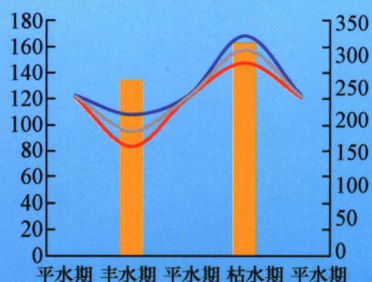
2018



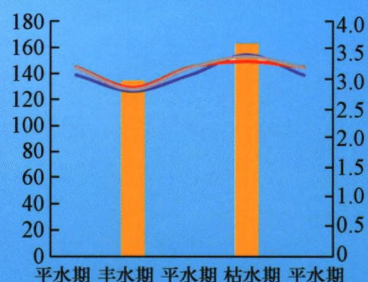
发砷含量 $(\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1})$



尿砷含量 $(\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1})$



指甲砷含量 $(\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1})$



— 水砷含量均值
— 男性均值
— 女性均值
— 总体均值

——内蒙古某饮水型砷中毒病区人群体内砷蓄积与砷代谢的年内变化特征

ISSN 0254-6108



中国科学院生态环境研究中心 主办



科学出版社出版

核心期刊

环境化学

(HUANJING HUAXUE)

第37卷 第11期 2018年11月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室
资助出版

目次

内蒙古某饮水型砷中毒病区人群体内砷蓄积与砷代谢的年内变化特征	
..... 孔 畅 杨林生 李海蓉 虞江萍 韦炳干 (2335)	
应用四种体外消化方法比较研究场地土壤中重金属的生物可给性及其人体健康风险	
..... 陈廷廷 侯艳伟 蔡 超 池海峰 张又弛 廖用开 (2342)	
3,3',4,4',5-五氯联苯通过饲料在罗非鱼体内的转移富集净化规律及膳食暴露评估	
..... 石 磊 鲍 彦 张 欣 朱莉飞 李敬光 赵云峰 吴永宁 (2351)	
环境中汞微生物转化研究进展	
..... 毕 丽 贺纪正 张丽梅 刘玉荣 (2359)	
不同灌溉方式下土壤化学消毒对毒死蜱降解及酶活性的影响	
..... 何 华 张 娇 (2368)	
滨海滩涂土地利用变化对土壤生物可利用磷的影响	
..... 潘国浩 刘 洋 付 强 高 军 赵永强 曹 迅 张莹莹 严金龙 (2378)	
贵阳市大气挥发性有机物的初步分析	
..... 黄海梅 郭 佳 王章玮 伏志强 张晓山 (2387)	
北京冬季重污染过程大气细颗粒物化学组成特征及来源分析	
..... 李杏茹 白 羽	
..... 陈 曦 徐 静 刘水桥 杨 阳 王英锋 王国安 刘雨思 张瑞琰 王跃思 (2397)	
北京市春夏挥发性有机物的污染特征及源解析	
..... 李 斌 张 鑫 李 娜 贾建丽 孙 旭 (2410)	
单颗粒气溶胶质谱和手工监测分析环境空气颗粒物特征组分的比对	
..... 张霖琳 王 超 吕怡兵 王业耀 (2419)	
质子转移反应飞行时间质谱仪(PTR-ToF-MS)高时间分辨在线测定广州环境空气还原性硫化	
合物	
..... 王钊逸 黄忠辉 张慧娜 张艳利 王新明 (2425)	
2017年春节前后乌鲁木齐市大气颗粒物中多环芳烃的污染特征、来源分析及健康风险评价 ...	
..... 麦麦提·斯马义 帕丽达·牙合甫 韩梦鑫 王镜然 努尔比亚·霍加吾买尔 (2433)	
新疆独山子石化区域PM _{2.5} 中水溶性无机离子的形成机制	
..... 沈 浩 迪丽努尔·塔力甫 王新明 丁 翔 阿不力克木·阿不力孜	
..... 买里克扎提·买合木提 亚力昆江·吐尔逊 玉散·吐拉甫 刘 伟 韩 伊 (2443)	
土壤中邻苯二甲酸酯气相色谱保留分异及其构效系	
..... 刘 畅	
..... 谷成刚 提清清 蔡 君 卞永荣 宋 洋 杨兴伦 王 芳 孙 成 蒋 新 (2452)	
分散液液微萃取-超高效液相色谱-串联质谱法快速测定市售饮用水样中7种双酚-二环氧甘油醚	
..... 刘 蔚 陈芳梅 李 伟 韩雪容 张 昊 于源华 张鹏宇 张贵林 (2462)	
北京市售黄油中短链及中链氯化石蜡的污染特征	
..... 王润华 何俊萍 高丽荣 徐 驰 乔 林 崔莉莉 (2473)	

闽北建溪流域表层沉积物营养元素分布特征及生态风险评价 叶宏萌 袁旭音 李国平 万杰 徐健 (2481)

基于硫酸根自由基的高级氧化技术及其在环境治理中的应用 谷得明 郭昌胜 冯启言 张远 徐建 (2489)

VOCs 诱导 TiO₂光生载流子的分离 高俊贤 吕金泽 李激 (2509)

滇池沉积物生物炭的热稳定性及化学稳定性特征 石林 陈静文 李浩 王朋 张迪 (2515)

Pd-Fe/C催化氯酚还原脱氯-氧化联合降解 武雯 于嘉文 刘苏静 刘莺 马宣宣 夏传海 (2522)

新型颗粒电极 γ-Al₂O₃@ MIL-101 (Fe)对水中罗丹明 B 的电催化氧化 刘艳青 张立国 刘蕾 洪旭佳 李碧清 吴宏海 梁晓滢 胡倩筠 赖学君 (2532)

贻贝仿生三维石墨烯制备及对亚甲基蓝的吸附 刘怡虹 周廷尧 胡蓉 许德超 彭盛华 尹魁浩 (2540)

磁性介孔碳的制备及对水体中染料的吸附去除 张巧利 徐强 张媛媛 张升晓 张宗元 (2548)

“光催化铁循环”作用对自组装 TiO₂-FeOOH 复合膜活性的影响 王徐越 孙振亚 谢裕兴 杨红刚 (2555)

氢氧化铜改良沉积物对水中磷的吸附特征 何思琪 周亚义 林建伟 张宏华 汪振华 詹艳慧 汲雨 奚秀清 邢云青 高春梅 (2565)

分析应用快报:

电热板消解/电感耦合等离子体质谱法测定甘蔗重金属元素含量 王晓飞 陈鑫 邓超冰 罗春桂 许秀艳 许桂革 (2575)

在线固相萃取-超快速液相色谱-质谱联用测定水中超痕量呋喃丹和甲萘威 王玺润 王玲 (2578)

固相萃取净化-超高效液相色谱-串联质谱法同时测定大豆中 18 种酰胺类除草剂残留 于佃萍 张盼盼 潘仲乐 高雨 张品 李彦锋 李漫 姜冰 吴岩 (2581)

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(Monthly)

Volume 37

Number 11

November

2018

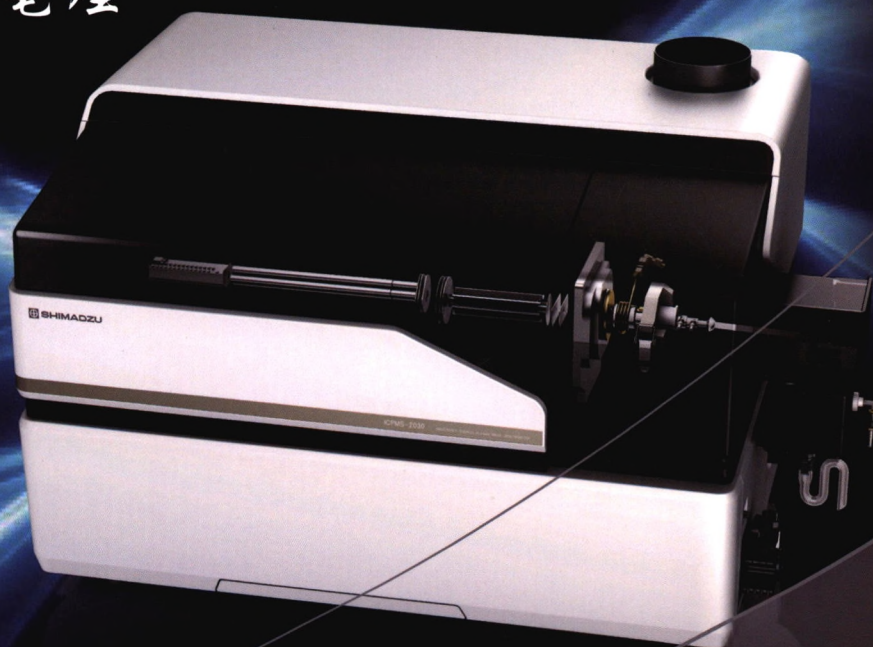
CONTENTS

- Annual variations of arsenic accumulation and metabolism in the inhabitants of drinking-water type endemic arsenism area, Inner Mongolia KONG Chang, YANG Linsheng, LI Hairong, YU Jiangping, WEI Binggan (2335)
- Bioaccessibility and human health risk assesement of heavy metals in soils by using four *in vitro* digestion methods CHEN Tingting, HOU Yanwei, CAI Chao, CHI Haifeng, ZHANG Youchi, LIAO Yongkai (2342)
- The Distribution, Bioaccumulation, Depuration and dietary exposure estimation of 3,3',4,4'-pentachlorobiphenyl in tilapia *Oreochromis nilotica* through fish feed SHI Lei, BAO Yan, ZHANG Xin, ZHU Lifei, LI Jingguang, ZHAO Yunfeng, WU Yongning (2351)
- Microbial transformations of mercury in the environment BI Li, HE Jizheng, ZHANG Limei, LIU Yurong (2359)
- Effects of soil chemical sterilization on the degradation of chlorpyrifos and enzyme activities under different irrigation methods HE Hua, ZHANG Jiao (2368)
- Effects of landuse change of coastal tidal flat on the bio-available phosphorus in soils PAN Guohao, LIU Yang, FU Qiang, GAO Jun, ZHAO Yongqiang, CAO Xun, ZHANG Yingying, YAN Jinlong (2378)
- Preliminary analysis of ambient volatile organic compounds in Guiyang, China HUANG Haimei, GUO Jia, WANG Zhangwei, FU Zhiqiang, ZHANG Xiaoshan (2387)
- Chemical composition and source apportionment of PM_{2.5} during winter in Beijing LI Xingru, BAI Yu, CHEN Xi, XU Jing, LIU Shuiqiao, YANG Yang, WANG Yingfeng, WANG Guoan, LIU Yusi, ZHANG Ruiying, WANG Yuesi (2397)
- Pollution characteristics and source analysis of volatile organic compounds in spring and summer in Beijing LI Bin, ZHANG Xin, LI Na, JIA Jianli, SUN Xu (2410)
- Comparative study on the characterization of air particulate matters based on SPAMS and off-line filter analyses ZHANG Linlin, WANG Chao, LV Yibing, WANG Yeyao (2419)
- High time resolution online detection of reduced sulfur compounds (RSCs) in ambient air in Guangzhou by proton transfer reaction time-of-flight mass spectrometry (PTR-ToF-MS) WANG Zhaoyi, HUANG Zhonghui, ZHANG Huina, ZHANG Yanli, WANG Xinming (2425)
- Characteristics, sources apportionment and toxicity assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in atmospheric particulate matters 2017 Chinese New Year in Urumqi MAIMAITI · Simayi, PALIDA · Yahefu, HAN Mengxin, WANG Jingran, NUERBIYA · Huojiauwumaier (2433)
- Formation mechanism of water-soluble inorganic ions in PM_{2.5} in Dushanzi Petrochemical District, Xinjiang SHEN Hao, DILINUER Talip, WANG Xinming, DING Xiang, ABULIKEMU · Abulizi, MAILIKEZHATI · Maihemuti, YALIKUNJIANG · Tuerxun, YUSAN · Turap, LIU Wei, HAN Yi (2443)
- Differentiation of gas chromatographic retention and structure-property relationship of phthalate acid esters in soil LIU Chang, GU Chenggang, TI Qingqing, CAI Jun, BIAN Yongrong, SONG Yang, YANG Xinglun, WANG Fang, SUN Cheng, JIANG Xin (2452)
- Rapid determination of seven bisphenol diglycidyl ethers in drinking water samples by dispersive liquid-liquid microextraction-ultra high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry LIU Wei, CHEN Fangmei, LI Wei, HAN Xuerong, ZHANG Hao, YU Yuanhua, ZHANG Pengyu, ZHANG Guilin (2462)
- Characterization of short- and medium-chain chlorinated paraffins in butter in Beijing WANG Runhua, HE Junping, GAO Lirong, XU Chi, QIAO Lin, CUI Lili (2473)
- Distribution and ecological risk assessment of nutrient elements in surface sediments of Jianxi Watershed in northern Fujian YE Hongmeng, YUAN Xuyin, LI Guoping, WAN Jie, XU Jian (2481)
- Sulfate radical-based advanced oxidation processes and its application in environmental remediation GU Deming, GUO Changsheng, FENG Qiyang, ZHANG Yuan, XU Jian (2489)
- Effects of VOCs on the separation of photogenerated charge carriers on anatase TiO₂ GAO Junxian, LYU Jinze, LI Ji (2509)
- Thermal and chemical stability of biochars derived from sediment in Dianchi Lake SHI Lin, CHEN Jingwen, LI Hao, WANG Peng, ZHANG Di (2515)
- Remediation of chlorophenols by the combination of catalytic reductive dechlorination-oxidation over Pd-Fe/C catalyst WU Wen, YU Jiawen, LIU Sujing, LIU Ying, MA Xuanxuan, XIA Chuanhai (2522)
- Electrocatalytic oxidation of Rhodamine B on a novel particle electrode of γ -Al₂O₃@MIL-101(Fe) LIU Yanqing, ZHANG Liguang, LIU Lei, HONG Xujia, LI Biqing, WU Honghai, LIANG Xiaoying, HU Qianjun, LAI Xuejun (2532)
- Synthesis of mussel-inspired three-dimensional graphene materials and their application in methylene blue adsorption LIU Yihong, ZHOU Tingyao, HU Rong, XU Dechao, PENG Shenghua, YIN Kuihao (2540)
- Preparation of magnetic mesoporous carbon and its application for dyes removal from water ZHANG Qiaoli, XU Qiang, ZHANG Yuanyuan, ZHANG Shengxiao, ZHANG Zongyuan (2548)
- "Photocatalysis Iron Cycling" effect on the photocatalytic activity of self-assembled TiO₂-FeOOH nano-films WANG Xuyue, SUN Zhenya, XIE Yuxing, YANG Honggang (2555)
- Adsorption characteristics of phosphate in water on lanthanum hydroxide-amended sediments HE Siqi, ZHOU Yayi, LIN Jianwei, ZHANG Honghua, WANG Zhenhua, ZHAN Yanhui, JI Yu, XI Xiuqing, XING Yunqing, GAO Chunmei (2565)



Excellence in Science

器利速 致瞬察毫厘



电感耦合等离子体质谱仪
ICPMS-2030

- ▶ 革新性 — 软件具有全新方法开发和数据诊断功能
- ▶ 准确性 — 创新研发的碰撞池技术实现高灵敏度和低干扰
- ▶ 经济性 — 运用创新技术实现低运行成本

官方网站 www.shimadzu.com.cn

客服热线 800-8100439 400-6500439



官方微信



官方微博

万方数据