

ISSN 0254-6108

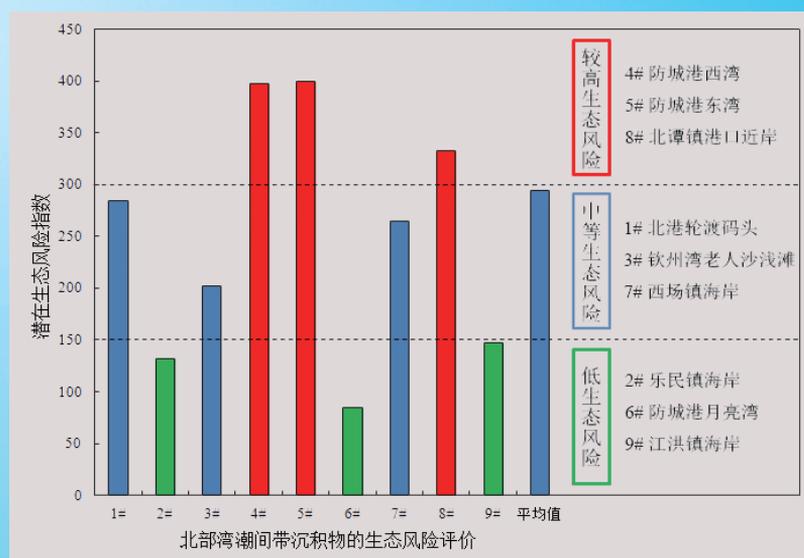
# 环境 化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



Vol.31 No.9  
第31卷 第9期

2012



—— 北部湾潮间带沉积物中重金属和多氯联苯的分布特征及生态风险评价

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31卷 第9期 2012年9月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室  
资助出版

## 目 次

北部湾潮间带沉积物中重金属和多氯联苯的分布特征及生态风险评价 .....	
..... 王志峰 王建春 程凤莲 孟范平 杨菲菲 杜秀萍 李祥蕾 王 静 (1293)	
中国东海抹香鲸体内多氯联苯的组成特征及毒性当量 .....	黄健生 张琳玲 陈海刚 卢伟华 (1303)
珠江水质和含氮消毒副产物的时空变化 .....	梁艳红 何洪威 周达诚 (1308)
渤海典型海域表层沉积物正构烷烃特征比较 .....	韩 雪 马启敏 周 华 程海鸥 (1315)
太原市污灌区地表土中有机氯农药分布特征 .....	廖小平 张彩香 赵 旭 向青清 李佳乐 (1321)
东江流域底泥重金属分析及潜在环境生态风险 .....	王方园 洪华嫦 岑 艳 陈 昀 (1328)
三氯乙烯环境污染修复技术研究进展 .....	钱 翌 岳飞飞 褚衍洋 (1335)
大气重金属引发交叉污染的研究进展 .....	周传龙 代朝猛 张亚雷 张伟贤 (1344)
纳米零价铁颗粒去除水中重金属的研究进展 .....	李钰婷 张亚雷 代朝猛 张伟贤 (1349)
槲皮素修饰玻碳电极 (Qu/GCE) 的制备及铜离子-牛血清白蛋白结合反应机制研究 .....	
..... 郭 明 何 玲 孙一新 关 颖 李铭慧 (1355)	
探讨富集因子背景值的选择 .....	邓昌州 平先权 杨 文 黄 虎 张立东 (1362)
几种固化剂组配修复重金属污染土壤 .....	曾 卉 徐 超 周 航 曾 敏 廖柏寒 (1368)
富磷污泥生物炭去除水中 Pb(II) 的特性研究 .....	丁文川 杜 勇 曾晓岚 刘任露 (1375)
氧化亚铁硫杆菌浸出废旧锂离子电池的工艺条件 .....	邓孝荣 曾桂生 李 卓 李 蕾 (1381)
麦秸与奶牛场废水高固体混合厌氧发酵产甲烷研究 .....	
..... 鲍习峰 叶小梅 陈广银 常志州 李玉春 周立祥 (1387)	
雨水径流对景观水体中多环芳烃污染特征的影响 .....	王建龙 刘 强 冯 伟 (1393)
分散固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱联用快速检测大豆及土壤中氟磺胺草醚残留 .....	
..... 张 盈 李晓刚 徐 军 董丰收 刘新刚 郑永权 (1399)	
气相色谱-质谱联用法在线观测大气中的氢氟碳化物和全氟化碳 .....	
..... 姚 波 周凌晞 李培昌 许 林 (1405)	
微波辅助固相顶空-气相色谱法测定人造板材中的苯系物 .....	
..... 陈 华 吴彦蕾 傅小红 夏之宁 (1412)	
灭蝇胺及其代谢物三聚氰胺在银耳及银耳培养料中的消解和残留 .....	
..... 蔡春平 秦福龙 薛芝敏 卢声宇 王丹红 王 琪 曹建贞 (1417)	
甲草胺热裂解气相色谱-质谱分析 .....	刘宝峰 谢文兵 (1423)
水稻中氟虫双酰胺及其代谢产物的超高效液相色谱残留分析方法 .....	
..... 王点点 宋宁慧 石利利 吴文铸 (1431)	
高效液相色谱-荧光检测法同时测定畜禽粪便中4种磺胺类药物残留 .....	
..... 何金华 丘锦荣 贺德春 吴根义 郭正元 许振成 (1436)	

高效液相色谱多阀多柱技术同时分析水溶性和脂溶性维生素 ..... 卢燕 许群 陈静 安保超 (1442)

环境监测:

基于纳米金超猝灭效应的光学钾离子检测 ..... 毕国明 高淑丽 徐平平 徐慧 (1448)

海南沿岸海岛潮间带表层沉积物中重金属的污染状况及其潜在生态危害 ..... 陈毅 夏鹏 陈志华 崔迎春 (1450)

贵州西部土法铅锌矿区不同类型废渣重金属的释放特征 ..... 朱健 刘方 王兰 李金娟 (1452)

石灰性紫色土上磷肥老化过程中土壤 Olsen-P 的变化特征及其模拟 ..... 郑顺安 郑向群 张铁亮 刘书田 (1454)

同位素稀释-液相色谱串联质谱法测定固相萃取柱中 5 种双酚 A、壬基酚和辛基酚类化合物 ..... 冯睿 俞雪钧 倪梅林 殷居易 章再婷 陈杰 陈树兵 彭锦峰 (1456)

地表水中 24 种有机氯农药和 19 种多氯联苯的自动 SPE-GC-MS/MS 分析 ..... 蒋雯菁 庞伟 祝艳涛 周淑春 (1458)

环境科学专栏: Agilent AA240FS 火焰原子吸收法快速测定饮用水及水源水中低含量 Cu、Mn、Fe、Zn ..... 倪英萍 荆森 (1460)

环境检测专题: 单极四杆 GC/MS 分析 VOCs 的最新进展 ..... Jessie Butler David Steiniger Eric Phillips (1462)

\*\*\*\*\*

行业巨头齐聚申城,展示全球领先生化分析技术——“analytica China 2012”十月上海揭幕(1343);安捷伦 490 微型气相色谱仪用于矿井气体中甲烷、氢气、一氧化碳等有毒有害气体的快速检测(1416)

# 环境化学

# ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(HUANJING HUAXUE)

(Monthly, Started in 1982)

第 31 卷 第 9 期 2012 年 9 月(月刊 1982 年创刊)

Volume 31 Number 9 September 2012

主管单位:中国科学院  
 主办单位:中国科学院生态环境研究中心  
 协办单位:浙江大学环境污染控制技术研究所  
 华南理工大学环境科学研究所  
 编辑:《环境化学》编辑委员会  
 (北京 2871 信箱, 邮政编码:100085, 电话:62923569  
<http://hjhx.rcees.ac.cn> E-mail: [hjhx@rcees.ac.cn](mailto:hjhx@rcees.ac.cn))  
 主编:江桂斌  
 出版:科学出版社  
 (北京市东黄城根北街 16 号, 邮政编码:100717)  
 印刷装订:北京北林印刷厂  
 总发行:科学出版社  
 订购处:全国各地邮政局  
 国外发行:中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)  
 广告经营许可证:京海工商广字第 8013 号

Superintended by Chinese Academy of Sciences  
 Sponsored by Research Center for Eco-Environmental Sciences, Chinese Academy of Sciences.  
 Cooperated by Institute of Pollution Control and Environmental Technology, Zhejiang University the Institute of Environmental Science, South China University of Technology.  
 Edited by the Editorial Board of Environmental Chemistry (P. O. Box 2871, Beijing, 100085, China, Tel: 86-010-62923569 <http://hjhx.rcees.ac.cn> E-mail: [hjhx@rcees.ac.cn](mailto:hjhx@rcees.ac.cn))  
 Editor-in-Chief JIANG Guibin  
 Published by Science Press  
 Printed by Beilin Printing House, Beijing  
 Distributed by Science Press  
 Distributed Abroad by China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, 100044, China)

国内外公开发行

中国标准刊号: ISSN 0254-6108  
 CN 11-1844/X

国内邮发代号: 82-394  
 国外发行代号: BM601

定价: 45.00 元

# ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(Monthly)

Volume 31

Number 9

September

2012

## CONTENTS

- Distribution and ecological risk assessment of heavy metals and polychlorinated biphenyls in the intertidal sediments along the Beibu Bay ..... WANG Zhifeng, WANG Jianchun, CHENG Fenglian, MENG Fanping, YANG Feifei, DU Xiuping, LI Xianglei, WANG Jing (1302)
- Composition and toxic equivalency of polychlorinated biphenyls in sperm whale (*Physeter macrocephalus*) from East China Sea ..... HUANG Jiansheng, ZHANG Linling, CHEN Haigang, LU Weihua (1307)
- Temporal and spatial variations of water quality and N-DBP formation in Pearl River, Guangdong ..... LIANG Yanhong, HE Hongwei, ZHOU Dacheng (1314)
- Normal alkanes characteristics in the surface sediments from typical Bohai Sea areas ..... HAN Xue, MA Qimin, ZHOU Hua, CHENG Haiou (1320)
- Distribution of organochlorine pesticides in topsoil of sewage irrigated area in Taiyuan City ..... LIAO Xiaoping, ZHANG Caixiang, ZHAO Xu, XIANG Qingqing, LI Jiale (1327)
- The analysis and pollution assessment of heavy metals in the sediment of the East River ..... WANG Fangyuan, HONG Huachang, CEN Yan, CHEN Yun (1334)
- Advances in environmental remediation technologies for trichloroethylene pollution ..... QIAN Yi, YUE Feifei, CHU Yanyang (1343)
- The advances on the studies of cross-contamination caused by heavy metals in atmosphere ..... ZHOU Chuanlong, DAI Chaomeng, ZHANG Yalei, ZHANG Weixian (1348)
- The advance on removal of heavy metals in water by nanoscale zero-valent iron ..... LI Yuting, ZHANG Yalei, DAI Chaomeng, ZHANG Weixian (1354)
- Investigation of the binding interaction between copper ions and bovine serum albumin on Quercetin-modified glassy carbon electrode ..... GUO Ming, HE Ling, SUN Yixin, GUAN Ying, LI Minghui (1361)
- Selection of the background value for enrichment factor ..... DENG Changzhou, PING Xianquan, YANG Wen, HUANG Hu, ZHANG Lidong (1367)
- Effects of mixed curing agents on the remediation of soils with heavy metal pollution ..... ZENG Hui, XU Chao, ZHOU Hang, ZENG Min, LIAO Bohan (1374)
- Aqueous solution Pb ( II ) removal by biochar derived from phosphorus-rich excess sludge ..... DING Wenchuan, DU Yong, ZENG Xiaolan, LIU Renlu (1380)
- Optimization conditions of bioleaching spent lithium-ion batteries by thiobacillus ferrooxidans ..... DENG Xiaorong, ZENG Guisheng, LI Zhuo, LI Lei (1386)
- Study on methane production of high-solid anaerobic co-digestion of wheat straw and cattle wastewater ..... BAO Xifeng, YE Xiaomei, CHEN Guangyin, CHANG Zhizhou, LI Yuchun, ZHOU Lixiang (1392)
- Effect of stormwater runoff on polycyclic aromatic hydrocarbons pollution characteristics in landscape water: case study of Changhe River ..... WANG Jianlong, LIU Qiang, FENG Wei (1398)
- Determination of fomesafen residues in soybean and soil using Quechers and UPLC-MS/MS ..... ZHANG Ying, LI Xiaogang, XU Jun, DONG Fengshou, LIU Xingang, ZHENG Yongquan (1404)
- In-situ* measurement of atmospheric hydrofluorocarbon and perfluorocarbons using a custom-made GC-MS system ..... YAO Bo, ZHOU Lingxi, LI Peichang, XU Lin (1411)
- Determination of benzene, toluene and xylene in artificial boards by microwave-assisted solid phase headspace-gas chromatography ..... CHEN Hua, WU Yanlei, FU Xiaohong, XIA Zhining (1416)
- Residue dynamics of cyromazine and its metabolite melamine in tremella and culture material ..... CAI Chunping, QIN Fulong, XUE Zhimin, LU Shengyu, WANG Danhong, WANG Qi, CAO Jianzhen (1422)
- Alachlor pyrolysis analyzed by gas chromatography-mass spectrometry ..... LIU Baofeng, XIE Wenbing (1430)
- Residue analysis of flubendiamide and its metabolite in rice by UPLC ..... WANG Diandian, SONG Ninghui, SHI Lili, WU Wenzhu (1435)
- Simultaneous determination of four sulfonamide residue in the manure of livestock and poultry by HPLC with fluorescence detection ..... HE Jinhua, QIU Jinrong, HE Dechun, WU Genyi, GUO Zhengyuan, XU Zhencheng (1441)
- Determination of water- and fat-soluble vitamins by HPLC multi-valve/column technology ..... LU Yan, XU Qun, CHEN Jing, AN Baochao (1447)