

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

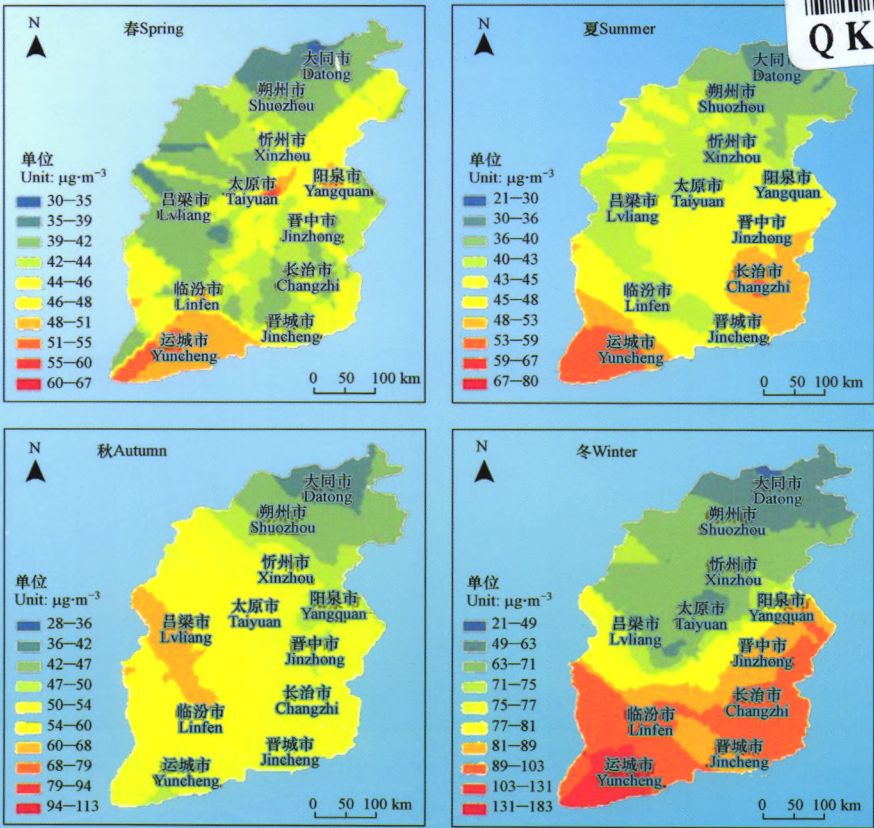


环境化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



Vol.37 No.5
第37卷 第5期
2018



——山西省大气PM_{2.5}污染时空分布特征

ISSN 0254-6108
0 5>
9 770254 610188
万方数据

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

CONTENTS

Spatial-temporal distribution and variation characteristics of PM _{2.5} in Shanxi	
..... LI Hongyan, GAO Xueying, LI Hongyu, YAN Yulong, GUO Lili, HE Qiusheng (913)	
Mass spectra characteristics and source apportionment of single particle aerosols in Kunming during summer	
..... XIANG Feng, LI Jianweng, HAN Xinyu, SHI Ze, SHI Jianwu (924)	
Environmental impact of CO ₂ , Rn and Hg degassing from the main faults of northwest area of the Beijing region, China ... LI Jing, ZHOU Xiaochen, SHI Hongyu, SUN Fengxia, LU Lina, CHEN Chao, ZENG Linghua, CHEN Zhi (931)	
Pollution characteristics of heavy metals in road dust and its relationship with road levels: Taking Beijing and Zhengzhou as examples	
..... SHEN Mohai, DONG Wenjing, WANG Menglei, YANG Shuai, YANG Tianfang, TANG Lianfeng, REN Hao, WU Peipei, SUN Lifang, WANG Shihua, CAO Zhiguo, XI Benye (942)	
Pollution characteristics and Source analysis of water-soluble ions in the paved road dust in Shijiazhuang during winter	
..... ZHOU Pan, QIN Wei, GUO Shuo, AN Sai, XIAO Jieying, LIU Juan, JI Yaqin (952)	
Distributions and fluxes of dissolved CH ₄ and N ₂ O in the North Yellow Sea in winter	
..... ZANG Kunpeng, HUO Cheng, ZHENG Nan, XU Xuemei (959)	
Determination of ²³⁸ U and ⁴⁰ K in sediment cores in Nansha sea area, and their depth profiles	
..... CHEN Junchang, XIA Liangshu, MA Zhuoran, CAO Xiuqi, HUANG Yan'ao, WANG Fengdie, PENG Anguo, LIU Guangshan (968)	
A simulation study on the effect of redox change on the Si in the estuarine sediment	
..... ZHU Huagang, WANG Chao, HOU Jun, MIAO Lingzhan, YAO Yu (974)	
Pollution characteristics and assessment of heavy metals in wetland soil in the area of northern Jiangsu Province	
..... LUO Ting, DING Ying, SUN Jianxiong, ZOU Weimin, ZHOU Feng (984)	
Distribution and pollution assessment of heavy metals in soils from Tieguanyin tea garden of Anxi County	
..... HUANG Huabin, LIN Chengqi, YU Ruilian, HU Gongren, JIANG Songhe, QIU Qijun (994)	
Research progress on persistent organic pollutants in alpine and plateau edge transitional region environment, China	
..... PAN Jing, GAI Nan (1002)	
Natural degradation of typical beneficiation reagents on the Qinghai-Tibet plateau	
..... WANG Chunying, LUO Xianpin, ZHU Siping, WU Min, LIU Jun (1013)	
Human exposure pathways of methylsiloxanes: A review of recent studies	
..... FENG Di, ZHANG Xirong, QI Donglei (1022)	
Effects of Cd-Ni combined pollution on the growth and absorption of cole in oasis soil	
..... XU Shenghui, NAN Zhongren, WANG Shengli, HU Yahu, WU Wenfei, ZHAO Zhuanjun, WANG Zhaowei (1037)	
Polyparameter linear free energy relationships (PP-LFERs) for predicting partition coefficients of organic compounds with specific functional groups	
..... ZHANG Liangjing, GU Huiyan, BI Erping (1045)	
Kinetics and mechanism of photochemical degradation of diclofenac by UV/H ₂ O ₂ in water	
..... SHI Hongle, LIU Yiqing, ZHOU Gaofeng, FU Yongsheng (1054)	
Study on mechanism, intermediates and toxicity of ketoprofen degradation by ozone	
..... LIN Xiaoxuan, KONG Qingqing, ZENG Yongqin, LU Yida, LIU Guoguang, LYV Wenying (1063)	
Decoloration mechanism of azo dye 4BS by zero valent iron activated sodium persulfate	
..... TANG Yuchao, YIN Hanxiong, HUANG Jian, LING Qi, LI Weihua, ZHANG Meng (1071)	
Electrochemical study on the surface passivation of chalcopyrite by stearic acid and oleic acid	
..... ZHOU Shulin, SHU Xiaohua, FENG Shun, LIU Jie, ZHU Yuanfang (1079)	
Adsorption of metal ions to graphene oxide in aquatic environment	
..... YAN Shuaixin, WANG Fang, WANG Zhongliang (1089)	
Effects of dairy manure biochar on the adsorption-desorption of humic acid onto purple soil	
..... HUANG Huiqun, CAI Wenchang, ZANG Jianyu, LI Can, ZENG Heping (1099)	
Preparation and regeneration of V ₂ O ₅ -WO ₃ /TiO ₂ catalyst with potassium salt deposition	
..... DONG Wenhua, HUANG Huacun, ZHOU Hui, CUI Jing (1110)	
Adsorption properties of low concentration ammonia nitrogen wastewater by three constructed wetland fillers	
..... LIU Ying, LIU Xiaohui, ZHANG Yaru, WANG Weiliang (1118)	
Electrochemical degradation of biologically treated landfill leachate	
..... DENG Yang, FENG Chuanping, HU Weiwu, CHEN Nan, KUANG Peijing, HU Zhengxia, ZHU Xu (1128)	
Separation and identification of mixed psychrotrophs and their efficacy on purification of domestic sewage	
..... LI Cheng, SONG Manli, LI Rongzhen, WANG Lei, LIU Chunjing, XIE Jianzhi (1141)	
Establishment of an analytical method for the determination of phosphate flame retardants metabolites in urine	
..... YANG Shanshan, SHAO Ruihua, YAN Xiao, ZHENG Jing, XU Rongfa, ZHUANG Xi (1149)	
Determination of 15 phthalate esters residues in soil by accelerated solvent extraction/gas chromatography-mass spectrometry	
..... WANG Xinglei, LI Fang, LIU Yunqin, ZHOU Jun, LEI Hongqing, SU Youzhi (1157)	

环境化学

(HUANJING HUAXUE)
第37卷 第5期 2018年5月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室
资助出版

目次

山西省大气 PM _{2.5} 污染时空分布特征 ... 李宏艳 高雪莹 李宏宇 闫雨龙 郭利利 何秋生 (913)	
昆明城区夏季单颗粒气溶胶质谱特征及来源分析	
..... 向 峰 李建文 韩新宇 施 择 史建武 (924)	
首都圈西北部主要活动断裂 CO ₂ 、Rn、Hg 脱气对环境的影响	
..... 李 静 周晓成 石宏宇 孙凤霞 陆丽娜 陈 超 曾令华 陈 志 (931)	
道路灰尘中重金属的污染特征及其与道路等级的关系——以北京和郑州为例	沈墨海 董文静
王梦蕾 杨 帅 杨天芳 唐连峰 任 浩 吴培培 孙丽芳 王世华 曹治国 席本野 (942)	
石家庄冬季道路积尘水溶性离子污染特征及来源分析	
..... 周 盼 秦伟 郭 硕 安 塞 肖捷颖 刘 娟 姬亚芹 (952)	
冬季北黄海溶解态 CH ₄ 和 N ₂ O 的浓度分布及海-气交换通量	
..... 臧昆鹏 霍 城 郑 楠 徐雪梅 (959)	
南沙海域沉积物岩心中 ²³⁸ U 和 ⁴⁰ K 的测定及深度变化	
..... 陈俊畅 夏良树 麻卓然 曹修齐 黄炎傲 王凤蝶 彭安国 刘广山 (968)	
氧化还原环境变化对河口沉积物硅影响的模拟研究	
..... 朱华刚 王 超 侯 俊 苗令占 姚 羽 (974)	
江苏苏北湿地土壤重金属污染特征及评价	罗 婷 丁 颖 孙健雄 邹伟民 周 峰 (984)
安溪铁观音茶园土壤重金属分布及污染评价	
..... 黄华斌 林承奇 于瑞莲 胡恭任 江嵩鹤 邱其俊 (994)	
中国高山及高原边缘过渡区环境中持久性有机污染物研究进展	潘 静 盖 楠 (1002)
青藏高原地区典型选矿药剂自然降解特性	王春英 罗仙平 祝思频 吴 敏 刘 俊 (1013)
甲基硅氧烷对人体暴露途径的研究进展	封 棣 张喜荣 戚冬雷 (1022)
绿洲土壤 Cd-Ni 复合污染对油菜生长及吸收的影响	
..... 许生辉 南忠仁 王胜利 胡亚虎 武文飞 赵转军 王兆炜 (1037)	
含特殊官能团有机物分配系数预测的多参数线性自由能关系 (PP-LFERs) 研究	
..... 张良静 顾慧燕 毕二平 (1045)	
UV/H ₂ O ₂ 光化学降解水中双氯芬酸的动力学及机理	史鸿乐 刘义青 周高峰 付永胜 (1054)
酮洛芬在臭氧作用下的降解机制、产物及毒性	
..... 林晓璇 孔青青 曾泳钦 陆一达 刘国光 吕文英 (1063)	
零价铁活化过硫酸钠对偶氮染料 4BS 的脱色机理	
..... 唐玉朝 尹汉雄 黄 健 凌 琪 李卫华 张 萌 (1071)	
硬脂酸和油酸钝化黄铜矿表面的电化学研究	周树林 舒小华 丰 顺 刘 杰 朱园芳 (1079)

氧化石墨烯对水环境中金属离子的吸附作用研究进展..... 闫帅欣 王 方 王中良 (1089)

牛粪生物炭对紫色土吸附-解吸腐殖酸的影响 ... 黄惠群 蔡文昌 张健瑜 李 灿 曾和平 (1099)

钾盐沉积 V₂O₅-WO₃/TiO₂ 催化剂的制备及再生 董文华 黄华存 周 惠 崔 晶 (1110)

三种人工湿地填料对低浓度氨氮废水的吸附特性 刘 莹 刘晓晖 张亚茹 王炜亮 (1118)

垃圾渗滤液生化出水电化学处理技术.....

..... 邓 阳 冯传平 胡伟武 陈 男 匡珮菁 胡正夏 朱 旭 (1128)

混合耐冷菌群的筛选、鉴定及其对生活污水净化的效能

..... 李 成 宋漫利 李容榛 王 磊 刘春敬 谢建治 (1141)

人体尿液中磷系阻燃剂代谢产物检测方法的建立.....

..... 杨姗姗 邵瑞华 严 骁 郑 晶 许榕发 庄 僖 (1149)

快速溶剂萃取/气相色谱-质谱联用法测定土壤中 15 种邻苯二甲酸酯类增塑剂

..... 王兴磊 李 芳 刘云庆 周 均 雷红琴 栗有志 (1157)

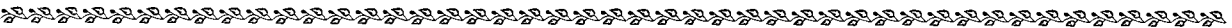
分析应用快报:

气相色谱测定水中 19 种有机氯农药 常 森 王崇臣 张建中 钱国义 傅晓春 (1165)

液相色谱-串联质谱法测定谷物类食品中 T-2 毒素 陈瀚锋 方科益 陈树兵 (1169)

饮用水水处理工艺之抗生素去除效果初探 闭凤丽 李志广 张凌云 刘 波 刘嘉祺 谭美凌 (1172)

GC-MS/MS 结合改进的 QuEChERS 方法测定茶叶中多农药残留 崔 鹏 马 晶 孙 谦 (1175)



环境化学

(HUANJING HUAXUE)

第 37 卷 第 5 期 2018 年 5 月(月刊 1982 年创刊)

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(Monthly, Started in 1982)

Volume 37 Number 5 May 2018

主管单位:中国科学院	Superintended by Chinese Academy of Sciences
主办单位:中国科学院生态环境研究中心	Sponsored by Research Center for Eco-Environmental
编 辑:《环境化学》编辑委员会	Sciences, Chinese Academy of Sciences.
(北京 2871 信箱, 邮政编码:100085, 电话:62923569	Edited by the Editorial Board of Environmental Chemistry
http://hjhx.rcees.ac.cn E-mail: hjhx@rcees.ac.cn)	(P. O. Box 2871, Beijing, 100085, China, Tel: 86-010-62923569
主 编:郭良宏	http://hjhx.rcees.ac.cn E-mail: hjhx@rcees.ac.cn
出 版:科学出版社	Editor-in-Chief GUO Lianghong
(北京市东黄城根北街 16 号, 邮政编码: 100717)	Published by Science Press
印刷装订:北京宝昌彩色印刷有限公司	Printed by BAOCHANG Color Printing Limited Company
总 发 行:科学出版社	Distributed by Science Press
订 购 处:全国各地邮政局	Distributed Abroad by China International Book Trading Cor-
国外发行:中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)	poration (P. O. Box 399, Beijing, 100044, China)
京海工商广登字第 20170090 号	

突破定量界限，开启无限可能！

隆重推出
XEVO® TQ-XS



您的实验室一定面临着这样的挑战：如何才能进一步扩展灵敏度的分析范围？千万不要让复杂的基质和极低的浓度成为阻碍您成功的绊脚石。想立刻了解如何在极其复杂的分析中轻松获取高重现性的结果吗？答案就在 waters.com/XEVOTQXS



扫一扫
关注沃特世微信

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

制药 · 健康科学 · 食品 · 环境 · 化工材料

©2017年 沃特世公司。Xevo、Waters和The Science of What's Possible是沃特世公司的注册商标。