

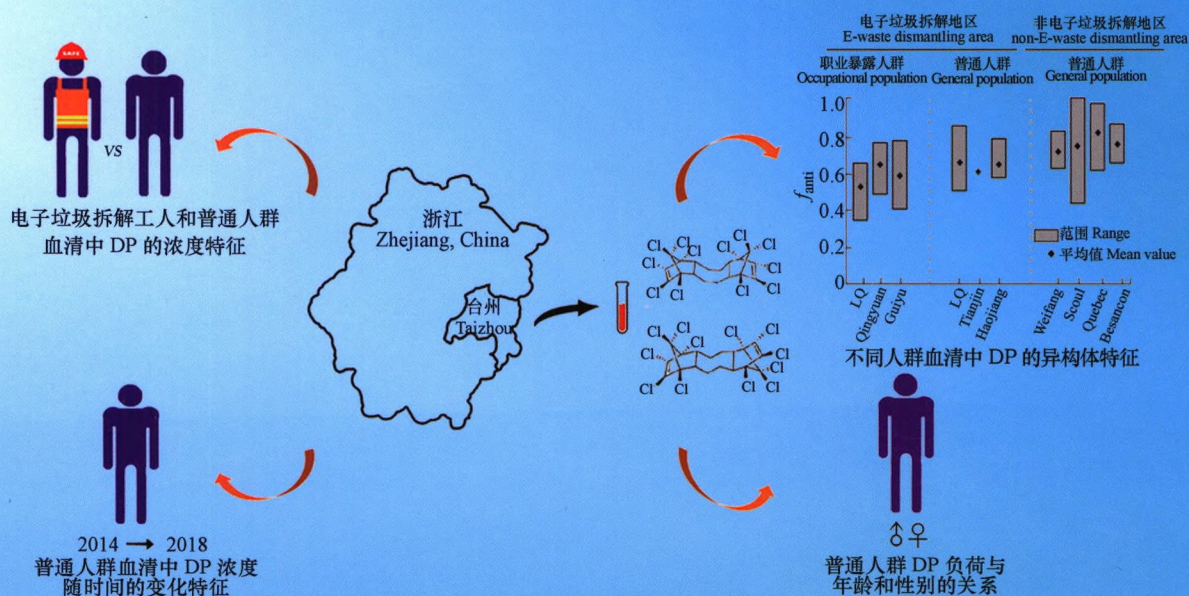


环境化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



2020 Vol.39 No. 08
第39卷 第08期



——我国典型电子垃圾循环区域人体血清中得克隆浓度及时间变化趋势



环境化学

(HUANJING HUAXUE)

第 39 卷 第 8 期 2020 年 8 月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室
资助出版

目 次

我国典型电子垃圾循环区域人体血清中得克隆浓度及时间变化趋势	董梦洁 李兴红 (2035)
中国河湖水体重金属污染趋势及来源解析	
..... 周巧巧 任 勃 李有志 牛艳东 丁小慧 姚 欣 边华林 (2044)	
水环境中铂族元素的环境化学行为	侯 松 曾 悦 税 伟 陈秋琰 (2055)
黄土区长武源地下水水化学特征及控制因素分析	华 琨 李 洲 李 志 (2065)
磷胁迫对藻类生长代谢的影响及藻类对胁迫响应机制的研究进展	
..... 李 璇 周燕平 夏琼琼 代瑞华 (2074)	
瓦里关全球大气本底站站址环境及部分观测要素变化特征	王剑琼 祁栋林 薛丽梅 (2084)
玉溪市大气颗粒物中 PAHs 污染特征与健康风险评估	
..... 夏冰心 吉正元 韩新宇 张朝能 宁 平 史建武 (2093)	
活性炭表面含氧官能团对燃煤烟气氮氧化物脱除的影响	
..... 许 琦 侯亚芹 郭倩倩 黄张根 (2105)	
准东煤和煤矸石共燃对灰熔融特性和钠元素释放行为影响	
..... 郑 烨 张 锴 李建波 关彦军 杨凤玲 程芳琴 (2112)	
MIL-53(Fe)/g-C ₃ N ₄ 复合材料的制备及其光催化性能	
..... 彭钦天 田海林 顾 彦 黑梦云 黄应平 (2120)	
BiVO ₄ 晶面生长调控及其光催化氧化罗丹明 B 和还原 Cr(VI) 的性能	
..... 陈紫盈 孙 洁 罗雪文 李秀莹 沈敏贤 黄柱坚 (2129)	
BiOBr/GO 复合纳米光催化剂的制备及可见光下降解环丙沙星废水	
..... 郑乐媚 关亦玮 文 定 唐叶如 李旭辉 令玉林 周建红 (2137)	
整体式锰铈复合氧化物催化剂的二乙胺催化燃烧性能	
..... 卢 英 邢朝阳 方秀秀 胡彩虹 陈 建 王月娟 罗孟飞 (2147)	
厌氧膜生物反应器污泥处理与膜污染控制研究进展	
..... 戴金金 牛承鑫 潘 阳 陆雪琴 甄广印 (2154)	
邻氨基嘧啶负载的双重孔结构树脂对水杨酸的吸附性能	张令君 肖谷清 孟秋冬 (2166)
生物炭及其金属改性材料脱除水体磷酸盐研究进展	
..... 罗 元 谢 坤 张克强 沈仕洲 王 风 (2175)	
废水流化床结晶除磷工况优化及效能稳定性	
..... 李钰泽 张守彬 杨焱明 于希明 邱立平 吕 莹 马国强 (2187)	
芦苇生物炭的制备、表征及其吸附铜离子与双酚 A 的性能	
..... 宋泽峰 石晓倩 刘 卓 孙 东 曹 楠 莫裕科 赵松江 赵传起 杨悦锁 (2196)	
水中 Mn(III) 介导的头孢哌酮钠转化机制	朱文雪 陈莹莹 张 彬 黄应平 李瑞萍 (2206)
接枝插层合成木质素基水凝胶的制备因素解析	
..... 王 莹 王星敏 熊 杰 吴四维 冉 祝 (2217)	
微生物燃料电池串并联研究及应用	罗帝洲 许玫英 杨永刚 (2227)
可控缓释技术在地下水原位修复中的应用研究进展	蒲生彦 陈文英 王 宇 李博文 (2237)
三峡库区消落带紫色潮土结合态氮转化过程	
..... 何立平 兰 波 陆 伟 段林艳 林俊杰 (2245)	

独流减河湿地沉积物中多环芳烃生态风险评价	马晗宇 申月芳 应耀明 杨耀栋 (2253)
东平湖沉积物-菹草系统碳、氮、磷空间分布及化学计量特征	 张智博 刘 涛 曹起孟 张 菊 邓焕广 (2263)
南沙海域沉积物岩心 ²²⁸ Ra 和 ²²⁸ Th 的深度变化	 刘 劲 吴雨田 邓 爽 刘 敏 刘广山 肖静水 彭安国 (2272)
粘土岩对铀(VI)的吸附性能	赵玉婷 潘跃龙 刘 羽 冷阳春 (2279)
离子色谱法应用于杭州大气有机酸湿沉降迁移研究	 金小玲 方 敏 季海冰 Pavel N. Nesterenko 叶明立 陈梅兰 (2287)
环境样品中苯二氮革类镇静催眠药物的分析方法	 雷浩俊 杨 滨 叶 璞 赵建亮 黄月明 (2296)
气相色谱-串联质谱法同时测定水体和底泥中多氯联苯及有机氯农药残留	 彭 婕 陈建武 甘金华 居小倩 伍刚 何力 (2307)
* * * * *	
分析应用快报:	
微敞开体系快速全消解 ICP-MS 法测定土壤中总砷	 文 典 陈楚国 李 蕾 邓腾灏博 杜瑞英 王富华 (2317)
气相色谱-质谱法快速检测土壤中 16 种多环芳烃	 张鸣珊 李腾崖 王海妹 叶 英 何书海 曹小聪 (2321)
超高效液相色谱-串联质谱测定水中 10 种藻毒素	朱 颖 李志广 (2325)
* * * * *	

广告目录 岛津国际贸易(上海)有限公司(封二);沃特世科技(上海)有限公司(封四)

环境化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(HUANJING HUAXUE)

(Monthly, Started in 1982)

第 39 卷 第 8 期 2020 年 8 月(月刊 1982 年创刊)

Volume 39 Number 8 August 2020

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
 编 辑: 《环境化学》编辑委员会
 (北京 2871 信箱, 邮政编码: 100085
<http://hjhx.rcees.ac.cn> 电话: 010-62923569
 E-mail: hjhx@rcees.ac.cn)
 主 编: 郭良宏
 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: 北京宝昌彩色印刷有限公司
 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)
 京海工商广登字第 20170090 号

Superintended by Chinese Academy of Sciences
 Sponsored by Research Center for Eco-Environmental
 Sciences, Chinese Academy of Sciences.
 Edited by the Editorial Board of Environmental Chemistry
 (P. O. Box 2871, Beijing, 100085, China
<http://hjhx.rcees.ac.cn> Tel: 86-010-62923569
 E-mail: hjhx@rcees.ac.cn
 Editor-in-Chief GUO Lianghong
 Published by Science Press
 Printed by BAOCHANG Color Printing Limited Company
 Distributed by Science Press
 Distributed Abroad by China International Book Trading
 Corporation (P.O.Box 399, Beijing,
 100044, China)

中国标准连续出版物号: ISSN 0254-6108
 CN 11-1844/X

国内邮发代号: 82-394
 国外发行代号: BM601



定价: 90.00 元

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(Monthly)

Volume 39

Number 8

August

2020

CONTENTS

- The concentrations and temporal trend of dechlorane plus in human serum collected from a typical e-waste recycling area in China DONG Mengjie, LI Xinghong (2035)
- Trends and sources of dissolved heavy metal pollution in water of rivers and lakes in China ZHOU Qiaoqiao, REN Bo, LI Youzhi, NIU Yandong, DING Xiaohui, YAO Xin, BIAN Hualin (2044)
- Environmental chemical behaviors of platinum group elements in aquatic environment HOU Song, ZENG Yue, SHUI Wei, CHEN Qiuyan (2055)
- The hydrochemical characteristics and controlling factors of groundwater in the Changwu loess tableland HUA Kun, LI Zhou, LI Zhi (2065)
- The impacts of phosphorus stress on the growth and metabolism of algae and its response mechanism LI Xuan, ZHOU Yanping, XIA Qiongqiong, DAI Ruihua (2074)
- Characteristics of the station environment and some atmospheric compositions of China global atmosphere watch baseline observatory at Mt.Waliguan WANG Jianqiong, QI Donglin, XUE Limei (2084)
- Pollution characteristics and health risk assessment of PAHs in atmospheric particulates in Yuxi City XIA Bingxin, JI Zhengyuan, HAN Xinyu, ZHANG Chaoneng, NING Ping, SHI Jianwu (2093)
- Effect of oxygen-containing functional groups on the removal of nitrogen oxides from coal-fired flue gas on activated carbon XU Qi, HOU Yaqin, GUO Qianqian, HUANG Zhanggen (2105)
- Ash fusion and sodium release characteristic during co-combustion of Zhundong coal and coal gangue ZHENG Ye, ZHANG Kai, LI Jianbo, GUAN Yanjun, YANG Fengling, CHENG Fangqin (2112)
- Preparation and photocatalytic properties of MIL-53(Fe)/g-C₃N₄ composites PENG Qintian, TIAN Hailin, GU Yan, HEI Mengyun, HUANG Yingping (2120)
- Growth regulation of BiVO₄ crystal plane and photocatalytic oxidation of Rhodamine B and reduction of Cr(VI) CHEN Ziyang, SUN Jie, LUO Xuewen, LI Xiuying, SHEN Minxian, HUANG Zhujian (2129)
- Preparation of BiOBr/GO composition nanocatalysts and application of degradation of ciprofloxacin wastewater in visible light ZHENG Lemei, GUAN Yiwei, WEN Ding, TANG Yeru, LI Xuhui, LIN Yuling, ZHOU Jianhong (2137)
- Catalytic combustion of diethylamine by monolithic manganese bismuth complex oxides catalysts LU Ying, XIN Zhaoyang, FANG Xiuxiu, HU Caihong, CHEN Jian, WANG Yuejuan, LUO Mengfei (2147)
- Overview of anaerobic membrane bioreactors for sludge treatment and membrane fouling control strategies DAI Jinjin, NIU Chengxin, PAN Yang, LU Xueqin, ZHEN Guangyin (2154)
- Adsorption to salicylic acid on o-aminopyrimidine supported resin with double pore structure ZHANG Lingjun, XIAO Guqing, MENG Qiudong (2166)
- Research progress on removal of phosphate from aqueous solution by biochar and its metal modified materials LUO Yuan, XIE Kun, ZHANG Keqiang, SHEN Shizhou, WANG Feng (2175)
- Efficiency stability and operating conditions optimization of phosphorus removal by crystallization in wastewater fluidized bed reactor LI Yuze, ZHANG Shoubin, YANG Yanming, YU Ximing, QIU Liping, LV Ying, MA Guoqiang (2187)
- Synthesis and characterization of reed-based biochar and its adsorption properties for Cu²⁺ and bisphenol A (BPA) SONG Zefeng, SHI Xiaoqian, LIU Zhuo, SUN Dong, CAO Nan, MO Yuke, ZHAO Songjiang, ZHAO Chuanqi, YANG Yuesuo (2196)
- Mn(III)-mediated transformation of cefoperazone sodium in water: A Proposed Transformation Mechanism ZHU Wenxue, CHEN Yingying, ZHANG Bin, HUANG Yingping, LI Ruiping (2206)

Analysis of preparation factors of lignin-based hydrogels synthesized by graft-intercalation	WANG Ying, WANG Xingmin, XIONG Jie, WU Siwei, RAN Zhu (2217)
Research progress of series and parallel stack of microbial fuel cells ...	LUO Dizhou, XU Meiyang, YANG Yonggang (2227)
Review on the application of controlled release technology in in-situ remediation of groundwater	PU Shengyan, CHEN Wenyang, WANG Yu, LI Bowen (2237)
Transformation process of purple alluvial soil combined nitrogen in water level fluctuation zone of the Three Gorges Reservoir Area	HE Liping, LAN Bo, LU Wei, DUAN Linyan, LIN Junjie (2245)
Ecological risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in sediments of Duliujian River wetland	MA Hanyu, SHEN Yuefang, YING Yaoming, YANG Yaodong (2253)
Spatial distribution and stoichiometric characteristics of C, N, P in the sediment-Potamogeton crispus system in Dongping Lake	ZHANG Zhibo, LIU Tao, CAO Qimeng, ZHANG Ju, DENG Huanguang (2263)
Depth profiles of ^{228}Ra and ^{228}Th in sediment cores in Nansha sea area	LIU Jing, WU Yutian, DENG Shuang, LIU Ming, LIU Guangshan, XIAO Jingshui, PENG Anguo (2272)
Adsorption mechanism of uranium(VI) by clay rock	ZHAO Yuting, PAN Yuelong, LIU Yu, LENG Yangchun (2279)
Migration of organic acids in atmospheric wet deposition in hangzhou monitored by ion chromatography	JIN Xiaolin, FANG Min, JI Haibing, Nesterenko Pavel N, YE Mingli, CHEN Meilan (2287)
Analytical method of benzodiazepines in environmental samples	LEI Haojun, YANG Bin, YE Pu, ZHAO Jianliang, HUANG Yueming (2296)
Simultaneous determination of polychlorinated biphenyl and organochlorine pesticides residues in water and sediment by gas chromatography-tandem mass spectrometry	PENG Jie, CHEN Jianwu, GAN Jinhua, JU Xiaoqian, WU Gang, HE Li (2307)
Determination of total arsenic in soils by semi-open full digestion coupled ICP-MS	WEN Dian, CHEN Chuguo, LI Lei, DENG Tenghaobo, DU Ruiying, WANG Fuhua (2317)
Rapid determination of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons in soil by gas chromatography-mass spectrometry	ZHANG Mingshan, LI Tengya, WANG Haimei, YE Ying, HE Shuhai, CAO Xiacong (2321)
Determination of 10 algal toxins in water By UHPLC-MS/MS	ZHU Ying, LI Zhiguang (2325)

突破定量界限，开启无限可能!

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 ▪ 食品和环境 ▪ 材料科学 ▪ 生物医学研究 ▪ 临床

©2020 Waters Corporation. Xevo、Waters和The Science of What's Possible是沃特世公司的商标。