

JOURNAL OF EAST CHINA NORMAL UNIVERSITY



2018 · 06

总第202期

中国综合性科技类核心期刊 (北大核心)
中国科学引文数据库核心库期刊 (CSCD)

【自然科学版】

華東師範大學學報



(Natural Science)

万方数据

华东师范大学学报(自然科学版)

2018年第6期(总第202期)(卷终)

[期刊基本参数] CN 31-1298 /N * 1955 * b * 16 * 138 * zh + en * P * ¥20.00 * 1150 * 15 * 2018-11

目次

- 前言 黄民生(I)
- 好氧反硝化菌及其在污水处理和环境修复中的研究进展
..... 丁钰,张婷月,黄民生,何岩,曹承进(1)
- 基于城镇生活污水厂提标改造的新型原位强化脱氮装置试验研究
..... 崔贺,杨银川,黄民生,杨乐,尹超,何岩,曹承进(12)
- 异养硝化-好氧反硝化细菌的筛选及其脱氮性能研究 张婷月,丁钰,黄民生(22)
- 海绵城市的发展沿革及其对径流污染控制的研究现状
..... 杨银川,肖冰,崔贺,黄民生,邹颖,何岩,曹承进(32)
- 典型海绵工程单项措施的污染物减排效应分析
..... 杨银川,肖冰,崔贺,黄民生,尹超,何岩,曹承进(43)
- 洱海调蓄多塘湿地磷截留效果及影响因子研究 李丹,黄民生,郑丙辉,储昭升(50)
- 垂直流人工湿地强化农村生活污水脱氮试验研究
..... 崔贺,陆昕渝,常越亚,黄民生,李丹,何岩,曹承进(59)
- 城市河道内源硫影响厌氧氨氧化过程的研究进展
..... 何岩,陈静涵,黄民生,许怡雯(68)

本期执行编辑 张晶

封面设计 高山

内源硫影响污染河湖磷营养盐环境行为的研究进展	许怡雯,韩 静,何 岩,黄民生(74)
LAS 在城市黑臭河道中的生物降解	尹 超,黄民生,何 岩,崔 贺,王迪芳,张婷月,肖 冰(81)
感潮型重污染河道内源硫、铁与氮行为的耦合作用	关会敏,朱 瑾,何 岩,黄民生,周 焜,朱林林(88)
城市河道介体强化总氮削减的微生物群落结构分析	韩 静,许怡雯,何 岩,黄民生(97)
海绵城市中海绵体的蚊幼孳生现状及成因分析——以池州市为例	肖 冰,杨银川,陆昕渝,李欣然,黄民生,尹 超,何 岩(105)
城市水绿复合系统的蚊虫孳生现状及机制分析——以上海市长风公园水体滨岸和外环西段绿地排水系统为例	肖 冰,陆昕渝,黄民生,李欣然,尹 超,何 岩(113)
上海东区水质净化厂尾水湿地池水质与蚊幼孳生分析	陆昕渝,肖 冰,黄民生,何 岩,李欣然,尹 超,冷培恩(122)
附录	
2017—2018 学年华东师范大学授予理学、工学博士学位人员名单	(131)
华东师范大学报(自然科学版)2018 年总目次(总第 197—202 期)	(i)

JOURNAL OF EAST CHINA
NORMAL UNIVERSITY
NATURAL SCIENCE EDITION
No. 6 2018 (Sum No. 202)
CONTENTS

- Introduction** *HUANG Min-sheng* (1)
- Aerobic denitrifiers and the state of research in their use for sewage treatment and
environmental remediation *DING Yu, ZHANG Ting-yue, HUANG Min-sheng,*
HE Yan, CAO Cheng-jin (1)
- Experimental study on a new enhanced in-situ denitrification device for upgrading
domestic wastewater treatment plants
..... *CUI He, YANG Yin-chuan, HUANG Min-sheng, Yang Le,*
Yin Chao, HE Yan, CAO Cheng-jin (12)
- Screening of heterotrophic nitrification-aerobic denitrifying bacteria and its nitrogen
removal characteristics ... *ZHANG Ting-yue, DING Yu, HUANG Min-sheng* (22)
- Development history of sponge cities and the state of research on runoff pollution control
..... *YANG Yin-chuan, XIAO Bing, CUI He, HUANG Min-sheng,*
ZOU Ying, HE Yan, CAO Cheng-jin (32)
- Analysis of the pollutant emission reduction effect of a typical sponge project
..... *YANG Yin-chuan, XIAO Bing, CUI He, HUANG Min-sheng,*
YIN Chao, HE Yan, CAO Cheng-jin (43)
- Performance and factors of phosphorus interception in storing multi-pond wetlands in
the Erhai Lake Basin *LI Dan, HUANG Min-sheng, ZHENG Bing-hui,*
CHU Zhao-sheng (50)
- Enhanced denitrification for rural domestic sewage by a vertical flow constructed wetland
..... *CUI He, LU Xin-yu, CHANG Yue-ya, HUANG Min-sheng,*
LI Dan, HE Yan, CAO Cheng-jin (59)
- A review of the effects of endogenous sulfur on anaerobic ammonium oxidation in urban
rivers *HE Yan, CHEN Jing-han, HUANG Min-sheng, XU Yi-wen* (68)

A review of the effect of endogenous sulfur on the environmental behavior of phosphorus in sediment from polluted rivers and lakes

..... *XU Yi-wen, HAN Jing, HE Yan, HUANG Min-sheng* (74)

Biodegradation of LAS in an urban malodorous river

..... *YIN Chao, HUANG Min-sheng, HE Yan, CUI He, WANG Di-fang, ZHANG Ting-yue, XIAO Bing* (81)

Coupling of endogenous sulfur and iron with nitrogen behavior in a heavily polluted

tidal river *GUAN Hui-min, ZHU Jin, HE Yan, HUANG Min-sheng, ZHOU Kun, ZHU Lin-lin* (88)

Analysis of microbial community composition from media used to strengthen total nitrogen removal from an urban river

..... *HAN Jing, XU Yi-wen, HE Yan, HUANG Min-sheng* (97)

Larvae breeding conditions of “sponge” in a sponge city and its mechanic analysis: A case study of Chizhou in Anhui Province *XIAO Bing, YANG Yin-chuan, LU Xin-yu,*

LI Xin-ran, HUANG Min-sheng, YIN Chao, HE Yan (105)

Mosquito breeding conditions and analysis of mechanisms of the urban water-green

combined system: A case study on the riparian zone of Changfeng Park and the drainage system of Shanghai’s west outer-ring greenbelt *XIAO Bing,*

LU Xin-yu, HUANG Min-sheng, LI Xin-ran, YIN Chao, HE Yan (113)

Analysis of water quality and mosquito larval breeding at the tail water wetland of the Shanghai East Water Purification Plant

..... *LU Xin-yu, XIAO Bing, HUANG Min-sheng, HE Yan, LI Xin-ran, YIN Chao, LENG Pei-en* (122)

Appendix (131)

Index of 2018 (Sum No. 197—202) (|)

《华东师范大学学报(自然科学版)》编辑委员会

委员(按姓氏笔画为序):

丁平兴 王建磐 叶建农 达良俊 刘明耀 汤银才
羊丹平 孙真荣 杨凯 束炯 吴鹏 汪荣明
陈立侨 张文 张树义 郑伟安 郑祥民 周青
周云轩 周傲英 段纯刚 黄民生

主编: 郑伟安

副主编: 林磊

华东师范大学学报(自然科学版)
Huadong Shifan Daxue Xuebao

(双月刊 1955年创刊)

2018年第6期(总第202期) 2018年11月25日出版

Journal of East China Normal
University (Natural Science)
(Bimonthly, Started in 1955)

No.6 2018 (Sum No.202), November 25, 2018

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 华东师范大学
主编 郑伟安
编辑出版 华东师范大学学报(自然科学版)编辑部
上海市中山北路3663号 邮政编码 200062
电话: 021-62233703
E-mail: xblk@xb.ecnu.edu.cn

印刷 上海贝叶图书有限公司
发行范围 公开
国内发行 上海市邮政局报刊发行局
国内订购 全国各地邮政局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店 北京399信箱)

Supervisor Ministry of Education of P.R.C.
Sponsor East China Normal University
Chief Editor ZHENG Wei-an
Editor and Publisher Editorial Office of Journal of East China Normal University (Natural Science)
Address 3663 North Zhongshan Road, Shanghai 200062, China
E-mail: xblk@xb.ecnu.edu.cn
Tel: 86-021-62233703
Distributed by China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing, China)

ISSN 1000-5641
CN 31-1298/N

国内代号: 4-359

国外代号: Q5778

国内定价: 20.00元



ISSN 1000-5641

