西南林业大学博士研究生招生
“申请-审核制”审核材料

申请人姓名：李跃

申 请 导 师：向萍

申 请 专 业：（090707）水土保持与荒漠化防治

申 请 学 院：（002）生态与环境学院

考 生 类 别：往届毕业生

申 请 年 度：2024

4、 外语能力证书

全国大学英语四级考试(CET4)成绩报告单

姓　　名：李跃

证件号码：[redacted]

学　　校：西北农林科技大学

准考证号：[redacted]

总　　分：453

听　　力：133

阅　　读：165

综　　合：47

写作和翻译：108

考试时间：2012年12月

成绩报告单编号：122161006002254

返回

5、 学术能力证明材料

Science of the Total Environment 910 (2024) 168610

Contents lists available at ScienceDirect

Science of the Total Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scitotenv

Microplastic pollution in urban rivers within China's Danxia landforms: Spatial distribution characteristics, migration, and risk assessment

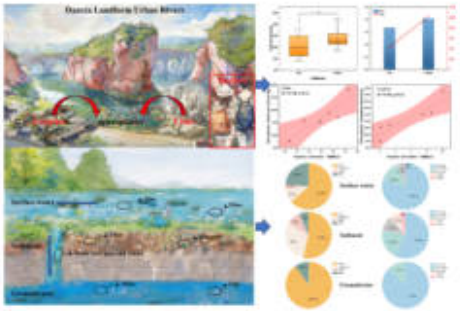
Yue Li [a,*,1], Yinjun Deng [a], Chengrong Hu [a], Dan Li [a], Jiale Zhang [a], Nonglin Zhou [b,*]

[a] Institute of College of Art and Design, Rural Vitalization Research Center in the Wuling Mountain Area, Huaihua University, Huaihua 418000, China
[b] College of Chemistry and Materials Engineering, Huaihua University, Huaihua 418000, China

HIGHLIGHTS

- The level of microplastic pollution is moderate.
- The major sources of microplastic pollution were wastewater discharge and human activities, especially tourism.
- Hydrodynamic processes and urban discharges result in the downstream accumulation of microplastics.
- Compared to cities, counties are at greater risk of ecological harm.
- The primary source of microplastics in groundwater is vertical migration from surface water.

GRAPHICAL ABSTRACT



ARTICLE INFO

Editor: Damia Barcelo

Keywords:
Danxia landform
Hunan province
Characteristics of microplastics
Microplastic migration

ABSTRACT

The potential deleterious effects of microplastics on environmental integrity and human health have elicited global attention. Particularly vulnerable to microplastics are Danxia landforms, characterized by their unique topographical features and ecologically fragile milieu. Notwithstanding, empirical studies assessing the prevalence of microplastics in these unique landforms remain strikingly limited. The present investigation comprehensively examined the abundance of microplastics in surface water, sediment, and groundwater across six cities and six counties within the Danxia landforms. Comparative analysis revealed a moderate level of microplastic contamination in the urban rivers of the Danxia region relative to other freshwater rivers. Anthropogenic activities, notably urban wastewater treatment and tourism, emerged as principal contributors to microplastic pollution. Sedimentary microplastics exhibited an accumulative trend from upstream to downstream locations. The risk assessment revealed a high potential ecological risk in counties and a moderate risk in cities. Cluster analysis suggested that groundwater microplastics were a confluence of hydraulic interactions between surface and subsurface waters within the Danxia region. This investigation elucidates the microplastic contamination profile, origins, migratory patterns, and associated risks in Danxia's urban rivers, thereby furnishing scientific underpinning for health and ecological preservation strategies within urbanized Danxia landscapes.

* Corresponding authors at: No. 180 Huaidong Road, Huaihua, Hunan Province 418000, China.
E-mail addresses: liyue@hhtc.edu.cn (Y. Li), znl4615@163.com (N. Zhou).
[1] First author.

https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168610
Received 14 September 2023; Received in revised form 25 October 2023; Accepted 14 November 2023
Available online 19 November 2023

怀化学院课题（HHUY2020-17）
怀化学院课题：《园林类专业实践教学实施课程思政的机制研究》
湖南省教育厅课题（HNJG-2022-1028）
怀化市社会科学评审委员会课题（HSP2023YB35）

技术赋能：园林设计及其智慧化探究

李跃　著

JISHU FUNENG :
YUANLIN SHEJI
JI QI ZHIHUIHUA TANJIU

吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第5750678号

软 件 名 称： 园林创新创业服务综合管理软件 V1.0

著 作 权 人： 李跃

开发完成日期： 2020年02月02日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权 利 范 围： 全部权利

登 记 号： 2020SR0871982

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 06157963

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2020年08月04日

报告编号：HDJS2024122876

湖南大学图书馆
HUNAN UNIVERSITY LIBRARY

文献检索报告

委托人： 李跃

检索数据库：

1. SCI-E 美国《科学引文索引》
2. JCR 期刊引证数据库
3. 中国科学院文献情报中心期刊分区表(升级版)

检索结果：

1. SCI-E 美国《科学引文索引》收录论文 1 篇；
2. 其他详细信息请见附件。

检索日期： 2024 年 03 月 27 日

声明： 本报告检索的文献信息均由委托人提供并确认，如果由于委托人提供信息不实而造成任何后果，本中心概不负责。

检索人：李卫双

湖南大学图书馆文献检索中心

湖南大学图书馆 文献检索专用章

附件:

SCI-E 美国《科学引文索引》

第 1 条，共 1 条

标题: Microplastic pollution in urban rivers within China's Danxia landforms: Spatial distribution characteristics, migration, and risk assessment

作者: Li, Y (Li, Yue);Deng, YJ (Deng, Yinjun);Hu, CR (Hu, Chengrong);Li, D (Li, Dan);Zhang, JL (Zhang, Jiale);Zhou, NL (Zhou, Nonglin)

来源出版物: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 卷: 910 文献号: 168610

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.168610

出版年: FEB 1 2024

Web of Science 核心合集中的 "被引频次":0

入藏号: WOS:001133297800001

文献类型: Article

地址: [Li, Yue; Deng, Yinjun; Hu, Chengrong; Li, Dan; Zhang, Jiale] Huaihua Univ, Inst Coll Art & Design, Rural Vitalizat Res Ctr Wuling Mt Area, Huaihua 418000, Peoples R China
[Zhou, Nonglin] Huaihua Univ, Coll Chem & Mat Engn, Huaihua 418000, Peoples R China
[Li, Yue; Zhou, Nonglin] 180 Huaidong Rd, Huaihua 418000, Hunan, Peoples R China

通讯作者地址:[Li, Yue; Zhou, Nonglin] (corresponding author), 180 Huaidong Rd, Huaihua 418000, Hunan, Peoples R China

电子邮件地址: liyue@hhtc.edu.cn;znl4615@163.com

Web of Science 类别: Environmental Sciences

ISSN: 0048-9697

eISSN: 1879-1026

基金资助致谢: This work was supported by the Hunan Provincial Department of Education [Grant No. HNJG-2022-1028] , Huaihua University [Grant No. HHUY2020-17] , and Huaihua Municipal Social Science Evaluation

中国科学院文献情报中心期刊分区表升级版（2023）：

期刊全称:	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT		
期刊简称:	SCI TOTAL ENVIRON	ISSN:	0048-9697
年份:	2023	综述:	否
	学科名称	分区	TOP 期刊
小类	ENVIRONMENTAL SCIENCES 环境科学	1 区	否
大类	环境科学与生态学	1 区	是

impact factor

2022 年影响因子:9.8

输出日期: 2024 年 03 月 27 日

SCI-E 美国《科学引文索引》

8、 硕士研究生阶段成绩单

西北农林科技大学

西北农林科技大学研究生成绩单

姓名：李跃　　学号：2015052210　学生类别：全日制专业学位硕士

院系：风景园林艺术学院　　专业：风景园林　　年级：2015级　　导师：杨祖山

课程	课程名称	课程性质	成绩	学分	学年	学期	备注
1	生态学专题	学位课	80	2	2015	秋	
2	园林植物应用与技术	学位课	84	3	2015	秋	
3	风景园林历史与理论	学位课	85	2	2015	秋	
4	英语（风景园林）	学位课	64.3	3	2015	秋	
5	自然辩证法	学位课	85	2	2016	春	
6	风景园林规划与设计	学位课	78	4	2016	春	
7	全日制风景园林专业学位实践研究环节	学位课	84.4	6	2017	春	
8	园林花卉草坪学	选修课	80	2	2015	秋	
9	风景园林工程	选修课	90	2	2016	春	
10	园林工程管理与概预算	选修课	86	2	2016	春	
11	城市规划与设计	选修课	95	2	2016	春	
12	设计表现	选修课	78	2	2016	春	
13	园林美学	选修课	92	2	2016	春	
14	园林树木学	选修课	90	2	2016	春	
15	风景资源与文化遗产保护	选修课	82	2	2016	春	

学位课加权平均分：80.2　　整体加权平均分：82.9

最低应修学分：38　　实修学分：38

院系审核人签名（公章）：　　研究生院审核（公章）：

审核日期：2017年5月15日　　审核日期：2017年5月15日