



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： 赵燕萍

申请导师： 栗忠飞

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

全国大学英语六级考试 成绩报告单



姓 名：赵燕萍

学 校：南京林业大学

院（系）：研究生院

准考证号：



身份证号：

考试时间： 2015 年 6 月



总分： 435 （具备报考CET口试资格）

听 力 (35%)	阅 读 (35%)	写作和翻译 (30%)
134	196	105

成绩单编号： 151232009005041





Article

A Framework to Identify Priority Areas for Restoration: Integrating Human Demand and Ecosystem Services in Dongting Lake Eco-Economic Zone, China

Yanping Zhao ^{1,2}, Jing Luo ², Tao Li ^{1,2,*}, Jian Chen ², Yi Mi ² and Kuan Wang ²

¹ Hengyang Key Laboratory of Ecological Regional-Urban Planning and Management, University of South China, Hengyang 421001, China

² Songlin College of Architecture and Design Art, University of South China, Hengyang 421001, China

* Correspondence: taoli@usc.edu.cn

Abstract: The identification of priority restoration areas (PRAs) for ecosystems is a critical step in establishing restoration programs. Because the majority of existing studies focused on improving the ecosystem supply, the PRAs selected are likely to be remote from human demand, and the restoration benefits will not flow to humans. To fill this gap, we constructed an improved framework integrating the ecological restoration projects' cost and benefits as indicators for choosing PRAs. Then, we identified PRAs for each ecosystem service (ES) with Marxan, and ranked the restoration priority grades according to the superimposed value of PRAs for each ES. Finally, we adjusted the restoration priority grades based on human demand and the concentration of those areas, and chose PRAs with a high ES supply and demand. This framework was applied to the Dongting Lake Eco-Economic Zone, one of China's most significant ecological restoration project sites. The results indicated that the areas with "high"-, "sub-high"-, and "low"-grade PRAs, based only on the increase in the ES supply, were equal to 82, 410, and 1696 km², respectively. After considering human demand, the PRAs moved continuously towards places with a high human demand; high-priority areas grew to reach 144 km², while low-priority areas decreased to 1498 km². The upgrade of the proposed framework for the identification of PRAs can contribute to increasing human well-being, while also serving as a support tool for environmental restoration management.

Keywords: priority restoration areas; restoration priority grade; human demand; ES importance; Dongting Lake Eco-Economic Zone



Citation: Zhao, Y.; Luo, J.; Li, T.; Chen, J.; Mi, Y.; Wang, K. A Framework to Identify Priority Areas for Restoration: Integrating Human Demand and Ecosystem Services in Dongting Lake Eco-Economic Zone, China. *Land* **2023**, *12*, 965. <https://doi.org/10.3390/land12050965>

Academic Editor: Weiqi Zhou

Received: 14 March 2023

Revised: 20 April 2023

Accepted: 24 April 2023

Published: 26 April 2023



Copyright: © 2023 by the authors. Licensee MDPI, Basel, Switzerland. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

1. Introduction

Ecological issues such as biodiversity loss and land degradation have recently emerged under the double pressure of global climate change and human activities, seriously threatening human well-being and sustainable development [1–3]. China is one of the countries that have been suffering from serious ecological degradation. In order to ensure the sustainable supply of ecosystem services (ESs), the restoration of ecologically degraded areas has become an important objective of ecosystem management [4–6]. Nevertheless, inadequate financing constrains the large-scale implementation of ecological restoration [7,8]. For the sake of improving the efficiency of restoration and achieving the related goals as soon as possible, it is particularly important to scientifically delineate priority restoration areas (PRAs) [9,10].

Potential restoration areas (PoRAs) need to be identified before prioritizing restoration areas. To this purpose, current research mainly applied the criteria of site suitability [11,12], ecosystem pattern [13,14], and quality [15–17]. Suitability-based studies typically apply land-use rationalization methods, such as converting space that is unsuitable for cropland to other land-use types (e.g., forests or grassland) [18]. Ecosystem-pattern-based studies prioritize the preservation of an ecosystem's natural pattern, such as the restoration of

检索附件：SSCI 收录论文、JCR 影响因子及中科院文献情报中心分区（升级版）情况

Record 1 of 1

Title: A Framework to Identify Priority Areas for Restoration: Integrating Human Demand and Ecosystem Services in Dongting Lake Eco-Economic Zone, China

Author(s): Zhao, YP (Zhao, Yanping); Luo, J (Luo, Jing); Li, T (Li, Tao); Chen, J (Chen, Jian); Mi, Y (Mi, Yi); Wang, K (Wang, Kuan)

Source: LAND Volume: 12 Issue: 5 Article Number: 965 DOI: 10.3390/land12050965 Published: APR 26 2023

Times Cited in Web of Science Core Collection: 1

Total Times Cited: 1

Accession Number: WOS:000996873100001

Language: English

Document Type: Article

Addresses: [Zhao, Yanping; Li, Tao] Univ South China, Hengyang Key Lab Ecol Reg Urban Planning & Managem, Hengyang 421001, Peoples R China.

[Zhao, Yanping; Luo, Jing; Li, Tao; Chen, Jian; Mi, Yi; Wang, Kuan] Univ South China, Songlin Coll Architecture & Design Art, Hengyang 421001, Peoples R China.

Corresponding Address: Li, T (corresponding author), Univ South China, Songlin Coll Architecture & Design Art, Hengyang 421001, Peoples R China.

E-mail Addresses: taoli@usc.edu.cn

Author Identifiers:

Author	Web of Science ResearcherID	ORCID Number
--------	-----------------------------	--------------

li, fei	JYP-3334-2024	
---------	---------------	--

yan, xiao	JVP-0766-2024	
-----------	---------------	--

chen, chen	JGD-3057-2023	
------------	---------------	--

li, tao	JVO-9006-2024	
---------	---------------	--

li, song	JVO-5938-2024	
----------	---------------	--

Wang, zijun	JNS-5435-2023	
-------------	---------------	--

xu, wei	JZD-2112-2024	
---------	---------------	--

Zhao, Yi	JFA-7988-2023	
----------	---------------	--

zhou, wei	JQJ-0490-2023	
-----------	---------------	--

Liu, Jinyu	JYQ-6274-2024	
------------	---------------	--

Research Areas: Environmental Sciences & Ecology

IDS Number: H6EM3

eISSN: 2073-445X

2022 Impact Factor: 3.9

刊名	Land
年份	2023
ISSN	2073-445X
Review	否
Open Access	是
Web of Science	SSCI

学科	分区	Top	期刊
大类 环境科学与生态学	2	否	
小类 ENVIRONMENTAL STUDIES 环境研究	3	-	

(END)

中国科学院武汉科技查新咨询检索中心

(报告编号: 2024-LY-0569)

检索报告

委托单位: 南华大学					
委托人: 赵燕萍					
检索要求: 2023 年发表通讯作者论文“A Framework to Identify Priority Areas for Restoration: Integrating Human Demand and Ecosystem Services in Dongting Lake Eco-Economic Zone, China”被 SSCI 收录、分区及 JCR 影响因子情况					
检索结果					
数据库		论文收录 (篇)			
Social Sciences Citation Index (SSCI)		1			
		2023 年大类分区情况			
中国科学院文献情报中心 期刊分区表—升级版	分区	1 区	2 区	3 区	4 区
	篇数	0	1	0	0
说明: *JCR 影响因子具体情况见附件; *通讯作者统计 Corresponding Address 或 Email 地址中的作者论文。					
声明	委托人接受本证明, 视为已对本证明所列论文逐篇核对, 确认无误, 若有不实, 由委托人承担全部责任。				
检索人	李艳	审核人	袁白		
中国科学院武汉科技查新咨询检索中心 (公章) 2024-02-19 查新专用章					

联系人: 李艳 联系电话: 027-87197719
邮箱: chaxin@mail.whlib.ac.cn
主页: www.whlib.ac.cn
地址: 武汉市武昌区小洪山西 25 号



文章目录

1 研究区概况与数据来源

1.1 研究区域概况

1.2 数据来源

2 研究方法

2.1 生态系统服务价值...

2.2 人类福祉指数核算

2.3 生态补偿空间识别

2.4 生态补偿优先程度...

2.5 生态补偿分配额度...

3 结果与分析

3.1 生态系统服务价值...

3.2 生态补偿空间分布

3.3 生态补偿优先指数

3.4 生态补偿分配额度

4 讨论

5 结论

陕西师范大学学报(自然科学版) . 2022,50(04) 查看该刊数据库收录来源

记笔记 印刷版

基于生态系统服务价值和人类福祉的湖南省生态补偿分配

赵燕萍^{1,2} 李涛^{1,2} 齐增湘^{3,2} 李晟² 戈健宅²

1. 南华大学生态评价与景观规划研究所 2. 南华大学松霖建筑与设计艺术学院 3. 生态型区域-城市规划与管理衡阳市重点实验室

摘要: 引入人类福祉指数作为社会整体发展水平的代理指标, 考虑人均生态系统服务价值和人类福祉指数来识别生态补偿空间及补偿优先级, 综合平均福祉水平下的人均调节服务价值和实际人均调节服务价值核算补偿强度系数和补偿额度, 并以生态资源及社会发展存在较大空间差异的湖南省为例进行具体分析。结果表明: (1)2005—2020年, 湖南省生态系统服务总值减少127.75亿元, 减少率为0.19%,生态系统服务价值呈现西南高、东北低的分布态势; 湖南省各地州市的社会发展水平均有所提高, 人类福祉指数递增且呈现东北高、西南低的分布态势。(2)张家界市、湘西州、怀化市、邵阳市、永州市、郴州市6个市(州)为受偿主体, 常德市、岳阳市、长沙市、湘潭市、衡阳市、株洲市6个市为补偿主体, 益阳市、娄底市为协调主体; 受偿区域的张家界市、湘西州、怀化市的受偿优先级排名前3,邵阳市受偿优先级排名最后; 补偿区域中长沙市、湘潭市、衡阳市补偿优先级排名前3,常德市补偿优先级排名最后。(3)研究期内湖南省的受偿总额为1 013.25亿元, 补偿总额为1 644.65亿元, 生态补偿盈余631.4亿元; 受偿主体永州市的受偿额度最高(343.26亿元),怀化...

更多

关键词: 生态系统服务价值; 人类福祉; 生态补偿分配; 湖南省;

基金资助: 湖南省教育厅重点科研项目(18A245);

DOI: 10.15983/j.cnki.jsnu.2022309

编辑: 基础科学;工程科技 I 辑

专题: 环境科学与资源利用

分类号: X321;X171.1



中国科学引文数据库来源期刊
中文综合性科学技术类核心期刊
中国科技期刊卓越行动计划入选期刊
三秦卓越科技期刊发展计划重点期刊

中国标准连续出版物号
ISSN 1672-4291
CN 61-1071/N
CODEN SXKEEJ

陕西师范大学学报

Journal of Shaanxi Normal University Natural Science Edition

自然科学版

Shaanxi Shifan Daxue Xuebao Ziran Kexue Ban

2022年第4期

2022年7月

第50卷 Vol.50

生态系统服务专刊



目 次

· 生态系统服务专刊 ·

主持人:李 晶

内陆河流域生态系统服务研究进展

..... 张凌格,胡宁科(1)

秦巴山区典型生态系统固碳服务域外效应及其生态补偿研究

..... 余玉洋,李 晶(13)

生态系统服务流模拟与特征分析

——以泾河流域土壤保持服务为例

..... 郑 婷,周自翔,白继洲(21)

食物供给视角下黑河流域中下游生态系统服务间的关系

..... 杜可心,张福平,冯 起,魏永芬,杨嘉炜(34)

秦巴山区人类活动对生态系统质量的影响

——以汉中市为例

..... 郑碧军,刘晓芳,周忠学(45)

黄淮海平原地下水储量时空变化及其影响因素

..... 张向蕊,刘宪锋,赵安周(59)

中文综合性科学技术类核心期刊 中国科学引文数据库来源期刊

基于 RSEI 和景观功能的珠三角地区 1986—2019 年生态安全格局演变过程

及其影响因子

..... 李 婷,董玉祥(69)

基于 SWAT 模型的无定河流域水供给服务空间流动模拟

..... 王一达,李 晶,周自翔,王玉丹(81)

基于自然语言处理的城市公园生态系统文化服务感知

..... 党 辉,李 晶(92)

基于生态系统服务价值和人类福祉的湖南省生态补偿分配

..... 赵燕萍,李 涛,齐增湘,李 晟,戈健宅(103)

关中平原城市群景观格局指数对 $PM_{2.5}$ 模拟的影响

..... 杨 可,周自翔,白继洲,刘焕武(115)

砟砂岩区不同生态修复措施对土壤碳含量的影响

..... 李学峰,饶良懿,马 凯(125)

模拟降雨条件下枯落物覆盖对坡面地表和壤中流产流过程的影响

..... 孙 旭,马 岚,张金阁,王福星,薛梦华,宋天翼,张旻璇,李浩玉(136)

· 简 讯 ·

专刊主持人李晶教授介绍 学报编辑部(封二)

本刊入选“三秦卓越科技期刊”重点期刊 学报编辑部(135)

本期执行与策划编辑 程琴娟

技术编辑 韩 程

■ 生态系统服务专刊(主持人:李晶)

引用格式:赵燕萍,李涛,齐增湘,等.基于生态系统服务价值和人类福祉的湖南省生态补偿分配[J].陕西师范大学学报(自然科学版),2022,50(4):103-114.[ZHAO Y P, LI T, QI Z X, et al. Payments of ecosystem services allocation in Hunan province based on the value of ecosystem services and human well-being[J]. Journal of Shaanxi Normal University (Natural Science Edition), 2022, 50(4): 103-114.] DOI: 10.15983/j.cnki.jssu.2022309

基于生态系统服务价值和人类福祉的 湖南省生态补偿分配

赵燕萍^{1,3}, 李涛^{1,3*}, 齐增湘^{2,3}, 李晨³, 戈健宅³

(1 南华大学 生态评价与景观规划研究所, 湖南 衡阳 421001;

2 生态型区域-城市规划与管理衡阳市重点实验室, 湖南 衡阳 421001;

3 南华大学 松霖建筑与设计艺术学院, 湖南 衡阳 421001)

摘要:引入人类福祉指数作为社会整体发展水平的代理指标,考虑人均生态系统服务价值和人类福祉指数来识别生态补偿空间及补偿优先级,综合平均福祉水平下的人均调节服务价值和实际人均调节服务价值核算补偿强度系数和补偿额度,并以生态资源及社会发展存在较大空间差异的湖南省为例进行具体分析。结果表明:(1)2005—2020年,湖南省生态系统服务总值减少127.75亿元,减少率为0.19%,生态系统服务价值呈现西南高、东北低的分布态势;湖南省各地州市的社会发展水平均有所提高,人类福祉指数递增且呈现东北高、西南低的分布态势。(2)张家界市、湘西州、怀化市、邵阳市、永州市、郴州市6个市(州)为受偿主体,常德市、岳阳市、长沙市、湘潭市、衡阳市、株洲市6个市为补偿主体,益阳市、娄底市为协调主体;受偿区域的张家界市、湘西州、怀化市的受偿优先级排名前3,邵阳市受偿优先级排名最后;补偿区域中长沙市、湘潭市、衡阳市补偿优先级排名前3,常德市补偿优先级排名最后。(3)研究期内湖南省的受偿总额为1 013.25亿元,补偿总额为1 644.65亿元,生态补偿盈余631.4亿元;受偿主体永州市的受偿额度最高(343.26亿元),怀化市的受偿额最低(40.22亿元);补偿主体长沙市的补偿额最高(802.14亿元);岳阳市的补偿额最低(29.14亿元)。

关键词:生态系统服务价值;人类福祉;生态补偿分配;湖南省

中图分类号: X171.1 **文献标志码:** A **文章编号:** 1672-4291(2022)04-0103-12

Payments of ecosystem services allocation in Hunan province based on the value of ecosystem services and human well-being

ZHAO Yanping^{1,3}, LI Tao^{1,3*}, QI Zengxiang^{2,3}, LI Sheng³, GE Jianzhai³

(1 Institute of Ecological Evaluation and Landscape Planning, University of South China,

Hengyang 421001, Hunan, China;

2 Hengyang Key Laboratory of Ecological Regional-Urban Planning and Management,

Hengyang 421001, Hunan, China;

3 Solux College of Architecture and Design, University of South China, Hengyang 421001, Hunan, China)

Abstract: Introducing the human well-being index(HWI) as a proxy for the overall level of social development, and coupling ecosystem services value(ESV) per capita and HWI to identify payments of ecosystem services(PES) space/priority. Additionally, PES intensity coefficient and PES allocation amounts can be counted by combining an assessment of the value of regulated

收稿日期:2021-11-21

基金项目:湖南省教育厅重点科研项目(18A245)

*通信作者:李涛,男,副教授,主要从事生态系统服务与生态补偿研究。E-mail:litao_usc@qq.com

- 2020年度中国高校百佳科技期刊
- 2013年百种中国杰出学术期刊
- 中国高校精品科技期刊
- 中国期刊方阵·双效期刊
- 教育部优秀科技期刊
- 陕西省精品科技期刊
- 陕西省高等学校十佳学报

- 中文综合性科学技术类核心期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国科学院科学技术文摘刊源
- 美国《化学文摘》(CA)、《数学评论》(MR)等国际检索期刊刊源

JSNU

2022年 第50卷 第4期 (总第202期)
(双月刊, 1960年创刊)

陕西师范大学学报 自然科学版

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 陕西师范大学
编辑出版 陕西师范大学学报编辑部
(西安市长安区西长安街 邮编:710119 电话:029-81530879)
主 编 刘志文
副 主 编 程琴娟
印 刷 西安长大文化发展有限公司文化传播分公司
国内发行 中国邮政集团有限公司陕西省报刊发行局
订 购 处 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)
出版日期 2022年7月10日
网 址 <http://www.xuebao.snnu.edu.cn>
电子邮箱 lkxuebao@snnu.edu.cn

Journal of Shaanxi Normal University

Natural Science Edition
(Bimonthly, Started in 1960)
Vol.50 No.4 Sum No.202 2022

Competent Authorities: The Ministry of Education of the People's Republic of China
Sponsor: Shaanxi Normal University
Edited and Published by Editorial Department of Journal of Shaanxi Normal University (Post Code: 710119 Tel: 86-29-81530879)
Chief Editor: Liu Zhongwen
Deputy Chief Editor: Cheng Qinjuan
Printed by Yanta Printing House of Chang'an University
Distributed by China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing)
Publishing Date: 2022-07-10
Website: <http://www.xuebao.snnu.edu.cn>
E-mail: lkxuebao@snnu.edu.cn

封面设计/李渝婵 Designer/Li Yuchan

邮发代号 52-109

定价 60.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1672-4291

CN 61-1071/N
CODEN SXKEEJ



8、 硕士研究生阶段成绩单

南京林业大学 风景园林硕士成绩单（就业）

学号: 8146365 姓名: 赵燕萍 系所: 风景园林学院 性别: 女
入学年月: 2014年09月 专业: 风景园林 学制: 2年
导师姓名: 王良桂

所修课程一览					
课程编号	课程名称	学分	学时	成绩	任课教师
PD00007	风景园林历史与理论	2.00	40	75	万静
PD00010	生态学专题	2.00	40	82	朱将伟
PD00011	园林建筑设计	2.00	40	81	郭苏明
PD00016	植物配置与造景	2.00	40	88	苏同向
PD00045	风景园林规划设计（上）	1.50	40	84	李晓颖
PD00046	风景园林规划设计（下）	1.50	40	90	李晓颖
PD07015	自然辩证法概论	1.00	20	80	郭兆红
PD07016	中国特色社会主义理论与实践研究	2.00	40	85	郭兆红
PD11001	英语	3.00	60	64	刘祥海
83321-21	英语会话	0	30	90	外教3
PD00001	城市规划效果图综合表现技法	1.00	20	85	黄仕雄
PD00041	风景园林新技术及应用	2.00	40	89	赵兵
PD00042	城乡规划理论与方法	2.00	40	87	崔志华
平均成绩	83	南京林业大学研究生院(盖章)			
应修学分	30.0				
已修学分	22.00				

南京林业大学研究生院(盖章)

研究生院