

福建省休闲渔业空间分布及影响因素分析

集美大学 王佳煜

Abstract

- 以福建省243个“水乡渔村”为研究对象借助ArcGIS10.8空间分析工具对福建省休闲渔业空间分布特征和影响因素进行探讨
- 福建省休闲渔业整体呈聚集分布，部分区域离散分布，形成“闽东北聚集，闽西南散落”的分布格局
- 休闲渔业分布与旅游、交通、经济、渔业均有良好的空间耦合关系

Introduction

- 休闲渔业是传统渔业与现代休闲产业相结合，为社会提供满足人们休闲需求的产品和服务，实现一、二、三产业融合的一种新型渔业产业形态

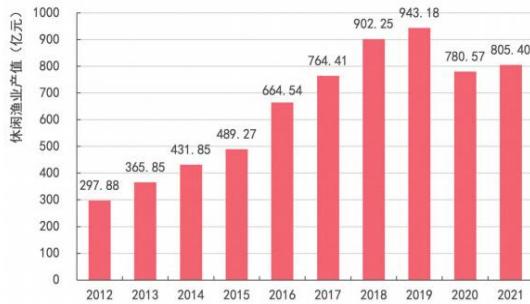


图1 2012年-2021年全国休闲渔业产值

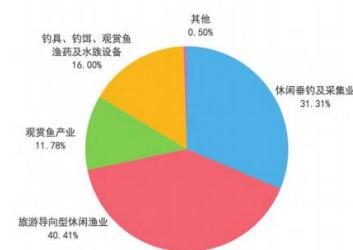


图2 2021年全国休闲渔业产业结构占比

- 当前国内学界对休闲渔业的研究关注点主要聚焦于对产业发展模式的探讨，而对产业当前发展的情况尚未进行有效的量化认识与评估

Methodology

研究方法

最近邻指数

通过计算最临近点之间的平均距离 (r_1) 与随机分布中的理论平均距离 (r_E) 的比值来分析点状事物的空间分布格局; $R_1 < 1$, 说明点状要素随机分布; $R_1 = 1$, 点状要素趋于平均分布; $R_1 > 1$, 点状要素趋于集聚分布。

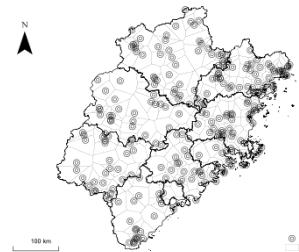
灰色关联分析

- 根据两个因素之间发展趋势的相似或相异程度来衡量因素间关联程度的一种方法。
- $0 < \rho \leq 0.3$ 为弱关联, $0.3 < \rho \leq 0.7$ 为中度关联, $0.7 < \rho \leq 1.0$ 为高度关联。

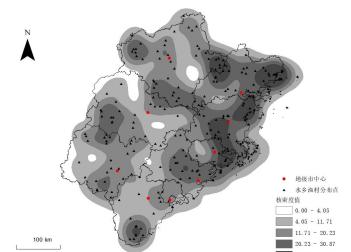
聚类分析和异常值分析

Local Moran's I可以测度研究范围内不同地域单元属性之间的相关程度。 $I > 0$ 表高高聚类 (HH) 或低低聚类 (LL); $I < 0$, 表高值被低值的地域单元包围 (HL), 低值被高值的地域单元包围 (LH)。

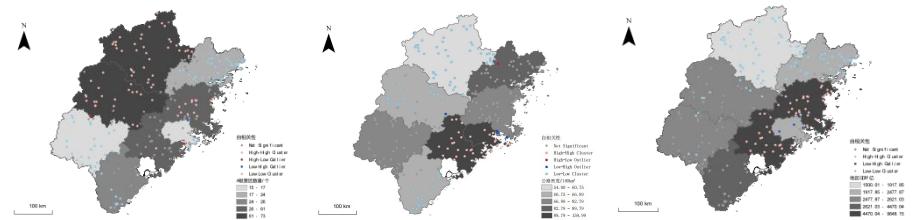
Discussions



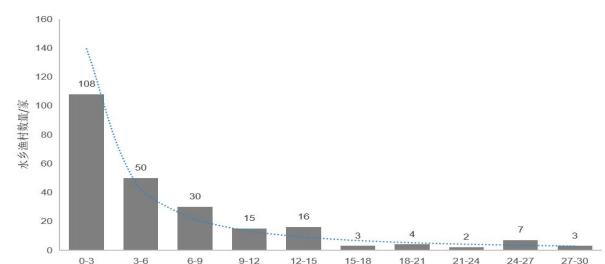
“水乡渔村”泰森多边形



“水乡渔村”核密度



“水乡渔村”景区资源、地区经济、渔业资源分布



“水乡渔村”数量与交通干线距离的关系

Conclusion

- 沿海地区休闲渔业的聚集有利于资源整合，各地市联动，实现共同发展，内陆山区休闲渔业的散落分布，则有利于充分发挥各地旅游资源优势=特色发展。
- 休闲渔业基地可充分依托A级景区，为游客提供优质的吃、住、玩等休闲服务，从而促进产业融合，达到渔业与休闲产业的联动和协调发展。
- 福建省不同地区经济发展存在较大差异。
- 渔业基础与福建省休闲渔业产业分布中度关联。

References

- [1] Charles D, Gilles G. Voronoi tessellation to study the numerical density and the spatial distribution of neurones[J]. Journal of Chemical Neuroanatomy, 2000,20(1): 83-92.
- [2] Silverman B W. Density estimation for statistics and data analysis[M]. New York: Chapman and Hall, 1986.
- [3] Gau H S, Hsieh C Y, Liu C W. Application of grey correlation method to evaluate potential groundwater recharge sites[J]. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 2006(6): 18-22.
- [4] 赵奇蕾, 陈新军, 韩博. 国际休闲渔业研究进展[J]. 上海海洋大学学报, 2020, 29(2): 295-304.
- [5] 张广海, 卢飞. 山东省休闲渔业区(点)分布特征与影响因素研究[J]. 中国渔业经济, 2018, 36(4): 29-37.