

流浪的故乡

概要

全球变暖导致海平面上升，使海水淹没土地，使一些人无家可归，成为环境流离失所者（EDP）。然而，目前世界上还没有一个统一的政策来解决 EDP 问题。随着海平面的不断上升，小岛屿国家和一些沿海国家的陆地面积不断减少，EDP 问题越来越紧迫。

我们通过对相关文献的分析，发现 EDP 在生存和文化保护方面存在主要问题。针对这些问题，我们提出了一个名为‘流浪家园政策’的政策。

根据近年来海平面上升的数据，结合 4 个国家的陆地面积和海拔数据，我们利用几何学知识建立了一个圆锥模型，预测未来 50 年小岛屿发展中国家 EDP 的年增长率。仅考虑小岛屿发展中国家，未来 50 年全球将有 18,230,968 位 EDP。然后，我们选择温室气体排放（GG）、人均 GDP、人均耕地（AL）、人均可再生淡水资源（RFR）等因素，确定接受国的接受份额。之后，我们利用熵权法（EWM）通过 Matlab 得到这四个指标的权重，权重分别为[0.259 0.239 0.139 0.363]，得到其在 50 个国家的得分。然后我们确定 20 个接受 EDP 的国家，并对其接受比例进行重新分配。

基于 Lotka-Volterra 模型，我们建立了本土文化与外来文化的竞争模型，绘制了本土文化与外来文化在一段时间内的关系图，并说明实施 EDPs 文化保护政策的必要性。

我们建立了估算 EDP 对接受国经济影响的模型，整合了 EDP 未来 50 年的预测数据，得到了各接受国未来 50 年的收入曲线，分析了不同经济条件国家的收入和支出情况。结果表明，我们的政策对发达国家的生态发展是非常好的，但对部分发展中国家却不是一件好事。

此外，我们对模型的结果进行分析，并对其进行客观评价，以帮助我们对政策进行印证。结合实际情况，我们解释了实现我们模型的必要性和优势。

在文章最后，我们进行了敏感性分析，结果表明了我们的我们有着不错的稳定性。

关键词：海平面上升，EDP，政策，EWM，Lotka-Volterra 模型。

