

健康共同体构建：气候变化和国家脆弱性

李林燊¹ 玛尔湖兰·霍依巴哈尔¹ 王妍¹

(1. 水利与环境学院, 长安大学, 西安 710054, 中国)

摘要: 在全球范围内, 气候变化正越来越受关注, 尤其对脆弱国家而言。气候变化与国家脆弱性息息相关。本文从气候变化、环境、社会、经济和政治五个方面构建了一个双层指标体系。同时, 考虑到极端气候对气候变化可能产生的影响, 本文建立了脆弱性指数模型CESEP-EC, 以计算世界上所有国家的脆弱性指数。为了方便衡量一个国家的脆弱性, 本研究使用K-means聚类分析, 将国家分为三种类型: 脆弱、较脆弱和稳定。相应的脆弱性指数范围分别为0.442-0.588、0.330-0.434和0.201-0.328。通过对脆弱国家指数(FSI)中脆弱国家的排名来验证该模型的合理性。通过分析索马里这个在脆弱性指数中排名第二的国家, 本文量化了气候变化对索马里脆弱性的影响。事实证明, 当人为极端气候的影响消除后, 索马里将变得不那么脆弱, 其脆弱性指数排名将从第二下降到第三。最后, 本文修改了模型以适应大陆或城市, 提高了其稳定性和适用性。

关键词: 健康共同体, 气候变化, 脆弱性指数, CESEP-EC 模型

李林燊, 玛尔湖兰·霍依巴哈尔, 王妍. 健康共同体构建: 气候变化和国家脆弱性. 生物多样性保护与绿色发展. 第1卷, 2023年4月, 总第39期. ISSN2749-9065



