

让·克劳德·杜萨比马纳：卢旺达东部省的气候变化情况

文/让·克劳德·杜萨比马纳

摘要：气候变化对卢旺达东部省的影响主要表现在农业、公共健康和社会经济方面。对此，卢旺达当地政府和国际社会在积极想办法提高当地环境的适应性。

关键词：卢旺达；气候变化；农业；公共健康

《2020 后全球生物多样性框架》意见与干旱区对话组委会.让·克劳德·杜萨比马纳：卢旺达东部省的气候变化情况. 第 5 卷第 3 期, 2022 年 1 月, ISSN2749-9065



非常感谢中国绿发会邀请我参加此次会议。我是 Nature Rwanda 联合创始人兼执行董事，Nature Rwanda 创立的宗旨是实现人与自然的和谐相处。很荣幸受邀参加此次会议，与大家共同探讨干旱区与《2020 后全球生物多样性框架》，同时也很期待与各位分享卢旺达受气候变化影响的情况。

卢旺达国土面积不大，位于非洲中部地区，其碳排放量较低（0.4%），而全球平均碳排为 6.7%。卢旺达在 2015 年圣母全球适应指数（ND-GAIN）脆弱性评分中位列 181，在 2017 年全球气候风险指数（Global Climate Risk index, CRI）中位列 131(180 个国家)。

气候变化对卢旺达东部省的影响具体表现为：2018 年，因为干旱，其东部省各地区粮食产量骤降。在卢旺达东部省份，根据国家监测数据显示，温度上升

了 1-3 摄氏度，干旱持续了 7 个月之久，预计在未来将会有更加长期的季节性干旱发生。

气候变化对卢旺达东部省的影响主要表现在以下 3 个方面：农业、健康和社会经济。

在农业方面，气候变化会带来粮食减产，农作物供应持续紧张，引发一系列的粮食安全问题，病虫害也更为严重。

在公共健康方面，气候变化会对某些病媒的活动范围产生影响，且会造成营养不良。蚊虫增多加剧了传染病的传播。

在社会经济方面，气候变化可能导致食物产生基因突变，人们的生活水平因为收入降低而下降，同时人口分布会失调。这也会影响当地的生物多样性，因为生态环境的功能会受到影响。

为了在社区提高气候恢复力、适应气候变化和减缓气候变化影响，卢旺达政府与合作伙伴和利益攸关方一道，投资于森林景观恢复增加植被和栖息地的连通性、投资智能农业技术以增加水源利用率、开展保护性耕作农林复合经营、为小规模和大规模灌溉系统提供设施、投资教育、可持续旅游等产业。这些举措加上社区赋权，大大提高了卢旺达东部省的气候适应能力，改善了农业生态系统，为逐步实现粮食安全、减贫、性别平权、改善当地人民生计、自然环境的恢复奠定了良好的基础，使得人们能获得更多样化生态系统商品和服务，并为野生动植物提供更多安全的栖息地。

卢旺达政府和国际社会在积极想办法提升当地环境的适应性，首先是希望能够提振当地居民的生活信心，使利益相关者能够设想他们在这领域的梦想，鼓励采取合作的方式来建立一个长期和雄心勃勃的愿景。其次是希望能够带来更多投资基金，建立社会网络，创造就业机会，通过生计多样化提高收入保障，改善社会服务，提高社会凝聚力、促进性别平等。再者就是促进自然资本的回归，丰富的景观功能和生物多样性将伴随着健康的环境，以改善土壤质量、水的安全性，在景观中创造永久连接的植被，等等。最后在金融资本方面，希望能为投资者提供有吸引力的机会，使可持续的企业能够蓬勃发展。例如：大规模的灌溉系统和旅游等。

通过以上方式，打造更团结的社区，更多地利用人与自然的结合区和经济区，

改善对生态系统产品和服务的获取方式。进而促进经济增长，吸引外来投资，投资于自然旅游景点。发展基于自然的企业。同时促进环境教育，提供户外学习场所，让年轻人参与支持保护工作，改善学校周围的绿地。打造更加稳定可持续的生态系统，引入受威胁物种的种群，限制人类活动，对湿地资源进行可持续利用。提高该地区的美学价值，增加绿化覆盖率，增加物种的数量和丰度，让景观与自然栖息地相连。最后提高对人和物种的支持能力，促进粮食生产，促进水的过滤和储存，以及地下水的补给。储存碳，为物种繁殖和觅食提供栖息地。