

2023 MCM

Problem B: Reimagining Maasai Mara



Photo Credit: Pixabay.com

背景

肯尼亚的野生动物保护区最初是为了保护野生动物和其他自然资源而建立的。肯尼亚议会通过了2013年的《野生动物保护和管理法案》，以提供更加公平的资源共享，并允许采取另类的、基于社区的管理措施。此后，肯尼亚对该法案进行了修订，以填补法规中的漏洞，提供更明确的治理、财务和对违规者的处罚。

任务

以肯尼亚著名的大型游戏保护区-马赛马拉为例，您的任务是确定在当前公园范围内和外部管理资源的替代方法。具体而言，您应该：

- 考虑并推荐针对当前保护区内不同区域的具体政策和管理策略，既保护野生动物和其他自然资源，同时又平衡当地居民的利益。这些政策和策略应帮助缓解当地居民所面临的失去机会的影响，并尽量减少动物和被吸引到保护区的人之间的负面互动。
- 开发和描述一种方法来确定哪些政策和管理策略将产生最佳结果。您的报告应讨论如何对您的方法进行结果排名和比较。一定要包括预测动物和人之间互动的模型的描述和分析，以及保护区内外区域的经济影响。
- 基于您提出的计划，提供有关您建议的长期趋势的预测。分析和估计可能长期结果的不确定性和影响。您还应描述如何将您的方法应用于其他野生动物管理区。

Finally, provide a two-page non-technical report for the Kenyan Tourism and Wildlife Committee discussing your proposed plan and its value for the preserve.

Your PDF solution of no more than 25 total pages should include:

- One-page Summary Sheet.
- Table of Contents.
- Your complete solution.
- Two-page non-technical report.
- Reference List.

Note: The MCM Contest has a 25-page limit. All aspects of your submission count toward the 25-page limit (Summary Sheet, Table of Contents, Report, Non-Technical Report, Reference List, and any Appendices). You must cite the sources for your ideas, images, and any other materials used in your report.

References

[1] *The Wildlife Conservation and Management Act, 2013*. Republic of Kenya, Kenya Gazette Supplement No. 181 (Acts No. 47), 2013.

[2] *The Wildlife Conservation and Management Act (No. 47 of 2013). Legal Notice No. 155*. Republic of Kenya, Kenya Gazette Supplement No 141 (Acts No. 47), 2020.