

问题 E：气候变化如何影响区域不稳定？

气候变化的带来的影响，包括干旱增加、冰川萎缩、动植物的范围变化、海平面的上升，这些变化随地区而异。政府间气候变化专业委员会建议，气候变化很可能是具有深远意义和影响的。这些影响将改变人类的生活方式，可能会导致社会和政府结构的衰弱和崩溃，而不稳定的政府体系，可能导致国家增加脆弱性，并陷入危机。

更详细地说，不稳定的国家是指某国的政府不能，或者故意不供应足够的生活必需品。在本题中，我们的研究对象是“主权国”。国家稳定提高了该国人民抵御气候突变的抵抗力（比如自然灾害、耕地面积减少、变化莫测的天气，以及气温升高）。不稳定持续的环保措施，迁移，和资源短缺，这是在发展中国家常见的问题，这些问题很可能进一步加剧某些国家不稳定的政府治理问题（施瓦兹和兰达尔，2003；gleditsch 特性，并 buhaug，2013）。可以说，叙利亚和也门的干旱进一步加剧了本已脆弱的国家之间的矛盾。环境压力本身并不一定引发暴力冲突，但有证据表明，当它与薄弱的治理和社会分裂相结合时，它能引发暴力冲突。这种融合可以引发一系列的暴力恶性事件，通常沿着潜在的民族和政治分歧发展（krakowka, Heimel, 和加尔加诺 2012）。

你的具体任务如下：

任务 1：开发一个模型来刻画一个国家的脆弱性，同时度量气候变化的影响。您的模型应该识别出一个国家的状态究竟是是非常脆弱的、脆弱的还是稳定的。它还应该要查明气候变化如何通过直接手段或间接影响脆弱性，因为它影响其他因素和指标。

任务 2：选择的前 10 名最脆弱国家（<http://fundforpeace.org/fsi/data/>），然后找出气候变化究竟如何使得一个国家的脆弱性增加。并且要使用你的模型来说明，如果没有这些影响，这些国家就不会如此脆弱（即脆弱程度更低）。

任务 3：把你的模型运用到不在前 10 名最脆弱国家之列的另一个国家上来，看一看气候变化会以什么方式以及何时会促使它变得更脆弱。你需要找出所有的决定性变量，还需要说明你如何定义你的临界点，并预测一个国家在何时能到达这个临界点。

任务 4：用你的模型说明哪些由国家采取的干预措施可以减轻气候变化的风险，以便防止一个国家成为“脆弱的国家”。解释人为干预的效果并预测该国干预的总成本。

任务 5：检验您的模型是否能在更小的“国家”（如城市），或更大的“国家”（如大洲）上继续发挥预测作用。如果模型工作不正常，您将如何修改您的模型？

您的提交应包括：

1. 一页摘要表；
2. 解答不超过 20 页，包括摘要最多为 21 页。

注：参考目录和任何附件，不计入 21 页的限制，应该在完成解决方案之后出现。

参考文献：

1. Krakowka, A.R., Heimel, N., and Galgano, F. “Modeling Environmenal

本次为科研交流工作室免费人工翻译版本，请不要用于商业用途，谢谢合作！

Security in Sub-Saharan Africa - ProQuest. ” The Geographical Bulletin, 2012, 53 (1): 21-38.

2. Schwartz, P. and Randall, D. “An Abrupt Climate Change Scenario and Its Implications for United States National Security”, October 2003.
3. <http://eesc.columbia.edu/courses/vl003/readings/Pentagon.pdf>
4. Theisen, O.M., Gleditsch, N.P., and Buhaug, H. “Is climate change a driver of armed conflict?” Climate Change, April 2013, V117 (3), 613-625.

Helpful Links: Fragile States Index: <http://fundforpeace.org/fsi/>

The World Bank:

<http://www.worldbank.org/en/topic/fragilityconflictviolence/brief/harmonizedlist-of-fragile-situations>

欢迎大家加入美赛 E 题交流群（686071405），一起讨论交流



2018美赛E题交流群

扫一扫二维码，加入群聊。