

Week 13

自人类迈入蒸汽时代以来迄今为止，获取能源以维持社会经济运转的方式大头始终是依赖燃烧——石油、煤、天然气，因此燃烧能源的消耗很多时候通过大气的碳排放即可推算得来。

自千禧年以来，西方发达国家一直在号召碳中和计划，矛头直指发展中国家的碳排放巨大，对地球污染造成巨大影响，并且借此机会以通过限制碳排放的公约以间接完成限制他国经济发展水平的目的。

任务要求：

根据已有的GHG Emissions数据集，上面记录的是全球所有国家自1950至2018年的碳排放数据。

在完成该任务之前，你需要学会如何使用Matplotlib进行地图的标注与操作，并且数据的可视化很多时候需要依赖地图进行。

通过这个数据集，去探索全球大半个世纪以来的碳排放变化趋势，结合各国家的国民生产总值等经济发展数据（该数据需要你自行获取），尝试通过时域和空域两个层面解答以下问题：

- 数据记录的70年间全球总碳排放呈现什么样的变化规律？
- 最近一年的碳排放全球热度图是怎么样？
- 号召降低碳排放的各发达国家，排放量是怎么样？
- 碳排放量与该国的经济状况是否有强相关性？
- 每一年发达国家和发展中国家的碳排放量占比变化？
- 更多你的发现

参考

<https://wizzardforcel.gitbooks.io/matplotlib-intro-tut/content/matplotlib/26.html>

<https://wizzardforcel.gitbooks.io/matplotlib-intro-tut/content/matplotlib/27.html>

<https://wizzardforcel.gitbooks.io/matplotlib-intro-tut/content/matplotlib/28.html>