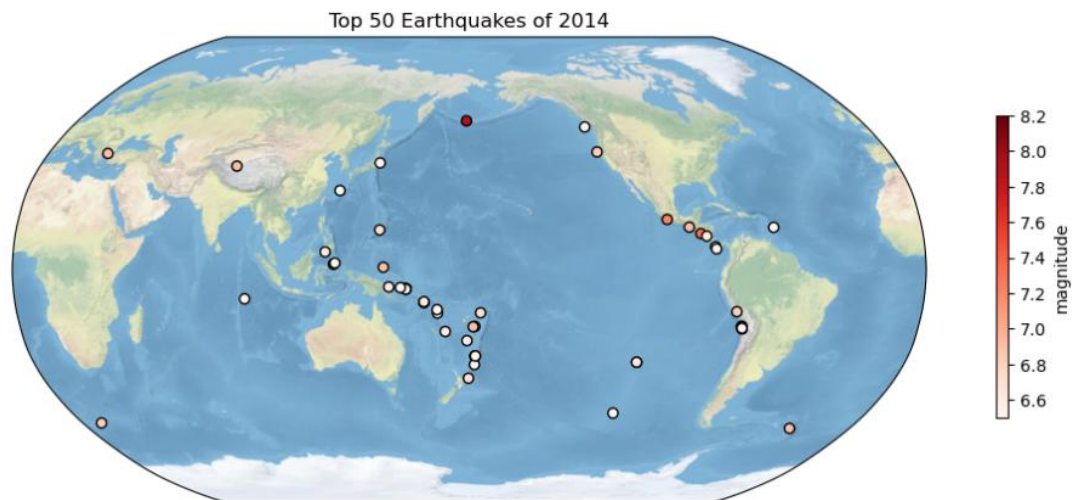


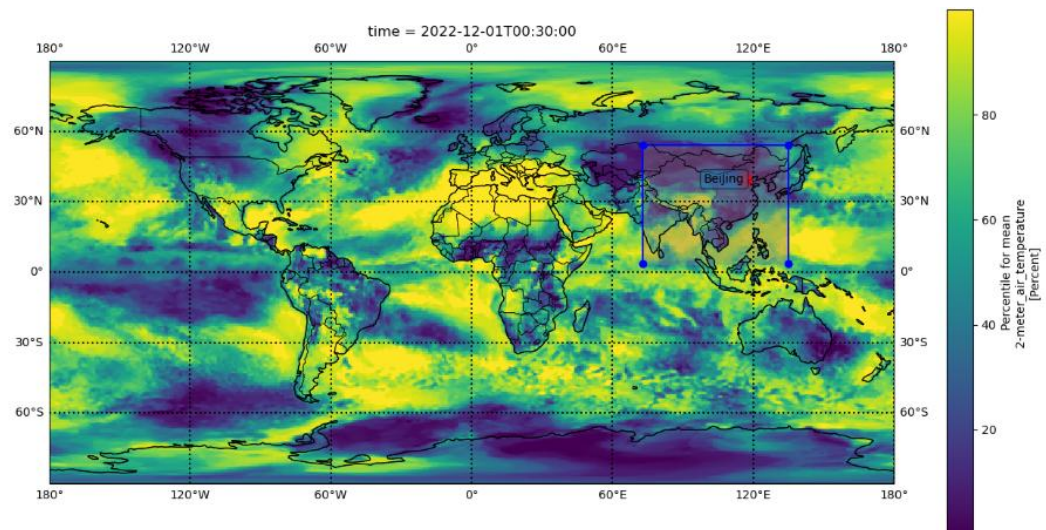
PS4

首先正常导入 `packages`，然后读取地震数据并且按照震级大小从高往低排序，这时注意到前五十最大地震存在震级重复（6.5 级），去原文件看了一下数据 6.5 貌似就是原数据（不是取了有效位数？），所以前五十地震实际上最后花了 54 个点。

然后开始画图，按照参考图片选用了 Robinson 投影方法，并且把经度中心调到了 180 度以符合参考图片。然后就是将以上找到的数据点散点图形式画到地图投影上。得到图片如下：



关于第二题，找到了数据文件 ‘MERRA2.statM_2d_pct_Nx.202212.nc4’，想要观测离地面两米的空气温度。然后按照作业要求添加了 `xtick/label`, `ytick/label`, `title` 等要求，最后画图如下：（蓝框为中国地区，红点为北京）



同理，画地区图片时，以北京地区为中心，画了一个横跨经纬度各 60 度的地区，并且标出了深圳的地理位置。