

1.读取文件筛选出文件中 **mag** 震级排名前 50 的点，画出一个底图，投影坐标为 **platecarree**，设置展示地图的全部范围，给底图添加其他的图层，比如说海洋，大陆等区域用不同的颜色表示，再添加边界线和国家边界线。设置图的 **x** 和 **y** 坐标，底图上加上点位，**mag** 前 50 的点的经纬度以及设置 **mag** 比色尺和颜色，不同的 **mag** 用不同的颜色表示出，设置图的标题，最终成图。

2.读取文件，利用作业 3 中第二题的尼诺地区的文件。

2.1 和第一题中设置底图一样，再将 **sst** 的值导入图片，添加色标，添加标题以及其他标签。

2.2 选出经纬度范围在尼诺 3.4 的区域范围内，选出这范围内的 **sst** 值，画图操作与第一题一样。