期中作业 - 全国降雨分布图（2021年7月14-26日）

2021年夏季我国多个地区发生洪涝灾害，尤以河南省郑州为最。请制作一张2021年7月14-26日的全国降雨量空间分布图。

**作图数据：**

（1）homework-midterm目录 - 气象站坐标，7月14-26日全国小时降雨数据；（2）ch04/data/CHN\_adm\*.shp中国省市自治区的行政边界数据。

**具体要求：**

图层 - 求各站点的7月14-26日的降雨总量（mm）并绘制降雨等高线，绘制行政区边界，绘制降雨站点（可选，如定义的图幅小，因站点太密集且影响图美观，可不绘制）；

图部件 - 图名，图例，比例尺，轴刻度轴名

软件包 - geopandas/pandas, matplotlib/basemap/matplotlib-scalebar

数据本身，已经上传课程网站网站，文件名：midterm-assignment-20221017.rar

使用basemap绘制（效果最好），站点过多就不绘制了

**Demo链接：**

**工作介绍：**

工作主要在读数据方面，绘图比较简单，老师你的读数据代码有bug，让我好找

