

题目：国产 FY 星载降水雷达与 GPM DPR 性能对比（待定）

数据：2024 年 1-9 月 FY 3G PMR、2024 年 1-9 月 GPM DPR

1.读取两种数据的点位(中国区域 lat 15-70, lon 59-140, 二者总体的轨道是否有明显区别), 绘制轨道热力图, 并裁剪到三花间区域 (三花间 shp 在百度网盘中有共享)。

图 a. DPR 在中国的轨迹分布图	图 d. DPR 在三花间的轨迹分布图
图 b. PMR 在中国的轨迹分布图	图 e. PMR 在三花间的轨迹分布图
图 c. PMR 与 DPR 在中国的轨迹重叠分布图	图 f. PMR 与 DPR 在三花间的轨迹重叠分布图

注：图 c 与 f 需要结合两种数据的时间信息，将同一天、同一小时内的轨迹，视为重叠。其中 **DPR 是 UTC 时间，PMR 是 UTC 时间还是北京时间需要确定一下。**

完成时间：可以的话，争取在 10 月底把图 a-c 做出来。