

降水量预测

预测15-20天内的海上降水量

第七次讨论会

➤总结

- 1、完善方法，使方法与结果都准确无误。
- 2、预处理好数据，提取出来6-9月份的数据。
- 3、得出详细的结果，做出图标。

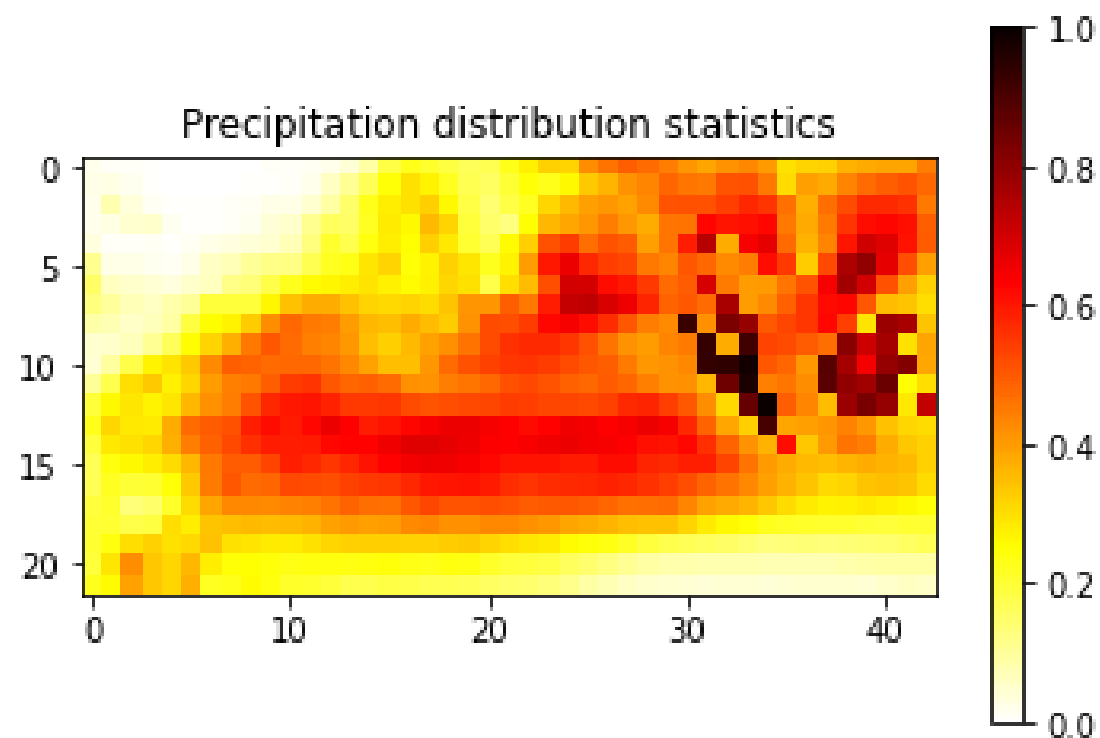
第八次讨论会

➤本周工作

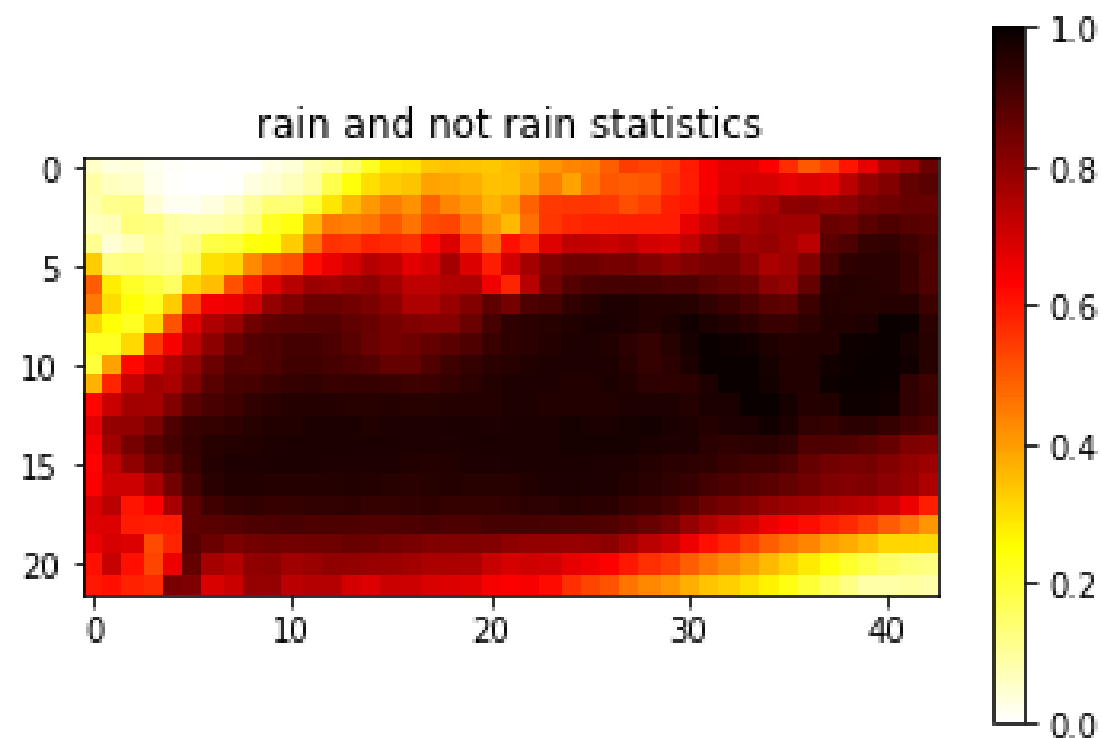
- 1、预处理数据，将数据整理出6-9月份的。
- 2、校准优化程序。
- 3、画出数据原始的分布图。
- 4、运行出所有点的结果，并画出分布图。

第八次讨论会

➤原始降水量分布



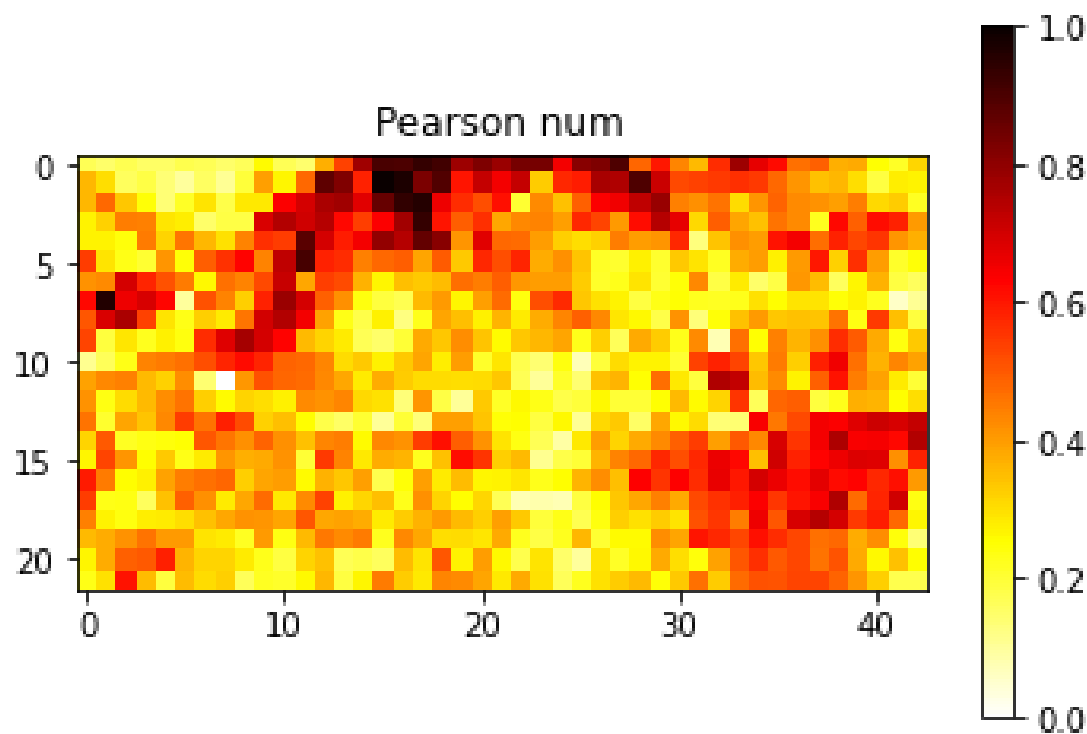
区域降水量总和分布图



是否降水，统计天数分布

第八次讨论会

➤各点的皮尔森系数分布情况



结果的另外一些数据统计分析:

空间总点数: 946

预测皮尔森系数大于0.6点数: 1 0.99%

预测皮尔森系数大于0.5点数: 18 1.8%

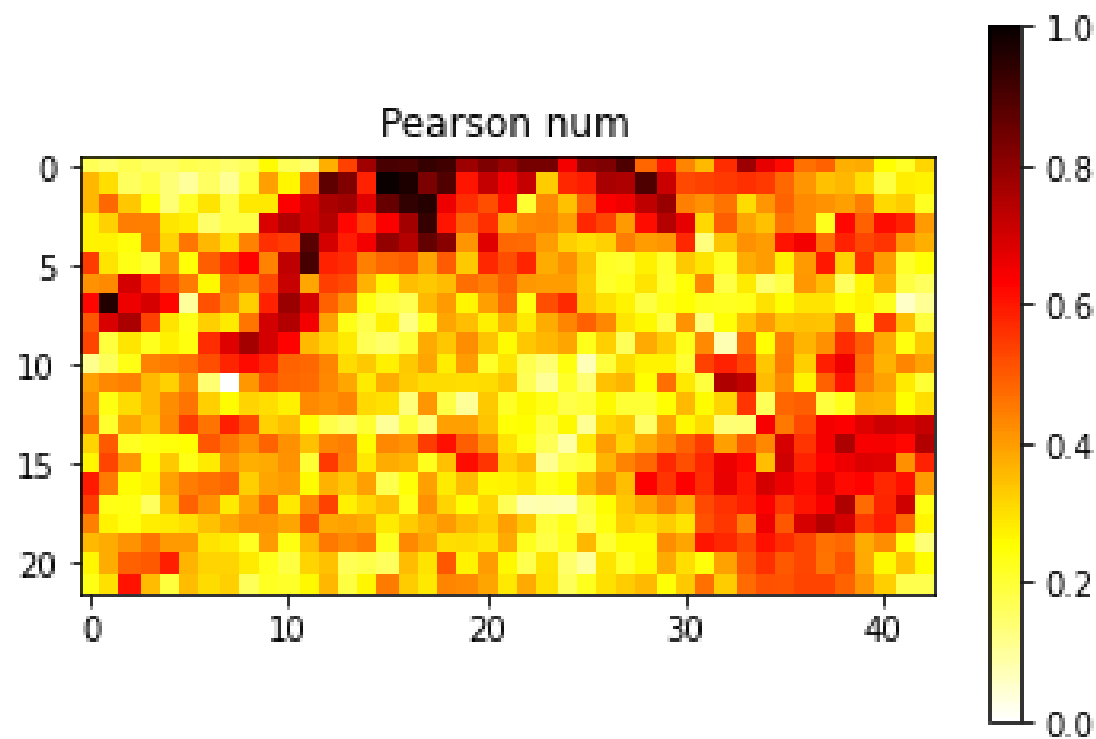
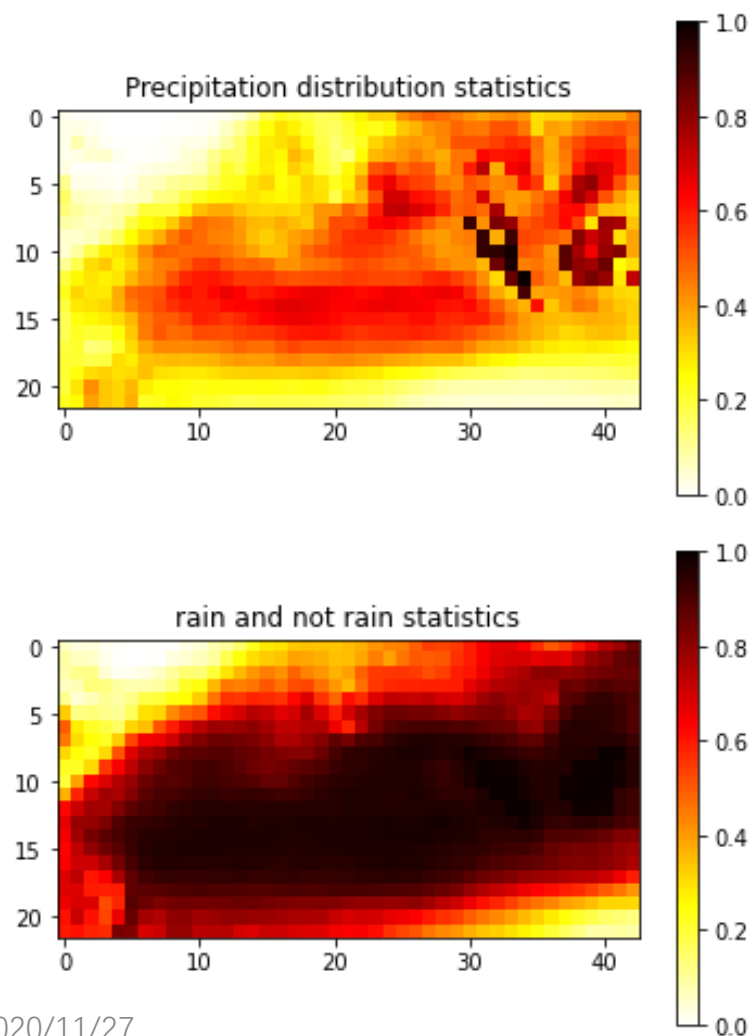
预测皮尔森系数大于0.4点数: 59 5.8%

预测皮尔森系数大于0.3点数: 174 17.2%

预测皮尔森系数的最大值: 0.6092

预测皮尔森系数的最小值: -0.1099

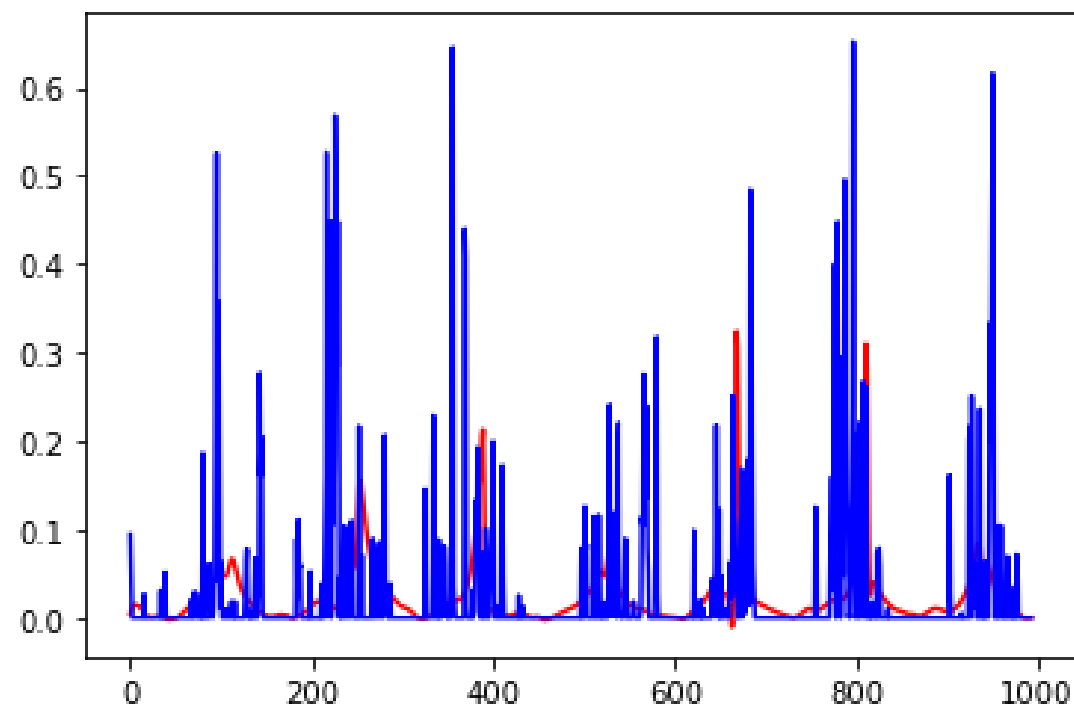
第八次讨论会



第八次讨论会

➤实验结果及分析:

- 1、模型不能对降水量进行很精确的预测，皮尔森系数普遍不高
- 2、模型对数据有很强的依赖性，即皮尔森系数高的值总是聚集在一起。说明，模型只适合部分数据的预测。
- 3、分析预测值会发现，模型可以预测出降水量大体的趋势，但有时计算出的皮尔森系数不是很高。



0.13384086399242973