

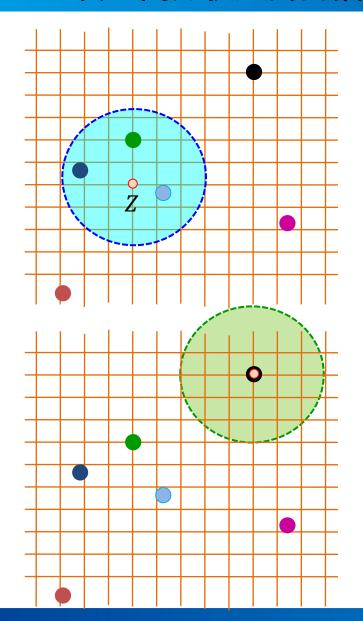
"海洋要素计算"-编程作业1 -拓展作业

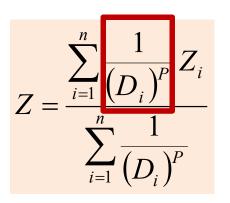
2023年春季学期

复习: 客观分析法

-----反距离加权空间内插法(距离倒数法)







权重

- Z是估计值, Z_i是第 i 个样本(观测值); D_i是距离, p 是幂次, 它显著影响内插的结果, 其选择标准是使平均绝对误差最小
- 当采样点与网格点重合时,该网格点被赋予和观测点一致的值,因此这是一个准确插值
- 产生围绕观测点位置的"靶心效应"

1. 拓展作业-客观分析法



数据:

sst_Argo_201511.mat ersst.v5.201511.nc

提示: Argo floats的1m观测数据,见数据文件

作业内容:

- 1. 选择任意海域;使用该数据生成网格化数据(水平分辨率建议选用1度或更高,可自行测试),并绘制空间分布图;
- 2. 与ERSST数据(或者自行寻找的其他SST数据)比较, 验证网格化结果。

注意:

- 1. 原创+按时
- 2. 截止日期: 2023年3月19日24点;拓展作业,不做硬性要求
- 3. 邮箱: haiyangyaosu111@163.com

作业1-拓展作业要求:



上交: 编程作业的压缩包

命名: 姓名+hw1+tuozhan,如:Wangyingying-hw1-tuozhan.zip

内容:

1.小论文word:

摘要、数据介绍、分析步骤(流程图)、结果详细分析、参考文献和相关素材。

注意: *·word里不要放程序和公式截图; 规范书写图注

2.相关程序:

(全部程序,按步骤排序,程序的注释直接写在程序中)

3.数据文件

(中间过程、结果;不包括作业原始data)

4.图片 1.2.3....

(全部图片,按小论文排序)

非必选:可包括程序演示视频、多媒体ppt。