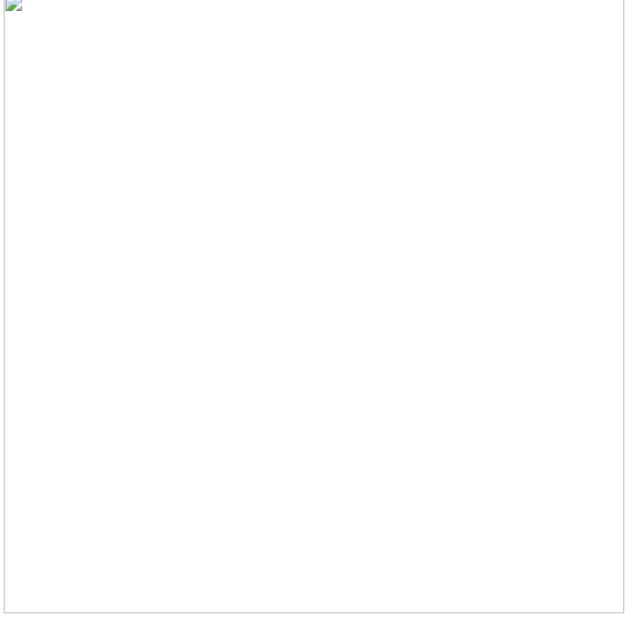
联合拉格朗日层流点(markers、tracers or particles)和不可移动的欧拉网格。在这种方法中,属性分布在大量的拉格朗日点中,以一定速度层流,这样层流物质的属性,如密度就会从拉格朗日点插值到欧拉网格上,通过weighted-distance averaging,如下式:



v是在时间t的速度; 拉格朗日点的速度在位移中可能变化非常快,此时一阶速度近似精度就不够了, 解决方法是: 用更小的时间步长或高阶 advection schemes, 如龙格-库塔advection schemes。

## 重点:

node和marker之间的插值会带来数值频散,但是通过对增量 incremental value而不是绝对值的插值可以减少这一问题,