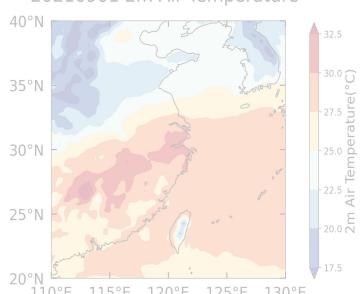


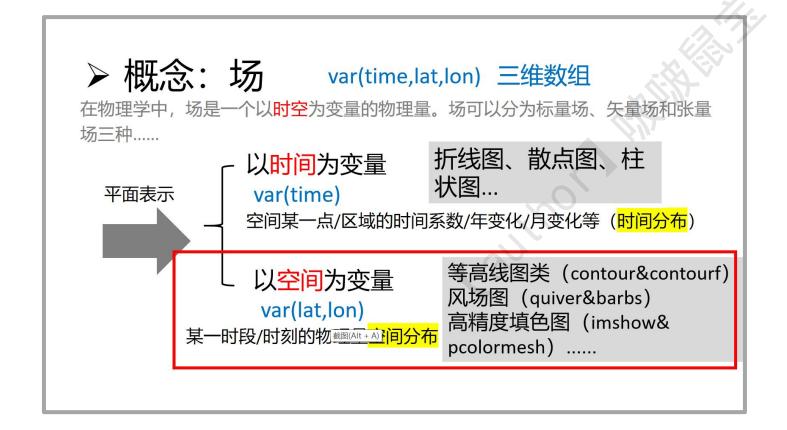
by啵啵鼠宝



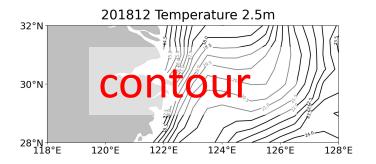


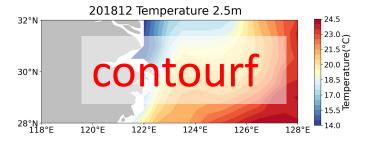
> 关于等高线图类 (等值线图类)

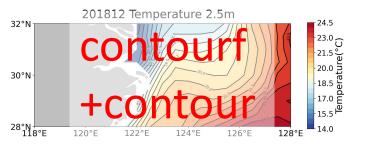
个 包括contour和contourf



往期视频:气象科研绘图4:等高线图 contourf&colorbar



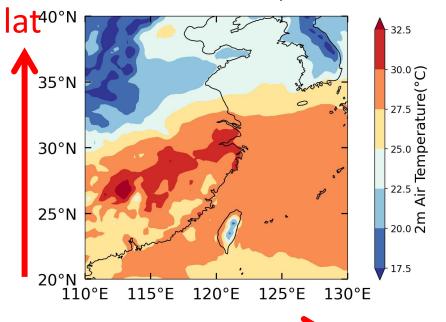




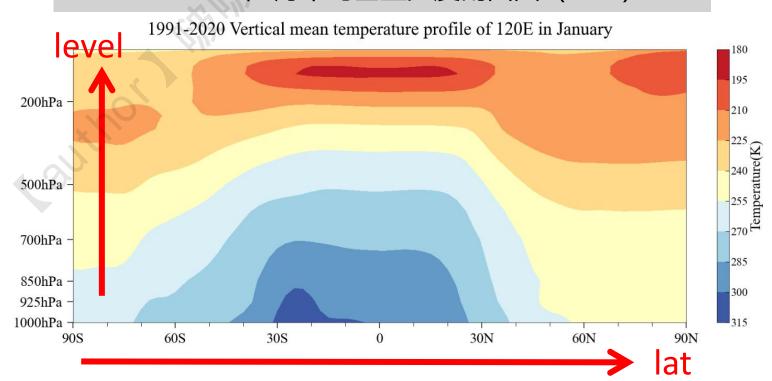
简单地来说,等高线图类展示的是变量大小的空间分布信息。 这个"空间"可以不只是狭义上的经度+纬度所构成的二维空间(左图), 也可以是lat/lon+level→垂直剖面图(右图)

气象科研绘图8 2m气温空间分布

20210901 2m Air Temperature



气象科研绘图6 1991-2020年1月平均垂直温度剖面图 (120E)



拓展思考:

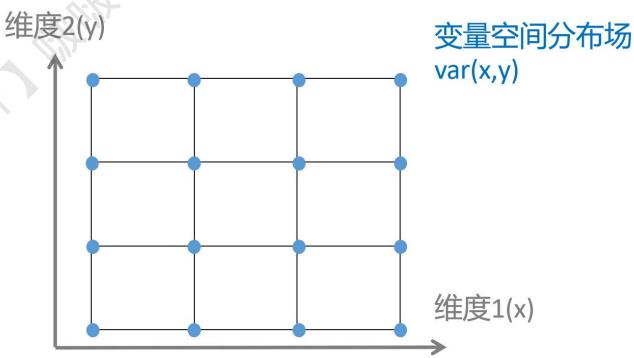
- (1) 沿任意两点 (A地和B地) +level 风速垂直剖面图?
- (2) 时间+深度 悬浮物浓度剖面图?
- (3) 年+月 区域平均海表温度剖面图?

拓展思考: 空间(维度) 变量

(1) 沿任意两点(A地和B地)+level 风速垂直剖面图?

(2) 时间+深度 悬浮物浓度剖面图?

(3) 年+月 区域平均海表温度剖面图?

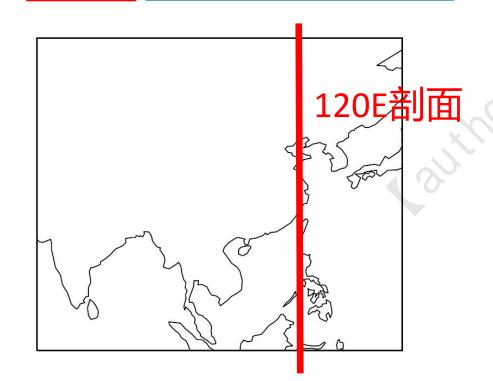


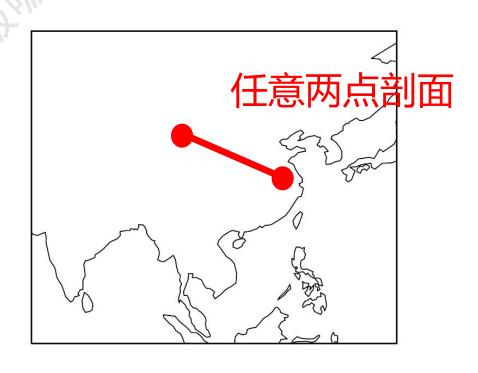
拓展思考: 空间(维度) 变量

(1) 沿任意两点(A地和B地)+level 风速垂直剖面图?

(2) 时间+深度 悬浮物浓度 剖面图?

(3) 年+月 区域平均海表温度剖面图?





(2) 时间+深度 悬浮物浓度剖面图?

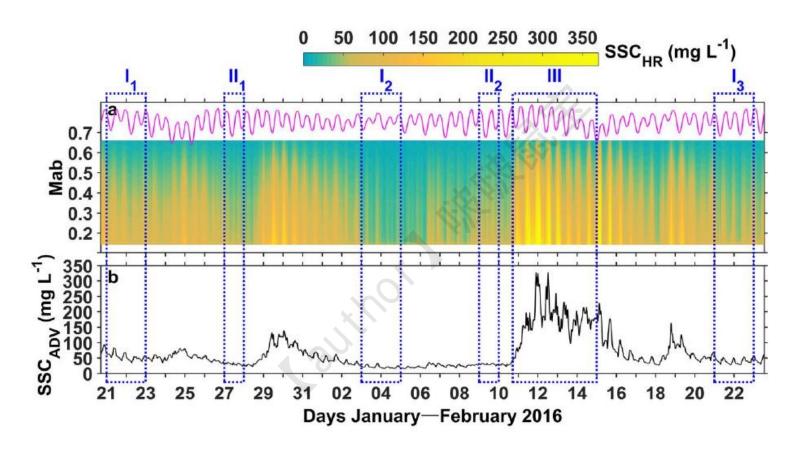


图6-4 悬浮物浓度SSC变化(a)、(b)

(3) 年+月 区域平均海表温度剖面图?

•数据来源: https://psl.noaa.gov/data/gridded/data.cobe.html,已进行裁剪

•数据信息

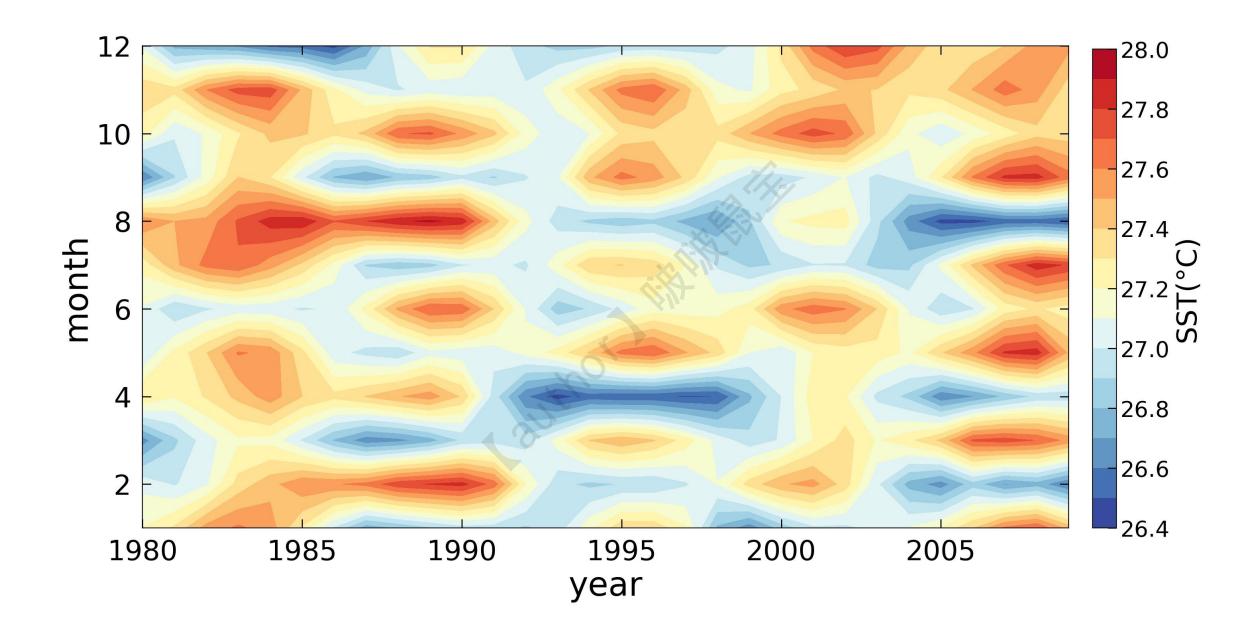
变量:海表温度Sea Surface Temperature 文件名: sst1980_2009.nc

区域范围: 20N-20E, 130E-70W, 空间分辨率1°×1°

时间范围: 1980年-2009年, 时间分辨率1month (月平均)

•绘图要求

绘制该区域1980-2009年平均海表温度时间分布,要求体现年变化和季节变化



> 数据&代码获取

1.和鲸社区关注账号【啵啵鼠宝】

本项目链接:

https://www.heywhale.com/mw/project/6370e905b4395985374453c4



2.github仓库【Boboshubao】

仓库链接: https://github.com/orange-Nan/Boboshubao