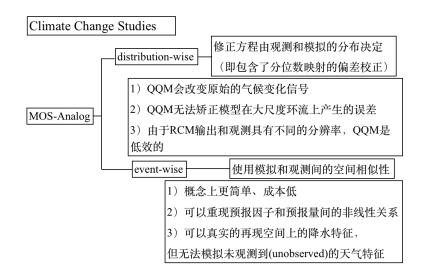
2019年12月5日

Bias correction and downscaling of future RCM precipitation projection using a MOS-Analog technique

Introduction:



Methods:

1. ENSEMBLES RCM Data set

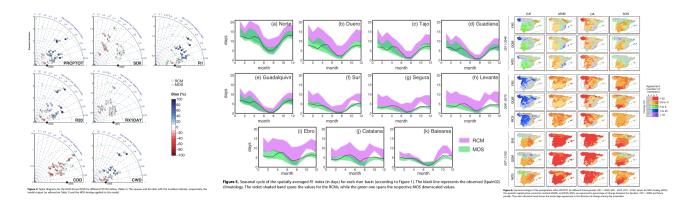
EU-funded project ENSEMBLES是欧洲各个国家 共同合作,覆盖整个欧洲的数据集 Observed Data

2. 高分辨率的Spain $02(0.2 \cdot \times 0.2 \cdot, 20 \text{ km} \times 20 \text{ km}$ approximately)data set

 $\begin{array}{c} \text{historical period} \\ \text{predictor} \\ \text{simulated RCM} \\ \text{precipitation} \\ \text{predictand} \\ \text{observed} \\ \text{precipitation} \\ \text{observed} \\ \text{precipitation} \\ \end{array}$

Figure 2. Schematic illustration of the MOS-Analog method (adapted from Fernandez and Saenz [2003]). See the text for

Results:



Conclusions:

- 1. MOS-Analog方法明显改进了RCM原始输出的偏差;对于未来,各个变量的变化非常一致,并且具有空间上的一致性;本文的模型结果为地中海地区不断增加的干旱提供了一定可信度;
- 2. RCM的气候变化信号通过基于分布的分位数映射方法得到了普遍保留,而MOS-Analog方法同样也保留了其气候变化信号;
- 3. 在获得更好的原始模型前,偏差校正方法依旧是一个临时解决方案。