

长江下游地区 2019 年 9 月 21 日-10 月 20 日强降温过程预测

(科研成果, 仅供参考)

江苏省气象科学研究所 天气气候实验室

2019 年 9 月 20 日

一、2019 年长江下游地区 15-25 天温度低频分量预测

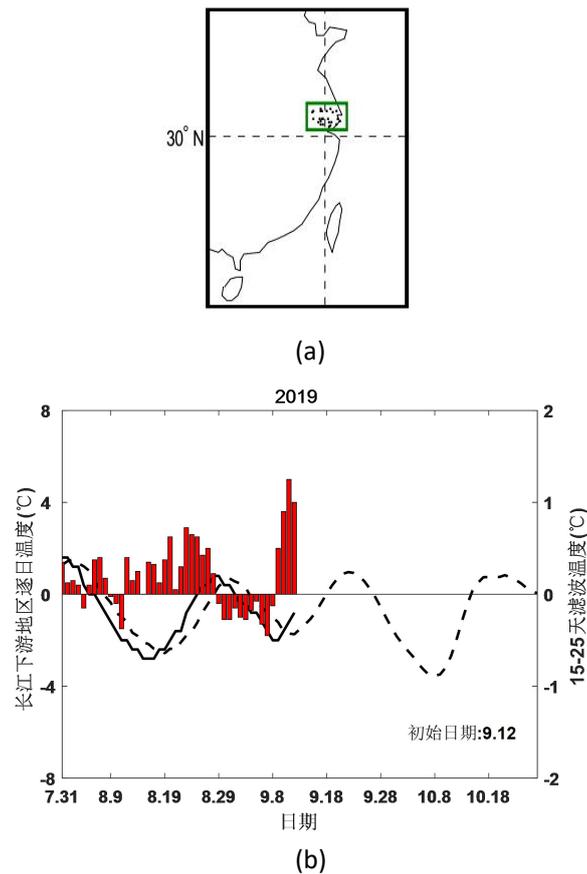


图 1 长江下游地区(a)逐日 15-25 天低频温度分量变化(实线)和预测(虚线)(b)直方图是逐日温度距平,单位:mm; 初始时间:2019 年 9 月 12 日

预报未来 30 天(2019 年 9 月 21 日-10 月 20 日)15-25 天振荡正常偏强。2019 年 9 月 28 日-10 月 15 日左右低频温度分量位于显著负位相,9 月下旬末到 10 月中旬前期冷空气活动频繁期,以中等偏强的降温过程为主。[基于降水 15-25d 低频分量的 MLR 模型预报(采用东亚地区 850hPa 低频温度主成分 PC1-PC7),初始时间:2019 年 9 月 12 日;实线:观测的长江下游地区 15-25 天逐日低频温度分量;虚线:拟合和预测]。

二、强降温过程预测

预计 9 月 21-27 日长江下游地区气温正常略偏高,无明显冷空气活动。9 月 28 日-10 月 15 日气温偏低,其中 9 月 28-30 日和 10 月 5-7 日长江下游地区各有一次较强冷空气活动过程。