

东亚季风监测快报



(2010 年 第 8 期)



中国气象局国家气候中心

2010 年 8 月 26 日

摘要 :2010 年 7 月 5 候至 8 月 5 候 ,中国从东北南部经黄河下游、长江黄河中上游、直至青藏高原西部降水偏多 , 这种异常特征尤其与副热带高压强度偏强、面积偏大、脊线位置偏北有关。

东亚季风的监测表明 , 在 2010 年 7 月第 5 候至 8 月第 5 候期间 , 主要是黄河或/和长江上游多雨 (图略) , 有时黄河中游 (7 月 5 候和 8 月 2 候) 多雨 , 8 月 4 和 5 候表现为黄河到长江流域全流域性多雨 , 其中 8 月第 2、4 和 5 候华北多雨 , 可见中国东部雨带北推时间偏晚 , 并且异常雨带呈东北至西南方向。内蒙古大部、新疆和长江以南部分地区降水长时间偏少。长江流域、黄河中上游及其以北地区气温普遍偏高 , 部分地区偏高 2-4°C , 局部地区达到 4-6°C。

7 月 5 候以来 , 南海 (图略) 和东亚夏季风 (图 1) 强度长时间偏弱 , 并且 8 月 3 和 4 候偏弱幅度较大。环流形势的监测表明 , 西北太平洋副热带高压强度异常偏强 (如 8 月 4 候 , 图 2) 面积偏大、脊线长时间偏北 , 西伸脊点偏西 , 并与欧亚大陆异常强高压相连。在西北太平洋副高的控制下 , 长江以南地区对流活动偏弱 , 降水偏少。西北太平洋副高的异常形势也是导致前面降水和温度异常分布的主要原因。另一方面 , 西北太平洋台风偏少 , 导致华南、华东降水偏少。中国东部 8 月 4 和 5 候异常多雨区北推与南风分量的异常加强 (图 3) 及副高偏北关系密切 , 季风北推时间比往年偏迟使得华北雨季盛期偏晚。

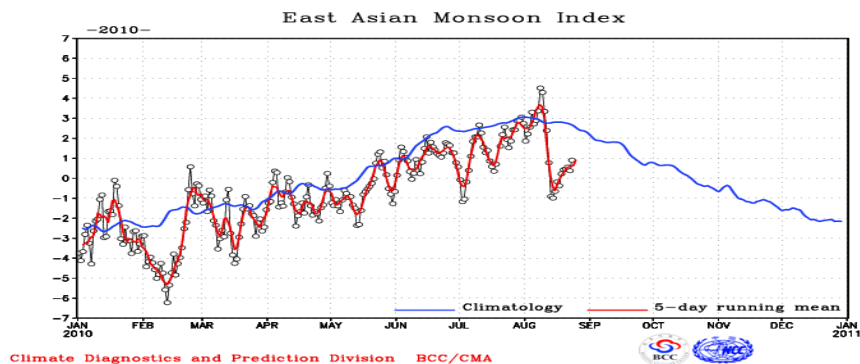
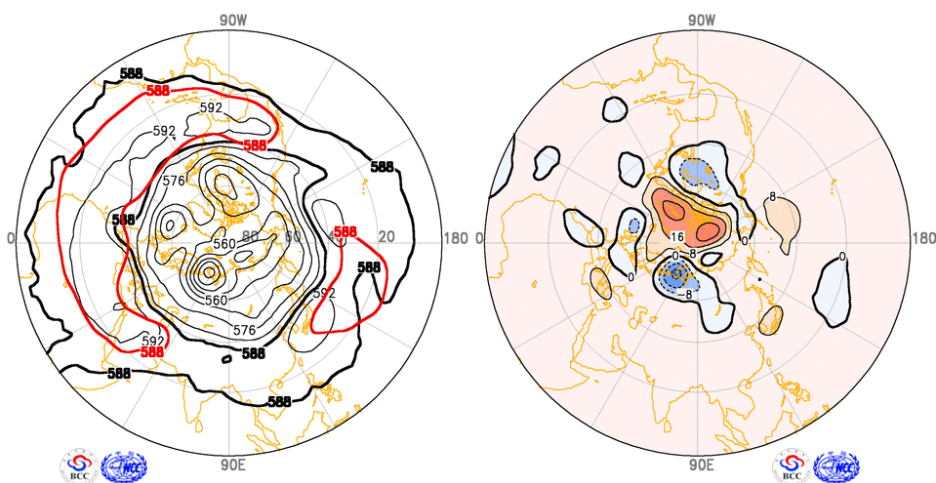


图 1 东亚季风指数演变



北半球 500hPa 候平均位势高度 (左) 及距平 (右) (10gpm) 2010.08.16-20

图 2 2010 年 8 月 16-20 日北半球 500hPa 候平均位势高度 (左) 和距平 (右)

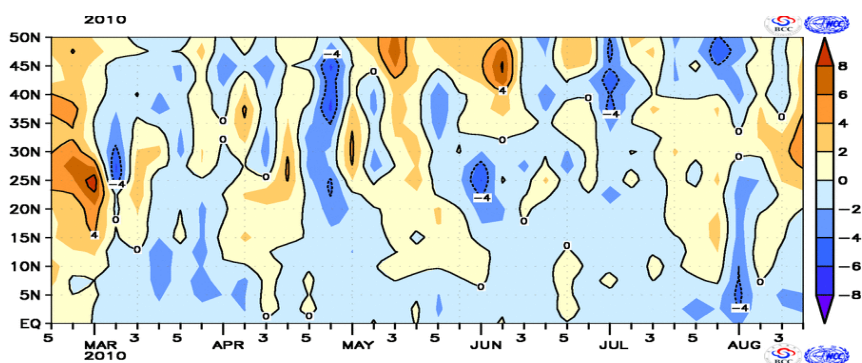


图 3 110°-120°E 平均经向风距平时间纬度剖面图 (单位: 米/秒)

主班: 李跃凤

签发: 王启祎

联系电话: 010-68407166 (值班室电话)

报/抄送: 中国气象局局领导

中国气象局值班室、预报与网络司、科技发展司、气象中心、气候中心、有关省/市气象局