

# 东亚季风监测快报



( 2010 年 第 4 期 )



中国气象局国家气候中心

2010 年 4 月 26 日

**摘要：**2010 年 3 月下旬—4 月中旬东亚季风处于冬季风向夏季风的转变阶段；中高纬度有比较明显的冷空气南下；北方偏北风势力仍然较强，江淮流域下游及其以南地区为异常东南风。

东亚季风的监测表明，2010 年 3 月下旬以来，东亚季风处于冬夏季风的转变阶段，然而，在一定程度上西伯利亚高压指数和东亚季风指数仍然带有冬季风的强度特征（图 1）；南海季风指数更是表现出冬季的形势。

监测分析还表明，3 月 21 日-4 月 20 日中高纬度南下冷空气势力仍然较强（图 2），受其影响东北、新疆北部和内蒙古的部分地区气温较常年同期明显偏冷，特别是 4 月中旬（图 3）温度偏低区域从东北扩展到华北直至整个中国东部地区。中国大部分地区温度偏低 2℃ 以上，东北、华北和西北的部分地区甚至偏低 4℃ 以上。而在江淮流域及其以南地区，为异常东南风控制（图 2）。

此外，按冷空气过程来划分，截至 4 月 25 日，出现了 4 次冷空气过程，6-8 日（南方型）；9-11 日（北方型）；12-14 日（全国型）和 20-22 日（全国型）。我们将继续密切监测东亚季风及其相关大气环流的发展变化和冷空气活动，及时报告相关动态。

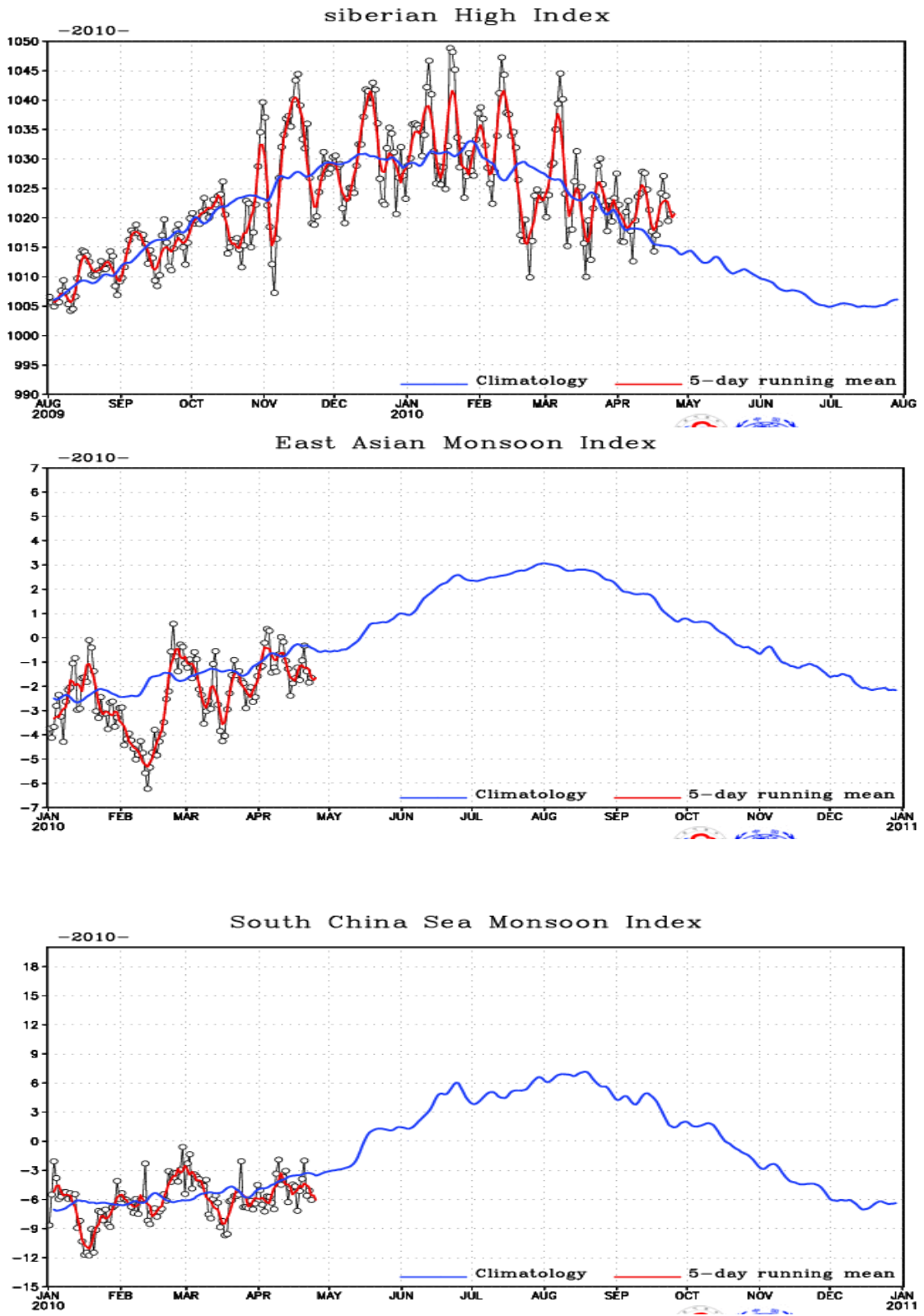


图 1 西伯利亚高压指数（上）、东亚季风指数（中）和南海季风指数（下）逐日变化

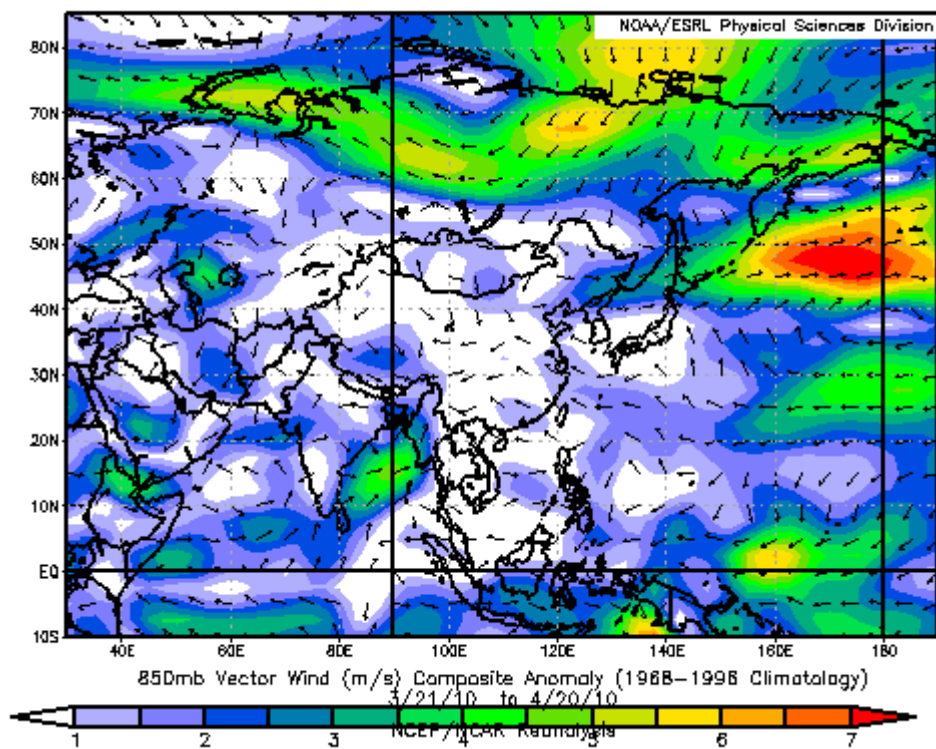
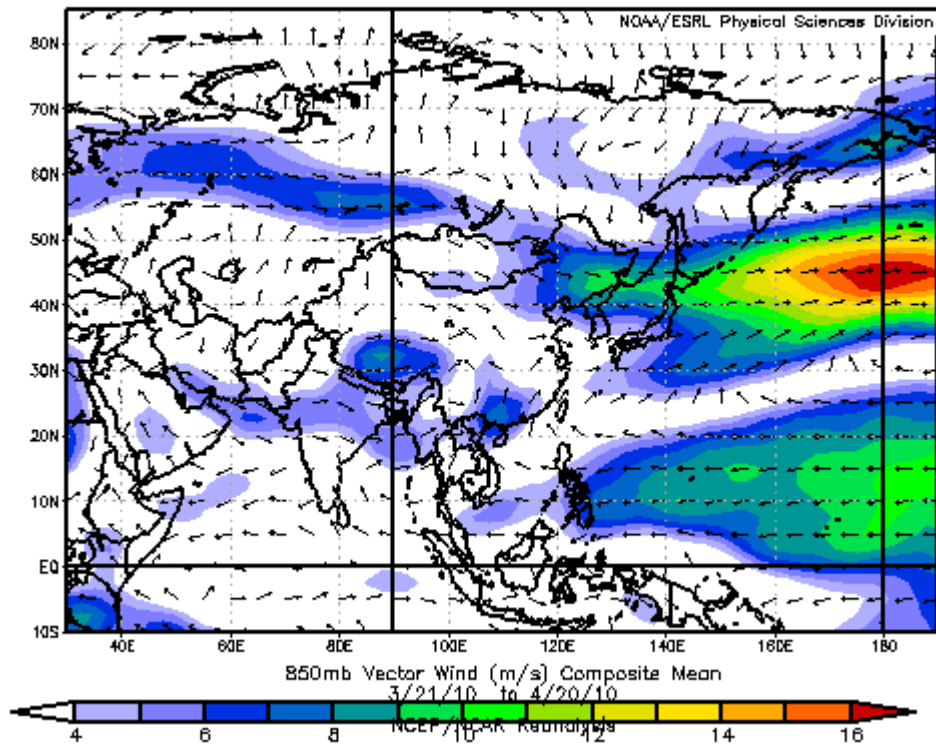


图2 2010年3月21日-4月20日850hPa平均矢量风场(上)和距平场(下)(m/s)

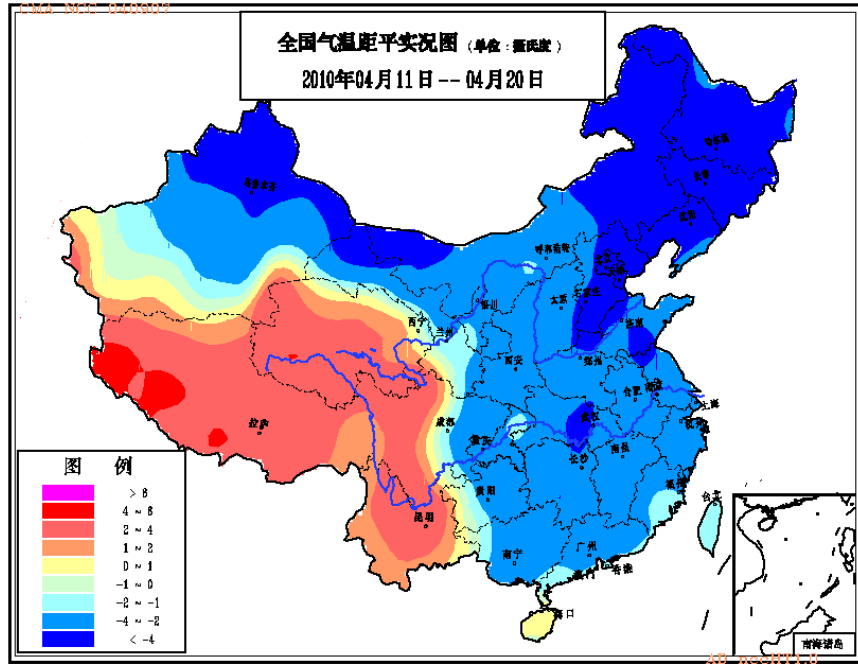


图 3 2010 年 4 月 11 日-4 月 20 日全国气温距平

主班：李跃凤

签发：王小玲

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