

东亚季风监测快报



(2010 年 第 1 期)



中国气象局国家气候中心 气候预测室

2010 年 1 月 22 日

摘要：2010 年 1 月上中旬东亚冬季风有 2 次明显加强过程；异常冷空气主要控制东北和华北北部地区；中旬副热带高压明显西伸，后期有所东退，我国大部为正高度距平所控制。

东亚冬季风的监测表明，在 2010 年 1 月 1 日至 21 日，我国异常降水主要发生在东北大部、内蒙古大部、华北北部和西北的部分地区（图 1）。东北大部、内蒙古东部和华北北部为主要异常低温区（图 2），京津塘地区的日最低温度创历史极值，全国其余大部分地区温度偏高。

监测分析表明，1 月 4-6 日为一次全国性冷空气过程（图略）。自 20 日开始我国又在经历一次明显的降温过程。

西伯利亚高压指数的变化显示，2010 年 1 月上中旬西伯利亚高压较常年同期明显偏强（图 3），表征东亚冬季风强度偏强，并有 2 次明显的加强过程。

副热带高压自 2009 年 12 月以来，主要处于偏南位置（图 4），2010 年 1 月中旬副热带高压明显西伸（图略），1 月 4 候后期有所北抬和东退。第 4 候我国大部为正高度距平所控制（图 5）。

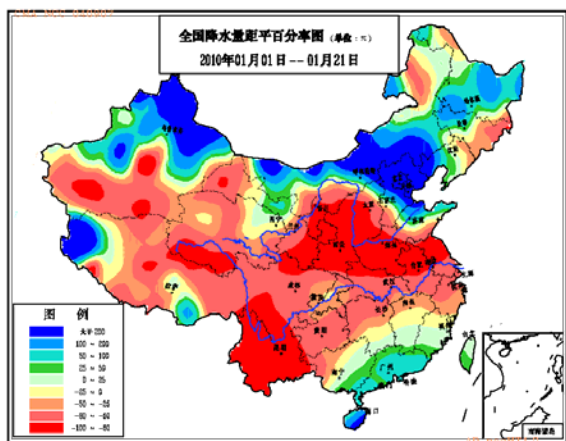


图 1 2010 年 1 月 1-21 日降水距平百分率

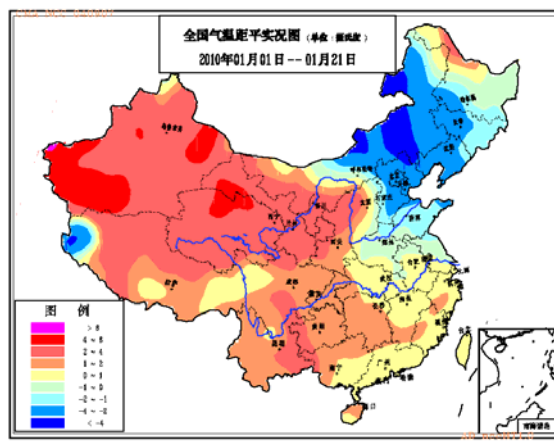


图 2 2010 年 1 月 1-21 日全国气温距平 (单位: °C)

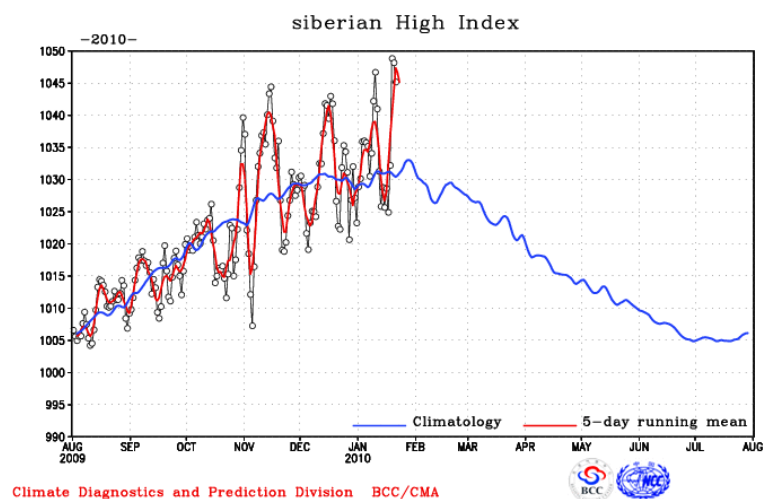


图 3 西伯利亚高压指数逐日变化

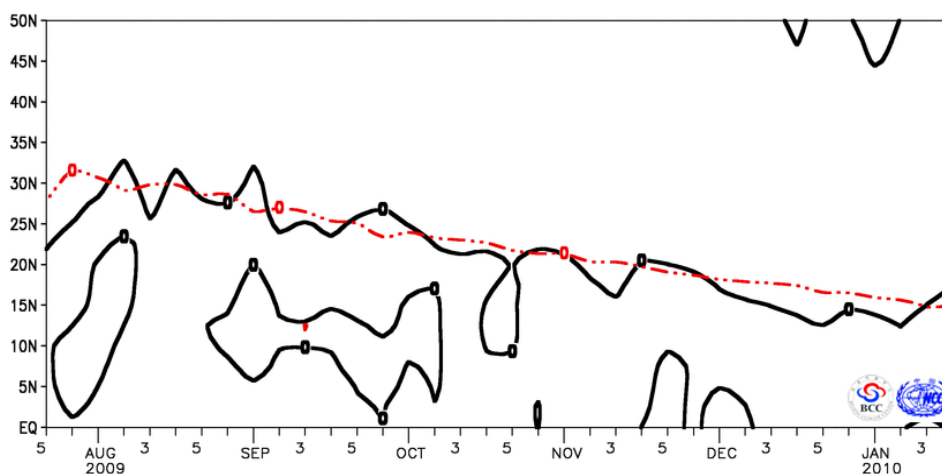


图 4 115°-145°E 平均 500hPa 副高脊线位置变化 (虚线为气候平均值)

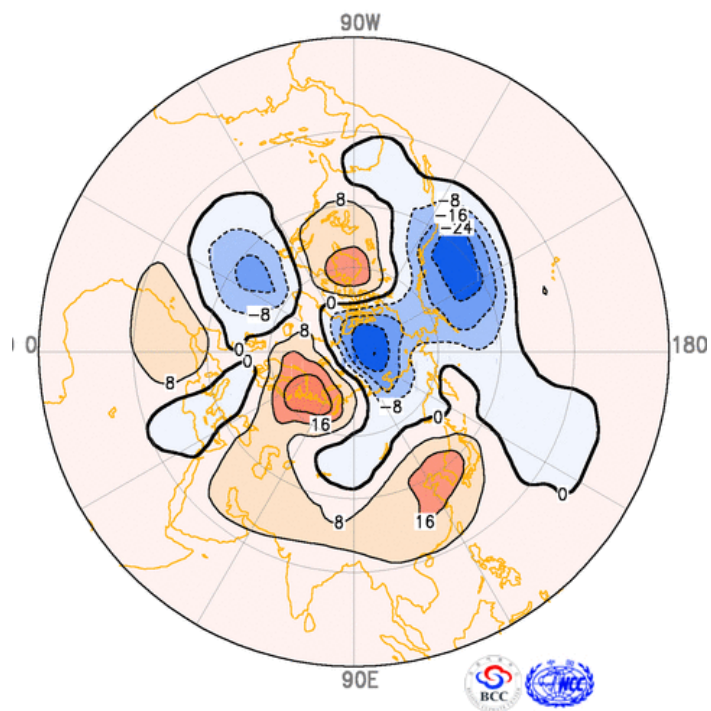


图 5 2010 年 1 月第 4 候 500hPa 高度距平

主班：李跃凤

签发：任福民

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