

东亚季风监测快报



(2010 年 第 2 期)



中国气象局国家气候中心

2010 年 2 月 22 日

摘要：2010 年 1 月下旬-2 月中旬东亚冬季风主要表现为偏强；中国东部（ 110° - 120° E）1 月下旬和 2 月上旬南风偏强、2 月中旬北风偏强；除 1 月下旬乌拉尔山上空存在阻塞高压外，贝加尔湖和鄂霍次克阻塞形势一直不明显。

东亚冬季风的监测表明，2010 年 1 月下旬，我国西北北部、江南东部和华南西部地区降水偏多（图略）。2 月上旬，我国西北、内蒙古西部、华东大部降水偏多（图略），其余大部分地区降水偏少。2 月中旬，新疆南部、西藏和青海西部、内蒙古西部、宁夏大部和长江下游地区降水偏多，其余地区降水偏少或接近常年同期。

监测分析还表明，1 月 31 日-2 月 3 日和 2 月 9-12 日为 2 次全国冷空气过程（图略）。1 月下旬，除内蒙古西部和新疆大部外，全国大范围偏暖（图 1），特别是东北东部、西南地区东部和青海西部；2 月上旬，全国大范围偏暖，特别是江南东部、华南、西南地区东部和青海大部明显偏暖，而东北、内蒙古东部和新疆北部偏冷（图 2）；2 月中旬，全国大范围偏冷，尤其是东北部分地区、新疆西北部、内蒙古西部和华南大部（图 3）。

2010 年 1 月下旬-2 月中旬，西伯利亚高压指数和东亚季风指数的演变显示，东亚冬季风主要表现为偏强（图 4）；中国东部 1 月下旬和 2 月上旬南风偏强，2 月中旬北风偏强（图 5）。

除 1 月下旬乌拉尔山上空存在阻塞高压外，其余时间乌拉尔山、贝加尔湖和鄂霍次克海阻塞形势均不明显（图 6）。副热带高压略偏南，并且偏强（图略）。

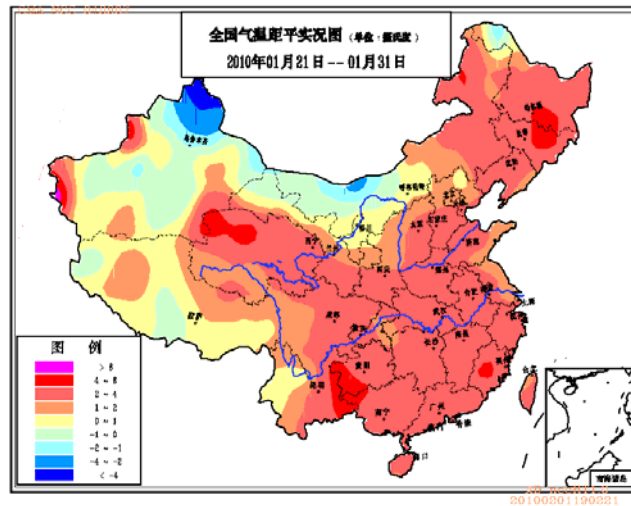


图 1 2010 年 1 月下旬温度距平

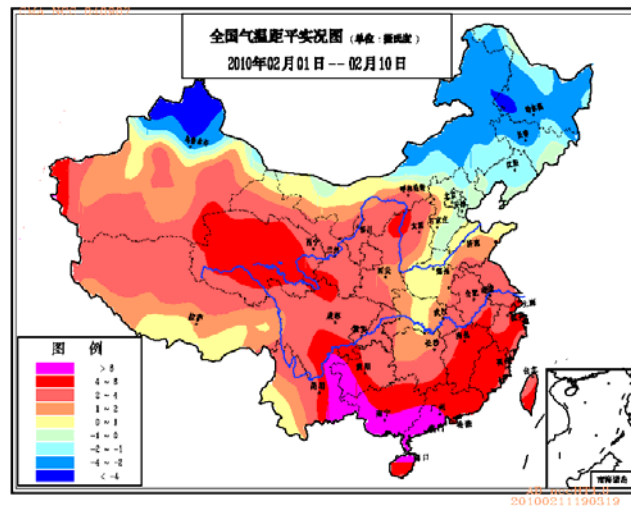


图 2 2010 年 2 月上旬温度距平

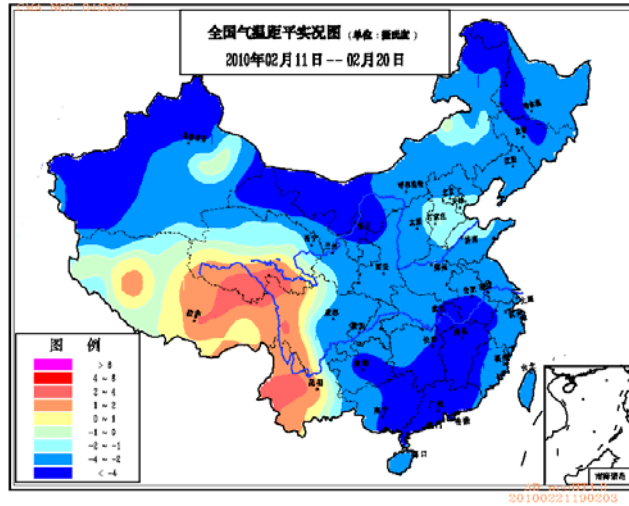


图3 2010年2月中旬温度距平

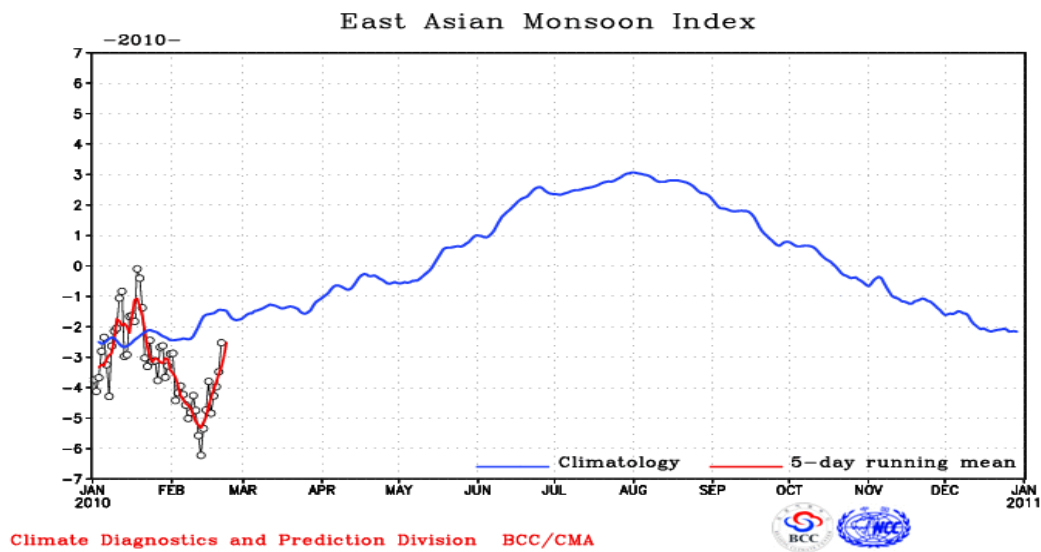
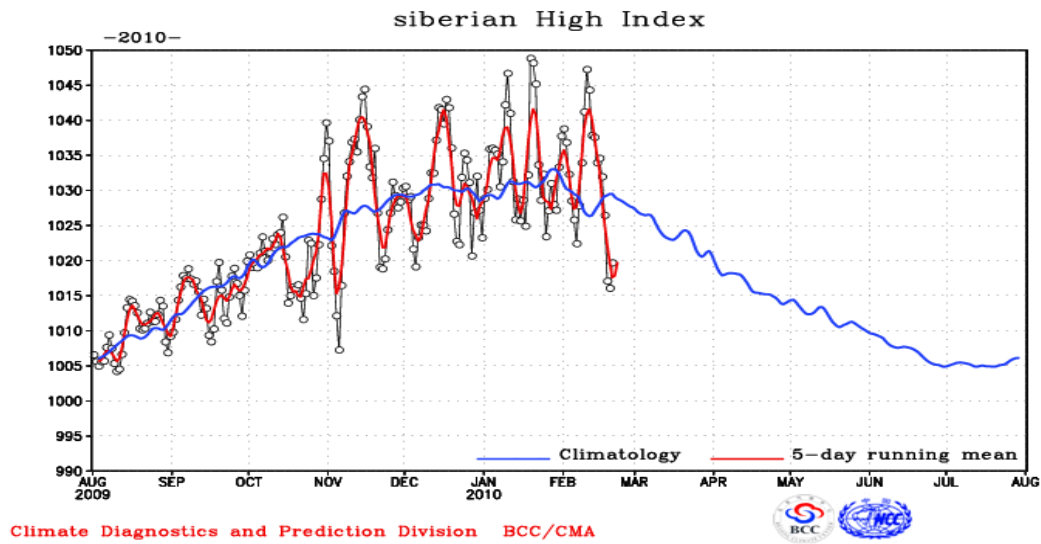


图4 西伯利亚高压指数(上)和东亚季风指数(下)逐日变化

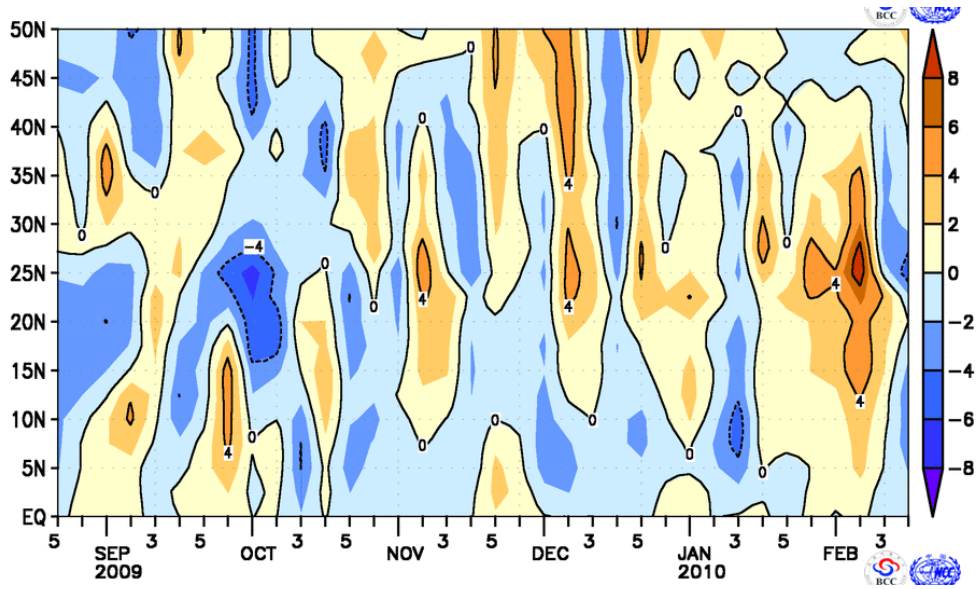


图 5 110°-120°E 平均经向风距平时间-纬度剖面图 (m/s)

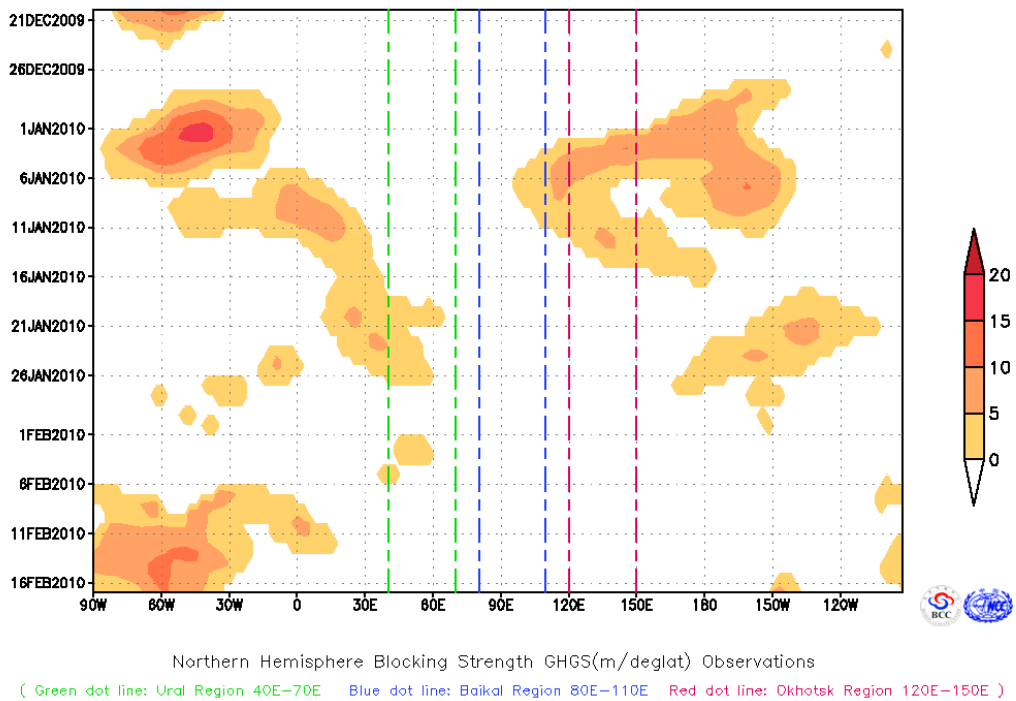


图 6 北半球 500hPa 阻塞高压强度的时间演变

主班：李跃凤

签发：王永光

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