

东亚季风监测快报



中国气象局国家气候中心

(2010 年 第 11 期)



2010 年 11 月 23 日

摘要：东亚冬季风 10 月下旬偏强，11 月上中旬偏弱；11 月上中旬分别有一次北方型和全国型冷空气过程；10 月下旬以来副热带高压一致偏南，面积偏大，西伸脊点偏东；我国东部和西部大分别为负和正高度距平所控制。

东亚冬季风的监测表明，2010 年 10 月下旬，我国河套以西地区降水偏多，包括：甘肃、青海、新疆大部、和西藏西部（图 1）。同期，我国西北和东北部分地区、及西南大部气温主要偏高；黄河中下游及其以南地区气温偏低（图 2）。11 月上旬，新疆和西藏大部降水偏多（图略）。我国北方地区大部温度偏高，长江流域以南地区气温偏低（图略）。11 月中旬，新疆、东北和内蒙古大部地区降水偏多（图略）。中国大部分地区为偏高的温度距平所覆盖（图略）。

西伯利亚高压指数的变化显示，2010 年 10 月下旬-11 月中旬西伯利亚高压由偏强转为偏弱（图 3），进入 11 月以来一直偏弱，中旬偏弱幅度比较明显，表明东亚冬季风明显偏弱。监测分析还表明，11 月上旬有一次北方型冷空气过程（7-9 日）（图略）；11 月中旬又出现了一次全国型冷空气过程（12-15 日）。

自 2010 年 10 月下旬以来，副热带高压一直处于偏南位置（图 4），但偏南程度不明显。10 月 6 日开始副热带高压面积偏大，西伸脊点偏东（图略）。11 月上中旬我国东部和西部大分别为负和正高度距平所控制（图略）。

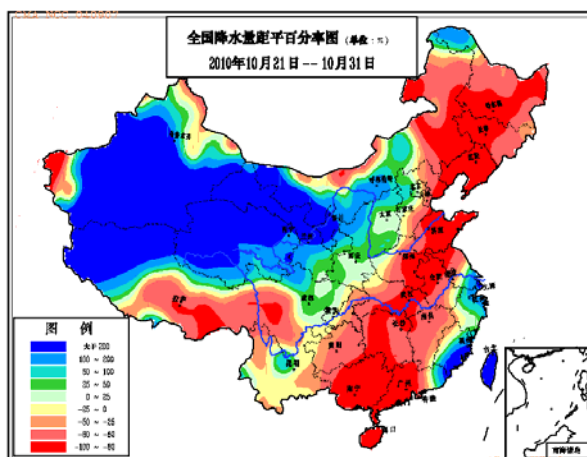


图 1 2010 年 10 月 21-31 日降水距平百分率

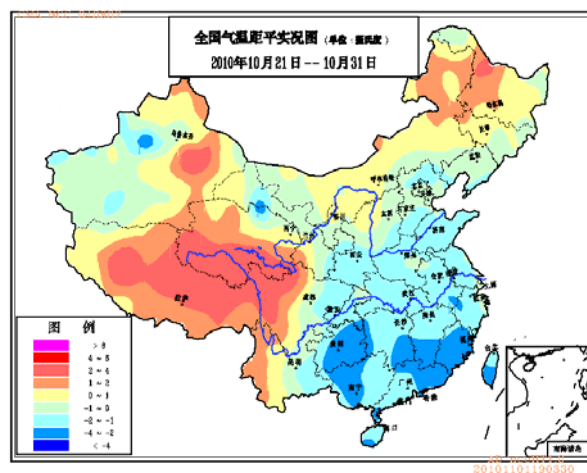


图 2 2010 年 10 月 21-31 日全国气温距平 (单位: $^{\circ}\text{C}$)

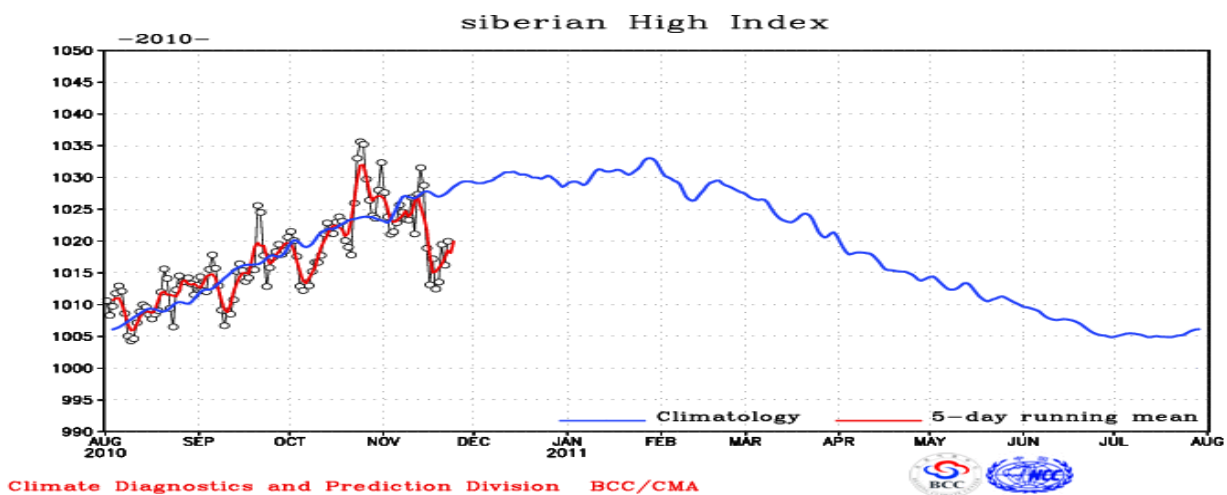


图 3 西伯利亚高压指数逐日变化

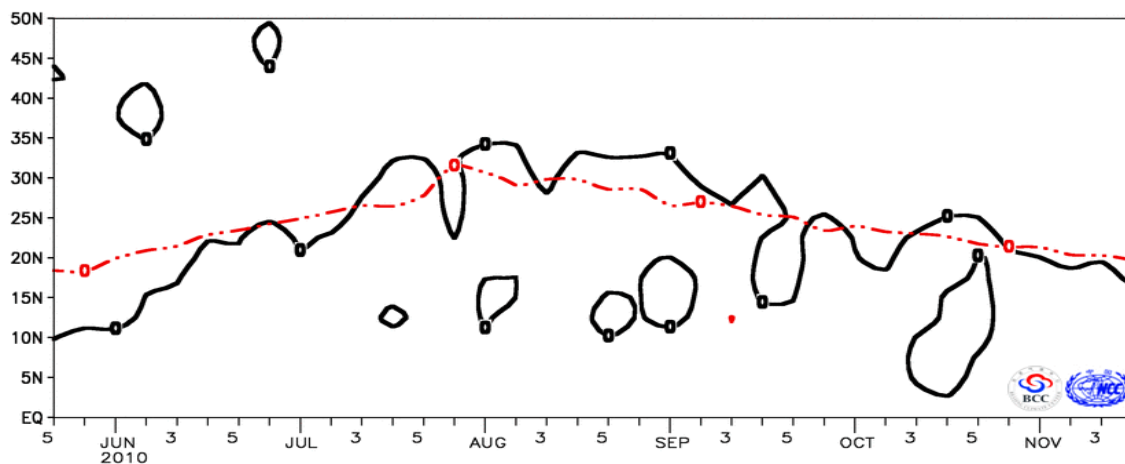


图4 115°-145°E 平均 500hPa 副高脊线位置变化 (虚线为气候平均值)

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