## 东亚季风监测快报

MONSOON ACTUAL CENTER IS A TO THE REAL OF THE REAL OF

(2009年第7期)



中国气象局国家气候中心

2009年11月20日

摘要: 2009 年东亚冬季风环流形势于 10 月第 6 候建立,较多年平均时间偏早约 4 候。2009 年 10 月 30 日以来,先后有 3 次寒潮或强冷空气自北向南影响我国大部地区,最近 20 天(10 月 30 日至 11 月 18日),除青藏高原及周边地区外,我国大部地区平均气温较常年同期偏低。

国家气候中心的监测结果显示,2009年10月第6候(10月26日-31日)东亚地区环流形势出现显著调整:西伯利亚高压异常加强(图1),中心位于55°N、100°E 附近,中心值超过1030hPa(图略);对流层高层(200hPa)南亚高压东移至西北太平洋上空(图2.a),对流层低层(850hPa)西北太平洋至南海海域为东北气流控制(图2.b),近地层(1000hPa)东亚沿岸偏北风加强(图略),东亚局地 Hadley 环流建立;热带辐合带开始由北半球偏向南半球(图3)。上述东亚地区环流形势特征表明东亚冬季风环流形势于10月第6候建立,较多年平均时间约偏早4候。

10 月底以来, 东亚冬季风强度偏强(图 1), 冷空气活跃。根据国家气候中心冷空气活动监测指标, 10 月 30 日-11 月 2 日、11 月 9 日-11 月 12 日、11 月 14 日-17 日, 先后有 3 次寒潮或强冷空气自北向南影响我国大部地区,造成了中国大范围的剧烈降温(图 4-6)。由于近期东亚冬季风强度偏强,冷空气活动频繁,使得最近 20 天(10 月 30 日至 11 月 18 日),除青藏高原及周边地区外,我国大部地区平均气温较常年同期偏低(图 7)。

我们将继续密切监测东亚大气环流的发展变化,及时报告相关动态。

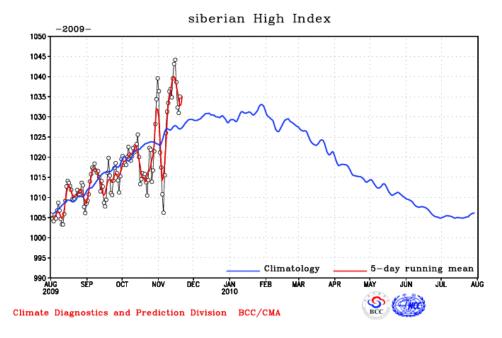
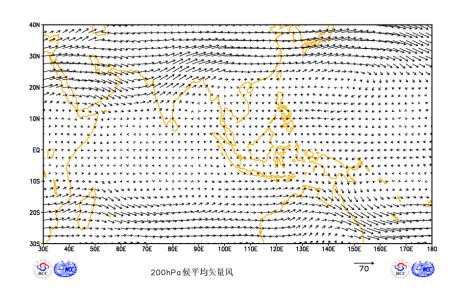


图 1 西伯利亚高压强度指数逐日演变图 (单位: hPa)



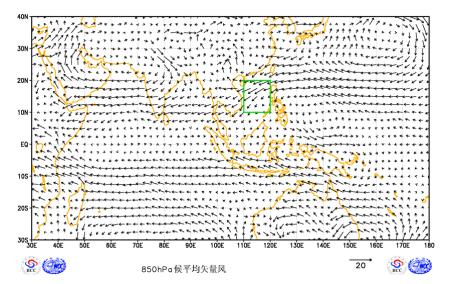


图 2 2009 年 10 月第 6 候 (a) 200hPa 候平均矢量风 (上图) (b)850hPa 候平均矢量风(下图) 单位: (m/s)

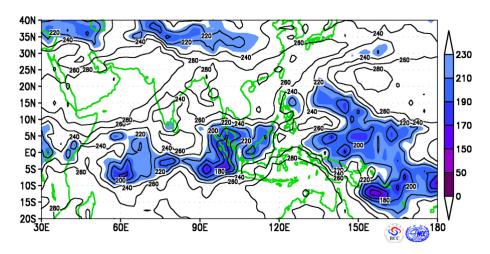


图 3 2009 年 10 月第 6 候 平均射出长波辐射量 (单位: W/m<sup>2</sup>)

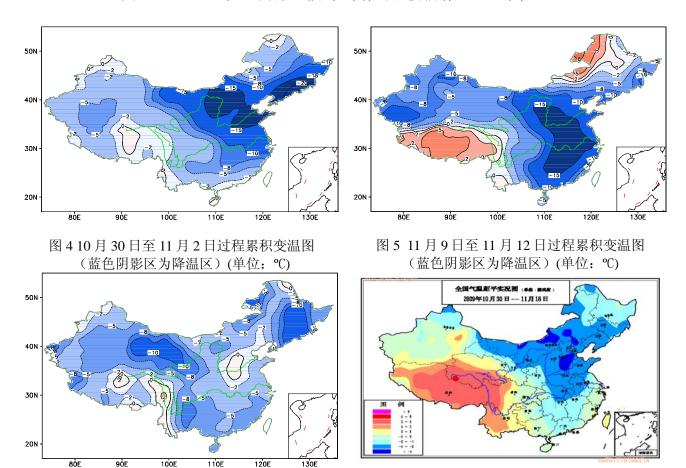


图 6 11 月 14 日至 11 月 17 日过程累积变温图 (蓝色阴影区为降温区)(单位: ℃)

图 7 10 月 30 日至 11 月 18 日全国气温距平分布图 (单位: ℃)

联系电话: 010-68407166 (值班室电话)

报/抄送: 中国气象局局领导

预报司、减灾司、局办公室、决策服务中心、国家气候中心