

2010 年南海夏季风爆发预测报告(2)

(2010 年 第 2 期)

中国气象局广州热带海洋气象研究所

2010 年 5 月 19 日

【内容提要】 结合欧洲中心数值预报模式产品，我们认为 2010 年南海夏季风将于 5 月 5 候爆发，22 至 23 号爆发的可能性较大。今年夏季风爆发属略晚，夏季风北推影响大陆地区可能较快，随后出现暖区强降水的可能性较大，敬请近期天气预报中注意可能引起的灾害性天气。

一、南海夏季风爆发时间的短期气候预测回顾

在 2010 年 3 月下旬的汛期短期气候预测会商中，广州热带海洋气象研究所基于全球海温异常、采用多尺度最优子集回归方法预测今年南海夏季风爆发将与 5 月 22 日爆发(接近常年，略晚 4 天左右，多年平均值为 5 月 18 日，见图 1)，详细内容见中国季风网上的 2010 年第一期检测预测报告。

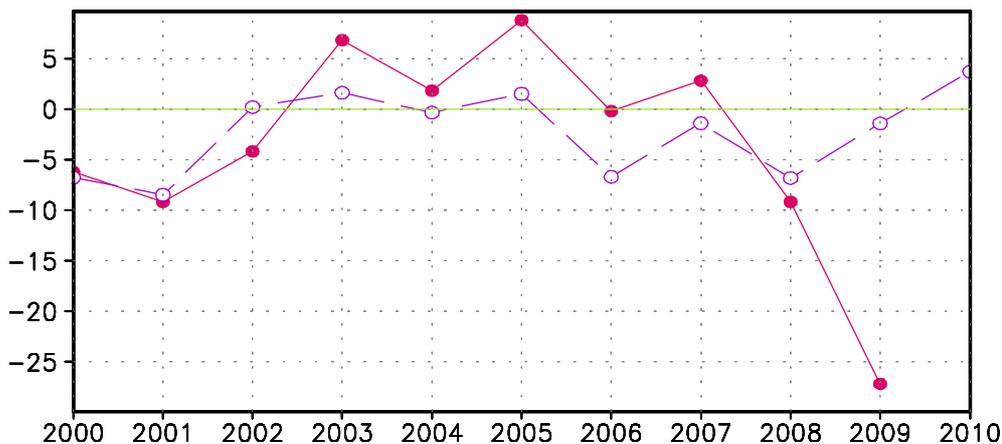


图 1 南海夏季风爆发日期预报（红色线为实测值，紫色线为预报值）

二、南海夏季风爆发时间的预测

结合欧洲中心数值预报模式产品，我们认为 2010 年南海夏季风将于 5 月 5 候爆发，22 至 23 号爆发的可能性较大。

从图 2 中 850hPa 环流场可以看出，5 月 21 日偏西风主要在南海北部；22 日偏西风的范围向南扩大，但风速还略小；23 日偏西风的范围继续向南扩大，风速明显增大；24 日基本维持。

从图 3 中 500hPa 高度场可以看出，5 月 21 日副热带高压控制南海大部分地区；22 日副

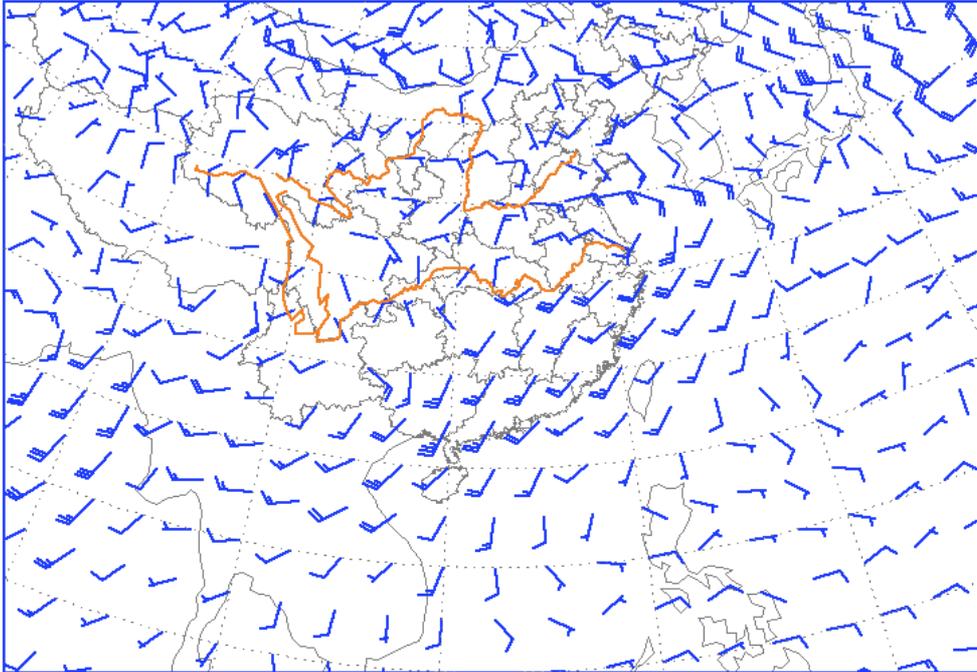
热带高压明显减弱；23日至24日副高主体位于南海南部。

从图4中200hPa环流场可以看出，南亚高压主体已移出南海。5月21日南海北部为偏东风，南海南部为偏西风；22日以后南海大部分地区转为偏东风。

三、对近期天气预报的建议

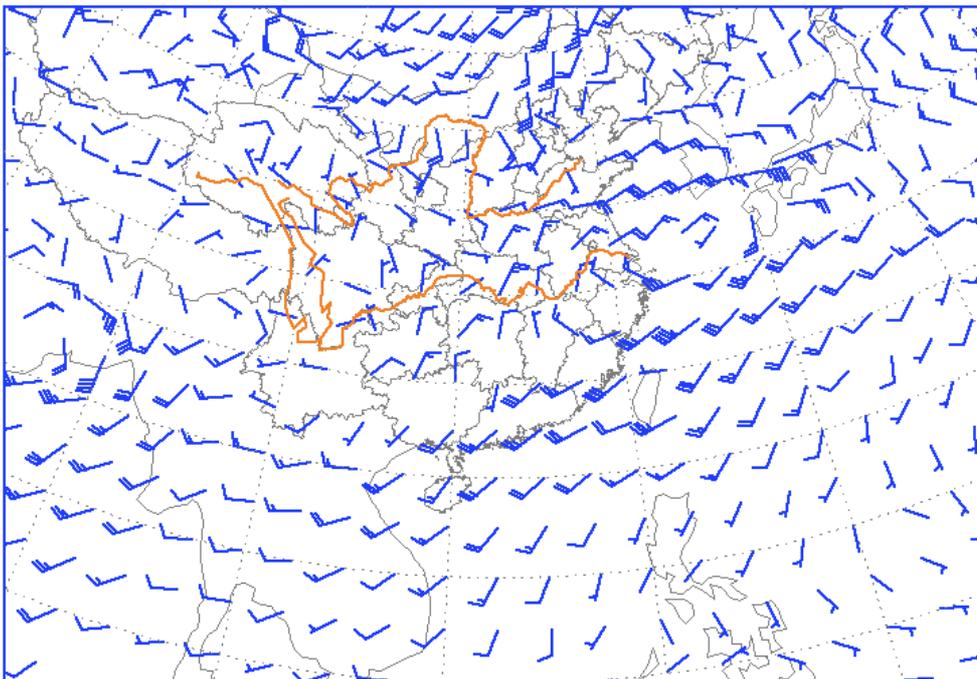
由于今年夏季风爆发属略晚，夏季风北推影响大陆地区可能较快，随后出现暖区强降水的可能性较大，敬请近期天气预报中注意可能引起的灾害性天气。

Wind at 850hPa 12Z21May2010



ECMWF Valid Time: 2010/05/18/12:00 + 072hrs

Wind at 850hPa 12Z22May2010



ECMWF Valid Time: 2010/05/18/12:00 + 096hrs

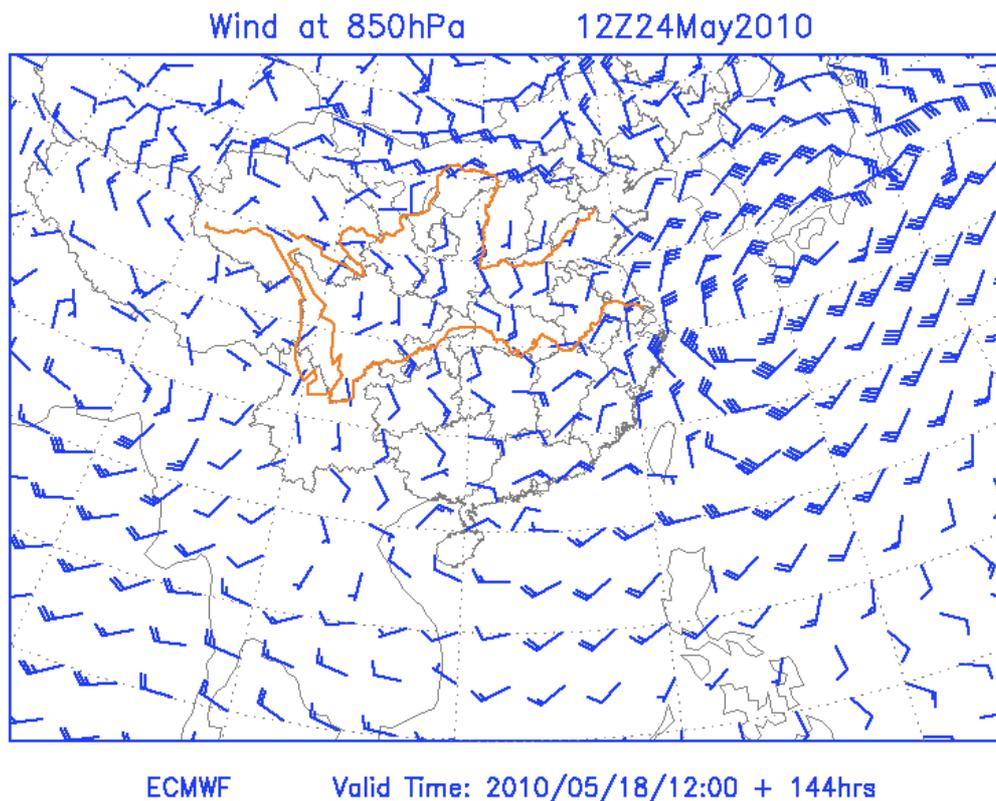
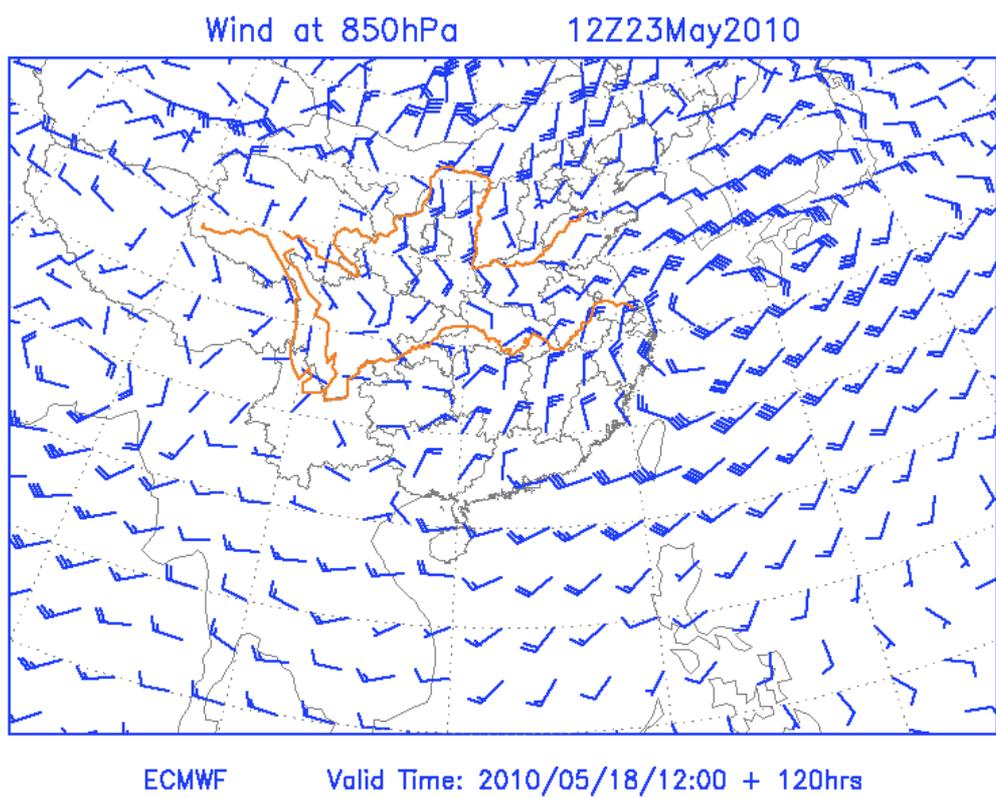
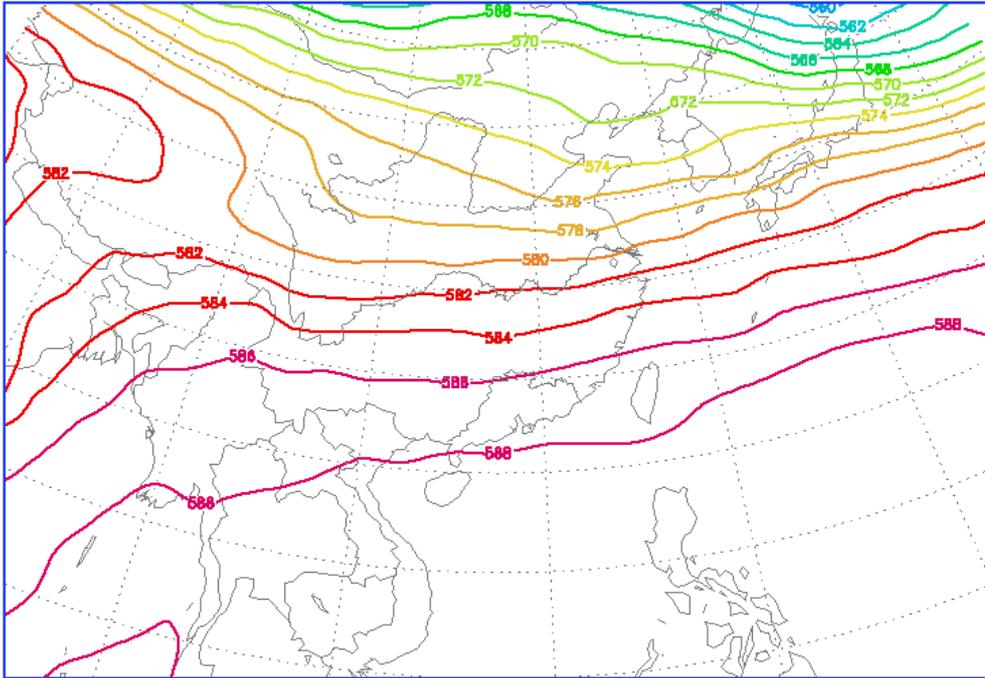


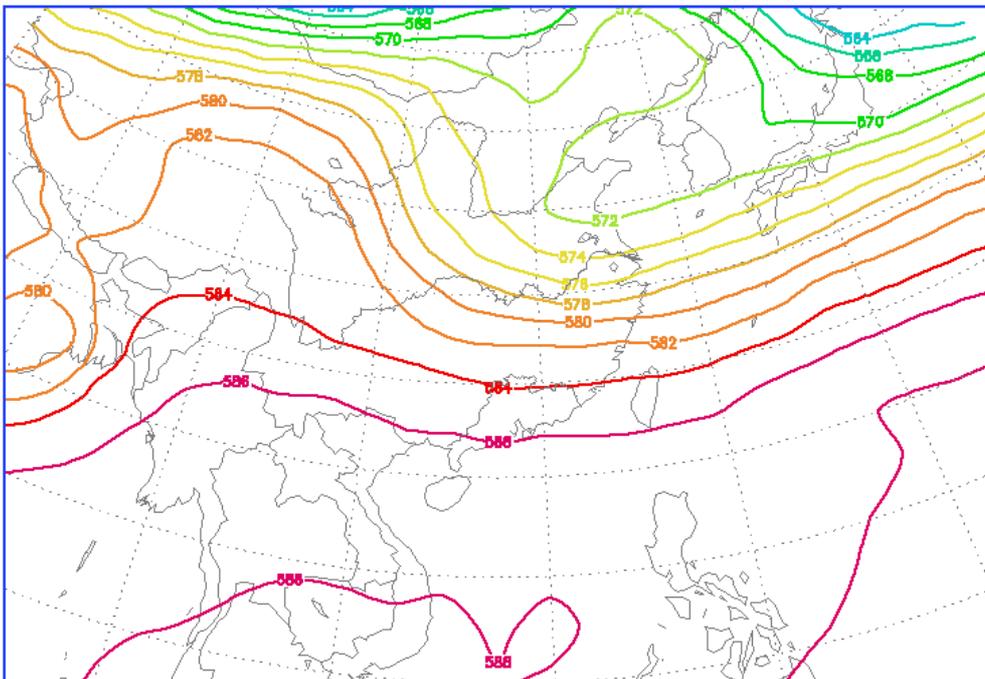
图2 850hPa 环流场分布

Geopotential Height at 500hPa 12Z21May2010



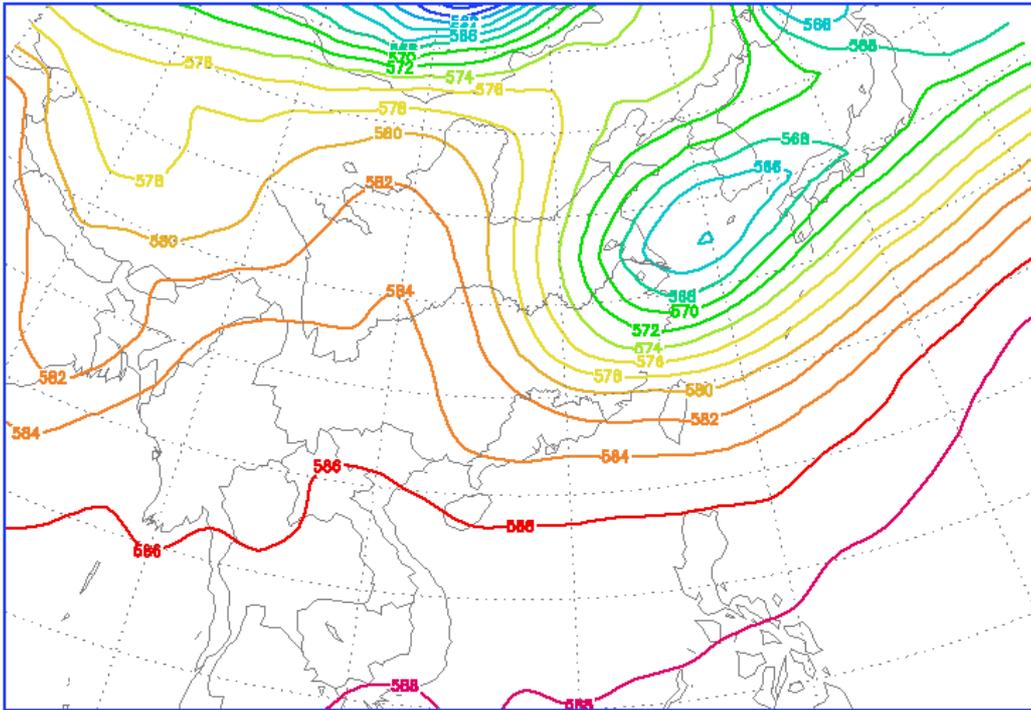
ECMWF Valid Time: 2010/05/18/12:00 + 072hrs

Geopotential Height at 500hPa 12Z22May2010



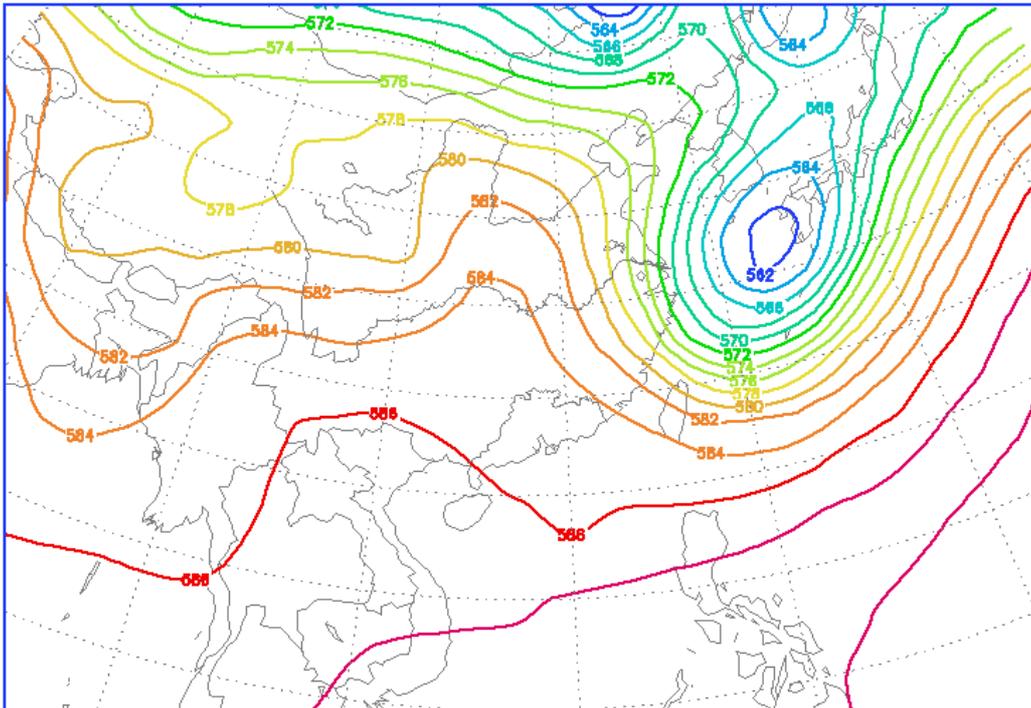
ECMWF Valid Time: 2010/05/18/12:00 + 096hrs

Geopotential Height at 500hPa 12Z23May2010



ECMWF Valid Time: 2010/05/18/12:00 + 120hrs

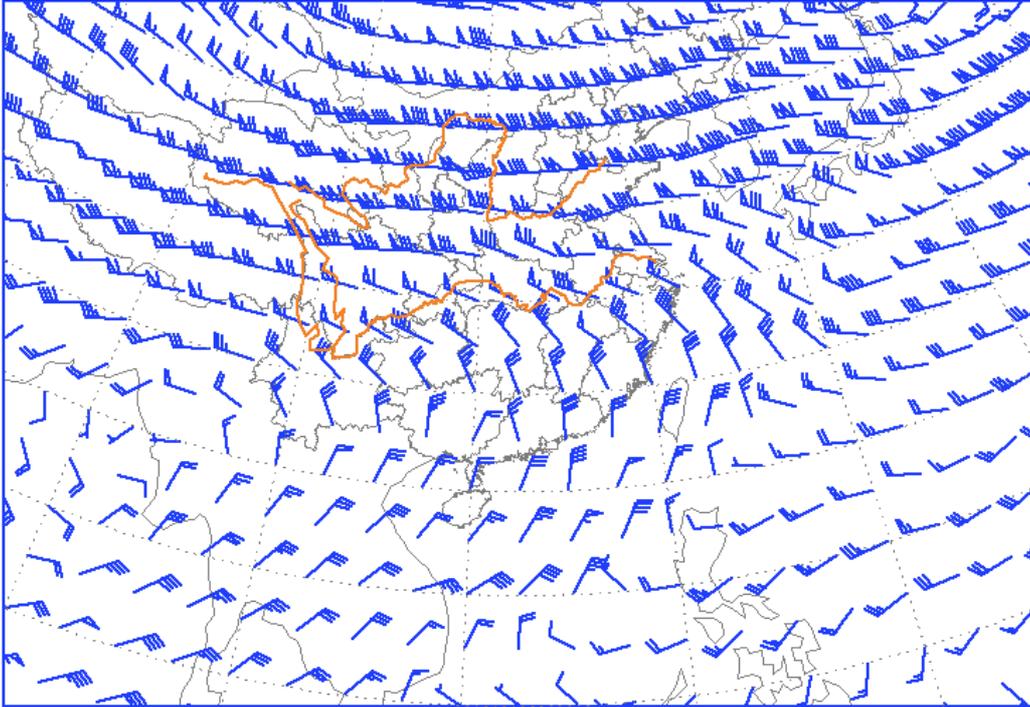
Geopotential Height at 500hPa 12Z24May2010



ECMWF Valid Time: 2010/05/18/12:00 + 144hrs

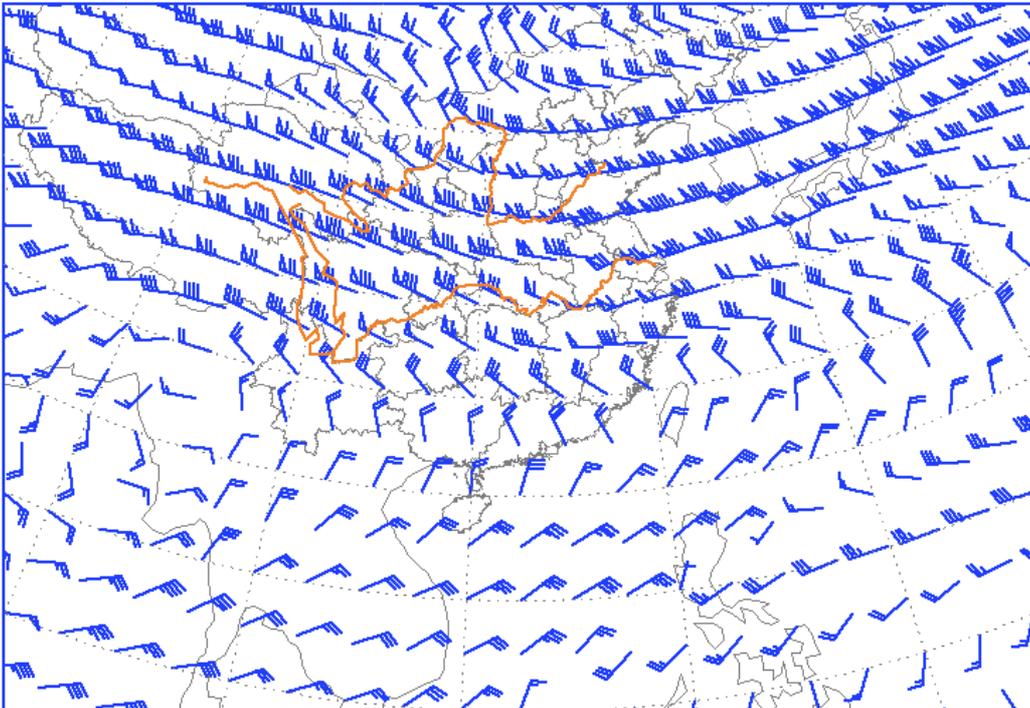
图3 500hPa 高度场分布

Wind at 200hPa 12Z21May2010



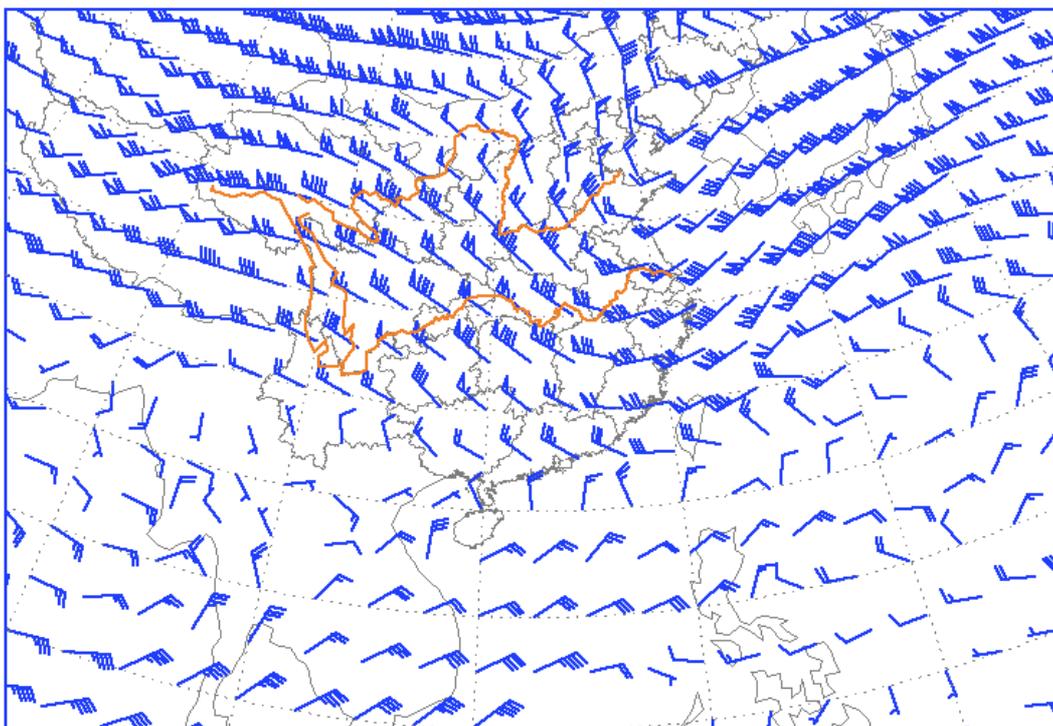
ECMWF Valid Time: 2010/05/18/12:00 + 072hrs

Wind at 200hPa 12Z22May2010



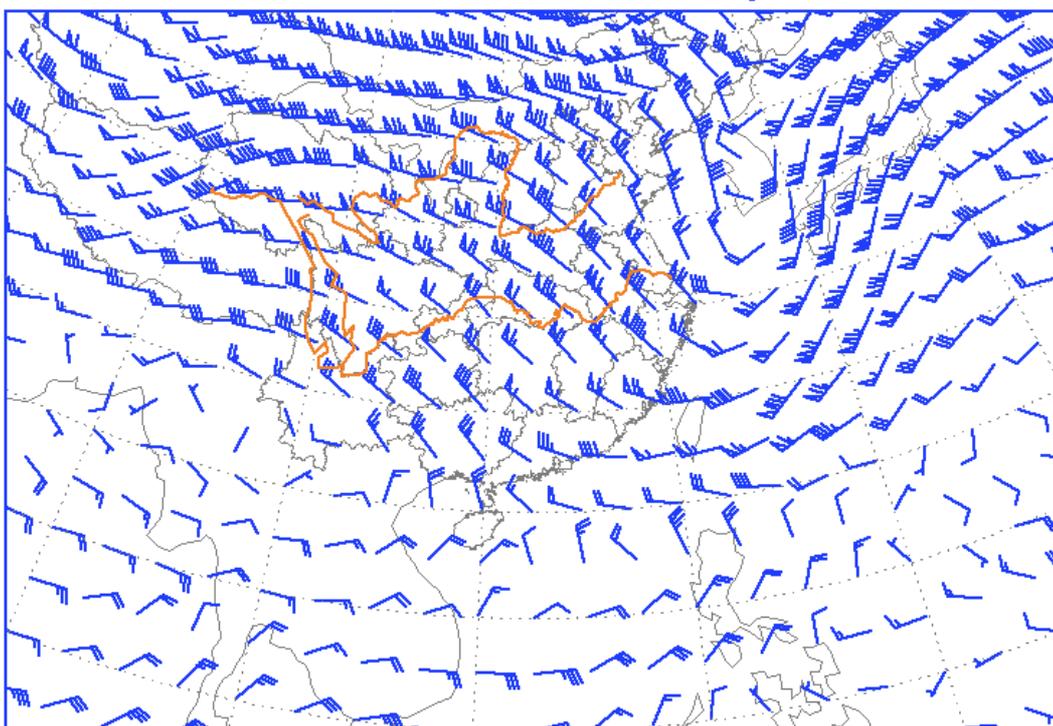
ECMWF Valid Time: 2010/05/18/12:00 + 096hrs

Wind at 200hPa 12Z23May2010



ECMWF Valid Time: 2010/05/18/12:00 + 120hrs

Wind at 200hPa 12Z24May2010



ECMWF Valid Time: 2010/05/18/12:00 + 144hrs

图4 200hPa 环流场分布

主 编：梁建茵 联系电话：020-87673470（传真） E-mail: liang_jy@grmc.gov.cn

责任编辑：谷德军 林爱兰 李春晖 郑 彬

E-mail: djg@grmc.gov.cn allin@grmc.gov.cn chli@grmc.gov.cn zbin@grmc.gov.cn

报/抄送：中国气象局局领导

中国气象局值班室、应急减灾与公共服务司、科技与气候变化司、气象中心、气候中心、
有关省/市气象局
