

# 2013 年 6 月季风监测报告

(2013 年 第 3 期)

中国气象局广州热带海洋气象研究所

2013 年 7 月 15 日

**【内容提要】**基于 NCEP 资料的监测表明，2013 年 6 月平均南海夏季风强度偏弱；大陆低压偏弱、西北太平洋副高偏强。华南沿海地区得到来自孟加拉湾地区的水汽通量较常年偏少，不利于水汽输送到华南地区；处于低层平均水汽输送距平的辐散区，二者导致华南地区 6 月降水偏少。月内上旬前期南海夏季风不活跃，纬向风为东风，对流也不活跃；上旬后期至下旬前期南海夏季风活跃，西南风增强，对流活跃；下旬后期西南风明显减弱。

## 一、 月平均特征

### 1、季风强度

从 850hPa 风场来看(图 1)，2013 年 6 月南海地区(5—20°N, 105—120°E)的距平风场以偏东风和东北风为主，说明 2013 年 6 月平均南海夏季风强度偏弱。华南地区的距平风场也以偏东风和东北风为主，说明西南风向北推进到华南地区的强度略弱。从 500 hPa 位势高度距平分布可以看出，图中绝大部分地区都是 500 hPa 位势高度正距平，反映出大陆低压偏弱、西北太平洋副高偏强。

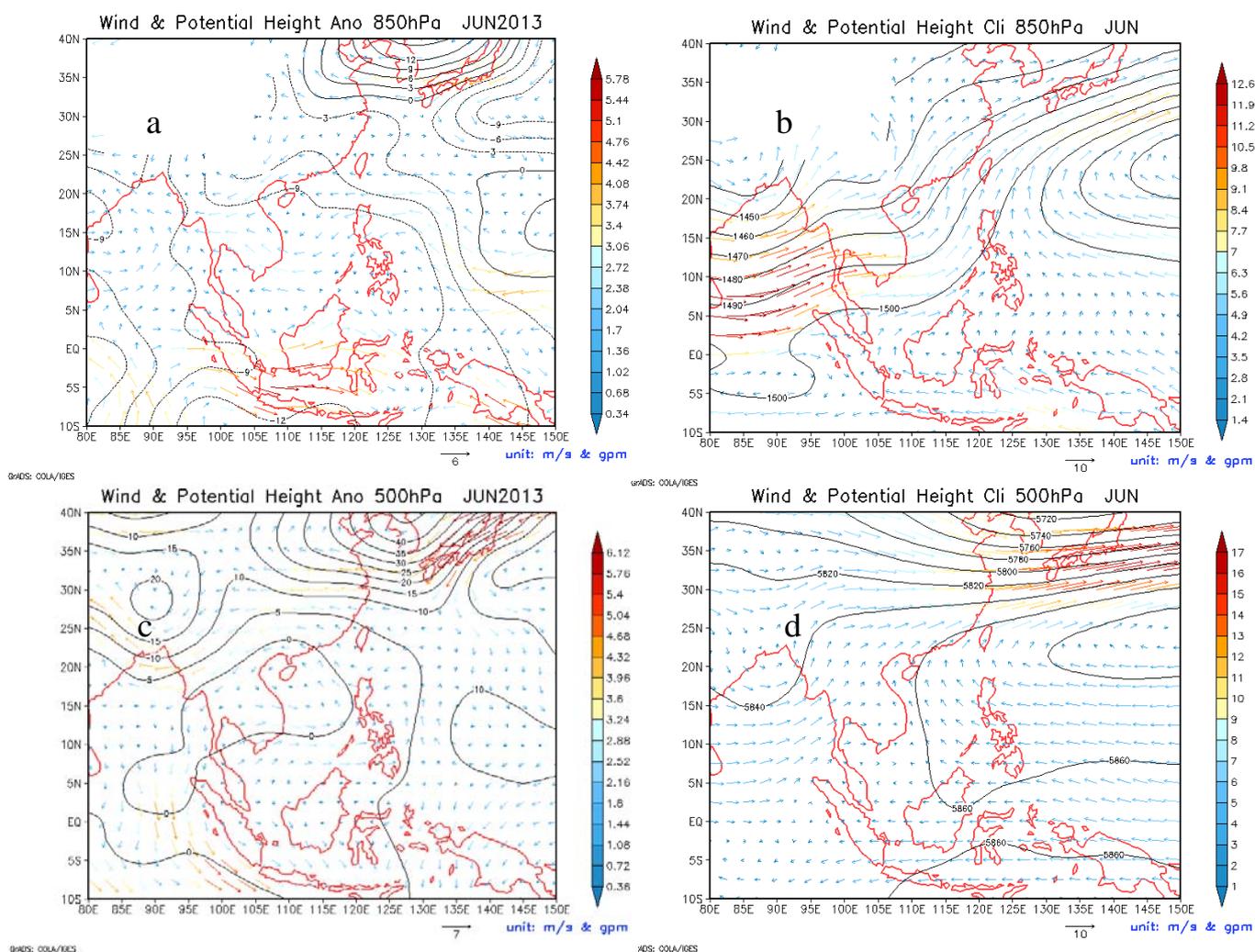


图 1 (a)2013 年 6 月 850hPa 风和位势高度距平分布； (b) 850hPa 风和位势高度气候态分布； (c) 500hPa 风和位势高度距平分布； (d) 500hPa 风和位势高度气候态分布。

## 2、水汽输送

低层（850hPa）平均水汽输送距平分布场（图 2a）表明，来自孟加拉湾地区的水汽输送较气候平均弱，表明华南沿海地区得到的水汽通量较常年偏少，不利于水汽输送到华南地区；并且华南处于低层（850hPa）平均水汽输送距平的辐散区，也不利于降水形成。这些共同导致华南地区 6 月降水偏少。

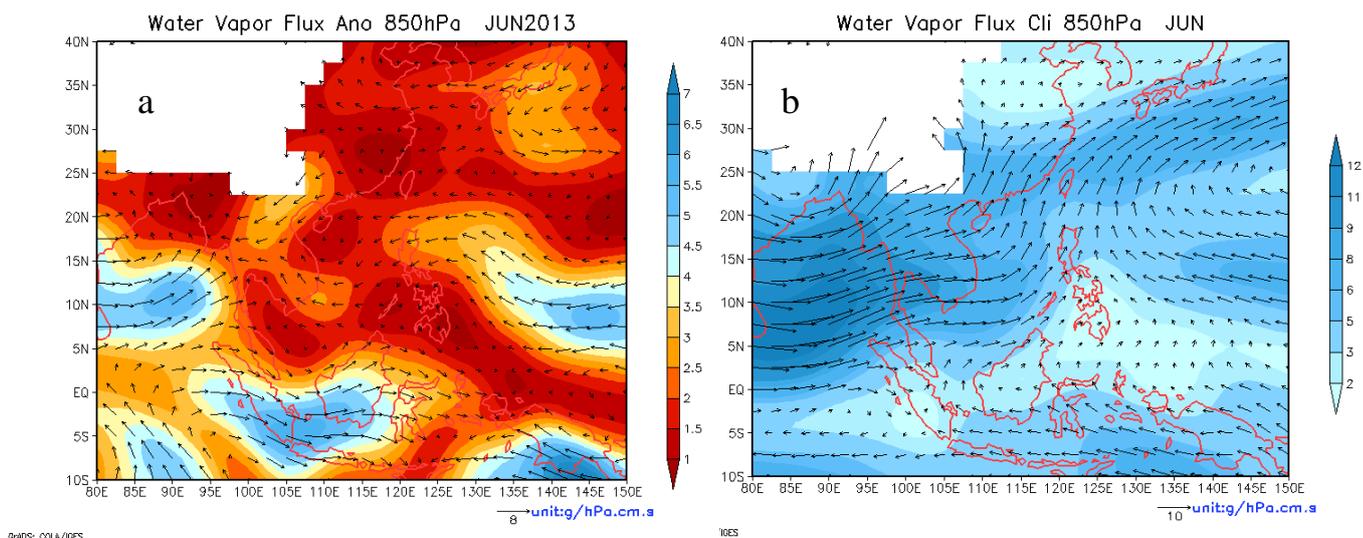


图 2 2013 年 6 月 850hPa 水汽通量异常(a)和水汽通量 (b)分布

### 3、活动范围

图 3 是 2013 年 6 月平均的东亚夏季风异常活动范围(涂色区)及其气候态。明显可以看出，热带季风和副热带季风的的活动范围都较多年平均偏大。热带季风的北缘较常年 (25°N) 偏北。

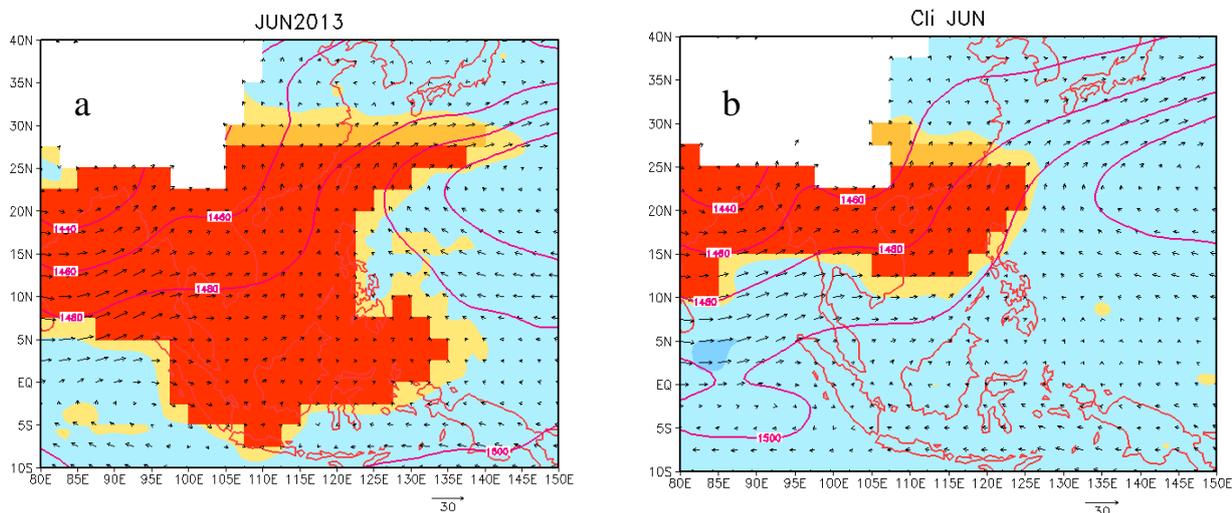


图 3 2013 年 6 月夏季风活动范围(a)及其气候态(b)(红色表示热带西南季风，黄色表示副热带西南季风)

## 二、 月内变化特征

### 1、强度变化

和历史同期相比，南海地区（5—20°N，105—120°E）6月份南海夏季风强度偏弱。月内南海地区对流强度、纬向风和经向风仍有明显变化。从图4可以明显看出，上旬前期南海夏季风不活跃，纬向风为东风，对流也不活跃；上旬后期至下旬前期南海夏季风活跃，西南风增强，对流活跃；下旬后期西南风明显减弱。

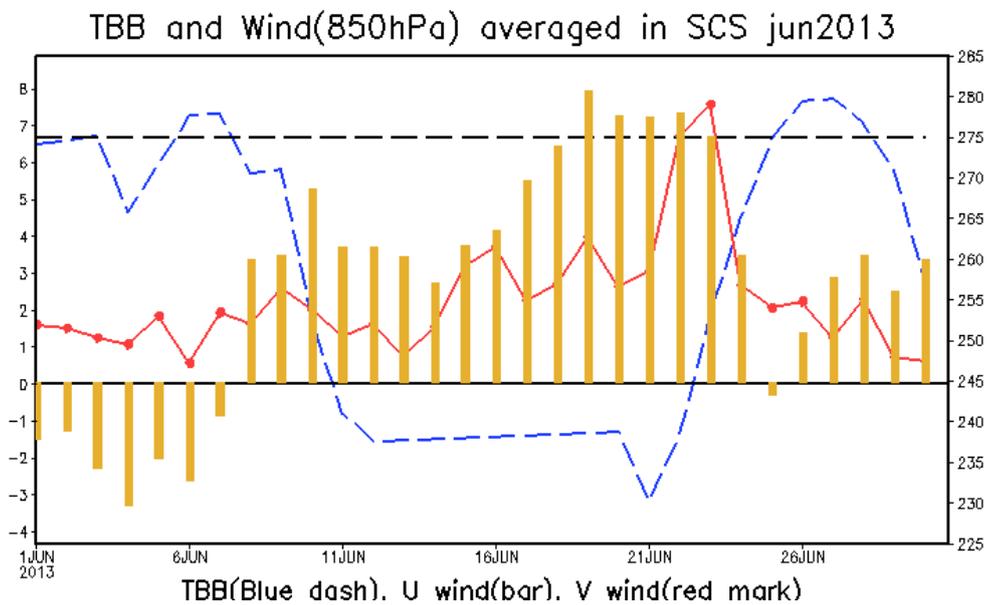


图4 2013年6月南海地区（5—20°N，105—120°E）季风强度变化

（TBB-蓝色虚线，u分量-直方图，v分量-红色实线）

图5是6月逐候平均的水平风（矢量）、TBB（颜色）和水汽通量（等值线）分布图。第1候，由于副高偏强、位置偏西，南海夏季风不活跃。第2候，副高东撤，南海夏季风逐渐活跃，西南风和对流都开始加强。至此以后的三候（第3至第5候），南海夏季风一直活跃。第6候，南海夏季风又不活跃。

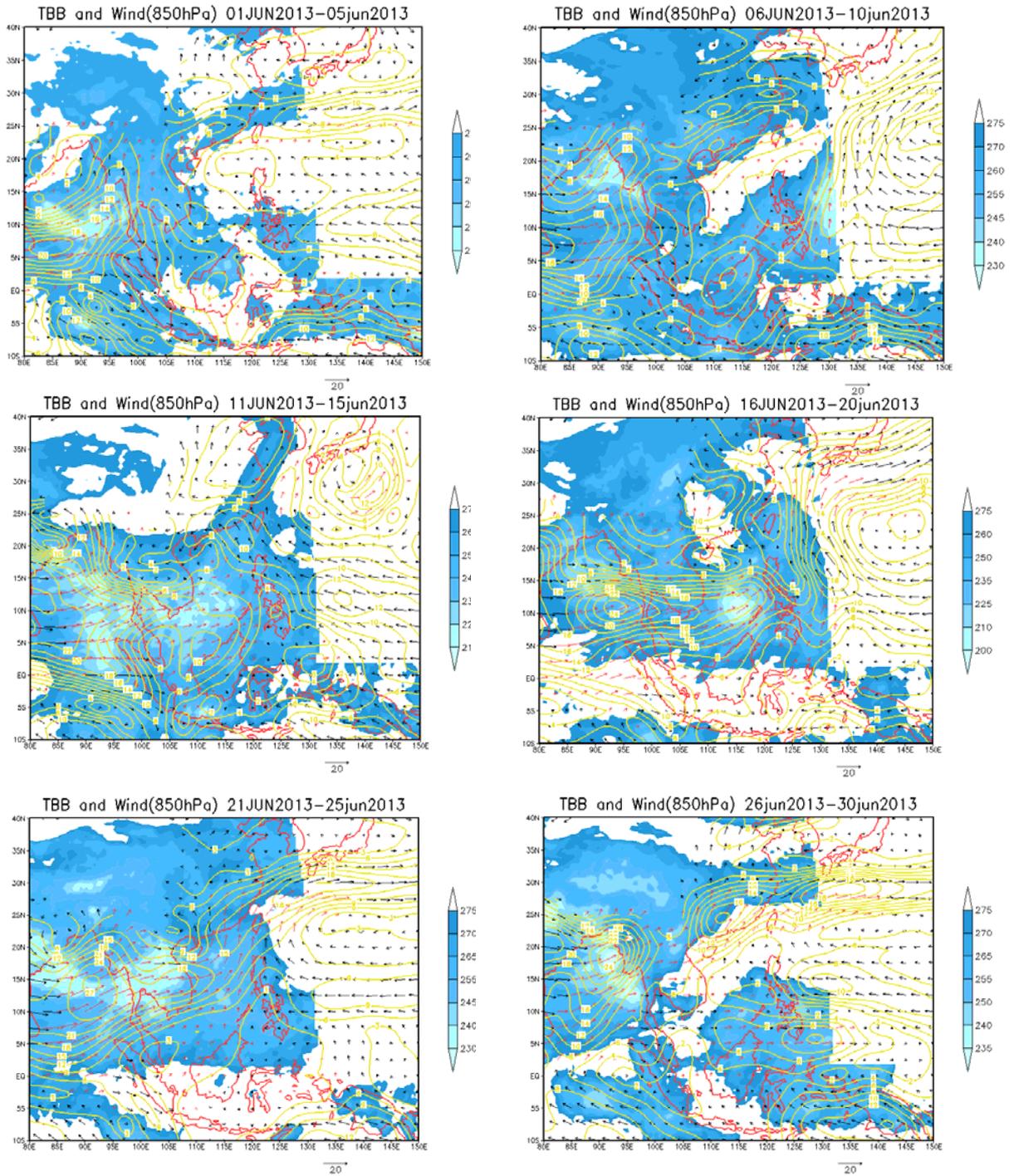


图 5 2013 年 6 月逐候平均的风（矢量）、TBB（颜色）和水汽通量（等值线）分布

## 2、活动范围变化

图 6 给出了 2013 年 6 月各候夏季风活动范围。可以看出，第 1 候，热带西南季风主要活动在南海以西及以南；第 2 候开始向南海东

部推进；此后 2 候主要向北推进，北缘到达 32.5 °N 附近，从第 5 和 6 候开始热带西南季风略向南回撤，主要活动减小。副热带西南季风第 4 后快速向北推进，第 6 候时北缘到达 37.5 °N 附近。

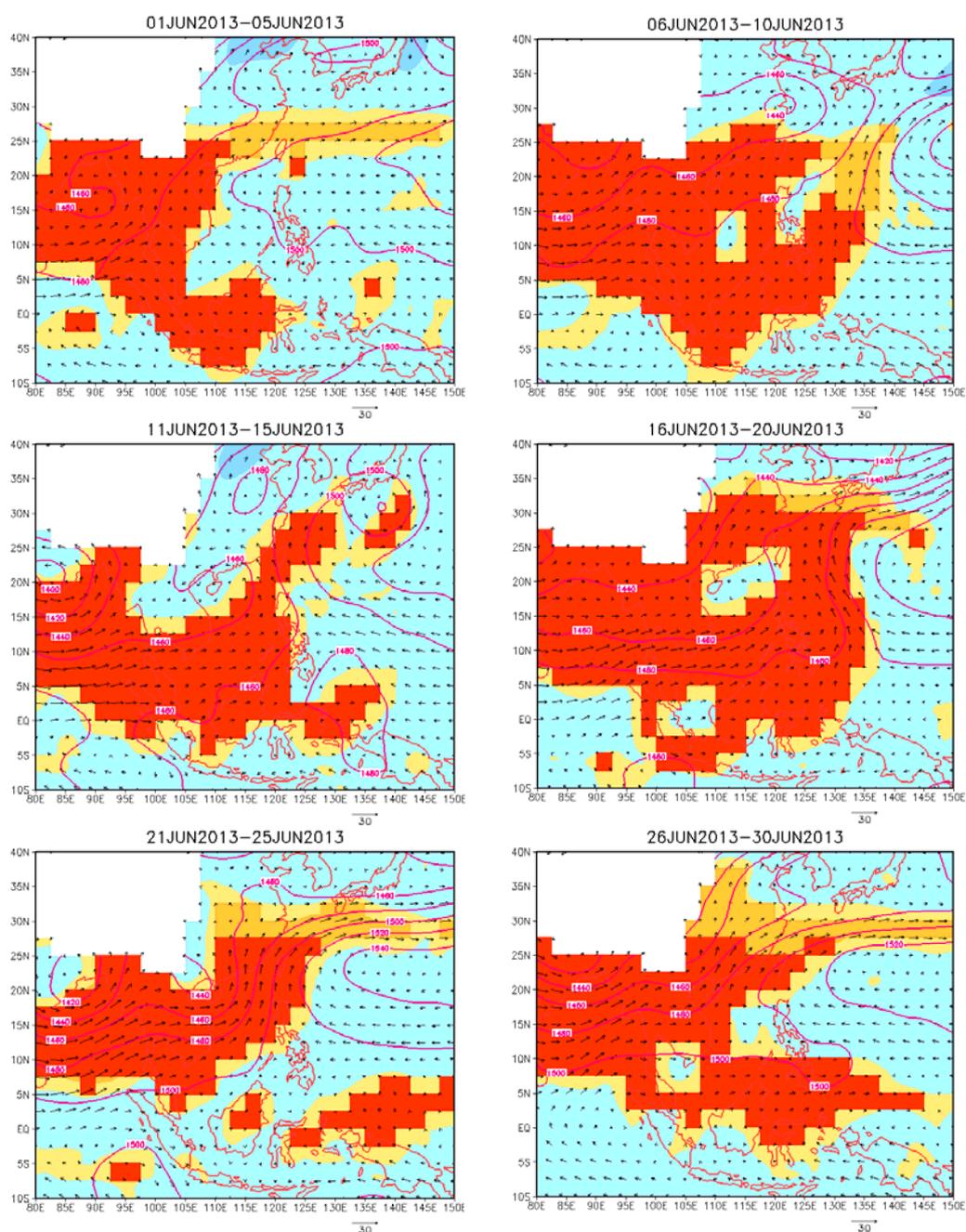


图 6 2013 年 6 月各候夏季风活动范围分布(红色表示热带西南季风，黄色表示副热带西南季风)

---

主 编：梁建茵 联系电话：020-87676191（传真） E-mail: liang\_jy@grmc.gov.cn

责任编辑：谷德军 李春晖 林爱兰 郑 彬

E-mail: djg@grmc.gov.cn [chli@grmc.gov.cn](mailto:chli@grmc.gov.cn) allin@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

---