

2014年6月季风监测报告

(2014年第2期)

中国气象局广州热带海洋气象研究所

2014年7月6日

【内容提要】 2014年南海夏季风于6月5日爆发，是1958年以来排位第3的爆发偏晚年。南海夏季风爆发后南海中南部区域西风偏强，但夏季风北界比气候态偏南，南海北部至我国东南部地区西南风偏弱。

一、南海夏季风爆发

2014年6月5日之前，西太平洋副热带高压偏强偏西，持续控制南海地区，南海区域基本为偏东风至偏南风（图1a）。6月5日开始，副热带高压东撤，热带偏西风向东扩展，南海地区转为西南风控制（图1b），并持续至6月底，因此可以认为2014年南海夏季风于6月5日建立，属爆发偏晚年。1958年以来，南海夏季风最晚爆发是1991年（6月8日），排第二位是1987年（6月7日），今年与1973年并列第三。

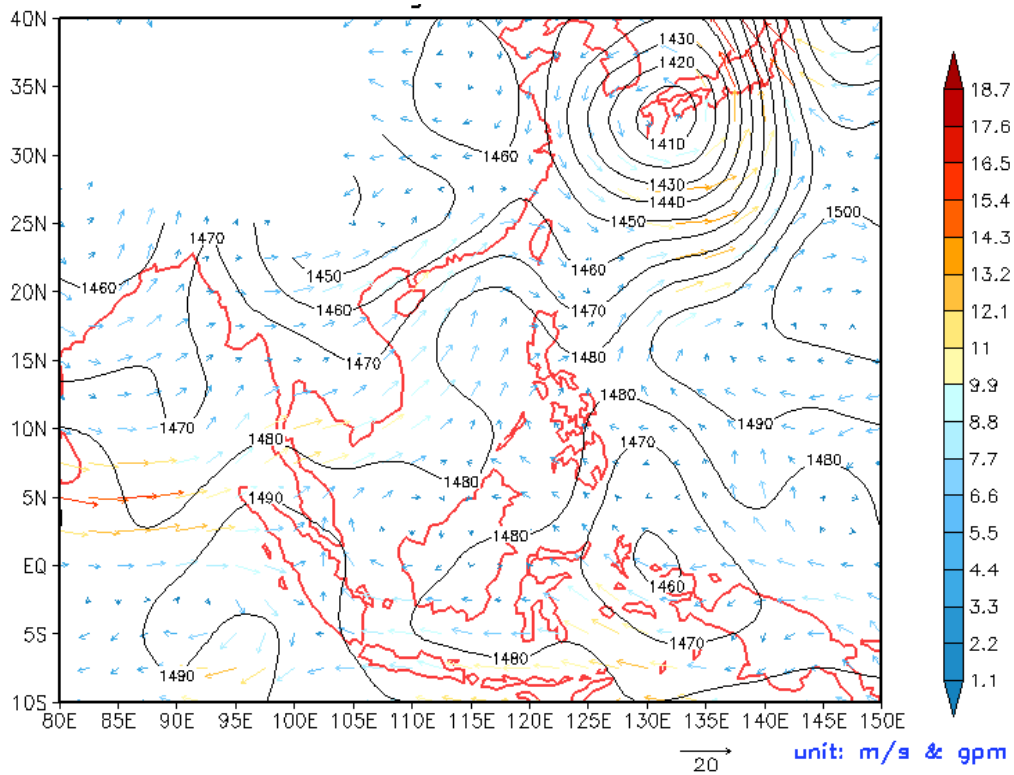
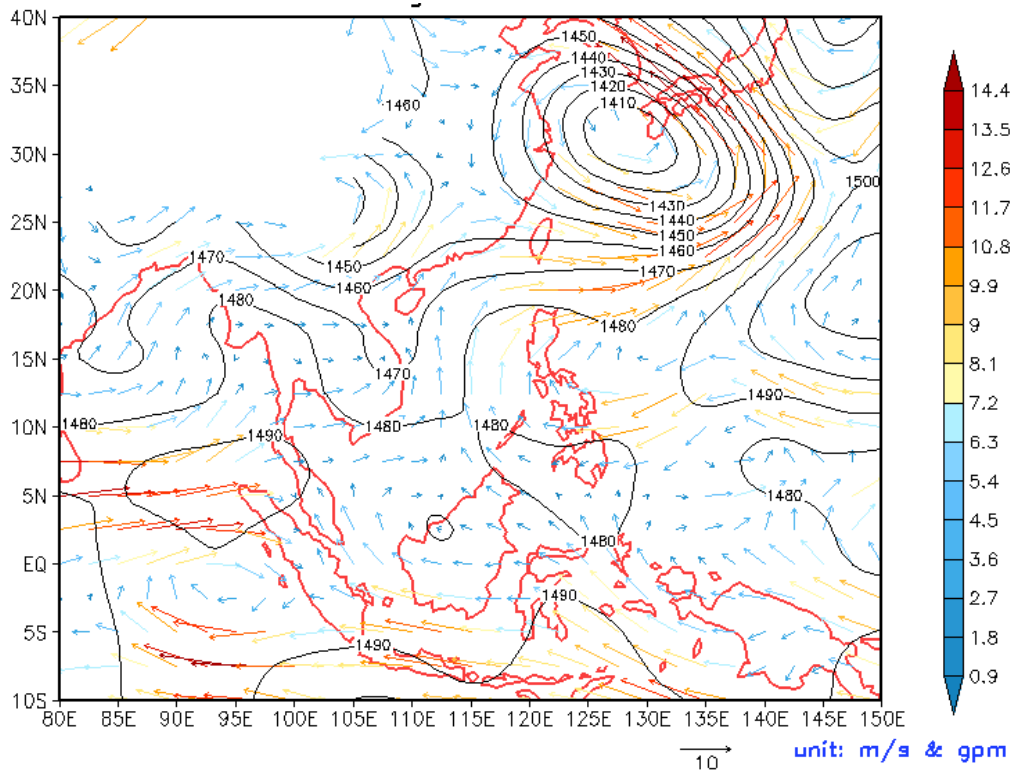


图 1 850hPa 风和位势高度场。
(a) 2014 年 6 月 4 日, (b)2014 年 6 月 5 日。

二、 南海夏季风爆发后的活动情况

虽然南海夏季风爆发偏晚,但爆发后南海区域西风偏强,因此从6月平均距平风场可以看出(图2),南海大部分地区为明显西风异常,并伴随位势高度负距平。然而,南海北部至我国东南部地区却为东北风异常,这主要与夏季风爆发后向北推偏迟有关。从气候平均情况来看,热带西南季风北界6月1-2候处于华南沿海22.5°N,第3-5候向北移至广东北部25°N,第6候则进一步向北推至27.5°N(图略)。而从今年6月各候季风活动范围的变化情况来看(图3),季风爆发后的5候中,有3候(第3、4、6候)季风北界比气候态偏南,其中第3候季风北界仅到南海北部(18°N附近),主要受热带气旋“海贝思”活动影响;第4候位于华南沿海22.5°N;第5候北移至25°N,第6候仍维持在25°N,比气候态偏南。

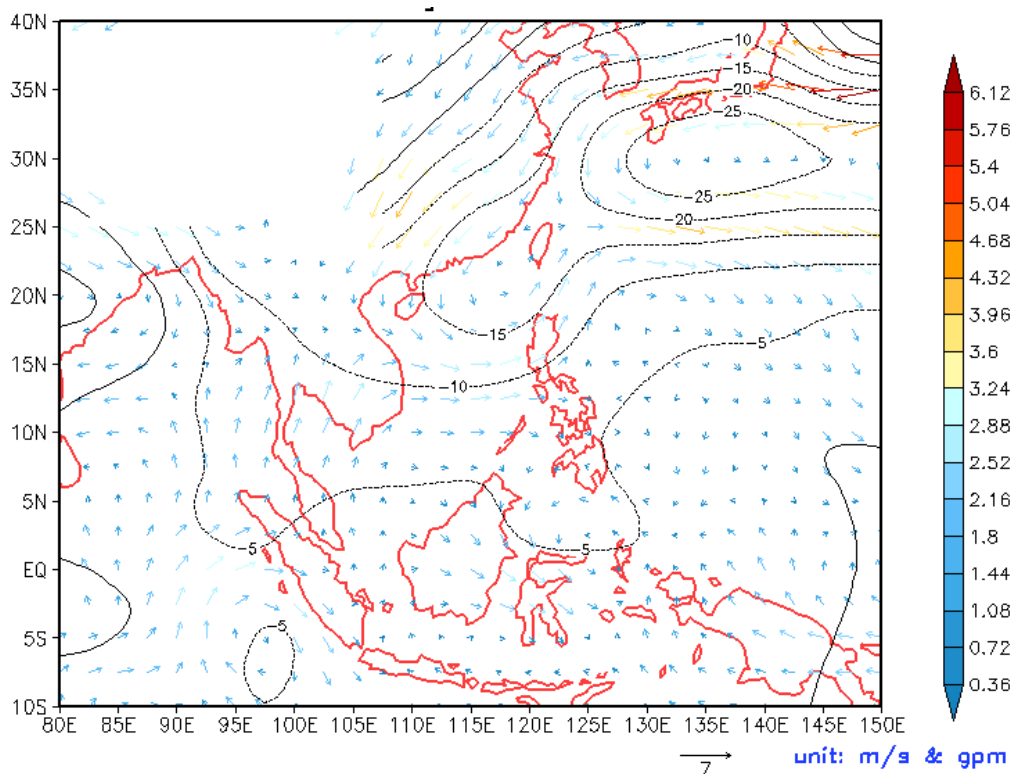


图2 6月850hPa风和位势高度距平场。

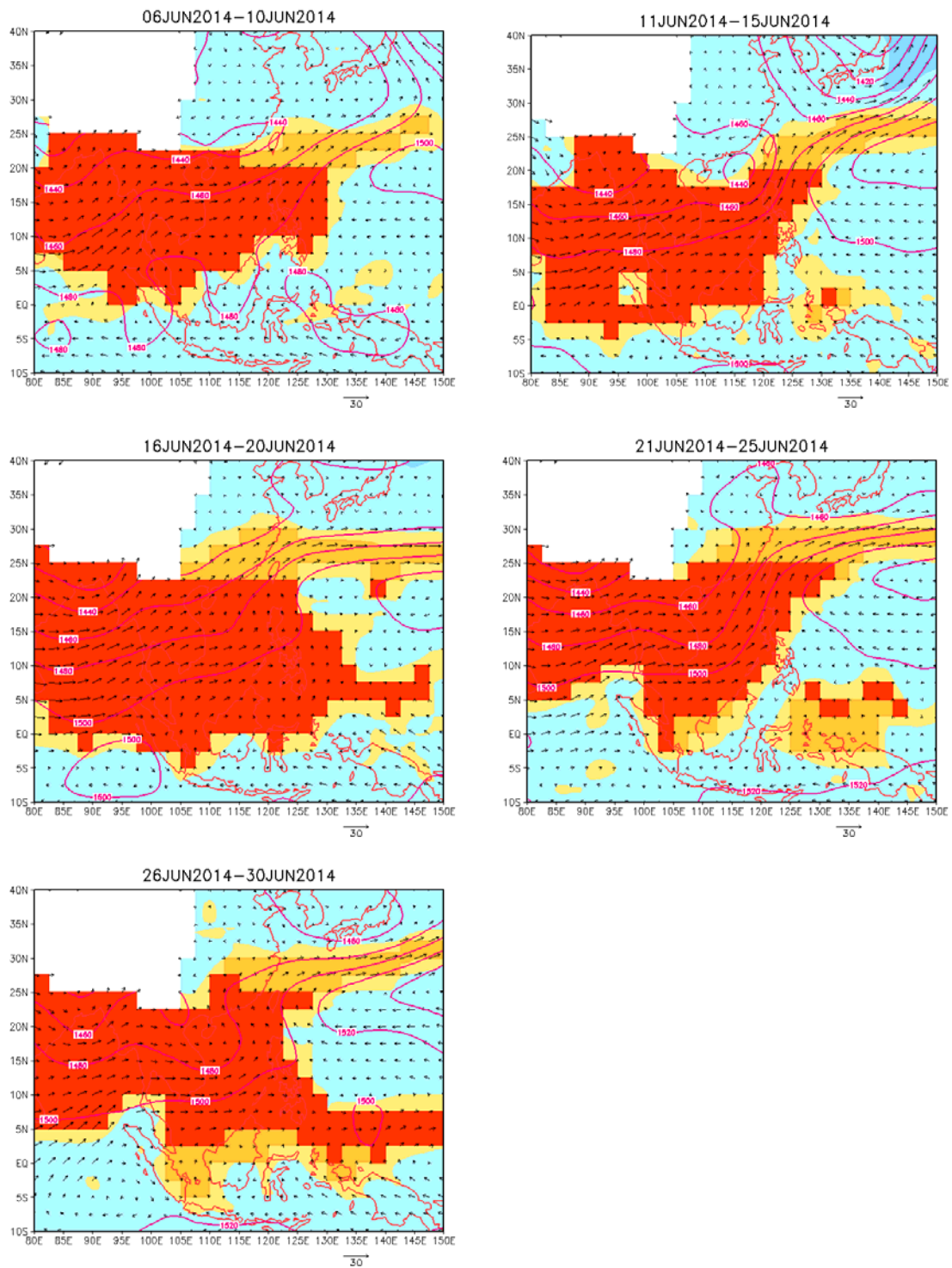


图3 2014年6月第2-6候夏季风活动范围
(红色表示热带季风, 黄色表示副热带季风)

主 编：梁建茵 联系电话：020-87673470（传真） E-mail：jyliang@grmc.gov.cn
责任编辑：林爱兰 谷德军 李春晖 郑 彬
E-mail：allin@grmc.gov.cn djg@grmc.gov.cn chli@grmc.gov.cn zbin@grmc.gov.cn

报/抄送：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
