

文章编号:1004-9045(2008)04-0378-05

## 2008 年 5—9 月我国主要暴雨天气过程

杨荆安<sup>1</sup>, 孟英杰<sup>2</sup>

(1. 中国气象局武汉暴雨研究所, 武汉 430074; 2. 武汉中心气象台, 武汉 430074)

2008 年汛期我国经历了南方洪涝和江淮地区的多次强烈暴雨, 从 5—9 月强降水的时空分布看, 5—6 月暴雨主要出现于华南、江南地区。7—8 月暴雨频发, 北方暴雨明显增多, 但雨带一般呈东北—西南走向, 南、北方常常同时出现暴雨, 且以移动性天气系统居多, 因此, 暴雨虽然猛烈, 却未形成流域性洪涝灾害。9 月, 我国东部暴雨明显减少, 但华西暴雨较为突出。5—9 月有 8 个台风(或热带风暴)在我国登陆, 台风暴雨过程也十分突出。总之, 2008 年 5—9 月我国东部季风区暴雨频发, 降水充沛, 除华南出现区域性洪涝灾害外, 其他大江、大河未出现大的流域性洪灾。

从各月情况看, 5 月, 江南、华南虽然经历了数场暴雨, 但多为移动性天气过程, 未造成区域性洪涝灾害, 图 1 为 5 月份累计降水量实况图。进入 6 月后, 受华南准静止锋影响, 广东、广西等省区出现了持续性暴雨天气, 造成了华南的区域性洪涝灾害, 其中以广东、广西最为严重, 图 2 为 6 月份累计降水量实况图。

6 月 20 日随着西太平洋副热带高压(以下简称“副高”)加强北抬, 强降水带北推至江淮地区, 华南降水一度减弱消失并出现了数日的高温天气, 但此种形势未能维持, 6 月 25 日随着 0806 号热带风暴在广东登陆, 副高向东南退却, 江淮雨带消失, 华南、江南地区又再次遭受暴雨袭击, 随后北方地区从华北到东北也逐渐形成一条东北—西南向雨带, 其中出现数个暴雨中心。

进入 7 月后我国东部季风区暴雨频繁, 强降水带一般呈东北—西南走向, 有时可绵延数千公里, 从东北一直延伸至华南或西南; 东北、华北、江淮、华西、江南、华南各地均先后出现了大暴雨天气, 山东半岛、江淮、长江中游及西南地区数次遭受暴雨袭击。

8 月我国东部暴雨依然频繁, 且多为移动性天气过程。长江中游及江淮地区, 华北、东北及广东、广西都数次遭受暴雨袭击。

9 月, 夏季风渐弱, 我国东部暴雨明显减少, 但华西秋雨较为突出, 四川、重庆、贵州地区先后多次出现暴雨, 此外华南受登陆台风影响也出现了极强的暴雨天气。

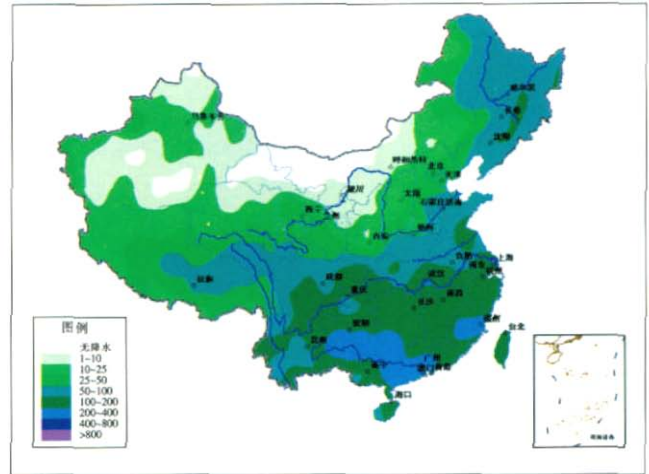


图 1 2008 年 4 月 30 日至 5 月 30 日降水实况图  
(单位: mm)

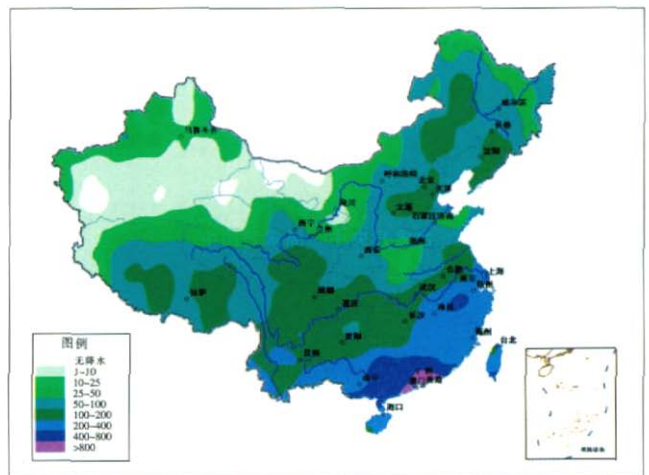


图 2 2008 年 5 月 31 日至 6 月 30 日降水实况图  
(单位: mm)

### 1 5 月主要暴雨天气过程

#### 1.1 5 月 2—4 日我国大范围暴雨

5 月 2—4 日受 500 hPa 低槽影响, 我国从华北至西南出现了一次大范围暴雨天气过程, 5 月 2—3 日暴雨区呈零散分布, 其中湖北有 8 站出现暴雨, 四川、广东各出现 2 站, 河南、贵州各有 1 站暴雨。最大降水量出现于广东化州, 达 147.7 mm, 其次为湖北安陆, 降水量达 101.6 mm, 24 h 降水量超过 80 mm 的还有湖

北的孝感和云梦,降水量分别为 90.7 mm 和 86.7 mm。5月3—4日降水区域扩展成为一条从东北直达西南的延绵数千公里的雨带,其中有 63 站下了暴雨,暴雨站点最多的为湖北,有 17 站下了暴雨,其他,依次有山东 14 站暴雨,河北、河南、江苏、贵州各 6 站暴雨,安徽 5 站、广西 2 站、湖南 1 站暴雨,24 h 降水量超过 100 mm 的有 3 站,分别是湖北的武汉(105.8 mm)、天门(103.9 mm),河北的威县(115.7 mm),雨量较大的还有湖北的京山(88.4 mm)、红安(86.0 mm)、汉阳(86.4 mm)、汉川(75.0 mm)、孝感(76.8 mm),河南的正阳(92.2 mm),江苏的赣榆(80.8 mm)、沭阳(83.9 mm),安徽的太湖(91.7 mm)、怀宁(72.0 mm)、潜山(69.7 mm),贵州的晴隆(76.6 mm)等站。

### 1.2 5月4—6日华南暴雨

5月4—6日受低层切变线及西南暖湿气流的影响,华南地区出现了强降水天气,暴雨主要位于广东、广西和云南。5月4—5日共有 19 站出现暴雨,其中广东高要降了特大暴雨(207.6 mm),超过 100 mm 的有广东花县、三水、云南普洱,降水量分别为 109.6 mm、119.0 mm、104.5 mm,雨量较大的还有:广西宾阳(79.9 mm),广东德庆(81.8 mm)、龙门(82.1 mm),海南万宁(95.7 mm);5月5—6日暴雨集中于广东,共有 7 站出现暴雨,雨量最大的出现在电白,24 h 雨量达 209.8 mm,吴川、阳春分别为 197.8 mm、104.6 mm;阳江、开平、斗门均超过 70 mm,分别为 74.0 mm、71.6 mm、72.4 mm。

### 1.3 5月8—10日华南暴雨

受 500 hPa 高空低槽影响,5月8—10日,江南、华南地区出现了一次较大范围的暴雨天气。5月8—9日,强降水带从沪、浙经赣、湘一直伸向黔、桂,共有 53 站出现暴雨,其中上海 5 站、浙江 15 站、江西 11 站、湖南 7 站、广西 9 站;24 h 降水量 100 mm 以上的有浙江金华(100.5 mm),江西宜黄(103.2 mm),广西融安(114.8 mm)、桂林(109.1 mm)等站;70 mm 以上的有江苏昆山(73.6 mm),上海松江(72.0 mm),浙江天台(85.2 mm)、三门(80.9 mm)、定海(79.5 mm)、岱山(71.2 mm),贵州望谟(79.3 mm),广西临桂(78.3 mm)、灌阳(76.0 mm)等站。5月9—10日雨带南压至福建、广东、广西、海南,共有 11 站下了暴雨,雨量较大的有:海南白沙(106.2 mm)、海口(82.6 mm),广西永福(97.3 mm)、桂平(69.9 mm)。

### 1.4 5月18—19日两广暴雨

受 500 hPa 低槽东移南下影响,5月18—19日广

东、广西等地出现了强降水天气,共有 31 站出现暴雨,其中以广西降水最为强烈,有 23 站下了暴雨,另有广东 4 站、云南 2 站、湖南 1 站暴雨。降水量超过 100 mm 的有 6 站,最大为广西浦北,达 164.3 mm,其他 5 站除广东化州(143.1 mm)外,其余均位于广西,分别是灵山(129.8 mm)、玉林(113.7 mm)、柳江(120.9 mm)、金秀(118.6 mm);且广西还有 8 站降水量超过 70 mm,分别是东兴(97.0 mm)、宜山(94.8 mm)、蒙山(94.6 mm)、柳州(87.2 mm)、沙塘(82.1 mm)、北流(78.2 mm)、鹿寨(75.7 mm)、昭平(71.1 mm)。

### 1.5 5月21—22日华南局地暴雨

受南支西风槽和中低层暖湿气流影响,5月21—22日福建及贵州、海南局部下了暴雨,其中以福建暴雨范围最大,共 10 站出现暴雨,海南和贵州各 1 站暴雨;降水量 70 mm 以上的共有 6 站,除贵州的安顺(77.7 mm)外,其余都位于福建,分别是闽清(92.2 mm)、三明(81.9 mm)、沙县(80.1 mm)、闽侯(78.7 mm)、尤溪(71.5 mm)。

### 1.6 5月23—31日江淮及我国南方地区大范围暴雨

受 500 hPa 不断东移南下的多个低槽和冷暖空气共同影响,5月23—31日,从江淮、华西到江南、华南、西南的广大地区先后下了暴雨;其中,5月23—24日雨区位于浙、闽、皖、湘、赣等省区,共 25 站暴雨,降水量最大为浙江诸暨,达 119.8 mm,其次为江西宜黄(100.3 mm);降水量超过 70 mm 的有:福建周宁(98.3 mm),安徽石台(84.9 mm),江西万安(95.0 mm)、资溪(83.4 mm)。5月24—25日暴雨范围缩小、强度减弱,在上述雨区中只有福建 3 个站下了暴雨(最大为罗源的 98.6 mm),另在西南的广西、云南出现新的雨区,有 5 站下了暴雨(最大为广西巴马的 83.9 mm)。

5月25—26日,西南地区中低层有低涡发展,雨区范围有所扩大,强降水中心出现于西南的四川、贵州和东南的福建两个地区,其中四川有 5 站、贵州有 3 站、福建有 7 站下了暴雨,此外湖南、广东、云南各有 1 站下了暴雨;当日最大暴雨出现于贵州紫云,达 129.7 mm,降水量超过 70 mm 的有四川泸县(85.5 mm)、旺苍(75.3 mm),湖南桂东(81.7 mm)和福建德化(83.6 mm)、华安(75.8 mm)、南靖(72.4 mm)。

5月26—27日,受中低层低涡影响,湖南、湖北、四川、重庆、贵州、广西等地共 20 站出现暴雨,另在福建、安徽还各有 1 站出现暴雨;最大降水出现于福建的九仙山,达 122.4 mm,降水量超过 100 mm 的有贵州安顺(116.4 mm),四川达川(117.7 mm)和湖南古丈

(103.1 mm),降水较大的还有贵州惠水(84.5 mm),四川的邻水(91.5 mm)、宣汉(88.8 mm)和湖南的澧县(96.1 mm)、临澧(86.7 mm)、沅陵(75.3 mm)等站。

5月27—28日,暴雨区范围更为广大,从江、浙沿海经湘、鄂、赣至黔、桂,形成了一条约2000 km的强降水带,强降水带中有124站出现暴雨,其中最大降水出现于江西婺源,达227.7 mm,另有16站降水量超过100 mm,分别是江苏的泗洪(100.7 mm),安徽的祁门(107.8 mm)、太湖(118.5 mm)、庐江(109.4 mm),河南的项城(108.2 mm),湖北的汉阳(118.60 mm)、浠水(112.8 mm)、武汉(101.4 mm)、黄石(101.6 mm),江西的樟树(102.7 mm),湖南的株洲(124.9 mm)、绥宁(175.7 mm)、湘乡(102.4 mm),贵州的望谟(146.6 mm),广西的天峨(105.8 mm)、灵川(109.1 mm),此外还有38站降水量超过70 mm。

5月28—29日,对流层中低空于华南形成切变,雨带南压,有55站下了暴雨,其中降水量超过100 mm的有5站,分别是广东的龙门(189.0 mm)、佛冈(103.2 mm)、河源(116.3 mm),广西蒙山(101.1 mm)、马山(108.7 mm),此外,还有14站降水量超过70 mm。

5月29—30日,受中低层切变影响,暴雨仍然维持于华南、西南地区,共计40站出现暴雨,降水量超过100 mm的仍有5站,分别是贵州的凯里(128.8 mm)、兴仁(110.6 mm),广东的陆丰(113.3 mm)、海丰(101.6 mm)和广西的鹿寨(102.0 mm),另有7站降水量超过70 mm。

5月30—31日,中低空切变线仍维持于华南,华南地区的广东有17站、广西21站、福建8站、云南2站、澳门1站,共计49站下了暴雨,其中7站降水量超过100 mm,分别是福建的秀屿港(164.5 mm)、仙游(109.9 mm)、莆田(105.3 mm),广东的台山(122.9 mm)、化州(120.4 mm)和广西的沙塘(147.7 mm)、昭平(105.3 mm),另外还有9站降水量超过70 mm。同日,东北地区受到高空槽影响,吉林省有4站出现暴雨,暴雨中心为图们,降雨量达70.8 mm,其他3站分别是汪清(67.6 mm)、延吉(60.2 mm)、珲春(54.8 mm)。

## 2 6月的主要暴雨天气过程

### 2.1 6月1—3日华南、西南暴雨

6月1—5日,我国相对处于强降水间歇期;6月1—3日华南仍有零星分布的暴雨区,其中范围较大的是6月1—2日,共有18站出现暴雨,主要集中于广东(9站)、海南(2站)、云南(6站)3个省区,此外江西也

有1站(会昌)下了暴雨,降水最大值位于云南建水,24 h雨量为85.9 mm,此外还有5站降水量超过70 mm,分别是云南文山州(83.7 mm)和广东的恩平(82.1 mm)、开平(77.6 mm)、阳江(77.9 mm)以及海南的琼海(73.1 mm)。

### 2.2 6月3—4日华南、山东地区暴雨

6月3—4日,受中低层低涡影响,山东、江苏出现暴雨天气,山东有13站、江苏1站下了暴雨,其中山东的苍山下大暴雨,雨量达100.7 mm,降水量较大的还有山东临沭(75.6 mm)、邹县(74.3 mm)、蒙阴(70.3 mm);同日,受低层切变影响,广东沿海也出现了强降水天气,其中9站达暴雨量级,最大为上川岛,达134.3 mm,降水较大的还有揭西(93.9 mm)、普宁(76.5 mm)。

### 2.3 6月5—19日江南、华南、西南集中暴雨期

6月5—19日,我国南方中低空不断受到低槽和切变影响,冷暖空气交汇频繁,地面华南准静止锋维持,出现了一段持续时间较长的强降水天气,这一时段有48站降水量超过了500 mm,其分布为:香港、澳门、广东(28站)、广西(11站)、福建(2站)、安徽(5站),其中香港、深圳、珠海、恩平、惠东、汕尾等6站降水量更是超过800 mm。持续猛烈的暴雨引发了华南的洪涝灾害,以下是这一期间的逐日降水实况。

6月5—6日,强降水出现于广东、广西、海南,共计22站下了暴雨(广东14站、广西7站、海南1站),其中广西有3站降特大暴雨,分别是北海(248.8 mm)、涠洲岛(225.2 mm)、合浦(205.0 mm),另有10站降水量超过100 mm。

6月6—7日,暴雨范围有所扩大,除华南暴雨外,川、鄂地区出现新的强降水区,统计表明,华南暴雨区有43站出现暴雨,川、鄂雨区有7站暴雨。华南暴雨区降水特别猛烈,共有20站降水量达到大暴雨(100 mm)量级,其中8站达特大暴雨(200 mm)量级,最大暴雨出现于香港,24 h降水达401.1 mm;其他特大暴雨分别出现于澳门(278.8 mm),广东的珠海(273.4 mm)、台山(237.0 mm)、新会(226.8 mm)、斗门(223.2 mm)、阳江(205.8 mm)以及海南的万宁(225.9 mm)。川、鄂暴雨区中最大降水出现于四川射洪(84.7 mm)。

6月7—8日,华南强降水区仍然维持,而川、鄂暴雨区向西南扩展且强度增大,并且长江中下游地区开始出现新的强降水区。该日,以西南地区的降水区范围最大,有28站出现暴雨,华南共有24站出现暴雨,且强降水主要集中于广东沿海,长江中下游只有5站

出现暴雨。上述3片雨区中以华南的降水强度最大,共有7站降水量超过100 mm,暴雨中心出现于广东汕尾,降水量达216.9 mm,且香港暴雨仍达98.8 mm,加上前一日的降水,两日合计雨量高达500 mm,澳门和斗门的两日合计值也分别达到了400.6 mm和357.6 mm。西南雨区有4站降水量超过100 mm,以广西凌云的日雨量130.8 mm最大。长江中下游雨区以安徽黟县的86.8 mm日雨量为最大。

6月8—9日,雨区进一步扩展,从江南浙、赣经湘、鄂直到西南滇、黔、桂形成近2000 km的一条雨带,雨带上有多个暴雨中心,计有94站下了暴雨,其中11站达到大暴雨量级,较大的有湖北黄陂(144.3 mm),江西奉新(136.7 mm),湖南的靖州(130.8 mm),贵州的黎平(115.2 mm),云南嵩明(129.0 mm),广西田林(154.0 mm)等站,此外还有38站降水量超过70 mm。

6月9—10日,强降水带向东南移动,长度仍约2000 km,其上的暴雨站数仍达95站之多,并有16站下了大暴雨,降水突出的有安徽的屯溪(182.9 mm)、歙县(151.2 mm)、休宁(169.5 mm),江西的修水(128.3 mm)、都昌(121.3 mm)、万载(121.1 mm),湖南的娄底(151.7 mm),广西的罗城(155.0 mm)、鹿寨(130.5 mm)、永福(124.3 mm)、大新(142.2 mm)等站。此外还有22站降水量超过70 mm。

6月10—11日,降水带的西南部雨强减弱,而东北部沪、皖、浙、赣降水增强,且西南川、黔又有新的暴雨区发展,两雨区共计有90站出现暴雨,其中21站大暴雨,除海南儋县(117.3 mm)外,其他大暴雨均位于沪、皖、浙、赣地区,其中雨强较大的有:上海金山(124.4 mm),浙江杭州(143.2 mm)、德清(143.8 mm)、海盐(146.5 mm)、海宁(144.2 mm)、桐乡(130.7 mm)、平湖(139.3 mm)、临安(131.9 mm)、嘉兴(120.1 mm),安徽绩溪(144.6 mm)、歙县(156.2 mm)、休宁(139.9 mm)、祁门(143.4 mm)、黟县(135.4 mm),江西乐平(159.1 mm),且不少站是连日暴雨,雨量较大的有安徽的绩溪、歙县、休宁、黟县、祁门、屯溪等站,上述站点48 h降水量分别达到227.3 mm、307.4 mm、309.4 mm、240.2 mm、255.4 mm、282.8 mm。江西乐平则连续3日暴雨,总雨量达321.2 mm。西南部雨区的降水强度则相对较小,最大值是云南陇川的66.9 mm。

6月11—12日,位于江南的带状雨区减弱消散,而西南部位于滇、黔、桂的雨区则增强发展,3省区共计有35站出现暴雨,其中广西降水尤为猛烈,除东兰

县下了特大暴雨(212.3 mm)外,另有4站下了大暴雨,其中广西凌云达到188.5 mm。

6月12—13日,暴雨区东移且范围扩展,江南、华南共计111站出现暴雨,其中广西暴雨达到42站,广东32站。降水量超过100 mm的有41站之多,且有10站出现特大暴雨(广西8站,广东、湖南各1站),降水量最大值出现于广西富川,达299.5 mm,其他站点分别是:广西灵川(266.9 mm)、柳江(252.5 mm)、桂林(231.5 mm)、沙塘(238.7 mm)、雁山农试站(231.5 mm)、柳城(208.0 mm)、临桂(217.1 mm),广东东莞(271.4 mm),湖南江永(205.7 mm)等站。

6月13—14日,我国东南大部地区都笼罩在强降水之下,暴雨站数达134个之多,其中24 h降水量在100~199.9 mm的有34站,≥200 mm的有15站;福建、广东沿海的降水尤为猛烈,广东有26站日降水量超过100 mm,福建有17站日降水量超过100 mm;特别是福建云霄、广东惠东,日雨量分别达到445.7 mm和415.3 mm之巨,此外,降水量超过300 mm的有广东汕头(324.4 mm)、普宁(355.0 mm),福建诏安(341.2 mm)等站;超过200 mm的有广东潮州(231.8 mm)、深圳(242.4 mm)、揭西(217.3 mm)、汕尾(222.4 mm)、潮阳(237.6 mm)、澄海(230.4 mm)、揭阳(248.5 mm),福建同安(255.9 mm)、漳浦(279.6 mm)、龙海(284.8 mm)。

6月14—15日,我国东南部的强降水基本结束,而川、陕、渝受到700 hPa低涡影响强降水发展,该日上述区域有45站下了暴雨(四川28站、重庆12站、陕西5站),其中重庆有3站出现大暴雨,雨量最大为重庆市(133.8 mm),其次是璧山(132.8 mm)、巴县(101.2 mm)。

6月15—16日,受中低层切变影响,广东、广西、云南又出现暴雨天气,其中广东10站、广西13站、云南9站下了暴雨,并有4站降水量超过了100 mm,最大降水出现于广西马山(151.7 mm),其次是广西都安(135.2 mm)、忻城(120.9 mm)及云南砚山(117.4 mm)。此期间,陕、甘地区受到500 hPa低槽影响也出现了暴雨天气,其中甘肃有3站、陕西有2站下了暴雨,最大降水出现于陕西岐山(68.1 mm)。

6月16—17日,受500 hPa低槽影响,江南、华南及西南地区出现暴雨天气,其中以广东、广西的暴雨范围最大,分别有24站和16站下了暴雨,另有云南7站、福建6站、湖南5站、江西4站下暴雨,降水量超过了100 mm共有5站(广东4站、广西1站),最大降水出现于广东汕尾(166.8 mm),其他分别是广东廉江

(126.3 mm)、潮阳(111.2 mm)、斗门(100.6 mm)和广西雁山农试站(126.3 mm)。

6月17—18日,受到500 hPa低槽影响,从上海到广西又形成了一条长达约1800 km的强降水带,其上有111站下了暴雨,其中有15站大暴雨,最大雨量出现于江西兴国(170.0 mm),其次为广东廉江(169.5 mm)。6月18—19日,强降雨带减弱消散,但广东、广西、港、澳仍有18站下了暴雨,雨量中心位于广东东莞(142.2 mm),次大值处于上川岛(98.9 mm)。

#### 2.4 6月20—23日江淮及冀、鲁地区暴雨

6月20日随着副高加强北抬,强降水带推至江淮地区。受冷、暖空气和中低空江淮切变线的影响,6月20—23日江淮地区连降暴雨,其中6月20—21日,暴雨主要集中于苏、皖,两省区共有25站下了暴雨,最大降水出现于安徽定远(106.8 mm),次大值位于江苏盐城(88.4 mm);6月21—22日,暴雨区移至鄂、豫、皖一带,3省区共有22站下了暴雨,其中6站大暴雨,最大降水出现于河南罗山(149.7 mm),次大值位于安徽合肥(134.6 mm);6月22—23日,强降水带向南移动,湘、鄂、沪、苏、皖共计有21站下了暴雨,其中5站大暴雨,最大降水出现于湖北蒲圻(114.7 mm),其次为江苏溧阳(107.9 mm)。

6月20—21日,受500 hPa低槽影响,冀、鲁地区共有7站下了暴雨,其中最大降水出现于山东莒南(78.6 mm),其次为河北唐县(62.7 mm)。

#### 2.5 6月24—28日热带风暴“风神”及华南低压切变暴雨

热带风暴“风神”(fengshen)于6月25日早晨5时30分在深圳葵涌登陆,然后减弱成低气压向北偏东方向运动,经江西、安徽、江苏,于6月28日在上海附近东移出海。受热带低压和南下冷空气的共同影响,此期间,我国东南部地区接连出现暴雨;6月24日08时至25日08时,暴雨主要位于港、澳和广东、广西,该四地共出现11站暴雨,其中香港和珠海分别下了170.4 mm、111.9 mm的大暴雨。6月25日08时至26日08时,暴雨最为强烈,我国东南部共有63站出现

暴雨(其中广东40站),且17站大暴雨(100~199.9 mm),7站特大暴雨( $\geq 200$  mm)。降水尤为猛烈的站点有:广东东莞(304.7 mm)、顺德(294.5 mm)、番禺(258.8 mm),其他超过200 mm降水的站点为:广东南海(238.5 mm)、深圳(211.2 mm)、上川岛(201.4 mm)、花县(215.5 mm),且香港的降水量仍高达129.7 mm。6月26日08时至27日08时,受华南地区低空切变和向东移动的热带低压影响,我国南方形成了从江浙至云南的大范围雨区,共有46站下了暴雨,其中特大暴雨2站,大暴雨6站,暴雨范围较大的有广东(18站)、浙江(7站)、江西(9站)等省区,最大降水位于广东新丰(299.9 mm),其次为广东佛冈(259.4 mm)。6月27日08时至28日08时,南方地区仍有36站下了暴雨,最大降水位于上海(136.7 mm),次大值位于广东增城(132.0 mm)。

#### 2.6 6月25—30日北方暴雨

受中低层低压及切变影响,6月26—30日北京、津、冀及东北地区出现了一段较为集中的强降水天气;其中6月25—26日,津、冀地区出现强降水,两地共有9站下了暴雨(天津5站,河北4站),最大降水位于天津塘沽(70.1 mm),其次为天津大港(68.4 mm)。6月27—28日,蒙、津、冀地区共有10站出现暴雨,其中天津北辰区降大暴雨(100.5 mm),另有河北藁城(76.7 mm)、武强(71.9 mm)降水量超过70 mm;6月29—30日,豫、冀、鲁地区出现强降水天气,共有9站下了暴雨,其中河南辉县降大暴雨(112.1 mm),降水较大的还有河北宽城(77.4 mm)、南皮(89.6 mm),山东宁津(88.5 mm),河南汤阴(73.7 mm),此外黑龙江龙江出现单点强暴雨,日雨量达109.7 mm。

#### 2.7 6月28—30日华南暴雨

受中低层低压和切变线影响,6月28—30日华南仍维持暴雨天气,其中6月28—29日,湘、赣、粤、桂、闽5省区共有25站出现暴雨,最大降水位于广东惠东(118.2 mm),其次是广西北海(98.8 mm);6月29—30日,粤、桂、闽、琼仍有25站出现暴雨,且有6站下了大暴雨,最大降水量位于广东汕尾(196.0 mm),次大降水量出现在海丰(194.0 mm)。

(待续)