

强台风罗莎登陆浙闽 北方出现罕见连阴雨(雪)

——2006年11月——

刘秋锋

(国家气候中心,北京 100081)

10月,全国平均气温为 10.3°C ,较常年同期(9.6°C)偏高 0.7°C 。其中,青海10月区域平均气温为1951年以来历史同期最高;浙江、西藏为次高。全国平均降水量为 31.8mm ,比常年同期(37.3mm)偏少 5.5mm 。月内,强台风罗莎给浙江造成严重损失;北方地区出现历史同期罕见连阴雨(雪)天气;江汉、江南、华南等地部分地区干旱发展;我国中东部地区出现大范围大雾天气。

1 强台风罗莎影响浙江造成严重损失

0716号强台风罗莎10月6日15时30分前后在我国台湾省宜兰县沿海登陆,登陆时中心附近最大风力15级(风速 $50\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$),登陆后在台湾东部沿海打转,当日22时30分前后在台湾宜兰县沿海再次登陆,登陆时中心附近最大风力14级(风速 $45\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$)。而后,“罗莎”穿过台湾东北部进入台湾海峡并减弱为台风,于7日15时30分前后在浙江省苍南县至福建省福鼎市一带沿海第三次登陆,登陆时中心附近最大风力12级(风速 $33\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$)。“罗莎”是1949年以来第5个在10月份登陆浙闽沿海的台风,也是2007年第8个登陆我国的台风。受其影响,华东沿海出现了10~13级大风,浙江洞头虎头屿最大风速 $39.8\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ (13级)。福建东

北部、浙江、安徽东南部、上海、江苏南部降了暴雨到大暴雨,局部降了特大暴雨,6—9日过程降水量普遍在 100mm 以上,其中浙江东部和北部地区以及福建东北部雨量超过 200mm ,福建柘荣最大,达 367mm ;8日,杭州日雨量 191.3mm ,舟山 233.8mm ,均打破当地历史最大日雨量纪录,湖州、绍兴、宁波等22个县级气象站的日降水量也破当地10月份历史最大日雨量纪录。“罗莎”带来的狂风暴雨,给沿海部分地区造成较大影响,据不完全统计,浙江、福建、安徽、江苏、上海5省(市)共有979.7万人受灾,紧急转移安置157.7万人,因灾死亡12人;农作物受灾面积 $49.2\times 10^4\text{hm}^2$,绝收面积 $6.6\times 10^4\text{hm}^2$;直接经济损失95.8亿元。其中,浙江省多个河道出现洪峰,大部分水库超汛限水位,兰溪、上虞等地部分堤坝发生决口险情,杭州、宁波等部分城区,以及苍南、瑞安、临海、玉环、椒江、平湖等部分市(县)城区因内涝受淹,部分地段出现停水、停电、交通瘫痪等状况,全省直接经济损失达89.1亿元,灾情最为严重。

另外,0715号强热带风暴利奇马10月2日在海南省三亚市登陆,登陆时中心附近最大风力11级($30\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$)。受其影响,海南及广东沿海局部地区出现暴雨和大暴雨,其中海南琼中1—4日过程降雨量达 339mm 。

海南、广西两省(区)共有 272.9 万人受灾,紧急转移安置 25.8 万人;农作物受灾面积 $11.7 \times 10^4 \text{ hm}^2$,直接经济损失 5.2 亿元。但风暴带来的强降雨使水库蓄水量增加,海南省水库蓄水总量达 $39.9 \times 10^8 \text{ m}^3$,比台风前增加了 $7.6 \times 10^8 \text{ m}^3$,总体上利大于弊。

2 北方地区出现历史同期罕见连阴雨(雪)天气

9月26日至10月14日,西北地区中东部、华北大部、黄淮东北部及西南东部等地持续多雨(雪)天气,降水日数一般为 10~19 天,普遍比常年同期偏多 5~10 天,其中青海、甘肃、宁夏、陕西、山西、河北等地的部分地区偏多 10 天以上;降水量一般有 50~200mm,普遍比常年同期偏多 2~5 倍。据分析,9月26日至10月14日,甘肃、宁夏、陕西、山西、河北、山东 6 省(区)区域平均降水日数为 13.1 天,比常年同期偏多 8.5 天,为 1951 年以来历史同期最多。此次连阴雨(雪)天气,对于改善北方土壤墒情及水库蓄水非常有利,但给部分地区的农业生产造成严重影响,使正值成熟后期和收获期的农作物不能正常成熟或收获、晾晒,冬枣、小枣等经济作物和玉米、花生等粮油作物发生霉变、发芽,棉花因吐絮不畅、黄头增多、品质下降,导致农业生产丰产不丰收。同时,局地还发生暴雨、滑坡灾害,造成人员伤亡。据陕西、山西、河北、山东、甘肃、青海 6 省不完全统计,共有 1315.7 万人受灾,因灾死亡 12 人,农作物受灾面积 $192.7 \times 10^4 \text{ hm}^2$,绝收 $37.8 \times 10^4 \text{ hm}^2$,直接经济损失 95.3 亿元。

3 江汉、江南、华南等地部分地区干旱发展

10 月份,江淮、江汉、江南和华南大部地

区持续少雨,降水量一般只有 10~50mm,比常年同期偏少 5~8 成,其中江南中南部和华南北部不足 10mm,偏少 8 成以上。由于降水稀少,同时气温偏高 1~2℃,导致上述地区土壤墒情下降,部分地区秋旱发展,对冬小麦、油菜等适时播种和幼苗生长造成了不利影响。湖北秋旱程度之重,持续时间之长,发生范围之广,为 50 多年来罕见。全省农作物受灾面积 $40.3 \times 10^4 \text{ hm}^2$,绝收 8700 hm^2 ,重旱地区约 70% 的耕地受旱,局部地区甚至出现了人畜饮水困难。广西全区有 85 个县(市)发生不同程度的干旱,共计 773.3 万人受灾,179.7 万人饮水困难,农作物受灾面积 $71.5 \times 10^4 \text{ hm}^2$,绝收面积 $9.8 \times 10^4 \text{ hm}^2$,因旱直接经济损失 18.6 亿元。

4 我国中东部地区出现大范围大雾天气

10月26—27日,我国中东部出现大范围大雾天气,华北大部和南部、黄淮东部、江淮、江南东北部以及辽宁南部等地能见度不足 1000m,其中,北京南部、天津、河北中部、山东北部以及苏皖的部分地区能见度小于 100m。这次大雾影响面积总计约 $41.8 \times 10^4 \text{ km}^2$,是我国今年入秋以来监测到的范围最大、影响最为严重的大雾天气事件,给交通运输等带来较大影响。北京首都机场大多数航班延误,大批出港旅客滞留,京津塘等 4 条高速公路及东、南六环临时封闭;天津境内的 10 条高速公路全部封闭,天津机场 21 个进出港航班延误,3 个出港航班取消;河北省境内 12 条高速公路多次关闭,机场多个航班延误,石家庄客运大部分班次晚点;山东京福、济南绕城、济青、同三、日东、京沪 6 条高速公路的 52 个收费站封闭;安徽多条高速公路被迫关闭,合肥骆岗机场有 22 个航班延误。