

强台风韦帕登陆浙江 滇桂局地遭暴雨洪涝

——2007年9月——

姜允迪

(国家气候中心,北京 100081)

9月,全国平均气温为 16.8°C ,较常年同期(16.0°C)偏高 0.8°C 。北京9月区域平均气温为1951年以来历史同期最高;河北、内蒙古、辽宁为次高;吉林为第三高;贵州为第三低。全国平均降水量为 67.9mm ,接近常年同期(66.2mm)。月内,强台风韦帕登陆浙江,浙苏闽鲁等地受灾;东北西部及内蒙古东部干旱持续发展;云南、广西等地遭受局地暴雨洪涝灾害;北方部分地区遭受初霜冻灾害;南方部分地区出现低温阴雨天气。

1 强台风韦帕登陆浙江,浙苏闽鲁等地受灾

今年第13号台风韦帕于9月19日2时30分在浙江省苍南县霞关镇登陆,登陆时中心附近最大风力14级($45\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$),为强台风。登陆后,强度迅速减弱,19日11时减弱为热带风暴,20日停编。“韦帕”具有发展迅速、强度强、范围大、路径西折、风大雨强等特点。台风韦帕是今年以来登陆我国大陆的最强台风,和2005年台风麦莎、2004年台风云娜的强度相当;但是“韦帕”造成的损失较轻,无论是死亡人数,还是经济损失都比“麦莎”和“云娜”少,尤其是死亡人数远低于“云娜”。受台风韦帕及其减弱的低压环流和冷空气的共同影响,福建和浙江的东部沿海、上海等地

出现了8~11级、阵风13~15级的大风;台湾、福建、浙江、上海、安徽、江苏、山东等11个省(市)出现了暴雨或大暴雨。17—21日,江淮和江南的东部、东北东南部及山东东部等地降水量普遍超过 50mm ,其中浙江东部、江苏北部、山东东南部及上海等地降水量达 $100\sim 200\text{mm}$ (浙江永嘉 326.8mm 、临海 322.8mm 、温岭 315.2mm 、平阳 305.0mm)。“韦帕”造成浙江、江苏、福建、山东、安徽、上海等6省(市)遭受不同程度灾害,共有7人死亡,4人失踪,1253.5万人受灾,转移281.1万人,直接经济损失79.7亿元。

14号热带风暴“范斯高”于24日在海南省文昌市昌洒镇沿海登陆,登陆时中心附近最大风力有8级($20\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$)。受“范斯高”及其外围云系的影响,23—26日,广东东南部以及海南等地降雨量有 $50\sim 100\text{mm}$,海南西部超过 100mm ,琼中地区的黎母山林场达 239.4mm 。“范斯高”造成的灾害较轻,其带来的较强降水对海南等地的蓄水非常有利。

2 东北西部及内蒙古东部干旱持续发展

东北西部及内蒙古东部自6月以来降水持续偏少。9月,上述地区降水量不足 20mm ,较常年同期偏少5~9成;同期气温较常年同期偏高 $2\sim 4^{\circ}\text{C}$,局部偏高 4°C 以上;

持续少雨和气温偏高使得东北西部及内蒙古东部干旱持续发展,森林火险气象等级高。新疆北部局部地区由于降水不足,旱象露头。

3 云南、广西等地遭受局地暴雨洪涝灾害

9月,云南、广西、四川、贵州、浙江、西藏等地的部分地区出现阶段性强降水天气,局部地区遭受暴雨洪涝或泥石流、山体滑坡等灾害,其中云南、广西、甘肃、新疆、西藏等地出现人员伤亡。

2日凌晨,云南省景谷县发生局地强对流降水天气,造成2人死亡,1人受伤。

2日,云南永平县泥石流导致1人死亡。

3日,云南弥勒县虹溪镇降大到暴雨,导致山洪爆发,造成3人死亡。

3日,甘肃积石山县局地强降水引发洪水,造成1人死亡。

5日,新疆克孜勒苏柯尔克孜自治州阿图什局地强降水致1人死亡。

8日,西藏昌都地区出现降水,导致施工中的山体崩塌,4人死亡。

8—10日,广西暴雨洪涝导致2人死亡,2人失踪。

28日下午,受强降雨影响,四川广元市

旺苍县福庆乡爆发山洪,导致2人死亡。

4 北方部分地区遭受初霜冻灾害

9月中旬后期到下旬,受较强冷空气影响,我国北方部分地区出现较强降温天气过程,东北北部和西部及内蒙古大部、北疆等地降温幅度一般在 10°C 以上,其中黑龙江西北部、北疆等地达 $15\sim 18^{\circ}\text{C}$ 。这次降温过程强度大、范围广,部分地区遭受初霜冻害,其中黑龙江、内蒙古、甘肃、西藏、新疆等省(区)农作物生长受到一定影响。

5 南方部分地区出现低温阴雨天气

9月上中旬,我国江南、华南及西南东部地区出现持续阴雨天气,阴雨日数一般有 $8\sim 12$ 天,其中西南东部部分地区达 $12\sim 18$ 天;同期江南大部、华南北部、西南东部气温较常年同期偏低 1°C 以上,其中贵州大部、湖南西部、江西西部等地偏低 $2\sim 3^{\circ}\text{C}$,江西、湖南、贵州三省9月上旬区域平均气温均为1951年以来历史同期最低。持续低温阴雨天气对作物生长产生一定不利影响。