

海南遭暴雨洪涝灾害 西藏遇强降雪天气

——2008年10月——

姜允迪

(国家气候中心,北京 100081)

10月,全国平均气温为 10.7°C ,较常年同期(9.6°C)偏高 1.1°C 。上海、浙江、广东、广西4省(市、区)区域平均气温为1951年以来历史同期第二高,辽宁、江苏、安徽、福建、江西、贵州为第三高。全国平均月降水量为 43.4mm ,较常年同期(37.0mm)偏多 6.4mm ;西藏区域平均降水量为1951年以来历史同期最多,海南为第三多。

10月,“海高斯”先后登陆海南文昌市和广东吴川市;部分省出现暴雨灾害,局地遭受雷雨大风、冰雹等强对流天气袭击;上中旬,东北、江南、西南及内蒙古等地的部分地区气象干旱发展;下旬,全国出现大范围降温,西藏遭遇强降雪天气;我国东部和南部的部分地区出现大雾天气。

1 “海高斯”先后登陆海南文昌市和广东吴川市

2008年第17号热带风暴海高斯(Higos)于9月30日上午在菲律宾南部以东的西北太平洋洋面上生成,10月3日晚在海南省文昌市龙楼镇沿海登陆,登陆时中心附近最大风力有8级($18\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$)。登陆后,“海高斯”减弱为热带低压,并于4日下午在广东省吴川市大山江镇再次登陆,登陆时中心附近最大风力有7级($15\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$),当天减弱成低压区,但是5日晚上其低压区中心在珠江口

附近重新加强成热带低压。这是有热带气旋观测记录以来,在内陆减弱后的低压区重新加强成热带气旋的唯一一个案,在其东移减弱过程中,残余环流仍给广东、福建、江西南部等地带来较强降水,至8日其影响基本结束。

受“海高斯”影响,海南全省普降暴雨到大暴雨,局部特大暴雨;广东、福建大部 and 江西部分地区出现大到暴雨,广东、福建的部分地区还出现了大暴雨。10月3—5日,海南省出现全岛性强降水过程,北部地区降雨量普遍超过 100mm ,部分地区超过 200mm ,最大雨量为临高波莲镇 302.5mm 。同时,海南北部沿海地区出现6~8级大风,阵风大于8级的有7个站点,文昌木兰头测得最大阵风 $20.3\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ 。3—6日,广东省自西向东先后出现明显降水过程,普降暴雨到大暴雨,局部特大暴雨,有4个站累计雨量超过 300mm ,其中,江门新会大傲镇累计雨量达 343.95mm 。

“海高斯”给海南、广东两省的“十·一黄金周”旅游业带来损失,并造成两省共54.4万人受灾,因灾死亡1人(广东省),紧急转移安置1.96万人;农作物受灾面积 $3.2\times 10^4\text{hm}^2$,其中绝收面积6400多公顷;直接经济损失8830万元。“海高斯”给广东、海南、福建、浙江等地带来了丰沛的雨水,提高了部分江河水库的蓄水量。

2 部分省出现暴雨灾害,局地遭受雷雨大风、冰雹等强对流天气袭击

10月,海南、甘肃等地的部分地区遭受暴雨袭击,局地遭受雷雨大风、冰雹等强对流天气袭击,造成不同程度损失和人员伤亡。

12—15日,海南省出现持续强降雨,海口、文昌等地的部分地区累计降雨量超过500mm,最大累计雨量出现在琼中县乘坡农场,达586.6mm。12日和14日文昌站降雨量分别达271.0mm和219.0mm,13日澄迈站降雨量207.0mm,14日海口站降雨量279.9mm,均突破10月份历史日最大降雨量纪录。此次海南省强降雨过程持续时间长、降雨面广,为历史少见。暴雨洪涝灾害造成海南省252.8万人受灾,因灾死亡2人,失踪1人,紧急转移安置人口16.8万人;农作物受灾面积 $9.3 \times 10^4 \text{ hm}^2$,绝收 $0.95 \times 10^4 \text{ hm}^2$;倒损房屋2000多间;因灾直接经济损失5.96亿元。

4日,陕西省铜川市耀州区的关庄镇和坡头镇24个村遭到冰雹袭击,经济作物与大秋物受灾严重,直接经济损失约为1570余万元。同日,咸阳市三原县马额镇、新兴镇和陵前镇出现强对流天气过程,伴随有大风、强降雨、雷暴和冰雹天气发生。农作物受灾面积850多公顷,直接经济损失达8897万元。

12日,甘肃省定西市安定、通渭两县(区)遭受风雹灾害袭击,造成6.9万人受灾;农作物受灾面积2000多公顷;直接经济损失120.9万元。

31日,湖北省仙桃市沙湖镇四方河(纳河)沿线红军坝村、彭台村近500m段面发生严重堤岸滑坡,受灾人口322人;倒塌民房152间,损坏民房159间;直接经济损失1080万元。

3 东北、江南、西南及内蒙古等地的部分地区气象干旱发展

9月27日至10月22日,东北大部、江

南大部、西南地区中南部及内蒙古东部等地降水量较常年同期偏少3~9成,气温偏高1~4℃,持续温高雨少造成辽宁、吉林、内蒙古、江西、湖南、广西、贵州等地的部分地区气象干旱一度发展加重。

10月23日以后,东北大部、江南、西南东南部及内蒙古东部等地出现有效降水,上述地区的气象干旱缓和。

4 全国出现大范围降温,西藏遭遇强降雪天气

月内,全国出现三次主要降温过程。其中下旬前期的降温过程降温幅度最大、范围最广,东北大部、华北北部、西北北部及湖南、贵州等地的部分地区过程降温达10~15℃。甘肃、宁夏、黑龙江、新疆、青海、内蒙古等地出现降雪,部分地区交通受到影响。

25—30日,西藏东部、云南西部等地出现强降雪(雨)天气,累计降水量普遍在30mm以上,西藏林芝、山南和云南迪庆、怒江、德宏等地降水量达100~160mm。26—28日,西藏东部的大范围特大雪(雨)天气过程,是西藏有气象观测记录以来范围最广、强度较强的一次过程,共造成林芝、那曲、山南、日喀则、昌都等地19个县受灾,因灾死亡11人,失踪1人,死亡牲畜8700多头(只);直接经济损失1.54亿元;受持续强降雪和雪崩影响,川藏公路交通中断。云南迪庆州德钦县的雪灾造成1.8万人受灾,失踪1人;因灾直接经济损失658万元。

5 我国部分地区出现大雾天气

10月9日,受大雾天气的影响,辽宁全省大部分高速公路封闭,大雾还造成桃仙机场多个航班延误。

18—19日,东北大部、华北东部、黄淮中东部、江淮中东部、江南大部等地出现大范围雾。受其影响,18日,辽宁和山东境内多条高速公路部分路段封闭。北京—哈尔滨高速公路(哈尔滨—双城路段)关闭7小时。