

降水偏多气温接近常年 台风麦莎造成损失严重

——2005年8月——

肖风劲

（国家气候中心，北京 100081）

8月份，全国平均降水量为148.2mm，比常年同期偏多18.6mm；全国平均气温为22.5℃，接近常年同期。台风麦莎和强热带风暴珊瑚在我国登陆，其中台风麦莎影响时间长、范围广，造成浙江、江苏、山东、上海等地严重损失。全国有23个省（市、区）发生不同程度的暴雨洪涝、泥石流、滑坡等灾害，其中辽宁、湖北、吉林等地受灾较重；西北东北部及内蒙古、黑龙江、湖南等地的部分地区旱情持续或发展；局地强对流天气发生频繁，山东、陕西等地遭受一定损失；黄淮、江淮、四川盆地及鄂、湘等地的部分地区出现阴雨寡照或低温天气。

1 台风麦莎造成浙江、江苏、山东、上海等地损失严重

0509号台风麦莎于2005年8月6日在浙江省台州市玉环县干江镇登陆，登陆时中心最大风速45m·s^{-1}，中心气压为950hPa；9日在辽宁省大连市龙王塘镇再次登陆，登陆时已减弱为热带低气压。台风麦莎浙江登陆时风力大，破坏力强，登陆后影响范围广、持续时间长。它是继1997年第11号台风后，近8年来对我国东部沿海和华东地区影响严重的台风之一。受台风影响，4～9日，我国东部沿海及华东地区降水量一般有50～100mm，浙江、江苏、山东、辽宁、上海、台湾等地的部分地区有100～200mm，局部地区在200mm以上，其中浙江永嘉县中堡（567mm）、大浦口（538mm）等地过程雨量超过500mm。在强降水与天文大潮的共同作用下，浙江部分沿海测站潮位、上海黄浦江沿线潮位普遍超过警戒水位和危急潮位。据统计，此次台风使浙江、江苏、山东、上海、安徽、辽宁、河北、福建等8省（市）遭受不同程度灾害，共造成3145.9万人受灾，25人死亡，农作物受灾213.8×10^{4}hm^2，倒塌房屋5.9万间，因灾直接经济损失180.1亿元（见表1）。另外，0510号强热带风暴珊瑚于8月13日在广东省汕头市澄海区沿海登陆。受其影响，福建、广东、湖北、江西等省的部分地区发生了局部暴雨洪涝和地质灾害，4省共计有439.6万人受灾，18人死亡，11人失踪，直接经济损失达40.6亿元。

台风（或强热带风暴）虽给一些地方造成了严重损失，但其带来的丰沛降水有利于增加水库蓄水及缓解江南、华南等地部分地区的干旱、高温酷热天气。

表1 台风麦莎灾害损失统计表

省市	紧急转移人数/万人	受灾人口/万人	死亡/人	受灾面积/×10^{4}hm^2	倒塌房屋/万间	直接经济损失/亿元
浙江	142.9	1047.9	5	33.8	1.3	89.1
上海	21.6	133.1	7	5.6	1.5	13.3
江苏	20	1220	8	111.0	1.4	34.0
安徽	2.4	201.4	2	11.3	0.3	6.6
山东	5.8	380		35.4	0.35	29.4
辽宁	15.3	86.5	3	14.3	1	6.0
河北	10.9	77		2.4	0.03	1.7
福建	11.6					
合计	230.5	3145.9	25	213.8	5.9	180.1

2 辽宁、湖北、吉林等地的部分地区出现严重暴雨洪涝灾害

8月，全国多次出现大范围降水，部分地区由于降水持续时间长或局部降水强度大，遭受暴雨洪涝灾害。据统计，全国共有23个省（市、区）遭受不同程度的暴雨洪涝灾害或泥石流、山体滑坡等地质灾害，共造成农作物受灾180.3×10^{4}hm^2；受灾人口2271.6万人，死亡197人，失踪67人，倒塌房屋19.2万间，直接经济损失约135.6亿元，其中辽

宁、湖北、吉林等地受灾较重。12～17日，东北东南部地区出现强降水，降水量一般有50～100mm，其中辽宁开原(205.5mm)、清源(179.9mm)、章党(157.3mm)等地的过程降雨量超过150mm。辽河支流的浑河、太子河、柴河、清河等发生了1995年以来最大洪水。强降水引发严重洪涝、泥石流灾害。据统计，辽、吉、黑三省共有261万人受灾；20人死亡，35人失踪；农作物受灾38.7×10^4hm^2，绝收16.4×10^4hm^2；直接经济损失56.7亿元。14～22日，汉水流域、四川盆地等地降水频繁，局部地区出现暴雨，湖北、陕西、重庆等地出现暴雨洪涝和山体滑坡等灾害。由于降水多，造成江河水位上涨，其中22日20时，汉江丹江口水库最高水位155.18m，超过汛限水位2.68m。27～30日，上述地区及黄淮、江淮等地又一次出现强降水过程，给部分地区造成一定损失。截止8月31日，湖北省在两时段降水共造成30人死亡，农作物受灾20.96×10^4hm^2，直接经济损失约18亿多元。

3 西北东北部及内蒙古大部、黑龙江西北部等地旱情持续或发展

入夏以来，西北东北部、华北西部及内蒙古中西部、黑龙江西北部等地持续少雨干旱。8月上旬，这些地区降水量不足20mm，加之同期气温偏高，致使旱情持续或发展，内蒙古东北部旱情露头。截止8月上旬，内蒙古因旱受灾人口311万人，受灾牲畜1853万头(只)；农作物受灾面积达124.4×10^4hm^2，绝收面积33.3×10^4hm^2，受灾牧草3800×10^4hm^2；有76.4万人、861万头(只)牲畜发生了不同程度地饮水困难，死亡牲畜52多万头(只)。中旬，华北北部及宁夏南部、陕西北部、黑龙江西北部等地降水量一般有20～50mm，山西有50～100mm，旱情出现缓和或缓解。下旬，内蒙古大部、黑龙江西北部、宁夏等地降水持续偏少，部分地区气温明显偏高，旱情持续或发展。

8月上旬，江南西部、华南中西部及贵州等地的部分地区因雨少温高，致使前期旱情持续或发展。中下旬，南方多次出现降水过程，旱区旱情出现缓和，但由于降水分布不均，湖南、江西、贵州、广西等地的部分地区仍存在不同程度的旱情。据统计，湖南省常德、张家界等10个市(州)的50个县(市、区)遭受夏旱，截止8月21日，湖南省共计受灾人口778.6万人，农作物受灾面积49.6×10^4hm^2，绝收面积13.5×10^4hm^2，有153.1万人饮水困难，因旱直接经济损失17.8亿元。

4 局地强对流天气发生频繁

据不完全统计，8月份我国有23个省(市、区)出现了雷雨大风、冰雹、龙卷等局地强对流天气，造成死亡78人，其中雷击死亡65人；农作物受灾面积45.3×10^4hm^2，绝收面积3.1×10^4hm^2，直接经济损失17.6亿元，其中山东、陕西、辽宁、云南、河北、山西等省受灾较重。1～2日，山东省威海、烟台等12个县(市、区)出现大风灾害，文登市出现了龙卷风，造成直接经济损失2.5亿元。2～4日，陕西省咸阳、宝鸡等5市遭受暴雨冰雹袭击，因灾直接经济损失4.0亿元。6日，山西岢岚县遭遇罕见雷雨袭击，造成4人死亡。27日，辽宁省铁岭市昌图县部分乡镇遭龙卷风和雷雨大风袭击，全县受灾面积为1.9×10^4hm^2，绝收面积为9500hm^2；受灾人口13.4万人；造成直接经济损失1.5亿元。

5 黄淮、江淮、四川盆地及鄂、湘等地的部分地区出现阴雨寡照或低温天气

月内，秦岭—黄河中下游以南大部地区、青藏高原大部、东北东部及新疆部分地区雨日数一般有15天以上，其中西南大部、两广大部及湖北西部、陕西南部、吉林东南部等地有20～25天。与常年同期相比，上述大部地区雨日数偏多，其中黄淮大部、江淮、西南大部、西北西部及湖北北部、陕西南部、吉林东南部、辽宁东部等地偏多5～10天。黄淮大部、江淮、四川盆地及湖北、陕西、云南、吉林、辽宁等地的部分地区出现阴雨寡照、低温天气。中旬后期至下旬前期，受冷空气影响，上述部分地区及湖南等地有较大幅度的降温，部分地区降温幅度超过10℃，造成平均气温较常年同期偏低4～6℃，出现阶段性低温，持续低温阴雨天气对农作物生长发育及产量形成造成一定影响。