

渭河汉江流域秋雨成灾 台风龙王造成福建严重损失

——2005年10月——

姜允迪

(国家气候中心, 北京 100081)

10月份, 全国平均降水量为33.2mm, 比常年同期(37.4mm)偏少4.2mm。西北地区东南部和黄淮等地出现大面积秋雨天气, 陕西、湖北遭受严重洪涝灾害; 内蒙古、黑龙江和南方的部分地区旱情持续或发展。全国平均气温为10.4℃, 比常年同期(9.6℃)偏高0.8℃, 为1951年以来同期第三高值。全国大部地区月日照时数接近常年同期。本月, 台风“龙王”在我国登陆, 给福建省造成严重损失; 江苏、江西、京津等地出现大雾, 给交通造成较大影响。

1 西北地区东南部和黄淮等地出现大面积秋雨天气, 陕西、湖北遭受严重洪涝灾害

9月下旬至10月上旬, 西北地区东南部和黄淮等地出现了大面积秋雨天气。由于大范围持续降雨, 导致渭河发生1981年以来最大洪水, 汉江发生1983年以来最大洪水, 陕西、湖北、四川、甘肃等省部分地区遭受严重洪涝灾害。与2003年渭河、汉江秋汛相比, 今年降雨范围和强度均大于2003年同期。据不完全统计, 10月份, 全国因暴雨洪涝及泥石流、滑坡等灾害共造成26人死亡, 8人失踪, 直接经济损失35.2亿元。

9月24日至10月7日, 西北地区东南部、黄淮以及山西南部、四川东部、重庆北部、湖北北部等地过程降雨量一般有50~100mm, 其中陕西中南部、山西南部、河

南西部、湖北西北部、四川东北部达100~200mm, 降雨量大于200mm的站点有: 陕西佛坪247mm、汉中228mm、镇安220mm、华山209mm、商州202mm, 四川万源299mm、巴中208mm。与常年同期相比, 西北地区东南部、华北南部、黄淮及四川东北部、湖北西北部等地降雨量普遍偏多1倍以上, 其中陕西中南部、河南中北部、山西南部、山东南部、安徽北部等地偏多2~5倍。持续阴雨及洪水, 给部分地区造成严重灾害。据初步统计, 陕西省有52个县(市、区)、390万人受灾, 死亡14人, 失踪4人, 紧急转移安置30.3万人, 倒塌房屋5.2万间, 损坏房屋15.6万间, 农作物受灾面积 $30.1 \times 10^4 \text{hm}^2$, 绝收面积 $7.3 \times 10^4 \text{hm}^2$, 直接经济损失12.2亿元; 湖北省有16个县(市、区)、139.7万人受灾, 紧急转移安置13.6万人, 倒塌房屋1.58万间, 损坏房屋2.36万间, 农作物受灾面积 $9.5 \times 10^4 \text{hm}^2$, 直接经济损失12.3亿元; 四川省万源、宣汉、通江、南江等市(县)有 $1.3 \times 10^4 \text{hm}^2$ 农作物受灾, 死亡6人, 直接经济损失2.5亿元; 河南全省棉花、花生、水稻、玉米等出现不同程度的霉变、发芽现象, 秋作物受灾面积约 $133 \times 10^4 \text{hm}^2$, 宜阳县还发生洪水, 造成3人失踪。

10月28~29日, 云南省玉溪市元江县岔街乡出现强降水天气, 累计降水量达100mm, 引发山体滑坡, 造成2人死亡。

2 台风“龙王”在我国登陆，造成福建省严重损失

今年第 19 号台风“龙王”于 10 月 2 日早晨 5 时 30 分前后在我国台湾省花莲市沿海登陆，登陆时中心附近最大风力达 12 级以上（风速 $50\text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ ），同日晚上 9 时 35 分在福建省晋江市围头镇沿海再次登陆，登陆时中心附近最大风力 12 级（风速 $33\text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ ）。受其影响，福建、浙江、江西等省出现大到暴雨，福建东部的部分地区和浙江中南部沿海地区出现大暴雨。10 月 2 日 08 时~5 日 08 时降雨量，福建大部、浙江东部和江西中部有 50~100mm，其中福建东部和浙江东南部沿海地区达 100~200mm，降雨量超过 200mm 的站点有：福建长乐 335.1mm、罗源 263.7mm、福州 263.2mm、龙海 262.5mm、闽侯 238.8mm，浙江台州市洪家镇 242.6mm、大陈岛 205.2mm。

台风带来的丰沛降水对增加水库蓄水和缓解江南、华南等地部分地区的旱情十分有利，但是由于台风风力强，降水强度大，致使福建、浙江、江西等省部分地区出现不同程度洪涝和山洪灾害，其中福建损失最重。福建省 66 个县（市、区）、582 个乡镇、402.8 万人受灾，紧急转移 53.7 万人，死亡 147 人，失踪 2 人；倒塌房屋 0.9 万间；农作物受灾 $13 \times 10^4\text{ hm}^2$ ，成灾 $6.5 \times 10^4\text{ hm}^2$ ；死亡大牲畜 4 万头（只）；水产养殖损失面积 $1.4 \times 10^4\text{ hm}^2$ ；福州、厦门、晋江机场被迫关闭；全省直接经济损失 74.78 亿元（见表 1）。

3 内蒙古、黑龙江和南方的部分地区旱情持续或发展

10 月份，西北地区东部和东北地区东南部的部分地区降水量有 10~50mm，较常年同期偏多近 3 成，前期旱情得到缓和。但内蒙古、东北西北部以及华北北部月内雨水稀少，降水量不足 10mm，普遍比常年同期偏少 5~8 成，其中内蒙古东北部、黑龙江西北部以及河北北部等地降水偏少 8 成以上，加之气温明显偏高，致使旱情持续或发展。同时，风干物燥，造成林区森林火险等

级偏高，内蒙古莫力达瓦达斡尔族自治旗和黑龙江呼玛县、黑河市先后发生森林火灾。

表 1 台风“龙王”灾害损失统计表

省份	转移安置 /万人	受灾人口 /万人	死亡 /人	农作物 受灾面积 / 10^4 hm^2	倒塌房屋 /万间	直接经济 损失/亿元
福建	53.7	402.8	147	13	0.9	74.78
浙江	8.6	48.4		0.9		3
江西		22.2		2.1		0.4
合计	62.3	473.4	147	16	0.9	78.18

月内，江淮大部、江南南部以及广西西部、广东东部、贵州东南部降水量一般只有 20~50mm，比常年同期偏少 3~8 成，广西东部和南部、广东中北部等地降水量不足 20mm，偏少 8 成以上。由于降水持续偏少，致使广西大部、广东中北部、湖南南部、贵州东南部、湖北东部等地旱情持续或发展。截止 10 月底，湖南省因旱造成 771 万人受灾，68.9 万人发生饮水困难，农作物受旱面积为 $18.2 \times 10^4\text{ hm}^2$ ，绝收面积 $1.1 \times 10^4\text{ hm}^2$ ；广西省因旱造成 201.7 万人受灾，农作物受旱面积为 $67.6 \times 10^4\text{ hm}^2$ ，绝收面积 $2.8 \times 10^4\text{ hm}^2$ 。

4 江苏、江西、京津等地出现大雾，给交通造成较大影响

10 月 25~27 日，江西、江苏、京津等地出现大雾天气，给交通运输和空气质量造成较大影响。10 月 25~26 日，京津出现大雾天气，部分地区能见度为 100~700m，局部地区能见度小于 50m。这次大雾使得京沪、京晋和京津塘等高速公路一度关闭。10 月 26 日，江西省迎来入秋以来首场区域性大雾，全省共有 27 个县（市）出现大雾天气，其中武宁、余江、吉安、莲塘等 4 县（市）08 时能见度低于 100m，莲塘一度低于 50m。10 月 26~27 日，江苏省出现大范围大雾天气，其中 26 日凌晨，能见度仅 200m 左右，部分路面能见度不足 10m，扬州境内的京沪、宁通及扬溧 3 条高速公路紧急封闭 7 小时，镇扬汽渡被迫停航 4 个小时。