



# 江南为何暴雨倾盆

在人们印象里,江南的初夏总是伴有绵绵的细雨。然而,今年的雨水来得格外早,雨势也十分猛烈。连日来,南方多省暴雨倾盆,水漫街面,要道阻塞,一座座城市仿佛浸泡在水中。

据中央气象台最新实况监测,13日5时至14日5时,湖南中南部、江西大部、浙江南部、福建西北部和广西东北部等地的部分地区出现50至90毫米的暴雨,湖南娄底、湘潭、株洲,江西宜春、新余、抚州、鹰潭降雨量有100至130毫米,局部地区达160至180毫米。

中国气象局局长郑国光分析说,今年1月1日至3月16日,江淮、江南降水频繁,江苏、安徽、江西、浙江、福建5省区域平均降水量达313.0毫米,平均雨量为289.0毫米,

较常年同期偏多61%,为1951年以来历史同期第3多。5月5日至11日,江南大部、华南东部出现大范围持续强降水天气过程,造成浙江、江西、湖北、湖南、福建、广东等省局地发生洪涝灾害。

国家防总秘书长、水利部副部长刘宁介绍,近期我国江南、华南部分地区遭受了强风暴雨袭击,北江等河流出现了超过警戒水位的洪水,部分支流出现30年一遇的大洪水,东北的一些支流甚至也发生了洪水过程,洪水发生之早、水位之高是多年来少见的。

“北方冷空气南下,与西南暖湿气流在长江中下游一带地区交汇,加强了这些地区的气流上升运动。由于这些地区中低层水汽含量较丰富,在空气上升运动中,水汽容易凝结成

云致雨,进而形成较强降水。”中央气象台首席预报员孙军解释说,南方强对流天气通常在4、5月份进入活跃期,但今年1月至3月就明显增多,1月26日在云南出现了首次强对流天气,比多年平均出现时间早半个月。5月5日至11日,江南大部、华南东部出现大范围持续强降水天气过程,造成浙江、江西、湖北、湖南、福建、广东等省局地发生洪涝灾害,湘江、漓江出现超警戒水位洪水。

据气象、水文部门预测,今年汛期全国多雨范围比去年大,多雨区很可能位于长江中下游沿江、江汉、江淮、黄淮、华北南部和西北东部等地区,有6至8个热带气旋登陆我国并有可能北上影响杭州湾以北地区,东北、华北和华南以及东南等地也可能发生大洪水。(姚润丰 张辛欣)

## 强风暴雨致10省市受灾

国家水利部副部长矫勇5月15日表示,在去年遭受严重秋冬旱后,今春南北方均出现多年未遇的低温多雨天气,南方部分地区汛情发生早,灾情伤亡及经济损失重,全国防汛形势严峻。

5月5日以来,我国南方地区出现大范围强降雨天气。截至5月12日,南方风雹洪涝灾害已造成安徽、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西、重庆、四川、贵州10省市786万余人受灾,86人死亡,16人失踪,27.5万余人紧急转移安置。

“这是一种气象异常现象。”矫勇说,若气象状况正常,南方人5月份一般该穿短袖,而现在却要穿衬衣加外套,南北方均出现了普遍低温天气,且伴随降雨发生。随着汛期到来,集中降雨,局部暴雨等天气将频现,这使全国防汛形势非常严峻。(仲新旺)

## 什么是降水量

“降水量”这个气象术语,在日常的电视天气预报节目中,或电台广播的气象节目中每天都可以听到。那么降水量的含义是什么呢?

从空中降下的雨、雪、冰雹等,气象部门统称为“降水现象”。一定时间内,降落到水平面上,假定无渗漏,不流失,也不蒸发,累积起来的水的深度,称为降水量(以毫米为计算单位)。

按气象观测规范定,气象站在有降水的情况下,每个六小时观测一次。6小时中降下来的雨雪统统融化成水,称为6小时降水量;24小时降下来的雨雪统统融化成水,称为24小时降水量;一旬降下来的雨雪统统融化成水,称为旬降水量……一年中,降下来的雨雪统统融化成水,称为“年降水量”。把一个地方多年的年降水量平均起来,就称为这个地方的“平均年雨量”。(沪造)

## 暴雨的定义及暴雨预警信号分级

暴雨是指24小时降水量大于等于50毫米的降雨。

其危害主要有两种:①渍涝灾害②洪涝灾害

暴雨预警信号分为以下四级:

**蓝色:**12小时内降雨量将达50毫米以上,或者已达50毫米以上且降雨可能持续。

**黄色:**6小时内降雨量将达50毫米以上,或者已达50毫米以上且降雨可能持续。

**橙色:**3小时内降雨量将达50毫米以上,或者已达50毫米以上且降雨可能持续。

**红色:**3小时内降雨量将达100毫米以上,或者已达100毫米以上且降雨可能持续。(徐毅力)



暴雨将“摩托骑士”浇成“落汤鸡”

## 暴雨易引发的山洪灾害

山洪灾害是指由降雨在山丘区引发的洪水及由山洪诱发的泥石流、滑坡等对国民经济和人民生命财产造成损失的灾害。

### 溪河洪水暴涨

当流域普降暴雨时,流域各处所形成的地面径流,依其远近先后汇集于河道。就某一处河道(断面)而言,当近处的地面径流到达该断面时,河水流量开始增加,水位相应上涨,这时洪水起涨。山丘区溪河由于地面和河床坡降都较陡,雨后产流、汇流都较快,洪峰流量大、水位高。

### 泥石流

泥石流是山区沟谷中,由暴雨、冰雪融化等水源激发的、含有大量泥沙石块的特殊洪流,其特征往往突然暴发。这种浑浊的流体沿着陡峻的山沟前扑后拥、奔腾咆哮而下,地面

为之震动,山谷声如雷鸣,在很短时间内将大量泥石石块冲出沟外,在宽阔的区域横冲直撞、恣意漫流,形成堆积,常常给人类生命财产造成很大危害。

### 滑坡

土体、岩块或残坡积物在重力作用下沿软弱贯通的滑动面发生滑动破坏的现象,称之为滑坡。滑坡多发生在坡度25°-50°的斜坡上。据研究,约有10余种地层最容易发生滑坡,称为易滑地层。

### 崩塌

崩塌是在较陡斜坡上的岩土体在重力作用下突然脱离母体崩落、滚动、堆积在坡脚(或沟谷)的地质现象。在土体中产生的崩塌称土崩,在岩体中产生的崩塌称岩崩。

(文雅)

## 特大山洪突袭溆浦

5月13日下午,一场百年不遇的特大山洪冲毁了溆浦县善溪乡通往县城的咽喉要道善溪大桥。善溪乡通往邻近新化、安化县的公路也被洪水冲断。善溪乡境内公路全部中断,水利、电力、通讯等基础设施损毁极其严重。

在善溪乡政府所在地一心村,全长128米的善溪大桥桥面已完全不见踪影,湍急的河水中,只能看到一座孤零零的桥墩。在善溪江对岸安化县渠江镇通往善溪乡的一条铁索桥上,不时可以碰到到对岸背米、买油的当地村民。除善溪大桥被洪水冲毁外,善溪乡通往邻近新化、安化县的梅坪公路、两(江)善(溪)公路路基也严重受损,其中两善公路400多米的路基被洪水冲毁,梅坪公路有200多米路段只剩下不到40公分宽的路面。两善公路梧桐电站中段,江水将路基掏空,大片水泥路面“悬”在空中,随时有可能出现坍塌。(辛桦)

## 有趣的世界气象之最

**世界气候最好的地方:**据说这个好地方在南美洲厄瓜多尔的首都基多,那里的常年气温在夜里从不低于摄氏7.7度,白天从不超过摄氏22.3度。

**世界上最冷的地方:**西伯利亚的奥姆雅克恩是世界上最冷的村子,虽然气温最低达到摄氏零下68度,但仍日有4000村民祖祖辈辈住在那里。

**世界上最大的云:**在赤道地区上空,积雨云可厚达2万米。

**世界上从不下雨的地方:**在位于阿塔卡马沙漠中的智利小城卡尔马,那里的人们从没见过下雨。

**世界上下雨最多的地方:**一年365天里,美国夏威夷的怀伊莱阿莱峰有350天都在下雨。

**圆圈彩虹:**一般人们看到的彩虹都是弧形的,但是当飞机飞行在太阳和雨中间时,机上的乘客会幸运地看到完整的彩虹——一个七彩的圆圈。

**世界上看彩虹的最佳地点:**是在美国夏威夷的火奴鲁鲁,不论是早晨还是傍晚,出彩虹时,天空呈现桔红色,而彩虹并非七色,而是鲜亮的红色。

**雷雨雨知多少:**世界上在任何时间里同时发生的雷阵雨大约有1800场。一般雷阵雨的降雨范围为15平方英里,持续20到30分钟。(尚权梅)

