

“康妮”或产生 43年来11月最强降水



本报讯(记者 丹丹)今年21号台风“康妮”携手冷空气,来了一招“隔山打牛”。虽然“康妮”上午仍和上海相隔千里,上午10时左右刚移动到台湾省台东市东南方向约105公里的洋面上,但是,它的超长“尾巴”已经扫到了申城,提前带来明显降水,浦东等区域出现了阵雨。据中央气象台预报,今天中午前后,“康妮”在台湾岛东部沿海登陆后,仍不排除它会在闽浙近海东北行过程中登陆福建和浙江沿海的可能性。

对上海而言,“康妮”不仅会送来暴雨,还

会送来大风,最强的降水时段还没有到,市民今天出行记得带好雨具,及时关注最新的天气预报。今天9时,上海中心气象台发布台风蓝色预警信号。

据上海中心气象台预报,今天傍晚开始,申城雨势增强,时阴时雨的降水会一直持续到11月2日凌晨。集中降水时段出现在今天半夜到11月1日的白天。本市大部分地区的过程累积雨量达暴雨(120—180毫米),东南部地区雨量更显著(局部可达200—260毫米)。与此同时,本市风力今夜起逐渐增大,明天以北到东北风为主,最大陆地阵风可达8到9级,高层建筑及沿江沿海地区的阵风达9到10级,洋山港区阵风达10到11级。周日,申城天气会恢复

平静,气温回升,最高气温升至23℃。下周上海以多云天气为主,但随着冷空气南下,气温下降明显,最高气温有可能会跌到16℃。

这波强降水很可能成为上海1981年以来11月最大的降水过程。上海中心气象台预报首席江漫说,这是一次最典型的秋台风影响暴雨过程,“从秋季开始,北方冷空气活动日渐频繁,‘康妮’携带的来自热带海洋的水汽和能量,与冷空气激烈交汇,就会产生极端降水。这样的情况在历史上也曾发生过,比如,2007年的16号台风罗莎,2013年的23号台风菲特都给上海带来了暴雨和大暴雨天气。但是11月份,上海出现如此强的降水在气象记录史上颇为少见,市民需要做好防范。”

■ 上海中心气象台发布台风蓝色预警信号

■ 市防汛指挥部同步启动全市防汛防台IV级响应行动

本报讯(记者 罗水元)超强台风“康妮”今起影响上海,今天上午,在上海中心气象台发布台风蓝色预警信号的同时,市防汛指挥部还首次在10月同步启动了全市防汛防台IV级响应行动。

防汛部门提醒,市民在台风影响前可适量储备饮用水和食物,台风影响期间要尽量减少外出;为防高空坠物,大风来临前要关闭门窗,妥善收起室外物品,大风袭击时不要在临时建筑物附近躲避风雨,车辆停靠远离大树等。由于“康妮”影响期间正值天文大潮期,市民还须注意提防风暴增水影响,低洼处尤需注意防范;为防室内进水,可提前在家门口放置挡水板、堆置沙袋等;万一屋内进水,要立即关闭电源、煤气等设备。不得不出行时,最好提前了解途经地雨情、潮位等信息,如果此次过程性极端强降水和高潮位造成局部积水,要特别警惕缺失井盖的窨井以及可能触电的广告牌、变压器、电线杆等,不轻易涉水经过。

据了解,有关方面已明确要求:立足防强风、防暴雨、防内涝、防事故,全面落实防台各项措施,全力保障人民群众生命财产安全和城市安全有序运行。

市民小心应对 尽量减少外出
正值天文大潮期,低洼处尤须提防风暴增水



新民随笔

台风预警的科学和责任

马丹

气候变化,正令极端天气变得频繁,比如,今年的台风季似乎不太寻常,马上就要11月了,台风仍在活跃影响我国。今天下午起,台风“康妮”将给上海带来暴风雨。台风预警就如同我们抵御这头“猛兽”的前哨战,究竟要不要发、何时发,着实大有讲究。明天正式施行的《上海市气象条例》就特别强调了防灾减灾要预警先导。

每一个台风预警的及时发出,就像是黑暗中一盏明灯,是对生命安全的庄严承诺。它能让沿海作业的人们远离汹涌的波涛,能让城市的居民有足够的时间储备物资,寻找安全栖身之所。它能让人们在面对未知

的风暴时,心中有底,不至于陷入无端的恐慌。政府更可以据此有条不紊地调配资源,做好应急救援方案,更好地关怀弱势群体。

台风预警,不只是简单的信息传递,它背后蕴含着科学的考量、对生命的尊重和对社会责任的担当。发布时间的把握,更是一门需要经过深思熟虑的科学和责任的平衡艺术。过早发布,台风路径和强度的不确定性可能会引发虚惊一场,导致资源的浪费和人们的疲惫应对;过晚发布,则会让人们措手不及,眼睁睁地看着灾难降临而无力回天。此时,气象部门就像一位谨慎的“舵手”,既要确保预警的可靠性,又要给公众留出足够的响应时间。

要让预警信号的发布精准又及时,一方面,需要不断加强科研投入,提升预报预警水平,摸准台风“脾气”;另一方面,也需要各部门间的信息互通,让气象公共服务变得更精细、更通畅。与此同时,也要提高公众的气象灾害认知水平和自我防范能力,让公众能够正确应对预警信息,积极配合防灾减灾工作。

气候变化带来风险是不争的事实。看似简单的“要不要发”“何时发”的问题背后,是人类对自然的敬畏与抗争,也是气象科学家和城市运行者们为守护人民群众安全作出的不懈努力。希望每一次台风预警都准确及时,让城市在威胁面前安然无恙,更让生活在大雨过后依然美好。

从香菇菌渣里提取「宝贝」

新型双效功能肥料助生菜增产三成

本报讯(记者 马亚宁)香菇好吃又营养,可是我国每年会产生约2500万吨的香菇废弃菌渣。近日,来自上海市农科院的“一种香菇菌渣的提取方法、香菇菌渣提取物和应用”成功转让给企业,基于该技术,即将开发出的新型双效功能肥料,有望帮助绿叶菜耐寒耐碱,还能帮生菜提高产量约30%。

香菇菌渣是香菇采收后的废弃物。“香菇菌渣本身富含大量多糖、寡糖等功能营养物质,科学合理处理香菇菌渣,可以实现废物高值化利用,推动农业可持续发展。”上海市农业科学院食用菌研究所研究员杨焱带领团队,开始了在香菇菌渣中的寻宝之旅。

“经过连续多年的技术创新,我们通过高压预处理联合复合酶解技术,提取精制得到香菇菌渣提取物,

大幅提高了提取率,并创制了促进蔬菜生长、提高蔬菜产量的香菇菌渣植物免疫剂。”杨焱告诉记者,这一创新技术在上海首次实现成功转化的香菇菌渣提取物植物免疫剂,提取精制得到香菇菌渣提取物,提取物得率14.8%,多糖含量25.5%,比直接水提取分别提高85.6%和65.7%。不仅绿色环保,而且有效提升植物的抗逆性、促进生菜和青菜的生长。仅以生菜“西班牙”为例,在种植过程中使用香菇菌渣提取物后,提高抗坏血酸、纤维素、硝态氮和总糖等品质指标含量的同时,产量提高30.53%。而且,研究人员还意外地从香菇菌渣提取物中,分离鉴定出一种功能性蛋白聚糖,具有显著抗炎、抗氧化及调节氧化应激的功能作用。

市中心小学的半亩稻田,丰收了!

除了体验农事,孩子们还喜欢特别有趣的“稻田作业”



学生在收割水稻,体验收获的喜悦

本报记者 陶磊 摄

左手抓住稻秆,右手握紧镰刀,来回用力割啊割,成功,收获了一把香香的秋天的味道!今年6月末,静安区永兴路第二小学的小伙伴们亲手在学校的半亩水稻田里插下了秧苗。经过了今夏的高温,也扛住了台风的考验,沉甸甸的稻谷挂上枝头,本周,孩子们迎来了丰收的时刻。

感受“汗滴禾下土”

半亩稻田共分6块,昨天,最后一块稻田轮到五(1)班来收割。“每天出操的时候都会看一眼,这些水稻也是我们看着长大的。”女孩赵紫涵有些感慨。老家在江西农村,从小看着爷爷奶奶插秧长大的李柳萱是班上公认的“种田小

能手”,穿上胶鞋,重新一脚深一脚浅踩进“橡皮泥”一样的稻田里,手起刀落,忙了快一个钟头仍没有停下的意思。收割下的稻谷很快堆成了小山,这个瘦小的姑娘左手一捆,右手一捆,捧起稻谷就往晒谷场走。

“如果没有这样一个劳动的机会,老师也很难看到他们能那么吃苦耐劳。”看着孩子们忙碌的身影,95后班主任李祎文感慨道。

收割、打谷、脱粒……同学们各司其职,方知一小把大米来之不易。“先要把稻谷塞进去,然后脚要不停地踩,不能停下来!”李祎文和孩子们一起研究着如何使用半自动打谷机。虽然外婆家在崇明,自己也是第一次干农活,和孩子们一样,真切感受到一餐一饭的来之不易。

易。胖乎乎的男孩胡启晨则真实演绎了“汗滴禾下土”的辛劳,他和同学们一起手动打谷,拿着一捆水稻,用力拍打着木箱。“我们把他们机器加工过的稻谷再甩一下,就更精细一点!”说着话,脸上晶晶亮的汗珠滴落下来。擦擦汗,继续!“暑假里,我们还来做过田间管理,捉过一种叫‘稻飞虱’的小虫子!”胡启晨说。

“前一阵台风来了,我们都特别担心稻田会不会遭殃。没想到,过了一个礼拜,倒伏的水稻重新挺了起来。”校长赵蔚秋感叹,这也让师生们看到了生命的韧劲。

围绕稻田做“文章”

除了干农活,小小的半亩稻田,还给孩子们带来更丰富的体验。孩子们拿到了一份“金秋稻梦 励志躬耕”实践动手手册,德育教导黄盈秋介绍,那是各学科老师围绕稻田做的“文章”——语文老师引导孩子们用文字捕捉“稻田里的小镜头”;数学老师请孩子们自己设计“50克稻米的包装盒”;英语老师让孩子们自己查一查,如何用英语介绍水稻的生长历程;体育老师带着孩子们玩起了“稻草人射箭比赛”……根据不同年龄段特点,孩子们还有不同的小任务——水稻标识牌是低年级的孩子们画的,中高年级的学生们制作美化了学校稻田“伴手礼”礼品盒。五彩缤纷的晒谷场,也是孩子们自己设计的。

稻田收割进入尾声,仍有一组同学在忙碌——在专业仪器帮助下,他们抽取样本,为稻田“体检”。“水稻喜欢在酸性、中性土壤中生长,我们稻田的土壤pH值有7.5,略微偏碱性,还可以再调整一下。”“小科学家”崔正谊说,下一季,他们还有新的任务要完成。

本报记者 陆梓华