

# “摩羯”为1949年来登陆我国最强秋台风

## 目前减弱已停止编号,但残余环流仍将给广西、云南带来暴雨到大暴雨

过去两天,今年第11号台风“摩羯”重创海南,据初步估算,给海南造成的经济损失远超2014年超强台风“威马逊”,成为自1949年以来登陆我国的最强秋台风,尤其值得一提的是,它在超强台风级别维持时间长达64小时,凸显了其异常强大的能量和稳定性。“摩羯”为何能展现如此惊人的强度,后续影响如何,中央气象台几位首席专家解读了这一自然现象的成因、影响及未来趋势。

►9月7日,在海南省澄迈县,澄迈县消防救援大队救援人员在清理被台风刮倒的大树  
新华社发



### “摩羯”四次登陆与其路径偏西有关

自9月2日以来,“摩羯”先后登陆菲律宾吕宋岛、我国海南省文昌市、广东省徐闻县以及越南广宁省。为何会四次登陆?据中央气象台首席预报员张玲介绍,主要原因是台风“摩羯”自生成后,走向以偏西行为主,偏北的角度较小,导致其路径会穿过我国海岸线及多个沿海地区的岛屿或国家。她说:“当下已进入9月,偏北风在此时开始增强,这在一定程度上‘压制’了‘摩羯’向北移动的幅度,导致其登陆次数较多。”

### 多因素罕见叠加形成超强“摩羯”

“摩羯”为何能在超强台风级别维持的时间长达64小时?这主要归因于季风活跃等外部环境的叠加效应。张玲提到,目前南海季风非常活跃,维持了一条东西向赤道辐合带,为“摩羯”提供了能量维持的十分有利条件。特别是在9月4日,“摩羯”西侧的孟加拉湾和其东侧日本以南洋面上均存在热带低涡系统,这两个系统将“摩羯”夹在中间,并为其注入了大量水汽,促使其得以发展强大并维持。另外,9月以来,南半球的冷空气活动频繁,导致越

赤道气流持续增强,也助力了“摩羯”强度的维持。

“越赤道气流是指南半球的气流越过赤道,向北半球输送的过程。这种气流的增强,携带了大量水汽,为‘摩羯’的强度维持提供了充足的能量。”张玲解释道。

不仅如此,9月3日开始,北方弱冷空气逐渐南下,正巧赶上“摩羯”进入南海后,得到了北方弱冷空气的助力。“弱冷空气从台风的北侧进入低层,增强了‘摩羯’北侧低层向台风中心的流入,从而导致台风眼区附近垂直运动的增强,使其发展得更加迅速。对‘摩羯’强度发展来说又添了一把火。”张玲说。

此外,南亚高压的南界较为靠北,“摩羯”北侧的偏东急流较弱,为“摩羯”营造了一个垂直方向上能保持直立,亦有利于其稳定发展。且“摩羯”的高层流出条件也很好,使得其垂直方向上台风次级环流持续加强,这也是其能长时间维持超强台风级的重要原因之一。

张玲表示,这一系列条件叠加在一起较为少见,促成了“摩羯”刷新登陆我国最强秋台风的纪录。

### “摩羯”已停止编号,残余环流影响仍不可小觑

8日,“摩羯”已到达越南和平

省境内,但其对我国依然有影响。

8日17时,中央气象台对“摩羯”停止编号。专家表示,“摩羯”虽已减弱,但残余环流影响仍不可小觑。

中央气象台预报,广西南部、云东南部受“摩羯”残余环流影响,仍将出现暴雨到大暴雨,局地累计降水量将在200至300毫米。

中央气象台首席预报员张涛介绍,台风本身是海洋水汽的集合体,当它登陆减弱后只是风变弱了,但是海洋输送水汽的通道仍存在,一般位于逆时针旋转的台风前进方向的右侧,也就是残余环流的东侧。持续的水汽输送到陆地遇到地形抬升或者触发强对流系统就仍然会产生强降水,有时会造成相当于台风本身甚至超越台风本身的降水强度。

这种情形其实并不罕见,比如2023年“杜苏芮”残余环流在华北以及“三巴”在华南造成的极端降水都是类似情形。值得注意的是,残余环流虽可造成强降水但没有强风,因此应主要防范强降水带来的城乡积涝和山洪滑坡泥石流等次生灾害。

中央气象台首席预报员钱永兰建议,农区雨后及时查田,渍涝地块及时排出田间积水,清洗扶正禾苗、甘蔗等倒伏作物,及时清理果树断枝残叶,损毁农田及时改种、补种,以减少损失。

综合新华社、中国气象报

### 我国首次接力追踪观测预警小行星撞地球

小行星编号	类型	直径 (m)	速度 (km/s)	撞击时间 (UTC)	撞击地点	能量 (kt TNT)	陨石回收 (kg)
2008 TC3	Apollo	3	12.8	2008/10/07 02:46	苏丹努比亚沙漠	0.9-2.1	10.5
2014 AA	Apollo	2.3	11.7	2014/01/02 03:06	大西洋, 距离委内瑞拉加拉加斯 3000 km	0.5-1	-
2018 LA	Apollo	2.8	17	2018/06/02 16:44	博斯特瓦纳-南非边界	~0.4	0.018
2019 MO	Apollo	5	18.1	2019/06/22 21:25	加勒比海, 波多黎各南海岸	6	-
2022 EB5	Apollo	1.9	18	2022/03/11 21:22	扬马延岛西南部	~2	-
2022 WJ1	Apollo	0.7	-	2022/11/19 08:26	加拿大安大略省 布兰特福德	-	-
2023 CX1	Apollo	1.1	14.5	2023/02/13 02:59	法国诺曼底	-	-0.2
2024 BX1	Apollo	~0.5	15.2	2024/01/21 00:32	德国柏林	-	>0.4
2024 RW1	Apollo	1-2	19.7	2024/09/04 16:39	菲律宾北部	0.2	-

小行星撞击成功预警案例 中国科学院紫金山天文台供图

北京时间2024年9月5日00:39,一颗小行星闯入地球大气层,在菲律宾东北侧约25公里高度处解体爆炸。在该小行星闯入之前,天文学家就发现了它,并准确预报了它撞击地球的时间和位置。至此,人类成功预警小行星撞击地球事件数增至9次。同时,这也是我国监测网首次对预警小行星开展接力追踪观测。

9月4日13:43:41,这颗小行星由卡特琳巡天计划(CSS)的1.5米望远镜率先发现,随后美国、智利、澳大利亚的多个天文台进行了后随观测,同时中国科学院紫金山天文台也使用海外站点的望远镜对其进行跟踪观测。

当日20:00,中国科学院紫金山天文台盱眙观测站具备观测条件,近地天体望远镜立即启动跟踪观测,密切监测该小行星的运动轨迹,同时启动位于西藏阿里站的望远镜

开展接力观测。21:55,国际小行星中心给这颗小行星编号2024 RW1。最终,该小行星如预期般以20千米/秒左右的速度闯入地球大气层,在距离地面约25公里高度处解体爆炸,未对当地人生活造成大的影响。此次预报的撞击时间、位置均较为准确。

每年直径10米以下的近地小行星撞击事件可达4000多次。中国科学院紫金山天文台助理工程师徐智坚介绍,此次是我国监测网首次实现对预警小行星的接力追踪观测,标志我国小行星防御工作取得重要进展。2018年2月,我国作为正式成员加入IAWN网,紫金山天文台盱眙观测站口径1.04米的近地天体望远镜目前是我国贡献共享数据的主干设备,一直在持续开展近地小行星监测预警工作。截至目前,已经发现41颗近地小行星。

现代快报/现代+记者 李鸣

### 贵州省黔东南州委书记安九熊被“双开”

据贵州省纪委监委8日通报称,经贵州省委批准,贵州省纪委监委对第十三届贵州省委委员、贵州省黔东南州委书记安九熊严重违纪违法问题进行了立案审查调查。

经查,安九熊丧失理想信念,背弃初心使命,政绩观错位,权力观扭曲,严重违反政治纪律和政治规矩,为谋求个人升迁搞政治攀附,对抗组织审查,参加迷信活动;违背组织原则,在职务提拔等方面为他人谋取利益并收受财物;廉洁底线失守,违规收受礼品、礼金,利用职权为亲属承揽项目谋取利益;贪欲膨胀,利用职务便利为他人职务提拔、款项拨付等方面谋利

益,非法收受巨额财物。

安九熊严重违反党的政治纪律、组织纪律、廉洁纪律,构成严重职务违法并涉嫌受贿犯罪,且在党的十八大后不收敛、不收手,性质严重,影响恶劣,应予严肃处理。依据有关规定,决定给予安九熊开除党籍、开除公职处分;终止其中共贵州省委第十三次代表大会代表、中共黔东南州第十一次代表大会代表资格;收缴其违纪违法所得;将其涉嫌犯罪问题移送检察机关依法审查起诉,所涉财物一并移送。对安九熊的开除党籍处分决定,将召开省委全会时予以追认。  
据新华社

# 秦始皇陵考古发现“上新”

## 诸多精品文物首次亮相

今年是秦始皇兵马俑考古发掘50周年。9月8日,“千古一帝的地下王国——秦始皇陵考古发现展”在秦始皇帝陵博物院开幕,通过230件(组)文物精品全方位、多角度呈现秦始皇陵的面貌、内涵和价值。

据秦始皇帝陵博物院陈列展览部副主任叶晔介绍,展览以秦始皇陵考古发掘成果为基础,展示了秦始皇陵的总体布局、礼制建筑、陪葬坑、陪葬墓及出土文物等,以及这些遗址和文物所反映出来的秦代政治、经济、军事、艺术、社会生产、娱乐生活、精神思想等方面的丰富内涵。

据了解,展览内容分为“秦始皇帝”“丽山为陵”“宫观百官”“地下军团”等八个单元。其中,“地下军团”单元是展览的视觉高峰,展示了秦兵马俑及其背后蕴含的历史信息,包括兵马俑的制作工艺、艺术风格、秦军武器装备



9月8日,在秦始皇帝陵博物院,观众在拍摄展出的青铜鹤  
新华社发

等。“幽宫聚合”单元,通过对文献中记载的联想和科学数据的论证,与观众一起想象秦始皇陵地宫的雄姿,描摹其中的日月星辰、江河大海和广袤大地。

“秦始皇陵外城东门遗址、陵寝建筑遗址、仪卫遗址以及陵西一号陪葬墓出土文物,都是首次在展览中与观众见面。”叶晔说。  
综合新华社、中新

### 天天出彩

体彩7位数(24138期)		
中奖号码:	4454616	
奖级	本地中奖注数	每注奖额
特等奖	0注	0元
体彩7星彩(24104期)		
中奖号码:	508268+0	
奖级	中奖注数	每注奖额
一等奖	1注	5000000元
体彩排列3(24242期)		
中奖号码:	188	
投注方式	本地中奖注数	每注奖金
直选	1338注	1040元
组选3	2893注	346元
组选6	0注	173元
体彩排列5(24242期)		
中奖号码:	18894	
奖级	中奖注数	每注奖金
一等奖	72注	100000元



俭以养德 杜绝浪费



大地馈赠 拒绝浪费

中国体彩网 中国文明网