



71年大数据解析 台风最爱从哪儿登陆

8月11日,今年第6号台风“米克拉”登陆我国福建漳浦沿海。进入8月以来,短短10天时间内,西北太平洋和南海接连生成了4个台风,都对我国一些地区天气造成了影响,其中第4号台风“黑格比”和第6号台风“米克拉”更是相继在我国沿海登陆。

每年7月至9月是台风影响我国最频繁的时期。台风到底“偏爱”登陆哪里?登陆我国的台风有多强?

A 台风“偏爱”广东省

气象大数据显示,1949年至2019年,共有491个台风登陆我国。从台风登陆地来看,南起海南三亚,北至辽宁营口,均能“捕捉”到台风的身影。不过,台风扎堆儿的登陆点是广东、台湾、福建和海南等地,其中广东最受“青睐”。

统计显示,过去71年间,共有189个台风登陆过广东,由于部分台风存在多次登陆的情况,这189个台风共计登陆广东194次,台风登陆广东的个数和次数均为全国之首。此外,登陆台湾、福建、海南的台风也都超过100个。

B 台湾花莲为我国最易遭遇台风县市

从具体登陆点来看,台湾花莲是我国最易遭遇台风的县市,气象大数据显示,1949年至2019年,登陆花莲的台风多达37个;海南文昌和万宁、台湾台东和宜兰、广东徐闻和阳江也都属于易遭遇台风的地区,台风登陆个数均达到或超过20个。

在台湾东部沿海的县市中,花莲易遭遇台风与其地理位置关系密切。由于登陆台湾的台风总体路径偏北,所以位置偏北且占据较长海岸线的花莲就成为最易遭遇台风的地区。

C 1967年台风数量最多

1949年至2019年,西北太平洋和南海共有1918个台风生成,年均生成27个,平均每年有6.9个登陆我国。不过,从常年情况来看,每年台风的生成和登陆情况并不会遵循平均规律,而是呈现较大的年际变化,多寡不均。台风生成较多的年份,1967年共计生成

台风40个;而台风生成最少的年份,1998年和2010年,平均只有14个台风生成。

从每年登陆个数看,年际差异较大。台风登陆我国最多的年份是1971年,有12个台风登陆;而台风登陆我国最少的年份在1950年和1951年,平均只有3个台风登陆。

D 我国7月至9月易遭遇台风

从台风活动时间上看,西北太平洋和南海一年四季都可能生成台风,在我国,台风登陆的时间范围也极广,除了1月至3月无台风登陆,其他月份均有台风登陆的情况,台风登陆我国的时间主要集中在夏秋季,最集中时段为7月至9月。

气象大数据显示,1949年至2019年,7月和8月分别有130个台风登陆我国,9月登陆个数为122个,这三个月的登陆个数占全年的78%。

台风的形成需要一个初始的扰动、温暖的海面、一定的地转偏向力和较小的垂直风切变。伴随着进入夏季,赤道辐

E 强热带风暴在台风中占比最高

南海与西北太平洋的热带气旋按强度可分为六个等级:热带低压、热带风暴、强热带风暴、台风、强台风和超强台风。其中,超强台风为最高级别,一旦以超强台风的级别登陆,破坏力和影响力都是极大的。

气象资料显示,登陆我国的台风以强热带风暴级别的最多,占比高达31.2%;台风和热带风暴级别的占比也不小,分别占到30.3%和21.4%;以

强台风级和超强台风级登陆我国的个数分别为63个和21个,占比为12.8%和4.3%。

统计显示,21个登陆我国的超强台风有14个登陆了台湾,占三分之二,台湾可谓是超强台风“偏爱”的省份。这是由于7月至9月是台风最为活跃的阶段,此时海温也处于一年中最高的时期,当副热带高压位置相对偏北,就有利于西北太平洋上的台风从菲律宾

从每十年平均情况来看,2001年至2010年间台风登陆我国最频繁,年均登陆个数达7.5个。上世纪七十年代和六十年代都属于台风登陆偏多的时段,年均个数为7.4个和7.3个;而上世纪五十年代和九十年代都属于偏少的时段,年均个数分别为6个和6.6个。

合带不断北抬,海温不断上升,温暖的夏季风也不断增强,这些都极有利于西北太平洋及南海海面台风的生成和发展,因此夏季整体生成的台风数量也会明显增多,同时由于副热带高压带的北抬,很多台风也会沿着副热带高压南侧被引导登陆我国。

以东的暖池经过,发展加强为超强台风,并一路西行或西北行登陆台湾。

强台风和超强台风偏爱在8月至9月登陆。气象大数据显示,1949年至2019年,9月登陆我国的台风共有122个,其中25个为强台风级,7个为超强台风级,占比高达26.2%,这个登陆时强度达到强台风及以上级别的比例是各月中最高的。

据《北京日报》

生活科技

用皮肤触觉 助盲人“复明”

俄罗斯康德波罗的海联邦大学新闻处表示,该校研究人员正在研发一种设备,它使用所谓的感官视觉,可帮助盲人通过皮肤触觉“复明”。

该设备的工作原理是:戴在盲人头上的3D摄像机扫描周围图像,然后通过一台小型计算机建立摄像机视野范围内的物体距离图,利用一个特殊控制器和一个振动传感器,距离图被“传送”给皮肤。3D地图的每一个元素(像素)都有自己的距离值,像素区内的物体距离值越小,皮肤所感受到的振动就越大。 晚综

环保塑料袋 可在海水中降解



近日,日本科学家研发出了可在海水中降解的塑料袋。据日本媒体报道,新产品是根据微生物分解土壤中垃圾的相同机理创造,其材料是用甘蔗等植物性成分制成,很容易溶解在海水中。因海水中的微生物通常少于土壤,所以塑料袋在海水里需要约1年时间即可完全降解。预计该产品的价格将是传统塑料袋的6倍以上。 晚综

智能监控系统 快速识别黑烟车



凭一双“慧眼”,两个月就捕获40余万份车辆信息、筛查出240余辆黑烟车。云南省首个黑烟车智能监控识别系统项目不久前通过专家组验收,并正式投入使用。

据悉,智能监控识别系统可通过多个智能高清摄像机实现车辆跟踪,仅需1.5秒就可从车流中迅速锁定黑烟车,并进行图像抓拍、补光控制,具有高捕获率、高清晰度、高实时性、高识别率、节能环保的技术特点。 晚综

科技前沿

验证码隐藏哪些科学密码

验证码的诞生:区分计算机和真正的人

验证码英文“CAPTCHA”直译就是“全自动区分计算机和人类的图灵测试”,而图灵测试是人工智能圈一个著名实验,实验者询问一台机器和一个人一些问题,如果实验者无法分辨他俩的差别,那么这台机器便通过图灵测试。验证码就是这个图灵测试的反向和变种,用来区分计算机和人类。除此以外还有短信验证码,可用于对安全性要求较高的应用,比如支付宝、登录银行客户端等,可以一定程度上避免账号密码泄露、身份伪造等行为。

新式验证码有贡献:每年数字化230多万本旧书

很多公益组织将旧书籍扫描成电子版时经常出现无法识别的现象。书籍内容大部分是文本,验证码也是文本,把扫描版的书籍文本对接到验证码上,让用户来识别。简单来说,就是新式验证码系统会提供两个单词给用户识别,这两个单词都是书籍扫描版的一部分。计算机其实已经知道第一个单词的正确答案,之所以要展示出来,是为测试用户是否是真人。而第二个单词计算机暂时无法识别。这第二个单词,一旦有10人输入同样答案,这答

案就会被当作正确答案。靠这种方法,新式验证码系统每年能成功数字化230多万本旧书。

AI越来越聪明:验证码未来何去何从

人工智能不断发展,机器能通过更多类型的图灵测试,未来验证码还有效吗?专家认为,不管AI多聪明,验证码都不会被淘汰。网站通过判断是否真人操作来区别人机,攻击者则反复训练机器去模拟真人操作来混淆校验的判断。验证码和反验证码技术会在此消彼长中交替前行。破坏安全的方式会越来越刁钻,安全性措施也会越来越严谨完善。 晚综



有网友做过计算,全世界的网民一天共要输入上亿次验证码。验证的原理是什么?验证码到底是好是坏?什么样的验证码才最安全?