



资料图

编者按

受连日暴雨等极端天气影响，我国南方部分地区发生泥石流等灾害，一些房屋倒塌，农作物受损，川黔铁路一度中断运行。

5月8日5时许，受到连日降雨影响，福建三明市泰宁县开善乡的一处山体发生滑坡，造成池潭水电厂1座办公楼被冲垮，1座项目工地住宿棚被埋压。截至10日13时，已造成35人遇难、1人失联。

山洪、滑坡、泥石流，都是暴雨引发的连带灾难，几乎每年都会在我国一些地方不同程度地发生，导致人员伤亡和重大经济损失。而中国是个多暴雨的国家，除西北个别省区外，几乎都有暴雨出现。值福建三明山体滑坡救灾之际，了解一些与暴雨有关的气象灾害方面的知识，无疑有助于我们防灾减灾和救灾。

□王乃仙

●暴雨●

国家气象局规定，24小时内的降雨量达到50毫米及以上的称为暴雨。暴雨和一般降水不同，其特点是强度过大、时间过短，数小



我国北方一些地区的冬季，降水很少，加上刮风天多，空气变得异常干燥，人们在穿衣、梳头、拉门、按电梯按钮、握手，甚至开水龙头时，会频频被静电袭击。

刘女士说，早起梳头时，头发经常会“飘”起来，并且越理越乱；晚上脱衣睡觉时，黑暗中会发出“噼里啪啦”的响声，同时还伴有蓝光闪烁。

静电如幽灵一般，看不见摸不着，时不时地给你这么一击，弄得人精神颇为紧张。张小姐说，“我都快被静电折磨疯了，摸摸门把手都会被电得一哆嗦”。

空气干燥是“元凶”

专家介绍，空气干燥是产生静电的主要原因之一。有空调的房间，各种办公家具集中的场所等，由于空气湿度小，这些东西所含有的高分子材料又有较高的绝缘性，阻止了静电荷向大地，这样，就会被人体吸收并积存起来产生大量的静电电荷。

还有我们常穿在身的化纤类衣物，普遍使用的塑料用具，这些高分子材料表面最容易产生静电荷。尤其是在空气干燥的情况下，人们碰到这些东西一般都会被电到。

当静电聚集达到一定的电压，人接触时就会产生“触电”现象，也就是通常所说的“被静电”。比如，当静电电压达到2000伏时，人的手指就有感觉；超过3000伏时，手会感到刺痛；超过7000伏时，就有被电击的感觉。但由于摩擦生电的时间极短，电流很小，所以不会对人造成生命危险。

危害不可小觑

被静电袭击，一时间虽无大碍，不会导致类似触电的危险事故，但专家提醒，“神出鬼没”的静电不仅给人增添烦恼，而且对健康也会产生一定影响，有必要进行适当防范。

医学研究证实，“被静电”的尴尬，不仅表现在让人们有一种麻酥酥的感觉和短暂的心理恐慌，而且皮肤受静电干扰可以改变人体表的正常电位差，影响心肌正常的电生理过程及心电正常传导，从而更易使病情加重或诱发早搏等心律失常，对重症神经衰弱、高血压及心脏病患者可能构成潜在的威胁。特

用科学击碎流言

吃酱油会让皮肤变黑，不靠谱！

无论在民间还是在网上，都一直流传着“吃酱油会让皮肤或伤疤变黑”的说法。一般人也都信以为真，碰到皮肤受伤或脸上长痘痘时，便忌口酱油。

之所以有此说法，是因为大家认为，酱油不仅颜色是黑的，酱油中还含有合成黑色素的主要物质——酪氨酸。

酪氨酸确实是形成黑色素的主要原材料，酱油中也确实含有黑色素所必需的酪氨酸。相关检测结果显示，每千克酱油中含有

时甚至数10分钟可下一二百毫米，有时接连不断，暴雨是气象灾害中最严重，最常发生的灾害之一，往往造成洪涝灾害和严重的水土流失，导致工程失事、堤防溃决和农作物被淹。

受季风地形等影响，我国暴雨的地域性和时间性特征十分不明显。总体而言，南方多而北方少，东南沿海多而西北内陆少；夏季多而冬季少。

暴雨同一般降水一样，需要大量的水汽和水汽凝结的条件，冷暖空气交锋，冷空气移动速度快，迫使暖空气急剧抬升，锋面上常有狂风暴雨，这是我国暴雨产生的主要原因。

我国是世界上暴雨频繁和强度较大的地区之一。据不完全统计，自公元前206年到公元1949年的2155年间，全国各地较大的暴雨洪水灾害有1092次，平均每两年一次。20世纪以来，嫩江、松花江流域发生的暴雨洪水，河北“63·8”暴雨，河南“75·8”暴雨，江淮1991年暴雨，长江流域的5次暴雨，均给人民生命财产造成重大损失。

资料显示，1963年8月上旬，河省连降7天暴雨，24小时最大雨量950毫米，甚至超过华北地区正常年份的全年总雨量，过程总雨量1000毫米以上的暴雨区面积达到了5560平方公里，使京广线中断，海河流域大面积遭到水淹。

1975年8月5日~7日，河南省中南部发生了一次历史上罕见的特大暴雨。暴雨中心

别是心脑血管病患者，由于遭遇静电时精神突然紧张，容易出现心肌梗塞、脑溢血等意外情况。

近年来，国外医学研究发现，长期穿化纤内衣的人，可能出现功能性心律失常——室性早搏，但在脱去化纤内衣后，室性早搏的频率随之减少，经过一段时间，心律失常会不治自愈。究其原因，可能是化纤内衣接触体表产生的静电，改变了体表电位差，干扰了正常的心电传导，而导致心律紊乱。此外，化纤服装带静电后，常吸附大量灰尘，由于贴近皮肤不断刺激，易诱发和加重皮肤瘙痒症，甚至引起毛囊炎、皮炎等皮肤病。

避免危害有招数

静电是一种自然现象，接触、摩擦都会产生。当室内空气湿度低于30%时，有利于摩擦产生静电，若将湿度提高到45%，静电就很难产生。

因此专家建议，在干燥时节，在室内可通过经常洒水、用湿物擦拭塑料用具、用湿拖把拖地、喷雾加湿等方法来消除静电，也可在室内放一两盆清水，养些盆栽花草等来增加室内空气的湿度。

在日常工作生活中，也可以通过减少或合理使用易产生静电电荷的物品来预防静电发生。如尽量少穿化纤类衣物，或对化纤衣服进行防静电处理。尤其是贴身的衣服、被褥，要选用纯棉制品或真丝制品；室内尽量不要用化纤类地毯、坐垫、墙纸，少用塑料用具；对家用电器，如电视、空调等应接地线；卧室内尽量不摆放或少摆放家用电器和电子产品；操作电脑和看电视时保持适当距离，这样可以预防人体与电器在近距离产生电场而碰触起电；看完电视和用电脑后，最好及时洗手、洗脸，以带走皮肤上的静电。

对于体内积存静电较多的人，可以通过“输出”方式将其消耗掉。在一些经常接触的用具，如家具拉手、门把手上包上皮子，先用钥匙等小金属器件、棉抹布等碰触大门、车门把手、水龙头消除静电后，再用手触及它们，或者先把手放墙上摸一下，将体内静电“放”出去，这样静电就不会伤自己了。（国信）

1.04克的酪氨酸。那这是否意味着，吃酱油就一定会让伤疤变黑呢？

殊不知，平常坊间所说的能让皮肤美白的牛奶中，也含有酪氨酸，而且检测显示，每千克中的含量为1.53克，比酱油还高出不少。按此说法，皮肤结疤时是否连牛奶也不能喝呢？

要弄清食物颜色伤疤颜色有无关系，先得弄清楚酪氨酸是如何变成黑色素的？

人体黑色素的形成有两大必要条件，一

暴雨·山洪·滑坡·泥石流 避险，先读懂“老天”

3天降水总量1605毫米，24小时最大降水量1054.7毫米，1小时最大降水量189.5毫米。其中1~6小时暴雨量创我国历史最高记录。这次暴雨使不少中小水库几乎同时垮坝，洪水迅速泛滥。

2015年，在5月3日至6月19日这短短的一个半月里，南方经历了12轮降水过程。数据显示，江苏南部、江西中部和东北部、浙江西部、广东中北部、广西东北部5月以来，累积降水量较常年同期偏多1~2倍。

从季节上来说，眼下这个季节南方出现频繁降雨属正常现象。而具体到今年的天气形势来看，近期副热带高压的势力一直较强并相对稳定，在其外围有一支西南暖湿气流持续控制南方地区，同时北方地区冷空气比较活跃，冷暖空气风云际会，加上厄尔尼诺的影响，在长江中下游至江南等地持续交汇容易造成连续性强降雨。

●山洪●

山洪是指山区溪沟中突然发生的暴涨洪水，具有水量集中流速大、冲刷破坏力强、水流中挟带泥沙和石块等特点，常造成局部性洪灾，一般分为暴雨山洪、融雪山洪、冰川山洪等。而在当下这个气象条件下，山洪一般都是由暴雨引起的。

正因为上述这些特点，山洪的危害非常大，其诱发的泥石流、山体滑坡常造成人员伤亡，毁坏房屋、田地、道路和桥梁等，甚至可能导致水坝、山塘溃决，对国民经济和人民生命财产造成严重危害。

据环境专家介绍，山洪灾害不断加重的趋势，与人类活动的影响密切相关。而通过提

高防洪标准、调整人类活动方式、增强山区群众防灾减灾意识，可以达到减少山洪灾害发生频率或减轻其危害的目的。

专家指出，应对不同类型的山洪灾害，需采取不同的、与之相应的防治对策。而在每年夏季，特别要预防的是暴雨引发的山洪。

●山体滑坡●

山体滑坡俗称“走山”、“垮山”，是指山体斜坡上某一部分岩土在重力作用下，沿着一定的软弱结构面(或地带)产生剪切位移而整体地向斜坡下方移动的现象。

山体滑坡需要具备3个条件：陡峻的便于集水、集物的地形、地貌；有丰富的松散物质；短时间内有大量的水源。降雨对滑坡的影响很大，雨水的大量下渗，导致斜坡上的土层饱和，甚至在斜坡下部的隔水层上积水，从而增加了滑体的重量，降低土层的抗剪强度，导致滑坡产生。另就人为因素而言，边坡底下开挖或其他施工行为也可能会造成滑坡。

许多滑坡具有“大雨大滑、小雨小滑、无雨不滑”的特点。专家介绍，还有多种因素也可以导致山体滑坡。岩石的风化是自然状态下既有的，各种因素造成自然界中土壤层的增厚和土壤层的松动，也是引发山体滑坡灾害的自然原因。

此外，不合理的开挖也是山体滑坡灾害的诱因。有些山体滑坡引致泥石流就是在修建公路、水渠、铁路以及其它建筑活动时，破坏了山林表面。而滥伐乱垦造成植被消失，山坡失去保护，山体疏松，山坡稳定性被破坏，很容易引发山体滑坡。

滑坡时间分同时性和滞后性，有些滑坡

受诱发因素的作用后立即活动，如强烈地震、暴雨、海啸、风暴潮等发生时和不合理的人类活动，如开挖、爆破等，都会有大量的滑坡出现，此为同时性。而有些滑坡发生时间稍晚于诱发作用因素时间，如降雨、融雪、海啸、风暴潮及人类活动之后，这叫滞后性。一般而言，滑坡体越松散，裂隙越发育、降雨量越大，则滞后的时间越短。

所以，夏季下暴雨时，要特别注意山体地质状况的变化，做好预测预防工作。

●泥石流●

泥石流是指在山区或者其他沟谷深壑、地形险峻的地区，因为暴雨、暴雪或其他自然灾害引发的山体滑坡，并携带有大量泥沙以及石块的特殊洪流。泥石流具有突发性以及流速快、流量大、物质容量大和破坏力强等特点。泥石流发生后，常常会冲毁公路、铁路等交通设施甚至村镇。

泥石流是暴雨、洪水将含有沙石且松软的土质山体经饱和稀释后形成的洪流，它的面积、体积和流量都较大。在适当的地形条件下，山坡或沟床中的固体堆积物物质被大量的水体浸透，使其稳定性降低，饱含水分的固体堆积物物质在自身重力作用下发生运动，就形成了泥石流。

泥石流流动的全过程一般只有几个小时，短的才只有几分钟，是一种广泛分布于世界各国一些具有特殊地形、地貌状况地区的自然灾害，大多伴随山区洪水而发生。它与一般洪水的区别是，洪流中含有足够数量的泥沙石块等固体碎屑物，其体积含量最少为15%，最高可达80%左右，比洪水更具有破坏力。



陈仕川 摄

“创交会”将长驻广州

本报讯（记者黄哲雯）记者从中国科协获悉，2016创新创业成果交易会（简称“创交会”）定于5月27日至28日在广州举办。本届创交会由中国科协、中国工程院、九三学社中央、广东省政府和广州市政府主办，广州市政府承办，将围绕“会、展、赛、奖”，突出“双创”特色，形成品牌展会。

去年，中国科协携手广州市政府主办的2015创新创业成果交流会（简称“科交会”）在广州成功举办，展示了1100个创新科技成果项目，共促成26项创新科技成果项目转化落地并签订协议，涉及金额达45亿元，100多个项目在会上和会后达成对接合作意向。在此基础上，中国科协决定科交会长期落户广州，每年举办一届，为更好地配合全国“双创”工作，将科交会更名为创交会。

增加；另外，跟内分泌、局部炎症反应，还有吸烟和药物也有关系。

如果硬要跟吃什么扯上关系的话，医学人士建议，有伤口时尽量少吃那些感光菜，比如芹菜、白萝卜、韭菜、菠菜，因它们含有较多的铜、铁、锌等金属元素，会增加体内酪氨酸酶的活性，增加黑色素的合成。而柠檬、西红柿、草莓则富含维生素C，可抑制酪氨酸酶的活性，减少黑色素的合成，这些东西在有伤口时应多摄入一些。

至于伤口愈合后疤痕的颜色会比较深，那是因为皮肤受伤后，黑色素从人体的表皮细胞转移到了真皮细胞中，真皮细胞的代谢速度比表皮慢，因此颜色就会留下来。

同样是伤及真皮，有的人受伤后仅仅留下细细的一条线，有的人则会留下粗大、隆起、暗色的疤痕，这跟伤口愈合期间吃了什么东西无关，而是一种与生俱来的体质，医学上称之为“瘢痕体质”。（储棕荷）

趣闻

据世界范围说，生活在热带地区的人，为了躲避酷暑，在室外活动的时间较多，因而性情也就像忽高忽低的气温一样，有些喜怒无常。孟德斯鸠在《论法的精神》中对此也作了很好的解释：南方人因为神经纤维多散布在皮肤的表层，因此能敏感地觉察外界的刺激——这也是南方人胆小谨慎及更富于艺术性的一个原因。

而居住在寒冷地带的人，由于室外活动

人喜喝烈酒，容易急躁，性格开朗直爽，动作粗犷，敢说敢做，因而历史上多开国君主、将才武士和草莽英雄。严寒气候的砥砺，造就了北方人勇敢的性格，于是就有了“风萧萧兮易水寒，壮士一去不复返”的荆柯，“万里赴戎机，关山度若飞”的花木兰……

就范围来说，生活在热带地区的人，为了躲避酷暑，在室外活动的时间较多，因而性情也就像忽高忽低的气温一样，有些喜怒无常。孟德斯鸠在《论法的精神》中对此也作了很好的解释：南方人因为神经纤维多散布在皮肤的表层，因此能敏感地觉察外界的刺激——这也是南方人胆小谨慎及更富于艺术性的一个原因。

而居住在寒冷地带的人，由于室外活动

最新一组

《中国现代科学家》邮票首发

本报讯（记者黄哲雯）作为《中国现代科学家》纪念邮票的最新一组，《中国现代科学家（七）》5月8日在京首发。这组纪念邮票一套4枚，地质学家丁文江、农学家金善宝、物理学家叶企孙、气象学家叶笃正入选。

该套邮票根据历史照片，以素描的手法再现了4位科学家的风采，而画面背景则提示了成就他们毕生事业的主要领域。这四位科学家不仅学术成就卓著，而且为发展中国现代科学、教育事业作出了杰出贡献，在中国现代科学史上占有重要地位。《中国现代科学家》系列邮票自1988年首次发行以来，迄今已经发行七组，共有30位中国现代科学家入选。据介绍，以我国现代科学家为主题的系列纪念邮票，有利于在全社会普及科学知识、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神。

新疆兵团二师
新技术让职工普遍得实惠

本报讯 近年来，新疆生产建设兵团第二师223团坚持新增财力向推广农业科技倾斜，大力开展新技术、新机具的示范推广，不断扩大农业科技的辐射带动作用，让职工普遍得到了实惠。

例如，该团去年推广机收番薯1640亩，同比每亩节约成本250元；机收甜菜680亩，同比每亩节约成本50元。而且，让节水灌溉面积达到1.2万亩。农二连一位职工承包120亩小麦地，以前浇一遍水要雇四五十个人，一年下来人工费就要花掉4000多元。自从用了激光平地仪，麦子播种深浅一致，地亩苗齐，而且用了新型灌溉技术后，这位职工只要坐在地边打开水口，一人就能搞定浇水的活儿。（李新玲）

南昌工务段
多措并举筑牢安全防线

本报讯 南昌工务段根据近年来生产布局调整、修程修制改革等变化，不断丰富企业安全文化内涵，力求实效。

该段注重引导干部职工树立正确的安全发展思想和科学的安全价值理念，在充分利用内部刊物和“双微”平台做宣传的同时，还制作了安全宣传栏、安全格言牌，以及播放具有警示作用的录像，把“安全第一”的目标理念逐步转化为干部的管理行为和各岗位职工的自觉行为。此外，还用召开“安全生产贤内助”座谈会的形式，充分发挥职工家属的亲情感染力作用，以此筑牢保证安全生产的第二道防线。截至5月3日，该段实现安全生产1118天。（姜文卓）

库尔勒货运中心
为地方企业开行特需专列

本报讯 5月8日，一列牵引着30个车皮、装载着1474吨钢材的特需列车从乌鲁木齐铁路局的静站发出，奔向2133公里外的兰州铁路局陈官营站。这是库尔勒货运中心支持地方企业发展而开行的钢材特需专列，运行时间比普通货运列车缩短1/2。

此前，新兴铸管新疆有限公司与库尔勒货运中心和静经营部商量，希望运送一批钢材到陈官营站，并要求在72小时内运到。面对这一要求，库尔勒货运中心急地方企业所急，经统筹后决定改变运输等级，开行钢材特需列车，保证货物在要求的时间内运到。随后，和静经营部组织职工连夜作业，紧盯装载加固关键环节，很快完成30车钢材的装载任务，使整列钢材顺利发出。（罗静）

不多，大部分时间在一个不太大的空间里与人朝夕相处，这就养成了能控制自己情绪、具有较强的耐心和忍耐力的性格。生活在北极圈内因纽特人，被称为世界上“永不发怒的人”。俄罗斯的冬天漫长而寒冷，人们习惯于穿着厚重的冬季服装，所以他们的动作迟缓，不随意，性格上常常也呈现坚毅的特点。

生活在海滨的人，由于气候湿润，风景秀丽，对周围事物非常敏感，所以性格上容易多愁善感，机智敏捷。居住在山区的人，因为山高地广，人烟稀少，容易造就声音洪亮的嗓音和诚实直爽的性格。



不仅宏观气候影响人的性格，一些气候因子也常常使人的性情发生变化。研究表明，当气温升高时，人容易兴奋，容易诱发情绪失控，因而攻击行为和暴力犯罪也随之增加。

而在天气阴沉、淫雨霏霏的天气里，人的情绪容易低落，这就是我国古谚说的“天昏昏兮人郁郁”。现代医疗气象研究者对此也作出了科学的解释：阴雨天气之所以影响人的情绪健康，主要是因为阴雨天气下光线较弱，人体分泌的松果激素较多，这样，甲状腺素、肾上腺素的分泌浓度就相对降低，人体神经细胞也因此“偷懒”，变得不怎么活跃，人也就变得无精打采。（霍雨佳）

责任编辑：黄哲雯

新闻热线：(010)84151627

E-mail:hwz1217@sina.com

科技时空