



印尼巽他海峡的海啸,又一次以残酷的方式引发世人关注。而近海海啸由于发生源距海岸很近,如何早期预警仍是一个难题——

# 不羁的“海之怒”



下,海啸袭来,淹没了沿途的一切。

印尼国家抗灾署发言人苏托波事后在社交媒体发文致歉,称由于巽他海峡甚少发生海啸,而当时也无地震,因此误判巨浪是满月潮汐所致。

苏托波表示,火山爆发导致海啸非常罕见,而且当晚火山的爆发规模不大,当地灾害部门没有监测到大于6级的中强级地震,海水也没有像往常的海啸一样先异常地退潮而后涨潮——所以,没有任何显著迹象显示海啸即将来临。

此外,苏托波也透露,自2012年以来,印尼旨在探测活火山附近沿海地区波浪高度变化的预警系统,就一直没有起作用。

据他解释,该系统是因人为破坏、缺乏资金、疏忽管理等原因而陷入了瘫痪。

25日,印尼海洋统筹部卢胡特表示,印尼将制定法规,以更加统一高效地应对海啸等自然灾害。

该法规出台后的首要任务就是增强海

啸预警能力,确保海啸预警信息及时准备地传递给社会公众,一批新的预警设备将于明年在各地安装投入使用。

海啸预警的原理是地震波传播速度比海啸的传播速度快。所以在远处,地震波要比海啸早到达数分钟乃至数小时,具体数值取决于震中距和地震波与海啸的传播速度。

为防范灾害性海啸的突然袭击,目前在太平洋地区用于监测海啸的地震台站约有50余个,分属12个国家和地区,这些监测站网采用比较精良的仪器设备,有的把地震仪安置在太平洋海底,以监测远距离的海底地震,并利用地震波沿地壳传播的速度远比地震海啸传播速度快的机制,使地震海啸提前作出预警成为可能。

不过,上述海啸预警对于远洋海啸比较有效,而近海海啸由于发生源距海岸很近,地震波传播速度与海啸传播速度的时间差很短,如何早期预警仍是一个难题。

## 毕振山

2018年,中东地区国家间和域外国家间的明争暗斗日趋复杂。以土耳其发兵叙利亚,以美军撤出叙利亚止,期间,以美国为首的西方国家和俄罗斯之间的博弈,美国封杀伊朗石油,沙特记者卡舒吉被杀案发酵,卡塔尔决定退出欧佩克,巴以暴力冲突频频上演,一环扣一环幕,各方势力利益交织,矛盾错综复杂。

12月19日,美国总统特朗普以已经击败极端组织“伊斯兰国”为由,宣布从叙利亚撤军。

1月,美国主导的打击“伊斯兰国”国际联盟证实将在叙利亚打造一支3万人的“边境安全部队”。4月,美英法三国对叙利亚发起军事打击。

然而,得到俄罗斯支持的叙利亚政府逐渐收复失地,将叙利亚反对派赶到北部伊德利卜省的一隅之地。叙利亚反对派大势已去,局势主动权掌握在俄罗斯、土耳其和伊朗组成的“三驾马车”手中,美国留在叙利亚已经无所作为,只能一走了之。

为了对付伊朗,美国于5月8日宣布退出伊核协议,8月7日重启对伊朗能源领域的制裁,11月5日重启对伊朗能源和银行等领域的制裁,并要求除8个豁免国之外的其他国家在11月5日前暂停进口伊朗石油。然而欧盟等方对美国制裁的抵制,以及8个豁免国中包含伊

## 2018,中东地区的得失进退

朗石油进口大户的事实表明,美国的封杀政策近乎失败。

不过,美国支持以色列的政策得到贯彻。5月14日,美国驻以色列大使馆正式搬迁至耶路撒冷,引发巴以大规模冲突。此后,美国又将驻耶路撒冷总领馆并入驻大使馆,由大使馆内新设的巴勒斯坦事务部负责处理巴勒斯坦相关事务。美国还对巴勒斯坦采取“断供”等施压措施。美国的措施加剧了巴以双方的对峙,使巴以僵局愈加难解。

过去一年,以色列的地区存在感有所增强。以色列一方面强硬打压巴勒斯坦,另一方面积极改善同阿拉伯和穆斯林国家之间的关系。在叙利亚问题上,以色列积极对抗伊朗,并打击黎巴嫩真主党。9月,以方的一次行动导致俄罗斯一架军机被叙利亚防空火力击落,以色列和俄罗斯之间的协调避免了双方关系恶化。

相比以色列,沙特的处境有些艰难。10月卡舒吉案曝光,不仅令沙特的国际形象大受打击,也在一定程度上疏远了美沙关系,使沙特在也门的行动失去了美国的支援。11月卡塔尔宣布退出欧佩克,因外交危机恶化的沙卡关系雪上加霜,沙特在欧佩克的影响力也被削弱。

对于美国的中东政策,土耳其可谓“全盘反对”。土耳其既从伊朗大量进口石油,也批评以色列在巴以问题上的立场,还利用卡舒吉案“搞臭”了沙特。最重要的是,土耳其反对美国支持叙利亚东北部的库尔德武装。从今年1月发起“橄榄枝”行动继而攻占阿夫林以来,土耳其就利用屯兵叙利亚不断向美国施压。美国的措施加剧了巴以双方的对峙,使巴以僵局愈加难解。

在美国重压之下的伊朗也未服软。伊朗仍在出口石油,并想方设法说服欧盟等方维持伊核协议。在叙利亚,伊朗同俄罗斯、土耳其推动了停火和政治进程。在也门,伊朗支持的胡塞武装还在荷台达激战。在5月进行的黎巴嫩和伊拉克选举中,什叶派政党得票率都位居前列,表明伊朗的影响力仍然强大。

总体来看,中东地区旧的格局正在被打破,新的力量对比正在形成,2019年的中东可能会迎来一场大变局。

梁凡

12月22日21时27分,印度尼西亚巽他海峡附近发生海啸,该国万丹省的板底兰县、西冷县和楠榜省部分海岸地区遇袭,受灾严重。海啸,这一虽不常见但极具冲击力的自然灾害,又一次以暴烈残酷的方式,引发了世人的关注。

### “毕生难忘的恐怖场景”

据新华社报道,印尼抗灾署发言人苏托波26日下午在雅加达举行的新闻发布会上介绍,截至当日13时,22日晚发生的巽他海峡海啸已致死430人、伤1495人,另有159人失踪、2191人失去家园。

此次海啸受灾最严重的万丹省板底兰县已有290多人遇难。苏托波说,目前喀拉喀托火山持续喷发,活跃的火山活动可能再次引发海啸,抗灾署已经禁止游客和当地百姓进入距离海岸线500米到1000米的区域。

巽他海峡是位于印度尼西亚苏门答腊岛和爪哇岛之间的狭窄水道,沟通太平洋的爪哇海与印度洋。海峡中有几个火山岛,最著名的是喀拉喀托火山。

喀拉喀托火山是一座活火山,海拔800多米,水面积大约10.5平方千米。

1883年,当时的喀拉喀托火山曾剧烈喷发并引发海啸,导致3万多人遇难,火山的三分之二在爆发中消失。此后,喀拉喀托火山维持多年的平静。

20世纪30年代前后,一座新的火山岛在原火山的废墟上开始形成,这座新的火山岛正是这次喷发的新喀拉喀托火山,又被称为“喀拉喀托之子”。

这个火山有一部分位于海水中,因此它的爆发不但可能导致海底塌陷,也会推动海水迅速移动,引发海啸。

24岁的当地人艾吉告诉新华社记者,他的家正对着巽他海峡中的喀拉喀托火山,他

## 环·球·语·录

### 将重视

“我们曾经誓言到2020年在欧洲让麻疹彻底绝迹。”

——世界卫生组织数据显示,欧洲2018年麻疹病例数量飙升至20年来最高水平,欧盟委员会分管卫生与食品安全的委员维特尼斯·安德柳凯蒂斯12月21日对此表示,欧洲各国民众应重视接种麻疹疫苗。麻疹是儿童常见的急性呼吸道传染病之一,传染性强,儿童染病可能致命或损伤听力。注射疫苗能有效预防麻疹,但法国、罗马尼亚、意大利、波兰等欧洲国家近年疫苗接种比例下降,引发各国公共卫生部门和医疗专家担忧。

### 将停止

“从2020年开始,我们不会出售一公斤棉花,一切都用于满足国内企业需求。”

——乌兹别克斯坦总统米尔济约耶夫近日表示,因本国棉纺织业发展的需要,从2020年开始乌兹别克斯坦将停止棉花出口。乌兹别克斯坦盛产棉花,素有“白金之国”美誉,是世界上主要棉花生产国和出口国。近年来,随着纺织业投资的不断增加,乌兹别克斯坦国内棉花消费量快速且持续增长。与此同时,缺水和土壤盐渍化给乌兹别克斯坦棉花生产带来负面影响。

### 将结束

“告别硬煤开采,标志着一个重要时代的终结。”

——12月21日,德国最后一家硬煤矿关停,标志着德国长约200年的硬煤开采成为历史。德国总理默克尔在一份政府声明中说,硬煤开采的历史成就了鲁尔区的工业化,也改变了德国,停止开采硬煤“意味着一个重要时代的终结”。硬煤及褐煤发电是德国电力供应的重要来源。但在德国开采硬煤却越来越缺乏国际竞争力,该行业长期需要政府补贴。德国政府2007年决定逐步停止硬煤开采。

### 将下台

“我现在甚至有点怀念‘特梅尔滚下台’,我现在确实下台了,但花了2年零8个月的时间。”

——巴西现任总统特梅尔的任期将于12月31日结束。在12月19日举行的任内最后一次部长级会议上,特梅尔称他很怀念“特梅尔滚下台”(特梅尔上任后民众游行时使用的口号)。就在当天,特梅尔及另外5人被巴西总检察长拉克尔·道奇指控腐败及洗钱,这是特梅尔任期内第三次被检方起诉。

(郭济 辑)



新华社记者 吕天然

在布隆迪中部省份基特加的基舒拉大鼓保护区,约30名鼓手身着布隆迪国旗颜色的

# 布隆迪大鼓盼遇知音

绿红白三色服饰,手持两根鼓棒有节奏地敲打身前的大鼓。伴随着鼓点,他们一边舞动身躯,一边呐喊式地歌唱。

布隆迪大鼓舞蹈2014年被列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表作名录。基舒拉大鼓保护区的儿童5岁起开始学习大鼓,当地鼓队近年来多次在全国大鼓比赛中获得优异成绩。

基舒拉大鼓保护区负责人、基舒拉大鼓协会主席奥斯卡·恩希米里马纳说,基舒拉大鼓保护区历史悠久,由当时的布隆迪国王建立于1903年,以纪念当地居民为逃难中的布隆迪国王提供庇护和推广布隆迪大鼓。

布隆迪文化和体育部负责文化和艺术的司长莱奥纳尔·辛津卡约介绍,布隆迪大鼓是

布隆迪人民的原创艺术,它由特定品种的木材包裹牛皮制成,有独特的表演方式。布隆迪大鼓历史上象征着王权,起源于基特加省,随着在学校和各种活动中推广,布隆迪大鼓逐渐从基特加走向全国其他地区。

如今布隆迪许多重要活动都有大鼓表演。辛津卡约说,大鼓对于布隆迪非常的重要,象征着布隆迪人民的身份认同,有利于增强社会凝聚力和维护团结、和平与民族和解。

非洲天翁旅行社布隆迪、卢旺达和刚果(金)负责人杨赫多次带中国游客观看布隆迪大鼓表演。他认为,大鼓表演属于特色的人文景观,不同于野生动物等自然风光,非常值得游客观赏。

“场面非常壮观,表演非常震撼,这种震撼必须现场观看之后才能切实感受到。”杨赫说,他们的旅行社往往把大鼓表演安排在行程最后作为压轴项目。

不过,即便是基舒拉大鼓保护区这样的知名大鼓观赏地,游客数量也不多,鼓手收入不高。恩希米里马纳说,目前基舒拉大鼓保护区鼓手的收入主要来自两部分,一部分来

(新华社布琼布拉电)

### 要求强制标注信息

## 美国转基因食品标识新规褒贬不一

新华社记者 刘石磊 林小春

美国农业部近日发布转基因食品标识最终版规定,要求从2020年1月1日起,含转基因成分5%以上的食品以适当方式标注转基因信息。这是美国在转基因食品方面出台的第一个全国性强制标注规定,但相关各方对此褒贬不一。

美国是全球转基因作物种植和消费第一大国,转基因棉花、大豆和玉米在美国的种植面积均占这些作物总种植面积的约九成。美国市场上70%至80%的加工食品含转基因成分。但美国政府此前并不要求给转基因食品贴上标识,理由是转基因食品与传统食品“实质等同”。

不过,新规也招致一些批评。一些反转基因组织认为,新规细则不够严格,对标识的内容与形式的要求宽松。

有批评者称,新规有太多的豁免。比如一些转基因原材料如果经过了“高度加工”,最终产出的食品可由生产商自愿而非强制标注。

新标准规定,转基因食品的标注阈值是5%,转基因成分含量不高于5%,就不必标注。转基因成分含量高于5%的食品,就必须向消费者披露转基因信息。

标识有多种选择,包括文字说明、写着“生物工程”的图标、电子或数字链接以及使用短信等,小型食品生产商或小型包装也可选择提供电话号码或网址,供消费者查询转基因信息。

目前,主流科学界认为市场上的转基因食品可安全食用。比如,美国国家科学、工程和医学学院2016年曾发布报告确认,转基因食品对健康无不利影响。

(据新华社北京12月26日电)

过也有研究发现,明确标注转基因信息不但不会“吓跑”消费者,反而有助于减少他们对转基因产品的顾虑。

美农业部长桑尼·珀杜在一份声明中说,新规“增加了美国食品系统的透明度,为受监管实体就何时、如何透露生物工程成分建立了指导方针”,确保了转基因食品标识的一致性,“避免了可能让消费者产生困惑的零零碎碎标识体系”。

新规颁布后,美国一些消费者权益组织对此表示欢迎,认为新规在消费者知情权和避免不必要的监管负担及误导性警告之间达成了“审慎的平衡”。美国“公众利益科学中心”认为,总体上,这有助于给消费者提供有关转基因食品的一致信息。

不过,新规也招致一些批评。一些反转基因组织认为,新规细则不够严格,对标识的内容与形式的要求宽松。

有批评者称,新规有太多的豁免。比如一些转基因原材料如果经过了“高度加工”,最终产出的食品可由生产商自愿而非强制标注。

新标准规定,转基因食品的标注阈值是5%,转基因成分含量不高于5%,就不必标注。转基因成分含量高于5%的食品,就必须向消费者披露转基因信息。

标识有多种选择,包括文字说明、写着“生物工程”的图标、电子或数字链接以及使用短信等,小型食品生产商或小型包装也可选择提供电话号码或网址,供消费者查询转基因信息。

目前,主流科学界认为市场上的转基因食品可安全食用。比如,美国国家科学、工程和医学学院2016年曾发布报告确认,转基因食品对健康无不利影响。

(据新华社北京12月26日电)

### 澳33层大楼疑有倒塌风险

今年8月刚刚落成

据澳大利亚媒体报道,12月24日晚,澳大利亚悉尼一栋33层高的公寓楼被告知存在倒塌风险,大楼及周围建筑里的3000人被紧急疏散,度过了一个难忘的“平安夜”。

据报道,这栋名为“蛋白石大厦”的大楼位于悉尼奥林匹克公园。大楼住户24日下午报告,他们整个上午都能够听到大楼发出类似东西断裂的“咔咔”声,当风稍微大点时,会感觉到大楼在晃动。

悉尼所在的南威尔士州消防救援局发言人表示,经初步调查显示,大厦整体位移了2毫米。

据报道,这座大楼于今年8月落成,造价1.65亿澳元。(刘军)

### 英国首匹导盲马将投入服务

正在火车站训练坐火车

据英国媒体报道,该国第一匹导盲马将于明年投入服务,目前它正在苦练乘坐火车的相关技能。

据报道,这匹18个月大的导盲马名叫迪格比,在训练师凯蒂·史密斯的带领下,它近来在达灵顿火车站接受适应训练,以及向左、等待、离开、过马路、走直线和寻找邮箱等口头命令的学习。

在此之前,迪格比已经在伦敦接受过全面训练,训练主要是脱敏,让它习惯人群和噪音,并训练它在任何惊慌的情况下保持冷静。

2019年,迪格比将被送到伦敦,专门为视障人士海伦娜·希德服务。

(阿康)

### 印度:“死亡之井”秀特技

