

动辄千元 来历不明——

揭开地下肉毒素黑色产业链

不到百元拿货,上千元卖给下家,到消费者手里要数千元,来源不明、存安全风险的肉毒素销往全国各地……前不久,甘肃省兰州市破获省内首例妨害药品管理案,涉案金额超过千万元,揭开行业背后的非法利益链条。

出租屋里堆满了肉毒素

兰州市一处出租屋内,5层货架上摆满了肉毒素,上面没有中文标识,按照瓶身颜色不同被叫作“粉肉”“玉肉”“白肉”等。犯罪嫌疑人龚某交代,屋内这样的肉毒素有2000多瓶。

肉毒素又被称为注射用A型肉毒毒素。根据原国家食品药品监督管理局、原卫生部2008年发布的相关规定,A型肉毒毒素及其制剂被列入毒性药品管理,未经指定的药品经营企业不得购销A型肉毒毒素制剂。

兰州市公安局治安支队食药侦大队副大队长王宏斌说,在国内售卖的肉毒素需取得国家批文,经营者需取得医疗器械和药物经营许可,而龚某“什么都没有”。

“在当地药监部门备过案吗?”“药品的实际用途你了解吗?”“批准上市的医美药品里有它吗?”面对民警的讯问,龚某“一问三不知”。

龚某的出租屋内只有一台冰箱,大量来源不明的肉毒素随意堆放在货架上,没有冷藏储存。“我们来之前,冰箱一直未通电使用。”王宏斌说。

甘肃省药品监督管理局医疗器械注册与监督管理处二级调研员姚晖告诉记者,肉毒素属于蛋白质生物制品,过热或过冷都会影响蛋白质稳定性,储存、运输都有严格要求。

调查发现,龚某通过快递将大量肉毒素销往全国各地,全程无冷链措施,有的快递盒中会放置冰袋,有的直接常温运输。

“正规医院可以做到专人专柜保管,日常在零下5摄氏度以下冷藏,配制后在2至8摄氏度保存,并且24小时之内使用完毕。”甘肃省第二人民医院烧伤整形美容科主任王永翔说。

大量的肉毒素来自境外

如此大量的肉毒素究竟从何而来?流向何处?

经查,龚某长期通过通信软件勾连境外货源,低价购买大量肉毒素后加价销往全国各地,月均寄售快递超过1000单,月均销售额超过30万元。

兰州市公安局治安支队食药侦大队大队长谢鹏东说,龚某非法销售的肉毒素主要由背包客“人肉”夹带,或者通过虚报、瞒报品名等寄递入境。

龚某交代,自己长期用“飞机”“蝙蝠”等境外社交软件与韩国货源联系,拿到货后换部手机在国内社交平台用“行话”打广告。“粉肉两支,需要滴滴”“有货了”……龚某说,类似的话在社群里一发,就有下家找他买,货品常常供不应求。

警方表示,龚某在自家住所约两公里之外的居民小区租用了一个专门囤积药物的库房,邮寄货物时,从不使用真实姓名及手机号,每次都是自己装箱打包,然后跟快递员联系,在指定位置将货品交递。

通过追查付款记录和快递信息,警方确认龚某的药品流向基本为个人,他们中有的自己开店直接用来给顾客注射,有的再转卖给下家赚取差价。

“这些药品没有国内的批文,进不了正规医院和机构。”兰州市市场监管局政策法规科科长赵炳强说,按照规定,肉毒素购售应全流程可追溯,非法渠道获得的药品最终流向了“黑医美”。

兰州一家美甲美睫店店主赵某某是龚某的客户之一,她没有执业医师资格,但从两年前开始给他人注射肉毒素。“国内正规的肉毒素几千元才能买一支,我从群里拿货很便宜。”赵某某坦言,只知道暴利能赚钱,对产品没什么了解,“反正量不能打太多”。

据了解,龚某从韩国的拿货价在80元左右,根据行情最高时上浮到120元。他卖给赵某某的价格为1300元,赵某某给顾客注射时收费2600元。

“有的‘代理’会把下家订单发给龚某,由龚某直接寄出,自己中间不接触货物。”兰州市公安局治安支队食药侦大队民警王源说。

肉毒素中毒或危及生命

多名医美行业专家表示,肉毒素作为药品,不仅在储存、运输上有严格要求,对注射量、注射机构和注射医师也有明确规定。任何一个环节存在不规范情况,都可能导致肉毒素中毒。

王永翔说,肉毒素中毒主要表现为头晕眼花、乏力、视物模糊等,严重的话还会出现吞咽困难、呼吸衰竭甚至危及生命。

近年来,肉毒素中毒事件不时发生。记者了解到,中毒原因包括药品不合规、注射剂量过大、操作不专业等。

浙江一家医院仅今年6月以来就接诊6例肉毒素中毒患者,都是在非正规医疗场所注射了来源不明的肉毒素导致。其中一名患者注射不长时便出现吞咽困难等症状,后因呼吸衰竭被送入ICU抢救。

医美行业人士透露,市场上相当一部分肉毒素是来源不合规的“水货”。由于“水货”价格低,肉毒素有一定的需求量,暴利驱使下违法违规乱象频出。

甘肃省药品监督管理局药品流通监管处副处长沙卫涛表示,需要持续加强肉毒素购销监管力度,进一步提升药监、卫健、公安等部门的沟通协作,优化跨地区联动执法机制,对违法犯罪行为“露头就打”。

受访人士建议,探索建立医美从业人员黑名单制度,加大医美科学常识和相关法规的宣传普及,拓宽投诉举报渠道,进一步完善社会监督机制,提高购买、使用走私药品的违法成本,让医美“黑药品”无处可藏。

“进行医美消费时,一定要理性,不能盲目跟风,务必选择正规机构、执业医师和合规产品。”王永翔说。

据新华社

撒哈拉沙漠出现洪水 谁是“元凶”?

全球最大沙漠撒哈拉沙漠近期多发强降雨,撒哈拉沙漠北缘的摩洛哥由于特大降雨惊现“沙漠出平湖”的奇景,也引发数十年未见的洪水,而撒哈拉沙漠南缘一些国家经历了数倍于往年的降雨。这种异常现象背后谁是“元凶”?

撒哈拉沙漠反常降雨情况如何

撒哈拉沙漠常年受副热带高压气压带控制,干热的下沉气流不利于形成降水,且北非与亚欧大陆紧邻,盛行的东北信风从东部陆地吹来,水汽较少加剧干燥情况。种种条件使得撒哈拉沙漠成为世界上最干旱的地区之一。

但今年9月以来,摩洛哥东南部塔塔省和拉希迪耶省等地区多次遭遇强雷暴雨并引发洪水。除了造成数十人遇难以外,强降雨还导致了摩洛哥东南部多地道路中断、基础设施被毁,民众正常生活受到严重影响。据媒体报道,摩洛哥东南部的多个地区通常的年均降水量不足250毫米,然而今年9月连续两天的降水量就超过这一水平。

撒哈拉沙漠南缘今年也经历了不寻常的降雨。卫星图像显示,撒哈拉沙漠南缘长期干旱地带近期多发暴风雨,使得原本常年贫瘠的沙漠里出现不少绿色植物。美国国家海洋和大气管理局气候预测中心的数据显示,尼日尔、乍得、苏丹等国的一些地区,自7月中旬以来的降水量超过了正常值的4倍。

事实上,今年全球多个沙漠地区出现过类似极端天气。今年4月受来自印度洋经阿拉伯海和海湾转变为飓风的强烈低气压影响,中东地区出现强对流天气。年均降水量不足100毫米的阿联酋艾因地区不到24小时的降水量就高达254.8毫米,阿曼多地连降暴雨引发山洪造成至少19人死亡,巴林和卡塔尔也受到强降雨影响。

谁是制造沙漠洪水的“元凶”

在人们印象中,沙漠地带应该炎热干旱,难以与洪水关联起来,为何今年发生如此大规模降雨?

中国气象局气象科学科普工作室高级工程师苏飞说,摩洛哥的强降雨是因为有一个强有力、温度稍低的低压系统挤入了副热带高压的范围,冷暖交汇形成了上升对流的空气,同时气旋是逆时针旋转,将大西洋、地中海的水汽输送进来,而沙漠上空漂浮着很多固体小颗粒可以充当凝结核,为强降雨过程创造条件。

撒哈拉沙漠的降雨与全球变暖存在关联。苏飞说,随着全球气温上

升,空气中的含水量增加,另外气温的上升也会对大气环流造成影响,比如影响低压系统的移动路径。

在气象学家看来,撒哈拉沙漠整体的天气异常与热带辐合带的位置变化有关。当赤道附近的潮湿热带空气遇到来自非洲大陆北部的炎热干燥空气时,暴风雨天气就会增加,这种南北两半球信风气流汇聚而成的暴风雨聚焦地带被称为热带辐合带,它通常在北半球的夏季向北移动,在南半球温暖的月份则向南移动。

美国国家海洋和大气管理局的数据显示,至少从今年7月中旬开始,热带辐合带向北移动的距离比通常情况下要远,给撒哈拉以南地区带来了暴风雨,包括尼日尔、乍得、苏丹的部分地区,甚至北至利比亚。

德国莱比锡大学气象专家卡斯滕·豪施泰因认为,之所以发生这样的现象,重要原因是全球正在变暖。他说,大多数模型显示,世界变得越暖和,热带辐合带向北移动得越多。

沙漠发生极端天气影响几何

沙漠生态系统能促进水汽的流动,且沙漠地区温差大,能够平衡地球温度、起到调节全球气候的作用。苏飞说,如果沙漠频繁发生类似强降雨的极端天气,沙漠生态会发生变化,从而影响整个地球的生态系统。

撒哈拉沙漠的气候已经悄然变化。摩洛哥在今年洪水之前已历经多年干旱,该国第二大水坝马西拉水坝2023年的蓄水量仅相当于库容量的不到6%,2023年也是摩洛哥有记录以来最炎热一年,首次出现超过50摄氏度的气温。世界气象组织2024年9月发布的一份报告显示,气候变化导致非洲不少国家遭遇连年干旱,一些非洲西北部国家在2023年遭遇极端高温,但同时部分非洲东部国家发生洪水,这都给非洲带来巨大损失。

今年6月发表在英国《自然》杂志上的一项研究显示,随着全球大气中二氧化碳水平增加和全球变暖,在未来几十年里,热带辐合带向北移动更远的频率可能会更高。据媒体报道,极端天气虽然让一些长期干旱的沙漠地区变绿,但它扰乱了大西洋飓风的时节,让一些原本应该有雨水的地方遭受干旱,也让一些长期干旱地区承受洪水。

豪施泰因说,随着全球变暖,空气中将能够容纳更多的水分,这可能会导致更潮湿的季风和更严重的洪水,即便难以确定某次洪水是由气候变化直接引发,但气候变化让洪水变得更容易发生。

据新华社