

梨泰院窒息小巷

羊城晚报记者 方冬



踩踏事故发生的小巷 视觉中国 供图

32名警察

沾染血迹的衣物、鞋跟脱落的皮鞋、破碎的眼镜……梨泰院踩踏事件中被清理出来的1.5吨遗物，就放在首尔的一家体育馆里，等待它们的主人领回。

上周六，超过10万人涌入了韩国梨泰院参加万圣节活动——这里聚集了众多网红餐厅和夜店酒吧。

欢乐的气氛在夜里戛然而止。在一段长约5.7米、宽约3.2米的斜坡窄巷，瞬间挤进了300多人，而这里只有18平方米。人群里开始有人被挤压、踩踏，以至于窒息、心脏骤停……最终造成了156人死亡，其中有4名中国人。

这是继2014年世越号沉船之后，韩国出现最大规模的人员伤亡事件。

11月1日，韩国总统尹锡悦前往设于首尔龙山区绿沙坪站广场的哀悼场所，悼念事故中的遇难者。他在吊唁簿上写道：“内心的悲伤和哀痛难以抑制，我们会竭尽全力避免类似悲剧再次发生。”

随着越来越多事件细节被披露，民众不禁发问：梨泰院的惨剧，是否本该避免？

韩国总理韩德洙1日称，发生踩踏是治安人员不足以及制度缺失所致。

一周热点

卢拉再当巴西总统

当地时间10月30日晚，巴西总统选举结束，劳工党候选人路易斯·伊纳西奥·卢拉·达席尔瓦在大选中获胜。

卢拉出生于1945年，于1980年创立巴西劳工党，并在2003至2010年连续担任两届巴西总统，是该国历史上首位工人出身的总统。2018年4月，卢拉因被指控贪腐入狱，后于次年11月出狱。2021年，卢拉之前的犯罪判决被巴西法院裁定为无效。

中期选举前 美联储再加息

北京时间3日，美联储再次宣布加息75个基点。这是美联储今年第六次提高利率，也是连续第四次加息75个基点。

路透社警告，美联储的加息步伐引发全球担忧，美国央行正在把世界经济拖向不归路。引人瞩目的是，美联储此次加息正值美国中期选举即将举行时，它可能影响甚至改变选举结果。

整理/冷爽

无限责任

除了治安和制度上的缺失，事故发生地周边的狭窄道路也早就埋下祸根。梨泰院是首尔“八大商圈”之一。然而，仅梨泰院一条街上14处建筑中就有6处在擅自扩建的行为，尽管韩国相关部门曾勒令拆除，但商家都是交罚款了之。

韩国法律规定，为“行人的安全”考虑，道路的宽度必须达到4米以上。发生踩踏事故的那段小巷仅3.2米宽。原本巷口有5.5米，据韩媒报道，旁边的汉米尔顿酒店不仅超界红线建造，还在巷子中间的位置造了一个酒店入口（有楼梯），并在更深的位置搭了一个10米长的铁制假墙，一下将这段路变成了3.2米的容巷。

“对不起，没有保护好孩子们。”事故过后，有网友拍摄到梨泰院站附

近的电线杆上贴着一张纸条，上面没有署名。

而那些具名的，包括韩国警察厅厅长、行政安全部部长、首尔市长等一众官员站出来纷纷道歉。在1日的记者会上，韩国总理韩德洙表示：“我们的政府对国民安全承担最终责任，负有无限责任。”

这场灾难为政府带来的危机或许是一时的，但教训是惨痛且永久的。2日，韩国政府表示，为防止此类事故再次发生，将制定综合对策，改革报警电话应对体系。

悲剧不会因为政府亡羊补牢而减少半分苦楚。那些被挤压踩踏遇难的156人，他们是孩子，是爱人，是父母，一场无妄之灾，让他们和家人承受了无尽伤痛。

2022年11月5日/星期六/要闻编辑部主编/责编 冷爽 / 美编 何晓晨 / 校对 李红雨

A7

小行星要撞地球？

羊城晚报记者 李钢

6500万年前的灾难，让人类至今胆战心惊。那一次，撞击地球的小行星终结了恐龙时代。

所以，当天文学家近日再次宣布，发现了三颗近地小行星且其中一颗是过去八年发现的对地球构成威胁的最大潜在物体时，无疑，又吊起了许多人那颗悬着的心。

据统计，截至2022年3月7日，已发现的近地小行星(NEA)有28464颗，其中具有潜在危险的有2263颗。近地小行星亮度暗弱、分布广泛，难以被发现，而且它们的运动轨道容易受到大行星牵引而发生改变，从而可能与地球交会，形成撞击。

地球史上已知的22次不同程度生物灭绝事件中，至少有10次是由近地小行星撞击所致。

另一个让人汗毛竖直的事实是，即使已经发现了数万颗近地小行星，但根据推算，这只是近地小行星数量的不到2%。

那么，我们究竟有没有办法应对可能发生的小行星撞地球事件，避免对人类文明的灾难性打击？

关于近地小行星撞击风险应对，国际上统称为“行星防御”。2005年起，国际宇航科学院、联合国外空司定期举办国际行星防御大会，不少国家也先后成立了近地天体监测预警防御中心。

2021年，我国也启动了近地小行星撞击风险应对的中长期发展规划论证工作。《2021中国的航天》白皮书也提出了要论证建设NEA防御系统。

真要来了，怎么办？

目前成熟的思路是在对危急近地小行星进行预警的前提下，改变小行星轨道以避免撞击地球，或者将小行星分裂为碎片以避免或者降低对地球的危害。

在具体的在轨处置方面，20世纪80年代起已经形成了较为完整的技术体系。目前重点发展出了两种方式：一是以动能撞击为主的瞬时作用方式；一种是激光烧蚀、拖曳、引力牵引等长期作用方式。前者已经开展过演示验证，而后者还处于概念探索阶段。

2005年，美国人曾经实施了一项“深度撞击”任务，利用一个质量为370公斤的铜质撞击器撞击了一颗彗星，验证了利用动能撞击防御小行星的可行性。美国国家航空航天局上个月也成功利用航天器将小行星“迪莫弗斯”撞离原运行轨道。

利用核弹也是被考虑的方法之一。这也分两种具体方案，一种是直接用核弹撞击小行星，将较小的小行星炸成碎片，另一种是让核弹在小行星附近引爆，通过爆炸产生的热能灼烧小行星的一侧，当出现表面物质蒸发时，将可能改变小行星的运动速度和方向，从而避免与地球的正面撞击。

上述两种方式都属于前述的瞬时作用，也就是说，是否成功，马上就可以得到结果。

很多科学家还比较喜欢长期作用方式。其中之一，就是在小行星上安装一些太阳帆，利用太阳光产生的轻微压力，改变小行星的运动方向。或者，从地球上发射激光，持续性地对小行星进行加热，只要时间足够，小行星就会一点点地改变其轨道。

但是如前所述，这些长期作用的方式还处于设想阶段，并没有得到过验证。

综上，人类不仅已经意识到近地小行星的威胁，而且还在想方设法地利用一切可能的技术手段进行防御。随着技术的不断进步，实现及时发现、预警、处置和应对，都不是空话套话。毕竟，人类的智慧显然不是恐龙所能相提并论的。

现场

深度解读

韩剧《梨泰院Class》里有一句台词说：“大多数人会为了庆祝万圣节到梨泰院来。”因为是韩国新冠肺炎疫情政策放开后的首个万圣节，10月29日这天，大约10万人聚集在此，原本要度过万圣节的狂欢，却经历了韩国近8年来伤亡最惨重的公共事故。

这一夜，在梨泰院的五色灯光里，迷幻的音乐声、哭泣声、尖叫声中，一些人消逝，一些人幸存。

从狂欢到失控

刘欣冉 2019年从国内赴韩留学至今，完整经历了韩国疫情的收紧和放开。

在停摆两年多后，第一次“没有口罩”的万圣节活动回归梨泰院。10月29日，是万圣节前的周末，约10万人计划在这里来一场狂欢。

这些人里，包括刘欣冉，也包括在韩国生活、留学了10年的武汉人王坤。

王坤回忆，他20时30分许下了地铁，这边人还没出站，新到站的地铁又送出2000人。平时走到地铁出口5分钟的路程，他和妹妹用了1个小时。

不管是梨泰院的大路还是从地铁站出去的几条小路，都挤满人。

林悦今年8月才从中国来韩国延世大学留学。当晚，她与刘欣冉等几个朋友同行，她回忆说，路上人贴着人，所有人像石头一样都压着你，根本挪不动。她看到一个亚洲女生，整个人瘫软着，头和胳膊都往下垂，被一个很壮的男生扶着才没有倒下去。男生穿着黑色制服，看着像警察。林悦以为这个女生喝多了，还凑过去看，事后得知梨泰院发生了踩踏事故。

韩联社10月31日在节目中披露，参与救援的警察和消防员甚至一度被误认为参与万圣节变装的路人。路中央只有零星的人举着红色棒子在指挥方向，他们夹在人群中，随人流一起蠕动。“但是太挤了，（指挥）没有用。”林悦说。

林悦和刘欣冉都选择在第二个岔路口赶紧出来，旁边一条小路上人很多且是斜坡，第二条小路是平路，人也没那么多，但也是“拼了命才挤出来”。平常这样的距离只要5到10分钟，那一天他们用了50分钟。

在那条上坡路段，中国留学

“如果不是一个高个子男生将我拉到高处，我可能已经被挤死了。”在首尔留学的日本大学生奈纱从梨泰院侥幸逃生，她向记者回忆起那个黑暗时刻，说了好多遍“感觉快要窒息了”。

22时15分许，危险降临了。

当时，奈纱和朋友从梨泰院的美食街出来，走进了一条3米多宽的小巷：“一开始，我们被人流推着往下走，同时还有人往上涨，没走几步我和朋友就被挤散了，人群慢慢凝固住，听到后面有人喊‘一起推’，身后一股强力将原本留有的点缝隙挤没了，身体被紧紧夹住，感觉快要窒息。”

发生踩踏事故的小巷，一侧是汉密尔顿酒店的后墙，另一侧是酒吧和商店，奈纱被困在小巷斜坡偏高处的位置，恰好靠近一侧的楼梯，一名男生喊“拉住”，试图把靠边的人往楼梯上拉。奈纱的一只手伸在外面，被拖上了楼梯：“我瘫在阶梯上哭了很久，听到下面有人尖叫，身边的几个男生大叫‘前面有人摔倒了，不要推！’”

像奈纱这样侥幸获救的幸运儿是极少数，更多人被挤在坡道中央无处可逃。据首尔警方通报，梨泰院踩踏事故遇难者中有98名女性，远远多于男性。韩国安全专家协会副会长李松圭对

据韩国《京乡新闻》报道，10月29日首尔地铁6号线梨泰院站的客流量达到了13万，而这个数据是前一个周六的近三倍，超过疫情前同期客流量近30%。

拥挤，是王坤对梨泰院的唯一印象。但在他的眼里，这不难理解，这里的酒吧很自由，对全世界的文化都开放。再加上韩剧宣传，受欢迎是理所当然的事。最重要的一点是韩国大部分的财阀和明星都住在那里，来这里也许可以看到明星。

王坤记得，到了22时左右，人流变得更加拥挤，但“大家脸上最大的表现就是很开心”。

生王雨也和所有一样，无法再往前移动。“我整个人都僵了，场面突然失控，我感到最慌的是人群像海浪一样在涌动，撞到我身上，一下把我架起来不能动，只能随着他们推来推去。”但她并不知道前面发生了什么。

她决定不往前走了，在原地停留几分钟，等人群稍微动起来时，她和同学往反方向走。出去之后，看到一辆辆救护车开进来，才知道在离她十几米远的地方发生了踩踏事件。

在距离事故发生地不到5米的地方，王坤察觉到不对劲，路面到处是鞋子，以及天线宝宝的发箍之类的道具，甚至不远处有不少人躺在地上。由于梨泰院本身有很多喝酒的场所，他的第一反应——是不是有人喝醉了？

直到他听到身边有人说发生了踩踏事故。王坤记得当时路面上大概躺了20人，多是年轻的女性，她们穿着cosplay的衣服，很多人的鞋子都掉了，脚上有很多印子。

王坤听到人群中有哭泣声，他和妹妹不敢说话，直冒冷汗，而旁边酒吧的蹦迪声仍然很响亮，完全盖过了警车的声音。

韩媒SBS分析称，以一人体重50公斤计算，如果有100个人，受困者至少承受5吨的重量，身材娇小纤瘦的女性被挤压后尤其危险。

23时左右，当晚也在梨泰院的李强尼看到许多人被担架抬走，也有趴在地上吐血的。马路的一侧躺着晕倒的年轻人，几十名救援人员正在给伤者做心肺复苏。每个人都紧绷着嘴唇，不断地重复着按压的动作，上下起伏，形成一大片人形波浪。

23时06分，此前手机一直没信号的林悦，收到朋友的消息，才知道梨泰院发生踩踏且有伤亡。

23时30分，刘欣冉看到，马路已经瘫痪了，人很多车也很少，马路像是人行道，警察当时也进不来，警车强行开路才能到达出事的小路。

刘欣冉打了一个小时的车，凌晨0时30分才坐上车。路上他看到了新闻报道，最开始死亡人数是2人，路上看到这个数字逐渐增多。

离开梨泰院后，他决定以后不再参加万圣节庆典了。

（为保护受访者隐私，文中人物林悦、刘欣冉、王雨、王坤、李强尼为化名）

来源：澎湃新闻（有删改）



踩踏事故中人们丢失的鞋子 视觉中国 供图