

“星链”卫星大量坠落

研究揭示与太阳活动加剧有关

新华社洛杉矶6月10日电 近年来,美国太空探索技术公司旗下的“星链”卫星不断提前坠落,引发人们对太空环境安全与卫星运行稳定性的广泛关注。美国航天局戈达德航天中心等机构研究人员近日发布一项新研究,首次系统揭示了太阳活动加剧对低轨卫星运行寿命的显著影响。

戈达德航天中心和美国马里兰大学的研究人员近日在瑞士《天文学与太空科学前沿》杂志上发表论文说,从2020年到2024年,有1190颗卫星从极低地球轨道(VLEO)坠落,其中583颗是“星链”卫星。研究人员利用卫星的“两行式轨道数据(TLE)”,分析了2020年至

2024年期间地磁活动对523颗“星链”卫星坠落的影响。

研究显示,2020年至2024年间,每年坠落“星链”卫星数量呈上升趋势,这一趋势与太阳活动处于增强阶段高度相关。2020年仅有2颗坠落,2021年有78颗坠落,而2024年坠落数量多达316颗。

太阳活动以约11年为一个周期,呈现由弱到强、再由强转弱的周期性变化。2020年至2024年,太阳活动处于第25个周期的上升和高峰阶段。太阳活动增强会引发地磁强烈扰动,使地球热层升温并膨胀,导致高层大气的密度和阻力增加。而高层大气阻力增加会使得低轨卫星轨道衰减加剧,最终更早坠入

大气层烧毁;还可能增加组成部署星座的卫星之间的碰撞风险。

“星链”等低轨卫星的设计寿命一般约5年。研究显示,地磁活动对“星链”卫星的坠落影响显著,随着地磁活动增加,“星链”卫星的坠落往往比地磁平静期更早。在强烈地磁暴期间,卫星从约280公里的高度重返大气层的下落阶段比地磁平静期缩短10至12天。

新研究为理解太阳活动与低轨卫星运行寿命之间的相关性提供了支持。研究团队呼吁,随着低轨卫星数量不断增加,需要在太阳和地磁活动剧烈时期加强监测和相关预测,以预防在轨碰撞及卫星碎片对地球的潜在影响。

韩国军方停止对朝鲜扩音广播

新华社首尔6月11日电 韩国国防部11日证实,韩国军方已停止使用扩音器对朝鲜进行广播。

韩国国防部表示,此举是

为了履行对国民的承诺,恢复韩朝互信和实现半岛和平。

2024年6月,时任总统尹锡悦领导的政府重启对朝扩音广播。

巴西前总统博索纳罗首次出庭 否认策划政变

巴西前总统雅伊尔·博索纳罗10日在巴西联邦最高法院出庭,否认在2022年总统选举失利后参与策划政变以推翻选举结果。这是他首次出庭。

本案被告包括博索纳罗等8人。他们面临五项指控,包括企图发动政变、参与武装犯罪组织、企图暴力废除民主法治、破坏公共财产、破坏文化遗产。博索纳罗在庭上再次否认指控,表示自己是政治迫害的受害者。

5月中旬以来,法院已经听取了数十名证人的证词。法律专家表示,可能于下半年作出量刑等具体裁决。根据巴西法律,仅“政变罪”一项即可判处最高12年监禁。若所有指控罪名成立,总刑期可能超过40年。

最高法院原计划于13日前听取全部8名被告的证词,但这一进程加速进行,在开庭后的

第二天,即10日便得以完成。

2022年10月,巴西举行总统选举,路易斯·伊纳西奥·卢拉·达席尔瓦在第二轮投票中战胜博索纳罗,当选新一任总统。2023年1月8日,部分博索纳罗支持者冲击巴西国会、总统府和联邦最高法院,造成严重破坏。

此后,巴西司法机构对相关事件展开调查。今年3月,巴西联邦最高法院决定受理总检察机关对博索纳罗等人提出的刑事指控。检方指控博索纳罗与多名高级幕僚共同策划政变,试图阻止当选总统卢拉上台,并推动军事干预以推翻选举结果。

巴西高等选举法院2023年已裁定,禁止博索纳罗在2030年前作为候选人竞逐巴西联邦、州级和市级选举。他因此无缘2026年的总统选举。

据新华社

英澳等五国制裁 两名以色列极右翼部长

英国、澳大利亚、加拿大、新西兰和挪威10日联合宣布制裁以色列两名极右翼部长——国家安全部长伊塔马尔·本-格维尔和财政部长比撒列·斯莫特里赫,指责两人屡次煽动针对约旦河西岸巴勒斯坦人的暴力事件。制裁包括冻结资产和禁止入境等。

依据英国政府网站发布的五国外长联合声明,制裁只针对在五国看来“破坏以色列自身安全和国际声望”的个人。然而,相关举措招致多名以色列政要反对,美国国务卿马尔科·鲁比奥也很快出声谴责,要求解除制裁。

针对个人

英国外交大臣戴维·拉米等五国外长在联合声明中说:“我们坚定支持‘两国方案’,这是保证以色列人和巴勒斯坦人的安全和尊严、确保地区长期稳定的唯一途径,但它受到极端定居者暴力和定居点扩张的威胁。”

声明说,本-格维尔和斯莫特里赫煽动极端暴力、致巴勒斯坦人权遭受严重侵害的行为“不可接受”。五国先前多次就相关议题向以色列政府表达立场,收效甚微,因而决心当下采取行动,追究责任人责任。“以色列政府必须履行国际法义务,我们呼吁其立刻采取有效措施,停止发表极端、暴力和扩张言论。”

声明强调,10日宣布的制裁只针对个人,五国依然希望保持与以色列民众友好联系。五国还表示,无法将定居者在约旦河西岸的暴行与加沙地带灾难分开看待。

以美反对

一名英国政府官员向法

新社披露,挪威和新西兰仅禁止上述两名以色列部长入境,英、澳、加的制裁措施同时包括冻结个人资产等财务限制。

法新社称,英国等五国10日举措标志其与以色列最亲密盟友美国“决裂”。

包括本-格维尔、斯莫特里赫和前国防部长本尼·甘茨在内,以色列多名政要很快表态反对五国制裁。据路透社报道,以色列外交部长吉德翁·萨尔声称五国行动“无法容忍”,以色列政府下周初将召开特别会议,商讨应对措施。

美国国务卿鲁比奥10日迅速谴责五国,称美国与以色列“肩并肩”站在一起。他呼吁五国撤销无助于美国斡旋加沙地带停火的制裁,“我方提醒伙伴们不要忘了真正的敌人是谁”。按路透社说法,与五国制裁以色列部长同步,美国宣布制裁一家巴勒斯坦人权组织和中东与欧洲地区的五家慈善机构,指认它们支持哈马斯等巴勒斯坦武装。

据新华社

奥地利校园枪击案 包括枪手已死11人

奥地利第二大城市格拉茨10日上午发生枪击事件,当场造成包括枪手在内的10人死亡。据奥地利通讯社11日报道,一名伤者送医后不治,死者人数升至11人。

举国哀悼三日

多家媒体报道说,这是二战后奥地利发生的最严重袭击事件。

事发学校位于施蒂里亚州首府格拉茨市,距离老城区大约一公里,是一所联邦文理高中。当地时间10日上午10时左右,校内传出枪声,警方随后封锁了学校。

警方和内政部发布的消息显示,嫌疑人是一名21岁男性,居住在格拉茨附近,曾在该校就读,但没有毕业。他独自作案,使用的一杆长枪和一把手枪均为本人合法持有。枪击造成6名女性、3名男性当场死亡,另有至少12人受伤,其中一名女性伤者当天下午在医院死亡。嫌疑人在校内一间卫生间内结束了自己的生命。嫌疑人留



6月10日,人们在奥地利格拉茨悼念枪击事件遇难者。新华社发

下了一封遗书,向父母告别,其中没有谈及作案动机。

警方11日说,他们在嫌疑人家中发现一个管状炸弹。

格拉茨人口约30万。事发学校大约有400名学生,他们的年龄在14岁至18岁之间。警方说,他们出动了300名警员。奥地利红十字会说,他们向事发学校派遣了65辆救护车和158名应急人员。另有40名心理专家在现场向学生和家长提供心理疏导服务。10日晚上,人们在校门外摆满鲜花和蜡烛,为逝者守灵。

奥地利总理克里斯蒂安·施托克尔抵达格拉茨后说,这起枪击事件是“国家悲剧”,是奥地利“黑暗的一天”,将举行为期三天的全国哀悼。

法国、德国、匈牙利、意大利和欧洲联盟委员会领导人表达哀悼。

枪支管控宽松

奥地利人口大约920万,超过三分之二的面积处在阿尔卑斯山地区,近一半面积被森林覆盖,国民有较强的狩猎传统。与其他欧盟成员国相比,奥地利法律对枪支的管控相对宽松。根据瑞士日内瓦高级国际关系与发展学院研究项目“轻武器调查”,奥地利是欧洲平民武装

率最高的国家之一,估计每百人拥有30支枪。

据美联社报道,在奥地利,成年人无需申请就可购买每次射击后都必须重新手动上膛的步枪、霰弹枪等。枪支经销商只需核查买家是否在被禁止购枪的名单上。而购买后的武器和所有人将被登记至一个全国性系统。至于其他武器,比如连发霰弹枪或半自动枪支,购买难度则大一些。买家需要持有枪支所有权卡和枪支通行证。

虽然私人拥枪率较高,但奥地利治安良好,被“全球和平指数”列为全世界最安全的十个国家之一。法新社说,奥地利很少发生针对公众的袭击事件。有关记录显示,2020年,一名极端人士在奥地利首都维也纳市中心开枪,造成4人死亡、22人受伤。1997年11月,一名机械师在毛特恩多夫镇开枪射杀6人后自杀。

近年来,在整个欧洲地区,校园袭击事件发生频率呈上升趋势,其中一些造成严重社会影响。法国上马恩省诺让市一所中学本月10日发生学生持刀伤人事件,导致一名学生死亡、一名警察受伤。瑞典2月发生该国最严重的校园枪击案,致11人死亡、6人受伤。

据新华社