

这场流星雨 一点都不浪漫

袭俄陨石重达7000吨,爆炸威力相当于20多颗广岛原子弹
千余人被冲击波震碎的玻璃割伤
车里雅宾斯克湖冰面被砸出一个直径8米大坑
专家说,陨石雨砸中中国比中头奖还难

损失多重?

震碎20万平方米玻璃

据俄紧急情况部统计,被冲击波震碎的玻璃面积达20万平方米。“缺玻璃”成为眼下当地政府面临的主要难题。俄当局已组织从周边地区向这里调运玻璃。

多名当地官员说,包括志愿者在内,当地政府动员超过2.4万人,遮挡窗户,收集保暖衣物和其他补给品。车里雅宾斯克州16日最高气温为零下12摄氏度。对于多数民众而言,州长尤列维奇一周内修复窗户的承诺还不够迅速,眼下当务之急是用塑料布或塑料板封住破损的玻璃窗。

俄罗斯卫生部门数据显示,1200多人在陨石坠落事件中受伤,多数被冲击波震碎的窗户玻璃割伤。截至16日下午,仍有15名伤者留院观察,一人昏迷。

尤列维奇16日否认车里雅宾斯克州部分居民故意打碎玻璃以期获得保险机构赔偿。“没有发生这样的事,媒体记者编造这种说法,没有人故意打碎玻璃。”

陨星残骸找到了?

尚未搜寻到陨石碎片

陨石坠落后,车里雅宾斯克市以西大约80公里的车里雅宾斯克湖冰面出现一个大洞,直径8米。一些当地媒体推断,可能有限星残骸坠落冰湖。

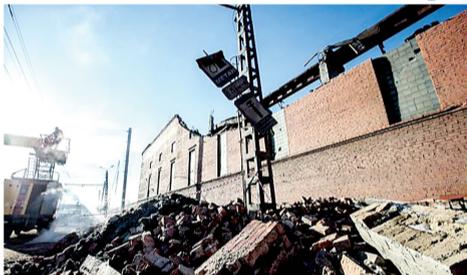
俄罗斯紧急情况部女发言人伊莲娜·罗修斯16日确认,6名潜水员正在车里雅宾斯克湖搜索陨星残骸,还没有任何发现。

现场工作人员在湖边搭起帐篷,供潜水员使用。警方在周边地区警戒,阻止附近居民冒险涉足冰面“凑热闹”。

一名搜救队成员告诉法新社记者,除泥巴和湖底裂缝外,潜水员一无所获。“他们(潜水员)很快在那里发现水内能见度为零,湖底覆盖深1.5米的淤泥。”

紧急情况部部长普奇科夫说,政府部门向陨石坠落波及地区派遣大约两万名救援和重建人员,没有发现任何陨石残骸。

俄罗斯车里雅宾斯克州州长米哈伊尔·尤列维奇16日说,陨石坠落已造成10亿卢布经济损失,陨石坠落产生冲击波震碎共计20万平方米的玻璃。截至17日零时,这一罕见的自然现象导致1000多人受伤,伤员中未发现中国公民。俄罗斯紧急情况部当天确认,没有发现陨石残骸。



陨石坠落引发的冲击波导致近300栋房屋被毁。



车里雅宾斯克湖冰面出现一个大洞,直径8米,可能有陨星残骸坠落冰湖。



这一罕见的自然现象导致1000多人受伤。

拦截靠谱吗? 俄专家认为实属“不可能”

俄罗斯一直反对以美国为首的北大西洋公约组织在欧洲设立导弹防御系统。陨石坠落俄罗斯事件发生后,俄罗斯专家分析认为现阶段跟踪、拦截陨星实属“不可能”。

俄罗斯战略和技术分析中心主任鲁斯兰·普霍夫在接受媒体采访时表示,目前还没有哪个国家可以真正解决小行星威胁地球的问题。在可预见的未来,以某种方式实施拦截是不可能

的。即使未来使用某些系统可以实现拦截,也不会大量应用,因为费用非常昂贵。

包括俄罗斯在内的一些国家拥有追踪观测小行星的系统,但暂时不够先进。俄紧急情况部国家危机情况管理中心主任伊戈尔·索洛霍夫说,这颗陨星太小了,我们无法对其进行跟踪。

俄罗斯联邦航天局战略规划管理和目标项目部部长尤里·马卡洛夫说,陨星坠地速度很快,进入大气层的角度非常小。因此,使用

现有手段对其进行跟踪是不可能的。

俄罗斯安全问题专家伊戈尔·科罗特琴科说,目前俄罗斯和美国先进的防空和导弹防御系统都无法检测到小行星的威胁,只有大功率的雷达系统才能监控近地空间。俄罗斯负责军工领域的政府副总理罗戈津说,为了预报并防止危险天体接近地球,世界上主要国家需要联合起来,此次事件更证实俄方这一倡议的现实性。
(更多报道请继续阅读 A22 版)

陨石雨砸中中国比中头奖还难

问:陨石从哪里来?

答:美国航天局马歇尔航天中心流星体环境办公室首席科学家比尔·库克认为,这块陨石其实是大约一年前脱离小行星带的一颗小行星,进入地球大气层后存在了30多秒,随后飞到地球上空19公里至24公里时发生剧烈爆炸并碎裂。

问:陨石的爆炸威力有多大?

答:美航天局喷气推进实验室科学家埃米·迈因策尔估计,这块陨石的大小与一辆公共汽车的大小差不多,重量却有7000吨。爆炸威力是美国二战期间投放在日本广岛那颗原子弹的20多倍。

美国自然历史博物馆陨星专家蒂莫西·麦柯伊指出,历史上偶尔会发生天体伤人的事,但像这次受伤人数如此多却史无前例。

美航天局喷气推进实验室近地小行星项目办公室科学家保罗·查欧达斯认为,这次是1908年俄罗斯通古斯大爆炸后最大、最具破坏性的天体撞击地球事件。当年,一块陨石(也可能是一颗小行星)坠落在西伯利亚通古斯,摧毁了约8000万棵树木,波及范围2000多平方公里。

问:陨石落地地球有多频繁?

答:库克介绍说,来自彗星或小行星的小型流星体撞击地球的情况很常见,地球每天会拦截80吨太空物质,小汽车大小的天体落入地球的频率约为每月一次。

问:陨石与飞掠地球的小行星有关吗?

答:美国航天局说:“俄罗斯陨石的轨道与小行星2012DA14显著不同,这是两个完全无关的天体。”初步分析表明,陨石是从北到南运动,而小行星2012DA14的轨道方向相反,是从南到北。

问:为何没能提前观测到陨石到来?

答:伯金解释说,目前望远镜并没有覆盖全球。在望远镜覆盖的地区中,类似这样的天体用当前的望远镜很难观测到。

问:陨石会不会砸中中国?

答:中国广东在上世纪50年代和70年代曾发生陨石雨。有记载的是曾经在阳江和南雄发生过。不过,广东天文学会常务理事、广州市青协天文专委会主任韩廷表示,广东发生陨石雨的概率非常低,比买彩票中头奖还难,公众无须恐慌。

