

天外飞『石』砸中俄罗斯

新华社莫斯科2月15日电(记者胡晓光)俄罗斯内务部新闻中心15日晚宣布,根据最新数据,莫斯科时间15日早晨在车里雅宾斯克州发生的陨石坠落已造成1200人受伤,主要是挫伤、骨折、割伤。其中包括13名孩子在内的48人住院治疗,两人伤势严重。

内务部新闻中心说,警方已加强值班,采取措施保证公共秩序和社会安全,保障遭到破坏的居民点的公民财产安全。俄紧急情况部部长普奇科夫从莫斯科飞抵车里雅宾斯克州实地指挥救援。他要求密切注意遭到陨石破坏的社会设施、学校和幼儿园的安全状况,责成学校和幼儿园周一复课;同时做好稳定居民情绪的工作,每隔15分钟向居民通报信息,加强放射性和化学物质监控。

据紧急情况部初步估计,陨石坠落造成的损失为4亿卢布(1美元约合30卢布)。此前,车里雅宾斯克州政府估计损失约为10亿卢布。

陨石移动无规律
相关部门没准备
无中国公民受伤报告

本报专稿 中国驻叶卡捷琳堡总领事馆相关负责人介绍说,事件发生后,总领事馆立即联系车里雅宾斯克州紧急情况部门、华侨华人社团组织、中资企业及留学生,目前未接到有中国公民受伤的报告。

俄罗斯联邦宇航署表示,由于这颗陨石进入到大气层以后的移动显得没有规律,所以此前俄罗斯宇航署以及外国的宇宙监测研究机构都没有对这颗陨石进行记录,当地紧急情况部也承认,对于这一次陨石坠地,相关部门并没有做好充足的应对准备,原因是知道得太晚了。



■ 陨石坠入冰冻的切巴尔库尔湖中形成巨大窟窿。该地区当天遭陨石雨「袭击」

有人惊呼:是否世界末日来了



■ 一处建筑物严重受损

一颗陨星15日上午坠落在俄罗斯中部乌拉尔地区。欧洲航天局说,这颗陨星与即将与地球“擦肩而过”的一颗小行星没有关联。

异常亮光

当地时间15日大约9时20分(北京时间14时20分),一道亮光出现在车里雅宾斯克州上空。

车里雅宾斯克市居民瓦西里·罗

日科告诉俄罗斯一家电视台记者:“我正开车通过广场。突然,一道非常、非常亮的光照亮广场,不是一般的亮。耀眼的光芒持续三四秒,继而恢复正常。我看见(天空中)一道痕迹,随后听见一声巨响。”

“起初,一道异常明亮的光照亮学校右侧全部教室。这种光似乎只能在世界末日出现,”教师瓦莲京娜·尼古拉耶娃说,“随后,天空出现一条痕迹,

看似飞机尾迹,但粗十倍。”

“那时我正在厨房,看见高空中一道非常明亮的光,”居民叶梅利亚诺夫·叶梅利亚诺夫告诉俄新社记者,“随后,我听见爆炸声,非常大,震开了窗户,把我震倒在地。窗台上仙人掌散落一地。”

损失严重

俄罗斯紧急情况部门说,车里雅宾斯克一座锌工厂的一座建筑受陨星爆炸冲击波影响,部分屋顶和墙壁坍塌。至少12座学校和3所医院建筑物玻璃破损,一座滑冰场的屋顶受损。

陨星坠落地区核设施集中,包括俄罗斯最大的核燃料处理工厂。陨星坠落后数小时,俄罗斯国家原子能公司说,这一企业在乌拉尔地区的全部核设施没有受损,正常运转。车里雅宾斯克市政府说,监测结果显示,辐射水平正常,没有放射性污染。

相关链接 陨石撞击每年发生5至10次 如此损失事件没有先例		
德国曼斯特大学矿物学家阿迪·比朔夫说,体积较小的陨星坠落地球事件每年平均发生5至10次,规模类似15日的坠落事件大约5年发生一次。多数陨星坠落在人迹罕至的地区,因而不会伤人。	英国皇家天文学会专家罗伯特·马西说,陨星坠入大气层时通常分裂成小块,与大气摩擦燃烧。极少数情况下,体积较大的陨星落入低层大气后爆炸分裂,产生冲击波。马西推测,陨星15日落到地面时直径不超过10米。	“我努力回想历史上这类(车里雅宾斯克陨星)物体直接导致这么多人受伤的事件……非常、非常少,”他说,“发生在人类聚居区、造成这种损失的事件没有先例。”
惠晓霜(新华社供本报特稿)		

这一突如其来的“天外来客”,究竟是何方神圣,和人类历史上有记录的多次陨石事件一样,目前仍是个谜。

今日凌晨4时左右,近地小行星2012DA14以28000公里/小时的速度由印度洋苏门答腊岛上空掠过,小行星与地球表面最近距离大约为2.7万公里。这是本世纪最靠近地球的一颗小行星,从地球同步通信卫星的轨道内侧穿过,诚如科学家所预测的,它未与地球相撞。

中国科学院紫金山天文台研究员王思潮在其个人微博上持续关注了小行星2012DA14与地球“擦肩而过”的过程。据他介绍,中国天文学会普及工作委员会在江苏南京和山东青岛两地成功组织了观测,这是人类首次观测这样近且大的天外来客遨游星空。

王思潮对俄罗斯陨石事件的初步分析是,俄罗斯车里雅宾斯克州今年2月15日陨石事件与我国1976年

3月8日吉林陨石雨事件有相近之处,但冲击力更强。他当时参加了吉林陨石雨科学考察,并做过综合调查和分析。“估计俄罗斯2月15日陨石事件是一颗约2米直径、重约10吨的小行星,它以每秒15千米的宇宙速度冲进地球大气层,引起这次事件。这颗小行星强烈压缩前面的空气,产生高温气体火球和很强的冲击波,当强烈的冲击波传到地面时,就听到爆炸的巨响,并冲击和打碎玻璃,击伤附近的居民。这颗小的小行星在强大的空气阻力和高温高速气流的切割下,在空中已分裂为三块较大的陨石和许多小陨石块。”

1976年3月8日15时许,随着

一阵震耳欲聋的轰鸣,空前的陨石雨降落在吉林市和永吉县及蛟河市近郊500平方公里的平原地域内。当时共收集到较大陨石138块,总重2616公斤,其中最大块重1770公斤,是目前世界上最大的石陨石。

上海科技馆也曾展示过上海地区唯一发现的两块陨石——1966年夏天落在长兴岛前卫农场北部江边、含铁量较高的石陨石,其重量当时在我国发现的石陨石中名列第二。

那么,对于小天体的运动轨迹,人类心中到底有没有谱?据上海天文台陈力研究员分析,会对地球造成严重威胁的近地天体,其直径约在0.5—5

公里之间,撞击释放能量在10万吨—10万吨吨梯恩梯当量之间。这类小行星的总数约1万颗。通过世界各地的巡天项目,已经确定了其中100多颗的轨道,并确认它们均不会对地球造成威胁,但仍有99%未被精确测轨。为解决这一问题,一项为期35年的全球合作巡天计划已经启动。此外,美国正在建造口径为8.4米的大型综合巡天望远镜LSST,预计2016年投入使用。

万一小行星真的直奔地球而来,我们是否有解决之道?陈力解释,按照目前的技术实力,可以向数亿公里外的小天体发射空间飞船,“迫使”其转向。

本报记者 董纯蕾

网民开高价出售陨石碎片

俄政府告诫远离残骸

新华社专电 俄罗斯当局15日告诫乌拉尔地区民众,远离当天坠落陨星的疑似残骸。

俄罗斯紧急情况部门在网站上告诫公众“不要接近不明物体,”同时公布一些电话号码,供他们向当局报告异常情况。

警方说,已找到一些碎块,“黑色、坚硬,看起来像碎石”。警方在网站发布多张照片,其中一张显示一颗石子,直径大约一厘米。

一些人在俄罗斯分类广告网站“阿维托”珠宝分类下发布信息,出售陨星碎片,“价格可以商量”。有网民在出售所谓的“陨石碎片”的商品信息中注明:“出售陨星碎片,新的。”并开价30万卢布(约合1万美元)。不过这条信息很快被网站删除。

俄科学院地圈动态研究所研究员瓦列里·舒瓦洛夫在接受俄媒体采访时猜测,拜访车里雅宾斯克州的“客人”可能是非常罕见的铁镍陨石,因为天体抵达大气层下层需要足够的硬度,否则会在大气层中燃烧解体。