

近日,一颗“巨大的火球”划过挪威东南部的上空,并发出震耳欲聋的响声,漆黑的夜空瞬间变为白昼。这个“火球”究竟是什么东西?对地球是否存在威胁?人们展开各种猜想。对此,现代快报记者采访了中科院紫金山天文台的相关专家。

现代快报+/ZAKER南京记者 阿里亚

# 照亮挪威夜空的巨大“火球”是什么?

## 紫台专家解读光顾地球的“天外来客”

“火球”划过挪威上空,黑夜亮如白昼

7月25日凌晨,一位神秘的“天外来客”光临了挪威东南部。根据目击者称,当时突然一阵巨响,原本漆黑的夜空瞬间如白昼一般明亮。

有些网络摄像机拍摄到了这个“天外来客”从天而降的画面,从画面中可以看出,它看起来像是一颗夜晚的“太阳”。“这个‘火球’实际的重量可能达到了几百公斤,有一部分还落到了地面。”据挪威流星监测机构“挪威流星网络”称,它以每秒15~20公里的速度在下坠,并点亮了5~6秒的夜空。

许多人都非常好奇,这颗散发着光的“火球”究竟是什么?现代快报记者采访了中科院紫金山天文台陨石研究专家徐伟彪。他介绍,从拍摄到的视频中观测,这是一颗火流星。

“火流星比较少见,通常一年才发生一两次。”徐伟彪解释说,在太阳系中,有无数的大小不等的流星体绕着太阳运行,它们的运行轨迹可能会因为撞击或者扰动而脱离轨道从而可能被地球吸引。进入大气层之后,它们迅速地与大气分子发生激烈碰撞,从而形成耀眼的“火球”。这个“火球”就是火流星,人们从地面就能看到它。

徐伟彪说,火流星在天空中出现时非常壮观,有的火流星会有爆炸声,也有极少数亮度非常高的火流星在白天也能看到。据悉,通常“火流星”会出现不同颜色,红色或蓝色最常见,偶尔会呈现紫色。

火流星虽然美丽,但能留下陨石的并不多见

我们在夜晚见到的一闪而过的流星,它们的母体可能只有拇指大小,而那些明亮的火流星,母体大小会超过一米,质量则会重达数吨。

火流星划过天空时,会有陨石吗?“如果流星体穿越大气层后燃烧未尽而有剩余物质降落到地面,就是陨石。”徐伟彪表示,陨石就是火流星的制造者。火流星虽然美丽,但能留下陨石的并不多见。近年来国内曾多次出现火流星事件,但是经多方查找均未找到陨石。

“这次的陨石坠落事件是一件诡异而不是危险的事件。”据“挪威流星网络”的工作人员介绍,直到当天下午,在挪威境内都没有发现这颗陨石的残骸,他们认为可能需要十年左右的时间才能找到陨石的残骸。

绝大多数陨石来自位于火星和木星之间的小行星带,极少数来自月球和火星。“陨石的形态和质量与其陨落过程有着密切的关系,而且

它们掉落的位置是随机的。”徐伟彪说,从大块的陨石,到燃烧成铁豆般大小的陨石,再到尘土状态的陨石薄皮状态,全都有可能。它们的绝大多数都陨落在海洋、山区、森林、沙漠等人烟稀少的地区,因此难以寻觅。

小行星撞击地球,威力超乎想象

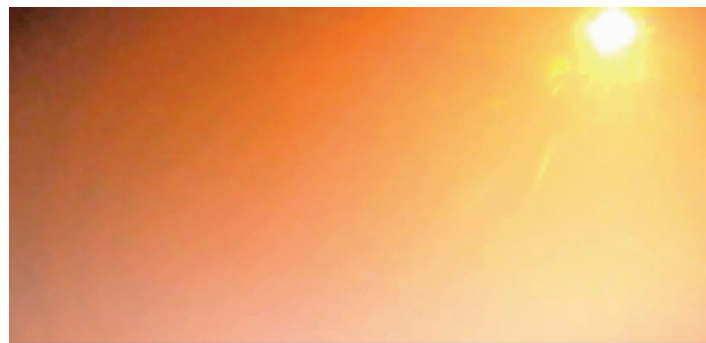
地球周围的环境并非一派“风平浪静”,而是充斥着各种可能与我们“擦肩而过”的小天体。

“它们随时都可能撞向地球,给地球造成很大的伤害。”中科院紫金山天文台近地天体望远镜团组首席研究员赵海斌说。“越大个的近地天体,撞击的频率越低,而较小尺度的近地天体撞击更频繁些。”赵海斌说,直径140米以上的小行星撞击地球,可能导致几个中型国家国土面积的危害。“不过我们也不必太过担忧,因为这种规模的碰撞事件发生的平均概率约为3万年一次。”

“近年来,小行星近距离飞掠地球的新闻频出,这得益于良好的观测条件和高效的数据处理手段。”赵海斌表示,类似中科院紫金山天文台近地天体望远镜这样搜寻近地天体的站点,目前全球已有400多个。它们好比地球的“哨兵”,时刻监测各种可能靠近的天体,守卫地球安全。



流星照亮挪威夜空 视频截图



流星划破挪威夜空,引发惊叹 媒体报道截图

科学防疫  
绝不松懈

@南京人  
科学防疫 绝不松懈