

陨石坑首次被完整回收 可以反演陨石陨落前信息

2018年08月31日 06:01 来源：人民日报



本报上海8月30日电（记者姜泓冰）在建的世界最大天文馆——上海天文馆近日宣布，我国首次完整回收陨石坑、首次获得西双版纳目击陨石全记录实证，形成了“火流星目击视频—陨石主体—主体陨石坑—科研成果—科普讲座—博物馆收藏”的完整实证。在定于2020年开馆的上海天文馆中，人们将见到这块陨石的“全生命周期”。据介绍，通过陨石坑可以反演陨石陨落前的飞行速度、方向等重要信息，具有十分重要的科研价值。

今年6月1日21时45分左右，云南省西双版纳傣族自治州景洪市上空，巨大的明亮火球划过夜空，并被公众拍到视频。

根据中国科学院紫金山天文台徐伟彪研究员公布的科研成果，可以确定此次火流星事件是一次目击陨石陨落事件。陨石母体在高速飞行中与大气层摩擦，表面温度急剧增高，最终导致母体爆裂解体成数百块碎片散落在东南—西北方向长约10公里、宽约1—2公里的狭长地带，面积约有20平方公里，范围涵盖勐海县勐遮镇十余个自然村。

据悉，西双版纳陨石雨先后共发现500余块石陨石，总重量不超过50公斤，是普通球粒陨石L6型，正在向国际陨石学会申请命名为“曼桂陨石”。其中，勐遮镇曼桂村村民玉香怀发现最大的一块陨石主体达1228克，其陨石坑也首次完整回收，洞口平均直径13厘米，深度为25厘米，入射角度约70度。

徐伟彪介绍，陨石坑的完整保留不容易。“如果陨石落在沙质土地上，很难留下清晰印记。如果陨石太大，坑也拿不出来，所以一个大小适中、土质条件合适、保留完整的陨石坑实在难得。”

单词: yǔnshí 陨石 yǔnluò 陨落 mù jī 目击
shí zhèng 实证 jí jù 急剧 bàoliè 爆裂
jiětǐ 解体 hángài 涵盖 nándé 难得

讨论: 1. 如果看到了流星, 你会做什么?
2. 您觉得陨石降落有哪些利弊?

源新闻: <http://www.chinanews.com/sh/2018/08-31/8614939.shtml>

音声 URL: <http://ttcn.co.jp/sound/text/731600.m4a>