

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，陨石坑的完整保留并不容易。“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	mùjī 目 击
	shízhèng 实 证	jíjù 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://ttn.co.jp/sound/text/731600.m4a>