

坠落茂名被挖出？

为目前国内目击降落的第二大石陨石

图/受访者提供



陨石猎人步凡与陨石主体。

专家称科学意义丰富,后续会进行研究

记者得知步凡团队向中国科学院紫金山天文台捐赠了陨石样本后,随即联系上该单位天体化学和行星科学实验室主任、二级研究员、博士生导师徐伟彪,对他进行电话采访。他高度评价了“Maoming”(茂名)陨石的科学价值:“这是一颗非常新鲜的目击陨石,也是非常罕见的目击陨石,它的科学意义还是比较丰富的,因为它没有受到太多的地球上的影响,保留了很多原始的信息。从深空探索角度来看的话,有很多小行星上表面的物质成分、物理性质等方面的信息,通过研

究这些目击陨石就可以得到第一手资料。同时,因为这颗陨石的体量非常大,可以做各种各样的实验,在原材料上有非常大的优势。我们目前已经接收到了步凡的捐赠,后续也会根据工作需要,对陨石进行研究。”同时,徐伟彪也充分肯定了无人机搜寻陨石技术的创新突破:“这次通过无人机技术寻找到目击陨石,应该是国内首次,这种创新方法不仅提高了搜寻效率,也为未来陨石搜寻和科学研究提供了新的技术路径,对促进相关科研技术发展具有积极作用。”

记者实地走访,但暂未找到陨石坠落处

在采访步凡等人之后,记者决定前往电白小良走访,查找他们所言陨石坠落处。步凡告诉记者,国际陨石学会数据库公布的坐标位置和实际位置因定位数据等问题,稍有偏差。同时他出于多方面考虑也没有向记者透露具体位置。但记者仍于9月16日前往小良镇走访。在上述坐标位置附近走访村民的过程中,某养鸡场老板梁先生表示,5月28日当晚,确实听到了巨响,也看到火流星从低空划过,但可能因事发是晚上,天色较暗,并未见到具体陨石坠落。而住在附近一间寺庙的杨叔同样表示,当晚看到巨大火光从低空掠过并听到巨响,但并不知道有陨石坠落。经多番寻觅,在前述坐标附近,记者找到了和步凡提供的视频、图片相似度极高的果园,发现该果园的地貌特征以及周边场景、果树高度、果树品种等都

与视频中的高度一致。但是,直至天黑了记者仍未能找到陨石被挖掘后留下的大坑。

此外,当天记者还到小良镇政府采访。一名镇干部告诉记者,他们留意到网上的信息后,也第一时间组织人员到坐标及周边位置进行了寻找和走访,但也暂时未能找到具体的陨落地点。“如果是真的有陨石坠落在我们这里,我们肯定想找到陨石坠落点,然后保护起来……”

后来,记者再次咨询步凡,他便告诉记者,早在当初把陨石挖出来并对现场数据采集完成后,他们就对陨石坑进行了回填复原。而此后三个多月时间里,正值盛夏多雨水,陨石坠落痕迹很可能已被雨水冲刷掉了。

至于这颗坠落于茂名的陨石,今后是否会再回到茂名,茂名晚报记者将持续关注。

国际陨石学会 予以命名“Maoming”(茂名)

王子尧在第二天清晨和步凡等人见面后,也前往陨石坑了解陨石的发现和挖掘的过程,对陨落地点的坐标、影像等资料进行采集,并将陨石样品寄送到国外实验室进行快速化验分类。

据王子尧介绍,陨石样品一周内即化验完毕,坠落在茂名的这个陨石类型为普通球粒陨石L6,风化等级W0,冲击变质等级S2,于6月10日提交国际陨石学会命名。8月27日,“Maoming”(茂名)陨石投票获得通过。国际陨石学会数据库数据显示,“Maoming”(茂名)陨石是目前国内目击降落的第二大单体重量的普通球粒石陨石。王子尧还向记者解释了陨石命名的国际规则:“目击陨石的命名通常以发现地的行政区域名称来命名,这既有利于科学研究中的准确定位,也体现了对发现地的尊重。”

采访中步凡难掩激动之情:“这块陨石是一颗非常新鲜的目击陨

石,也是一颗极其罕见的高度定向陨石。高度定向陨石在我所发现的陨石中占比不足百分之一,这是国内第一颗经过爱好者计算并快速收集到的陨石,很好地验证了我的计算和搜寻方法,对以后搜寻目击陨石具有非常大的帮助!”

对这个在茂名挖掘到的陨石,会如何处理呢?步凡表示,他们目前是集体保存,并未出售,也绝不会卖到国外。目前已向国内十余家科研机构 and 高校捐赠了研究样本,其中包括中国地质大学(武汉)行星科学研究所、中国地质大学(武汉)古地磁与行星磁学实验室、桂林理工大学地质博物馆等。步凡通过微信向记者展示了这些机构出具的捐赠证书。并表示,后期如果有国内科研院所、高校需要标本进行研究,可免费提供。他们也希望以后陨石可以在广东省内的博物馆进行展出,这样更有它存在的意义。



▲爱好者在挖掘陨石。

▶部分陨石碎片。

