

罕见“红山陨石鸮”现身朝阳

近期,沈阳某藏友从朝阳购得一只“古代石鸟”,请资深考古学家冯永谦先生鉴定,鉴定结果令他大吃一惊:此“石鸟”竟产于距今四五千年的红山时期,而且是用“陨石”磨制的。与此同时,“朝阳岁星陨石科普文化中心”也将征集到的一些造型奇特的古怪石件送至朝阳考古学家张振军处鉴定,结论是:这些石件可称为“配重器”“枕型器”,多出自红山文化时期,也是用陨石雕凿的。红山精品文物存世不多,而用陨石打制的红山器物更是难得一见,这些稀罕之物居然成批现身朝阳,如此一来,关于朝阳红山文化的研究与思考,便进入了一个令人玩味的崭新层面。

远古红山人曾取“陨石”为材质

冯永谦先生给这只朝阳石鸟取名为“红山文化陨石鸮”,并做出如下鉴定意见:此鸮为红山文化遗物,系用陨石磨制而成,用磁铁接近试之,吸引力很强。通体黑色,表面光洁,从鸮本身所表现出来的特征看,做工朴素无华,线条简单明快,虽较抽象,却很传神,具有红山文化玉鸮的典型特征,尤其就质地讲,采用陨石制作,为过去所未见。鸮身长6厘米,宽5厘米,厚2.2厘米。

评鉴朝阳地区不断发现的陨石器件,张振军的看法是:远古时代的先民如红山人,不知陨石为何物,见天落流星,视为祥瑞吉兆,将落地陨石打成鸮鸟、Y形器、C形龙等崇天敬地之物,祭奉先祖,随身佩挂,是再自然不过的事。

冯永谦、张振军均认为,早在红山文化时期,古人就已取用陨石为材质,打磨相关器物了,但在目前的收藏界,对陨石材质的上古遗物,尚未引起足够重视,更谈不上深入研究了。

只是,说到辽宁陨石,人们自然会想到岫岩的“陨石坑”、沈阳的“陨石山”,地处辽西的朝阳也是陨石资源的富集区,着实未曾听闻。关于古都朝阳的陨石故事,很可能成为众“星友(陨石收藏者的形象称谓)”下一阶段的关注热点。

“陨石学”:来自宇宙的高深学问

笼统分,陨石可分为“目击陨石”与“发现陨石”两大类,若按特征、所含元素分,则复杂得多。

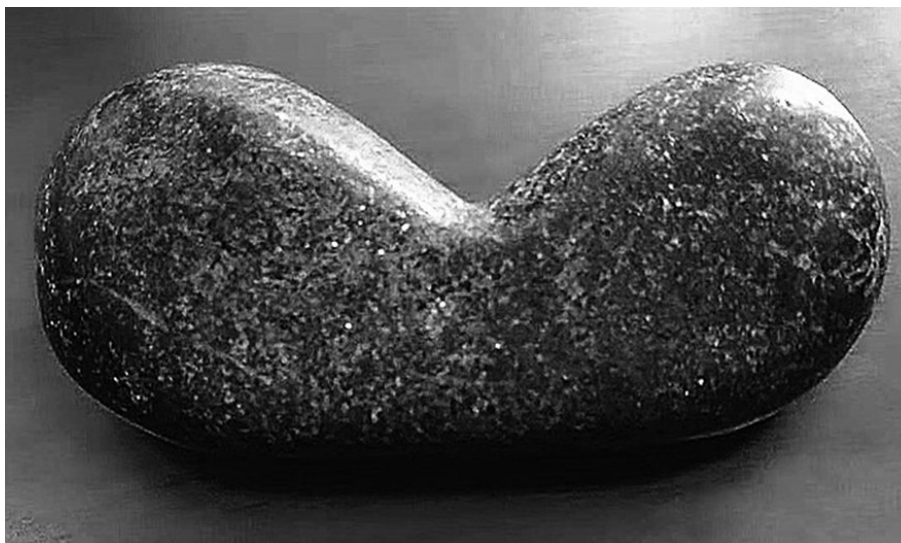
所谓“目击陨石”,指其落地过程可直接看到的陨石,像1976年落在吉林老乡院里的陨石,即为“目击陨石”。据统计,每年从外空间冲入地球的陨石重达50吨,但大部分都掉到海洋里了。千万年间,陨石年年不断地闯进地球,却从无伤人的历史记录。殒石落地前,会突然照亮一片山川,若能拍摄到陨石落地时的刹那瞬间,在摄影圈,是件很有面子的事。

“发现陨石”不太好找,因为这种陨石落地后混杂于周边环境,模糊了自己“天外来客”的真实身份,寻觅者若无扎实的专业知识与丰富的实践经验,即便这类陨石近在眼前,也很难用肉眼察觉。相对而言,在罗布泊那样的荒漠及南极地区,因为人迹罕至,地表原貌未遭破坏,陨石易区分。若在人烟稠密区鉴别陨石,大概只能凭专业仪器设备一断分晓了。

陨石高速穿越大气层时,因剧烈摩擦,将产生五千度以上的高温,石体烧化成玻璃晶体,落地后持续演变,有的几近“翡翠化”,在陨石界称其为“橄榄绿”,是陨石收藏的上品,可视之为“宝石”。若将其打磨成项链、手串,售价竟“以克论”,价格惊人!

据中国地质大学行星地球科学研究所所长徐伟彪介绍,虽然人类收藏陨石的历史久远,但是陨石作为一门科学却只有两百多年的时间。“陨石科学之父”是德国的律师兼医生克拉尼,1794年他出版了一部科学描述陨石和证实陨石来自于地球之外的书籍。那时,大部分科学界人士认为,陨石来自于云层聚集物或是火山迸出物,陨石的地球外来源并不被大多数科学家所接受,直到十几年后随着化学和矿物学的进步,以及这些学科专家的参与,陨石学才得到了飞速发展。

现在,世界上大部分陨石都收藏在美国和欧洲的自然博物馆里和国际陨石收藏家私人手中,他们的陨石来自过去的陨石爱好者和专业陨石猎人。“陨石猎人”作为职业在19世纪就出现了,他们找到的陨石现在被诸多国际著名博物馆收藏,20世纪70年代,美国已经有十几个人专业寻找和买卖陨石了。20世纪90年代末期,随着在非洲热带沙漠发现大量陨石,陨石作



朝阳地区的红山陨石器件战汉时期陨石枕型器。

为商品在交易会 and 网上大量出现,陨石商人和收藏爱好者陡然增加,几乎现在世界各国都有以收集与买卖陨石为职业的人。

徐伟彪表示,中国的陨石收藏起步较晚,陨石收藏的圈子现在还较小,市场也不大,但发展很快,而且收藏爱好者热情很高,特别是国内矿物化石展会引入陨石后,销售效果好,“星友”反响大。各地爱好者组织多种协会,宣传普及陨石知识,相信陨石爱好者对陨石的认识会不断提高,投资陨石的资金会不断进入,大的陨石收藏家会越来越多,可以预期,全世界的陨石精品将来会有不少汇聚到中国。

虽然陨石进入中国收藏领域的时间很短,但在中国的发展速度却很快。在国外有“生锈钢王”之称的南丹铁陨石,这几年价格上涨了几倍。数量极大的阿根廷铁陨石现在货源有些紧缺,世界最大的一场目击陨石雨“吉林陨石”而今已很难买到,出高价,也没货。特别是这两年陨石进入珠宝首饰行业后,发展势头更是不可低估,和其他珠宝品种相比,陨石有其天生的优势:本身来自于天!

目前,市场上大多数陨石的价格在几美元到几十美元一克,比较稀少的陨石要价几百美元一克,火星和月球陨石在几百到几千美元一克。需要注意的是,具体到某一种陨石的价格,还要考虑到陨石的来源和文化属性。比如,一块物理属性相同的陨石如果掉在撒哈拉无人区和掉在纽约富豪院子里的价格,定会有天壤之别。还有就是,目击陨石坠落而发生的伴生事件,对陨石的价格影响很大,也就是说,这块陨石有没有“故事”可讲。此外,具有历史纪念意义的陨石,将来的升值空间比一般陨石大得多,如山东菏泽的郟(ju à n)城陨石,是陨石界最令星友群向往的收藏品。

中国陨石历史源远流长

两千多年前,中国就有陨石雨的记载。《竹书纪年》中有:“帝禹夏后氏八年六月,雨金于夏邑”。可惜,这些最早有记录的陨石并没有传世到今天,直到1958年大炼钢铁时才在广西南丹发现了铁陨石。据《南丹县志》记载,南丹铁陨石为发生在1516年6月的一场较大的铁陨石雨。由于战乱和朝代更迭,中国古代收藏而传下来的陨石,现在几乎找不到了。

“国外陨石收藏的情况与中国恰好相反。虽然他们有陨石记载的历史远远落后于我们,但他们的古陨石却被完好地保存至今。1492年11月7日,一颗陨石降落于法国某地,立即被当地居民当做护身符放置在教区的教堂中,当时的法国皇帝下令就地永久保存,现在每年一度的法国陨石展销会就在这块陨石坠落的小镇举行。在日本某地神庙中央位置放着一块拳头大小的陨石,放陨石的木箱盖子上记录的日期是公元前861年5月19日。”徐伟彪说。

中国古人信奉“天人感应”,如唐代王勃的名篇《滕王阁序》中,就有“星分翼轸,地接衡庐”之句,言下之意是:天上的日月星辰与地上的州府郡县是一一相对的,天上有什么,地上就有什么……是谓“天人合一”。故而,但凡天有异象,观星者如李淳风、袁天罡之辈便与世间之变人为对接,推演王朝更迭、政局变数。如诸葛亮病逝五丈原,史载:将星落于野。《三国演义》写道:

“司马懿夜观天文,见一大星,赤色,光芒有角,自东北方流于西南方,坠于蜀营内,三投再起,隐隐有声。”杜甫赋诗叹曰:“长星昨夜坠前营,讪报先生此日倾。”辽太祖耶律阿保机驾崩时,《辽史》载:大星陨于幄前。那天,还出现了一里多长、耀眼夺目的“黄龙”,可能是一场从天而降的沙尘暴。所谓“将星”、“大星”、“长星”皆陨石,类似文字,在二十四史中比比皆是。

因敬畏上天,古代王朝专设“钦天监”之职,此官的一项重要职责就是代君主“看天象”。每逢军国大事,皇帝除召集勋贵重臣集体议事,采纳“人间智慧”外,还不忘问问“钦天监”的态度,以观“天意”。前者可内部公开,后者则是关门密议的,所谓“天机不可泄露”,从不示人。

在古代农业社会,没有污染,没有雾霾,心性淳朴的古人日见蓝天,夜望银河,亲朋、伴侣,笑坐山巅,同看“流星雨”,想接天外,神游浩宇,那种满足感与幸福感,不是低头忙碌的今人所能感同身受的。

辽宁是陨石资源富集区

辽宁地区不乏陨石遗迹,如沈阳有陨石山,岫岩有陨石坑……喀左陨石收藏者刘桂忠的说法相当惊人,他认为朝阳地区的“巨型陨石坑”南北宽达上百公里!

沈阳陨石山位于沈阳市东陵区李相镇至姚千户镇近三百平方公里的范围内,为长白山千山山脉余脉,它是19亿年前坠落的一颗星砸入地下400米深,爆炸后形成的陨石坑。经过地壳上升的剥蚀作用,将坑内部分物质冲走,由于古陨石比花岗岩坚硬抗风化能力强,因此出露在山顶,沈阳古陨石由我国著名古陨石专家张海亭于1972年发现。

沈阳陨石山中有二十个陨石集中区,其中单个陨石长轴超过150米的就有四处,最大的一块陨石位于东陵区李相镇滑石台山,长160米,宽64米。沈阳陨石山自然保护区是一个庞大的“自然博物馆”,是研究陨石彗星乃至整个太空宇宙的实验和环境教育的大课堂。

岫岩陨石坑位于辽宁省岫岩满族自治县苏子沟镇古龙村。科学勘查表明,此陨石坑形态呈碗状,属于简单坑,直径1800米,坑深约150米,坑区基岩为20亿年前形成的早元古代变质岩地层,岫岩陨石坑形成在距今大约5万年前,属于一个比较年轻的陨石坑。登上陨石坑的环状坑缘顶部往下观望,碗状坑景极具震撼力。

长期以来,古龙村里一直流传有“井里浮油,黑土能烧”的说法,这种现象其实就与古龙村所在的大坑有关。几万年前,坑里大量的植被死亡后被埋在地下变成炭,导致这里的土成为黑色的“泥炭土”,一些含炭量高的土,自然就能燃烧了。而埋藏在泥炭土层中的水非流动水,所以水质不好,出现浮油,亦能燃。

2007年初,中国科学院广州地球化学研究所的科研人员在岫岩展开研究,并初步将此独特的地理地貌命名为“岫岩坑”。2011年1月,岫岩陨石坑成为世界第179个,中国唯一被国际认可的陨石坑。在古龙村岫岩陨石坑被证实之前,虽然国内也有很多地方传言发现了陨石坑,但一直未找到令人确信的证据,因此岫岩陨石坑的发现并证实,使其成为中国境内的第一个真正意义的陨石坑。



朝阳“红山文化陨石鸮”背部。 冯永谦摄

至于朝阳地区的陨石坑,刘桂忠表示,这个被天外陨石砸出的超级巨坑南北长120公里,涉及地区包括建昌、凌源、建平、喀左、朝阳县,若此说属实,像建平县的叶柏寿等重要的辽西城市,或许是建在陨石坑底了。

刘桂忠说,要看朝阳的超级陨石坑,得在天气晴朗、万里无云之日,登上高山之巅才能看出一个大概的轮廓,而在卫星地图上则能分辨得清清楚楚。所以说,朝阳地区应是中国境内的陨石资源富集区,只是以前信息匮乏,世人对此知之甚少,相应的学术研究也便无从谈起了。

专家提醒陨石收藏忌急功近利

据朝阳岁星陨石科普文化中心的杨树彬老师表示,虽然近些年来出现了“猎陨族”,但是在世界范围来看,找到的陨石仍然寥寥无几。陨石是天外来客,陨落到地球,经过地球大气层的燃烧,所剩无几,而在地球上被人类发现的陨石,更是弥足珍贵。

陨石带有太空能量,据陨石收藏爱好者体会,经常把玩陨石,身上的慢性疾病会悄然消失。杨树彬举例说,辽宁鞍山岫岩古龙村是一个远近闻名的长寿村,村里70多户居民很少得大病。一些科研专家们认为,古龙村老人长寿的“秘诀”与岫岩陨石坑内特殊的磁场有关,陨石坑磁场对人体磁场有着平衡和调节作用,陨石矿物所蕴含的多种微量元素,可以补充人体所需要的微量元素,人们长期饮用这样的“优质水”对延年益寿自然裨益良多。

言及陨石收藏的注意事项,沈阳市地矿研究院的张文禹老师认为,一是不可盲目随从。因为近年来炒作的虚假高热,导致流入市场的陨石鱼目混珠,以假乱真,真伪难辨,若不具备科学的鉴定手段,很容易上当受骗;二是克服惧怕心理。一些人心理上是惧怕陨石的,害怕其有辐射,对身体有害,现代科学手段证明,陨石对人体没有辐射,不但不会对人体造成伤害,反而对人体有益;三是反对恶意炒作。总有一些人存在跟风心理、从众心理,给一些别有用心者可乘之机,使无辜群众受到伤害;四是坚持实事求是。收藏珍品,体验效果,研究检测,必须一是一,二是二,不可无中生有,不可随意夸大,不可断章取义,不可掩盖真相;五是摒弃逐利之心。我们进行陨石文化研究的初衷,旨在探索生命的起源,增强人们的科普意识。宣传普及陨石文化,要把它当作公益慈善事业来看待,切不可把经济利益放在首位,令陨石文化的研究与相应开发陷入误区。

辽沈晚报·聊沈客户端主任记者 张松