

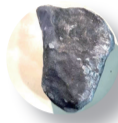
# 强光！爆炸！浙江金华天降陨石

## 专家认证：比地球上所有石头都要古老

15日傍晚5点50分左右，一道火光划过天空，不久后，浙江金华浦江潭溪镇城头村有村民说，自己捡到了一块黑乎乎的“陨石碎片”，足足有七两重。

记者跟踪报道发现，在城头村附近的寺前村、毛店村，接连有村民称自己捡到了陨石碎片，最重的一块有三斤四两。

16日，中国空间科学协会空间科学传播专家工作室副主任、科普专家，“火星叔叔”郑永春博士，和中国航天科普大使，空间科学传播工作室副主任，博士生导师周炳红从北京赶来浙江，目前他们鉴定了三斤四两两块“石头”，确实是陨石。



### 檀溪镇一夜涌进好多人 撞击坑也有人想切割买走

目前从浦江方面证实的消息，在檀溪镇城头村、寺前村、毛店村共找到三片疑似陨石的碎片，其中最重的一块约有三斤四两，发现它的是毛店村的村民陈根花和她的丈夫。

毛店村距离城头村不远。记者与陈根花联系时，她已经有点崩溃。“晚上12点都有人给我打电话，一个晚上都没有睡好。”陈根花回忆，15日傍晚6点左右，她和丈夫正在散步，往回走路过毛店村通往檀溪镇镇政府的一座桥附近，忽然闪过一道白光，“声音像打雷一样。”

陈根花说，她和丈夫继续往

前走，就看到路中间有块黑漆漆的石头，还把地上砸出了一个一厘米深左右的坑，当时她并没有在意。回家后，听到隔壁村有人捡到了陨石，才想起来自己看到过的那块石头，回去捡了回来。

“捡的时候感觉有点温温的，有点温度。”陈根花把石头捡回了家，称了称重量，有三斤四两，也就是1.7公斤重，拿了块吸铁石试了试，还能吸起来。

浦江檀溪有村民捡到陨石的消息一出，好多人都涌进了村子。在发现疑似陨石的王英来家门口，地面上砸出的坑，已经被别人



切割出了一块长方形。村民说，有个兰溪来的人，出了1000块钱想把这个“坑”买走，说是有收藏价值，后来被村民阻止了，派出所和村委都来人了，用红线拉出了一个三角形的保护区域。

### 关注——

#### ■有无放射性物质？

金华市生态环境监测中心辐射检测室的工作人员对陨石进行了X-R(伽马)辐射剂量检测和核素甄别，检测结果显示属于正常值，对人体不会造成伤害。

#### ■陨石要不要上交？

记者了解到，根据《民法典》250条规定，如果是具有重要科研价值的陨石，属于自然资源的范畴，该陨石应当属于国家所有。如果该陨石没有科研价值，那么可适用民法典的先占原则，由拾得人所有。



### 黑色“石头”上有气印和熔壳 基本确定为陨石

16日一早专家们抵达浦江檀溪镇。一来到城头村，专家就先找到陨石砸在水泥地上的坑，直径约有10cm。“这个坑不大，但陨石砸在村民家门口，还是很罕见的。”周炳红介绍，15日大家看到空中的大火球，其实是发生在高空八九十公里处，而空爆解体则是在高空30~50公里处，“所以看到闪光和听到声音有时间的延迟，看到发光一分多钟后听到的声音，才是真正空爆的声音。”

根据目前已有的视频和查看

过的撞击坑，专家推断，这块陨石撞击地面的速度在100米/秒，比雨滴撞击速度快10倍，跟高铁的速度差不多，能量有一万焦耳左右，“相当于一克炸药爆炸的能量，所以大家听到放炮一样的声音。”

那么，这些石头到底是不是陨石呢？在陈根花家中，专家见到了她捡到的陨石，一拿起，专家就断定，应该是陨石。

“有很明显的气印，这是穿越大气层才会有的，也是陨石的一

个明显特征。”郑永春介绍，另一个特征，是这块“石头”外面有黑乎乎的一层，是经过大气层燃烧融化冷却后形成的熔壳，也是判断陨石的另一个特征，“这块石头有气印、熔壳，比较明确是陨石。”

按照郑永春分析，这块陨石是球粒陨石，比较常见，不过既看到轨迹，又捡到陨石，这种概率非常低，所以这块陨石的科研价值很高。“而且陨石是46亿年前形成的，比地球上所有石头都要古老，是研究地球的活化石。”

### 背景——

#### 每年约有2万块陨石光临地球

中国史料中有700多次陨星记录，最早的可以追溯到公元前687年(鲁庄公七年)。

《左传》就记载了陨石的出现：“夏，恒星不见，夜明也。星陨如雨，与雨偕也。”

所以，“天外来客”是很常见的。每年掉到地球上的陨石超过2万块，其中90%以上是石陨石，3.3%是铁陨石，0.6%是石铁陨石，此外还有玻璃陨石等。这2万块陨石中，1公斤以内的小陨石就有1.9万块，1公斤以上的有4100多块，10公斤以上的大约有800多块。

它们中的70%会掉在海里，剩下的30%，大多落在沙漠、戈壁等没人的地方。因此，像15日晚上那样落在乡村里，并被大量城市里的居民目击到，是很稀有的情况。

体积巨大的陨石也是稀罕物。比如，吉林1号陨石，重达1170公斤！还有60吨重的纳米比亚陨铁，28吨的新疆清河县“银骆驼”。

历史上有过倒霉的人曾经被陨石砸中。1954年3月30日，一颗“天外来客”冒冒失失闯进地球人家，破楼而入，砸中美国阿拉巴马州的霍奇斯太太。她不幸成为人类历史上有明确记录以来第一个被陨石砸中的人。

(综合)



### 很多陨石的价值 是通过科学研究揭示出来的

很多人都关心，陨石有没有价值？捡到陨石要不要上交？

陈根花说，听说她捡到陨石后，很多人开玩笑，要花大价钱买走。而有限石爱好者也告诉记者，确实有人购买陨石用来收藏，“几百到几千一克都有，便宜的几十块。”

专家介绍，目前确实没有明确法律条文规定，捡到陨石要上交国家，但陨石其实不属于私有财产，而是人类共同的太空资源。“鼓励大家收藏、科研，发挥陨石更大的价值和意义。”

说起来，陨石落地很常见。“每天全世界都有陨石落地，只是落在人口稠密的地方被目击到的

概率很小，绝大多数落在了人迹罕至的地方，谁也没发现，事情就过去了。”从目前搜集的陨石来看，很多陨石跟家门口的石头本质没有什么区别，成分比较相似。单从成分价值来看，也并不稀有。

不过郑永春说，像这样明确目击陨石过程，又捡到陨石实物的，科研价值很高。

“希望捡到陨石的村民能够跟科研部门合作，捐出一部分进行科学普及、教育展览，挖掘陨石背后的科研意义和价值。”对于村民来说，这也是双赢。很多陨石的价值，是通过科学研究来揭示的，比如遭受小行星撞击从月球飞溅出

来并陨落到地球上的月球陨石，全世界只有几十块，很罕见；火星陨石也很稀有，“这样明确来源的陨石，价值自然就高了。”

所以专家也希望大家能客观地看待这件事。“一旦证明有科学价值，这块陨石的价值和意义也提高了。”

另外，周炳红和同事研究的领域，是小行星如何撞击地球，以及比较大的小行星撞击地球，要如何偏转它。今年4月24日航天日，国家航天局就披露，中国将着手组建近地小行星防御系统，为保护地球和人类安全贡献中国力量。“这一次浦江陨石撞击事件，对我们的研究也有一定的意义。”